

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

【一般公開】 NT1 再起する日本の先端ロジック半導体 / (Open Symposium) Restart of Japan's Cutting Edge Logic Semiconductor

9/19(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:30	19p-A401-1	オープニング	○井田 次郎 ^{1,2}	1. 金沢工大, 2. シリコンテクノロジー分科会 幹事長
13:35	19p-A401-2	応用物理学会会長挨拶	○平本 俊郎 ^{1,2}	1. 東京大学, 2. 応用物理学会会長
13:45	招 19p-A401-3	経済産業省からのご挨拶とご講演 - 国の半導体関連施策と状況 -	○金指 壽 ¹	1. 経済産業省
14:15	招 19p-A401-4	Title to be announced	○堀田 祐一 ¹	1. Japan Advanced Semiconductor Manufacturing 株式会社 取締役社長
14:45		休憩・名刺交換会/Break		
15:05	招 19p-A401-5	Rapidusが目指す世界 - その戦略と展望	○小池 淳義 ¹	1. Rapidus 株式会社 代表取締役社長
15:35	招 19p-A401-6	熊本県からのご挨拶とご講演 - 熊本県の半導体関連施策と状況 -	○木村 敬 ¹	1. 熊本県 副知事
16:05	招 19p-A401-7	パネル討論 - 日本の先端ロジック半導体の再起に向けて -	○若林 整 ¹ , 木村 敬 ² , 金指 壽 ³ , 小池 淳義 ⁴	1. 東工大, 2. 熊本県副知事, 3. 経済産業省, 4. Rapidus 株式会社
17:25	19p-A401-8	クロージング	○遠藤 和彦 ^{1,2}	1. 東北大, 2. シリコンテクノロジー分科会 前幹事長

【一般公開】 NT3 あなたの研究シーズを芽吹かせる仕組みと花が開くまで / (Open Symposium) Transferring your research to the society: from seeds to bloom

9/19(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	19p-A307-1	はじめに ~ ナショプロ発ベンチャーに籍を置いて ~	○木下 啓藏 ^{1,2}	1. 応物, 2. アイオーコア
13:45	招 19p-A307-2	テクノロジー投資におけるベンチャーキャピタルの役割 ~ スタートアップの応用物理学概論 ~	○小林 泰良 ¹	1. ジャフコ
14:15	招 19p-A307-3	スタートアップ企業とのオープンイノベーションの可能性	○伊地知 天 ¹	1. Creww 株式会社
14:45	招 19p-A307-4	熊本から世界を変える研究者の挑戦	○TBA TBA ¹	1. 熊本県次世代ベンチャー創出支援コンソーシアム, 2. 株式会社リパネス
15:15	招 19p-A307-5	大学発スタートアップ創出に向けた経営プロ人材採用支援のモデル例	○加瀬澤 良年 ¹	1. 株式会社ビズリーチ
15:45		休憩・名刺交換会/Break		
16:00	招 19p-A307-6	レーザ核融合商用炉開発を加速する民間企業の取り組み	○松尾 一輝 ¹	1. 株式会社 EX-Fusion 代表取締役
16:30	招 19p-A307-7	事業紹介: ディープテックスタートアップとしてのkey success factors	○土谷 滋 ¹	1. 株式会社 Photo electron Soul
17:00	招 19p-A307-8	九大発ベンチャーが「味の見える化」で世界をつなぐ	○池崎 尚和 ¹	1. (株) インテリジェントセンサーテクノロジー

【一般公開】 NT2 就活生必見! 業界はあなたを求めている! ~ 成長する半導体産業を未来へつなぐ多様な人材 / (Open Symposium) Join us! We are looking for you! -Diverse human resources connect the semiconductor industry to the future

9/21(Thu.) 9:20 - 11:50 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:20	21a-A201-1	はじめに	○木下 啓藏 ^{1,2}	1. 応物, 2. アイオーコア
9:25	招 21a-A201-2	多様なあふれる半導体の国々で働いて学んだ5つのこと	○佐野 謙一 ¹	1. TSMC
10:15	招 21a-A201-3	博士専門性を生かした半導体プロセス開発 ~ チャンバーは小宇宙だ! ~	○久保井 信行 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
10:25	招 21a-A201-4	露光装置が照らす半導体産業の明るい未来	○箕田 賢 ¹	1. キヤノン
10:35	招 21a-A201-5	半導体製造装置は技術も人も多様性満載!	○宮原 奈乃華 ¹	1. 東京エレクトロン
10:45	招 21a-A201-6	専攻の壁を越える!	○林 宗博 ¹	1. SCREEN セミコンダクター
10:55	招 21a-A201-7	幅広い分野で活躍できる半導体人材の道へ 最先端に携わり、グローバルに働き、エンジニアとして成長する!	○森本 未知数 ¹	1. 日立ハイテク
11:05	招 21a-A201-8	日本でのグローバル人材としての生活	○新垣 湊 ¹	1. ウシオ電機株式会社
11:15	招 21a-A201-9	海外で見た、感じた半導体 Device Maker の今と自身の成長	○青柳 利哉 ¹	1. 株式会社アルバック
11:25	招 21a-A201-10	半導体業界の発展を支える"はかる技術"と企業研究者としての多様性	○小渡 祐樹 ¹	1. 堀場エステック
11:35	招 21a-A201-11	半導体産業の中で研究開発に従事するメリット ~ 技術革新大歓迎 ~	○饗場 悠太 ¹	1. キオクシア株式会社
11:45	21a-A201-12	閉会の挨拶	○渡部 潔 ¹	1. SEAJ

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

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

T1 科学教育の人材育成および教育の取り組みとその活性化 - 九州地区 - / Human Resource Development and Education Initiatives in Science Education and its Revitalization - South Kyushu Region -

9/19(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:30	招 19p-A305-1	熊本県における高大連携の取組 ~ 熊本サイエンスコンソーシアムの設立 ~	○今村 清寿 ¹	1. 熊本県高校教育課
14:00	招 19p-A305-2	打ち上げ花火をマンネリを通りこして伝統にするには: 科学に携わる人材育成の理想と現実と課題	○吉田 安規良 ¹	1. 琉球大院教育
14:30	招 19p-A305-3	鹿児島大学周辺での理科教育色々 - ある大学教員の視点から	○秦 浩起 ¹	1. 鹿児島大理
15:00		休憩/Break		
15:15	招 19p-A305-4	教員間連携による学生実験のデジタル化の試み	○長屋 智之 ¹ , 近藤 隆司 ¹ , 菊池 武士 ¹ , 小西 美穂子 ¹ , 北西 滋 ¹ , 岩城 貴史 ² , 小林 良彦 ³ , 片山 健夫 ¹	1. 大分大理工, 2. 大分大医, 3. 大分大教育
15:45	招 19p-A305-5	宮崎大学「データサイエンス・AI教育プログラム」の取組とそれを生かしたデジタル人材育成への展開	○田村 宏樹 ¹	1. 宮崎大学工学部

3 光・フォトリソ / Optics and Photonics

T5 光で拓く「キラル物質科学」の最前線 / The Frontier of Chiral Light-Matter Science

9/19(Tue.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
14:00	19p-A201-1	オープニング: 光で拓く「キラル物質科学」の最前線	○尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大学大学院工学研究院, 2. 千葉大分子キラリティー研
14:20	招 19p-A201-2	プラズモニクナノ局在渦場の物理特性	○笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
14:50	招 19p-A201-3	光で開拓する量子渦の物理	○袁輪 陽介 ¹	1. 大阪大基礎工
15:20	招 E 19p-A201-4	Selective Trapping, Rotation and Propulsion of Isotropic Dielectric and Composite Janus Microparticles in the Evanescent Field of Optical Nanofibres	○Viet Giang Truong ¹ , Pramitha Praveen Kamath ¹ , Souvik Sil ¹ , Georgiy Tkachenko ¹ , Sile Nic Chormaic ¹	1. IOIST Univ
15:50		休憩/Break		
16:00	招 19p-A201-5	キラルな光-物質相互作用によるイメージング計測, 物理的・化学的効果	○岡本 裕巳 ¹	1. 分子研
16:30	招 19p-A201-6	光応答性らせん状分子の構造変換とキラル光学特性	○中嶋 琢也 ¹	1. 阪公大院理
17:00	19p-A201-7	単一構造層カーボンナノチューブからの近赤外円偏光発光	○蓬田 陽平 ¹ , F. L. Sebastian ² , 細川 裕矢 ¹ , N. F. Zorn ² , S. Wieland ² , 柳 和宏 ¹ , J. Zaumseil ²	1. 都立大理, 2. ハイデルベルク大

17:15	招 19p-A201-8	らせんの組織工学	本間 健太 ¹ , 〇松崎 典彰 ¹	1. 阪大工
13 半導体 / Semiconductors				
T16 酸化物半導体が拓く太陽電池の新展開 / Recent progresses of solar cells by oxide semiconductors				
9/19 (Tue.)	14:00 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)		
14:00	招 19p-A301-1	酸化物系太陽電池の高効率化	〇伊崎 昌伸 ¹	1. 豊技大院
14:30	招 19p-A301-2	ZnTeO系中間バンド型太陽電池の現状と課題	〇田中 徹 ¹	1. 佐賀大理工
15:00	休憩・名刺交換会/Break			
15:15	招 19p-A301-3	酸化チタン薄膜を正孔輸送層に用いた結晶シリコン太陽電池の開発	〇松井 卓矢 ¹ , 齋 均 ¹	1. 産総研
15:45	招 19p-A301-4	NiOxを正孔輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池の開発	〇柳田 真利 ¹	1. NIMS
16:15	招 19p-A301-5	複合欠陥を用いたCu(I)半導体材料へのp型ドーピング法の開発	〇松崎 功佑 ¹ , 熊谷 悠 ² , 大場 史康 ³ , 細野 秀雄 ³	1. 産総研, 2. 東北大, 3. 東工大
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T8 イオントロンクスにおける酸化物・カルコゲナイドの新機能 / Emerging functionalities of oxides and chalcogenides in iontronics				
9/20 (Wed.)	13:00 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)		
13:00	招 20p-A304-1	全固体電気化学熱トランジスタ-遷移金属酸化物の熱伝導率を電氣的に切替える固体スイッチャー	〇太田 裕道 ¹	1. 北大電子研
13:30	招 20p-A304-2	水インターカレーションによる層状酸化物の蓄熱材料応用	〇岡本 範彦 ¹ , 吉迫 大輝 ² , 田中 万也 ³ , 市坪 哲 ^{1,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大工, 3. 原研先端基礎研
14:00	招 20p-A304-3	イオンゲルを用いた機能性原子層発光デバイス	〇蒲江 ¹	1. 東工大理
14:30	20p-A304-4	イオン液体ゲーティングによるSrNbO ₃ /KTaO ₃ 界面のラッシュ効果制御	〇大熊 光 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合
14:45	休憩/Break			
15:00	招 20p-A304-5	水素化強相関ニッケル酸化物を用いた電気伝導制御と抵抗変化デバイス適用	〇李 好博 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
15:30	招 20p-A304-6	酸化物ヘテロ構造とプロトンを用いたニューロモルフィック素子	〇矢嶋 起彬 ¹	1. 九大シス情
16:00	招 20p-A304-7	分子やイオンを介した遷移金属カルコゲナイドの広面積調整・物性変調	〇桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合
16:30	招 20p-A304-8	イオンゲートによるファンデルワールス強磁性半金属の磁性制御	〇中野 匡規 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T11 資源循環型社会実現に挑むプラズマ科学 / The Utilization of Plasma Science for Realizing a Circular-Economy				
9/20 (Wed.)	13:30 - 18:05	口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
13:30	20p-A401-1	趣旨説明	〇辻 享志 ¹	1. 産総研
13:35	招 20p-A401-2	熱プラズマによる水素製造技術の動向	〇渡辺 隆行 ¹ , 藤井 皓一朗 ¹ , 赤松 宏一 ¹ , 田中 学 ¹	1. 九大院工
14:05	招 20p-A401-3	プラズマを用いた窒素循環技術の創出	〇金 賢夏 ¹ , Ayman AA ¹	1. 産業技術総合研究所
14:35	奨 20p-A401-4	金属有機構造体を用いたプロパン含有プラズマからの水素分離	〇(M2)高木 京太郎 ¹ , 菅野 杜之 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹	1. 東大院新領域
14:50	休憩・名刺交換会/Break			
15:00	招 20p-A401-5	元素循環を担うプラズマ相/液相反応	〇春山 哲也 ¹	1. 九工大
15:30	招 20p-A401-6	大気圧空気プラズマを活用した持続可能な食糧生産システム	〇高島 圭介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
16:00	休憩・名刺交換会/Break			
16:15	招 20p-A401-7	マテリアル資源循環の実現に向けた分離技術	〇所 千晴 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 東大工
16:45	招 20p-A401-8	繊維強化プラスチックの再利用技術	〇守富 寛 ¹	1. 岐阜大学
17:15	招 20p-A401-9	バイオリファイナリー技術創出に向けた低温プラズマの活用	〇南 英治 ¹	1. 京大院エネ科
17:45	20p-A401-10	総合討論	〇上坂 裕之 ¹ , 渡辺 隆行 ² , 金 賢夏 ³ , 春山 哲也 ⁴ , 高島 圭介 ⁵ , 所 千晴 ^{6,7} , 守富 寛 ¹ , 南 英治 ⁸	1. 岐阜大, 2. 九大, 3. 産総研, 4. 九工大, 5. 東北大院工, 6. 早大理工, 7. 東大工, 8. 京大院エネ科
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
【現地会場のみでの開催・オンライン配信なし】 T15 ペロブスカイトの基礎科学から応用展開 / Discussion on basic science and device application of hybrid perovskites				
9/20 (Wed.)	9:30 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)		
9:30	20a-A307-1	オープニング	〇松島 敏則 ¹	1. 九大
9:35	招 20a-A307-2	電子・フォノン・イオンの相互作用がもたらすペロブスカイト半導体の光物性	〇山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理
10:05	招 20a-A307-3	集光レーザーによるハロゲン化鉛ペロブスカイトの合成とイオン交換の時空間制御	〇柚山 健一 ¹	1. 大阪大大理
10:35	休憩・名刺交換会/Break			
10:45	招 20a-A307-4	材料化学アプローチによる鉛フリーペロブスカイト太陽電池の開発	〇中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
11:15	招 E 20a-A307-5	Universal Intercalation Strategy for High Efficient and stable Perovskite Solar Cells	〇Md. Shahiduzzaman ¹ , Tetsuya Taima ¹	1. Kanazawa Univ.
11:45	20a-A307-6	ペロブスカイト太陽電池の高性能化に向けたSnO ₂ 電子輸送層の成膜条件の最適化	〇(M1)仙波 大 ¹ , 藤田 悠希 ³ , 松島 敏則 ²	1. 九大統合領域, 2. 九大I2CNER, 3. 九大工
9/20 (Wed.)	13:30 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)		
13:30	招 20p-A307-1	ペロブスカイト量子ドットの3次元的配列制御	〇夫 勇進 ¹	1. 理研CEMS
14:00	招 20p-A307-2	ペロブスカイトナノ結晶に生成する多動起子の有効活用に向けて	〇増尾 貞弘 ¹	1. 関西学院大生命環境
14:30	招 20p-A307-3	ペロブスカイト量子ドットの技術開発と市場動向	〇浅倉 聡 ¹ , 柏木 幹文 ² , 増原 陽人 ^{3,4}	1. 伊勢化学, 2. 日本ゼオン, 3. 山形大院理工, 4. 山形大有機エッセ
15:00	休憩・名刺交換会/Break			
15:10	奨 20p-A307-4	芳香族配位子置換したFA/CsPbBr ₃ ナノ結晶の開発と高性能LED	〇及川 凌輔 ¹ , 隅越 俊介 ¹ , 溝口 翔希 ¹ , 柳橋 健人 ¹ , 鈴木 陸央 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エッセ, 3. 山形大有機材料セ
15:25	奨 20p-A307-5	無機配位子の被覆によるペロブスカイト量子ドットの耐熱性向上	〇(MIC)大場 瞭 ¹ , 佐藤 亮太 ¹ , 大下 直晃 ¹ , 浅倉 聡 ² , 柏木 幹文 ³ , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 日本ゼオン, 4. 山形大有機エッセ
15:40	20p-A307-6	酸化亜鉛欠陥に起因した消光の低減による逆構造緑色ペロブスカイト量子ドットEL素子の高効率化	〇大久 哲 ¹ , 本村 玄一 ¹ , 及川 凌輔 ² , 溝口 翔希 ³ , 千葉 貴之 ^{2,3} , 藤崎 好英 ¹	1. NHK技研, 2. 山形大院有機, 3. 山形大工
15:55	20p-A307-7	ペロブスカイト量子ドットにおける高収率合成プロセスの確立	〇(DC)大下 直晃 ¹ , 清水 碩人 ² , 浅倉 聡 ³ , 柏木 幹文 ⁴ , 増原 陽人 ^{1,5}	1. 山形大院理工, 2. 山形大工, 3. 伊勢化学, 4. 日本ゼオン, 5. 山形大有機エッセ
16:10	20p-A307-8	青色InGaIn/GaN量子井戸上ペロブスカイトナノ結晶の波長変換特性	〇(M1)横田 大輔 ¹ , 阿部 遥 ² , 鈴木 陸央 ² , 齋藤 心護 ¹	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機
16:25	20p-A307-9	クロージング	〇千葉 貴之 ¹	1. 山形大院有機

13 半導体 / Semiconductors				
T17 先端のサイバーフィジカルシステム：半導体モノづくりをAI・最適化計算で加速できるか？ / Accelerating Semiconductor Manufacturing by Cyber-Physical Systems with AI and Optimization Computing				
9/20(Wed.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
13:30	招 20p-A303-1	オープニングアドレス/先端のサイバーフィジカルシステム	○三河 巧 ¹	1.SCREENセミコンダクタ
13:40	招 20p-A303-2	【注目講演】IoT/AIが拓くサイバーフィジカルシステムの可能性	○徳田 英幸 ¹	1.情報通信研究機構
14:20	招 20p-A303-3	サイバーフィジカルシステム実現のための数理・情報技術と産業応用	○藤澤 克樹 ¹	1.九大
15:00	招 20p-A303-4	半導体ギガファブで活躍する計算技術	○長谷川 雅大 ¹	1.村田機械
15:40		休憩・名刺交換会/Break		
16:00	招 20p-A303-5	半導体ミニマルファブのサイバーフィジカルシステム	○原 史朗 ¹	1.産総研
16:40	招 20p-A303-6	ものづくりにおける計測分析データ形式の標準化 -CPS型複合計測分析に向けて-	○一村 信吾 ¹	1.早大 参与
17:20	招 20p-A303-7	半導体プロセスのグリーントランスフォーメーション	○堀 勝 ¹	1.名大低温プラズマ
18:00		休憩・名刺交換会/Break		
18:05	20p-A303-8	パネルディスカッション/先端のサイバーフィジカルシステム	○青野 真士 ¹ , 徳田 英幸 ² , 藤澤 克樹 ³ , 長谷川 雅大 ⁴ , 原 史朗 ⁵ , 一村 信吾 ⁶ , 堀 勝 ⁷ , 吉水 康人 ⁸	1.Amoeba Energy, 2.情報通信研究機構, 3.九州大, 4.村田機械, 5.産総研, 6.早大, 7.名大, 8.キオクシア
18:55	20p-A303-9	クロージングリマーク/半導体グリーンファブを目指して	○秋永 広幸 ¹	1.産総研デバイス技術
【現地会場のみでの開催・オンライン配信なし】 T18 界面ナノ電子化学：深化する半導体ウェットプロセス / Interfacial Nano Electrochemistry: Deepening semiconductor wet processing				
9/20(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	招 20p-A202-1	半導体基板洗浄装置の歴史とイノベーション	○荒木 浩之 ¹	1.SCREEN
13:30	招 20p-A202-2	半導体枚葉式洗浄装置の開発について	○菅野 至 ¹	1.東京エレクトロン九州
14:00	20p-A202-3	枚葉式フッ硝酸Siエッチングにおける表面挙動の解析	○西尾 賢哉 ¹ , 平野 智暉 ¹ , 大井上 昂志 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
14:15	20p-A202-4	OpenFOAMを用いたエッチングを伴う回転円盤上での液膜流れの数値計算	○神保 佳典 ¹ , 佐藤 雅伸 ² , 真田 俊之 ¹	1.静大工, 2.(株)SCREENセミコンダクターソリューションズ
14:30	20p-A202-5	エッチングの理論解析 -第一原理計算と機械学習ポテンシャル計算-	○稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹	1.阪大院工
14:45	20p-A202-6	CMOS互換プロセスで作製されたナノ共振器シリコンラマンレーザの吸収損失除去	○高橋 和 ¹ , 下村 悠 ¹ , 岡野 誠 ²	1.大阪公大, 2.産総研
15:00		休憩・名刺交換会/Break		
15:15	招 20p-A202-7	半導体洗浄技術30年の歩みと今後の展望	○富田 寛 ¹	1.キオクシア
15:45	招 20p-A202-8	パッチ式ウエハ洗浄装置内水流解析と設計の視点	○羽深 等 ¹	1.横国大院理工
16:15	奨 20p-A202-9	PVAブラシの変形に伴う液体流出及び流入挙動の観察	○鈴木 翔大 ¹ , 水嶋 祐基 ¹ , 濱田 聡美 ² , 小篠 諒太 ² , 真田 俊之 ¹	1.静大工, 2.荏原製作所
16:30	20p-A202-10	誘導帯電素子を用いた二流体スプレー時の発生電荷量の制御	○清家 善之 ¹ , 鈴木 洋陽 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1.愛知工大
16:45	20p-A202-11	界面ナノ電子化学研究会 吸着ワーキンググループ活動報告	○吉水 康人 ¹	1.キオクシア (株)
3 光・フォトリソ / Optics and Photonics				
T6 日韓共同応用物理シンポジウム 「フォトリソ技術」 / Korea-Japan Joint Symposium "Photonics Technologies"				
9/21(Thu.) 13:30 - 18:25 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:30	E 21p-A305-1	Opening remarks	○Taro Arakawa ¹	1.Yokohama National Univ.
13:35	招 E 21p-A305-2	Complex Exciton Behavior in 2D Materials	○Hye Min Oh ¹	1.Kunsan National Univ.
14:05	招 E 21p-A305-3	High performance graphene infrared photodetectors	○Shoichiro Fukushima ¹ , Masaaki Shimatani ¹ , Manabu Iwakawa ¹ , Shinpei Ogawa ¹	1.Mitsubishi Electric Corp.
14:35	招 E 21p-A305-4	Photonic materials generated by top-down and bottom-up approaches based on scanning probe lithography	○Jae-Won Jang ¹	1.Dongguk Univ.
15:05	招 E 21p-A305-5	Optical Recombination Processes in Nitride Semiconductors	○Atsushi A. Yamaguchi ¹ , Keito Mori-Tamamura ¹	1.Kanazawa Inst. Tech.
15:35	招 E 21p-A305-6	Exciton-polaritons in phase-changing lead halide perovskites coupled with microcavities	○Chang-Hee Cho ¹	1.DGIST
16:05		休憩/Break		
16:20	招 E 21p-A305-7	Recent progress of quantum dot lasers	○Kouichi Akahane ¹ , Atsushi Matsumoto ¹ , Toshimasa Umezawa ¹ , Naokatsu Yamamoto ¹ , Satoshi Yanase ^{1,2} , Tomohiro Maeda ^{1,2} , Hideyuki Sotobayashi ²	1.NICT, 2.AGU
16:50	招 E 21p-A305-8	Tip-induced light-matter interactions in low-dimensional quantum materials	○Kyoung-Duck Park ¹	1.Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
17:20	招 E 21p-A305-9	Electron Tunneling and Photon Emission in Terahertz Field-Driven Scanning Tunneling Microscope	○Ikufumi Katayama ¹ , Kensuke Kimura ² , Hiroshi Imada ² , Yousoo Kim ² , Jun Takeda ¹	1.Yokohama Natl. Univ., 2.RIKEN
17:50	招 E 21p-A305-10	Dynamic control of terahertz light by graphene metasurfaces	○Teun-Teun Kim ¹	1.Univ. of Ulsan
18:20	E 21p-A305-11	Closing remarks	○Jong Su Kim ¹	1.Yeungnam University
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T9 薄膜・表面物理における研究手法技術の最新動向 / Recent Progress of Research Methods in Thin Film and Surface Physics				
9/21(Thu.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
13:30	招 21p-A304-1	放射光粉末回折実験に関する自動化と現状	○河口 彰吾 ¹	1.高輝度光科学研究センター
14:00	招 21p-A304-2	多次元XPSビッグデータに基づく自動化された順逆解析による多層積層薄膜界面動態の高解像度可視化	○豊田 智史 ¹ , 町田 雅武 ¹	1.シエンタオミクロン
14:30	招 21p-A304-3	X線計測・解析の自動化	○小野 寛太 ¹	1.阪大工
15:00	招 21p-A304-4	固液界面における電気化学反応シミュレーション技術の開発	○大谷 実 ¹	1.筑波大計算セ
15:30		休憩/Break		
15:45	招 21p-A304-5	ファンデルワールス密度汎関数の表面・界面への応用	○濱田 幾太郎 ¹	1.大阪大学
16:15	招 21p-A304-6	エネルギー移動界面の物性と反応機構	○湊 丈俊 ¹	1.分子研
16:45	招 21p-A304-7	全反射高速陽電子回折による最表面構造研究	○深谷 有喜 ¹	1.原子力機構先端基礎研
17:15	招 21p-A304-8	表面顕微鏡法を用いた二次元物質のナノスケール構造解析	○日比野 浩樹 ¹	1.関学大工
17:45	21p-A304-9	クロージング	○影島 博之 ¹ , 小川 修一 ² , 大谷 実 ³ , 濱田 幾太郎 ⁴ , 河口 彰吾 ⁵ , 豊田 智史 ⁶ , 小野 寛太 ⁷ , 湊 丈俊 ⁸ , 深谷 有喜 ⁸ , 日比野 浩樹 ⁹	1.島根大, 2.日本大, 3.筑波大, 4.大阪大, 5.JASRI, 6.シエンタオミクロン, 7.分子研, 8.原研, 9.関西学院大

9 応用物性 / Applied Materials Science

T12 量子技術の最前線と社会実装の潮流 / Frontiers of Quantum Technologies and Trends in Social Implementation

9/21(Thu.) 9:00 - 11:35 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
9:00	招 21a-A301-1	量子技術の社会実装に向けた政府戦略およびQ-STARの取り組み	○寒川 哲臣 ¹ 1.NTT 先端総研
9:40	招 21a-A301-2	Path to Quantum Advantage	○小野寺 民也 ¹ 1.IBM
10:10		休憩/Break	
10:25	招 E 21a-A301-3	Quantum Networking: AWS perspective and initiatives	○Mihir Bhaskar ¹ , Bartholomeus Machiels ¹ , David Levonian ¹ , Denis Sukachev ¹ , Antia Lamas-Linares ¹ 1.Amazon Web Services
11:05	21a-A301-4	トランズモン型量子ビットにおける分散読み出しの誤り解析	○田淵 豊 ¹ , 玉手 修平 ¹ 1.理研
11:20	21a-A301-5	電磁界解析とジョセフソン回路シミュレーションを利用したクロストークを回避するための量子ビット設計に関する検討	○才田 大輔 ¹ , 廣瀬 真一 ¹ , 川野 浩康 ¹ , 阿部 徹 ¹ , 高馬 悟覚 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 土肥 義康 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹ 1.富士通量子研
9/21(Thu.) 13:30 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
13:30	招 21p-A301-1	量子コンピューティング実用化に向けた取り組み	○佐藤 信太郎 ^{1,2} 1.富士通量子研, 2.理研 RQC-富士通連携センター
14:10	招 21p-A301-2	量子コンピュータの世界の潮流	○堀部 雅弘 ¹ 1.産業技術総合研究所
14:50	招 21p-A301-3	QSTの量子技術基盤拠点の取り組みの全体像と今後の計画・展開	○河内 哲哉 ¹ 1.量研
15:30		休憩/Break	
15:45	招 21p-A301-4	量子コンピューティング技術の社会実装とハードウェア開発	○白根 昌之 ¹ , 千嶋 博 ² 1.NEC SSPF研, 2.NEC 量子コン統括部
16:25	21p-A301-5	量子インターフェースの実現に向けたダイヤモンド色中心の研究	○黒川 穂高 ¹ , 若松 恵大 ² , 中里 慎太郎 ² , 山本 萌生 ² , 牧野 俊晴 ³ , 加藤 宙光 ³ , 藤井 知 ^{3,4} , 寺井 弘高 ² , 関口 雄平 ¹ , 小坂 英男 ^{1,2} 1.横国大 QIC, IAS, 2.横国大院理工, 3.産総研, 4.物材機構, 5.情報通信研究機構
16:40	21p-A301-6	超伝導自己シャント型磁束量子ビットの提案と検証	内田 徳之新 ¹ , 沓間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹ 1.東北大院工
16:55	21p-A301-7	超伝導共振器を用いたボソニック量子ビットにおける補助量子ビットの特性改善	○竹中 崇了 ¹ , 水野 皓介 ¹ , Imran Mahboob ¹ , 齊藤 志郎 ¹ 1.NTT 物性研

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

【現地会場での開催・オンライン配信なし】 T14 クロスオーバーシンポジウム「有機エレクトロニクスの開拓と未来展望」 / Crossover Symposium 'Pioneers and Future Prospects of Molecular Electronics'

9/21(Thu.) 9:00 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)			
9:00	21a-A303-1	Introductory Talk	○八瀬 清志 ¹ 1.産総研
9:15	招 21a-A303-2	有機導体・半導体の三四半世紀	○石黒 武彦 ¹ 1.京大
9:55	招 21a-A303-3	未知のデバイスを目指した機能性物質開発	○内藤 俊雄 ¹ 1.愛媛大院理工
10:35		休憩・名刺交換会/Break	
10:45	招 21a-A303-4	分子秩序化を使いこなす有機エレクトロニクスへ	○長谷川 達生 ¹ 1.東大工
11:25	21a-A303-5	分子性半導体の結晶構造：制御と予測	○瀧宮 和男 ^{1,2,3} , プルガレビッチ キリル ¹ 1.理研CEMS, 2.東北大院理, 3.東北大 AIMR
9/21(Thu.) 13:30 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)			
13:30	招 21p-A303-1	電荷移動錯体を用いた有機トランジスタ	○森 健彦 ¹ , Mallela Rao ¹ , 川本 正 ¹ 1.東工大物質理工
14:10	招 21p-A303-2	有機強相関電子デバイスの現状と今後の展開	○山本 浩史 ^{1,2} 1.分子研, 2.総研大
14:50		休憩・名刺交換会/Break	
15:00	招 21p-A303-3	強誘電性有機半導体の開発	○芥川 智行 ¹ 1.東北大多元研
15:40	招 21p-A303-4	柔軟性/強誘電性分子結晶の開発	○原田 潤 ¹ 1.北大院理
16:20		休憩・名刺交換会/Break	
16:30	招 21p-A303-5	超フレキシブルエレクトロニクスを目指して	○中村 雅一 ¹ , PANDEY Manish ¹ , 辨天 宏明 ¹ 1.奈良先端物質創成
17:10	招 21p-A303-6	有機トランジスタを用いた化学センシング	○南 豪 ¹ 1.東大生研
17:50	21p-A303-7	有機アンチ・アンバイポーラトランジスタ：多機能論理回路への応用	○早川 竜馬 ¹ , Panigrahi Debdata ¹ , 相見 順子 ¹ , 若山 裕 ¹ 1.物材機構

13 半導体 / Semiconductors

T19 日本が挑む最先端ロジックへの再挑戦 / Renewed Challenge of Japan to Cutting-Edge Logic Technology

9/21(Thu.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)			
13:30	21p-A201-1	オープニング	○遠藤 和彦 ^{1,2} 1.東北大学, 2.シリコンテクノロジー分科会 前幹事長
13:35	招 21p-A201-2	【注目講演】先端ロジックデバイス技術	○山下 典洪 ¹ 1.アイ・ビー・エムリサーチ
14:05	招 21p-A201-3	ロジック半導体技術ロードマップと差異化技術：～半導体研究開発オープンプラットフォームとその戦略的位置づけ～	○林 喜宏 ¹ 1.産総研
14:35	招 21p-A201-4	先端世代のロジック技術の展望とそのソリューション	○山本 知成 ¹ 1.東京エレクトロン
15:05		休憩/Break	
15:20	招 21p-A201-5	先端ロジックデバイスにおいて銅の次に来る新しい配線材料とは？	○小池 淳一 ¹ , 久家 俊洋 ¹ , Chen Linghan ¹ 1.東北大工
15:50	招 21p-A201-6	チップレット時代における半導体パッケージ革命	○折井 靖光 ¹ 1.Rapidus株式会社
16:20	招 21p-A201-7	Agile設計および先端CMOSプロセスを活用した高性能高機能暗号実現	○池田 誠 ¹ 1.東大
16:50	21p-A201-8	クロージング	○井田 次郎 ^{1,2} 1.金沢工大, 2.シリコンテクノロジー分科会 幹事長

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

T21 光と物質の相互作用が創り出す二次元材料研究の新しい潮流 / New trend in two-dimensional materials research created by the interaction of light and matter

9/21(Thu.) 13:30 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
13:30	21p-A202-1	はじめに	○守谷 頼 ¹ 1.東大生研
13:35	招 21p-A202-2	テラヘルツエレクトロニクスが明らかにする二次元物質の超高速光電変換	○吉岡 克将 ¹ 1.NTT 物性研
14:05	招 E 21p-A202-3	Extreme light matter interactions in two-dimensional materials	○Yuki Kobayashi ¹ 1.Univ. of Michigan
14:35	招 21p-A202-4	黒リンの中赤外光デバイス応用	○東垂水 直樹 ¹ 1.カリフォルニア大学パークレー校
15:05		休憩/Break	
15:25	招 21p-A202-5	六方晶窒化ホウ素中の色中心を用いた量子センシング	○佐々木 健人 ¹ 1.東大理
15:55	招 21p-A202-6	同位体純化グラファイトにおける流体力学的熱輸送	○野村 政宏 ¹ 1.東大生研
16:25		休憩/Break	
16:45	招 21p-A202-7	ツイスト二次元ヘテロ構造におけるモアレ励起子の光科学	○篠北 啓介 ¹ 1.京大エネ研
17:15	招 21p-A202-8	対称性制御による二次元物質の光起電力機能開拓	○井手上 敏也 ¹ 1.東大物性研
17:45	21p-A202-9	クロージング	○森山 悟士 ¹ 1.東京電機大工

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
T22 国内のマテリアル戦略とインフォマティクス応用 / Materials Informatics and Materials Strategies				
9/21(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
9:30	21a-A401-1	イントロダクトリートーク	○ 杓掛 健太郎 ¹ , 知京 豊裕 ² , 小嗣 真人 ³ , 富谷 茂隆 ⁴ , 塚田 祐貴 ⁵	1. 理研, 2. 物材機構, 3. 東京理科大, 4. ソニーグループ, 5. 名大
9:50	招 21a-A401-2	マテリアル革新力強化戦略に基づく政府の取組紹介	○ 宅間 裕子 ^{1,2}	1. 内閣府, 2. 文科省
10:30		休憩/Break		
10:40	招 21a-A401-3	マテリアルDX プラットフォーム構築に向けた挑戦	○ 出村 雅彦 ¹	1. 物質・材料研究機構
11:20	招 21a-A401-4	データ創出プラットフォームを担うマテリアル先端リサーチインフラ (ARIM)	○ 小出 康夫 ¹	1. 物材機構
9/21(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:30	招 21p-A401-1	データ駆動型材料設計に関する産総研の取り組み	○ 濱川 聡 ¹	1. 産業技術総合研究所
14:10	招 21p-A401-2	軟磁性研究における課題とインフォマティクスへの展開	○ 岡本 聡 ¹ , 小嗣 真人 ² , 大久保 忠勝 ³	1. 東北大学, 2. 東京理科大学, 3. NIMS
14:50	招 21p-A401-3	マテリアルズインフォマティクスの取り組み, 動向と期待について	○ 岡島 博司 ¹	1. トヨタ自動車
15:30		休憩/Break		
15:45	招 21p-A401-4	鉄鋼材料のミクロ組織形成とデータ科学	○ 林 宏太郎 ¹ , 筒井 和政 ¹	1. 日本製鉄株式会社
16:25	招 21p-A401-5	インフォマティクスを活用した化合物生成の産業応用	○ 入江 満 ¹	1. MI-6株式会社
17:05	21p-A401-6	クロージング	○ 杓掛 健太郎 ¹ , 知京 豊裕 ² , 小嗣 真人 ³ , 富谷 茂隆 ⁴ , 塚田 祐貴 ⁵	1. 理研, 2. 物材機構, 3. 東京理科大, 4. ソニーグループ, 5. 名大
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
T2 地球温暖化対策技術における応用物理 / Applied Physics for the measure of the Global Warming				
9/22(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:30	招 22p-A202-1	地球温暖化の現状と今後の予測	○ 小倉 知夫 ¹	1. 国環研
14:00	招 22p-A202-2	緑の共和国プログラム (界を超えた光合成生物の創生) と半人工光合成	○ 河野 智謙 ^{1,2,3} , Bouteau François ²	1. 北九州市大, 2. パリシテ大, 3. 理研
14:30	招 22p-A202-3	量子化学から見たCO2還元へのアプローチ	○ 中村 振一郎 ^{1,2}	1. 熊本大学, 2. 理研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 E 22p-A202-4	Getting Inspiration from Natural Photosynthesis	○ Junko Yano ¹	1. LBNL
15:45	招 22p-A202-5	水電解および二酸化炭素還元リアクターの設計における応用物理学	○ 村上 武晴 ¹ , 森下 圭 ¹ , 奈良 美幸 ¹ , 小池 一輝 ² , 秋田 いつか ² , 小川 貴代 ¹ , 藤井 克司 ¹ , 小椋 厚志 ^{2,3} , 和田 智之 ¹	1. 理研光子, 2. 明治大学, 3. 明大MREL
16:15	招 22p-A202-6	アンモニア合成触媒の開発と地球温暖化防止への貢献	○ 上口 賢 ¹	1. 理研 CSRS
16:45	招 22p-A202-7	社会システムを変革する太陽光発電応用技術	○ 西岡 賢祐 ¹	1. 宮大工
2 放射線 / Ionizing Radiation				
【現地会場のみでの開催・オンライン配信なし】 T3 放射線計測の信頼性を確保するための計測標準・規格 / Measurement standard to ensure the reliability of radiation measurement				
9/22(Fri.) 13:30 - 16:40 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:30	招 22p-A305-1	放射線計測の信頼性を確保するための計測標準・規格	○ 黒澤 忠弘 ¹	1. 産総研
14:00	招 22p-A305-2	放射線個人線量測定サービスの ISO/IEC 17025 認定制度について	○ 山田 亘 ¹	1. 日本適合性認定協会
14:30	招 22p-A305-3	測定における不確かさの表現ガイドGUM(ISO/IEC Guide 98-3)に基づく測定の不確かさ評価	○ 城野 克広 ¹	1. 産総研
15:00	招 22p-A305-4	放射能測定における特性限界 (ISO 11929) について	○ 柚木 彰 ¹ , 仲宗根 峻也 ¹ , 吉居 大樹 ¹ , 酒井 宏隆 ¹	1. 原子力規制庁
15:30		休憩・名刺交換会/Break		
15:40	招 22p-A305-5	放射線治療における線量計測の計測標準と標準規格	○ 清水 森人 ¹	1. 産総研計量標準
16:10	招 22p-A305-6	産総研の中性子標準と中性子医療用計測技術開発の紹介	○ 増田 明彦 ¹ , 原野 英樹 ¹ , 松本 哲郎 ¹ , 真鍋 征也 ¹	1. 産総研
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics				
【一般公開】 T7 メタバースの中核をなす応用物理 ～人とデータをつなぐ多様なインターフェース技術～ / (Open Symposium) Applied Physics at the Core of Metaverse - Diverse interface technologies connecting people and data -				
9/22(Fri.) 9:40 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
9:40	22a-A301-1	オープニング	○ 栗村 直 ¹	1. 物質・材料研究機構
9:45	招 22a-A301-2	フレキシブルエレクトロニクスを活用したBMI技術の研究開発と社会実装	○ 関谷 毅 ¹	1. 阪大産研
10:15	招 22a-A301-3	エッジコンピューティング機能を搭載したIoTゲートウェイ	○ 石川 晶 ¹	1. 九州テン
10:45		休憩・名刺交換会/Break		
11:00	招 22a-A301-4	AR/MRグラス向けシースルーディスプレイ技術の紹介	○ 白神 賢 ¹	1. Cellid株式会社
11:30	招 22a-A301-5	メタバース・ヘビーユーザーのカルチャーから、VRメタバースを取り巻くハードウェアサイドの技術的トレンドを読み解く	○ 岩佐 琢磨 ¹	1. 株式会社Shiftall
9/22(Fri.) 13:30 - 16:20 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
13:30	招 22p-A301-1	メタバースで共創した価値を実世界に環流するインターパス技術	○ 持丸 正明 ¹	1. 産総研
14:00	招 22p-A301-2	フレキシブル繊維電極による『さりげない』バイタル計測	○ 鳥光 慶一 ¹	1. 東北大学災害科学国際研究所
14:30	招 22p-A301-3	CMOSブロードセンシング技術による「におい」のデジタル化	○ 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
15:00		休憩・名刺交換会/Break		
15:15	招 22p-A301-4	ローカル5Gを活用したインフラDXトレンド～インフラDXに求められる各種デバイス性能～	○ 吉田 茂人 ¹	1. シャープ
15:45	招 22p-A301-5	メタバースの世界を拓く応用物理 - ロボット工学、電気・電子工学、計測工学 -	○ 野崎 貴裕 ¹	1. 慶大理工
16:15	22p-A301-6	クロージング	○ 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T10 表面・界面における電子・イオン移動に基づくエネルギー変換の最前線 / Frontiers of Energy Conversion Based on Electron and Ion Transport at Surfaces and Interfaces				
9/22(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
13:30	22p-A303-1	オープニング	○ 土屋 敬志 ¹	1. 物質・材料研究機構
13:35	招 22p-A303-2	人工光合成: 光励起電子と酸化・還元反応を調和させた二酸化炭素の変換	○ 森川 健志 ¹	1. 豊田中研
14:15	招 22p-A303-3	深海底におけるイオン輸送制御とエネルギー変換	○ 中村 龍平 ^{1,2}	1. 東工大 ELSI, 2. 理研 CSRS
14:55		休憩・名刺交換会/Break		
15:10	招 22p-A303-4	ペロブスカイト太陽電池: その常識破りの物理化学と再エネ利用のパラダイムシフト	○ 瀬川 浩司 ¹	1. 東京大学
15:50	招 22p-A303-5	電池内の電子・イオン移動に関する計算科学	○ 館山 佳尚 ^{1,2,3}	1. NIMS, 2. 早大, 3. 東工大
16:30	22p-A303-6	パネルディスカッション	○ 土屋 敬志 ¹ , 瀬川 浩司 ² , 館山 佳尚 ¹ , 中村 龍平 ³ , 森川 健志 ⁴	1. 物材機構, 2. 東大, 3. 理研, 4. 豊田中研
17:10	22p-A303-7	クロージング	○ 神吉 輝夫 ¹	1. 阪大産研

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

T13 磁性・スピンと超伝導が織りなす新物理現象とデバイス応用 / Novel physical phenomena and device applications generated by fusion of the magnetism/spin and superconductivity

9/22(Fri) 13:30 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)			
13:30	招 22p-A201-1	超伝導ダイオード効果	○小野 輝男 ¹	1.京大化研
14:00	招 22p-A201-2	極性イジング超伝導体における超伝導整流効果	○中野 匡規 ^{1,2}	1.東大院工, 2.理研 CEMS
14:30	招 22p-A201-3	Bi/Ni超伝導リングにおける半整数磁束量子シフトの観測	○新見 康洋 ¹	1.阪大理
15:00	招 E 22p-A201-4	New superconducting phenomena in Sn-based quantum structures	○Le Duc Anh ^{1,2,3} , Keita Ishihara ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Daiki Nishigaki ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Tokyo Univ.
15:30	休憩/Break			
15:45	招 22p-A201-5	超伝導体/強磁性体界面におけるスピン三重項近接効果と超伝導交換結合	○小森 祥央 ¹	1.名大理
16:15	招 22p-A201-6	超伝導磁束量子ビットを用いた電子スピン検出	○齊藤 志郎 ¹ , ブドヨ ランガ ¹ , 樋田 啓 ¹ , 角柳 孝輔 ¹	1.NTT 物性基礎研
16:45	招 22p-A201-7	超伝導スピントロニクスによるスケーラブルな超伝導量子回路	○山下 太郎 ¹	1.東北大院工

13 半導体 / Semiconductors

T20 グリーン・サステナブル半導体製造技術の体系的構築 / Systematic Building of Green and Sustainable Semiconductor Manufacturing Technologies

9/22(Fri) 13:30 - 17:50	口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)			
13:30	22p-A401-1	オープニング	○内田 紀行 ¹	1.産総研
13:35	招 22p-A401-2	半導体製造のグリーンサステナブル検討	○加藤 凡典 ¹	1.(有) エー・アイ・ティ
14:05	招 22p-A401-3	半導体製造のライフサイクル分析に向けて	○松八重 一代 ¹	1.東北大環境
14:35	招 22p-A401-4	半導体のLCAに向けたIDEAの活用	○田原 聖隆 ¹ , 畑山 博樹 ¹	1.産総研
15:05	招 22p-A401-5	デジタル技術によるサプライチェーンCO ₂ 排出量「見える化」への挑戦	○稲垣 孝一 ¹	1.日本電気株式会社
15:35	休憩/Break			
15:45	招 22p-A401-6	ロームにおける半導体製造のサステナビリティ	○重信 好行 ¹	1.ローム
16:15	招 22p-A401-7	環境負荷低減に貢献する半導体製造プロセスにおけるモニタリング技術	○南 雅和 ¹	1.堀場エステック
16:45	招 22p-A401-8	半導体製造ガスに関する流量標準について	○森岡 敏博 ¹	1.産総研
17:15	招 22p-A401-9	材料開発における4つのインフォマティクスと自律材料探索	○岩崎 悠真 ¹	1.物材機構
17:45	22p-A401-10	クロージング	○金山 敏彦 ¹	1.産総研

2 放射線 / Ionizing Radiation

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T4 フォトンクスと放射線科学の融合分野の進展 / Recent advances in photonics and radiation science

9/23(Sat) 13:30 - 16:25	口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)			
13:30	23p-A304-1	シンボジウム フォトンクスと放射線科学の融合分野の進展: 趣旨説明	○富田 英生 ¹ , 小西 邦昭 ²	1.名大院工, 2.東大院理
13:45	招 23p-A304-2	フォトンクスを支えるPETの進化~症状が出る前に病気をを見つけるには?	○山谷 泰賀 ¹	1.QST 量医研
14:15	招 23p-A304-3	光を用いた生体深部の観察・制御	○小川 美香子 ¹	1.北大院薬
14:45	休憩・名刺交換会/Break			
14:50	招 23p-A304-4	誘導ラマン散乱による分子イメージングの展開	○小関 泰之 ¹	1.東京大学
15:20	招 23p-A304-5	ナノフォトンクス技術を用いた光検出器の時間分解能改善に向けた取り組み	○上野山 聡 ¹ , 大田 良亮 ¹	1.浜ホト中研
15:50	招 23p-A304-6	福島第一原子力発電所廃炉作業に向けた光による遠隔分析へのチャレンジ	○若井田 育夫 ¹ , 大場 弘則 ^{1,2} , 赤岡 克昭 ¹ , 狩野 貴宏 ¹ , 中西 隆造 ² , 平等 拓範 ³ , 坂本 寛 ⁴ , 池田 裕二 ⁵	1.原子力機構 CLADS, 2.量研機構, 3.分子研, 4.日本核燃料開発, 5.アイラボ
16:20	23p-A304-7	クロージング	○小西 邦昭 ¹	1.東大院理

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/19(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

19p-P06-1	単電子リザーバコンピューティング回路の学習機能に関する検討	○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
19p-P06-2	振動変形を検出可能な物理リザーバの開発(1)	○(M1)水野 浩浩 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
19p-P06-3	Ag ドープ Ta ₂ O ₅ 薄膜を用いた物理リザーバの基本動作特性評価	○林 泰甫 ¹ , 伊藤 達也 ¹ , 神田 侑奈 ¹ , 郷原 李紗 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
19p-P06-4	Delaying and multiplying Analog Input Signal at In-Materio Reservoir Computing	○(M1)Takuya Kawabata ¹ , Yuki Usami ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1.Kyutech
19p-P06-5	磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの最適化	○(M1C)赤川 怜央 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 野中 尋史 ² , 粟野 博之 ³ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1.長岡技科大, 2.愛知工大, 3.豊田工大
19p-P06-6	モンテカルロ法による磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの学習(1)	○大谷 陸 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 野中 尋史 ² , 粟野 博之 ³ , 石橋 隆幸 ¹ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹	1.長岡技科大, 2.愛知工大, 3.豊田工大
19p-P06-7	磁気光学効果を利用した光回折型ディープニューラルネットワークの磁区書き込み誤差に関する評価	○(M1C)池田 朱莉 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 野中 尋史 ² , 粟野 博之 ³ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1.長岡技科大, 2.愛知工大, 3.豊田工大
E 19p-P06-8	Training of MO Diffractive Deep Neural Networks by Monte Carlo Method (2)	○FatimaZahra Chafi ¹ , Riku Oya ¹ , Hotaka Sakaguchi ¹ , Hirofumi Nonaka ² , Hiroyuki Awano ³ , Takayuki Ishibashi ¹	1.Nagaoka Univ. Tech., 2.Aichi Inst. Tech, 3.Toyota Tech. Inst

9/20(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)

9:00	招 20a-A303-1	「分科内招待講演」デジタルアニーラを用いた組合せ最適化問題の求解~AI自動チューニング技術による高速化~	○覚幸 典弘 ¹ , パリジ マチュー ¹	1.富士通株式会社
9:30	20a-A303-2	高次コスト関数に対するシミュレーテッド分岐アルゴリズム	○金尾 太郎 ¹ , 後藤 隼人 ¹	1.東芝研究開発センター
9:45	20a-A303-3	量子アニーリングマシンを用いた原子接合作製実験での実験パラメータ探索とスケジューリング最適化	○江澤 通 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大
10:00	20a-A303-4	物理実装を志向したアニーラ模倣型組み合わせ最適化マシンの数理モデルの提案	○(D)宮島 悠輔 ¹ , 望月 維人 ¹	1.早大先進理工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 20a-A303-5	アナログ電子アニーラの時定数と最適化問題探索能力の関係	○吉田 聖 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1.北大 量集センター
10:45	20a-A303-6	原子スイッチの特性が深層学習動作に与える影響	○(M2)戸祭 景太 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
11:00	奨 E 20a-A303-7	Improvement in Inference Accuracy in Non-ideal Situations of Event-based Vision Sensor and Computation-in-Memory by Modified Training Algorithms	○(M2)Yinghao Sun ¹ , Kazuhide Higuchi ¹ , Chihiro Matsui ¹ , Ken Takeuchi ¹	1.Univ. Tokyo

11:15	20a-A303-8	【注目講演】32空間×100波長多重された光行列演算機	○中島 光雅 ¹ , 田中 顕至 ¹ , 井上 克馬 ² , 中嶋 浩平 ² , 橋本 俊和 ¹	1.NTT先端集積デバイス研, 2. 東大
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
9:00	22a-A302-1	イオン液体物理リザーブ素子における情報処理性能の電極面積依存性: 電極周辺領域のイオンの流れと溶液抵抗の影響	○松尾 拓真 ^{1,2} , 米澤 雅陽 ^{1,2} , 久保 祐樹 ^{1,2} , 〇島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ⁴ , 小林 正和 ⁵ . 長瀬産業和 ³ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
9:15	奨 22a-A302-2	電極構造への非対称性導入によるイオン液体物理リザーブ素子の短期記憶と非線形変換性能の両立	○米澤 雅陽 ^{1,2} , 〇島 久 ² , 久保 祐樹 ^{1,2} , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ⁴ , 小林 正和 ^{1,5} , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
9:30	奨 22a-A302-3	熱及び電気的预处理によるイオン液体リザーブの学習性能向上	○久保 祐樹 ^{1,2} , 米澤 雅陽 ^{1,2} , 〇島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ⁴ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工
9:45	奨 22a-A302-4	混合イオン液体リザーブの協調的学習	○荒井 朝陽 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
10:00	奨 22a-A302-5	電気化学反応によるイオン伝導を用いた物理リザーブコンピューティング	○(M1) 〇谷口 瞬生 ¹ , 渡部 誠也 ¹ , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2}	1. 阪大院理, 2. 北大院情報
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 22a-A302-6	ワイヤー状の導電性高分子を用いたリザーブコンピューティング	○(M1) 中島 涼介 ¹ , 渡部 誠也 ¹ , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2}	1. 阪大院理, 2. 北大院情報
10:45	22a-A302-7	FeFETの基板端子へのパルス入力によるリザーブコンピューティング性能向上	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
11:00	22a-A302-8	nチャネルFeFETとpチャネルFeFETの組み合わせによるリザーブコンピューティング性能の向上	○鈴木 陸央 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
11:15	22a-A302-9	酸化物電界効果トランジスタにおけるリーク積分メカニズム	○井上 悠 ¹ , 鬼頭 愛 ¹ , 井上 公 ¹	1. 産総研
9/22(Fri.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:00	招 22p-A302-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 物理リザーブ計算による人工筋肉への分岐構造の埋込	○明石 望洋 ¹ , 國吉 康夫 ² , 城 健智 ³ , 西田 三博 ³ , 櫻井 良 ³ , 若尾 泰通 ³ , 中嶋 浩平 ²	1. 京大, 2. 東大, 3. プリチストン
13:15	奨 22p-A302-2	一般化リザーブ計算	○窪田 智之 ¹ , 中嶋 浩平 ¹	1. 東大情理
13:30	奨 22p-A302-3	シンプルな物理実装から考える物理リザーブの設計指針	○(M2) 山崎 悠太郎 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
13:45	E 22p-A302-4	Model-free prediction of driven dynamical systems using reservoir computing	Kazuki Takashima ¹ , 〇(P) Andre Roehm ¹ , Takatomo Mihana ¹ , Ryoichi Horisaki ¹ , Makoto Naruse ¹	1. Univ. of Tokyo
14:00	奨 22p-A302-5	磁化ベクトル制御を利用するイオンゲーティングリザーブ	○並木 航 ¹ , 西岡 大貴 ^{1,2} , 土屋 敬志 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 東理大
14:15	22p-A302-6	磁気光学回折型ディープニューラルネットワークにおける光磁気記録技術による磁区形成技術の開発	○(DC) 坂口 穂貴 ¹ , 張 健 ¹ , 大谷 陸 ¹ , 赤川 怜央 ¹ , 池田 朱莉 ¹ , 鷺見 聡 ² , 栗野 博之 ² , 野中 尋史 ³ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
14:30	奨 22p-A302-7	超高次元コンピューティングに基づく光ソフトインターフェース	○北川 慧 ¹ , 砂田 哲 ¹ , 新山 友暁 ¹	1. 金沢大
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 22p-A302-8	光リザーブコンピューティングを用いたGHz帯での高速画像処理	○(M2) 山口 智也 ¹ , 高林 奎吾 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ¹	1. 金沢大
15:15	奨 22p-A302-9	戻り光を有する半導体レーザーを用いた近似リザーブコンピューティングの性能評価	○伊藤 立希 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大学
15:30	奨 22p-A302-10	リザーブコンピューティングを用いた半導体レーザーのダイナミクスの複製	○川上 敦也 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
15:45	奨 22p-A302-11	ダイレクトフィードバックアライメントを用いた最適制御に基づく物理深層学習の実験実装	○野上 倫 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 新山 友暁 ² , 砂田 哲 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大学, 2. 金沢大学
16:00	22p-A302-12	積和演算回路の非線形性による光リザーブコンピューティングシステムへの影響	○祖父江 滉一 ¹ , 安藤 夏輝 ¹ , 関根 かをり ¹ , 和田 和千 ¹ , 砂田 哲 ² , 笠松 章史 ³	1. 明治大, 2. 金沢大, 3. NICT
16:15	22p-A302-13	グラフェン/ダイヤモンド光メモリスタによるセンサ内リザーブコンピューティング	岩根 東輝 ¹ , 〇植田 研二 ¹	1. 早大情シス
16:30	22p-A302-14	グラフェン単層チャネルを用いたイオンゲーティングリザーブ	○(M1) 北野 比菜 ^{1,2} , 西岡 大貴 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2} , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 東理大
16:45	E 22p-A302-15	Physical reservoir based on nanoscale CNT/HfO ₂ /CNT junctions	○(PC) Adha Sukma Aji ¹ , Yutaka Ohno ¹	1. Inst. of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya Univ.
9/23(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
9:00	23a-A302-1	ナノギャップ電極を用いた{Mo _{154/152} }-ringの電気伝導測定	○木元 克 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
9:15	23a-A302-2	硫化銀リザーブを用いた光信号の動的変化検出	○松尾 理沙 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
9:30	23a-A302-3	硫化銀微粒子を用いた3次元物理リザーブ	○大野 悠生 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
9:45	23a-A302-4	原子スイッチネットワークリザーブの短期記憶特性シミュレーション	○(M2) 村瀬 友佑 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
10:00	23a-A302-5	硫化銅アイランドネットワークリザーブの特性評価	○早川 勝 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
10:15	休憩/Break			
10:30	23a-A302-6	結合型圧電MEMS共振子のリザーブ性能評価	○吉村 武 ¹ , 芳賀 大樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 神田 健介 ² , 神野 伊策 ³	1. 大阪公立大工, 2. 兵庫県大工, 3. 神戸大工
10:45	23a-A302-7	複数圧電振動子リザーブにおけるFETの結合の検討	○庄野 洋 ¹ , 芳賀 大樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工
11:00	23a-A302-8	電気二重層効果を利用したイオンゲーティングリザーブによる発話数字認識タスクの実証	○(M2) 山口 優 ^{1,2} , 西岡 大貴 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 土屋 敬志 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. NIMS, 2. 東理大
11:15	23a-A302-9	圧力センサーとAg ₂ Sリザーブを用いた触覚型検知に関する研究	○(M1) 吉村 海輝 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
9/23(Sat.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:00	招 23p-A302-1	「分科内招待講演」 サステナブルな未来工場実現に向けた量子情報研究、現在そして未来へ	○友野 孝夫 ^{1,2}	1. 凸版印刷DI本部, 2. 宇都宮大学CORE
13:30	23p-A302-2	変分量子固有値法におけるランジュバン動力学を用いた変分パラメータ最適化	○津嘉山 大輔 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
13:45	23p-A302-3	量子状態フィルターを用いた並列量子計算手法の求解特性	○岸 雅和 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 李 山川 ¹ , 汪 俊誠 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
14:00	E 23p-A302-4	Binary Encoding for Solving Traveling Salesman Problem Using Variational Quantum Eigensolver	○Juncheng Wang ¹ , Daisuke Tsukayama ¹ , Shanchuan Li ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹ , Hiroshi Imai ²	1. Tokyo Univ. Agr. & Tech., 2. Univ. Tokyo
14:15	E 23p-A302-5	Constructing Hardware Efficient Ansatz Using Sequential-ADAPT-VQE	○Shanchuan Li ¹ , Daisuke Tsukayama ¹ , Juncheng Wang ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹ , Hiroshi Imai ²	1. Tokyo Univ. Agr. & Tech., 2. Univ. Tokyo
14:30	23p-A302-6	原子接合の作製に向けた変分量子固有値法を用いた実験パラメータ最適化	○金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 汪 俊誠 ¹ , 李 山川 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
14:45	休憩/Break			
15:00	23p-A302-7	Orbital Optimize Method in ADAPT VQE	○(M2) 陽 建飛 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹ , 織茂 悠貴 ¹	1. 東京大学大学院工学系研究科

15:15	23p-A302-8	量子アニーラを用いたリザバーコンピューティングにおけるハミルトニアンへの検討	○牛坂 紀英 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大
15:30	奨 23p-A302-9	量子リザバードロービングによる情報の非局在化過程の解析	○小林 海翔 ¹ , 求 幸年 ¹	1. 東大工
15:45	奨 E 23p-A302-10	Speech Recognition with Time-Delayed In-Material Reservoir Computation	○(M2)Ahmet KARACALI ¹ , Oradee Srikimkaew ¹ , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1. LSSE, Kyushu Inst. Technol. (Kyutech), 2. Neomorphic Center, Kyutech
16:00	奨 23p-A302-11	ZnO/セルロースナノ複合フィルムを用いたフォトカレント型物理リザバード素子の開発	○(DC)小松 裕明 ¹ , 細田 乃梨花 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
16:15	23p-A302-12	大規模モジュール構造型培養神経回路のリザバード特性の解析	○伊藤 巨輝 ^{1,2} , 山本 英明 ¹ , 住 拓磨 ^{1,2} , 香取 勇一 ⁴ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2,3}	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 東北大AIMR, 4. 公立はこだて未来大
16:30	23p-A302-13	種々の金属電極の電気化学反応を利用した多出力型物理リザバード素子の開発	○廣岡 正太郎 ¹ , 稲津 晴也 ¹ , 中川 元真 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/20(Wed.) 16:00 - 18:00				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P07-1	稲作農事暦に合わせたジャンボタニシの工学的防除対策モデルの構築 —電気誘引装置プロトタイプの開発—	○柳生 義人 ¹ , 吉田 和弘 ² , 上原 春香 ² , 遊佐 陽一 ²	1. 佐世保高専, 2. 奈良女子大
	20p-P07-2	対面実習とオンデマンド教材を取り入れたブレンド型授業の試み	○福田 京也 ¹ , 黒星 ころろ ¹ , 友田 陽大 ¹ , 栗原 義武 ¹	1. 新居浜高専
	20p-P07-3	シングルボードコンピュータを用いたレーザー波長の自動制御	○(B)友田 陽大 ¹ , 藤田 優貴 ² , 黒星 ころろ ¹ , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専, 2. 広島大工
	20p-P07-4	シングルボードコンピュータを用いた原子蛍光の観測	○(B)井上 天翔 ¹ , 黒星 ころろ ¹ , 友田 陽大 ¹ , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専
	20p-P07-5	複合現実と3Dプロジェクタを用いた教育システムに関する基礎的検討	○(M1)平塚 心太郎 ¹ , 酒井 大輔 ¹	1. 北見工大
	20p-P07-6	複合現実と3Dプロジェクタを用いた教育システム-虹ができるしくみへの応用-	○(M1)平塚 心太郎 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 上見 拓也 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
	20p-P07-7	LED電球光の照射による赤色LED発電特性	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
	20p-P07-8	マルチチャンネル式光検出器を用いた簡易分光器の試作3	○松元 健 ¹	1. マツモト精密工業
	20p-P07-9	誘導型近接センサを用いた教育支援教材の開発	○板東 能生 ¹	1. 呉高専
	20p-P07-10	地磁気逆転現象の展示実験その5	○石井 義哲 ¹ , 廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
	20p-P07-11	物理現象を利用したデータサイエンス学習方法の検討	○山下 良樹 ¹ , 家村 紘平 ¹ , 藤本 栄将 ¹ , 松尾 駿佑 ¹ , 丸井 博人 ¹	1. 京教大理
	20p-P07-12	リフレッシュ理科教室の開催報告および電気分野の教材開発	○上月 具孝 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆規 ²	1. 広国大保医, 2. 広国大教職
	20p-P07-13	次元削減手法を用いたSERSスペクトルの解析	○西辻 凌輔 ¹ , 中島 智晴 ² , 末吉 健志 ^{1,3} , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪公大院現シス, 3. JST さきがけ
	20p-P07-14	貴金属触媒を用いた湿式Siエッチングにおける界面活性剤の効果	○(M1)土江 拓海 ¹ , 村上 勝悟 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹	1. 関西大シス理
	20p-P07-15	Deep-RIEにより作製したブラックGe微細構造側壁のEDX分析	遠西 美重 ¹ , ○松谷 晃宏 ¹ , 松下 祥子 ^{2,3}	1. 東工大OFC, 2. 東工大物質理工, 3. elleThermo
	20p-P07-16	デジタルカメラと回折格子によるSiのDeep-RIEプラズマの発光分光測定とEDXによる高アスペクト比 (HAR) エッチング側壁の分析の比較	○松谷 晃宏 ¹ , 遠西 美重 ¹	1. 東工大OFC
	20p-P07-17	PizzicatoによるヴィオラA弦の演奏音の周波数応答の測定	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大
E	20p-P07-18	The effect of ball milling on hydrogen release property of TiH ₂	○(M2)Mei Yuan ¹ , Takahiro Kondo ¹	1. Univ. Tsukuba
	20p-P07-19	ホウ化水素シートの効果的な処理と水素貯蔵の長期安定性	○伊藤 伸一 ¹ , 引地 美亜 ¹ , 野口 夏未 ² , 袁 枚 ² , 康 子豪 ² , 福田 弘清 ² , 宮内 雅浩 ³ , 松田 巖 ⁴ , 近藤 剛弘 ^{1,5}	1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大院, 3. 東工大, 4. 東京大, 5. 東北大
	20p-P07-20	MgH ₂ 担持Ni/HBナノコンポジットにおける水素放出温度の低下	○野口 夏未 ¹ , 後藤 和歩 ¹ , 伊藤 伸一 ² , 藤田 武志 ³ , 細野 秀雄 ^{4,5} , 折茂 慎一 ^{6,7} , 近藤 剛弘 ^{2,6}	1. 筑波大院, 2. 筑波大数物・ZeroEFM・TREMS, 3. 高知工科大, 4. 東工大, 5. NIMS国際ナノアーキテクトニクス研究拠点, 6. 東北大WPI-AIMR, 7. 東北大IMR
	20p-P07-21	FCCおよびBCC構造を有するFe系合金の機械的性質に及ぼす水素導入の影響	○佐藤 優諒 ¹ , 高橋 貴志 ¹ , 陌間 拓未 ¹ , 窪田 紘明 ¹ , 吉田 一也 ¹ , 原田 亮 ¹ , 内田 ヘルムート 貴大 ¹	1. 東海大院工
	20p-P07-22	電気化学的手法による高硬度焼き入れ鋼への水素導入および熱処理条件の水素放出特性に対する影響評価	○伊藤 大晟 ¹ , 内田 ヘルムート 貴大 ¹ , 利根川 昭 ¹ , 原田 亮 ^{1,2}	1. 東海大学院, 2. 東海大学総科技研
	20p-P07-23	Nbを用いたステンレスからの固相拡散による水素回収法の検討	○坂本 康輔 ¹ , 内田 ヘルムート 貴大 ¹ , 岡田 尚徳 ¹ , 利根川 昭 ¹	1. 東海大学院
	20p-P07-24	Pd被覆タングステン板中の水素透過および真空中熱処理が及ぼす影響	○陳 裕原 ¹ , 渡邊 堅太 ¹ , 利根川 昭 ² , 内田 ヘルムート 貴大 ¹	1. 東海大工, 2. 東海大理
	20p-P07-25	Coを添加したバナジン酸塩ガラス空気極触媒の開発	○中村 理紗 ¹ , 福地 彩夏 ¹ , 櫻木 貴久 ¹ , 湯浅 雅賀 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大学, 2. 環境材料研究所
	20p-P07-26	シリコンナノ多孔粒子負極の粒径制御によるリチウムイオンバッテリーのサイクル寿命改善	○立花 孝通 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 深田 直樹 ²	1. 東京電機大学, 2. 物質・材料研究機構
E	20p-P07-27	Application of gel polymer electrolytes and flexible composite lithium ion conducting membranes in hybrid electrolyte lithium air batteries	○(M1)Chang YuHsuan ¹ , Tsai WanTing ¹ , Yu YenHsiang ¹ , Lu HsinChun ¹	1. Chang Gung Univ.
E	20p-P07-28	A study on Zr addition to LiCoO ₂ cathode to improve battery performance	○Xiaopeng Liu ¹ , Kohei Aso ¹ , Hiroki Ito ² , Sho Asano ² , Kenta Watanabe ² , Mayumi Ito ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masaaki Hirayama ²	1. JAIST, 2. Tokyo Tech
	20p-P07-29	透明全固体電池用Li ₂ Fe ₂ (PO ₄) ₃ 薄膜電極の充放電特性	口町 光希 ¹ , 河口 稜太 ¹ , 岡 伸人 ¹ , ○春田 正和 ¹	1. 近大産業理工
	20p-P07-30	回転永久磁石を用いた大型磁気車輪の浮上力特性	○佐伯 拓 ¹ , 栗原 佑貴 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関西大学システム理工
	20p-P07-31	浮上力改善のための多層電極を用いたEHDと静電気による推進システム	○佐伯 拓 ¹	1. 関大システム
	20p-P07-32	液中レーザーアブレーションでのZn-Cu合金ナノ粒子と合金作製	○佐伯 拓 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関西大学システム理工
	20p-P07-33	光触媒用のβ-FeSi ₂ /Au/SiC複合粒子への助触媒担持と水分分解特性	○秋山 賢輔 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 入江 寛 ²	1. 神奈川県立産技総研, 2. 山梨大クリーンエネ

E 20p-P07-34	Microwave Assisted Leaching Nickel from Indonesian Nickel Lateritic	○MUHAMMAD ALJALALI ¹ , I PUTU ABDI KARYA ¹ , LA ODE MUHAMMAD DARUSMAN ² , SULHAJIB SULHAJIB ⁴ , KOHEI NAKAGAWA ¹ , ASLAN NDITA ⁴ , I NYOMAN SUDIANA ⁴ , LA AGUSU ⁴ , FUMIHIRO NISHIMURA ³ , TOYOHIKO NISHIUMI ² , TAKAYUKI ASANO ² , HIKOMITSU KIKUCHI ² , SEITARO MITSUDO ²	1.AFIR, Univ. of Fukui, 2.Dep. of Applied Physic, Uni. of Fukui, 3.HISAC, Univ. of Fukui, 4.Dep. of Physics, Univ. of Halu Oleo, 5.Dep. of Chemistry, Univ. of Halu Oleo
E 20p-P07-35	In vitro cell imaging, free radical scavenging and Dual Probe "ON-OFF" Fluorometric Sensor for Selective Detection of Fe ³⁺ and As ³⁺ ions in water Samples using CQDs.	○(D)Saurabh Kumar Srivastava ¹ , Ravi Pratap ¹ , Monika Yadav ² , Dr Avani Singh Parmar ¹ , Dr Anita Kamra Varma ²	1.IIT (BHU), Varanasi, 2.KMC, Delhi Univ
20p-P07-36	マイクロ波減圧蒸留法により抽出した福井県産ヒノキオイルの成分評価	○鶴尾 未来 ¹ , 仲川 晃平 ² , Sulastri Yuyun ¹ , 乾 雄登 ¹ , 長谷川 安男 ³ , Abdi Karya I.P. ² , 浅野 貴行 ¹ , 西海 豊彦 ¹ , 光藤 誠太郎 ¹	1.福井大, 2.福井大遠赤セ, 3.福井大産学官
20p-P07-37	溶融塩処理による和田石生成過程の反応機構	○(M2)奥本 峻介 ¹ , 飯野 千秋 ¹ , 小田 将人 ¹ , 村口 正和 ² , 早川 虹雪 ² , 石井 宏幸 ³ , 本田 充紀 ⁴	1.和歌山大学, 2.北海道科学大学, 3.筑波大学, 4.原子力機構
20p-P07-38	放射光X線による吸放熱材料HASClayの構造評価	○村上 龍真 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 田沼 萌 ¹ , 武田 洋一 ¹ , 鈴木 正哉 ³ , 万福 和子 ³ , 赤堀 卓夫 ¹ , 水戸谷 剛 ⁴ , 米山 明男 ² , 廣沢 一郎 ² , 吉本 則之 ¹	1.岩手大院総合, 2.SAGA-LS, 3.産総研, 4.東日本機電開発
20p-P07-39	2次元メンブレン温度分布センサーに向けた基礎検討	○黄 善彬 ¹ , 来見田 淳也 ¹	1.産総研 センシング研
20p-P07-40	高濃度Cr添加Al ₂ O ₃ 結晶の蛍光評価	○人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹	1.東洋大院, 2.東洋大工技研
20p-P07-41	電気インピーダンストモグラフィの測定電極数低減に向けた電流注入パターンの検討	○皆川 敬哉 ¹ , 金子 怜司 ¹ , 乙出 将広 ¹ , 太田 慧吾 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 福山 智子 ² , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工, 2.立命館大理工
E 20p-P07-42	Extended Gate Field Effect Transistor Biosensor for fast detection of Pseudomonas	○(M1)You Lei ¹ , Shih Jie-Yun ¹ , Lin Tung-Yi ² , Lu Hsin-Chun ¹	1.Chang Gung Univ., 2.Chang Gung Memorial Hospital
20p-P07-43	弱磁場条件下の偏極中性子オプティクス散乱	○花島 隆泰 ¹ , 阿久津 和宏 ¹ , 大坂 藍 ² , 田中 秀和 ² , 服部 梓 ² , 吉良 弘 ¹ , 宮田 登 ¹ , 鈴木 淳市 ¹ , 加倉井 和久 ³	1.CROSS, 2.大阪大学, 3.東北大学
20p-P07-44	高周波超音波を用いた生体組織の非侵襲3次元定量測定法の改良検討	○田中 雄次郎 ¹ , 酒井 洗児 ² , 村井 友海 ¹ , 林 勝義 ¹	1.NTT先デ研, 2.NTT物性研
20p-P07-45	ヒト前腕部の超音波速度変化イメージング	○中田 航貴 ¹ , 中島 弘貴 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 松中 敏行 ²	1.阪公大工, 2.TU技術研究所
20p-P07-46	動脈瘤壁が圧力波伝搬に与える影響	○橋本 直樹 ¹ , 松川 真美 ¹	1.同志社大
20p-P07-47	小型ベクトルネットワークアナライザを用いた横波型弾性表面波センサ測定系の検討	○(M1)柴田 慶一郎 ¹ , 太田 雄大 ¹ , 近藤 淳 ¹	1.静岡大
20p-P07-48	滑りやすい液体注入多孔質表面上での液滴滴送の評価	○(M1)長尾 匠真 ¹ , 近藤 淳 ¹	1.静岡大
20p-P07-49	分極反転SiAlN/AlN多層膜を用いた5GHz動作高次モードSMR型共振子	○鈴木 雅視 ¹ , 関本 淳 ¹ , 福永 慶 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大

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

9/19(Tue.) 13:00 - 15:30	口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)		
13:00	19p-A311-1	銀ナノ粒子積層膜の金属外観発現に対する新原理と新規誘電関数モデル	○松本 渚 ¹
13:15	19p-A311-2	希土類系におけるQSGWを用いた多重項励起の第一原理解析	○鈴木 雄大 ¹ , 小谷 岳生 ^{2,3} , 佐藤 和則 ^{1,2}
13:30	奨 19p-A311-3	1次元Rice-Mele格子におけるエネルギーボンピング	○石川 航大 ¹ , 服部 公則 ¹
13:45	奨 E 19p-A311-4	High Air-Quality Nap-Box based on Clean Unit System Platform(CUSP)	○(M2)He Wu ^{1,2} , Ziling Zhou ^{1,2} , Dan Wu ^{1,2} , Tsung-Hao Hsieh ¹ , Sheng-Fu Liang ³ , H. Yamaguchi ⁴ , Akira Ishibashi ^{1,2}
14:00	奨 19p-A311-5	ブルーライトカットレンズを用いた時の色認識特性の検討2	○(M1)船田 真莉乃 ¹ , 室谷 裕志 ¹
14:15		休憩/Break	
14:30	E 19p-A311-6	Monitoring the effects of heavy metal (Cu) on Aquatic plant (Myriophyllum) using Biospeckle Optical Coherence Tomography and Statistical Interferometry Technique	○(D)Maimaiti Zulupuhaer ¹ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²
14:45	19p-A311-7	統計干渉法(SIT)を用いた遠赤色光, 青色光, 赤色光照射条件下における極短時間の植物成長挙動への影響評価	○山口 暁久 ¹ , 矢吹 海 ¹ , 門野 博史 ¹
15:00	19p-A311-8	熱延伸プロセスによるファイバー内三次元螺旋旋路の実現	○(B)加藤 駿典 ¹ , ダニエル カールソン ³ , シェン エイミー ³ , 郭 媛元 ²
15:15	19p-A311-9	シリカ粒子分散液のシェアシックニングに伴うX線小角散乱変化	○山田 達矢 ¹ , 赤田 圭史 ² , 大久保 総一郎 ³ , 石橋 諒一 ⁴ , 小野木 伯薫 ³ , 小林 幹佳 ³ , 手島 正吾 ¹ , 藤田 淳一 ²

1.2 教育 / Education

9/19(Tue.) 10:30 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)		
10:30	19a-A311-1	遠隔で行える電気電子工学学生実験装置の開発I	○川崎 仁晴 ¹ , 茂木 貴之 ¹
10:45	19a-A311-2	簡易発振回路を使った物理導入教育	○加藤 徹也 ^{1,2} , 森重 比奈 ²
11:00	19a-A311-3	長期間航空水中無人航空体の動力検索(4) 推進動力計算	○廣田 恵 ¹
11:15	19a-A311-4	対面授業とオンデマンド授業を自由に選べる物理リメディアル授業	○葛生 伸 ¹

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

9/20(Wed.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) C401会場 (Room C401)		
9:00	20a-C401-1	マテリアルキュレーション支援システム: 事例研究	○吉武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹
9:15	20a-C401-2	熱応答性体積相転移ゲルが誘起する発光クロミック現象の研究	○浜崎 亜富 ¹ , 内田 太郎 ² , 武内 裕香 ³ , 勝木 明夫 ⁴ , 尾関 寿美男 ¹
9:30	20a-C401-3	MOD法によるBSCCO/Cu ₂ O接合の作製	○山田 靖幸 ¹ , 延島 聖人 ¹ , 伊倉 秀羽 ¹ , 笠井 大夢 ¹
9:45	E 20a-C401-4	Noise-robust logic gate based on double-well Dikandé-Kofané potential	○(D)Zhiqiang Liao ¹ , Keying Huang ¹ , Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹
10:00		休憩/Break	
10:15	20a-C401-5	回折光モニタリング制御による再現性の高いホログラム露光の実現	○中西 美木子 ¹ , 志村 努 ¹
10:30	奨 20a-C401-6	弾性波散乱場断層映像化技術の開発	○数本 海 ¹ , 弓井 孝佳 ² , 木村 憲明 ³ , 木村 建次郎 ^{1,2,3}
10:45	20a-C401-7	生体応用を志向した赤外線温度測定の高精度化	○阪口 萌生 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹
11:00	20a-C401-8	有機圧電シートを用いた筋音図測定における外的要因の影響	○さこ 田 壮真 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹
11:15		休憩/Break	

11:30	20a-C401-9	ALD法によるAl ₂ O ₃ 薄膜の熱水処理で形成したナノ構造のプロセス制御	○禹 泰圭 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 森 智 衆 ¹ , 板谷 太郎 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 健 ²	1.東理大 創域理工, 2.産総研
11:45	20a-C401-10	Al ₂ O ₃ をエッチングマスクとして用いたSiN光導波路プロセスの検討	○林 翔平 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 森 智 衆 ¹ , 板谷 太郎 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 健 ²	1.東理大 創域理工, 2.産総研
12:00	20a-C401-11	Al ₂ O ₃ をエッチングマスクとして用いたGaAs光導波路プロセスの検討	○伊佐早 祐大 ¹ , 森 智 衆 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 禹 泰 圭 ¹ , 板谷 太郎 ² , 菅谷 武芳 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 健 ²	1.東理大 創域理工, 2.産総研
12:15	20a-C401-12	蒸着金属の溶融接合を用いた半導体レーザーの高精度薄膜化	○辻 祐樹 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 林 翔平 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 森 智 衆 ¹ , 板谷 太郎 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 健 ²	1.東理大 創域理工, 2.産総研
9/20(Wed.) 13:45 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) C401会場 (Room C401)				
13:45	20p-C401-1	ステップインデックス (SI) 型ポリイミド光ファイバの試作	○森 智 衆 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 禹 泰 圭 ¹ , 板谷 太郎 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 健 ²	1.東理大 創域理工, 2.産総研
14:00	20p-C401-2	刺繍により作製する繊維状ウェアラブルバイオセンサに関する研究	○濱谷 ほか ¹ , 荒川 貴博 ¹	1.東京工科大
14:15	20p-C401-3	膜型表面応力センサを用いた環境ガスセンサの開発	○今村 岳 ^{1,2} , 吉川 元起 ^{1,3}	1.NIMS, 2.阪大院, 3.筑波大院
14:30	20p-C401-4	ナノメカニカルセンサにおける感応膜の粘弾性効果と吸着動力学解析	○南 皓輔 ¹ , 周 映成 ^{1,2} , 柴 弘太 ¹ , 吉川 元起 ^{1,2}	1.NIMS, 2.筑波大院数物

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

9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	奨 23a-B203-1	CO ₂ 電解還元触媒へ向けたCu/アミノ酸ハイブリッド膜の電解析出	○津田 勇希 ¹ , 竹田 さほり ¹ , 竹市 信彦 ¹	1.産総研
9:15	23a-B203-2	電気化学的な二酸化炭素還元を使用する銅カソード電極への銀ナノ粒子スプレーコーティングが還元生成物に与える影響	○(M2)小池 一輝 ^{1,2} , 村上 武晴 ² , 井上 堅太郎 ¹ , 小川 貴代 ² , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明治大学理工, 2.理研光子, 3.明大MREL
9:30	23a-B203-3	CO ₂ 還元リアクターにおける局所pHの影響	○村上 武晴 ¹ , 森下 圭 ¹ , 小池 一輝 ² , 松本 健 ¹ , 井上 堅 太郎 ² , 小川 貴代 ¹ , 藤井 克司 ¹ , 小椋 厚志 ^{2,3} , 和田 智 之 ¹	1.理研光子, 2.明治大学, 3.明大MREL
9:45	23a-B203-4	ゼロギャップ電気化学リアクターを用いたCO ₂ 還元反応におけるアノライト濃度とC ₂ H ₄ 生成の最適電圧及び運転安定性	○森下 圭 ¹ , 村上 武晴 ¹ , 松本 健 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 藤井 克 司 ¹ , 和田 智之 ¹	1.理化学研究所
10:00	23a-B203-5	炭酸塩からのメタン生成にLa添加が及ぼす影響	○吉田 有章 ¹ , 岡本 陽佑 ¹ , 布瀬 小枝 ¹ , 源馬 龍太 ¹	1.東海大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	23a-B203-6	酸化マグネシウムのレーザー還元	○柴田 一範 ¹ , 内田 成明 ² , 植本 光治 ³	1.阪大レー研, 2.コヒーレントシス, 3.神大工
10:45	23a-B203-7	アンモニアボラン熱水分解による水素・アンモニア放出挙動と発電特性	○中川 鉄水 ¹ , 清水 吉大 ¹ , 那須田 和正 ² , 伊藤 知之 ² , 内山 靖之 ² , 内山 直樹 ²	1.琉球大, 2.(株)アツミテック
11:00	23a-B203-8	水素生成固体高分子型水電解セルにおける高効率化のための活性化過程の評価	○秋田 いつか ^{1,2} , 奈良 美幸 ² , 小池 一輝 ^{1,2} , 小川 貴 代 ² , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明大理工, 2.理研RAP, 3.明大MREL
11:15	23a-B203-9	水素環境下磁歪振動発電のための磁歪Ni板材からのTi接触による拡散性水素回収の検討	○長谷川 吉之輔 ¹ , 利根川 昭 ¹ , 原田 亮 ¹ , 内田 ヘル ムート 貴大 ¹	1.東海大学院
11:30	奨 23a-B203-10	可視光駆動型光触媒 Poly(heptazine imide) の二酸化炭素分解への応用	○山口 愛佳 ¹ , 宮崎 千紘 ¹ , 竹澤 佑之助 ¹ , 金井 要 ¹	1.東理大理工
11:45	奨 23a-B203-11	可視域に広帯域吸収をもつ Poly(heptazine imide) の光触媒活性評価	○宮崎 千紘 ¹ , 山口 愛佳 ¹ , 竹澤 佑之介 ¹ , 金井 要 ¹	1.東理大理工
9/23(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:30	23p-B203-1	Leaf LSCの小型化による収集効率の向上	○鈴木 敦也 ¹ , 西村 拓飛 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1.立命館大理工
13:45	23p-B203-2	光線追跡による Leaf LSC の光学効率の解析	○岡田 康平 ¹ , 水野 雄太 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1.立命館大理工
14:00	E 23p-B203-3	Bandgap of CH ₃ NH ₃ SnI ₃ perovskites processed by applying high pressure with shear	○(P)Yongpeng Tang ¹ , Qing Wang ¹ , Zenji Horita ² , Satoshi Iikubo ¹	1.Kyushu Univ., 2.Kyushu Inst. of Tech.
14:15	23p-B203-4	酸素発生反応中間体に基づく触媒特性制御	○福島 知宏 ¹ , 土本 兼廣 ² , 深澤 元貴 ³ , 村越 敬 ¹	1.北大院理, 2.北大院総化, 3.北大理
14:30	23p-B203-5	X線小角散乱逆モンテカルロ法による燃料電池用電極触媒 Pt/CeO ₂ の微細構造解析	○表 和彦 ¹ , 岩田 知之 ¹ , 柿沼 克良 ²	1.リガク, 2.山梨大水素・燃料電池ナノ材料研究センター
14:45	23p-B203-6	PDFによるLi過剰層状酸化物正極の結晶構造解析	○廣井 慧 ¹ , 尾原 幸治 ¹ , 大石 昌嗣 ²	1.島根大材エネ, 2.徳島大工
15:00	奨 23p-B203-7	All perovskite tandem solar cells with an efficiency over 26.5%	○(PC)BI Huan ¹ , Kapil Gaurav ¹ , Segawa Hiroshi ² , Grigalevicius Saulius ² , Shen Qing ¹ , Hayase Shuzi ¹	1.UEC, 2.Kaunas Univ. Tech., 3.Tokyo Univ.
15:15	休憩/Break			
15:30	23p-B203-8	Sn-9Zn@Al ₂ O ₃ コアシェル型相変化マイクロカプセルの開発と蓄熱・放熱耐久性における構造メカニズム	○ジェーム メルバート ¹ , 近藤 美奈子 ¹ , 能村 貴宏 ¹	1.北大工
15:45	奨 23p-B203-9	水中放電駆動型スイマーの検討	○荒井 裕貴 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信州大工
16:00	奨 23p-B203-10	水中放電を用いた噴射型微小飛行体の提案	○角田 希 ¹ , 荒井 裕貴 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信大工
16:15	奨 23p-B203-11	核沸騰を利用した二相型Büttiker-Landauer ラチェットポンプの提案	○宮内 惇 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信州大工
16:30	奨 23p-B203-12	沸騰現象に起因するスパイラル構造ポンプの実験検証	○杉立 翼 ¹ , 秀行 杉岡 ¹	1.信州大工
16:45	奨 23p-B203-13	渦電流発熱による熱対流を用いたボートの提案	○武田 良 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信州大工

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

9/23(Sat.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
9:30	E 23a-B202-1	A new explanation for the nature, structure, etc. of gravity in the universe	○Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
9:45	E 23a-B202-2	Calculation of the frequency and energy quantity of the magnetic field by the scientific experiment	○Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
10:00	E 23a-B202-3	New description for the nature of neutrinos	○Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
10:15	E 23a-B202-4	A new explanation for the smallest particle of the universe (Photon and Sub-Photon)	○Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
10:30	23a-B202-5	高速スキャンCRDS微量水分計を用いた素空中微量水分の測定	○天野 みなみ ¹ , 西澤 典彦 ² , 富田 英生 ² , 阿部 恒 ¹	1.産総研, 2.名大工
10:45	23a-B202-6	小型CRDS微量水分計を用いた減圧下での微量水分計測	○阿部 恒 ¹	1.産総研
11:00	奨 23a-B202-7	二圧力法を用いた高湿度発生における発生露点の不確かさ評価の研究	○石渡 尚也 ¹ , 阿部 恒 ¹	1.産総研
11:15	23a-B202-8	光熱起電力効果を利用した任意形状物質の熱物性計測技術	○鈴木 大地 ¹ , 寺崎 正 ¹	1.産総研SSRC
11:30	奨 23a-B202-9	磁場逆解析に基づく鉄筋腐食破断非破壊映像化装置の開発	○岡田 英朗 ¹ , 松田 聖樹 ^{2,3} , 鈴木 章吾 ^{3,4} , 弓井 孝 佳 ^{3,4} , 木村 憲明 ^{3,4} , 木村 建次郎 ^{1,2,3,4}	1.神戸大院理, 2.神戸大数理データ, 3.IGS, 4.国土交通省建設技術研究開発事業
11:45	奨 23a-B202-10	多機能走査型プローブ顕微鏡を用いた直流電流起因磁場観測	○大山 祐生 ¹ , 角 真輝 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹	1.千葉工大
9/23(Sat.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
13:30	23p-B202-1	エポキシ系硬化接着剤の広範囲における引張強度のひずみ速度依存性	○北條 恵司 ¹ , 秋山 陽久 ¹	1.産総研
13:45	23p-B202-2	接着強度のレーザー表面処理効果 (靱性値・引張せん断) と応力発光	○寺崎 正 ¹ , 藤尾 侑輝 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 北條 恵司 ² , 島 本一正 ² , 秋山 陽久 ³ , 八瀬 清志 ² , 堀内 伸 ²	1.産総研 センシング, 2.産総研 ナノ材

14:00	23p-B202-3	低加速SEMによるAl接合界面の観察	○八瀬 清志 ¹ , 北條 恵司 ¹ , 島本 一正 ¹ , 堀内 伸 ¹ , 寺崎 正 ¹	1.産総研
14:15	23p-B202-4	ハイスループット分析を可能とする、材料の電子顕微鏡評価: 流動場分離法の適用	○加藤 晴久 ¹ , 中村 文子 ¹ , 伴野 秀邦 ¹	1.産総研
14:30	23p-B202-5	温度・化学物質をセンシングできる多機能ファイバデバイスの研究開発	○(B)久保 稀央 ¹ , 井上 貴雄 ² , 郭 媛元 ¹	1.東北大学研, 2.山口大大機
14:45	23p-B202-6	近赤外領域におけるシリコンフォトダイオードのオーバーフィル照射とアンダーフィル照射における応答非直線性	○田辺 稔 ¹	1.産総研計量標準総合センター

1.6 超音波 / Ultrasonics

9/22(Fri) 13:30 - 17:45 口頭講演(Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
13:30	招 22p-B202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」カゴメ格子積層型の3次元フォノンニック結晶における高次トポロジカル弾性波伝播	○秦 佑介 ¹ , 三澤 賢明 ² , 鶴田 健二 ¹	1.岡山大学院電気電子, 2.福工大
13:45	奨 22p-B202-2	ウシ大腿骨骨梁の光音響特性	○服部 大志 ¹ , 黒岩 丈琉 ¹ , 松川 真美 ¹	1.同志社大理工
14:00	22p-B202-3	サブMHz表面波を用いたレーザ超音波法による硬化層厚さ測定の検討	○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹	1.日立研開
14:15	奨 22p-B202-4	試料形状に制限がない超音波共鳴法の開発	○足立 寛太 ¹ , 高橋 渚叶 ¹ , 脇 裕之 ¹	1.岩大理工
14:30	22p-B202-5	振動板を利用した霧化メカニズムの解析と霧化に伴うマイクロプラスチックの拡散プロセスに関する研究	○松浦 寛 ¹ , 古川 祐光 ² , 近藤 篤史 ³ , 谷川 民生 ² , 橋本 秀紀 ⁴	1.愛知工科大, 2.産総研, 3.日工大, 4.中央大
14:45	22p-B202-6	複数の音源を用いた音響放射力のパッシブ制御	○田中 宏哉 ¹ , 舟山 啓太 ¹ , 田所 幸浩 ¹	1.(株)豊田中央研究所
15:00	奨 22p-B202-7	弾性表面波デバイスへの局在表面プラズモン共鳴センサの集積化—液体に与える音響流の影響の検討—	○喜田 敦也 ¹ , 近藤 淳 ¹	1.静大工
15:15	奨 22p-B202-8	横波型弾性表面波センサの有限要素法での評価	○(M2)太田 雄大 ¹ , 近藤 淳 ¹	1.静岡大
15:30	休憩/Break			
15:45	22p-B202-9	水晶二層構造厚みすべり振動子の高次モードの温度特性評価	○大橋 雄二 ¹ , 野口 大生 ² , 横田 有為 ² , 村上 力輝斗 ² , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ¹ , 堀合 毅彦 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 吉川 彰 ^{2,1}	1.東北大NICHe, 2.東北大金研
16:00	22p-B202-10	薄板LiNbO ₃ /SiC構造における板波共振特性の解析	○渡邊 紀之 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大院
16:15	奨 22p-B202-11	RFスパッタリングにより成膜された(K,Na)NbO ₃ 膜のBAW伝搬特性の基板温度依存性	○中山 雄太 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大
16:30	奨 22p-B202-12	LiNbO ₃ /SiC構造上の縦型漏洩弾性表面波伝搬特性の解析	○武居 諒 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 山本 泰司 ²	1.山梨大, 2.山本エィデック
16:45	奨 22p-B202-13	LiNbO ₃ /水晶接合構造上の縦型リーキーSAW三次高調波の共振解析	○(M2)森田 響生 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 水野 潤 ²	1.山梨大, 2.早稲田大
17:00	奨 22p-B202-14	中間電極挿入構造YbAlN薄膜/高音速基板上を伝搬するセザフモードRSAW特性解析	○福永 慶 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大学
17:15	奨 22p-B202-15	周期的空隙を用いた弾性表面波伝搬特性の制御	○鈴木 涉志 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大
17:30	奨 22p-B202-16	ラフ波型弾性表面波における圧電基板分割による不要伝搬モードの抑圧	○(M2)原 尚斗 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 山本 泰司 ²	1.山梨大, 2.山本エィデック

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/20(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)				
20p-P01-1	CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ ペロブスカイト単結晶を用いた放射線検出器の開発	○山中 隆志 ¹ , 合志 憲一 ² , 末原 大幹 ³	1.九大基, 2.九大工, 3.九大理	
20p-P01-2	晶析法で作成した放射線検出器用ペロブスカイト膜の特性評価	○佐藤 敏幸 ¹ , 上門 美通 ¹ , 岡本 侑里香 ¹ , 齋藤 風沙 ¹ , 白木 美美 ¹ , 古川 悠希 ¹	1.京都医療科学大学	
20p-P01-3	PAN添加溶液を用いた高感度MA ₃ Bi ₂ I ₉ 膜の作製	○中野 佑宇唯 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1.京大院エネ科	
20p-P01-4	有機半導体と高密度無機物質を用いた新型放射線検出器の研究	○深澤 永里香 ¹ , 宮田 等 ² , 宮田 恵理 ³ , 早坂 圭司 ² , 勝 亦 正明 ⁴ , 小野 裕明 ⁵ , 渡辺 みのり ⁵ , 齋藤 栄輔 ⁶ , 清野 義敏 ⁷ , 梅山 晃典 ⁸ , 佐藤 誠 ⁸ , 鈴木 崇民 ⁸ , 田村 正明 ⁸ (株)	1.群馬高専, 2.新大自, 3.足利大, 4.神奈川県衛生研, 5.日本歯科大, 6.長野高専, 7.富山高専, 8.日本カーリット(株)	
20p-P01-5	レーザーパルスを用いたCdTe放射線検出器におけるキャリア輸送特性と深い準位に関する研究	○西井 健介 ¹ , 庄子 朋秀 ¹ , 青木 徹 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2}	1.静岡大院, 2.静大電研	
20p-P01-6	臭化タリウム中の不純物元素分析	○野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 栗原 かのこ ³ , 平田 岳史 ³	1.東北大学, 2.九州大学, 3.東京大学	
20p-P01-7	透明コンポジットシンチレータの中性子応答に関する検討	○(M2)大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1.九大工	
20p-P01-8	Al添加リン酸塩ガラスからの放射線誘起発光による放射線リアルタイム計測	○加田 渉 ¹ , 織茂 颯汰 ¹ , 天沼 竜輝 ¹ , 大野 紗耶 ² , 今田 聡恵 ² , 進藤 僚太 ² , 酒井 真理 ² , 花泉 修 ¹ , 稲葉 洋平 ²	1.群馬大, 2.東北大学, 3.群馬大重粒子	
20p-P01-9	原子炉起動用中性子源の特性評価	○平田 智大 ¹ , 若林 源一郎 ² , 大和田 蓮 ¹ , 堀 和鷹 ¹ , 木浦 澁太 ¹	1.近大総理工, 2.近大原研	
20p-P01-10	カリウム40の自然放射線を利用した透過画像撮影の検討	○栗原 一徳 ¹ , 渡部 愛理 ¹ , 古川 祐光 ¹ , 福田 伸子 ¹	1.産総研	
20p-P01-11	近畿大学原子炉の炉内中性子計測用光ファイバ型検出器システムの開発	○渡辺 賢一 ¹ , 大島 裕也 ¹ , 志賀 大史 ^{1,2} , 若林 源一郎 ² , 遠藤 知弘 ³ , 下 哲浩 ¹	1.九大工, 2.近畿大, 3.名古屋大, 4.京都在	
20p-P01-12	共鳴イオン化二次中性粒子質量分析による多元素・同位体分析のための波長可変レーザーシステムの開発(2) 共鳴イオン化への適用	○三浦 裕玖 ¹ , 松本 尚樹 ¹ , 向井 もも ¹ , 吉村 昌稀 ² , 森 田 真人 ² , 坂本 哲夫 ² , 富田 英生 ¹	1.名古屋大, 2.工学院大	
20p-P01-13	積分球を用いた中性子検出器のためのリニアリティ評価手法開発	○松本 哲郎 ¹ , 丹羽 一樹 ¹ , 増田 明彦 ¹ , 真鍋 征也 ¹ , 原 野 英樹 ¹	1.産業技術総合研究所	
20p-P01-14	多孔質ガラスに有機無機ハイブリッド化合物を導入した複合材料のシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 中内 大介 ³ , 加藤 匠 ³ , 竹瀨 優馬 ³ , 柳田 健之 ³	1.秋田大, 2.産総研, 3.奈良先端大	
20p-P01-15	異なる蛍光体を添加した紫外線硬化プラスチックシンチレータ特性比較	○林 南瑠 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1.静岡大, 2.東北大院工	
20p-P01-16	中性子検出用LiGaO ₂ ナノ粒子添加プラスチックシンチレータの開発	○塚原 悠久 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1.静岡大, 2.東北大院工	
20p-P01-17	賦活剤添加Ti ₃ ZnCl ₅ 結晶のシンチレーション特性	○石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	
20p-P01-18	Ce添加Al(PO ₃) ₂ -Sr(PO ₃) ₂ -CsPO ₃ ガラスシンチレータの蛍光及びシンチレーション特性	○中林 優輔 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大	
20p-P01-19	非潮解性ヨウ化物Cs ₂ ZnI ₄ 結晶シンチレータの開発	○古田 満理奈 ¹ , 石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大工	
20p-P01-20	SrFCl:Eu結晶におけるシンチレーション性能評価	○中島 章太郎 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大工	
20p-P01-21	Al(PO ₃) ₂ -CsPO ₃ -TlClガラスシンチレータの開発	○森田 千恵 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 長谷川 洗 ¹ , 中林 優輔 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大工	
20p-P01-22	Ce ³⁺ 添加Cs ₂ PrCl ₆ 結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	

20p-P01-23	溶媒蒸発法による Sb ³⁺ 添加 Cs ₂ HfCl ₆ 結晶シンチレータの開発	○(M1) 佐々木 暖人 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 圭介 浅井 ¹	1. 東北大院工
20p-P01-24	Cr 添加 GAGG ナノ粒子シンチレータの開発	○(B) 天野 鈴 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静大, 2. 東北大院工
20p-P01-25	炭素成分増加による BCNO の蛍光・熱蛍光特性の変化	○(B) 瀧 晴人 ¹ , 平松 祐汰 ¹ , 越水 正典 ¹	1. 静岡大工
20p-P01-26	RPL 特性を有する不純物添加 CsBr 材料の探索	○(B) 奥濃 麻夏 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
20p-P01-27	Eu 添加 Li ₂ BaSiO ₄ におけるラジオフォトルミネッセンス特性	○竹林 文夫 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
20p-P01-28	SrMoO ₄ ナノ粒子分散系のシンチレーション検出器への応用検討	○(DC) 渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ² , 横 哲 ³ , 成 基明 ⁴ , 菅 居 高明 ⁵ , 阿尻 雅文 ³ , 林 大和 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研, 3. 東北大 WPI-AIMR, 4. 水原大, 5. 東北大 FRIS

2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

9/19(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:00	19a-A307-1	TlBr 結晶の熱処理	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ²	1. 東北工大, 2. 東北大
9:15	19a-A307-2	プラズマ処理した Tl 電極 TlBr 放射線検出器の初期特性評価	○野島 太郎 ^{1,3} , 野上 光博 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 人見 啓太郎 ¹	1. 東北大工, 2. 東北工大, 3. タロスラボ(株)
9:30	19a-A307-3	錯体を用いた再結晶法による TlBr の精製 その 3	○野島 太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ²	1. タロスラボ(株), 2. 東北工大
9:45	19a-A307-4	TlBr 結晶の二次元キャリア輸送特性評価システムに関する検討	○(B) 須貝 優介 ¹ , 長谷川 創大 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1. 九大工, 2. 東北大工
10:00	19a-A307-5	臭化タリウム半導体検出器のコンディショニング効果の評価	○長谷川 創大 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 須貝 優介 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1. 九州大工, 2. 東北大工
10:15	休憩/Break			
10:30	招 19a-A307-6	「第29回放射線受賞記念講演」室温動作化合物半導体放射線検出器およびイメージングデバイス	○青木 徹 ¹ , 加瀬 裕貴 ¹ , 田端 健人 ¹ , 西澤 潤一 ¹ , 都木 克之 ¹	1. 静岡大電子研
11:00	19a-A307-7	TlBr ピクセル検出器実装評価システム開発	○豊川 秀訓 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 小野寺 敏幸 ³ , 池田 博一 ⁴ , 久保 信 ^{2,5} , 末永 敦士 ⁶ , 尾鍋 秀明 ⁷	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 東北大, 3. 東北工大, 4. JAXA, 5. クリアパルス, 6. 豊和産業, 7. レイテック
11:15	19a-A307-8	TlBr に対する熱拡散法によるドーピングの試み	○吉武 悟志 ¹ , 山石 直也 ¹ , 樋口 幹雄 ¹ , 金子 純一 ¹	1. 北大院工
11:30	19a-A307-9	臭素雰囲気で作製した TlBr 結晶の特性評価	○(M2) 洞澤 陸 ¹ , 森田 陸哉 ¹ , 井上 元幹 ¹ , 島添 健次 ² , 櫻木 史郎 ³ , 常盤 和靖 ¹	1. 東理大先進工, 2. 東大工, 3. ユニオンマテリアル
11:45	19a-A307-10	ホウ素添加ダイヤモンドをコンバータとした中性子検出器の開発	○増澤 智昭 ¹ , 三宅 拓 ³ , 山田 貴壽 ² , 中野 貴之 ¹ , 都木 克之 ³ , 青木 徹 ^{1,3} , 三村 秀典 ¹	1. 静岡大, 2. 産総研, 3. ANSecN
9/19(Tue.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
13:00	19p-A306-1	光導波型シンチレータの組織制御および大口径化の検討	○鎌田 圭 ^{1,2} , 香澤 直子 ² , 薄 善行 ² , 佐々木 玲 ³ , 吉野 将生 ^{1,2} , 白紙 悠之 ² , 堀合 毅彦 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NICHe, 2. C&A, 3. 東北大金研
13:15	19p-A306-2	X線イメージング用 Ce 添加 (Gd, Y, Tb) ₃ Ga ₃ Al ₂ O ₁₂ シンチレータの結晶成長および光学特性	○(M1) 大室 和也 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{2,3} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 金 敬鑽 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 山路 晃広 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{2,3,5} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. C&A, 5. 阪大レーザー研
13:30	奨 19p-A306-3	近赤外発光シンチレータの廃炉用放射線量率モニタリングシステムへの適用の検討	○松倉 大佑 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 村上 力輝斗 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3,5} , 田中 浩基 ⁶ , 高田 卓志 ⁶	1. 東北大工学研究科, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. 阪大レーザー研, 5. C&A, 6. 京都大複合研
13:45	奨 19p-A306-4	宇宙暗黒物質探索用の Cs ₃ (Li, Cu) ₂ I ₃ シンチレータの結晶育成と発光特性評価	○(D) 浦野 雄介 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,5} , 伏見 賢一 ⁶ , 折戸 玲子 ⁶	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. 阪大レーザー研, 5. (株) C&A, 6. 徳島大理工
14:00	奨 19p-A306-5	大粒子原子核乾板の解析手法の開発	○(M2) 志水 凱 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 西垣 豪人 ¹	1. 名大理
14:15	19p-A306-6	ガラスキャピラリーを用いたイオンマイクロビームの超微粒子原子核乾板によるビームプロファイルの精密測定	○宮崎 晴吉 ¹ , 白石 卓也 ² , 池田 時浩 ³ , 中 竜大 ¹ , 佐伯 加奈 ¹ , ダウディ 由莉香 ¹ , 鈴木 大貴 ¹ , 小林 知洋 ³ , 稲吉 琴子 ¹ , 金 衛国 ¹	1. 東邦大理, 2. 神奈川大理, 3. 理研
14:30	休憩/Break			
14:45	19p-A306-7	GOS:Tb を用いた高感度光ファイバ型放射線モニタ	○畠山 修一 ¹ , 上野 雄一郎 ¹ , 小泉 湧希 ² , 佐々木 敬介 ² , 渋谷 徹 ²	1. 日立研開, 2. 日立大産
15:00	19p-A306-8	【注目講演】宇宙太陽電池放射線劣化予測モデル変位損傷量法を応用した CIGS 太陽電池型線量計の放射線耐性の解明	○奥野 泰希 ¹ , 上川 由紀子 ² , 今泉 充 ³ , 牧野 高紘 ⁴ , 佐藤 信浩 ⁵ , 陣場 優貴 ⁶ , 笠田 竜太 ⁶	1. 理研, 2. 産総研, 3. 三条市大, 4. 量研, 5. 京大, 6. 東北大
15:15	19p-A306-9	コンバータ膜を用いた太陽電池型中性子線量計の放射線挙動シミュレーション	○栗本 祐司 ¹ , 岡本 保 ¹ , 岩崎 晶斗 ¹ , 小林 歩人 ¹ , 奥野 泰希 ² , 小林 知洋 ²	1. 木更津高専, 2. 理研
15:30	19p-A306-10	高ドーズ中性子照射場における BGaN 検出器の放射線検出特性評価	○(M1) 櫻井 辰大 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 川崎 晟也 ² , 岸下 徹一 ³ , 櫻井 良憲 ⁴ , 八島 浩 ⁵ , 牧野 高紘 ⁶ , 大島 武 ³ , 本田 善夫 ⁶ , 天野 浩 ⁶ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁷ , 中野 貴之 ^{1,7}	1. 静岡大学, 2. 名大院工, 3. 高エネ研, 4. 京大複合研, 5. 量研, 6. 名大 IMASS, 7. 静大電研
15:45	19p-A306-11	超重核実験用大面積ピクセル型半導体検出器の性能評価 II	○門叶 冬樹 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , Pierre Brionnet ² , 武山 美麗 ¹ , 小杉 和正 ³	1. 山形大理, 2. 理研仁科センター, 3. 浜松ホトニクス
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 19p-A306-12	粒子線がん治療時のシンチレーター型リアルタイム線モニタの開発	○高橋 貴太 ¹ , 森本 幸司 ² , 岩井 岳夫 ³ , 黒澤 俊介 ^{4,5} , 門叶 冬樹 ⁶	1. 山形大学院理工, 2. 理研, 3. 山形大医, 4. 東北大 NICHe/金研, 5. 阪大レーザー研, 6. 山形大理
16:30	奨 19p-A306-13	PVA-I 光と光 CT を用いた三次元陽子線線量分布評価技術	○桃北 啓佑 ¹ , 寺川 貴樹 ¹ , 帆足 莉子 ¹ , チョウリョウ ¹ , 佐竹 大樹 ¹ , 鈴木 壮太郎 ¹ , 辻元 宏太 ¹ , 宮田 健吾 ¹	1. 東北大 CYRIC
16:45	19p-A306-14	BNCT 治療評価のための小角散乱コンプトンガンマ線の選択的検出と非同時計数法	○宮丸 広幸 ¹ , Nguyen Quang Kien ¹ , 小嶋 崇夫 ¹	1. 阪公大院
17:00	19p-A306-15	酸化ビスマス・ナノ粒子充填プラスチックシンチレータの発光減衰時間測定 II	○岸本 俊二 ¹ , 戸田 明宏 ²	1. 高エネ研 物構研, 2. 東京インキ(株)
17:15	19p-A306-16	検出器応答パターンを利用した新しいガンマ線イメージング技術による多核種イメージングの基礎検討	○(D) 北山 佳治 ^{1,2} , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 原子力機構, 2. 東北大工
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
9:00	23a-A306-1	高強度レーザーと水素クラスターターゲットの相互作用におけるレーザープレパルスが陽子線加速に及ぼす影響	○(M1) 前川 馨 ¹ , 井上 千裕 ¹ , 望月 政一郎 ¹ , 尾崎 玲於奈 ¹ , 豊永 啓太 ¹ , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神戸大院海事, 2. 量研関西研
9:15	23a-A306-2	高強度レーザーと水素クラスターの相互作用で発生する第二高調波の輝度と陽子線エネルギーとの相関	○豊永 啓太 ¹ , 井上 千裕 ¹ , 望月 政一郎 ¹ , 尾崎 玲於奈 ¹ , 前川 馨 ¹ , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研関西研
9:30	23a-A306-3	固体飛跡検出器 CR-39 によるレーザー加速陽子線のエネルギースペクトル計測	○尾崎 玲於奈 ¹ , 井上 千裕 ¹ , 望月 政一郎 ¹ , 豊永 啓太 ¹ , 前川 馨 ¹ , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研関西研
9:45	23a-A306-4	CR-39(TechnoTrak) に形成される陽子線と重陽子線のエッチビット識別	○望月 政一郎 ¹ , 井上 千裕 ¹ , 尾崎 玲於奈 ¹ , 豊永 啓太 ¹ , 前川 馨 ¹ , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研関西研
10:00	23a-A306-5	PADC 飛跡検出器のエッチング特性に及ぼすガンマ線照射効果	○小日向 大輔 ¹ , 貞光 俊斗 ¹ , 石原 文太 ¹ , 保田 賢 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 藤兼 幸子 ³ , 菅田 義英 ³ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構, 3. 阪大産研

10:15	23a-A306-6	検出閾値近傍のCイオンがPADC中に形成するイオントラックの特性評価	○貞光 俊斗 ¹ , 保田 賢 ¹ , 石原 文太 ¹ , 小日向 大輔 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 智也 ¹	1. 神戸大院海事, 2. 量研
10:30		休憩/Break		
10:45	E 23a-A306-7	Development of dynamic time over threshold method with fast timing trigger	○(D)Siyao Chang ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹ , Kenji Shimazoe ¹	1. Tokyo Univ.
11:00	23a-A306-8	宇宙機搭載用X線撮像検出器の低エネルギーX線性能評価	○島中 大介 ¹ , 藤本 健二郎 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 荻野 直樹 ² , 有元 誠 ² , 米徳 大輔 ² , 盛 顕捷 ³ , 坂本 貴紀 ³	1. 関西学院大理工, 2. 金沢大宇宙物理, 3. 青山学院大理工
11:15	奨 23a-A306-9	宇宙機X線観測にむけたpnCCD素子のノイズ評価	○(M2)佐藤 匡駿 ¹ , 杉本 葵 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 荻野 直樹 ² , 有元 誠 ² , 米徳 大輔 ² , 盛 顕捷 ³ , 坂本 貴紀 ³	1. 関西学院大理工, 2. 金沢大宇宙物理, 3. 青山学院大理工
11:30	奨 23a-A306-10	宇宙機X線観測用CMOSカメラの開発	○(B)山野井 祥映 ¹ , 横溝 直稀 ¹ , 佐藤 佑樹 ¹ , 中嶋 大 ¹ , 平賀 純子 ² , 萩野 浩一 ³ , 江副 祐一郎 ⁴	1. 関東学院大理工, 2. 関西学院大理工, 3. 東大理, 4. 東京都立大理工
11:45	23a-A306-11	小型科学衛星搭載に向けた広帯域MeVコンプトンカメラの開発	○岩下 稜司 ¹ , 森 椋平 ¹ , 須賀 友也 ¹ , 小笠原 聖純 ¹ , 田尾 萌梨 ¹ , 田中 香津生 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 谷津 陽一 ² , 中条 俊大 ²	1. 早大理工, 2. 東工大
9/23(Sat.) 13:00 - 13:45 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
13:00	招 23p-A306-1	「分科内招待講演」国際宇宙探査に向けた宇宙放射線計測技術	○永松 愛子 ¹	1. 宇宙航空研究開発機構
13:30	23p-A306-2	月探査機搭載用チェレンコフ検出器 Lunar-RICHeSへの陽子照射試験	○大田 尚亨 ^{1,3} , 玉川 徹 ¹ , 中村 吏一朗 ^{1,3} , 内山 慶祐 ^{1,3} , 武田 朋志 ^{1,3} , 永松 愛子 ² , 幸村 孝由 ⁴ , 内田 悠介 ⁴ , 藤澤 海斗 ⁴ , 伊藤 尚輝 ⁴ , 萩野 浩一 ⁵ , 明午 伸一郎 ⁶ , 山口 雄司 ⁶	1. 理化学研究所, 2. JAXA, 3. 東理大院理, 4. 東理大院理工, 5. 東大院理, 6. J-PARC/JAEA
2.2 放射線物理一般・放射線応用・発生装置・新技術 / Radiation physics fundamentals & applications, radiation generators, new technology				
9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
9:00	21a-A305-1	光子対診断治療学の研究 (概要)	○島添 健次 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 重河 優大 ³ , 杉山 暁 ¹ , 野村 幸世 ¹ , 横北 卓也 ⁴ , 富田 英生 ⁵ , 寺林 稜平 ¹ , 園田 哲 ³ , 向井 もも ⁵ , 佐藤 健 ¹	1. 東大, 2. 京大, 3. 理研, 4. 東北大, 5. 名大
9:15	21a-A305-2	光子対診断治療学の研究 (装置開発と原理検証)	○上ノ町 水紀 ¹ , 島添 健次 ² , 重河 優大 ³ , 杉山 暁 ² , 野村 幸世 ² , 横北 卓也 ⁴ , 富田 英生 ⁵ , 寺林 稜平 ² , 園田 哲 ³ , 向井 もも ⁵ , 佐藤 健 ²	1. 京大, 2. 東大, 3. 理研, 4. 東北大, 5. 名大
9:30	21a-A305-3	光子対診断治療学の研究 (放射性分子の精密レーザー分光)	○寺林 稜平 ¹ , 長谷川 秀一 ¹ , 宮部 昌文 ² , 富田 英生 ³ , 向井 もも ³ , 園田 哲 ¹ , 重河 優大 ⁴ , 上ノ町 水紀 ⁵ , 横北 卓也 ⁶ , 杉山 暁 ¹ , 野村 幸世 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 島添 健次 ¹	1. 東大, 2. JAEA, 3. 名大, 4. 理研, 5. 京大, 6. 東北大
9:45	21a-A305-4	光子対診断治療学の研究 (第一原理シミュレーション)	○佐藤 健 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 重河 優大 ³ , 杉山 暁 ¹ , 野村 幸世 ¹ , 横北 卓也 ⁴ , 富田 英生 ⁵ , 寺林 稜平 ¹ , 園田 哲 ³ , 向井 もも ⁵ , 島添 健次 ¹	1. 東大, 2. 京大, 3. 理研, 4. 東北大, 5. 名大
10:00	奨 21a-A305-5	三次元マルチピクセル型検出器の自己遮蔽プロファイルを用いた線源方向推定法の開発	○向 篤志 ¹ , 神田 皆人 ¹ , 島添 健次 ² , 富田 英生 ¹	1. 名大工, 2. 東大工
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A305-6	¹⁶⁹ Ybの角度相関の測定と磁場応答の研究	○(M2)封 博宇 ¹ , 島添 健次 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 高橋 浩之 ¹ , 重河 優大 ⁵ , 鎌田 圭 ¹ , 南部 明弘 ⁵ , 羽場 宏光 ⁵ , 富田 英生 ³ , 朱 慶紅 ¹ , 金 東煥 ¹	1. 東大, 2. 京大, 3. 名大, 4. 東北大, 5. 理研
10:45	21a-A305-7	超音波照射によるカスケード核種の角度相関変化を利用した位置分解	○(M2)玉井 良樹 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 島添 健次 ¹ , 鎌田 圭 ³ , 富田 英生 ⁴ , 石島 歩 ⁵	1. 東大院工, 2. 京大国際融合, 3. 東北大未来科学, 4. 名大院工, 5. 北大院情
11:00	21a-A305-8	薬物動態イメージングに向けた特定元素の放射化抑制	○越川 七星 ¹ , 菊池 優花 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 小林 知洋 ² , 若林 泰生 ² , 豊嶋 厚史 ³ , 角 永 悠一郎 ³	1. 早大理工, 2. 理研, 3. 阪大
11:15	21a-A305-9	無機シンチレータ NaI(Tl)と CsI(Tl)の重イオンに対する応答評価	○清水 康行 ¹ , 高橋 忠幸 ^{2,3} , 長澤 俊作 ^{2,3} , 米田 浩基 ⁴ , 中澤 知洋 ⁵ , 大熊 佳吾 ⁵ , John Tomsick ⁶ , Andreas Zoglauer ⁶ , Juan Carlos Martinez Oliveros ⁶ , Hannah Gulick ⁶ , 伊藤 尚輝 ¹ , 幸村 孝由 ¹	1. 東理大創域理工, 2. 東大カブリ IPMU, 3. 東大理, 4. University of Würzburg, 5. 名大理, 6. UC Berkeley
11:30	21a-A305-10	誘電体薄膜モザイクRGBフィルタ搭載耐放射線カラーカメラの開発	○竹原 浩成 ¹ , 高田 奎之心 ¹ , 春田 牧人 ^{2,1} , 田代 洋行 ^{3,1} , 笹川 清隆 ¹ , 池田 博一 ⁴ , 野口 一秀 ⁴ , 鈴木 雄斗 ⁵ , 藤田 喜則 ⁵ , 喜多村 康一 ⁵ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 千歳科技大, 3. 九州大, 4. マッハコーポレーション, 5. 大洋工作所
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
9:00	22a-A305-1	重粒子線の核電荷変換断面積測定 (1) 核反応モデルによる計算との比較	○濱田 真吾 ¹ , 三島 竜綺 ¹ , 岩崎 洋亮 ¹ , 安田 伸宏 ¹	1. 福井大
9:15	22a-A305-2	重粒子線の核電荷変換断面積測定 (2) 100 MeV/n以下の領域	○三島 竜綺 ¹ , 濱田 真吾 ¹ , 岩崎 洋亮 ¹ , 安田 伸宏 ¹	1. 福井大
9:30	22a-A305-3	重粒子線の核電荷変換断面積測定 (3) 核破砕の放出角度	○岩崎 洋亮 ¹ , 三島 竜綺 ¹ , 濱田 真吾 ¹ , 安田 伸宏 ¹	1. 福井大
9:45	E 22a-A305-4	New explanation for the nature of the nucleus, its structure and isotopes creation	○Gh. Saleh ¹	1. Saleh Research Centre
10:00	奨 22a-A305-5	機械学習を用いた注入イオンの飛程の予測	○南川 英輝 ¹ , 手塚 智哉 ² , 土田 秀次 ²	1. (株) イオンテクノセンター, 2. 京大院工
10:15	奨 22a-A305-6	宇宙線イメージングのためのGPUによる高速シミュレーションの開発	○(M1)中野 健斗 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 森島 邦博 ¹	1. 名大理
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-A305-7	Blenderを用いた宇宙線イメージングのシミュレーション手法の開発	○児玉 混人 ¹ , 中野 健斗 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 森島 邦博 ¹	1. 名大理
11:00	22a-A305-8	重イオンビームに対するTimePix3を搭載したハイブリッドピクセル半導体検出器の性能評価	○伊藤 尚輝 ¹ , 幸村 孝由 ¹ , 清水 康行 ¹ , 藤澤 海斗 ¹ , 高橋 忠幸 ^{2,3} , 長澤 俊作 ^{2,3} , 米田 浩基 ⁴ , 中澤 知洋 ⁵ , 大熊 佳吾 ⁵	1. 東理大創域理工, 2. 東大カブリ IPMU, 3. 東大理, 4. University of Würzburg, 5. 名大理
11:15	22a-A305-9	並列化手法によるMC線量計算アプリケーションの比較	○(D)吉田 順一 ¹ , 村上 晃一 ² , 岡田 勝吾 ² , 尼子 勝哉 ² , 佐々木 節 ²	1. 総研大, 2. 高エネ研
11:30	22a-A305-10	赤方偏移に基づく放射線位置検出のファイバ端面反射率の影響	○(M1)森本 翔貴 ¹ , 濱崎 拓也 ¹ , 堤 康宏 ¹	1. 近大院総理工
11:45	22a-A305-11	赤方偏移に基づく位置検出のしきい値依存性～理論的検討～	○(M1C)濱崎 拓也 ¹ , 森本 翔貴 ¹ , 堤 康宏 ¹	1. 近大院総理工
[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4				
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	20a-A310-1	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 I	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , QI Yuanzhi ¹	1. 東大 MALT
9:15	奨 E 20a-A310-2	Iodine isotopes track the iodine cycling in the Beaufort, Chukchi, and Bering Seas	○(P)Yuanzhi Qi ¹ , Qiuyu Yang ¹ , Takeyasu Yamagata ¹ , Hisao Nagai ^{1,2} , Yuichiro Kumamoto ³	1. The Univ. of Tokyo, 2. Nihon Univ., 3. JAMSTEC
9:30	20a-A310-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 V	○武山 美穂 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美
9:45	20a-A310-4	キャピタリングダウン分光に基づくトリチウム水分分析のための試料導入法の開発	○富田 英生 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 向井 もも ¹ , 齋藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植植 紘汰 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 植村 立 ² , 阿部 理 ² , 阿部 恒 ³ , 天野 みなみ ³	1. 名大院工, 2. 名大院環, 3. 産総研

10:00	20a-A310-5	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発; 2022年度	○藤田 奈津子 ¹ , 三宅 正恭 ¹ , 松原 章浩 ² , 石井 正博 ³ , 神野 智史 ¹ , 渡邊 隆広 ¹ , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ¹ , 木村 健二 ¹ , 島田 顕臣 ¹ , 高橋 悠人 ³ , 島田 耕史 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ, 3. ビームオペレーション
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-A310-6	東京大学MALTの加速器質量分析の現状 - 2023 秋 -	○山形 武靖 ¹ , 楊 秋語 ² , Yuanzhi Qi ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ^{1,2}	1. 東大MALT, 2. 東大院・工
10:45	20a-A310-7	都市大タンデムの現状 ~教育利用の状況~	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大
11:00	20a-A310-8	8 MeV He イオンビームを用いた透過ERDAによる水素同位体比の測定	○笹 公和 ^{1,2} , 工藤 博 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 左高 正雄 ¹ , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数物
11:15	奨 20a-A310-9	高速クラスターイオンビーム照射による単層グラフェン膜から放出される二次電子エネルギーの入射粒子依存性	○(M2)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
11:30	20a-A310-10	TOF-ERDA 装置の大立体角化と検出効率の向上	○藤井 晴也 ¹ , 仙田 敬 ¹ , 長谷川 千華 ¹ , 島 始輝 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環, 2. 京大院工
9/20(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
13:30	招 20p-A310-1	「講演奨励賞受賞記念講演」イオン照射 Si 基板上への Au 蒸着による Au ナノワイヤ形成機構	○水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研高崎
13:45	20p-A310-2	プロトン性イオン液体を用いたクラスター負イオンビーム生成とその照射効果	○藤原 幸雄 ¹	1. 産総研
14:00	20p-A310-3	LIB 負極表面の大気圧 MeV-SIMS 測定 (III)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
14:15	20p-A310-4	Ar および水クラスターイオンビーム照射によるベンジルピリジニウム分子の脱離イオン化過程	○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県大
14:30	奨 20p-A310-5	クラスターイオンビーム照射による高分子脱離プロセスの検討	○水谷 優里 ¹ , 越下 裕貴 ² , 吉澤 迅風 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³ , 藤井 麻樹子 ^{1,2}	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院環情, 3. 京大院工
14:45	20p-A310-6	円筒面ガラスチャンネルによりガイドされた Ar ^{q+} (q = 7, 8) イオンビームの運動エネルギー分布	○風祭 佑弥 ¹ , 關 兎誠 ¹ , 湯浅 菜璃 ² , 小山 颯一郎 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-A310-7	反応性ガス吸着と O ₂ -GCIB 照射を用いた金属エッチングの基板冷却効果	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
15:30	20p-A310-8	中性クラスターイオンビーム照射による金属膜へのドライ ALE	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:45	20p-A310-9	GCIB を用いた電子透過窓極薄化による液中試料検出の高感度化	○竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
16:00	20p-A310-10	プラズマ照射した Si 表面近傍の損傷の陽電子消滅法による評価	○重定 瑠士 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 藪内 敦 ³ , 木野村 淳 ³ , 柳澤 淳一 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工, 3. 京大複合研
16:15	20p-A310-11	中性粒子加熱用水素負イオン源の Cs フリー運転	○和田 元 ¹ , 笹尾 真実子 ² , 西脇 万由子 ¹ , 中野 治久 ³	1. 同志社大院理工, 2. 同志社大研開, 3. 核融合研
16:30	20p-A310-12	弱圧縮磁場型デュオプラズマトロン型イオン源の放電特性	○石谷 翔 ¹	1. 同志社大院理工

2.4 医用応用 / Medical application

9/21(Thu.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)				
13:00	招 21p-A602-1	「第29回放射線奨励賞受賞記念講演」量子 PET : ポジトロンイオンイメージングの実証実験	○田久 創大 ¹ , 澁谷 憲悟 ² , 松本 謙一郎 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1. 量研, 2. 東大
13:15	21p-A602-2	マイクロ陽子ビーム測定のためのマイクロシンチレータ	○余語 克紀 ¹ , 大澤 大輔 ² , 及川 将一 ² , 小西 輝昭 ²	1. 名大保健, 2. 量研
13:30	奨 21p-A602-3	ホウ素中性子補足療法のための強度変調中性子照射の基礎研究	○佐竹 大樹 ¹ , 寺川 貴樹 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 鈴木 大夢 ¹ , 帆足 莉子 ¹ , チョウ リョウ ¹ , 桃北 啓佑 ¹	1. 東北大 CYRIC, 2. 東北大工
13:45		休憩/Break		
14:00	奨 21p-A602-4	次世代 X 線 CT によるガドリニウム造影剤の生体外イメージング	○(M1) 供田 崇弘 ¹ , 有元 誠 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 水野 睦也 ¹ , Fitri Lucyana ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 奥村 健一朗 ¹ , 片岡 淳 ² , 匂坂 真結 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 諭 ³	1. 金沢大学, 2. 早大理工, 3. プロテリアル
14:15	21p-A602-5	フォトンカウンティングCTにおけるビームハードニング効果の検討	○石崎 賢弥 ¹ , 星 和志 ¹ , 古川 修平 ¹ , 長谷部 有希 ¹ , 松村 彰彦 ¹ , 取越 正己 ² , 櫻井 浩 ¹	1. 群馬大, 2. 量子科学技術研
14:30	奨 E 21p-A602-6	Preliminary result of photon-counting CT image using 2-dimensional 256-channel MPPC array combined with YGAG scintillator array	○(M1) Fitri Lucyana ¹ , Makoto Arimoto ¹ , Daichi Sato ¹ , Takahiro Tomoda ¹ , Hiroki Kawashima ¹ , Satoshi Kobayashi ¹ , Kazuhiro Murakami ¹ , Kenichiro Okumura ¹ , Jun Kataoka ² , Mayu Sagisaka ² , Shinsuke Terazawa ³ , Satoshi Shiota ³	1. Kanazawa University, 2. Waseda University, 3. Proterial Ltd.
14:45	E 21p-A602-7	double MPPC application in radiation imaging	○(D) shuwei zhao ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹ , Kenji Shimazoe ¹	1. Tokyo Univ
15:00		休憩/Break		
15:15	E 21p-A602-8	Buffer effect on the separation of radioactive Cu isotopes from a Zinc oxide target	○(D) Mary Mikhail ¹ , Tadahiro Kin ¹ , Taisei Eto ¹ , Takahiro Kihara ¹ , Kazuaki Tsukada ²	1. Kyushu Univ., 2. JAEA
15:30	E 21p-A602-9	Effect of Surface Facet on Iodine and Astatine Adsorption on Gold Nanoparticle II	○Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ^{1,2}	1. Osaka Univ., 2. Inst. Radiation Sci.
15:45	E 21p-A602-10	Coverage effect of iodine and astatine adsorption on Au surfaces	○(D) Jeffrey Tanudji ¹ , Susan Aspera ² , Hideaki Kasai ^{1,3} , Michio Okada ^{1,3} , Tetsuo Ogawa ^{1,3} , Hiroshi Nakanishi ²	1. Osaka Univ., 2. NIT Akashi, 3. Inst. Radiation Sci.
16:00	E 21p-A602-11	A 0.5 mm resolution mouse brain PET for simultaneous two-photon excitation imaging	○(PC) HanGyu Kang ¹ , Hiroyuki Takuwa ¹ , Hideaki Tashima ¹ , Hidekatsu Wakizaka ¹ , Makoto Higuchi ¹ , Taiga Yamaya ¹	1. QST

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

9/19(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:00	19a-A308-1	Ce 添加 NaMgF ₃ セラミックスの Ce 濃度依存性	○坂口 大貴 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:15	19a-A308-2	Tb 添加 Na ₂ O-B ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの Tb 濃度によるドシメータ特性の変化	○林志勇 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:30	19a-A308-3	Tb 添加 Ba ₃ (PO ₄) ₂ 単結晶ドシメータの開発	○(M1) 江澤 喜朗 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:45	19a-A308-4	Tb 添加 CaHfO ₃ 単結晶シンチレータの Tb 濃度依存性	○遠藤 優介 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 福井高専, 3. 九州大学
10:00	19a-A308-5	FZ 法により作製した Dy 添加 CaGdAlO ₄ 単結晶の放射線誘起特性評価	○青木 瑞晃 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-A308-6	PADC 飛跡検出器中に形成される Xe イオントラックの損傷構造	○保田 賢 ¹ , 石原文太 ¹ , 小日向 大輔 ¹ , 貞光 俊斗 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研
10:45	19a-A308-7	中性子検出用 Li ₂ CO ₃ -NH ₄ H ₂ PO ₄ -Al(PO ₃) ₂ -PrCl ₃ ガラスの開発	○(M1) 長谷川 洗 ¹ , 中林 優輔 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大理工
11:00	19a-A308-8	Eu:KBaPO ₄ における Eu 濃度の変化によるラジオフォトルミネッセンス特性への影響	○白鳥 大毅 ¹ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ²	1. 東京理科大, 2. 奈良先端大

11:15	19a-A308-9	シンチレータにおけるエネルギー分岐比の研究	○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
9/19(Tue.) 13:30 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)			
13:30	19p-A308-1	BaCl ₂ :Eu透明セラミックスのシンチレーション特性	○(M1) 尾竹 祥太 ¹ , 坂口 大貴 ¹ , 吉川 裕太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 1. 奈良先端大 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	
13:45	19p-A308-2	Tl添加NaI透明セラミックスシンチレータにおける作製条件の最適化	○吉川 裕太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
14:00	19p-A308-3	Ce添加CaF ₂ 透明セラミックスのドシメータ特性	○河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , Robin Conner ³ , Luiz Jacobsohn ³ , 中内 大介 ² , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ¹ , 白鳥 大毅 ⁵ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. クレムゾン大, 4. 福井高専,
14:15	19p-A308-4	温度降下法による (K, Rb) ₂ CuBr ₃ 単結晶シンチレータの開発	○山林 恵士 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
14:30	19p-A308-5	励起子発光シンチレーターの高温における性能調査	○河口 範明 ¹ , 河野 直樹 ² , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大
14:45	19p-A308-6	Tb添加Ca ₂ BO ₃ Clのドシメータ特性	○(M2) 和宇慶 朝陽 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ³ , 白鳥 大毅 ⁴ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大学, 2. 奈良先端大, 3. 福井高専, 4. 東京理科大
15:00	休憩/Break			
15:15	19p-A308-7	Nd添加CsI単結晶シンチレータの開発	○高瀬 峻汰 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:30	19p-A308-8	Cr添加Mg ₄ Ta ₂ O ₉ 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○林 泰世 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:45	19p-A308-9	1次元有機無機ハイブリッド化合物のシンチレーション特性	○須藤 健 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 岡崎 魁 ² , 市場 賢政 ² , 竹淵 優馬 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
16:00	19p-A308-10	多重量子井戸構造を形成する(CH ₃ OC ₆ H ₄ C ₂ H ₄ NH ₂) ₂ PbCl ₄ 結晶シンチレータの開発	○松澤 隼 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 須藤 健 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大
16:15	19p-A308-11	Eu ³⁺ 添加Bi ₂ O ₃ -Na ₂ O-TiO ₂ -ZnO-TeO ₂ 結晶化ガラスの放射線応答特性	○宗田 駿太郎 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 竹淵 優馬 ² , 岡崎 魁 ² , 市場 賢政 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3.1 光学基礎・光学新領域 (旧3.2「材料・機器光学」と統合) / Basic optics and frontier of optics (merged with formerly 3.2 Equipment optics and materials)

9/20(Wed.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)			
9:00	20a-A601-1	微小共振器における有機分子の異方的な蛍光アップコンバージョン	○(M2) 角谷 聡太 ¹ , 田中 菜月 ² , 石田 真敏 ² , 杉浦 健一 ² , 古田 弘幸 ³ , 神野 莉衣奈 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合文化, 2. 都立大理, 3. 立命大総合科学
9:15	20a-A601-2	ドップラーデジタルホログラフィによる光誘起表面レリーフ形成過程の計測	○藤井 慶悟 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
9:30	20a-A601-3	シリコンナノ粒子の Mie 共鳴による光磁場増強と磁気双極子発光増強	○(M2) 笠井 大幹 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神大院工
9:45	20a-A601-4	爆轟法で合成した蛍光ナノダイヤモンドの光圧による濃縮	○牧野 有都 ^{1,2} , 齋藤 良樹 ² , 蓬萊 貴大 ² , 蓑輪 陽介 ² , 石原 一 ² , 芦田 昌明 ²	1. ダイセル, 2. 阪大院基工
10:00	20a-A601-5	光圧による蛍光ナノダイヤモンドの濃縮に向けての理論解析	○蓬萊 貴大 ¹ , 牧野 有都 ^{1,2} , 齋藤 良樹 ¹ , 蓑輪 陽介 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大院基工, 2. ダイセル
10:15	奨 20a-A601-6	光制御液滴の自励運動とその機構解明	○佐藤 守 ¹ , 納谷 昌之 ^{1,2} , 白田 真也 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ
10:30	20a-A601-7	環境適応能力を有する光駆動微小液滴ロボット	○納谷 昌之 ^{1,2} , 佐藤 守 ¹ , 白田 真也 ¹ , 三友 秀之 ³ , 居城 邦治 ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ, 3. 北大電子研
10:45	奨 20a-A601-8	ファイバー型モジュールによるミリメートルオーダー光濃縮	○(DC) 林 康太 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{2,4} , 藤原 正澄 ^{2,5} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公大院理, 2. 大阪公大 LAC-SYS 研, 3. 大阪公大院工, 4. 阪大院基礎工, 5. 岡山大自然
11:00	20a-A601-9	走査プローブ探針を用いた単一分子の光圧操作の理論	○山根 秀勝 ¹ , 余越 伸彦 ² , 今田 裕 ³ , 金有 洙 ³ , 石原 一 ⁴	1. 大阪技術研, 2. 阪公大院工, 3. 理研, 4. 阪大院基礎工
11:15	20a-A601-10	マルチ光濃縮による光合成微生物の高生存率集積と代謝機構の解析	○(M1) 堀田 隆生 ^{1,2,3} , 林 康太 ^{1,2,3} , 本田 杏奈 ^{2,3} , 田村 守 ⁴ , 飯田 琢也 ^{1,2} , 床波 志保 ^{2,3}	1. 大阪公立大院理, 2. 大阪公立大 LAC-SYS 研 (RILACS), 3. 大阪公立大院工, 4. 阪大院基礎工
9/20(Wed.) 13:00 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)			
13:00	招 20p-A601-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 群知能理解・活用に向けたコロイド系へのスティグマジー実装	○中山 牧水 ¹ , 長瀬 暉 ² , 高橋 廣守 ² , 齋藤 雄太 ³ , 畑山 祥吾 ³ , 牧野 孝太郎 ³ , 山本 詠士 ² , 齋木 敏治 ²	1. 京大院理, 2. 慶大院理工, 3. 産総研
13:15	20p-A601-2	レーザー支援電気泳動堆積法におけるインプロセス局所焼結の結晶化評価	○(M2) 吉元 裕貴 ¹ , 中澤 謙太 ¹ , 石川 誠 ² , 小野 篤史 ^{1,3} , 岩田 太 ^{1,2,3}	1. 静岡大工, 2. 静岡大浜共セ, 3. 静岡大電研
13:30	20p-A601-3	ナノ構造表面上の気液界面での熱流体現象に関する研究	○ZHUO RUI ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工
13:45	20p-A601-4	レーザー誘起マイクロバブルによるリボソームの融合とウルトラロングチューブ形成	○野口 明美 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 細川 千絵 ¹ , 谷本 泰士 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1. 阪公大院理
14:00	20p-A601-5	顕微ラマン分光計測を用いた光圧下における神経細胞内分子動態変化	○西村 和真 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
14:15	奨 20p-A601-6	水・エタノール混合液濃度がマイクロバブル周辺の流速に与える影響	○加藤 瑞樹 ¹ , 名村 京子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工
14:30	奨 E 20p-A601-7	Plasmonic trapping-induced chiral crystallization of ethylenediamine sulfate with structured light	○AnChieh Cheng ¹ , Teruki Sugiyama ² , Keiji Sasaki ¹	1. Hokkaido Univ., 2. NYCU
14:45	E 20p-A601-8	Multilayer Assembly Formation of Protein at Solution Surface upon Sequential Optical Trapping of Gold Nanoparticles	○Hiroshi Masuhara ¹ , Ke-An Kuo ¹ , Chih-Hao Huang ¹ , Po-Wei Yi ¹	1. National Yang Ming Chiao Tung University
15:00	休憩/Break			
15:15	20p-A601-9	3Dプリンタによる偏光顕微鏡装置の開発	○高橋 龍之介 ¹ , 秦 雄大 ¹ , 前田 裕也 ¹ , 北村 美紀 ¹ , 中田 勝 ¹ , 和達 大樹 ¹	1. 兵庫県大院理
15:30	奨 20p-A601-10	サイドローブを抑制した可視光ベッセルビームによる高速3次元蛍光イメージング	○(M2) 久米 大輔 ^{1,2} , 小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北多元研, 2. 東北大院工
15:45	奨 20p-A601-11	光重合誘起マイクロ表面構造薄膜の光回折機能と熱刺激応答性	○橋本 彩有里 ¹ , 相沢 美帆 ^{1,2} , 久野 恭平 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
16:00	奨 20p-A601-12	液中ナノプラスチックのラマン識別に向けた自走粒子による金ナノ粒子の収集と検出	○高橋 廣守 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 高野 広太郎 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大工
16:15	20p-A601-13	光照射下におけるアミノアゾベンゼン結晶の移動現象と微粒子の運搬	○齋藤 晃一郎 ¹ , 則包 恭央 ^{1,2}	1. 産総研 電子光, 2. 筑波大院 数理物質
16:30	20p-A601-14	コロイド溶媒から抽出した単一アゾ微粒子の液中における光変形特性	○(M1) 阿部 千駿 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大
16:45	20p-A601-15	電源不要の発光式円偏光コンバータの開発とキラル光学情報多重化	○岡崎 豊 ¹ , 清水 快樹 ¹ , 仲村 快太 ¹ , 久保田 秀作 ¹ , 吉田 恭平 ² , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹	1. 京大院エネ, 2. 熊本産技セ
17:00	20p-A601-16	SiCセラミックス光学素子の熱負荷耐性評価	○宮坂 泰弘 ¹ , 近藤 康太郎 ¹ , 桐山 博光 ¹	1. 量研関西研

9/21(Thu.) 9:00 - 11:30					口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)	
9:00	21a-A601-1	集光したベクトル渦ビーム励起によるスキルミオン構造を持つ半導体中電子スピン分布シミュレーション	○松元 俊基 ¹ , 佐藤 壮太 ¹ , 森田 健 ¹		1.千葉大工	
9:15	21a-A601-2	超短パルスレーザーによる光渦の発生と磁性体への照射効果	○(M2) 秦 雄大 ¹ , 高橋 龍之介 ¹ , 中田 勝 ¹ , 和達 大樹 ¹		1.兵庫東大院理	
9:30	21a-A601-3	光渦誘起前方転写における液滴射出過程の数値解析	○田村 守 ^{1,2} , 川野 聡恭 ¹ , 尾松 孝茂 ^{3,4}		1.阪大院基礎工, 2.阪公大LAC-SYS研, 3.千葉大工工, 4.千葉大分子キラリティー研	
9:45	奨 21a-A601-4	光学薄膜に基づく無色透明な UV 遮蔽材の開発	○(M1) 谷口 夏奈 ¹ , 山下 和真 ¹ , 國津 健太郎 ¹ , 服部 卓磨 ¹ , 桑原 裕司 ¹ , 大谷 紘平 ² , 渡辺 恵悟 ² , 紺野 義一 ² , 齋藤 彰 ¹		1.阪大工, 2.コーセー	
10:00	21a-A601-5	集光フェムト秒光渦ビームを用いた光重合反応による微細構造形成	○松本 義久 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹		1.阪公大院理	
10:15	E 21a-A601-6	Enhancing Classification Accuracy of Intensity Degenerate Orbital Angular Momentum modes through Astigmatism Induced by Tilted Spherical Lens	(M2) Manas Ranjan Pandit ¹ , (M2) Trishita Das ¹ , ○(D)Purnesh Singh Badavath ¹ , Vijay Kumar ¹		1.NIT Warangal	
10:30	E 21a-A601-7	Plasmonic edge states in multimer nanostructures	○Pin Christophe ¹ , Keiji Sasaki ¹		1.RIES, Hokkaido Univ.	
10:45	21a-A601-8	水熱合成法を用いたランダムレーザーの電気駆動化	○藤原 英樹 ¹ , 本吉 和希 ¹ , 伊藤 涼太 ¹ , 田中 遼 ² , 海住 英生 ^{2,3}		1.北海学園大工, 2.慶大理工, 3.慶大スピセンター	
11:00	21a-A601-9	発光体を用いた光機械共振器の機械特性に発光が及ぼす効果の理論解析	○荒張 秀樹 ¹ , 小西 創太 ² , 秋田 成司 ² , 石原 一 ¹		1.阪大院基礎工, 2.阪公大院工	
11:15	21a-A601-10	発光体を用いた光・機械共振器の作製とその共振特性	○小西 創太 ¹ , 荒張 秀樹 ² , 石原 一 ² , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹		1.大阪大工, 2.大阪大基礎工	

9/21(Thu.) 16:00 - 18:00					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	21p-P10-1	高速原子間力顕微鏡によるアゾポリマー形状変化過程のその動画観察	○楊 惠詩 ¹ , 詹 豐嶽 ² , 渡辺 大輝 ² , パルマ プラブハット ¹ , 井上 康志 ^{1,3} , 内橋 貴之 ² , 石飛 秀和 ^{1,3} , 馬越 貴之 ¹		1.阪大院工, 2.名大理, 3.阪大院生命機能	
	21p-P10-2	酸化鉄ナノ粒子を含む磁性ビーズのレーザー光加熱の液中温度計測	○高橋 海斗 ¹		1.徳島大	
	21p-P10-3	多重化集光スポットを用いた球面収差補正	○小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹		1.東北大多元研	
	21p-P10-4	相変化基板を用いた液中マイクロ粒子の電氣的運動制御	○(M1) 江藤 翔太 ¹ , 齋木 敏治 ¹		1.慶大理工	
	21p-P10-5	金およびシリコンナノ粒子における近接場分光特性と光キラル場の評価	○長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹		1.早大先進理工	

3.2 情報フォトニクス・画像工学 (旧3.3) / Information photonics and image engineering (formerly 3.3)

9/21(Thu.) 16:00 - 18:00					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	21p-P11-1	実時間で実時間デジタル位相共役鏡を用いた空気の擾乱の補償	○(M1) 中川 知弥 ¹ , 田中 裕人 ³ , 川上 言美 ² , 岡村 秀樹 ¹		1.国際基督教大学大学院理学科, 2.北里大学一般教育部, 3.応用地質株式会社	
	21p-P11-2	分割露光によるホログラフィック光学素子の大型化と再生像の空中浮遊化	○山東 悠介 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,3} , 谷田貝 豊彦 ²		1.(地独) 大阪技術研, 2.宇大CORE, 3.宇大院工	
	21p-P11-3	アルミコートされたコーナーキューブアレイを用いた空中結像における表面反射と裏面反射の光利用効率の比較	○兼子 颯太郎 ¹ , 滝山 和晃 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹		1.宇大	

【CS.2】 3.2 情報フォトニクス・画像工学、4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4

9/20(Wed.) 9:30 - 11:30					口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)	
9:30	招 E 20a-A308-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Snapshot Compressive Imaging	○Xin Yuan ¹		1.Westlake University	
10:00	奨 E 20a-A308-2	Computer-generated Holography for Double-sided Image Reproduction	○(B)Ryutaro Suda ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Ryoichi Horisaki ¹		1.UTokyo, 2.Osaka Research Inst.	
10:15	E 20a-A308-3	Optical design and retinal image quality of trifocal intraocular lens	○(M1)YEN-TING WU ¹ , Chia-Yu Chang ¹ , Jia-Han Li ¹		1.National Taiwan Univ	
10:30	E 20a-A308-4	Intelligent identification of pollutant types and concentrations based on image processing and optical technology.	○(M2C)Tsung-Ta Chan ¹ , Chih-Chung Wang ¹ , Hung-Wei Hsu ¹ , Chao-Ching Ho ² , Feng-Sheng Kao ² , Jen-You Chu ³ , Jia-Han Li ¹		1.National Taiwan Univ., 2.National Taipei Univ. of Technology, 3.Industrial Technology Research Inst.	
10:45	E 20a-A308-5	Processing RF signals using low-power Brillouin nonlinearities	Reena Parihar ¹ , Piyush Raj ¹ , K Girish ² , ○Amol Choudhary ¹		1.IIT Delhi, 2.NIT Trichy	
11:00	招 E 20a-A308-6	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Omnidirectional 3D shape measurement using Gabor digital holography and deep neural network	○Nobukazu Yoshikawa ¹		1.Tottori Univ.	

9/20(Wed.) 13:00 - 19:00					口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)	
13:00	招 20p-A308-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー励起光散乱型ボクセルを用いたポリメトリックディスプレイ	○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹		1.宇都宮大オブティクス	
13:15	20p-A308-2	気体励起型体積的ディスプレイの描画範囲とボクセルの発光特性の評価	○森 建基 ¹ , 早崎 芳夫 ¹		1.宇都宮大オブティクス	
13:30	20p-A308-3	裸眼画像立体視を目的とした体積ホログラフィックコンバイナの作製	○小根澤 優 ¹ , 山東 悠介 ³ , 谷田貝 豊彦 ² , 茨田 大輔 ^{1,2}		1.宇大光工学, 2.宇大 CORE, 3.大阪産技研	
13:45	20p-A308-4	MEMSデバイスとファイバー結合RGBレーザーを用いたフルカラー電子ホログラフィの検討	○紀之定 嵩文 ¹ , 吉田 周平 ¹		1.近畿大	
14:00	20p-A308-5	2枚のビームスプリッターを非平行に配置したAIRR光学系により形成される空中像の輝度と反射率との関係	○岸波 康平 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹		1.宇都宮大学	
14:15	20p-A308-6	AIRRにおける大型のビームスプリッターの湾曲の計測	○安達 真由 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹		1.宇都宮大学, 2.福井県立大学	
14:30	20p-A308-7	軸対称偏光入力による構造化偏光スポットアレイ生成	○洲崎 泰輝 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹		1.阪大院情	
14:45	20p-A308-8	ディープラーニングに基づく散乱イメージングにおけるデータ汚染攻撃でのトリガーサイズの影響	○新宮 大貴 ¹ , 渡邊 歴 ¹		1.立命館大理工	
15:00	休憩/Break					
15:15	招 E 20p-A308-9	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Randomness assisted imaging	○Rakesh Kumar Singh ¹		1.Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University)	
15:45	E 20p-A308-10	Looking through a dynamic scatterer	○(D)SOURAV CHANDRA ¹ , TUSHAR SARKAR ¹ , RAJ KUMAR ² , BHARGAB DAS ² , RAKESH KUMAR SINGH ¹		1.IIT (BHU), 2.CSIR-CSIO	
16:00	E 20p-A308-11	Hermite-Gaussian Superposition Modes for Speckle-Guided Demultiplexing	(M2) Trishita Das ¹ , (M2) Manas Ranjan Pandit ¹ , ○(D)Purnesh Singh Badavath ¹ , ○Vijay Kumar ¹		1.NIT Warangal	
16:15	招 E 20p-A308-12	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Privacy-Preserving Human Behavior Estimation with Sparse Sensor Measurements	○Mariko Isogawa ¹		1.Keio Univ.	
16:45	休憩/Break					
17:00	奨 20p-A308-13	波長多重による高速ゴーストイメージング	○高梨 健太 ¹ , 加納 宏弥 ¹ , 大野 博司 ¹		1.東芝	
17:15	20p-A308-14	圧縮センシング方式高感度ハイパースペクトルカメラ	○細川 誓 ¹ , 八子 基樹 ¹ , 山岡 義和 ¹ , 清原 孝行 ¹ , 石川 篤 ¹		1.パナソニックHD	

17:30	20p-A308-15	ロンキー回折格子の特性を用いた単一露光コンプレッション分光イメージング	○高橋 亮平 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1. 和歌山大院システム工, 2. 和歌山大システム工
17:45	奨 20p-A308-16	1点読み出し時間ドメインゴーストイメージング	○槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東京大院総合文化
18:00	奨 20p-A308-17	スペクトル符号化単一ファイバイメージングにおける標準化法の検討	○(M1C)野々目 久祥 ¹ , 大嶋 祐介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医業理工
18:15	20p-A308-18	単一画素計測を用いた波面計測のための深層学習適用	○(M1)小林 直弘 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹	1. 神戸大院システム情報
18:30	奨 20p-A308-19	ゼルニケ型位相差顕微鏡における位相回復アルゴリズム	○(M2)蔵田 力丸 ¹ , 戸田 圭一郎 ² , 石金 元気 ² , 成瀬 誠 ¹ , 井手口 拓郎 ² , 堀崎 遼一 ¹	1. 東大情理, 2. 東大理
18:45	奨 20p-A308-20	余剰段構造による多面光波変換型ユニタリ変換器の高速な構成法	○田口 富隆 ¹ , 王 允卓 ² , 田之村 亮汰 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工, 2. Preferred Networks Inc.
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	21a-A310-1	蛇行状マルチモード薄波路を用いた光リザバコンビューティングチップ	○田中 英明 ¹ , 菅 貴志 ¹ , 石村 昇太 ¹ , 高橋 英憲 ¹ , 釣谷 剛宏 ¹ , 宇高 勝之 ² , 鈴木 正敏 ^{1,2}	1. KDDI 総合研究所, 2. 早大
9:15	21a-A310-2	サイバーフィジカルシステムに基づく量子ドットネットワークの推定	○山内 一輝 ¹ , 下村 優 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
9:30	21a-A310-3	強度輸送方程式と反復位相回復法を組み合わせた蛍光ビーズの奥行き計測	○松田 沙利 ^{1,2} , 米田 成 ^{1,3} , Kumar Manoj ^{1,3} , 的場 修 ^{1,3}	1. 神戸大院シス情報, 2. 学振特別研究員DC, 3. 神戸大 OaSIS
9:45	21a-A310-4	強度輸送方程式を用いた光学系の収差計測	○(M1)粕田 修平 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大
10:00	21a-A310-5	単一カメラを用いた幾何学パターンマーカーの位置と姿勢の検出	○茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-A310-6	制約条件を考慮した反復法による光回折トモグラフィの検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
10:45	21a-A310-7	体積ホログラフィック光学素子を用いたピクセル間クロストークの分離	○村上 海太 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
11:00	21a-A310-8	表面型シフト多重ホログラフィックメモリーにおけるホログラムの離散化による信号再生特性への影響評価	○平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大工, 3. 北大電子研
11:15	21a-A310-9	1 km のレーザエネルギー伝送実験による大気擾乱ビーム伝搬シミュレーションの検証	○落合 夏葉 ¹ , 鳥海 陽平 ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 柏倉 一斗 ¹ , 田中 徹 ¹ , 恩田 一寿 ² , 川添 浩平 ² , 竹内 良昭 ² , 津村 陽一郎 ²	1. NTT 宇宙環境研, 2. 重工総研
3.3 生体・医用光学 (旧3.4) / Biomedical optics (formerly 3.4)				
9/20(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
9:00	E 20a-A305-1	Quantitative intra-tissue activity imaging technique for evaluating <i>in vitro</i> cell culture samples by optical coherence tomography	○(M2)Rion Morishita ¹ , Toshio Suzuki ^{2,3} , Pradipta Mukherjee ¹ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,4} , Tanatchaya Seesan ² , Yiheng Lim ¹ , Shuichi Makita ¹ , Yuki Yamamoto ² , Tetsuharu Nagamoto ³ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG, Univ. of Tsukuba, 2. Univ. of Tsukuba, 3. HiLung Inc., 4. Damietta Univ., 5. KMITL
9:15	E 20a-A305-2	Deep learning based high-speed three-dimensional dynamic optical coherence tomography generation for tumor spheroid evaluation	○(M2)Yusong Liu ¹ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,2} , Shuichi Makita ¹ , Tomoko Mori ² , Atsuko Furukawa ³ , Satoshi Matsusaka ³ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG, Univ. of Tsukuba, 2. Faculty of Science, Damietta Univ., 3. Faculty of Medicine, Univ. of Tsukuba
9:30	E 20a-A305-3	Assessing the effect of metabolic inhibitor drugs on liver functionality with dynamic optical coherence tomography	○(P)Pradipta Mukherjee ¹ , Donny Lukmanto ¹ , Shinichi Fukuda ¹ , Toshiharu Yamashita ¹ , Kosuke Okada ¹ , Thi Hang Tran ¹ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,2} , Shuichi Makita ¹ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. Damietta Univ.
9:45	E 20a-A305-4	Computational-hardware hybrid methods for tissue deep imaging in Jones matrix polarization-sensitive optical coherence tomography	○(DC)Lida Zhu ¹ , Shuichi Makita ¹ , Junya Tamaoki ² , Antonia Lichtenegger ³ , Yiqiang Zhu ¹ , Makoto Kobayashi ² , Yoshiaki Yasuno ¹	1. Computational Optics Group, University of Tsukuba, 2. Department of Molecular and Developmental Biology, University of Tsukuba, 3. Center for Medical Physics and Biomedical Engineering, Medical University of Vienna
10:00	E 20a-A305-5	<i>In vivo</i> dynamic optical coherence tomography with hardware- and software-based motion correction methods	○(M1)YU GUO ¹ , Rion Morishita ¹ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,2} , Pradipta Mukherjee ¹ , Yiqiang Zhu ¹ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. Damietta Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-A305-6	波長830 nm帯高分解能スペクトル領域光コヒーレンス顕微鏡 (OCM) の開発	○西原 共紀 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
10:45	20a-A305-7	バイオスベックルOCTを用いたマイクロプラスチックの濃度・粒径の植物種子への影響モニタ	○黒川 知都 ¹ , Y Sanath ¹ , 門野 博史 ¹	1. 埼玉大理工
11:00	E 20a-A305-8	Application of bio-speckle on micro-bioassay with Zooplankton and phytoplankton	○(D)Devi Arti Devi ¹ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²	1. Graduate School of Science and Engineering Saitama University, 255 shimookubo, Sakura ward, Saitama, 338-0825, Japan, 2. Department of mechanical Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
11:15	20a-A305-9	円偏光散乱を用いたスキルス胃がん検出	○西沢 望 ¹ , 島田 周 ² , 田中 真二 ²	1. 北里大理, 2. 東京医歯大
9/20(Wed.) 13:00 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:00	奨 20p-A305-1	人工股関節カップ置換術におけるレーザー共鳴周波数解析による骨情報抽出の検討	○松山 哲也 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 畠山 拓人 ² , 根本 充貴 ¹ , 名倉 武雄 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶応医
13:15	20p-A305-2	軟部腫瘍硬度診断に向けたレーザーエラストグラフィの検討	○三上 勝大 ¹ , 根本 充貴 ¹	1. 近大生物理工
13:30	20p-A305-3	眼疾患診断に向けたブリルアン分光法を用いた硝子体の粘弾性評価	○石飛 秀和 ^{1,2,3} , 徳満 俊介 ² , 井上 康志 ^{1,2,3}	1. 阪大院生命, 2. 阪大院工, 3. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
13:45	奨 20p-A305-4	散乱媒質中の吸光度計測における超音波誘起仮想導波路の効果	○児玉 佳祐 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医業理工
14:00	20p-A305-5	光音響波計測を用いた血管狭窄評価のための音波伝搬解析	○大庭 魁晟 ¹ , 金子 昂司 ¹ , 松田 吉隆 ¹ , 後藤 聡 ¹ , 杉 剛直 ¹ , 山岡 禎久 ²	1. 佐賀大院工, 2. 小松大保医
14:15	奨 20p-A305-6	中赤外光音響分光法によるスペクトルイメージング-脳腫瘍バイオマーカー検出の試み-	○田中 望実 ¹ , 松浦 祐司 ^{1,2} , 木野 彩子 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-A305-7	深紫外線パルスレーザー光を用いた液体培地中の微生物殺菌効果に関する研究	○大中 一弘 ¹ , 安田 慶也 ¹ , 村山 幸幸 ² , 三浦 莉理 ² , 堀越 秀春 ³ , 伊勢崎 政美 ¹ , 梅村 信弘 ¹	1. 公立千歳科技大, 2. 北海道教育大 旭川校, 3. 東ソーエスジーエム
15:00	20p-A305-8	FTIR-ATR分光法による血液からの脳卒中病態判別の試み	○木野 彩子 ¹ , 石田 朋久 ² , 金森 政之 ² , 新妻 邦泰 ^{1,2} , 富永 悌二 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院医工, 2. 東北大院医
15:15	20p-A305-9	光ピンセット・中赤外光熱変換計測による単一細胞分光解析	○加藤 遼 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{2,1}	1. 徳島大 p-LED, 2. 理研
15:30	奨 20p-A305-10	空間分解能 125 nm の中赤外顕微鏡	○戸田 圭一郎 ¹ , 玉光 未侑 ¹ , バダルラ ベンカタ ラマ イア ¹ , 島田 紘行 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1. 東大理
15:45	奨 20p-A305-11	定量散乱顕微鏡による広ダイナミックレンジイメージング	○(M2)堀江 紘己 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1. 東京理

16:00	20p-A305-12	シートアクティブエーション型構造化照明顕微鏡の開発	○天満 満太 ^{1,2,9} , 稲谷 亮介 ^{1,3} , 久保 俊貴 ¹ , 畔堂 一樹 ^{1,2} , 前田 俊輔 ¹ , 杉浦 一徳 ⁴ , 松田 知己 ⁴ , ハイソツマンライナー ^{5,6} , 上西 達也 ^{7,9} , 福田 昂輝 ^{8,9} , 濱崎 万穂 ^{7,8} , 永井 健治 ⁴ , 藤田 克昌 ^{1,2,9}	1. 阪大院工, 2. 産総研-阪大先端フォトバイオ, 3. 九大院理, 4. 阪大産研, 5. ライブニッツ研究所, 6. イエナ大, 7. 阪大院医, 8. 阪大院生命, 9. 阪大OTRI
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 20p-A305-13	ヒト非アルコール性脂肪性肝疾患における超早期肝線維化のSHG偏光顕微鏡解析	○(M2) 玉木 智大 ¹ , 南川 丈夫 ² , 長谷 栄治 ² , 清水 真祐子 ³ , 森本 友樹 ³ , 鈴木 昭浩 ³ , 安井 武史 ² , 中村 聡子 ⁴ , 筒井 朱美 ⁴ , 高口 浩一 ⁴ , 常山 幸一 ^{2,3}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院医歯薬病理, 4. 香川県立中央病院
16:45	奨 20p-A305-14	ブルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性疾患における脂質の分子物性解析(2) ~蓄積脂肪滴のブルアンイメージング~	○(M1) 大久保直哉 ¹ , 長谷 栄治 ² , 安丸 和樹 ¹ , 時実 悠 ² , 南川 丈夫 ² , 安井 武史 ²	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED
17:00	奨 20p-A305-15	Multiplex coherent anti-Stokes Raman 散乱分光顕微鏡を用いた脂肪様細胞のトランス脂肪動員観察	○(D) 本間 宗一郎 ¹ , 大和 尚記 ² , 橋本 守 ¹	1. 北大院情報, 2. 北大MDSC
17:15	20p-A305-16	Besselビーム照明による色収差補正を用いたmultiplex非線形ラマンイメージング	○稲谷 亮介 ¹ , 田中 京介 ¹ , 加納 英明 ¹	1. 九大院理
17:30	20p-A305-17	光スイッチングランププロープによる超解像イメージング	○小関 泰之 ¹ , 寿 景文 ² , 駒沢 歩弥 ³ , 神谷 真子 ⁴	1. 東大先端研, 2. 東大院工, 3. 東大院薬, 4. 東工大
17:45	奨 20p-A305-18	大面積生体ラマン分光計測~励起光面積が背景光強度に与える影響~	○(M1C) 桐島 潤 ¹ , 大嶋 祐介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医薬理工
18:00		休憩/Break		
18:15	20p-A305-19	ナノボウル基板による有機分子の光濃縮ラマン分光	○叶田 雅俊 ^{1,2,3} , 林 康太 ^{1,2,3} , 豊内 秀一 ² , 田村 守 ^{2,4} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪大院理, 2. 大阪大LAC-SYS研(RILACS), 3. 大阪大院工, 4. 阪大院基礎工
18:30	20p-A305-20	TDI(time delay integration)を用いたラマンフローサイトメトリー	○久保 俊貴 ^{1,2} , リンドリ マシュ ¹ , ドビノ ステファニー ^{1,3} , 李 夢露 ^{1,4} , 藤田 克昌 ^{1,4,5}	1. 阪大院工, 2. 阪大院医, 3. バリ・シテ大学, 4. 阪大OIL, 5. 阪大OTRI
18:45	E 20p-A305-21	Gold Nanorod-Decorated Carbon Nanotubes for Cellular-Level Raman Thermometry	○(DC) Fatma Oudjedi ¹ , Seung Soo Lee ^{2,3} , Miltiadis Paliouras ^{2,3} , Mark Trifiro ^{2,3} , Sebastian Wachsmann-Hogiu ¹ , Andrew Kirk ¹	1. Electrical and Computer Eng. Dept., McGill Univ., 2. Lady Davis Inst. for Medical Research, Jewish General Hospital, 3. Division of Experimental Medicine, Dept. of Medicine, McGill Univ., 4. Bioengineering Dept., McGill Univ.
19:00	E 20p-A305-22	Effects of temperature and rpm on the enzyme activity of the "floatable" enzyme devices	○(DC) Nay San Lin ¹ , Kota Hirayama ¹ , Shinji Koide ¹ , Shigeki Mayama ²	1. Tokyo Univ. of Science, 2. Tokyo Diatomology Lab.
19:15	20p-A305-23	NV中心ゼロフォノン線ピーク波長によるナノダイヤモンド粒子選別マイクロ流体デバイスの開発	○(M2) 舌 雅也 ¹ , 渡辺 嵩都 ¹ , 出原 貴央 ¹ , 四竜 泰一 ¹ , 平井 義和 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P12-1	光熱変換顕微鏡を用いた生細胞内タンパク質凝集過程の無標識評価	○宮崎 淳 ¹ , 我妻 亮太郎 ¹	1. 和歌山大シス工
	21p-P12-2	表面増強ラマン分光法を用いたバイオケミカルセンサの改善	○衡 彦君 ¹ , 相澤 佳乃 ¹ , 濱田 佑希乃 ¹ , 熊谷 龍馬 ¹ , 葛西 重信 ¹ , 吹留 博一 ² , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 内野 俊 ¹	1. 東北工大大, 2. 東北大通研
	21p-P12-3	位相敏感CARS分光法を用いた振動ラマンスペクトルの指紋領域一括測定	○(M1) 北村 龍星 ^{1,2} , 中山 隆弥 ¹ , 鈴木 隆行 ¹	1. 明治大理工, 2. 横国大理工
	E 21p-P12-4	Development of Multi Focal Spots Raman Spectrophotometer for Parallel Raman Observation of Pharmaceutical Reactions in 96-well Plate	○(D) HaoXiang Liao ¹ , Kazuki Bando ^{1,2} , Menglu Li ^{1,2} , Katsumasa Fujita ^{1,2,3}	1. Osaka Univ., 2. AIST PhotoBIO-OIL, 3. Osaka Univ. OTRI
	21p-P12-5	波長2 μm光源を用いたTD-OCTの特性評価と他波長帯との比較	○尾崎 楓太 ¹ , 張 栄捷 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 山中 真仁 ³ , 齋藤 毅 ² , 周 英 ² , 榎原 陽一 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院, 2. 産総研, 3. 阪大院
3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5) / Laser system and materials (formerly 3.5)				
9/20(Wed.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)		
9:00	20a-B204-1	アレキサンドライトレーザーのゲインスイッチ発振及び自己パルス発振特性	○佐藤 篤 ¹	1. 東北工大大
9:15	20a-B204-2	光位相の自在制御に基づく高効率・オンデマンドな光波長変換	○大 饗 千彰 ^{1,2} , 劉 衛永 ² , 鄭 健 ² , 鈴木 勝 ^{1,2} , 桂川 真幸 ^{1,2}	1. 電通大量子科学, 2. 電通大基盤理工
9:30	奨 20a-B204-3	高出力レーザー光波面制御に向けたオゾンガス光学素子の開発	○道根 百合奈 ¹ , 米田 仁紀 ¹	1. 電通大レーザー研
9:45	20a-B204-4	オゾンガス光学素子を用いたキャビティダンブによるパルス発生	○米田 仁紀 ¹ , 道根 百合奈 ¹	1. 電通大レーザー
10:00		休憩/Break		
10:15	20a-B204-5	低温伝導冷却アクティブミラー増幅システムの開発 2	○荻野 純平 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 吉田 英次 ¹ , 本越 伸二 ² , 森尾 登 ¹ , 松本 景子 ¹ , 藤岡 加奈 ¹ , 時田 茂樹 ³ , 宮永 憲明 ^{1,2} , 植田 憲一 ^{1,4} , 兒玉 了祐 ¹ , 余語 覚文 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. レーザー総研, 3. 京大化研, 4. 電通大レーザー研
10:30	E 20a-B204-6	Sub-PW/(sr cm ²), passively cooled microchip laser with unstable resonator	○Hwan Hong Lim ¹ , Takunori Taira ^{2,1}	1. IMS, 2. RIKEN
10:45	20a-B204-7	光学歪フリー単結晶Yb:YAG/YAG接合レーザー素子の開発	○川崎 一裕 ¹ , 浅賀 翔平 ¹ , 高橋 真紀 ¹ , 木下 智嗣 ¹ , 清水 彩子 ¹ , 川南 修一 ¹ , 望月 圭介 ¹ , 羽田 肇 ² , 鯉沼 秀臣 ²	1. (株) 信光社, 2. SCT (株)
11:00	E 20a-B204-8	Supercontinuum generation with temperature controlled Nd:YVO ₄ microchip laser	○Rakesh Bhandari ¹ , Shota Sekiguchi ¹ , Xiaomin Wang ¹ , Tadashi Hajikano ¹ , Yuichi Takushima ¹	1. Optoquest Co.
11:15	20a-B204-9	固体増感剤による太陽光励起ファイバーレーザーの出力向上	○(M2C) 山本 幸平 ¹ , 中谷 好一郎 ² , 富澤 亮太 ² , 増田 泰造 ^{2,3} , Dottermusch Stephan ⁴ , Howard Ian A. ⁴ , Richards Bryce S. ⁴ , 遠藤 雅守 ¹	1. 東海大理, 2. トヨタ自動車, 3. 電通大量セ, 4. カールスルーエ工大
9/20(Wed.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)		
13:30	20p-B204-1	直流電流駆動SOAにおけるホールディング光による光励起効果	○(M1) 長沢 海斗 ¹ , 田代 勇太郎 ¹ , 鄭 和翊 ¹	1. 東海大院理
13:45	20p-B204-2	2波長ポンププロープ系による単層カーボンナノチューブフィルムの2波長相互可飽和吸収特性測定	○高田 翔平 ¹ , 深澤 啓介 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 周 英 ² , 榎原 陽一 ² , 齋藤 毅 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
14:00	奨 20p-B204-3	分割パルス増幅の第二高調波を用いた位相差検出	○三宅 晴実 ¹ , 吉澤 和希 ¹ , 白川 晃 ¹	1. 電通大レーザー研
14:15	奨 20p-B204-4	シングルモードYbファイバMamyshev発振器の短パルス化に関する研究	○(M2) 鹿嶋 凌駿 ¹ , 谷村 実紅 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学大学院
14:30	20p-B204-5	Yb添加ダブルクラッドファイバを用いたMamyshev発振器の短パルス化に関する研究	○桂山 景伍 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大電
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 20p-B204-6	レーザー共振器内における非線形光学効果の補助による広帯域ファイバコム光源の開発	○(M1) 内山 竜成 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 松本 匡史 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大学
15:15	奨 20p-B204-7	100-MHz全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの開発	○湯本 拓実 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 穀山 涉 ² , 時実 悠 ³ , 安井 武史 ³ , 松原 伸一 ⁴ , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大, 2. 産総研, 3. 徳島大ポストLED研究所, 4. 高輝度光科学研究所
15:30	20p-B204-8	フェムト秒Tmファイバーレーザーシステム	○姜 東彦 ¹ , 乙津 聡夫 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東京大学物性研究所

15:45	20p-B204-9	Development of 2 μm wavelength region optical coherence tomography using an all-fiberized ultrashort Tm-Ho co-doped fiber laser	○(M2)Rongjie Zhang ¹ , Futa Osaki ¹ , Junya Yamamoto ¹ , Shotaro Kitajima ¹ , Takeshi Saito ² , Ying Zhou ² , Youichi Sakakibara ² , Norihiko Nishizawa ¹	1.Nagoya Univ., 2.AIST
16:00	20p-B204-10	モード同期発振する光増強共振器	小柴 裕也 ^{1,2} , 大塚 誠也 ¹ , 山下 洗輝 ¹ , 福島 千夏良 ¹ , 荒木 栄 ³ , アリセフ アレキサンダー ³ , 大森 恒彦 ³ , ポポフ コンスタンティン ³ , 高橋 徹 ⁴ , 照沼 信浩 ³ , 上杉 祐貴 ^{5,6} , 浦川 順治 ³ , 鷲尾 方一 ¹	1.早大, 2.HiLASE, 3.高工研, 4.広島大, 5.東北大, 6.さきがけ
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 21p-P13-1	States switchable fiber laser mode-locked by nonlinear polarization rotation in all polarization maintaining fiber	○Guanyu Ye ¹ , Bowen Liu ¹ , Naoki Yamaguchi ¹ , Maolin Dai ¹ , Yifan Ma ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Shinji Yamashita ¹ , Se Z. Y. Set ¹	1.Tokyo Univ.
	21p-P13-2	高線り返し全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの実現に向けたファイバレーザーの開発	○湯本 拓実 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 穀山 渉 ² , 時実 悠 ³ , 安井 武史 ³ , 松原 伸一 ⁴ , 中嶋 善晶 ¹	1.東邦大, 2.産総研, 3.徳島大ポストLED研究所, 4.高輝度光科学研究所
	21p-P13-3	希土類(Er,Tm)添加S-FAP透光性セラミックスの作製	○(M2)望月 友輝 ¹ , ユスフ アブ ¹ , 平井 慈人 ¹ , 大野 智也 ¹ , 森田 孝治 ² , 鈴木 達 ² , 金 炳男 ² , 古瀬 裕章 ²	1.北見工大, 2.物質・材料研究機構
	E 21p-P13-4	Nanosecond Ti:Sapphire pulse compression characteristics by the SBS technique	○Haik Chosrowjan ¹ , Toshihiro Somekawa ¹ , Seiji Taniguchi ¹	1.ILIT
	21p-P13-5	ホスト液晶構造に着目したオリゴチオフェン色素ドーブ液晶の非線形光学応答	○横田 純輝 ¹ , 相沢 美帆 ^{1,2} , 久野 恭平 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 山口 留美子 ³ , 穴戸 厚 ¹	1.東工大化生研, 2.JST さきがけ, 3.秋田大院理工
	21p-P13-6	ナノ秒パルスレーザー光の深紫外域への高品質・高効率な波長変換	○吉野 健斗 ¹ , 小瀬村 輝 ¹ , 大久保 直幸 ¹ , 豊永 大貴 ¹ , 永野 正統 ¹ , 長谷川 健司 ¹ , 大饗 千彰 ^{1,2} , 桂川 眞幸 ^{1,2}	1.電通大基盤理工, 2.電通大量子センター
[CS.3] 3.4 レーザー装置・材料、3.13 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13				
9/21(Thu.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	21a-B204-1	テルライト偏波保持光ファイバの作製	○(M2)高畑 慶大 ¹ , 中谷 明日佳 ¹ , ド クレルモン ガレランド ジョナタン ¹ , 鈴木 健伸 ¹ , 大石 泰丈 ¹	1.豊田工大
9:15	21a-B204-2	LiNbO ₃ /SiO ₂ 常温接合界面の原子スケール解析と LiNbO ₃ on Insulator/Si 超高速光変調器の実証	○村上 誠悟 ¹ , 森友 健留 ¹ , 山口 裕也 ² , 坂本 高秀 ³ , 多喜川 良 ¹	1.九州大学, 2.情報通信研究機構, 3.東京都立大学
9:30	奨 21a-B204-3	Er ₂ O ₃ セラミックスにおけるヴェルデ定数の波長依存性	○熊井 光 ¹ , 古瀬 裕章 ² , 上原 日和 ^{1,3} , 太田 雅人 ^{1,3} , 安原 亮 ^{1,3}	1.総研大, 2.物質・材料研究機構, 3.核融合科学研究所
9:45		休憩/Break		
10:00	21a-B204-4	表面活性接合コンボジット光学素子における実効熱伝導率	○佐藤 庸一 ^{1,2} , カウシャス アルヴィダス ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理研, 2.分子研
10:15	21a-B204-5	ナノフォーミングによるPDMSの低屈折率化と光学特性	○吉岡 優志 ¹ , 高越 大智 ¹ , 竹田 晴信 ¹ , 松崎 李空 ¹ , 吉岡 宏晃 ¹ , 興 雄司 ¹	1.九大シス情
10:30	21a-B204-6	紫外波長変換材料LaBGeO ₅ の2次非線形光学定数精密測定 (II)	○佐藤 隆二 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 石川 新太郎 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1.中央大理工
10:45	奨 21a-B204-7	レーザー損傷誘起振動による損傷発生位置の特定	○秋吉 諒一 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 泰弘 ²	1.近大生物理工, 2.量研関西研
3.5 超高速・高強度レーザー (旧3.6) / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers (formerly 3.6)				
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 21p-P14-1	All-optical metrology for GW-scale isolated attosecond pulses	○Dianhong Dong ¹ , Lu Xu ¹ , Kotaro Imasaka ^{1,2} , Eiji J. Takahashi ^{1,2}	1.Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team, RAP, RIKEN, 2.Extreme Laser Science Laboratory, CPR, RIKEN
	21p-P14-2	アセチレンのデュアルコム分光によるスペクトル規格化	○(M1)内山 竜成 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 杉山 陽平 ² , 洪 鋒雷 ² , 中嶋 善晶 ¹	1.東邦大学, 2.横浜国立大学
	21p-P14-3	WGM微小共振器による中赤外マイクロコム発生のための分散制御	○高林 諒明 ¹ , 田邊 孝純 ¹ , 藤井 瞬 ¹	1.慶大理工
	21p-P14-4	Figure-9 ファイバレーザーを用いた全偏波保持デュアルコムの開発	○白井 隆一郎 ¹ , 加藤 耕平 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 寺林 稜平 ² , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大院, 2.東大院
	21p-P14-5	偏波ビームコンパイナを用いたファイバ型非線形偏光干渉ループミラーによるスペクトルピークの抽出	○坂田 直規 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大院工
	21p-P14-6	コヒーレントフォノンのエントロピー解析	○今野 佑磨 ^{1,2} , 高木 一旗 ^{1,2} , 中村 一隆 ^{1,2}	1.東工大フロンティア材料研, 2.東工大物質理工
	21p-P14-7	光化学系IIの光捕集におけるヨウ素置換の効果	○(B)浜 勇二郎 ¹ , 野相 瑞希 ¹ , 坂東 (魚谷) 未季 ^{2,3} , 川上 恵典 ⁴ , 米倉 治治 ⁵ , 神谷 信夫 ⁵ , 小澄 大輔 ⁶	1.熊大理, 2.熊大技術部, 3.放送大文化科学, 4.理研 SPring-8, 5.阪大人工光合成, 6.熊大産ナノマテ研
	21p-P14-8	TiO ₂ 長寿命光励起キャリア観測のためのPump-Probe法の開発	○土田 直樹 ¹ , 橋本 直樹 ¹ , 下迫 直樹 ² , 坂間 弘 ¹ , 江馬 一弘 ¹ , 櫻田 英之 ¹	1.上智大理工, 2.静岡大
	21p-P14-9	アト秒光イオン化によって生ずる水素分子イオンと電子のコヒーレンス	○鍋川 康夫 ¹ , 緑川 克美 ¹	1.理研
	E 21p-P14-10	Observation of novel Incoherent dissipative solitons in polarization-resolved vector ultrafast fiber laser	Amala Jose ¹ , ○Nithyanandan Kanagaraj ¹	1.Indian Institute of Technology Hyderabad
9/22(Fri.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:30	22a-B204-1	マルチコアファイバー増幅のための超短パルス発振器開発	○(M1)与儀 安史 ¹ , 白川 晃 ¹	1.電通大レーザー研
9:45	奨 22a-B204-2	双方向動作型デュアルコムファイバレーザーのパルス幅圧縮	○(M1)窪田 光佑 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 穀山 渉 ² , 中嶋 善晶 ¹	1.東邦大学, 2.産業技術総合研究所
10:00	22a-B204-3	Figure-8型モード同期レーザーを用いた光周波数コムの長期動作安定性	○山田 隆寛 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 田中 祐志 ¹ , 栗原 大周 ¹ , 松下 紗也 ² , 末正 有 ² , 佐々木 俊崇 ² , 瀧口 博士 ² , 河野 功 ² , 小暮 聡 ² , 武者 満 ¹	1.電通大レーザー研, 2.JAXA
10:15	22a-B204-4	全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーによるTHzパルスの発生	○湯本 拓実 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 穀山 渉 ² , 時実 悠 ³ , 安井 武史 ³ , 松原 伸一 ⁴ , 中嶋 善晶 ¹	1.東邦大, 2.産総研, 3.徳島大ポストLED研究所, 4.高輝度光科学研究所
10:30	22a-B204-5	ガスセル内包非線形ファイバリングを用いた高度スペクトルピークの生成	○西澤 典彦 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 北島 将太郎 ¹	1.名大院工
10:45	22a-B204-6	152 MHz全偏波保持Er添加ファイバレーザー光周波数コムの開発	○坂口 颯太 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大院工
11:00	奨 22a-B204-7	1.4 μm 帯水蒸気吸収スペクトルピーキングによるコムモード抽出	○北島 将太郎 ¹ , 坂口 颯太 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 向井 もも ¹ , 富田 英生 ¹ , 橋口 幸治 ² , 阿部 恒 ² , 西澤 典彦 ¹	1.名大院工, 2.産総研
9/22(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
13:30	22p-B204-1	通信波長帯25 GHz線り返しシリコン電気光学変調コム発生	○(M2)吉川 優剛 ¹ , コングアンウェイ ² , 高 磊 ² , 徐 学俊 ² , 日達 研一 ³ , 廣瀬 龍優 ⁴ , 北村 大和 ⁴ , 谷口 遼紀 ⁴ , 山本 宗繼 ² , 西川 正 ¹ , 山田 浩治 ² , 眞田 治樹 ³ , 小栗 克弥 ³ , 石澤 淳 ⁴	1.東京電機大, 2.産総研, 3.NTT 物性研, 4.日本大
13:45	奨 22p-B204-2	結合リング型微小光共振器を利用したマイクロコムスペクトル広帯域化	○西本 健司 ¹ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 久世 直也 ^{3,4}	1.徳島大学, 2.電気通信大学, 3.ポストLEDフォトリクス研究所, 4.JST さきがけ
14:00	22p-B204-3	超高Q値微小光共振器を用いた機械駆動型ソリトンマイクロコム	○藤井 瞬 ¹ , 和田 幸四郎 ² , 木暮 蒼真 ² , 田邊 孝純 ²	1.慶大理工, 2.慶大理工電情
14:15	奨 22p-B204-4	マイクロコムにおけるポンプパワーとデチューニングの線幅への影響	○木暮 蒼真 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工
14:30		休憩/Break		

14:45	22p-B204-5	軟X線高次高調波発生のため的高繰り返し高強度数サイクル赤外光源開発	○石井 順久 ¹ , 園山 桃子 ¹ , 板倉 隆二 ¹	1. 量研関西
15:00	E 22p-B204-6	Self-stable, mid-infrared broadband femtosecond OPO using ZnGeP ₂ crystal	○Xiangbao Bu ¹ , Ikki Morchihika ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.IIS, The Univ. of Tokyo
15:15	奨 22p-B204-7	フェムト秒Cr:ZnS レーザーを用いた中赤外パルス内差周波発生	○洲鎌 英行 ¹ , 藤原 心 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
15:30	E 22p-B204-8	TW-class sub-cycle MIR laser source based on DC-OPA - proposal and simulation	○(P)Lu Xu ¹ , Eiji J. Takahashi ^{1,2}	1.UFSXP, RAP, RIKEN, 2.ELSL, CPR, RIKEN
15:45	22p-B204-9	波長板の厚み制御を用いた高離散スペクトルの任意偏波状態制御法	○(DC)戸村 曉廣 ¹ , 野村 誠 ¹ , 大饗 千彰 ¹ , 桂川 真幸 ¹	1. 電通大
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 22p-B204-10	LCOS-SLM スペクトルフィルタを用いた狭帯域スペクトルビークの生成	○古畑 早紀子 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院
16:30	22p-B204-11	乱層積層グラフェンからの表面第二高調波発生	○菅井 陽太 ¹ , 山下 朋晃 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 中野 秀俊 ¹	1. 東洋大院理工
16:45	奨 22p-B204-12	3次元的な運動エネルギー分配へ向けた2光子励起による気泡の発生	○内山 雄暉 ¹ , 本間 聡 ¹ , 伊藤 宙隆 ¹	1. 山梨大工
17:00	22p-B204-13	高空間分解能干渉計によるフェムト秒レーザー誘起空気プラズマの時間分解位相イメージング	○(M2)木村 航琉 ¹ , 川野 将太郎 ¹ , 山田 涼平 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 三尾 典克 ¹	1. 東大院理
17:15	22p-B204-14	テラヘルツストリーキング法による高周波キャビティ圧縮した電子線パルス幅の計測	○(M1)西森 亮太 ¹ , 野山 豪大 ¹ , 矢嶋 渉 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 田久保 耕 ² , 腰原 伸也 ² , 吉田 昭二 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大学, 2. 東京工業大学
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	23a-B204-1	WSe ₂ 単層膜における動的Franz-Keldysh効果を用いたパルス偏極励起のサブフェムト秒制御に関する第一原理計算	○山田 俊介 ¹ , 矢花 一浩 ² , 乙部 智仁 ¹	1. 量研関西研, 2. 筑波大計科セ
9:15	23a-B204-2	量子コンピュータを用いた高強度レーザー下の水素分子イオンの電子・核相関ダイナミクスの探索	○尾作 知洋 ¹ , 石川 顕一 ¹ , 織茂 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 川島 雪夫 ² , Gujarati Tanvi ²	1. 東大院工, 2. IBM Quantum
9:30	23a-B204-3	Natural-expansion ansatzと量子コンピュータを用いた高強度レーザーパルス下の多電子系の第一原理シミュレーション	○魏 博紀 ¹ , 織茂 悠貴 ¹ , 石川 顕一 ¹ , 川島 雪生 ² , Gujarati Tanvi ² , 佐藤 健 ¹	1. 東大院工, 2. IBM Quantum
9:45	23a-B204-4	軌道最適化 Hardware-Efficient Ansatzを用いた高強度レーザーパルス下の多電子ダイナミクスの第一原理計算	○織茂 悠貴 ¹ , 石川 顕一 ¹ , 川島 雪生 ² , Gujarati Tanvi ² , 佐藤 健 ¹	1. 東大院工, 2. IBM Quantum
10:00	23a-B204-5	光渦パルス誘起局在超伝導の時空間ダイナミクス	○戸田 泰則 ¹ , 土屋 聡 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ , 小田 研 ² , 黒沢 徹 ³	1. 北大院工, 2. 北大理, 3. 室工大
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-B204-6	時間分解ARPESによるバルクWSe ₂ 表面励起子ダイナミクスの観測	○(M2)吉岡 亮 ^{1,2} , 永井 恒平 ¹ , 篠原 康 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 加藤 景子 ³ , 増子 拓紀 ⁴ , 関根 佳明 ¹ , 日比野 浩樹 ⁵ , 片山 郁文 ² , 武田 淳 ² , 小栗 克弥 ¹	1. NTT物性研, 2. 横国大, 3. 名大, 4. 東大, 5. 関学大
10:45	23a-B204-7	トポロジカル絶縁体Bi ₂ Se ₃ における逆ファラデー効果の光子エネルギー依存性	○(M1)菊池 和弘 ¹ , 水越 優 ¹ , 福田 拓未 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理
11:00	23a-B204-8	磁気光学結晶TSAGにおける超高速逆ファラデー効果の観測	○(M1)佐藤 大輔 ¹ , 市川 卓人 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理
11:15	23a-B204-9	熱活性遅延蛍光材料4CzIPN単結晶の光誘起構造ダイナミクス	○(M1)塩谷 海斗 ¹ , 西郷 将生 ² , 五十幡 康弘 ³ , 宮田 潔志 ² , 桑原 真人 ⁴ , 木橋 真太郎 ² , 齋田 友梨 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 石川 忠彦 ⁵ , 腰原 伸也 ⁵ , 後藤 仁志 ³ , 中野谷 一 ² , 恩田 健 ² , 安達 千波矢 ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 九州大, 3. 豊橋技科大, 4. 名大工, 5. 東工大
11:30	23a-B204-10	カーボンナノチューブ—窒化ホウ素ナノチューブヘテロ構造体における超高速キャリア・フォノンのダイナミクス計測	○(M2)齋田 友梨 ¹ , Gauthier Thomas ² , 鈴木 弘朗 ³ , 大村 訓史 ⁴ , 四方 諒 ¹ , 岸淵 美咲 ³ , 田中 佑一郎 ³ , 矢嶋 渉 ¹ , Godin Nicolas ² , Privault Gael ² , 腰原 伸也 ⁵ , 鶴田 健二 ³ , 林 靖彦 ³ , Bertoni Roman ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. レンズ大, 3. 岡大院自然, 4. 広工大工, 5. 東工大院理
11:45	23a-B204-11	広帯域ポンプ・プローブ分光法による多層カーボンナノチューブの超高速キャリア緩和の観測	○(B)野山 豪大 ¹ , 齋田 友梨 ¹ , 岩崎 ゆい ¹ , Thomas Gauthier ² , Nicolas Godin ² , Gael Privault ² , 鈴木 弘朗 ³ , 林 靖彦 ³ , Roman Bertoni ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. レンズ大, 3. 岡大院自然
9/23(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
13:30	23p-B204-1	中赤外パルスを用いた光波駆動型走査トンネル顕微鏡の開発	○嵐田 雄介 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 梅田 直輝 ¹ , 高松 暉 ¹ , 石川 雅士 ¹ , 畑中 陽 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
13:45	奨 23p-B204-2	THz励起光波駆動STMに向けた広帯域赤外パルス合波技術開発II	○(M2)梅田 直輝 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 石川 雅士 ¹ , 畑中 陽 ¹ , 高松 暉 ¹ , 武内 修 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
14:00	奨 23p-B204-3	高強度テラヘルツ電場励起下におけるグラフェンからの高次高調波発生	○中川 耕太郎 ¹ , Mao Wenwen ² , 佐藤 駿丞 ³ , 河原 憲治 ⁴ , 吾郷 浩樹 ⁴ , Rubio Angel ² , 廣理 英基 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. Max-Planck 研, 3. 筑波大計科セ, 4. 九大 GIC
14:15	奨 23p-B204-4	量子経路干渉法によるn-GaAs中の電子・フォノン結合系における量子デコヒーレンス時間の定量評価	○高木 一旗 ^{1,2} , 萱沼 洋輔 ^{1,3} , 中村 一隆 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア材料研, 2. 東工大物質理工, 3. 大阪立大
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 23p-B204-5	半導体2H-MoTe ₂ の高密度電子励起下における過飽和吸収現象の観測	○福田 拓未 ¹ , 尾崎 卯汰 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 塩谷 海斗 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , フォンス ボール ² , 藤田 淳一 ¹ , 上野 啓司 ³ , 長谷 宗明 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 慶大電情, 3. 埼玉大院理工
15:00	23p-B204-6	ダブルパルス超高速電子線回折法を用いた2H-MoTe ₂ 単結晶の電子のバンド内散乱の観測	○(B)岩崎 ゆい ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 福田 拓未 ¹ , 野山 豪大 ¹ , 明井 水希 ¹ , 重川 秀実 ¹ , 長谷 宗明 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理
15:15	23p-B204-7	超高速かつロバストな遷移金属ダイカルコゲナイド過飽和吸収体の観測	○(M2)尾崎 卯汰 ¹ , 福田 拓未 ¹ , 岩崎 ゆい ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 上野 啓司 ² , 長谷 宗明 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 埼玉大院理工
15:30	23p-B204-8	ゲルマニウム薄膜における超高速キャリアダイナミクス	○賈 軍軍 ¹ , 八木 貴志 ² , 葉 輝 ³ , 山田 直臣 ⁴	1. 早稲田大学, 2. 産総研, 3. 浙江大学, 4. 中部大学
15:45		休憩/Break		
16:00	23p-B204-9	赤外チャープパルスによる液相CO ₂ 分子のコヒーレント振動ラダークライミング	○森近 一貴 ¹ , 津坂 裕己 ¹ , 万 秋明 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
16:15	23p-B204-10	軟X線領域のアト秒ストリークのための磁気ボルト型電子分光器の開発	○水野 智也 ¹ , 廖 雪兒 ² , 栗原 貴之 ¹ , 岩本 佑耶 ² , 竹中 久貴 ² , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研, 2. 株式会社トヤマ
16:30	23p-B204-11	TW級シングルサイクラーレーザーを用いたスーパーコンティニューム軟X線発生	○西宮 海人 ¹ , Xu Lu ¹ , 神田 夏輝 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1. 理研
16:45	23p-B204-12	時間領域における素粒子物理学研究のための4マイクロンKTA光パラメトリック増幅器の開発	○金井 恒人 ¹ , カクシス エドガー ² , バズリス アウドリラス ² , バルツスカ アンドリアス ² , 岡崎 大樹 ¹ , 安原 亮 ³ , 時田 茂樹 ¹	1. 京大化研, 2. ウィーン工科大, 3. 核融合研

3.6 レーザープロセッシング (旧3.7) / Laser processing (formerly 3.7)				
9/20(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)				
9:00	20a-B205-1	高強度超短パルスレーザー場中の金属電子ダイナミクスシミュレータ	○谷水城 ^{1,2} , 乙部智仁 ^{1,2} , 石川顕一 ¹	1. 東大院工, 2. 量研関西
9:15	20a-B205-2	フェムト秒レーザーを用いた銅の線状転写加工条件の検討	○吉田智彦 ¹ , 奈良崎愛子 ² , 渡邊歴 ¹	1. 立命館大理工, 2. 産総研
9:30	20a-B205-3	近赤外自由電子レーザー照射により形成されたLIPSSの波長依存性	○星野陽太 ¹ , 宮野祐弥 ¹ , 岩田展幸 ¹	1. 日大理工
9:45	20a-B205-4	フェムト秒レーザー二波長ダブルパルス照射による偏光方向がLIPSS形成に与える影響	○竹中啓輔 ¹ , 山本航生 ² , 橋田昌樹 ³ , 坂上仁志 ^{3,4} , 岩森暁 ³ , 佐藤雄二 ¹ , 塚本雅裕 ¹	1. 阪大接合研, 2. 阪大院工, 3. 総合科学技術研, 東海大, 4. 核融合研
10:00	20a-B205-5	アルコール中の酸化カルシウム粒子へのレーザーアブレーションによるゲル生成の機構解明	○高盛陽生 ¹ , 板持貴大 ¹ , 辻剛志 ¹ , 新大軌 ¹ , 石川善志 ² , 菊池裕嗣 ³	1. 島根大総理工, 2. 産総研, 3. 九大先導研
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-B205-6	PLD法ハイドロキシアパタイト成膜のジルコニア密着性のアニール温度依存性	○屋代英彦 ¹ , 欠端雅之 ¹	1. 産総研 電子光
10:45	20a-B205-7	超短パルスレーザー破壊閾値計測のためのパルス幅可変光源開発	○高林圭佑 ^{1,2} , 遠藤翼 ² , 乙津聡夫 ² , 谷峻太郎 ² , 山口誠 ¹ , 小林洋平 ²	1. 秋田大理工, 2. 東大物性研
11:00	20a-B205-8	フェムト秒レーザー照射したダイヤモンド表面へのP+およびN+イオン注入	○(M2)岩浅郁哉 ¹ , 植木智之 ¹ , 富田卓朗 ¹ , 岡田達也 ¹	1. 徳島大理工
11:15	20a-B205-9	ピコ秒レーザーパルス照射による高品質極浅穴およびライソンの作製	○曾田圭亮 ¹ , 安東航太 ¹ , 全炳俊 ¹ , 紀井俊輝 ¹ , 大垣英明 ¹ , 中嶋隆 ¹	1. 京大エネ研
9/20(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)				
13:30	奨 20p-B205-1	誘電体ガラス基板のフェムト秒パルスレーザー加工におけるマルチタイムスケール時間分解複素透過率イメージング	○(D)川野将太郎 ¹ , 戸田圭一郎 ¹ , 櫻井治之 ¹ , 小西邦昭 ¹ , 井手口拓郎 ¹	1. 東大院理
13:45	奨 20p-B205-2	空気中でのフェムト秒光パルスの非線形伝搬効果を利用した加工穴形状制御	○山田涼平 ¹ , 小松原航 ¹ , 櫻井治之 ¹ , 小西邦昭 ¹ , 尾典克 ¹ , 湯本潤司 ¹ , 五神真 ¹	1. 東大院理
14:00	奨 20p-B205-3	青色パルスレーザーによる銅の高効率加工	○井本大暉 ¹ , 萩野裕幸 ¹ , 森正裕 ¹ , 堤太志 ² , 加藤直也 ² , 岡田真一 ² , 信岡政樹 ² , 大野啓 ¹	1. パナソニックホールディングス(株), 2. パナソニックコネク(株)
14:15	奨 20p-B205-4	軸方向電場を増強したベクトルビームによるレーザー微細加工	○(M2)津留志音 ¹ , 小澤祐市 ¹ , 上杉祐貴 ¹ , 佐藤俊一 ¹	1. 東北大多元研
14:30	奨 20p-B205-5	ナノ秒パルスレーザーを照射したチタン表面のナノドット構造形成	○關一樹 ¹ , 岡崎未来瑠 ² , 坂上仁志 ^{3,4} , 山口滋 ¹ , 橋田昌樹 ³	1. 東海大院理, 2. 東海大院工, 3. 東海大総科研, 4. 核融合科学研
14:45	奨 20p-B205-6	二段階レーザー照射によるバブル駆動粒子集積プロセスと集光部周辺対流の直接観察	○(M1)青山昌央 ¹ , 沼田洗 ¹ , 西山宏昭 ¹	1. 山形大理理工
15:00	奨 20p-B205-7	深紫外パルスレーザーを用いたガラスへの超撥水性付与に向けた研究	○草川義起 ^{1,2} , 藤本靖 ¹ , 伊藤功 ² , 小林洋平 ²	1. 千葉工大理工, 2. 東大物性研
15:15	奨 20p-B205-8	GHzバーストモードフェムト秒レーザーによりTi表面に形成した2次元表面微細周期構造の固体表面機能の検討	○川端祥太 ^{1,2} , Sima Felix ^{1,3} , 白石 ¹ , 小幡孝太郎 ¹ , 宮地悟代 ² , 杉岡幸次 ¹	1. 理研 光子学, 2. 東京農工大, 3. Natl. Inst. for Laser, Plasma and Radiation Physics
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 20p-B205-9	ピコ秒レーザー照射によるチタン/ニッケル界面への影響	○(M1)関寛都 ¹ , 古市健人 ¹ , 土屋叡本 ² , 山口誠 ³ , 岡田達也 ¹ , 小林洋平 ² , 富田卓朗 ¹	1. 徳島大院創成, 2. 東大物性研, 3. 秋田大理工
16:00	奨 20p-B205-10	1180MPa級超強張力鋼の真空中ドライレーザーピーニング	○小松原佳貴 ¹ , 佐野智一 ¹	1. 阪大院工
16:15	奨 20p-B205-11	周波数領域干渉法によるアルミニウム中のフェムト秒レーザー駆動衝撃波の診断	○(M2)井上聖流 ¹ , 中新信彦 ² , 佐野智一 ¹	1. 阪大院工, 2. 量研機構
16:30	奨 20p-B205-12	銅のフェムト秒レーザー駆動衝撃圧縮初期過程の直接計測	○(M2)江頭尚弥 ¹ , 松田朋己 ¹ , 奥地拓生 ² , 瀬戸雄介 ³ , 伊藤佑介 ⁴ , 菅浦敬久 ³ , 中新信彦 ⁵ , 犬伏雄一 ⁷ , 富樫格 ⁷ , 宮西宏併 ⁸ , 佐野智一 ¹	1. 阪大院工, 2. 京大複合研, 3. 阪公大院理, 4. 東大院工, 5. 原研, 6. 量研, 7. JASRI, 8. 理研
16:45	奨 20p-B205-13	時間分解偏光マッハ・ツェンダー干渉計による超短パルスレーザー誘起応力波の空間プロファイル計測	○服部集也 ¹ , 伊藤佑介 ¹ , 徳味健太 ¹ , 杉田直彦 ¹	1. 東大工
17:00	奨 20p-B205-14	低損失光導波路実現に向けた超短パルスレーザーによる改質書き込み過程の直接観察	○吉崎れいな ¹ , 福井智大 ¹ , 伊藤佑介 ¹ , 服部集也 ¹ , 杉田直彦 ¹	1. 東大工
17:15	奨 20p-B205-15	高出力青色半導体レーザーを用いた純銅溶接時に発生するブルームの分光解析	○(M1C)須藤真央 ¹ , 藤尾駿平 ¹ , 竹中啓輔 ² , 水谷正海 ² , 佐藤雄二 ² , 塚本雅裕 ²	1. 阪大院工, 2. 阪大接合
9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)				
9:00	21a-B205-1	フェムト秒レーザーを用いたガラス表面への超親水性かつ高透過率条件の検討	○森浦健斗 ¹ , 奈良崎愛子 ² , 玉木隆幸 ³ , 渡邊歴 ¹	1. 立命館大理工, 2. 産総研, 3. 奈良高専
9:15	21a-B205-2	レーザー誘起気泡を用いた熱硬化性ポリマーの微細加工 (microFLIB) およびそのメカニズム解明	○(M2)鳥羽陽一 ¹ , 藤嶋亮介 ¹ , 山田壮平 ¹ , 花田修賢 ¹	1. 弘前大理工
9:30	21a-B205-3	1064/355 nm レーザー加工による水電解水素製造用Ni電極の性能向上	○曾田圭亮 ¹ , 安東航太 ¹ , 内本喜晴 ¹ , 中嶋隆 ¹	1. 京大
9:45	21a-B205-4	近赤外フェムト秒レーザーパルス照射によるCu ₂ O球状ナノ粒子の基板への接合条件探索	○(B)水谷桜輔 ¹ , Tran Duc Thuan ¹ , Trung Vu Nguyen Kien ¹ , 溝尻瑞枝 ¹	1. 長岡技科大
10:00	21a-B205-5	透明フッ素樹脂材料CYTOPで作製した3次元マイクロ流路チップによる高解像度細胞観察	○半澤未来 ^{1,2} , 小幡孝太郎 ¹ , シマフェリックス ³ , 河野弘幸 ^{1,4} , 尾笹一成 ¹ , 花田修賢 ⁵ , 宮地悟代 ² , 宮脇敦史 ^{1,4} , 杉岡幸次 ¹	1. 理研 光子学, 2. 東京農工大, 3. INFLPR, 4. 理研 CBS, 5. 弘前大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-B205-6	Ni電極表面のマイクロ構造における水素/酸素気泡生成サイトの比較	○安東航太 ^{1,2} , 内本喜晴 ¹ , 中嶋隆 ¹	1. 京都大学, 2. JASRI
10:45	21a-B205-7	ポリジメチルシロキサンレーザー炭化における温度測定	○甲斐将人 ¹ , 林秀一郎 ¹ , 柏川健 ¹ , 寺川光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
11:00	21a-B205-8	レーザー誘起マイクロ気泡を用いた液中濡れ性測定法の開発	○曾田圭亮 ¹ , 安東航太 ¹ , 中嶋隆 ¹	1. 京大エネ研
11:15	21a-B205-9	パルスレーザーアブレーション法により放出されたAg粒子の最大粒径制御	○(M1)谷口光 ¹ , 梅津郁朗 ² , 青木珠緒 ²	1. 甲南大自研, 2. 甲南大理工
11:30	21a-B205-10	ガス中レーザーアブレーションで作成されたZnO球状ナノ粒子の光学特性	○(M1)坂手裕紀 ¹ , 谷口光 ¹ , 梅津郁朗 ¹ , 市田正夫 ¹ , 青木珠緒 ¹	1. 甲南大理工
9/21(Thu.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)				
13:30	21p-B205-1	深層学習の適用による光学透過像からのガラス溝加工時クラック発生状態の検知	○吉富大 ¹ , 小川博嗣 ¹ , 佐藤大輔 ¹ , 高田英行 ¹ , 田中真人 ¹ , 黒田隆之助 ¹ , 奈良崎愛子 ¹	1. 産総研
13:45	21p-B205-2	深層学習を用いた最適化のための加工パラメーター空間への距離の導入	○谷峻太郎 ¹ , 小林洋平 ¹	1. 東大物性研
14:00	21p-B205-3	高精度レーザー加工のための空間光変調器を用いたビームスタビリティの向上	○長谷川智士 ¹ , 早崎芳夫 ¹	1. 宇都宮大
14:15	21p-B205-4	熱影響を考慮した超短パルスレーザー誘電体間の相互作用に関する研究	○小池匠 ¹ , 伊藤佑介 ¹ , 任国旗 ¹ , 杉田直彦 ¹	1. 東大院工

14:30		休憩/Break		
14:45	21p-B205-5	二波長フェムト秒ダブルパルス照射によるチタン合金の表面周期構造	○欠端 雅之 ¹ , 大村 英樹 ¹ , 屋代 英彦 ¹	1.産総研 電子光基礎
15:00	21p-B205-6	多光子光電子放出に駆動される金属の超短パルスレーザーアブレーション過程	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研
15:15	21p-B205-7	レーザー直描による Er:YAG セラミクスへの導波路作製	○(D)住谷 大志 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 角田 明博 ² , 中崎 雅人 ² , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研, 2.JX 金属
15:30	21p-B205-8	二温度模型の有効的な熱拡散係数のビーム径依存性に関する理論的研究	○加藤 洋生 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
9/21(Thu.)	16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P15-1	レーザー誘起衝撃波によりメタノール中で生成した分子の同定	石川 和香子 ¹ , ○佐藤 俊一 ¹	1.東北多元研
	21p-P15-2	PLLA/リグニン複合シートのレーザー炭化による電気二重層キャパシタの作製	○加藤 植莉 ¹ , 船山 怜 ² , 近藤 陽介 ² , 林 秀一郎 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大院理工
	21p-P15-3	He フリー短パルス CO ₂ レーザーによるポリイミドの加工	○大川 亮 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 渡會 翔平 ² , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ²	1.山梨大学, 2.精電合電子工業
	21p-P15-4	不純物ドーピング非晶質 Ga ₂ O ₃ 薄膜へのエキシマレーザー照射による室温固相結晶化と照射条件が与える構造・特性への影響	○(M2)沼田 拓実 ¹ , 甲斐 稜也 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
	21p-P15-5	フェムト秒レーザーパルス的高速走査により作製した金格子構造を用いた温度応答性ハイドロゲルの透過率制御	○柏川 健 ¹ , 富川 啓文 ¹ , 尾上 弘晃 ^{1,2} , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大院理工, 2.慶大理工
	21p-P15-6	グリーン超短パルスレーザーを用いたバブル駆動粒子集積固化プロセス	○(M1)高坂 悟 ¹ , 山本 和哉 ¹ , 西山 宏昭 ¹	1.山形大院理工
	21p-P15-7	超短パルスレーザー駆動粒子集積固化プロセスによるプラズモニックコンポジット構造の直接描画	○(M1)皿井 優輝 ¹ , 小川 雄也 ¹ , 西山 宏昭 ¹	1.山形大院理工
	21p-P15-8	ナノ薄膜レーザー加工技術の高度化	○小林 哲郎 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北多元研
	21p-P15-9	SC 光照射による LIPSS 形成	○田中 芳徳 ¹ , Rezvani SeyedAli ² , 江龍 修 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹	1.名古屋工業大学, 2.サンテック株式会社
3.7 光計測技術・機器 (旧3.8) / Optical measurement, instrumentation, and sensor (formerly 3.8)				
9/21(Thu.)	9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)		
9:00	奨 21a-A602-1	光コムによって制御された逆位相パルス干渉を用いた背景光除去手法における抑制比向上に関する検討	○日野 圭人 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 猫島 靖久 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1.電通大
9:15	21a-A602-2	偏光回折格子を用いた近赤外ハイパースペクトル S ₂ イメージング	○鈴木 雅人 ^{1,3} , 土井 公貴 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3}	1.長岡技術, 2.兵庫県立大, 3.CREST, JST
9:30	21a-A602-3	ラズベリーパイカメラモジュールを用いた光波マイクロホン計測法における音波情報の可視化	○堀 雄貴 ¹ , 光木 文秋 ¹	1.熊本大学
9:45	21a-A602-4	デュアル光コム分光偏光計による偏光素子の計測	○北濱 弘暉 ¹ , 是澤 秀紀 ² , 長谷 栄治 ³ , 浅原 彰文 ⁴ , 南川 丈夫 ³ , 安井 武史 ³	1.徳島大院創成, 2.徳島大院先端技術, 3.徳島大 pLED, 4.電通大情報理工
10:00	奨 21a-A602-5	二波長同期光コムを用いた非同期光サンプリングによる単一光子レベルのフェムト秒時間分解計測法の開発	○(M1)小森 孟 ¹ , Prasad Koviri ¹ , 石関 政洋 ¹ , 田 昊晨 ^{1,2} , Thomas R. Schibli ³ , 加藤 峰士 ^{1,4} , 浅原 彰文 ^{1,4} , 清水 亮介 ^{1,4} , 美濃島 薫 ^{1,4}	1.電通大 情報理工, 2.JSPS 外国人特別研究員, 3.CU Boulder, 4.電通大 量研
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A602-6	中赤外スーパーコンティニウム光源を利用した大気中 CO ₂ の計測	○染川 智弘 ^{1,2} , 眞子 直弘 ³ , 倉橋 慎理 ¹ , 松田 晶平 ¹ , 余語 覚文 ² , 椎名 達雄 ¹ , 久世 宏明 ³	1.レーザー総研, 2.阪大レーザー研, 3.千葉大 CEReS, 4.千葉大院工
10:45	奨 E 21a-A602-7	Comparison between Sound Pressure Measurement in Optical Wave Microphone and Condenser Microphone	○Aung Myint Myat ¹ , Mitsugi Fumiaki ¹	1.Kumamoto University
11:00	奨 21a-A602-8	超高層大気を観測を目的とした二波長同時発振・注入同期・ナノ秒パルスチタンサファイアレーザーの開発	○橋本 彩香 ¹ , 音瀬 ぐみ ¹ , 小林 蒼汰 ¹ , 三好 咲也子 ² , 大饗 千彰 ^{1,3} , 桂川 眞幸 ^{1,3,4} , 江尻 省 ^{4,5} , 西山 尚典 ^{4,5} , 中村 卓司 ^{4,5}	1.電通大基盤理工, 2.電通大情報理工, 3.電通大量子センター, 4.極地研, 5.総研大
11:15	21a-A602-9	コヒーレント DIAL を用いた水蒸気計測におけるセロダイン変調に起因する計測誤差に関する検討	○原口 英介 ¹ , 矢野 謙也 ¹ , 辻 秀伸 ¹ , 今城 勝治 ¹	1.三菱電機 (株)
9/21(Thu.)	16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P16-1	四光波混合光学系による位相共役光を用いたナノ有機物構造体計測	○八野 泰斗 ¹ , 江上 力 ¹	1.静岡大工
	21p-P16-2	色素ドーピング微小球を利用した高密度マイクロログラム光メモリ	○竹島 遼太 ¹ , 江上 力 ¹	1.静岡大工
	21p-P16-3	位相共役光を用いた微小領域での pH 測定	○薄井 統也 ¹ , 江上 力 ¹	1.静岡大工
	21p-P16-4	イメージングエリブソメトリーによる計測可能な最大膜厚	○金 蓮花 ¹ , 北村 賢功 ¹ , 近藤 英一 ¹ , ジェローム ベルナル ²	1.山梨大工, 2.名古屋大
	21p-P16-5	InAs 量子ドット光源による SS-/SD-OCT の構築と性能評価	○山元 鋺稀 ¹ , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ² , 尾崎 信彦 ¹	1.和歌山大シス工, 2.物材機構
	21p-P16-6	リング状回折格子を用いた旋光度スペクトル計測の検証	○平野 輝 ¹ , 安井 武史 ^{1,2} , 江本 顕雄 ²	1.徳島大, 2.徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所
	21p-P16-7	アンチストークス/ストークスラマン散乱分光法を用いたモード選択的励起フォノンの周波数に対する励起個数分布の観測	○吉田 恭平 ¹ , 全 炳俊 ² , 蜂谷 寛 ³ , 大垣 英明 ²	1.熊本産技セ, 2.京大エネ研, 3.京大エネ科
	21p-P16-8	Kr 原子 4p ⁵ 1/2 ₁ における飽和スペクトルのガス圧力および光強度依存特性	○嶋田 秀寿 ¹ , 野村 克貴 ² , 西宮 信夫 ¹	1.東京工芸大工, 2.東京工芸大院
	21p-P16-9	単一光ファイバーをプローブとする小型分光器の作製と農作物の計測	○(M1)笹沼 隆也 ¹	1.帝京大学院
	21p-P16-10	低熱膨張 CFRP 躯体の熱的安定性評価のための光学計測システムの開発	○河野 託也 ¹ , 多賀 雅彦 ² , 田中 米太 ³	1.岐阜高専, 2.鈴木工業, 3.アドテックエンジニアリング
	21p-P16-11	誘導ラマン散乱による化学構造敏感な非線型動的散光乱法の原理実証	○(PC)瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1.東理大, 2.台湾陽明交通大
	21p-P16-12	真空蒸着 Pd 膜上共鳴格子を用いたグースヘンシェンシフト計測による水素センサ	○(M2)清水 裕貴 ¹ , 王 曉勇 ¹ , 水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹	1.大阪大工
9/22(Fri.)	9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)		
9:00	22a-A602-1	紫外ナノスケールフォトルミネッセンス分光による酸化亜鉛ナノ粒子の評価	○近藤 崇博 ¹ , 外谷 駿介 ¹ , 東 隼人 ¹ , 齊藤 結花 ¹	1.学習院大
9:15	22a-A602-2	光周波数コムシンセサイザ/アナライザによるテラヘルツ帯光マイクロ波の発生と距離計測応用への基礎検討	○(M2)内山 遼 ¹ , 能宗 大輔 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大工
9:30	22a-A602-3	水素ガスの光学式検知技術の開発	○田尻 健志 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ²	1.長崎県工技セ, 2.徳島大 pLED
9:45	22a-A602-4	グースヘンシェンシフトバイオセンサの高感度化のための共鳴格子のリッジ上を覆ったグラフェンリボン構造の検討	○水谷 彰夫 ¹ , 清水 裕貴 ¹ , 菊田 久雄 ¹	1.大阪大工
10:00	E 22a-A602-5	Distinguishing dielectric materials with nearly identical refractive indices using Spatial Goos-Hänchen shift measurements	○(M2)Jared Joshua Cabacungan Operana ¹ , Nina Angelica Simon ¹ , Nathaniel Hermosa ¹	1.Univ. of the Philippines Diliman

10:15		休憩/Break		
10:30	22a-A602-6	強度相関法を利用したレーザ変位計測システムによる亀裂検出	○遠藤 芳拓 ¹ , 熊野 堅互 ¹ , 出野 珠己 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大
10:45	奨 22a-A602-7	中赤外ATR法による汚水中窒化物の濃度測定	○新井 蓮 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1.東北大院工
11:00	E 22a-A602-8	Wireless passive PT-symmetric LCR circuits-based temperature sensor	○(D)Priyanka Chaudhary ¹ , Akhilesh Kumar Mishra ¹	1.IIT Roorkee India
11:15	奨 22a-A602-9	レーザーを用いた微小半導体チップの検査手法の開発(II)	○寺内 玲碧 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 池田 研一 ² , 中 南 友佑 ² , 大竹 政則 ²	1.近大生物理工, 2.株式会社オプト・システム
9/22(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)				
13:00	22p-A602-1	グレースケールシフト計測式共鳴格子を用いた高感度なエタノール濃度測定	○(M2)清水 裕貴 ¹ , 水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹ , 川田 博昭 ¹	1.大阪大工
13:15	22p-A602-2	Poly-L-lysine/酸化チタン微粒子による多層膜へテロコア光ファイバ屈折率センサのLayer-by-layer法における表面粗さの改善と感度への影響	○西山 道子 ¹ , 渡辺 一弘 ¹	1.創価大理工
13:30	E 22p-A602-3	Thickness measurement of coatings with innovative photothermal radiometry	○Jean Charvin ¹	1.Precitec Enovasense
13:45	奨 22p-A602-4	THzコム周波数通信による屈折率センシング光コムの高感度化	○檜垣 将之 ¹ , 宮村 祥吾 ¹ , 田上 周路 ² , 時実 優 ³ , 長谷 栄治 ³ , 南川 丈夫 ³ , 安井 武史 ³	1.徳島大院創成, 2.高知科大, 3.徳島大pLED
14:00	奨 22p-A602-5	フリーランニングのTi:Sapphireレーザーによる非同期サンプリング式テラヘルツ時間領域分光	○中川 真由莉 ¹ , 神田 夏輝 ^{1,2} , 中前 秀一 ¹ , 乙津 聡夫 ¹ , 伊藤 功 ¹ , 秋山 英文 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 松永 隆佑 ¹	1.東大物性研, 2.理研光子量子セ
14:15	22p-A602-6	加工データを学習データに用いたニューラルネットワークによるスペクトル解析	○大場 正規 ¹	1.原子力機構
14:30		休憩/Break		
14:45	22p-A602-7	上方変換タイムストレッチ赤外分光法	橋本 和樹 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 影山 豪大 ¹ , Badarla Venkata Ramaiah ¹ , 島田 紘行 ¹ , 堀崎 遼一 ² , 井手口 拓郎 ¹	1.東大理, 2.東大情理
15:00	22p-A602-8	タイムストレッチ広帯域コヒーレントラマン分光	中村 卓磨 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1.東大理
15:15	22p-A602-9	天体の視線速度測定用分光器校正のための高繰り返し光コムの高帯域化(II)	○松本 匡史 ^{1,2} , 大久保 章 ² , 柏木 謙 ² , 中嶋 善晶 ¹ , 稲場 肇 ²	1.東邦大学, 2.産総研
15:30	22p-A602-10	2種類の光コムを組み合わせたデュアルコム分光の平均時間評価	○柏木 謙 ¹ , 大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1.産総研
15:45	22p-A602-11	中赤外分光による1-ppbレベル超高感度分子検出	○遠藤 翼 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 多屋 奏一 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研
16:00	22p-A602-12	光ファイバベースの高分解能タイムストレッチ赤外分光	○(M2)正信 誠 ¹ , 影山 豪大 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1.東大理
16:15		休憩/Break		
16:30	22p-A602-13	共振器増強コヒーレントラマン分光法におけるラマン光増強率の測定	○植本 航平 ¹ , 財津 慎一 ^{1,2} , 加地 範匡 ^{1,2}	1.九大院工, 2.九大未来化セ
16:45	22p-A602-14	中空共振ファイバを用いた超短パルス励起コヒーレントラマン分光法の開発	○(M2)稲吉 健生 ¹ , 財津 慎一 ^{1,2} , 加地 範匡 ^{1,2}	1.九州大院工, 2.九大未来化セ
17:00	22p-A602-15	飽和吸収分光法によるKr I原子の超微細構造と同位体シフトの解析	○野村 克貴 ¹ , 嶋田 秀寿 ² , 西宮 信夫 ¹	1.工芸大院, 2.工芸大
17:15	22p-A602-16	CRDSを用いた水の同位体比の高精度測定	○橋口 幸治 ¹ , 齊藤 郁彦 ¹	1.産総研
17:30	22p-A602-17	NDIR法を用いた真空中のカーボンナノチューブ成長過程のCO2ガス濃度分析	○朴 商云 ¹	1.摂南工大
3.8 テラヘルツ全般 (旧3.9) / Terahertz technologies (formerly 3.9)				
9/19(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	19a-B203-1	テラヘルツ3DイメージングのためのRTD発振器ドットプロジェクター	○リ ガケイ ¹ , Dobroui Adrian ¹ , 鈴木 左文 ¹	1.東工大
9:15	19a-B203-2	UV硬化樹脂型3DプリンタRECILSによるサブTHz帯機能導波管の作製	添田 建太郎 ¹ , 長沼 和則 ¹ , 山口 義紀 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 田丸 博晴 ¹ , 三尾 典克 ¹ , 伊藤 弘 ¹ , 湯本 潤司 ¹	1.東京大学
9:30	19a-B203-3	トポロジカルフォトリック結晶構造を用いたTHz波Mux/Demux動作の検討	○島 廉真 ¹ , 藤方 潤一 ¹	1.徳島大学
9:45	奨 19a-B203-4	CdZnTeモサアイ構造上部へのAu薄膜形成による中間赤外域透過率向上	○(M1)柿原 良多 ¹ , 枝 泰希 ¹ , 正光 義則 ² , 中岡 俊裕 ¹ , 和田 武彦 ⁴ , 鈴木 仁研 ² , 中川 貴雄 ²	1.上智大理工, 2.ISAS/JAXA, 3.KEK QUP, 4.NAOJ
10:00	19a-B203-5	バビネ相補型二重メタルメッシュ構造を持つテラヘルツバンドパスフィルタのフォトリックバンド構造	○(B)植田 雅大 ¹ , 陳 麗姫 ¹ , 飯嶋 航大 ¹ , 宮田 香清 ¹ , 豊島 理彩 ¹ , 正光 義則 ² , 鈴木 仁研 ² , 和田 武彦 ⁴ , 中岡 俊裕 ¹	1.上智理工, 2.宇宙航空研究開発機構, 3.量子場計測システム国際拠点/高エネルギー加速器研究機構, 4.国立天文台
10:15	奨 19a-B203-6	テラヘルツ連続発振光源への集積化に向けた平面構造の光渦生成素の実験	○安川 昂秀 ¹ , 山森 駿司 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1.農工大
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-B203-7	広帯域テラヘルツラジアル偏光パルスによる単一金ロッドのダークプラズモンの励起と検出	○的場 みづほ ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 三尾 典克 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1.東大院理
11:00	19a-B203-8	気体分子の回転準位におけるテラヘルツドップラーフリー分光	○江口 航平 ¹ , 有川 敬 ^{2,3} , 田中 耕一郎 ^{1,4}	1.京大理, 2.兵庫県立大学, 3.JST さきがけ, 4.京大 iCeMs
11:15	招 E 19a-B203-9	[Fellow International 2023 Special Lecture] Quantum Vacuum Dressed Materials in Terahertz Cavities	○Junichiro Kono ¹	1.Rice Univ.
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	招 20a-B203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」結晶の対称性に伴う実空間トポロジーを利用したTHzベクトルビーム発生法の開拓	○岩瀬 弘明 ¹ , 大野 誠吾 ^{1,2}	1.東北大院理, 2.東北大高等研究機構
9:15	奨 20a-B203-2	高感度偏光イメージングシステムを用いたTHz電磁界イメージング	○(DC)岡田 竜馬 ^{1,2} , 水野 麻弥 ² , 長岡 智明 ² , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ^{1,3} , 田代 洋行 ^{1,4} , 太田 淳 ¹ , 笹川 清隆 ^{1,2}	1.奈良先端大, 2.情報通信機構, 3.千歳科学技術大, 4.九州大
9:30	20a-B203-3	三回対称非線形光学結晶を用いたマルチテラヘルツ帯円偏光波整形	○神田 夏輝 ^{1,2} , 小川 宏太郎 ² , 松永 隆佑 ²	1.理研光子量子セ, 2.東大物性研
9:45	20a-B203-4	二次元層状物質WSe ₂ からのテラヘルツ波発生におけるメカニズムの研究	○(M1)山田 知穂 ¹ , 高見沢 仙美 ¹ , Joselito Muldera ⁴ , 上野 啓司 ³ , 谷 正彦 ² , Jessica Afalla ¹ , 長谷 宗明 ¹	1.筑波大数理物質, 2.福井大遠赤セ, 3.埼玉大院理工, 4.理化学研究所
10:00	20a-B203-5	高強度テラヘルツ波発生用非線形光学材料の検討	○石月 秀貴 ^{1,2} , 竹家 啓 ^{2,1} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理研, 2.分子研
10:15	20a-B203-6	テラヘルツ電磁波発生による分子性強誘電体[Hdabco][ReO ₄]のドメイン構造の三次元可視化	○五月女 真人 ^{1,2} , 石田 龍馬 ¹ , 堀内 佐智雄 ³ , 近藤 高志 ^{1,2}	1.東工大, 2.東大先端研, 3.産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-B203-7	光フィードバック系における共鳴トンネルダイオードの発振周波数	○(M1)池邊 凌 ¹ , 有川 敬 ^{2,3} , 田中 耕一郎 ^{1,4}	1.京大院理, 2.兵庫県立大学, 3.JST さきがけ, 4.京大 iCeMS
11:00	20a-B203-8	共鳴トンネルダイオード発振器の自動発振領域外における過渡発振現象	○(M2)小嶋 朋樹 ¹ , 有川 敬 ^{2,3} , 鈴木 左文 ⁴ , 田中 耕一郎 ^{1,5}	1.京大院理, 2.兵庫県立大学, 3.JST さきがけ, 4.東工大, 5.京大 iCeMS
11:15	20a-B203-9	2つのRTDと空洞共振器を結合した高出力コヒーレントテラヘルツ発振器	○志村 拓海 ¹ , 韓 非凡 ¹ , 田中 大基 ¹ , 鈴木 左文 ¹	1.東工大

11:30	E 20a-B203-10	Two-dimensionally arrayed resonant-tunneling-diode terahertz oscillator	○Zhenling Tang ¹ , Safumi Suzuki ¹	1.Tokyo Tech
9/20(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:30	奨 20p-B203-1	トポロジカル絶縁体を用いたTHz SPRによる生体分子間特異結合検出にむけた研究	○高橋 菜由子 ¹ , 杉本 雅乃 ¹ , 田畑 仁 ¹	1.東大院工
13:45	奨 20p-B203-2	マイクロ光コムを用いたテラヘルツ通信における位相変調方式の検討	○菊原 拓海 ¹ , 牧本 宣大 ² , 時実 悠 ³ , 久世 直也 ³ , 松村 雄大 ¹ , 岸川 博紀 ³ , 菅野 敦史 ⁴ , 久武 信太郎 ⁵ , 岡村 康弘 ⁶ , 安井 武史 ³	1.徳島大院創成, 2.徳島県工技センター, 3.徳島大 pLED, 4.名工大, 5.岐阜大, 6.山梨大
14:00	20p-B203-3	変調深さ測定による光コムのモード次数決定	○中島 悠来 ¹ , 稲場 肇 ¹	1.産総研計量標準総合センター
14:15	20p-B203-4	THz-PMT/LI.を用いた非線形干渉によるフーリエ分光計測	○高橋 永齊 ¹ , 河合 直弥 ¹ , 勝山 広太 ¹ , 南雲 健 ¹ , Tobias O. Buchmann ² , Matej Sebek ² , Simon J. Lange ² , Peter U. Jepsen ² , 大村 孝幸 ¹ , 里園 浩 ¹	1.浜ホト, 2.デンマーク工科大
14:30	20p-B203-5	層状半導体WSe ₂ におけるTHz非線形励起コヒーレントフォノン	○草場 哲 ^{1,2} , 林 瀨維 ³ , 玉置 亮 ¹ , 片山 郁文 ¹ , Blake Geoffrey A. ^{2,3} , 武田 淳 ¹	1.横国大院工, 2.Caltech GPS, 3.Caltech CCE
14:45	休憩/Break			
15:15	20p-B203-6	粉末試薬の高精度識別に向けたテラヘルツ分光器の開発	○清水 健太 ¹ , 嶺 颯太 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1.名大院工
15:30	20p-B203-7	テラヘルツパラメトリック光源によるパルストレーンテラヘルツ波発生	○木下 知紀 ¹ , 嶺 颯太 ¹ , 林 伸一郎 ^{1,2} , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1.名大院工, 2.情報通信研究機構
15:45	20p-B203-8	サブナノ秒パルスを用いた端面反射位相整合によるテラヘルツパラメトリック発生	○山本 直弥 ¹ , 嶺 颯太 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1.名大院工
16:00	20p-B203-9	電気光学ポリマーへの印加電界方向とシュタルクシフトの関係性 ～シュタルク効果を利用した超高速電界検出への応用に 向けて～	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹	1.情報通信研究機構
16:15	20p-B203-10	空気中金属表面を利用した電場誘起第二高調波発生に基づく広帯域テラヘルツパルスのギャップレス検出	○田中 駿介 ¹ , 室谷 悠太 ¹ , 佐藤 駿丞 ^{2,3} , 藤本 知宏 ¹ , 松田 拓也 ¹ , 神田 夏輝 ¹ , 松永 隆佑 ¹ , 吉信 淳 ¹	1.東大物性研, 2.筑波大学, 3.マックスプランク研究所
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P17-1	バックワードテラヘルツ波パラメトリック発振による極限長波長領域開拓の検討	○縄田 耕二 ¹	1.東北工大
	21p-P17-2	テラヘルツ光発生のためのPPLNスラブ導波路デバイスの作製	○岸本 直 ¹ , 林 伸一郎 ¹ , 古澤 健太郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
	21p-P17-3	中赤外光領域におけるフェーズドアレイアンテナの実効面積の評価	○堀川 隼世 ¹ , 川上 彰 ² , 島影 尚 ³ , 田中 秀吉 ²	1.福井高専, 2.情通機構, 3.茨城大学
	21p-P17-4	テラヘルツ時間領域分光法による液体の誘電率決定における液体セルの透過率解析	○北原 英明 ¹ , 古屋 岳 ¹ , 谷 正彦 ¹	1.福井大遠赤センター
	21p-P17-5	ファイバーレーザーとスピントロニックテラヘルツエミッターを利用した広帯域テラヘルツ時間領域分光装置の開発	○飯塚 悠斗 ¹ , 須山 弘太 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 岡野 真 人 ¹	1.防大理工
	21p-P17-6	高強度THzパルス励起による自由誘導減衰の高分解能分光装置開発	○下野 望 ¹ , 古屋 岳 ² , 北原 英明 ² , 守安 毅 ¹ , 谷 正彦 ²	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ
3.9 光量子物理・技術 (旧3.10) / Optical quantum physics and technologies (formerly 3.10)				
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P18-1	導波路を用いたスクイージングにおける空間的な非縮退光パラメトリック増幅による雑音増加	○佐野 由季 ¹ , 田口 富隆 ¹ , 小口 研一 ^{1,2} , 小関 泰之 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大先端研
	21p-P18-2	Type-II PPKTP結晶を用いた非縮退量子もつれ光源の開発	○(DC) 松浦 巧 ¹ , 岡本 淳 ² , 富田 章久 ²	1.北大院情報科学, 2.北大院情報科学研究所
	21p-P18-3	非線形干渉計による同時発生量子もつれ光の検出	○(M2) 廣田 晴哉 ¹ , 北條 真之 ¹ , 田中 耕一郎 ¹	1.京大院理
	21p-P18-4	短尺AlGaAs on insulator導波路内四光波混合による光子対生成	○西 英隆 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 本橋 拓 ² , Yang Fan ² , Diamantopoulos N. P. ¹ , 瀬川 徹 ¹ , 山田 博仁 ² , 松田 信幸 ² , 松尾 慎治 ¹	1.NTT 先デ研, 2.東北大院工
	21p-P18-5	AlGaAsOI微小リング共振器を用いた相関光子対生成	○本橋 拓 ¹ , 西 英隆 ² , 杉山 弘樹 ² , Yang Fan ¹ , 小田川 朋史 ¹ , 倉重 太一 ¹ , Diamantopoulos Nikolaos Panteleimon ² , 瀬川 徹 ² , 山田 博仁 ¹ , 松尾 慎治 ² , 松田 信幸 ¹	1.東北大院工, 2.NTT先端集積デバイス研究所
	21p-P18-6	近赤外二光子吸収によるケージド化合物アンケーシングの理論解析	○(MIC) 榎 映実子 ¹ , 岩倉 いずみ ² , 岡 寿樹 ¹	1.北里院理, 2.神奈川大化学生命
	21p-P18-7	⁸⁷ Rb原子に対する高フィネス光共振器の安定化のための ³⁹ K安定化レーザー	○山口 朋華 ¹ , 丹治 はるか ¹	1.電通大レーザー研
	21p-P18-8	量子メモリからの高効率な単一光子の読み出しに向けた原子-光子結合系の構築	○足立 遼太郎 ¹ , 堀江 遙斗 ¹ , 丹治 はるか ¹	1.電通大レーザー研
	21p-P18-9	SPPを利用した動的カシミール効果の実証実験に向けた光学系の構築及び銀薄膜の成膜方法の確立	○田中 希宙 ¹ , 中 竜大 ¹ , 久保 敦 ²	1.東邦大理, 2.筑波大物理
E 21p-P18-10	Entangled Elegant Vortex Vector Beams and Optical Sensensing		○Wen-Hsuan Kuan ¹ , Chin-Tai Huang ^{1,2} , Yang-Jui Chang ^{1,2} , Kuei-Huei Lin ¹	1.Univ. of Taipei, 2.Chengchi Univ.
E 21p-P18-11	Third-man quantum cryptography with time-bin qubits		○HsinPin Lo ¹ , Koji Azuma ¹ , Toshimori Honjo ¹ , Takuya Ikuta ¹ , William J. Munro ¹ , Hiroki Takesue ¹	1.NTT BRL
	21p-P18-12	周波数安定化レーザーを用いた周波数領域量子ウォークの実装	○(M1) 行方 祥太郎 ¹ , 行方 直人 ¹ , 大谷 聡 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1.日大量科研
	21p-P18-13	シリコン薄膜を用いたオンチップ線形光学回路	○押田 拓己 ¹ , 稲垣 拓也 ¹ , 石川 巧 ¹ , 大河原 駿 ¹ , 金森 義明 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1.東北大院工
	21p-P18-14	Haarランダムユニタリ変換行列の実装方法に関する検討	○大河原 駿 ¹ , 小田川 朋史 ¹ , 押田 拓己 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1.東北大院工
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)				
9:00	奨 22a-A601-1	半導体レーザカオスの複素電界ダイナミクスの帯域拡大と乱数生成実験	○鶴見 結稀 ¹ , 工藤 翔大 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1.埼玉大
9:15	奨 22a-A601-2	マルチモード半導体レーザのカオスのモード競合の光注入制御実験と意思決定	○岩見 龍吾 ¹ , 巳鼻 孝朋 ² , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1.埼玉大, 2.東大情理
9:30	奨 22a-A601-3	4台の半導体レーザネットワークでの低周波不規則振動を用いた意思決定実験	○石嶺 好太 ¹ , 佐々木 圭悟 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1.埼玉大
9:45	奨 22a-A601-4	レーザネットワークによる協調的意思決定系における選択の非対称化	○神徳 駿 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , レーム アンドレ ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1.東大情理
10:00	奨 22a-A601-5	レーザネットワークにおける先行振動持続時間のべき乗則	○巳鼻 孝朋 ¹ , レーム アンドレ ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 菅野 円隆 ² , 内田 淳史 ² , 成瀬 誠 ¹	1.東大情理, 2.埼玉大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 22a-A601-6	光の軌道角運動量を用いた集団的意思決定システムの一般化	○(M1) 小中 康平 ¹ , 新川 浩彬 ¹ , André Röhm ¹ , Guillaume Bachelier ² , 巳鼻 孝朋 ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1.東大情理, 2.グルノーブルアルプス大

10:45	22a-A601-7	辺密度の異なる光スパイクングニューラルネットワークにおけるキメラ状態の観測	○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 山田 康博 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 園佛 晃次 ² , 梅木 毅何 ² , 笠原 亮一 ² , 合原 一幸 ³ , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT 先端集積デバイス研, 3. 東京大学
11:00	22a-A601-8	非縮退光パラメトリック発振器の有効模型の摂動論的導出	○山田 康博 ¹ , 稲葉 謙介 ¹	1.NTT 物性研
11:15	22a-A601-9	利得スイッチングによる 925 nm 帯 LD の第 2 量子準位発振とその抑制	古戸 颯真 ¹ , 崔 鉦愛 ¹ , ○竹内 魁 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 横山 弘 1. 東北大	
9/23(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A601 会場 (Room A601)				
9:00	招 23a-A601-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 光通信技術と量子技術の融合による高速光量子コンピュータ実現に向けた超高速直交位相振幅測定	○井上 飛鳥 ¹ , 柏崎 貴大 ¹ , 山嶋 大地 ² , 高梨 直人 ² , 風間 拓志 ¹ , 園佛 晃次 ¹ , 渡辺 啓 ¹ , 梅木 毅何 ¹ , 遠藤 護 ^{2,3} , 古澤 明 ^{2,3}	1.NTT, 2. 東大工, 3. 理研
9:15	奨 23a-A601-2	5G 技術を用いた広帯域光量子もつれ状態の生成と検証	○(DC) 川崎 彬斗 ¹ , プルネル エクター ^{2,1} , 井出 竜鳳 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 井上 飛鳥 ³ , 梅木 毅何 ³ , 山嶋 大地 ¹ , 高瀬 寛 ^{1,4} , 遠藤 護 ^{1,4} , 阪口 淳史 ¹ , アサバ ナント ワリット ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,4}	1. 東大工, 2. パリ 高等師範学校, 3.NTT 先デ研, 4. 理研 RQC
9:30	23a-A601-3	光パラメトリック増幅器の位相整合波長制御による周波数選択型広帯域スクイーズド光測定	○柏崎 貴大 ¹ , 井上 飛鳥 ¹ , 山嶋 大地 ² , 遠藤 護 ^{2,3} , 梅木 毅何 ¹ , 古澤 明 ^{2,3}	1.NTT, 2. 東大工, 3. 理研 RQC
9:45	奨 23a-A601-4	非ガウス型状態の高生成レートを	○(DC) 園山 樹 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 梅木 毅何 ² , 藪野 正裕 ³ , 知名 史博 ³ , 三木 茂人 ^{3,4} , 寺井 弘高 ³ , 高瀬 寛 ^{1,5} , アサバ ナント ワリット ^{1,5} , 遠藤 護 ^{1,5} , 古澤 明 ^{1,5}	1. 東京大, 2.NTT 先デ研, 3. 情通機構, 4. 神戸大, 5. 理研
10:00	23a-A601-5	量子増強誘導ラマン散乱顕微法のためのバランスド光検出器の開発	○(P) 小口 研一 ¹ , 徐 自聡 ¹ , 田口 富隆 ¹ , 佐野 由季 ¹ , 似内 渉 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 23a-A601-6	高速量子情報処理の実現に向けた広帯域全光学的フィードフォワード操作の実証	○(M1) 鈴木 拓海 ¹ , 山嶋 大地 ¹ , 猪狩 恒貴 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅何 ² , 高瀬 寛 ^{1,3} , アサバ ナント ワリット ^{1,3} , 遠藤 護 ^{1,3} , 古澤 明 ^{1,3}	1. 東大工, 2.NTT 先デ研, 3. 理研 RQC
10:45	奨 23a-A601-7	量子テレポーテーションを用いた低ロス高繰返し光スイッチングの研究 II	○(M2) 井出 竜鳳 ¹ , 川崎 彬斗 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , プルネル エクター ^{1,2} , 柏崎 貴大 ³ , 井上 飛鳥 ³ , 梅木 毅何 ³ , 福井 浩介 ¹ , 高瀬 寛 ^{1,4} , 遠藤 護 ^{1,4} , 阪口 淳史 ^{1,4} , アサバ ナント ワリット ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,4}	1. 東大工, 2. パリ 高等師範学校, 3.NTT 先デ研, 4. 理研 RQC
11:00	23a-A601-8	線形光学系における複数光子ダイナミクスシミュレーション	○大場 淳平 ¹ , 梶田 晴司 ¹ , 添田 彬仁 ²	1. 豊田中研, 2. 国立情報学研究所
11:15	23a-A601-9	回路深さが削減された万能ユニタリ変換光回路の実証	○小田川 朋史 ¹ , 境野 一輝 ¹ , 木村 彰吾 ¹ , 稲垣 拓也 ¹ , 湯 涵智 ² , 谷澤 健 ² , 池田 和浩 ⁴ , 岡野 誠 ⁴ , 竹中 充 ² , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 玉川大量子研, 4. 産総研
9/23(Sat.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A601 会場 (Room A601)				
13:15	23p-A601-1	周波数多重量子通信のためのチャンネル切替可能な光周波数変換	○生田 力三 ¹ , 有菌 友研 ¹ , 小林 俊輝 ¹ , 山本 俊 ¹	1. 大阪大学
13:30	23p-A601-2	遅延干渉計を用いたツインフィールド量子鍵配送の提案	○笹原 蒼生 ¹ , 井上 恭 ¹ , 本庄 利守 ²	1. 阪大工, 2.NTT 物性基礎研
13:45	23p-A601-3	差動位相シフト量子デジタル署名の拡張性	○井上 恭 ¹ , 本庄 利守 ²	1. 阪大工, 2.NTT 物性基礎研
14:00	奨 23p-A601-4	¹⁶ E ₃ :Y ₂ SiO ₅ における ZEFZO 遷移の利用によるスピン状態保存時間の伸長	○松浦 求磨 ¹ , 安井 翔一郎 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 儀 毅彦 ² , 足立 智 ¹	1. 北大院工, 2. 日大
14:15	奨 23p-A601-5	高次光子による軌道角運動量のコヒーレント転写に向けた量子ディスク構造	○寺島 魁人 ¹ , 森田 健 ¹	1. 千葉大学大学院理工
14:30	休憩/Break			
14:45	23p-A601-6	チャープ型擬似位相整合素子による広帯域量子赤外吸収分光測定	○田嶋 俊之 ¹ , 向井 佑 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 荒畑 雅也 ¹ , 小田 哲秀 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
15:00	奨 23p-A601-7	チャープ型 SLT 擬似位相整合素子による広帯域量子もつれ光子対スペクトルの解析	○小田 哲秀 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , 曹 博 ¹ , 阿部 尚文 ¹ , 向井 佑 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
15:15	23p-A601-8	量子赤外分光への ATR 法の実装	○栗田 寅太郎 ¹ , 向井 佑 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 荒畑 雅也 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , 太田 宏 ² , 徳田 勝彦 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
15:30	23p-A601-9	量子パルスゲートを用いた飛行時間計測による生体断層撮影	○行方 直人 ¹ , 小林 伸彰 ² , 野村 純也 ² , 佐甲 徳榮 ² , 高田 則雄 ³ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量科研, 2. 日大理工, 3. 慶大医
15:45	23p-A601-10	量子もつれ 2 光子吸収のケージド化合物アンケーシングへの応用	○岡 寿樹 ¹ , 横 映美子 ¹ , 岩倉 いづみ ²	1. 北里大院理, 2. 神奈川大化学生命
3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11) / Photonic structures and phenomena (formerly 3.11)				
9/21(Thu.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A308 会場 (Room A308)				
13:15	奨 21p-A308-1	光電気化学エッチングによりアンダーカットされた窒化ガリウム二次元フォトニック結晶共振器のモード分析	○(M1) 吉田 理人 ¹ , 惣角 翔 ¹ , 内田 和男 ¹ , 田尻 武義 ¹	1. 電通大
13:30	E 21p-A308-2	Experimental demonstration of a waveguide and a cavity in a two-layered SiC photonic crystal with a complete bandgap	○Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1. Kyoto Univ., 2. Sungkyunkwan Univ.
13:45	21p-A308-3	ガラス薄膜装荷ガラス上 2 次元フォトニック結晶ナノ共振器の設計 (II)	○(M1) 川田 琉生 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , Pholsen N. ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
14:00	奨 21p-A308-4	転写プリント法を用いた高品質ダイヤモンドリング共振器の作製・集積に向けた検討	○河合 健太 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃 1. 豊橋技科大	
14:15	21p-A308-5	エアブリッジ型ダイヤモンドフォトニック結晶ナノビーム共振器構造の作製 (2)	○石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 池 尚玖 ¹ , 大槻 秀夫 ¹ , 西岡 政雄 ² , 牧野 敏晴 ³ , 加藤 宙光 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生産研, 3. 産総研
14:30	21p-A308-6	フォトニック結晶導波路中の導波モードに対する TFD 解析	○岩本 敏 ^{1,2} , 鍛冶 静雄 ³ , 坂上 貴之 ¹ , 竹田 航太 ^{4,5} , 宇田 智紀 ⁶ , 山口 拓人 ¹	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 九大 IMI, 4. 京大院・理学, 5. 理研, 6. 東北大 AIMR
14:45	休憩/Break			
15:00	21p-A308-7	非エルミート表皮効果を示す異方性フォトニック結晶スラブの励振	○高田 健太 ^{1,2} , 養田 大騎 ³ , 森竹 勇斗 ³ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性基礎研, 3. 東大工
15:15	21p-A308-8	MT 対称性をもつ媒質における光非エルミートスキン効果の解析	○森竹 勇斗 ¹ , 養田 大騎 ¹ , 高田 健太 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東大理工, 2.NTT NPC, 3.NTT BRL
15:30	21p-A308-9	非エルミート・エルミート結合制御に基づく無反射・垂直放射導波路の放射電界強度分布制御	○野口 直哉 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:45	21p-A308-10	非エルミート・エルミート結合制御に基づく無反射・一様垂直放射 2 次元アンテナの設計	○井上 卓也 ¹ , 野口 直哉 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:00	21p-A308-11	フォトニック結晶における M 点ディラックコーンを用いたゼロ屈折率状態	○渡邊 祥 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 小野 真証 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東大理工, 2.NTT 物性研, 3.NTT ナノフォトニクスセンター
16:15	21p-A308-12	非エルミートフォトニック結晶の対称性を利用した例外点の波数空間制御	○(M2) 鈴木 聡 ^{1,2} , 大塚 秀太郎 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 養田 大騎 ¹ , 森竹 勇斗 ¹ , 小野 真証 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東大理工, 2.NTT 物性研, 3.NTT ナノフォトニクスセンター

9/21(Thu.) 16:00 - 18:00					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
21p-P19-1		シリコン細線導波路と結合したガラス薄膜装荷2次元フォトニック結晶ナノ共振器の作製	○藤田 晃成 ¹ , N. Pholsen ² , 川田 琉生 ¹ , 池 尙玟 ² , 亀井 利浩 ³ , 岡野 誠 ³ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研, 3. 産総研		
21p-P19-2		電圧変調型中赤外バンドパスフィルタの波長重畳動作の実験的検討(2)	○栗根 悠介 ^{1,2} , 井上 卓也 ² , 野田 進 ²	1. 堀場製作所, 2. 京都大学		
21p-P19-3		GaNフォトニック結晶における可視域トポロジカルエッジ伝搬の観測	○高野 大和 ¹ , 倉邊 海史 ¹ , 秋元 弥頼 ¹ , 本多 卓人 ¹ , 胡 曉 ⁴ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトニクス研究センター, 3. 上智大半導体研究室, 4. ナノアーキテクトニクス材料研究センター		
21p-P19-4		フォトニック結晶導波路モジュールを用いた空間電荷検知(II) ~4チャンネル動作~	○大塚 亘晟 ¹ , 石原 歩 ² , 菊永 和也 ³ , 高橋 和 ¹	1. 大阪公大院工, 2. 大阪府大院工, 3. 産総研		
9/22(Fri.) 9:15 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)	
9:15	22a-A308-1	ヒータ装荷型トポロジカル干渉素子によるエッジ伝搬経路切替の実証	○岡田 祥 ¹ , 坂本 樹 ¹ , 服部 堅 ¹ , 佐々木 龍耶 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³ , 雨宮 智宏 ¹	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構		
9:30	22a-A308-2	高効率なトポロジカル垂直カブラの実証	○岡田 祥 ¹ , 各務 響 ¹ , 坂本 樹 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³ , 雨宮 智宏 ¹	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構		
9:45	E 22a-A308-3	Slow-light modes with a large mode area in a valley photonic crystal waveguide with photonic graphene as the core region	○(D)Chengkun Zhang ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, 2.IIS, 3.Keio Univ.		
10:00	22a-A308-4	大面積フォトニック結晶レーザーの電流分布制御と高ビーム品質動作	○阿部 竜也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
10:15	22a-A308-5	10mm Φフォトニック結晶レーザーの発振特性の解析	○前田 健太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
10:30		休憩/Break				
10:45	E 22a-A308-6	Design of post-based triangular-lattice topological photonic crystal with broken time-reversal symmetry	○(D)Guangtai Lu ¹ , Siyuan Gao ¹ , Yasutomo Ota ² , Satoshi Iwamoto ¹	1.Univ. Tokyo, 2.Keio Univ.		
11:00	E 22a-A308-7	Design of photonic crystals with a topological photonic bandgap below light line using a semiconductor-magneto-optical material layered structure	○(M2)Xinyi Wang ^{1,2} , Guangtai Lu ^{1,2} , Siyuan Gao ^{1,2} , Nobukiyo Kobayashi ³ , Kenji Ikeda ³ , Yasutomo Ota ⁴ , Tianji Liu ⁵ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, Tokyo Univ., 2.IIS, Tokyo Univ., 3.Denjiken, 4.Keio Univ., 5.CIOMP		
11:15	奨 22a-A308-8	Optimizing Waveguides in Photonic Crystals for High-Efficiency Surface Emission in Terahertz Quantum Cascade Lasers Using High-Index Contrast Coupled-Wave Theory	○(DC)陳 明暉 ^{1,2} , 大谷 知行 ^{1,2} , 平山 秀樹 ¹	1. 理研 RAP, 2. 東北大理		
11:30	奨 22a-A308-9	直径3mmフォトニック結晶レーザーのCW光出力増大と金属加工への応用	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
11:45	22a-A308-10	大電流パルス駆動による大面積フォトニック結晶レーザーのキロワット級高ピーク出力動作	○吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
9/22(Fri.) 13:15 - 18:00					口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)	
13:15	招 22p-A308-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 光子・光子共鳴に基づくフォトニック結晶レーザーの直接変調帯域の広帯域化(II)	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 仲野 秀栄 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
13:30	E 22p-A308-2	Generation of multiple EPs with modulated loss/ gain parameters in a PT system	○(D)Manish Kala ¹ , Pawan Singh ¹ , Akhilesh Kumar Mishra ¹	1.IIT Roorkee India		
13:45	22p-A308-3	機械学習とCMA-ESを活用した連続駆動分割電極PCSELのリアルタイム発振モード状態制御	○和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 行倉 直起 ¹ , 小林 宇翔 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
14:00	22p-A308-4	フォトニック結晶レーザーの発振状態制御のための面内温度分布制御機構の導入	○小林 宇翔 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 行倉 直起 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
14:15	22p-A308-5	深層学習によるトポロジカル導波路Z-bendの曲げ効率向上構造の設計	○坂本 樹 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 服部 堅 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³ , 雨宮 智宏 ¹	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構		
14:30	奨 22p-A308-6	Ge ₂ Sb ₂ Te ₃ の選択的装荷による光トポロジカル相転移の実験的実証	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 田中 祐輔 ² , 倉持 栄一 ^{2,3} , 小野 真証 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC		
14:45		休憩/Break				
15:00	奨 22p-A308-7	変調フォトニック結晶レーザーの放射特性のRCWA法による詳細解析(II)	○(M1)田中 聡記 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
15:15	22p-A308-8	エレファントカブラを用いた光スキルミオン結晶ビーム生成素子	○林 文博 ¹ , 吉田 知也 ² , 瀧美 裕樹 ² , 榎原 陽一 ² , 雨宮 智宏 ³ , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ⁵	1. 東大先端機構, 2. 産総研, 3. 東工大大院工, 4. 慶應大, 5. 東大先端研		
15:30	22p-A308-9	二重格子構造を導入した変調フォトニック結晶レーザーによる狭発散角多同時ビーム射出	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 今村 陽 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 田中 聡記 ¹ , デゾイサ メーナカ ¹ , 小松原 望 ^{1,2} , 前田 修 ² , 太田 浩紀 ^{1,2} , 山田 和義 ² , 中村 仁 ² , 山口 圭治 ² , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ		
15:45	22p-A308-10	1次元グレーティングにおける伝搬型BICの実験的観測	○浜谷 孔明 ¹ , 森竹 勇斗 ¹ , 養田 大騎 ¹ , 小野 真証 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大大理, 2.NTT NPC, 3.NTT BRL		
16:00	22p-A308-11	SLGビームスキャナにおける回折格子のトポロジカル最適化	○廣谷 圭祐 ¹ , 安藤 雅隆 ¹ , 陶山 実之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工		
16:15	22p-A308-12	オンチップイオントラップへ向けた横方向射出型集光グレーティングカブラに関する検討	○林 文博 ¹ , 石井 大善 ² , 長田 有登 ¹	1. 東大先端機構, 2. 東大教養		
16:30		休憩/Break				
16:45	22p-A308-13	モアレ超格子パレフォトニック結晶の数値解析	○(M1)石井 佑樹 ¹ , 陸 広泰 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研		
17:00	22p-A308-14	変調フォトニック結晶レーザーの高ピーク出力・短パルス動作の検討	○坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 田中 聡記 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
17:15	22p-A308-15	SLG光ビームスキャナと補間クロックサンプリングを用いたリアルタイムSiフォトニクス非機械式FMCW LiDAR(II) - 干渉計の集積化	○山崎 峻平 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国立大学		
17:30	22p-A308-16	GaN系フォトニック結晶レーザーを用いた水中3次元ToF-LiDARの開発(II)	○小川 健志 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 十鳥 雅弘 ¹ , 江本 溪 ² , 小泉 朋朗 ² , 森本 峻介 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スタンレー電気		
17:45	奨 22p-A308-17	レーザ援用光電気化学エッチング法によるGaNマイクロディスクレーザの作製とその評価	○惣角 翔 ¹ , 内田 和男 ¹ , 田尻 武義 ¹	1. 電気通信大学		
【CS.4】3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11						
9/23(Sat.) 13:15 - 16:00					口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
13:15	23p-A309-1	メタマテリアル技術を用いた放射冷却パッケージ材	○雨宮 智宏 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 大塚 健祐 ² , 浦上 達宣 ²	1. 東工大, 2. 三井化学		
13:30	奨 23p-A309-2	放射冷却素材を用いて過冷度を増大させた蒸気圧縮冷凍サイクルの構築	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲坂 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末光 真大 ^{1,2}	1. 大阪ガス, 2.SPACECOOL		
13:45	23p-A309-3	熱輻射吸収メタマテリアルによる密閉空間内の冷却	○川村 直矢 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大		

14:00	E 23p-A309-4	Design of Optical Cavities to Enhance Photon Transport Efficiency in Thermophotovoltaic Systems	○Haolin Wang ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹	1.Tohoku Univ.
14:15	奨 23p-A309-5	ダイヤモンドカイラル光導波路構造の検討	○高田 晃佑 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 八井 崇 ¹	1.豊橋技科大
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-A309-6	巨大なファラデー回転を示すハイブリッドSi-Bi:YIGメタサーフェスの設計	○高 思源 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 刘 天際 ⁴ , 田 豊 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大生研, 3.慶應大学, 4.中科院長春光機所
15:00	奨 23p-A309-7	楕円型シリコンメタサーフェスにおける四重極子を用いた熱光学効果による反射スペクトル制御	○新開 誠也 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.阪大フォトリニクス
15:15	23p-A309-8	磁気光学薄膜上におけるBICモードスローライト導波路の検討	○(M1) 谷村 優太 ¹ , 橋崎 雄大 ¹ , 北井 達也 ¹ , 高 思源 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1.慶應理工, 2.東大先端研
15:30	23p-A309-9	Mie共鳴を示す球状シリコンナノ粒子の光熱効果	○近藤 香奈 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工
15:45	23p-A309-10	垂直入射型偏波無依存プラズモニック光変調器の提案と解析	○唐木田 晴大 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 蟻生 高人 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1.東大院工

[CS.5] 3.10 フォトニック構造・現象、3.12 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12

9/23(Sat.) 9:15 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)		
9:15	23a-A308-1	2次元フォトニック結晶レーザの円形欠陥におけるAlGaO ₃ クラッド層の酸化幅に関する研究	○左 如氷 ¹ , 湯口 宗誠 ¹ , 葉 漢崎 ¹ , 木下 諒星 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸田 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1.阪大院工
9:30	23a-A308-2	Bi照射InP(311)B上多重積層量子ドットレーザのゲインスペクトル	○築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 富永 依里子 ³ , 菅野 敦史 ^{2,4} , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1.青学大理工, 2.NICT, 3.広島大, 4.名工大
9:45	奨 23a-A308-3	金属反射ミラーを有するInP系フォトニック結晶レーザの高出力・高効率動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 田中 礼 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 澤田 祐甫 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.住友電工, 2.京大院工
10:00	23a-A308-4	1550nm 帯量子ドット DFB レーザの狭スペクトル線幅特性	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , ヘインサル シーム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工, 2.NICT
10:15	23a-A308-5	フォトニック結晶レーザの狭固有スペクトル線幅 (~1kHz) 動作	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A308-6	外部注入同期法を用いた1.55 um帯量子ドットレーザの発振中におけるαパラメータの評価	○松本 敦 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 赤羽 浩一 ¹	1.情通機構
11:00	23a-A308-7	ワット級CWフォトニック結晶レーザを用いた10 Gbit/s級自由空間光通信の実現	○森田 遼平 ¹ , 石村 昇太 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 高橋 英憲 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3.早大理工
11:15	E 23a-A308-8	Long-reach, 50Gb/s NRZ transmission of uncooled 1060nm single-mode coupled cavity VCSELs	○Babu Dayal Padullaparthi ¹ , Chang Ge ¹ , Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Satoshi Shinada ² , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Institute of Technology, 2.NICT
11:30	23a-A308-9	大域的バンド端周波数勾配を導入したフォトニック結晶レーザによる高ピーク出力・短パルス発振	○上田 拓磨 ¹ , 二五 和樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	23a-A308-10	GaN系PCSELの共振器面積拡大によるCW高出力化	○十島 雅弘 ¹ , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 江本 漢 ^{2,1} , De Zoysa Menaka ¹ , 森本 俊介 ¹ , 小川 健志 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.スタンレー電気

[CS.6] 3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14

9/21(Thu.) 9:15 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)		
9:15	21a-A308-1	自己発熱があるときのSiマイクロリング変調器の変調特性	○李 リュウ村 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9:30	E 21a-A308-2	Measurement of band structure in the synthetic frequency dimensions for a silicon-based coupled two ring resonators	○Running Zhang ¹ , Liucun Li ² , Mikiya Kamata ² , Toshihiko Baba ² , Tomoki Ozawa ³ , Yasutomo Ota ⁴ , Satoshi Iwamoto ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Yokohama Nat'l Univ., 3.Tohoku Univ., 4.Keio Univ.
9:45	21a-A308-3	エッチングナノワイヤ集積ハイブリッドIII-V Siフォトニック結晶共振器の全光スイッチ動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武村 尚友 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研, 4.東工大
10:00	21a-A308-4	シリコンメタサーフェスにおける第二高調波発生の実現	○(M2) 上田 康太郎 ¹ , 平山 颯紀 ¹ , 元 志喜 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1.東大生研, 2.宇大工, 3.北大電子研
10:15	21a-A308-5	フォトニック結晶導波路上へのGe ₂ Sb ₂ Te ₃ パターンニングによる共振器形成	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 田中 祐輔 ² , 倉持 栄一 ^{2,3} , 小野 真証 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.NTT 物性研, 3.NTT NPC
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 21a-A308-6	InP/Siハイブリッド光パワーモニタとMOS型光位相シフタの一体集積	○赤澤 智照 ¹ , 隅田 圭 ¹ , モンフレステファン ² , プフレデリック ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 2.STマイクロエレクトロニクス
11:00	21a-A308-7	シリコンフォトニクスハイブリッド波長可変レーザを用いた高繰り返しFMCW計測	○入江 周 ¹ , 三杉 大和 ¹ , 飯野 航平 ¹ , 北 智洋 ¹	1.早大理工
11:15	21a-A308-8	フォトニック結晶光ナノ共振器結合系の構造最適化 (III)	○浅野 卓 ¹ , 三橋 凌太 ¹ , 永江 隆太 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:30	21a-A308-9	高Q値フォトニック結晶ナノ共振器の加工揺らぎ耐性の実験検討	○倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT NPC
11:45	21a-A308-10	FeFET 駆動型不揮発性ハイブリッドMOS位相シフタのEndurance・Retention 特性	○藤田 将大 ¹ , 唐 睿 ¹ , 湯 涵智 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工

3.11 ナノ領域光学・近接場光学 (旧3.12) / Nanoscale optical science and near-field optics (formerly 3.12)

9/21(Thu.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)		
9:00	奨 21a-A309-1	金属表面ナノ分子系における探針増強和周波発生時の局所電界誘起効果	○高橋 翔太 ¹ , 望月 達人 ^{1,2} , 櫻井 敦教 ^{1,2} , 杉本 敏樹 ^{1,2}	1.分子研, 2.総研大
9:15	21a-A309-2	ドルマン型金ナノ構造におけるSP増強SHG現象のためのプラズモン結合効果の最適化	○(M2) 室井 堅森 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1.静岡大工
9:30	21a-A309-3	正三角柱状Siナノ粒子における第二高調波発生現象	○(M2) 牧野 裕一 ¹ , 望月 寛太 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1.静岡大工
9:45	奨 21a-A309-4	Fe極薄膜を含む多層薄膜による複素フレネル反射を利用した可視-近赤外ブロードバンド吸収体	○古田 俊輔 ¹ , 永松 謙太郎 ^{2,1} , 原口 雅宣 ^{2,1} , 直井 美貴 ^{1,2} , 高島 祐介 ^{1,2}	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
10:00	21a-A309-5	シリコンナノ構造による高調波発生シミュレーション	○松浦 豪介 ¹ , 木原 康輝 ¹ , 植本 光治 ¹	1.神戸大工
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A309-6	金属回折格子における非伝搬モードを用いた表面プラズモンセンサーの作製と動作解析	○元垣内 敦司 ¹ , 原田 旺光 ¹ , 平松 和政 ¹	1.三重大院工
10:45	奨 21a-A309-7	アルブミン検出に向けた金ナノ微粒子を用いた先端テーパーファイバ型プラズモンセンサーのバイオセンシング応用	○宮崎 彩 ¹ , 山本 将大 ¹ , 須藤 綾夏 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工
11:00	奨 21a-A309-8	ナノダイヤモンド近接場光源を用いたSi光センサーの高効率化に向けた研究	○清水 克哉 ¹ , 内野 晟 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 藤原 弘康 ² , 飯田 健二 ³ , 八井 崇 ¹	1.豊橋技科大, 2.浜松ホトニクス中央研究所, 3.北海道大
11:15	奨 21a-A309-9	転写プリント法を用いた金膜状ダイヤモンドナノ構造によるプラズモニック共振器の作製	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 河合 健太 ¹ , 八井 崇 ¹	1.豊橋技科大

9/21(Thu.) 13:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
13:00	招	21p-A309-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 メタレンズ一体型MPPCによる受光性能向上の実証	○上野山 聡 ¹ , 大田 良亮 ¹	1. 浜ホト中研
13:15		21p-A309-2	随伴最適化メタサーフェスによるジョーンズベクトル多 面光波変換	○(D)相馬 豪 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
13:30		21p-A309-3	光・THz周波数領域におけるナノフォトニック偏光変換 器	○日下 智貴 ¹ , 藤方 潤 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大P-LED研
13:45		21p-A309-4	高感度RGB-NIRイメージセンサの実現に向けた4色分 離メタレンズ	○宮田 将司 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
14:00		21p-A309-5	シリコンメタサーフェスを用いた準BIC-分子振動結合系 の結合条件制御	○渡邊 敬介 ¹ , ヘマム ラチナ デヴィ ¹ , 岩長 祐伸 ¹ , 長 尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 北大
14:15	E	21p-A309-6	An electromechanical cantilever actuator with a high mechanical resonant frequency exceeding 1.5 MHz used for THz metamaterials	○Ying Huang ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹	1. Tohoku Univ.
14:30			休憩/Break		
14:45		21p-A309-7	磁気カイラルメタ分子による一方マイクロ波放射	○黒澤 裕之 ¹ , 伊藤 桂介 ² , 上田 哲也 ¹	1. 京都市織大, 2. 宮城県産業技術総合セ
15:00		21p-A309-8	マイクロ波領域での磁気カイラルメタ表面	○富田 知志 ^{1,2} , 児玉 俊之 ¹ , 中西 俊博 ³ , 澤田 桂 ^{4,5}	1. 東北大高教機構, 2. 東北大理, 3. 京大工, 4. 理研 SPRING-8, 5. コーネル大CHESS
15:15		21p-A309-9	複数の光学活性ピークを持つカイラルメタマテリアルの 設計	○(M2) 楠木 公佑 ¹ , 松内 健吾 ¹ , 木原 淳 ¹ , 三澤 賢明 ² , 鈴木 弘朗 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 田中 拓男 ^{3,4} , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大, 2. 福工大工, 3. 理研, 4. 徳島大
15:30		21p-A309-10	矩形酸化チタン(IV)ナノ粒子アレイにおける粒子の空間 充填率を介した表面格子共鳴の制御と発光増強	○(D) 東野 真 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
15:45		21p-A309-11	プラズモン・フォトンハイブリッドメタ表面による原子 層発光増強	○岩長 祐伸 ¹ , 楊 旭 ¹ , KARANIKOLAS Vasilios ¹ , 黒 田 隆 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
16:00		21p-A309-12	面外四重極子共鳴を利用したAg/TiO ₂ 積層ナノアンテナ の光学特性と発光制御	○羅 天易 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
16:15			休憩/Break		
16:30		21p-A309-13	シリコンナノ粒子のMie共鳴によるドナー・アクセプタ 分子の蛍光制御	○大沢 慶祐 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
16:45		21p-A309-14	磁気結合したLC共振器からなるカゴメ格子におけるトポ ロジカルコーナー状態の観測	○矢次 健一 ¹ , エサキム トウ バンダラコン シリ ナータン ¹ , 飯塚 英男 ¹	1. 豊田中研
17:00		21p-A309-15	分布帰還型有機結晶レーザーの閾値に対する導波路長 の影響	○(M2) 深瀬 晴之 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 取 ¹	1. 京工織大
17:15		21p-A309-16	フォトクロミック結晶における光異性化過程の走査トン ネル分光計測	○(M1) 堀江 龍斗 ¹ , 内山 和治 ¹ , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ³	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
17:30		21p-A309-17	二酸化バナジウムナノ粒子における絶縁体-金属相転移 の一粒子観測	○西田 純 ¹ , 西川 和孝 ² , 渡邊 佳英 ² , 熊谷 崇 ¹	1. 分子研, 2. 豊田工大
17:45		21p-A309-18	偏光可変光誘起力顕微鏡による銅フタロシアニン単分子 膜の観察	○(M2) 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
9:00		22a-A309-1	円偏光で作製したキラルAgナノ粒子アレイにおけるプラ ズモンカップリングの影響	○石田 拓也 ¹ , 黒木 秀起 ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
9:15		22a-A309-2	プラズモンニックチップを用いた高空間分解能SPRイメー ジング法の開発	○名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大生命環境
9:30		22a-A309-3	Kretschmann配置下の散乱光測定による金セシエル構 造の光学的配置の計測	○渡辺 智貴 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 原口 雅宣 ²	1. 徳島大院, 2. 徳島大pLED
9:45		22a-A309-4	532nmレーザー照射下における銀フラクタル樹状構造の 成長	○(M1) 若槻 啓悟 ¹ , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大学
10:00		22a-A309-5	銀/金フラクタル樹状結晶の作製と可視光学応答の比較	○(M1) 本田 一志 ¹ , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大学
10:15			休憩/Break		
10:30		22a-A309-6	銀ナノワイヤー2量体間隙の一次元ホットスポットにお ける双極子・四重極子結合型プラズモン共鳴による電磁 場増強	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²	1. 産総研健医工, 2. 北陸先端大
10:45		22a-A309-7	ジグザググラフェンナノメッシュによるラマン散乱増強 効果	○越智 太亮 ¹ , 横澤 峻元 ¹ , 鎌田 雅博 ¹ , 松井 朋裕 ¹	1. アンリツ先端研
11:00		22a-A309-8	オングストローム粒子間制御金ナノ粒子二量体の作製ブ ロセス最適化	○江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
11:15		22a-A309-9	チップ増強非線形ラマン散乱による単一分子測定理論 解析	○五十川 弘行 ¹ , 田村 守 ^{1,2} , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 大阪公大LAC-SYS研
9/22(Fri.) 13:00 - 15:15				口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)	
13:00		22p-A310-1	流れが誘導する平衡から遠い量子構造 II	○坂野 斎 ¹	1. 山梨大工
13:15		22p-A310-2	ドレスト光子の生成理論とその発展	○佐久間 弘文 ¹	1. ドレスト光子研
13:30		22p-A310-3	オフシュール科学と時空概念	○西郷 甲矢人 ¹	1. 長浜バイオ大学
13:45		22p-A310-4	状態部分空間と状態遷移に関する圏論的考察	○岡村 和弥 ¹	1. 中部大工
14:00			休憩/Break		
14:15		22p-A310-5	ある1次元3状態の量子ウォークが完全反射する場合の 定常状態について	○齋藤 正顕 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ^{3,1}	1. 工学院大, 2. 横国大, 3. Middenii
14:30		22p-A310-6	車輪グラフ上のドレスト光子エネルギー移送問題の量子 ウォークシミュレーション	○瀬川 悦生 ¹ , 齋藤 正顕 ² , 結城 謙太 ⁴ , 大津 元一 ²	1. 横浜国立大学, 2. ドレスト光子, 3. 工学院, 4. Middenii
14:45		22p-A310-7	シリコン発光素子の光子ブリーディングの量子ウォーク 解析	○大津 元一 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ³ , 齋藤 正顕 ⁴	1. ドレスト光子研究起点, 2. 横浜国立大学, 3. Middenii, 4. 工学院大学
15:00		22p-A310-8	物質系の幾何学的配置によるドレスト光子の局在・散逸 制御	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³	1. リコー, 2. 長浜バイオ大, 3. ドレスト光子研究起点
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
		22p-P04-1	表面増強ラマン散乱素子の自動作製システムの開発	○(M1) 笠井 洋輔 ¹ , 根岸 良太 ¹	1. 東洋大理工
	E	22p-P04-2	Surface Self-Precipitation Au Nanoparticles on TiO ₂ Nanofibers for Surface-Enhanced Raman Scattering Detection of Environmental Hazards	○(DC) Chang YinHsuan ¹ , TingHan Lin ¹ , KaiChi Hsiao ¹ , JiaMao Chang ¹ , MingChung Wu ^{1,2}	1. Chang Gung Univ., 2. Chang Gung Memorial Hospital at Linkou
		22p-P04-3	金属ナノ粒子との相互作用によるエバネッセント光強度 の向上とその応用	○横島 直大 ¹ , 松谷 巖 ¹	1. 東京電機大理工
		22p-P04-4	ハイブリッドプラズモンニックデバイスの伝搬特性評価	塚本 真彰 ¹ , 鎌田 隼 ² , 岡本 浩行 ³ , 山口 堅三 ⁴ , 原口 雅宣 ⁴ , 岡本 敏弘 ⁴	1. 徳島大, 2. 情報通信研究機構, 3. 阿南高専, 4. 徳島大 pLED
		22p-P04-5	プラズモン超集束を用いた広帯域光吸収センシング	○(MIC) 木戸 暖生 ¹ , バルマ プラブハット ¹ , 馬越 貴之 ¹	1. 阪大工
		22p-P04-6	[CoPt/Ru/CoPt] 反強磁性結合膜における表面プラズモン 共鳴	○山根 治起 ¹ , 劉 家祥 ² , 小林 政信 ² , 安川 雪子 ²	1. 秋田産技センター, 2. 千葉工大

E 22p-P04-7	Resonant surface-enhanced infrared absorption spectroscopy utilizing gold nanoslit array structures	○(M2)Qiuming Wan ¹ , Ikki Morichika ¹ , Naoki Ichiji ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
22p-P04-8	Au ナノ粒子の局在表面プラズモンを用いた PFA フィルムの表面改質	○小西 啄斗 ¹ , 武田 実 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹	1.京都工繊大
22p-P04-9	金ナノディスク構造の表面プラズモン共鳴を用いたライブセルイメージング用基板の開発	○小澤 優貴 ¹ , 山崎 澁太 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪大工
22p-P04-10	FeSi/Ag積層膜における表面プラズモン共鳴による磁気光学効果の増大	○(M1C)堀田 大智 ¹ , 山根 治起 ² , 安川 雪子 ¹	1.千葉工大, 2.秋田産技センター
22p-P04-11	キラリ構造をもつ金属ナノホール薄膜の作製	○和田 崇汰 ¹ , 三宮 工 ¹	1.東京工業大学
22p-P04-12	還元反応でのパラジウムナノ粒子の照射下触媒活性評価	○伊藤 拓哉 ¹ , 藤田 明日香 ¹ , 内田 寛 ¹ , 横田 幸恵 ¹	1.上智大
22p-P04-13	金ナノロッドアレイの熱処理による光学特性の変化	○榎本 泰輔 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1.京大院工
22p-P04-14	Ni サブ波長格子/SiO ₂ /Ni 構造を用いた可視域における構造色の動的制御	○高島 祐介 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
22p-P04-15	ヘリシティ分解ラマン分光を用いた誘電体ナノアンテナによる近接場のヘリシティ測定	○志摩 大輔 ¹ , 四宮 裕人 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工
22p-P04-16	酸化ハフニウム(IV)ナノアンテナの作製と紫外応答	○富田 修平 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1.京大院工
22p-P04-17	高屈折率誘電体ナノ粒子アレイの作製と光学特性評価	○丸山 紘矢 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1.京大院工
22p-P04-18	カソードルミネッセンスによる誘電体球ジグザグ鎖のエッジモードの観察	○水沼 高輝 ¹ , 根来 英利 ² , 杉本 泰 ² , 藤井 稔 ² , 三宮 工 ¹	1.東京工業大学, 2.神戸大学
22p-P04-19	シリコンメタサーフェスの吸収増強を利用した狭帯域近赤外光検出(III)	○森朝 啓介 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工
22p-P04-20	-Symmetry protected quasi-BICによる偏光検出- レーザーアニール法によるシリコン基板上薄膜の微粒子化の検討	○熊谷 昌城 ¹ , 久木 弘成 ¹ , 内海 淳志 ¹	1.舞鶴高専
22p-P04-21	CsPbBr ₃ ナノ結晶/ポリオキソ酸複合系における光エネルギー貯蔵	○吉村 銀平 ¹ , 明石 優志 ¹ , 永田 木綿 ¹ , 猪股 雄介 ¹ , 木田 徹也 ¹	1.熊大院
22p-P04-22	メタマテリアル熱電変換特性と電極の熱輻射吸収特性の相関	○齋藤 宗平 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大
22p-P04-23	メタ薄膜におけるブリュースター現象を利用した狭帯域ノッチフィルタの実現	○(M1)星野 友宏 ¹ , 玉山 泰宏 ¹	1.長岡技術科学大学
9/23(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演(Oral Presentation) A309会場 (Room A309)			
9:00	23a-A309-1	光と物質の強結合による単一分子電界発光特性の制御	○三輪 邦之 ^{1,2} , 坂本 想一 ¹ , 石崎 章仁 ^{1,2}
9:15	23a-A309-2	Al ナノホールアレイ構造における表面プラズモン共鳴を用いた近紫外光波長選択吸収体の作製	○(M2)赤塚 かれん ¹ , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹
9:30	23a-A309-3	金を用いた表面プラズモン共鳴センサと酸化グラフェン塗布によるサリチル酸メチルガスの選択的検出	○箕輪 竜太 ¹ , 扇野 瞭虎 ¹ , 川口 諒 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹
9:45	23a-A309-4	アルミニウムを用いた表面プラズモン共鳴センサと酸化グラフェン塗布によるサリチル酸メチルガスの選択的検出	○扇野 瞭虎 ¹ , 箕輪 竜太 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹
10:00	休憩/Break		
10:15	奨 23a-A309-5	加熱による Nano Disc on Mirror構造の表面プラズモン共鳴の制御	○初岡 涼平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹
10:30	奨 23a-A309-6	金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的安定性評価	○(M2)井上 創太 ¹ , 谷岡 弘規 ¹ , 安井 武史 ² , 川崎 昌博 ³ , 川崎 三津夫 ³ , 南川 丈夫 ²
10:45	23a-A309-7	オヘランド表面プラズモン共鳴分光による、過電圧下におけるチタン酸リチウム(Li ₄ Ti ₅ O ₁₂)負極への金属リチウム析出挙動の調査	○橋田 晃宜 ¹ , 片岡 理樹 ¹
11:00	奨 E 23a-A309-8	Metal-insulator-metal diode using self-assembled Pt nanoparticles for optical rectenna	○(DC)Zhen Liu ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹
[CS.4] 3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11			
9/23(Sat.) 13:15 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) A309会場 (Room A309)			
13:15	23p-A309-1	メタマテリアル技術を用いた放射冷却パッケージ材	○両宮 智宏 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 大塚 健祐 ² , 浦上 達宣 ²
13:30	奨 23p-A309-2	放射冷却素材を用いて過冷却度を増大させた蒸気圧縮冷凍サイクルの構築	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲坂 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末光 真大 ^{1,2}
13:45	23p-A309-3	熱輻射吸収メタマテリアルによる密閉空間内の冷却	○川村 直矢 ¹ , 久保 若奈 ¹
14:00	E 23p-A309-4	Design of Optical Cavities to Enhance Photon Transport Efficiency in Thermophotovoltaic Systems	○Haolin Wang ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹
14:15	奨 23p-A309-5	ダイヤモンドカイラル光導波路構造の検討	○高田 晃佑 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 八井 崇 ¹
14:30	休憩/Break		
14:45	23p-A309-6	巨大なファラデー回転を示すハイブリッドSi-Bi:YIGメタサーフェスの設計	○高 思源 ^{1,2} , 太田 泰友 ² , 刘 天際 ² , 田 豊 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2}
15:00	奨 23p-A309-7	楕円型シリコンメタサーフェスにおける四重極子を用いた熱光学効果による反射スペクトル制御	○新開 誠也 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}
15:15	23p-A309-8	磁気光学薄膜上におけるBICモードスローライト導波路の検討	○(M1)谷村 優太 ¹ , 橋崎 雄大 ¹ , 北井 達也 ¹ , 高 思源 ² , 1.慶應理工, 2.東大先端研 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹
15:30	23p-A309-9	Mie共鳴を示す球状シリコンナノ粒子の光熱効果	○近藤 香奈 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹
15:45	23p-A309-10	垂直入射型偏波無依存プラズモニック光変調器の提案と解析	○唐木田 晴大 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 蟻生 高人 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹
3.12 半導体光デバイス (旧3.13) / Semiconductor optical devices (formerly 3.13)			
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	21p-P20-1	光共振器を介した相互注入同期半導体レーザーの周波数ノイズ特性	○横田 信英 ¹ , 八坂 洋 ¹
	21p-P20-2	HRコーティングによる1550nm帯量子ドットレーザーの温度特性改善	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , ヘインサル シー ム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹
	21p-P20-3	CaF ₂ /Siヘテロ構造を用いた近赤外波長量子カスケードレーザーの低電界化に向けた構造提案	○杉山 裕汰 ¹ , 鈴木 飛雄馬 ¹ , 范志遠 ¹ , 渡辺 正裕 ¹
	21p-P20-4	ダブルヘテロ接合BaSi ₂ 太陽電池の電極材料の候補選定	○矢崎 智昌 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹
9/22(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) C402会場 (Room C402)			
9:00	22a-C402-1	ガスアウトチャンネルを有する直接貼付InP/Si基板上GaInAsP系半導体レーザーの発振特性	○趙 亮 ¹ , Gandhi Kallarasan Periyannayagam ¹ , ZHANG JUNYU ¹ , 矢田 涼介 ¹ , 下村 和彦 ¹
9:15	22a-C402-2	InP/Si基板上SCH-MQWレーザーの散乱損失を考慮した低しきい値構造の検討	○黒井 瑞生 ¹ , 趙 亮 ¹ , 下村 和彦 ¹
9:30	22a-C402-3	共振器のラフネスが波動カオスモードに与える影響	○福嶋 丈浩 ¹
9:45	22a-C402-4	パシフィックエンチ型光子検出器による高速QKDの検討	○(M1)加藤 寿嗣 ¹ , 富田 章久 ² , 岡本 淳 ² , 金澤 昌俊 ²

10:00	奨 22a-C402-5	SiNx 光回路上 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 不揮発性位相シフタのヘテロ集積の検討	○(M1)藤谷 諭史 ¹ , 山下 大貴 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大
10:15		休憩/Break		
10:30	22a-C402-6	ポリ塩化ビニルを用いた半導体薄膜の高速転写プリント集積の検討	○佐藤 拓未 ¹ , 赤星 颯麻 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶大理工, 2. 東大先端研
10:45	E 22a-C402-7	Flexible organic photoplethysmography sensors based on large-area organic photodiodes for long-term pulse wave monitoring	○(M2)SHUYANG GUO ¹ , Sunghoon Lee ¹ , Tomoyuki Yokota ¹ , Takao Someya ¹	1. The Univ. of Tokyo
11:00	22a-C402-8	2次元ホールアレ型金属回折格子によるSOIフォトダイオードの光感度向上効果	○山本 竜爾 ¹ , 佐藤 弘明 ^{1,2}	1. 静岡大院総科技, 2. 静岡大電子研
11:15	E 22a-C402-9	Enhanced internal quantum yield for dysprosium doped novel niobate based phosphors	○(DC)Kanishk Poria ¹ , Nisha Deopa ² , Jangvir Singh Shahi ¹	1. Panjab Univ., 2. Ch. Ranbir Singh Univ.
11:30	E 22a-C402-10	CHARACTERISTICS OF p-NiO/n-CdO: ZnO HETEROJUNCTIONS AND ROLE OF p-CuO HOLE TRANSPORT LAYER	○SAHEER CHEEMADAN ¹ , Santhosh Kumar ²	1. MAMO College, Manassery, INDIA, 2. NIT TRICHY, INDIA
9/23(Sat.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:30	23p-B101-1	屋内用太陽電池のための反射防止多層膜の設計法	○久保田 繁 ¹ , 有馬 ボシールアハンマド ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大
13:45	E 23p-B101-2	Liquid lens-based LED optical wireless power transmission system for enhancing transmission distance	○Mingzhi Zhao ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1. Tokyo Institute of Technology
14:00	23p-B101-3	CIGS太陽電池のレーザ光無線給電応用に向けた検討	○渋谷 駿昌 ¹ , 前田 太輝 ¹ , 古賀 誠啓 ¹ , 千葉 萌翔 ¹ , 藤井 駿太郎 ¹ , 小牧 弘典 ² , 富田 仁 ² , 石内 隆風 ² , 中村 浩昭 ² , 百武 康仁 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 出光興産
14:15	23p-B101-4	GaNP太陽電池を用いた海中光無線給電の検討	○高橋 龍成 ¹ , 林 駿希 ¹ , 渡邊 康祐 ¹ , 李 紀コン ¹ , 飯田 健寛 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
14:30	23p-B101-5	水中光無線給電用 GaInP 太陽電池の高効率化検討	○渡邊 康祐 ¹ , 渋谷 駿昌 ¹ , 古賀 誠啓 ¹ , 西館 優太 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 飯田 健寛 ¹ , 李 紀コン ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.12 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
9/23(Sat.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:15	23a-A308-1	2次元フォトニック結晶レーザの円形欠陥における AlGaO ₃ クラッド層の酸化幅に関する研究	○左 如水 ¹ , 湯口 宗誠 ¹ , 葉 漢嶠 ¹ , 木下 諒星 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸田 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
9:30	23a-A308-2	Bi照射 InP(311)B上多重積層量子ドットレーザのゲインスペクトル	○築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 富永 依里子 ³ , 菅野 敦史 ^{2,4} , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1. 青学大理工, 2. NICT, 3. 広島大, 4. 名工大
9:45	奨 23a-A308-3	金属反射ミラーを有する InP 系フォトニック結晶レーザの高出力・高効率動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 田中 礼 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 澤田 祐甫 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1. 住友電工, 2. 京大院工
10:00	23a-A308-4	1550nm 帯量子ドット DFB レーザの狭スペクトル線幅特性	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , ヘインサル シーム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工, 2. NICT
10:15	23a-A308-5	フォトニック結晶レーザの狭固有スペクトル線幅 (~1kHz) 動作	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A308-6	外部注入同期法を用いた 1.55 um 帯量子ドットレーザの発振中における α パラメータの評価	○松本 敦 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 赤羽 浩一 ¹	1. 情通機構
11:00	23a-A308-7	ワット級 CW フォトニック結晶レーザを用いた 10 Gbit/s 級自由空間光通信の実現	○森田 遼平 ¹ , 石村 昇太 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 高橋 英憲 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. KDDI 総合研究所, 3. 早大理工
11:15	E 23a-A308-8	Long-reach, 50Gb/s NRZ transmission of uncooled 1060nm single-mode coupled cavity VCSELs	○Babu Dayal Padullaparthi ¹ , Chang Ge ¹ , Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Satoshi Shinada ² , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Institute of Technology, 2. NICT
11:30	23a-A308-9	大域的バンド端周波数勾配を導入したフォトニック結晶レーザによる高ピーク出力・短パルス発振	○上田 拓磨 ¹ , 二五 和樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:45	23a-A308-10	GaN 系 PCSEL の共振器面積拡大による CW 高出力化	○十島 雅弘 ¹ , 小泉 朋朗 ² , 江本 淡 ² , De Zoysa Menaka ¹ , 森本 俊介 ¹ , 小川 健志 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
3.13 光制御デバイス・光ファイバー (旧3.14) / Optical control devices and optical fibers (formerly 3.14)				
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P21-1	位相シフト デジタルホログラフィを用いた非周期ピッチ フェーズドアレ位相補償手法の動作実証	○三浦 雅人 ¹ , 宮本 裕司 ¹ , 難波 正和 ¹ , 上田 里永子 ² , 梶 貴博 ² , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² , 平野 芳邦 ¹	1. NHK 技研, 2. 情通機構
	21p-P21-2	カルコゲナイド異径コアイメージファイバの構造最適化	○(D)中谷 明日佳 ¹ , ドックレルモン ジョナタン ¹ , 鈴木 健伸 ¹ , 大石 泰夫 ¹	1. 豊田工大
	21p-P21-3	時間・波長分割多重波長差動検波 FBG センシング II	○稲葉 初 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
	21p-P21-4	光パワーメータを用いた機械式誘導法による長周期光ファイバグレーティングの評価	○渡邊 良祐 ¹ , 横井 秀樹 ¹	1. 芝浦工大理工
9/23(Sat.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
13:00	奨 23p-A308-1	単層グレーティングを用いたフラットトップバンドパスフィルタの設計	○石岡 誠太 ¹ , 楊 知雨 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工繊大, 2. 産総研
13:15	23p-A308-2	波長アド CRIGM の挿入損失低減のための DBR のアポダイズ化	○渡邊 明理 ¹ , 寺西 俊佑 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工繊大, 2. 産総研
13:30	23p-A308-3	光相関領域反射計におけるノイズフロア形状に関する考察	○吉田 総司 ¹ , 清住 空樹 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
13:45	23p-A308-4	BOCDR における変調振幅の変調周波数依存性に関する考察	○(B)菊地 啓太 ¹ , 井上 諒 ¹ , 尾崎 滉太 ² , 捧 治紀 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
14:00	23p-A308-5	ブリルアン利得・損失スペクトルを用いたサポートベクタ分類によるブリルアン周波数シフトの推定	○野々垣 颯人 ¹ , 清 大地 ¹ , 田中 洋介 ¹	1. 農工大
14:15	E 23p-A308-6	Strain and temperature dependences of Brillouin frequency shift in ZBLAN fiber	○(D)Guangtao Zhu ¹ , Kenji Goya ² , Kohei Noda ^{1,3} , Heeyoung Lee ⁴ , Yosuke Mizuno ¹	1. YNU, 2. APU, 3. UTokyo, 4. SIT
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-A308-7	連結ボトル共振器を用いたフェムトグラム分解能の水中質量センサ	○浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性基礎研
15:00	23p-A308-8	ヘテロダイン検出ファイバキャパシティリングダウン温度センサ	○(M1)池口 泰樹 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
15:15	23p-A308-9	ヘテロダイン検出時間・波長分割多重 FBG センサ	○松本 孝広 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
15:30	23p-A308-10	プラスチック光ファイバの透過光スペクトルの電気領域での観測と歪依存性の調査	○鷹野 瞭 ¹ , Hamza Javid ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
15:45	23p-A308-11	偏波保持型低反射率 FBG-FPI を用いた固体振動の測定	○和田 篤 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 田中 哲 ¹	1. 防衛大

16:00	23p-A308-12	折り返しC-CLPGを用いた偏波保持型EDFレーザーセンサによる強度変調型センシングの検討	○田中 哲 ¹ , 諸永 望 ¹ , 福嶋 匡謙 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 和田 篤 ¹	1. 防衛大通信
[CS.3] 3.4 レーザー装置・材料、3.13 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13				
9/21(Thu.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	21a-B204-1	テルライト偏波保持光ファイバの作製	○(M2)高畑 慶大 ¹ , 中谷 明日佳 ¹ , ド クレルモン ガレランド ジョナタン ¹ , 鈴木 健伸 ¹ , 大石 泰夫 ¹	1. 豊田工大
9:15	21a-B204-2	LiNbO ₃ /SiO ₂ 常温接合界面の原子スケール解析と LiNbO ₃ on Insulator/Si 超高速光変調器の実証	○村上 誠悟 ¹ , 森友 健留 ¹ , 山口 裕也 ² , 坂本 高秀 ³ , 多喜川 良 ¹	1. 九州大学, 2. 情報通信研究機構, 3. 東京立大学
9:30	奨 21a-B204-3	Er ₂ O ₃ セラミックスにおけるヴェルデ定数の波長依存性	○熊井 光 ¹ , 古瀬 裕章 ² , 上原 日和 ^{1,3} , 太田 雅人 ^{1,3} , 安原 亮 ^{1,3}	1. 総研大, 2. 物質・材料研究機構, 3. 核融合科学研究所
9:45	休憩/Break			
10:00	21a-B204-4	表面活性接合コンポジット光学素子における実効熱伝導率	○佐藤 庸一 ^{1,2} , カウシャス アルヴィダス ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研, 2. 分子研
10:15	21a-B204-5	ナノフォーミングによるPDMSの低屈折率化と光学特性	○吉岡 優志 ¹ , 高越 大智 ¹ , 竹田 晴信 ¹ , 松崎 李空 ¹ , 吉岡 宏晃 ¹ , 興 雄司 ¹	1. 九大シス情
10:30	21a-B204-6	紫外波長変換材料LaBGeO ₅ の2次非線形光学定数精密測定 (II)	○佐藤 柊二 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 石川 新太郎 ¹ , 庄司 一 郎 ¹	1. 中央大理工
10:45	奨 21a-B204-7	レーザー損傷誘起振動による損傷発生位置の特定	○秋吉 諒一 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 泰弘 ²	1. 近大生物理工, 2. 量研関西
3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス (旧3.15) / Silicon photonics and integrated photonics (formerly 3.15)				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:00	20a-A201-1	ナノピクセル構造を用いた9:1非対称パワースプリッタ	○姜 海松 ¹ , 嶋村 雄太 ¹ , 柴畑 亮太 ¹ , 松尾 瞭磨 ¹ , 浜本 貴一 ¹	1. 九大
9:15	20a-A201-2	偏波変換グレーティングにおけるTE0/TE1 副回折を防止する構造	○岡山 秀彰 ¹ , 太繩 陽介 ¹ , 志村 大輔 ¹	1. 沖電気
9:30	奨 20a-A201-3	広帯域波長可変レーザー向け曲がり方向性結合器の特性	○岩永 吉祥 ¹ , 富村 悠雅 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大理工
9:45	奨 20a-A201-4	複合共振器集積導波モード共鳴ミラーの反射特性	○寺西 俊佑 ¹ , 渡邊 明理 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京大工繊大, 2. 産総研
10:00	20a-A201-5	VCSELとの低損失な面型結合を可能にするSiフォトニクス回折格子	○田原 直樹 ¹ , 平 陸人 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国立大学
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-A201-6	OFDRによるSiフォトニクス素子の解析	○名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 安藤 雅貴 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:45	20a-A201-7	OFDR法を用いたウェーハレベル光集積デバイス特性検査・細線導波路伝搬損失の高精度評価	○堀川 剛 ¹ , 北村 敦 ¹ , 八谷 将典 ² , 西山 伸彦 ^{1,3,4}	1. 東工大, 2. santec LIS (株), 3. 東工大 IIR, 4. PETRA
11:00	20a-A201-8	Siフォトニクスフル集積FMCW LiDARチップの環境光耐性—擬似太陽光の影響—	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:15	20a-A201-9	Siフォトニクスフル集積FMCW LiDARチップの環境光耐性—相互干渉の理論と確率—	○鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:30	20a-A201-10	シリコンフォトニクスを用いたTHz波送信機の検討	○富村 悠雅 ¹ , 李 度炯 ¹ , 岩永 吉祥 ¹ , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 北 智洋 ¹	1. 早大理工, 2. 東北大通研
11:45	20a-A201-11	Siフォトニック結晶光偏向器のビームコレート用プリズムレンズ(VIII)---高NA・薄型設計と2枚組設計の比較---	○(M2)山本 航平 ¹ , 窪田 陸 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
9/20(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
13:30	奨 20p-A201-1	等長光クロスパレイを用いた深層学習の推論と学習の実証	○唐 睿 ¹ , 大野 修平 ¹ , 谷澤 健 ² , 池田 和浩 ³ , 岡野 誠 ³ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 玉川大, 3. 産総研
13:45	E 20p-A201-2	Improvement of pulse storage in MM racetrack loop for reservoir computing	○Siim Heinsalu ¹ , Hirotaka Oshima ¹ , Takashi Kan ² , Hideaki Tanaka ² , Masatoshi Suzuki ^{2,1} , Katsuyuki Uta ¹	1. Waseda University, 2. KDDI Research
14:00	奨 20p-A201-3	光量み込みニューラルネットワークを用いた高効率画像認識	○(MIC)新屋 暁斗 ¹ , 喜田 弘司 ² , 藤方 潤一 ¹	1. 徳島大創成科学, 2. 香川大創造工
14:15	奨 20p-A201-4	16×16光ベクトル行列積演算回路による手書き数字認識	○池田 幸平 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 青山 一生 ³ , 鈴木 恵治郎 ⁴ , 前神 有里 ⁴ , 大野 守史 ⁴ , NTT CS研, 産総研 コングアンウェイ ⁴ , 山本 宗継 ¹ , 山田 浩治 ⁴ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 澤田 宏 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. 産総研
14:30	奨 20p-A201-5	【注目講演】低挿入損失・不揮発性Ge ₂ Sb ₂ Te ₃ S ₂ 強度変調器を用いた光行列演算	○(D)宮武 悠人 ¹ , 唐 睿 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 富永 淳二 ² , 宮田 典幸 ² , 岡野 誠 ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
14:45	休憩/Break			
15:00	20p-A201-6	UVナノインプリントソグラフィを用いた大面積集積フォトニクスプロセスの開発	○雨宮 智宏 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 高橋 直樹 ¹ , 佐々木 龍耶 ¹ , 堀川 剛 ¹ , 渥美 裕樹 ² , 小田 悠貴 ³ , 原 悠太 ³ , 野田 真司 ³ , 山本 宏 ³ , Thomas Uhrmann ³ , Andrea Kneidinger ³ , 森 莉紗子 ⁴ , 藤井 恭 ⁴ , 浅井 隆宏 ⁴ , 塩田 大 ⁴ , 西山 伸彦 ¹	1. 東工大, 2. 産総研, 3. EVG, 4. 東京応化
15:15	20p-A201-7	三次元光配線を用いた次世代光電コパッケージの開発	○須田 悟史 ¹ , 黒須 隆行 ¹ , 乗木 暁博 ¹ , 中村 文 ¹ , 板谷 太郎 ¹ , 天野 建 ¹	1. 産総研
15:30	20p-A201-8	ダイヤモンドNVセンタ励起に適用する緑色光伝搬のSiN導波路損失の低減	○西 曜希 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 波多野 睦子 ^{1,2,3} , 雨宮 智宏 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,4}	1. 東工大, 2. 科学技術振興機構, 3. 量研, 4. 未来産業技術研
15:45	20p-A201-9	μ-Transfer Printingにより形成されたSi-SiO ₂ -Si水平スロット導波路の群屈折率分散測定	○里 亮介 ^{1,2} , 高 磊 ² , 小林 祐介 ¹ , 石澤 淳 ³ , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ⁴ , 北 智洋 ¹	1. 早大院理工, 2. 産総研, 3. 日本大
16:00	20p-A201-10	マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器における異常OMA増強効果の発現と構造の提案	○村尾 覚志 ¹ , 堀川 剛 ²	1. 三菱電機, 2. 東工大
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 20p-A201-11	低電力フレキシブル送信機のための3並列Si Mach-Zehnder光変調器	○(DC)川原 啓輔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
16:45	20p-A201-12	幅広導波路を用いた熱光学MZIスイッチにおける位相誤差低減と省電力化	○北 翔太 ^{1,2} , ベディル ダニエル ² , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研
17:00	E 20p-A201-13	Germanium microring resonator avalanche photodiode for 2 μm wavelengths on Ge-on-insulator platform	○(M2)CHAO ZHANG ¹ , Ziqiang Zhao ¹ , Rui Tang ¹ , Tomohiro Akazawa ¹ , Yuto Miyatake ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinich Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. Tokyo
17:15	20p-A201-14	Si導波路ヒータの発熱効率の改善	○篠原 宏太 ¹ , 綱島 健太 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
17:30	20p-A201-15	Coを積層したSi細線導波路における横磁気カー効果による磁化反転の検出	○綱島 健太 ¹ , 篠原 宏太 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
17:45	E 20p-A201-16	Dispersion Turning Point in Liquid Crystal-Clad Asymmetric Rib Waveguide Long Period Grating Structure	○(D)Rajat Chauhan ¹ , Uma Shamkar Tripathi ² , Vipul Rastogi ^{1,3}	1. I.I.T. Roorkee, 2. I.R.D.E. Dehradun, 3. C.P.Q.C.T. Roorkee

9/21(Thu.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	21p-P22-1	塩素プラズマエッチングを用いたシリコンナノ共振器作製の検討	○(M2) 桂 正晃 ¹ , 梅野 慎久 ² , 水口 武 ² , 高濱 渉 ¹ , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ³ , 高橋 和 ¹	1.大阪公大院工, 2.SAMCO, 3.京大院工	
	E 21p-P22-2	Mode-demultiplexer by using nano-pixel	○(M2C)CanGui Tang ¹ , Haisong Jiang ¹ , Kiichi Hamamoto ¹	1.Kyushu University	

[CS.6] 3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14

9/21(Thu.) 9:15 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)	
9:15	21a-A308-1	自己発熱があるときの Si マイクロリング変調器の変調特性	○李 リュウ村 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工	
9:30	E 21a-A308-2	Measurement of band structure in the synthetic frequency dimensions for a silicon-based coupled two ring resonators	○Running Zhang ¹ , Liucun Li ² , Mikiya Kamata ² , Toshihiko Baba ² , Tomoki Ozawa ³ , Yasutomo Ota ⁴ , Satoshi Iwamoto ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Yokohama Nat'l Univ., 3.Tohoku Univ., 4.Keio Univ.	
9:45	21a-A308-3	エッチングナノワイヤ集積ハイブリッド III-V Si フォトニック結晶共振器の全光スイッチ動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武村 尚友 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研, 4.東工大	
10:00	21a-A308-4	シリコンメタサーフェスにおける第二高調波発生の実現	○(M2) 上田 康太郎 ¹ , 平山 颯紀 ¹ , 元 志喜 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1.東大生研, 2.宇大工, 3.北大電子研	
10:15	21a-A308-5	フォトニック結晶導波路上への Ge ₂ Sb ₂ Te ₃ パターニングによる共振器形成	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 田中 祐輔 ² , 倉持 栄一 ^{2,3} , 小野 真証 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.NTT 物性研, 3.NTT NPC	
10:30	休憩/Break				
10:45	奨 21a-A308-6	InP/Si ハイブリッド光パワーモニタと MOS 型光位相シフタの一体集積	○赤澤 智照 ¹ , 隅田 圭 ¹ , モンフレステファン ² , ブフフレデリック ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 2.ST マイクロエレクトロニクス	
11:00	21a-A308-7	シリコンフォトニクスハイブリッド波長可変レーザを用いた高繰り返し FMCW 計測	○入江 周 ¹ , 三杉 大和 ¹ , 飯野 航平 ¹ , 北 智洋 ¹	1.早大理工院	
11:15	21a-A308-8	フォトニック結晶ナノ共振器結合系の構造最適化 (III)	○浅野 卓 ¹ , 三橋 凌太 ¹ , 永江 隆太 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工	
11:30	21a-A308-9	高 Q 値フォトニック結晶ナノ共振器の加工揺らぎ耐性の実験検討	○倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT NPC	
11:45	21a-A308-10	FeFET 駆動型不揮発性ハイブリッド MOS 位相シフタの Endurance・Retention 特性	○藤田 将大 ¹ , 唐 睿 ¹ , 湯 涵智 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工	

4 JSAP-Optica Joint Symposia 2023

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/21(Thu.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	E 21a-P01-1	Yb-doped Fiber Pulse Laser Capable for Highspeed Wavelength Scanning	○Yifan Ma ¹ , Bowen Liu ¹ , Maolin Dai ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.Tokyo Univ.	
	E 21a-P01-2	Nonlinear Optical Response of Jahn-Teller Susceptible Mixed Transition Metal Oxide	○(D)Ankit Sharma ¹ , Mansi Pathak ² , C S Rout ² , K V Adarsh ¹	1.IISER Bhopal India, 2.Jain University, Bangalore, India	
	E 21a-P01-3	Unveiling NiFe ₂ O ₄ Nanoparticles as an Efficient Nonlinear Optical Limiter	○(D)Naresh Aggarwal ¹ , Pratik V. Shinde ² , Chandra Sekhar rout ² , Adarsh K. V. ¹	1.Department of Physics, Indian Inst. of Science Education and Research, Bhopal,462066, India, 2.Centre for Nano and Materials Science, Jain Univ., Ramanagaram, Bangalore,562112, India	
	E 21a-P01-4	Kerr nonlinearity in tailoring dispersion characteristics in optical fiber using a numerical analysis	○(D)Mitali Sahu ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur	
	E 21a-P01-5	Analyzing Photopigments in Medicinal Plant Leaves using UV-Vis Spectroscopy	○(B)MANIKANTH KARNATI ¹ , ADITI NAIK ¹ , GAGAN RAJU ¹ , SHARMILA SAJANKILA NADUMANE ¹ , NIRMAL MAZUMDER ¹	1.Manipal Academy of Higher Education (MAHE)	
	E 21a-P01-6	Nonlinear Coherent Light-matter Interaction: Promising all-Optical Switching, Logic Gate and Optical Limiting Applications	○(D)Sudhanshu Kumar Nayak ¹ , Md Soif Ahmed ¹ , Chinmay Barman ¹ , Rahul Murali ¹ , Bota Bhavani ² , Seelam Prasanthkumar ² , Lingamallu Giribabu ² , Sai Santosh Kumar Raavi ¹	1.Ultrafast Photophysics and Photonics Laboratory, Department of Physics, Indian Institute of Technology Hyderabad, Kandi 502285, Telangana, India, 2.Polymers & Functional Materials Division, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Tarnaka, Hyderabad-500007, India	
	E 21a-P01-7	Exploring Ultra-broad Supercontinuum Generation Using Chalcogenide Fiber	○(D)Protik Roy ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur	
	E 21a-P01-8	Raman scattering on two-soliton interaction in silica and chalcogenide (As ₂ S ₃) optical fibers	○(D)Abhisek Roy ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur	

4.8 Optica Special Lecture

9/20(Wed.) 9:00 - 10:00				口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)	
9:00	招 E 20a-A602-1	Terahertz integrated photonics based on photonic crystals and silicon microstructures	○Masayuki Fujita ¹	1.Osaka Univ.	

4.1 Plasmonics and Nanophotonics

9/19(Tue.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)	
9:00	招 E 19a-A602-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Label-free Raman imaging of saturated and unsaturated fatty acid uptake, storage, and return toward baseline levels in macrophages.	○Alison Jane Hobro ¹ , Takeshi Sugiyama ¹ , Nicolas Pavillon ¹ , Takayuki Umakoshi ¹ , Prabhat Verma ¹ , Nicholas Smith ¹	1.Osaka Univ	
9:30	招 E 19a-A602-2	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Tip-enhanced cavity-spectroscopy to control excitonic behaviors at the nanoscale	○Kyoung-Duck Park ¹	1.Pohang University of Science and Technology (POSTECH)	
10:00	休憩/Break				
10:15	E 19a-A602-3	Generation of SPASER Pulse by Rapid Adiabatic Passage with Chirped Pump Pulse	○(DC)Ankit Purohit, Akhilesh Kumar Mishra		
10:30	E 19a-A602-4	Lamellar Columns Photonic Crystal Mirror with High Reflectivity for Extreme-Ultraviolet Radiation	○(D)CHIH-CHUNG WANG ¹ , CHAO-TE LEE ² , JIA-HAN LI ¹	1.National Taiwan Univ., 2.Taiwan Instrument Research Inst.	
10:45	奨 E 19a-A602-5	Animation of dielectric metasurface 3D hologram	○(B)TAMAKI ONOZAWA ¹ , Junpei Beppu ¹ , Tomokazu Yamaguchi ¹ , Shunsuke Takahashi ¹ , Satoshi Ikezawa ² , Kentaro Iwami ¹	1.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, 2.Waseda Univ.	
11:00	奨 E 19a-A602-6	Modified Coupled-Mode Theory on Fluorescent Surface Lattice Resonance	○(P)Joshua TinYau Tse ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹	1.Kyoto Univ.	
11:15	E 19a-A602-7	Vanadium dioxide-enabled tunable metasurfaces	○(D)Zihang Zheng ¹ , Kai Sun ¹ , Yuxin Du ¹ , Cornelis H. de Groot ¹ , Xu Fang ¹	1.Univ. of Southampton	
9/19(Tue.) 13:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)	
13:00	招 E 19p-A602-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Exploiting Photonic Topology in Semiconductor Nanophotonics	○Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasutomo Ota ³	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo, 3.Keio Univ.	
13:30	招 E 19p-A602-2	Resonant metaphotonics and metasurfaces	○Yuri Kivshar ¹	1.Australian National Univ.	

14:00	E 19p-A602-3	Transverse spin angular momentum of space-time surface plasmon polaritons	○Atsushi Kubo ¹ , Naoki Ichiji ^{1,2} , Daigo Oue ³ , Murat Yessenov ⁴ , Kenneth L. Schepler ¹ , Ayman F. Abouraddy ⁴	1.Univ. of Tsukuba, 2.The Univ. of Tokyo, 3.Univ. of Lisbon, 4.CREOL, Univ. of Central Florida
14:15	E 19p-A602-4	Design and Characterization of High Aspect Ratio, Double Insulator Plasmonic Nanostructures for Gas Sensing Applications	○(PC)Maria Balois ¹ , Cheng-Hung Chu ² , Takeshi Yamaguchi ¹ , Takuo Tanaka ^{1,3,4}	1.Photon Team, RIKEN, 2.National Taiwan Univ, 3. Mets. Lab, RIKEN, 4.Tokushima Univ.
14:30	奨 E 19p-A602-5	Infrared Plasmonic Metasurfaces with Double Resonances for SEIRA Platforms	○(D)Tang Dang ¹ , Shuting Ma ¹ , Jiaqi Yang ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1.Univ. of Tokyo
14:45	E 19p-A602-6	Surface Phonon Resonances in Circular Cavities on the Surface of Bioactive Hydroxyapatite for Biosensing Platforms	○(D)Shuting Ma ¹ , Tang Dang ¹ , Hidehiko Yoda ² , Yoshita Sato ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Utsunomiya Univ.
15:00	奨 E 19p-A602-7	Design, Fabrication and Evaluation of the Metasurface Optical Gas Sensor Using Deep Ultraviolet Plasmon Resonance	○(B)Mayu Sekiguchi ¹ , Ryo Matsuda ¹ , Yuji Ogawa ² , Kenichiro Matsushita ² , Satoshi Ikezawa ³ , Kentaro Iwami ¹	1.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, 2. Meidensha Co., 3.Waseda Univ.
15:15		休憩/Break		
15:30	招 E 19p-A602-8	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Nanoplasmonics for high-frequency rectification	○Remo Proietti Zaccaria ¹	1.Italian Institute of Technology, Genova
16:00	招 E 19p-A602-9	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Thermal transport by surface phonon polaritons in SiN nanofilms	○Masahiro Nomura ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
16:30	E 19p-A602-10	Thermal conductivity measurement of transparent thin film by photothermal heating with continuous wave laser	○(D)Nicholaus Kevin Tanjaya ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
16:45	奨 E 19p-A602-11	Nanocavity induced by atomically thin transition metal dichalcogenide in photonic crystal waveguide	○(PC)CheeFai Fong ¹ , Daiki Yamashita ^{2,3} , Nan Fang ¹ , Shun Fujii ^{2,4} , Yih-Ren Chang ¹ , Takashi Taniguchi ⁵ , Kenji Watanabe ⁶ , Yuichiro K. Kato ^{1,2}	1.CPR, RIKEN, 2.RAP, RIKEN, 3.AIST, 4.Keio University, 5.MANA, NIMS, 6.NIMS
17:00	E 19p-A602-12	Fabrication of gold nanobridges between gold nanoparticles by localized light	○(PC)Yuki Takeuchi ^{1,2} , Nobuyuki Takeyasu ³ , Takuo Tanaka ^{1,4}	1.Riken, 2.JSPS Research Fellow, 3.Okayama Univ., 4.Tokushima Univ.
17:15	E 19p-A602-13	Helicity Preserving Scattering by Mie Resonant Silicon Nanoparticles	○HIROSHI SUGIMOTO ¹ , HIDEASA NEGORO ¹ , MINORU FUJII ¹	1.Kobe Univ.
17:30	E 19p-A602-14	Gallium Phosphide Nanoparticles for Low-Loss Nanoantennas in Visible Range	○Daisuke Shima ¹ , Hiroshi Sugimoto ¹ , Artyom Assadillayev ² , Soeren Raza ² , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ., 2.Technical Univ. of Denmark
17:45	E 19p-A602-15	Nanoparticle Film based on Mechanoplasmonic Sensors for Wearable Strain Applications of Human-Motion Monitoring	○Hiroaki Matsui ¹ , Akira Momose ² , Hidehiko Yoda ³ , Aki Fujita ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.KISTEC, 3.Utsunomiya Univ., 4.Sci. & Technol. Inst. Co.
9/20(Wed.) 10:15 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)		
10:15	招 E 20a-A602-2	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] New Developments in Plasmonics and Nanophotonics for Full-Color Tuning of Resonance Spectra in a Wide Wavelength Range	○Koichi Okamoto ¹	1.Osaka Metro. Univ.
10:45	E 20a-A602-3	Dynamically tunable structural color filter using a phase change material.	○(DC)Ram Prakash S ¹ , Rajesh Kumar ¹ , Anirban Mitra ¹	1.Indian institute of technology ROORKEE
11:00	奨 E 20a-A602-4	Absorption Enhancement of WS ₂ with All-dielectric Metasurface Based on Mie Resonance and Degenerate Critical Coupling	○(D)Dingwei Chen ¹ , Junichi Takahara ^{1,2}	1.Grad. School of Eng., Osaka Univ., 2.Photonics Center, Grad. School of Eng., Osaka Univ.
11:15	E 20a-A602-5	Influence of Substrate temperature on the performance of Schottky photodetector based on Au/n-Si structure.	○(DC)DINESH DUDI ¹ , BRAHIM AISSA ² , RUI N. PEREIRA ³ , ANIRBAN MITRA ¹	1.IIT ROORKEE, 2.HBKU QATAR, 3.Univ. of Aveiro
11:30	E 20a-A602-6	Near-field intensity enhancement under an aberrated focusing	○(D)Sarita Mehra ¹ , Rajan Jha ² , Rakesh Kumar Singh ¹	1.IIT-BHU, Varanasi, 2.IIT-Bhubaneswar
4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics				
9/19(Tue.) 13:00 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)		
13:00	招 E 19p-A310-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Video-rate Spectral Imaging Chip based on Metasurfaces	○Yidong Huang ¹ , Kaiyu Cui ¹ , Jian Xiong ¹ , Jiawei Yang ¹	1.Tsinghua University
13:30	E 19p-A310-2	Low temperature annealing for vanadium dioxide in photonic integrated circuits	○(DC)Yuxin Du ¹ , Kai Sun ¹ , Zihang Zheng ¹ , Cornelis H de Groot ¹ , Xu Fang ¹	1.Univ. of Southampton
13:45	奨 E 19p-A310-3	Hybrid silicon all-optical switching devices integrated with two-dimensional materials	○Daiki Yamashita ^{1,2} , Nan Fang ¹ , Shun Fujii ^{1,3} , Yuichiro Kato ¹	1.RIKEN, 2.AIST, 3.Keio Univ.
14:00	E 19p-A310-4	Grating Diffraction Select Radial Mode at the Inner Active Cladding of Hybrid-Cavity Microlaser	○(DC)Jinghan Chen ¹ , Abazi Adrian ^{2,3} , Eich Alexander ^{2,3} , Tomishige Yoshitaka ¹ , Takeda Harunobu ¹ , Mikami Yuya ¹ , Tate Naoya ¹ , Oki Yuji ¹ , Schuck Carsten ^{2,3} , Yoshioka Hiroaki ¹	1.Kyushu Univ., 2.Munster Univ., 3.SoN Munster
14:15	E 19p-A310-5	Gain Induced Dispersion Effects on Airy Pulse	○(D)Deependra Singh Gaur ¹ , Akhilesh Kumar Mishra ¹	1.IIT Roorkee
14:30	E 19p-A310-6	Electric Field-Induced Mode Switching in Few-Mode Fibers	○(D)Isha Sharma ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT KGP
14:45	E 19p-A310-7	Shifting zero-dispersion wavelength of silica-dielectric Bragg fiber	○(D)Saikat Mondal ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
15:00		休憩/Break		
15:15	招 E 19p-A310-8	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Beam Steering with Integrated Optical Phased Array using DNN	○Makoto Nakai ¹ , Isamu Takai ¹	1.Toyota Central R&D Lab
15:45	E 19p-A310-9	Inverse Design of Low Back Reflection Grating Coupler	○Yuduan Wang ¹ , Tsuyoshi Horikawa ¹ , Ohiso Yoshitaka ¹ , Tomohiro Amemiya ¹ , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2,3}	1.Tokyo Tech., 2.IIR, 3.PETRA
16:00	E 19p-A310-10	Morphology dependent shape resonances by optical fiber encased nanoantenna for refractive index sensing	○(D)Jasleen Kaur ^{1,2} , Kaushal Vairagi ^{1,2} , Samir K Mondal ¹	1.Micro & Nano-optics Centre, CSIR-Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh 160030, India, 2.Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR), Ghaziabad-201002, Uttar Pradesh, India
16:15	E 19p-A310-11	AlN Stressor Layer for Ge-on-Si Photonic Devices	○Jose Alberto Piedra ¹ , Shohei Kaneko ¹ , Takaaki Fukushima ¹ , Keisuke Yamane ¹ , Junichi Fujikata ² , Yasuhiko Ishikawa ¹	1.Toyohashi Univ. Tech., 2.Tokushima Univ.
16:30	E 19p-A310-12	Radius Optimization of SoI Rectangular Waveguide based Optical Power Splitter and Combiner	○(B)Wridheeman Bhattacharya ¹ , Devansh Srivastava ¹ , Ritu Raj Singh ²	1.Indian Institute of Information Technology Ranchi, Jharkhand, India, 2.Netaji Subhas University of Technology, Delhi, India

16:45	E 19p-A310-13	Wavelength Independent Coupling Length Variation analysis using Silicon on Insulator based Rectangular Waveguide for Coupler/Splitter Application	○(DC)SHALINI VARDHAN ¹ , RITU RAJ SINGH ¹	1.Department of Electronics and Communication Engineering, Netaji Subhas University of Technology, Delhi, India
4.3 Lasers and laser materials processing				
9/19(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)				
13:30	招 E 19p-B205-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Ultrafast fiber lasers for multi-photon microscopy	○Takao Fuji ¹ , Hideji Murakoshi ²	1.TTI, 2.NIPS
14:00	E 19p-B205-2	Concise and Robust All-Fiber Ultrafast Laser Mode-Locked by Nonlinear Multimode Interference	○(D)Maolin Dai ¹ , Bowen Liu ¹ , Yifan Ma ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.Univ. of Tokyo
14:15	E 19p-B205-3	High Speed Glucose Detection Infrared Spectroscopy System Based on Quantum Cascade Laser	○(P)JUNYI CHEN ¹ , Hiromitsu Furukawa ¹	1.AIST
14:30	E 19p-B205-4	Tunable-Repetition-Rate Dual-Comb Generation in a Polarization-Maintaining Bidirectional Fiber Laser	○(DC)BOWEN LIU ¹ , MAOLIN DAI ¹ , YIFAN MA ¹ , TAKUMA SHIRAHATA ¹ , SHINJI YAMASHITA ¹ , SZE YUN SET ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:45	招 E 19p-B205-5	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Applying 3.6 μ m Mid-IR Fibre Lasers Beams to Compensate Thermal Lensing in LIGO Detectors	○Ori Henderson-Sapir ^{1,2,3} , Daniel D. Brown ^{1,2} , Michael Maclean ^{1,2} , David J. Ottaway ^{1,2}	1.Dept. of Physics and Institute of Photonics and Advanced Sensing, The University of Adelaide, 2. OzGrav, University of Adelaide, 3.Mirage Photonics
15:15	休憩/Break			
15:30	招 E 19p-B205-6	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] The Visualization of Local Fluence Dependence in the Femtosecond Laser Processing of Dielectrics	○Haruyuki Sakurai ¹	1.The Univ. of Tokyo
16:00	E 19p-B205-7	Laser Parameters for Square-Hole Drilling with Femtosecond Polarized Beam	○Wataru Watanabe ¹ , Kosuke Yoshina ¹ , Keiji Ebata ² , Hisao Kikuta ³	1.Ritsumeikan University, 2.Sumitomo Electric Industries, 3.Osaka Metropolitan University
16:15	E 19p-B205-8	Femtosecond Laser Ablation of Silicon using GHz to THz Burst Pulses: Numerical Simulation	○(P)Ashkan MomeniBidzard ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN Center for Advanced Photonics
16:30	奨 E 19p-B205-9	Ultrafast dynamics of the interaction between double-pulse femtosecond laser and silica glass	○Guoqi Ren ¹ , Yusuke Ito ¹ , Reina Yoshizaki ¹ , Huijie Sun ¹ , Junya Hattori ¹ , Naohiko Sugita ¹	1.The University of Tokyo
16:45	休憩/Break			
17:00	招 E 19p-B205-10	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Femtosecond laser ablation of dielectrics: experimental strategies for probing dynamics and controlling performance	○Mario Garcia-Lechuga ¹ , Jan Siegel ¹ , Javier Solis ¹ , Nicolas Sanner ² , Olivier Uteza ² , David Grojo ²	1.Institute of Optics, CSIC, 2.Aix Marseille Univ, CNRS, LP3
17:30	E 19p-B205-11	MACHINE LEARNING APPLICATION FOR HIGH-PRECISION AUTO FOCUSING IN LASER PROCESSING ON CURVED SURFACE	○(M1)Thi Phuong Anh Nguyen ^{1,2} , Viet Hoang Dinh ^{2,3} , Xuan Binh Cao ^{1,2}	1.School of Mechanical Engineering, Hanoi University of Science and Technology, 2.Square Lab, Hanoi University of Science and Technology, 3.School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University,
17:45	E 19p-B205-12	Synthesis of Laser-Induced Graphene via Colorless Polyimide Film and its Potential in Pressure Sensing and Triboelectric Nanogenerators	○(D)SungYeob Jeong, Yusuke Ito, Huijie Sun, Naohiko Sugita	
18:00	E 19p-B205-13	Microfluidic biochip of amorphous fluoropolymer CYTOP fabricated using two-photon polymerized 3D mold for high-resolution cell observation	○Kotaro Obata ¹ , Mirai Hanzawa ^{1,2} , Felix Sima ^{1,3} , Hiroyuki Kawano ^{1,4} , Kazunari Ozasa ¹ , Yasutaka Hanada ⁵ , Godai Miyaji ² , Atsushi Miyawaki ^{1,4} , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN RAP, 2.Tokyo Univ. of A. & T., 3.INFLPR, 4.RIKEN CBS, 5.Hirosaki Univ.
18:15	E 19p-B205-14	Processing of Cultured Animal Cells by Femtosecond Laser Ablation: Toward Development of Compact and Low-cost Processing System for Cell Biology	○Kazunori Okano ^{1,2} , Kishima Koichiro ² , Hosokawa Yoichiroh ¹	1.NAIST, 2.Pinpoint Photonics
[CS.2] 3.2 情報フォトリクス・画像工学、4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4				
9/20(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:30	招 E 20a-A308-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Snapshot Compressive Imaging	○Xin Yuan ¹	1.Westlake University
10:00	奨 E 20a-A308-2	Computer-generated Holography for Double-sided Image Reproduction	○(B)Ryutaro Suda ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Ryoichi Horisaki ¹	1.U.Tokyo, 2.Osaka Research Inst.
10:15	E 20a-A308-3	Optical design and retinal image quality of trifocal intraocular lens	○(M1)YEN-TING WU ¹ , Chia-Yu Chang ¹ , Jia-Han Li ¹	1.National Taiwan Univ
10:30	E 20a-A308-4	Intelligent identification of pollutant types and concentrations based on image processing and optical technology.	○(M2C)Tsung-Ta Chan ¹ , Chih-Chung Wang ¹ , Hung-Wei Hsu ¹ , Chao-Ching Ho ² , Feng-Sheng Kao ³ , Jen-You Chu ³ , Jia-Han Li ¹	1.National Taiwan Univ., 2.National Taipei Univ. of Technology, 3.Industrial Technology Research Inst.
10:45	E 20a-A308-5	Processing RF signals using low-power Brillouin nonlinearities	Reena Parihar ¹ , Piyush Raj ¹ , K Girish ² , ○Amol Choudhary ¹	1.IIT Delhi, 2.NIT Trichy
11:00	招 E 20a-A308-6	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Omnidirectional 3D shape measurement using Gabor digital holography and deep neural network	○Nobukazu Yoshikawa ¹	1.Tottori Univ.
9/20(Wed.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
13:00	招 20p-A308-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー励起光散乱型ボクセルを用いたボリュームメトリックディスプレイ	○熊谷 幸夫 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オブティクス
13:15	20p-A308-2	気体励起型体積的ディスプレイの描画範囲とボクセルの発光特性の評価	○森 建基 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オブティクス
13:30	20p-A308-3	裸眼画像立体視を目的とした体積ホログラフィックコンバイナの作製	○小根澤 優 ¹ , 山東 悠介 ³ , 谷田 豊彦 ² , 茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇都宮大工学, 2.宇大 CORE, 3.大阪産技研
13:45	20p-A308-4	MEMSデバイスとファイバー結合RGBレーザーを用いたフルカラー電子ホログラフィの検討	○紀之定 嵩文 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大
14:00	20p-A308-5	2枚のビームスプリッターを非平行に配置したAIRR光学系により形成される空中像の輝度と反射率との関係	○岸波 康平 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大学
14:15	20p-A308-6	AIRRにおける大型のビームスプリッターの湾曲の計測	○安達 真由 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大学, 2.福井県立大学
14:30	20p-A308-7	軸対称偏光入力による構造化偏光スポットアレイ生成	○洲崎 泰輝 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1.阪大院情
14:45	20p-A308-8	ディープラーニングに基づく散乱イメージングにおけるデータ汚染攻撃でのトリガーサイズの影響	○新宮 大貴 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1.立命館大理工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 20p-A308-9	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Randomness assisted imaging	○Rakesh Kumar Singh ¹	1.Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University)
15:45	E 20p-A308-10	Looking through a dynamic scatterer	○(D)SOURAV CHANDRA ¹ , TUSHAR SARKAR ¹ , RAJ KUMAR ² , BHARGAB DAS ² , RAKESH KUMAR SINGH ¹	1.IIT (BHU), 2.CSIR-CSIO
16:00	E 20p-A308-11	Hermite-Gaussian Superposition Modes for Speckle-Guided Demultiplexing	(M2) Trishita Das ¹ , (M2) Manas Ranjan Pandit ¹ , ○(D)Purnesh Singh Badavath ¹ , () Vijay Kumar ¹	1.NIT Warangal

16:15	招 E 20p-A308-12	「JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk」 Privacy-Preserving Human Behavior Estimation with Sparse Sensor Measurements	○ Mariko Isogawa ¹	1.Keio Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 20p-A308-13	波長多重による高速ゴーストイメージング	○高梨 健太 ¹ , 加納 宏弥 ¹ , 大野 博司 ¹	1. 東芝
17:15	20p-A308-14	圧縮センシング方式高感度ハイバースペクトルカメラ	○細川 誓 ¹ , 八子 基樹 ¹ , 山岡 義和 ¹ , 清原 孝行 ¹ , 石川 篤 ¹	1. パナソニック HD
17:30	20p-A308-15	ロンキー回折格子の特性を用いた単一露光コンプレッション分光イメージング	○高橋 亮平 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1. 和歌山大院システム工, 2. 和歌山大システム工
17:45	奨 20p-A308-16	1点読み出し時間ドメインゴーストイメージング	○榎 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東京大院総合文化
18:00	奨 20p-A308-17	スペクトル符号化単一ファイバイメージングにおける標準化法の検討	○(MIC)野々目 久祥 ¹ , 大嶋 祐介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医薬理工
18:15	20p-A308-18	単一画素計測を用いた波面計測のための深層学習適用	○(M1)小林 直弘 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹	1. 神戸大院システム情報
18:30	奨 20p-A308-19	ゼルニケ型位相差顕微鏡における位相回復アルゴリズム	○(M2) 蔵田 力丸 ¹ , 戸田 圭一郎 ² , 石金 元気 ² , 成瀬 誠 ¹ , 井手口 拓郎 ² , 堀崎 遼一 ¹	1. 東大情理, 2. 東大理
18:45	奨 20p-A308-20	余剰段構造による多面光波変換型ユニタリ変換器の高速な構成法	○田口 富隆 ¹ , 王 允卓 ² , 田之村 亮汰 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工, 2. Preferred Networks Inc.
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)		
9:00	21a-A310-1	蛇行状マルチモード導波路を用いた光リザバコンビューティングチップ	○田中 英明 ¹ , 菅 貴志 ¹ , 石村 昇太 ¹ , 高橋 英憲 ¹ , 釣谷 剛宏 ¹ , 宇高 勝之 ² , 鈴木 正敏 ^{1,2}	1. KDDI 総合研究所, 2. 早大
9:15	21a-A310-2	サイバーフィジカルシステムに基づく量子ドットネットワークの推定	○山内 一輝 ¹ , 下村 優 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
9:30	21a-A310-3	強度輸送方程式と反復位相回復法を組み合わせた蛍光ビーズの軌行計測	○松田 汐利 ^{1,2} , 米田 成 ^{1,3} , Kumar Manoj ^{1,3} , 的場 修 ^{1,3}	1. 神戸大院システム情報, 2. 学振特別研究員DC, 3. 神戸大 OaSIS
9:45	21a-A310-4	強度輸送方程式を用いた光学系の収差計測	○(M1) 柏田 修平 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大
10:00	21a-A310-5	単一カメラを用いた幾何学パターンマーカーの位置と姿勢の検出	○茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A310-6	制約条件を考慮した反復法による光回折トモグラフィの検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
10:45	21a-A310-7	体積ホログラフィック光学素子を用いたピクセル間クロストークの分離	○村上 海太 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
11:00	21a-A310-8	表面型シフト多重ホログラフィックメモリーにおけるホログラムの離散化による信号再生特性への影響評価	○平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大工, 3. 北大電子研
11:15	21a-A310-9	1 km のレーザエネルギー伝送実験による大気擾乱ビーム伝搬シミュレーションの検証	○落合 夏葉 ¹ , 鳥海 陽平 ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 柏倉 一斗 ¹ , 田中 徹 ¹ , 恩田 一寿 ² , 川添 浩平 ² , 竹内 良昭 ² , 津村 陽一郎 ²	1. NTT 宇宙環境研, 2. 重工総研
【CS.7】4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17				
9/20(Wed.) 13:00 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)		
13:00	招 E 20p-A602-1	「JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk」 Direct observation of electronic structures in atomically thin flakes by using micro-focused angle-resolved photoemission spectroscopy	○ Masato Sakano ¹	1. The Univ. of Tokyo
13:30	E 20p-A602-2	Direct imaging of valley-polarized excitons in 2D semiconductors	David R. Bacon ¹ , ○(D)Xing Zhu ¹ , Vivek Pareek ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav M. Dani ¹	1. Femtosecond Spectroscopy Unit, OIST, 2. National Institute for Materials Science
13:45	E 20p-A602-3	Extreme UV photoemission electron microscopy imaging of moiré ferroelectricity in a twisted hBN heterostructure	○(P)Jacques Gabriel Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Risa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹	1. OIST, 2. Stanford University, 3. NIMS
14:00		休憩/Break		
14:15	招 E 20p-A602-4	「JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk」 Synthesis of wafer-scaled single-crystal 2D layered materials via chemical vapor deposition	○ Ki Kang Kim ¹	1. Sungkyunkwan Univ.
14:45	E 20p-A602-5	Tracking Optical Properties During Atomic Substitution Process from MoSe ₂ to Janus MoSeS	○ Hiroo Suzuki ¹ , Masaaki Misawa ² , Yingzhe Wang ¹ , Kenji Tsuruta ¹ , Yasuhiko Hayashi ¹	1. Okayama Univ., 2. FIT
15:00	奨 E 20p-A602-6	Strain Modulation to Moiré Superlattices in Transition Metal Dichalcogenide van der Waals Heterostructures	○(D)Hao Ou ¹ , Koshi Oi ¹ , Rei Usami ¹ , Takahiko Endo ² , Keisuke Shinokita ³ , Kazunari Matsuda ³ , Yasumitsu Miyata ² , Jiang Pu ⁴ , Taishi Takenobu ¹	1. Nagoya Univ., 2. Tokyo Metropolitan Univ., 3. Kyoto Univ., 4. Tokyo Inst. of Tech.
15:15	E 20p-A602-7	Pd Decoration at Vertical Edge of MoS ₂ for Enhanced NO ₂ Sensitivity: A DFT Study	○(DC)ADITYA KUSHWAHA ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1. NEATJI SUBHAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DWARKA, SECTOR 3, DELHI
15:30		休憩/Break		
15:45	招 E 20p-A602-8	「JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk」 Upconversion electroluminescence in van der Waals tunnel diodes	○ Goki Eda ¹	1. National Univ. of Singapore
16:15	E 20p-A602-9	Elucidating Upconversion Photoluminescence Mechanisms in Air-Suspended Single-Walled Carbon Nanotubes	○ Daichi Kozawa ^{1,2,3} , Yuichiro K. Kato ^{1,2}	1. RAP, RIKEN, 2. CPR, RIKEN, 3. MANA, NIMS
16:30	E 20p-A602-10	Determination of in- and out-of-plane complex refractive index spectra of single-chirality carbon nanotube membranes	○ Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ¹ , Akira Takakura ¹ , Kazunari Matsuda ¹ , Takeshi Tanaka ² , Hiromichi Kataura ² , Yuhei Miyauchi ¹	1. Kyoto Univ. IAE, 2. AIST
16:45	E 20p-A602-11	Changing from diffusive to superdiffusive transport in carbon nanotube networks via nematic order control	○(PC)Filchito Bagsican ^{1,2} , Michael Wais ^{3,4} , Natsumi Komatsu ^{5,6} , Weilu Gao ⁷ , Kazunori Serita ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Karsten Held ¹ , Iwao Kawayama ^{8,1} , Junichiro Kono ^{5,1,3} , Marco Battiato ² , Masayoshi Tonouchi ¹	1. Osaka Univ., 2. FSU, OIST, 3. NTU, 4. TU Wien, 5. Rice Univ., 6. UC Berkeley, 7. Univ. of Utah, 8. Kyoto Univ.
17:00	奨 E 20p-A602-12	Plasmonic rectification effect in an asymmetric periodically gated graphene field effect transistor for THz detection	○ Chao Tang ^{1,2} , Hironobu Seki ^{1,3} , Koichi Tamura ^{1,3} , Shinnosuke Uchigasaki ^{1,3} , Hirokazu Fukidome ¹ , Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ⁴ , Akira Satou ¹ , Taiichi Otsuji ¹	1. RIEC, Tohoku Univ., 2. FRIS, Tohoku Univ., 3. School of Eng. Tohoku Univ., 4. RAP, RIKEN
17:15		休憩/Break		
17:30	招 E 20p-A602-13	「JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk」 Moiré excitonic states in a twisted WSe ₂ /MoSe ₂ heterobilayer	○ Keisuke Shinokita ¹	1. IAE, Kyoto Univ.

18:00	E 20p-A602-14	Remote charge modulation effect of monolayer MoS ₂ using periodically polarization-inverted structure and hBN spacer layer	Rong Kaippeng ¹ , Ryosuke Noro ² , Hayato Nishigaki ² , MIngda Ding ² , Yao Yao ² , Taiki Inoue ² , Ryuji Katayama ² , Yoshihiro Kobayashi ² , Kazunari Matsuda ² , Shinichi Mouri ¹	1.Ritsumeikan Univ., 2.Osaka Univ., 3.Kyoto Univ.
18:15	奨 E 20p-A602-15	Observation of quantum coherence of a single moiré exciton in nano-fabricated twisted MoSe ₂ /WSe ₂ heterobilayers	○(D)Wang Haonan ¹ , Heejun Kim ¹ , Duanfei Dong ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ³ , Kazunari Matsuda ¹	1.Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Electronic and Optical Materials, NIMS, 3.Research Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS
18:30	E 20p-A602-16	Chemically-tailored semiconductor moiré superlattices	○ Wenjin Zhang ¹ , Zheng Liu ² , Hiroshi Nakajo ^{3,4} , Soma Aoki ⁵ , Haonan Wan ⁵ , Yanlin Wang ⁵ , Yanlin Gao ⁶ , Mina Maruyama ⁶ , Takuto Kawakami ⁷ , Yasuyuki Makino ¹ , Masahiko Kaneda ¹ , Tongmin Chen ⁸ , Kohei Aso ⁸ , Tomoya Ogawa ^{6,1} , Takahiko Endo ¹ , Yusuke Nakanishi ¹ , Kenji Watanabe ⁹ , Takashi Taniguchi ⁹ , Yoshifumi Oshima ⁸ , Yukiko Yamada-Takamura ⁸ , Mikito Koshino ⁷ , Susumu Okada ⁸ , Kazunari Matsuda ⁵ , Toshiaki Kato ³ , Yasumitsu Miyata ¹	1.Tokyo Metropolitan Uni., 2.AIST, 3.Tohoku Uni, 4.KOKUSAI ELECTRIC, 5.Kyoto Uni, 6.Uni. of Tsukuba, 7.Osaka Uni., 8.JAIST, 9.NIMS

4.6 Terahertz Photonics

9/22(Fri.) 10:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
10:00	E 22a-C301-1	Real-time data acquisition in THz-TDS using MHz laser repetition rates for lock-in detection	○(PC)Maria Balgos ¹ , Norihiko Hayazawa ^{1,2} , Masahiko Tani ³ , Takuo Tanaka ^{1,4,5}	1.Photon Team, RIKEN, 2.SISL, RIKEN, 3.FIR-UF, 4.Mets Lab, RIKEN, 5.Tokushima Univ
10:15	奨 E 22a-C301-2	Evaluation of Reflective Characteristics of Meta-atoms Employing Point Terahertz Sources and Its Application	○(D)LUWEI ZHENG ¹ , Kazuki Hara ¹ , Masayoshi Tonouchi ¹ , Kazunori Serita ¹	1.Institute of Laser Engineering, Osaka Univ.
10:30	E 22a-C301-3	Variety of Stokes Beam Generation from Slant-Stripe-Type Periodically Poled Lithium Niobate	○ Deepika Yadav ¹ , Yuma Takida ¹ , Joselite E. Muldera ¹ , Hiroaki Minamide ¹	1.RIKEN
10:45	奨 E 22a-C301-4	Chirp optimization for efficient two-color terahertz generation in gas	○(D)Anna Martinez ¹ , Said Idlahcen ³ , Jonathan Houard ² , Domenico Paparo ¹ , Angela Vella ² , Ammar Hideur ³	1.Department of Physics "E. Pancini", University of Naples "Federico II", Italy, 2.GPM, UMR6634 CNRS, INSA, University of Rouen, France, 3.CORIA, UMR6614 CNRS, France

4.7 Quantum Optics, Nonlinear Optics and Structured Optics

9/22(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	招 E 22a-A310-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Quantum information processing with continuous variables over optical fiber	○ Kuanshou Zhang ^{1,2} , Jinxia Feng ^{1,2} , Yuanji Li ^{1,2}	1.State Key Lab. of Quantum Optics and Quantum Optics Devices, Inst. of Opto-Electronics, Shanxi Univ., 2.Collaborative Innovation Center of Extreme Optics, Shanxi Univ.
9:30	招 E 22a-A310-2	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Versatile quantum state tomography of photonic states via Hong-Ou-Mandel Interference	○ Yoshiaki Tsujimoto ¹ , Rikizo Ikuta ² , Kentaro Wakui ¹ , Toshiki Kobayashi ² , Mikio Fujiwara ¹	1.NICT, 2.Osaka Univ.
10:00	E 22a-A310-3	Observation of linewidth of electromagnetically induced transparency with temperature	○(D)Anju Pal ¹ , Ajay Wasan ¹	1.IIT Roorkee
10:15	奨 E 22a-A310-4	Quantum-enhanced stimulated Raman scattering imaging in dual-polarization scheme	○ Zicong Xu ¹ , Kenichi Oguchi ¹ , Sho Nitani ¹ , Yoshitaka Taguchi ¹ , Yuki Sano ¹ , Yasuyuki Ozeki ¹	1.Univ. of Tokyo
10:30	E 22a-A310-5	Demonstration of Broad and Flat Optical Frequency Comb Generator by Employing Highly Non Linear Optical Fiber	○(DC)PRIYANKA VERMA ¹ , SUKHBIR SINGH ¹	1.NETAJI SUBHAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DWARKA, SECTOR-3, DELHI-110078
9/23(Sat.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	招 E 23a-A310-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Structured light generations from cylindrically Structured Crystals	○ Jingbo Sun ¹	1.Tsinghua University
9:30	E 23a-A310-2	Scintillation index evolution of chirped ring Pearcey vortex beam through atmospheric turbulence	○(D)Shakti Singh ¹ , Sanjay Kumar Mishra ² , Akhilesh Kumar Mishra ¹	1.IIT Roorkee India, 2.IRDE, Dehradun, India
9:45	E 23a-A310-3	2D mapping of optical vortices	○(DC)Dina Grace Calbero Banguilan ¹ , Nathaniel Hermosa ¹	1.UP Diliman
10:00	E 23a-A310-4	Enhancing Nonlinear Signals of Blood Plasma in the Z-scan Technique Using Copper Nanoparticles	○ Mustabi Mustafa Chowdhury ¹ , Yasmeen Haque ¹ , Md. Enamul Hoque ¹	1.SUST
10:15	奨 E 23a-A310-5	Optical-skyrmions induced exotic surface structures of azo-polymers	○(D)Rihito Tamura ¹ , Praveen Kumar ² , A. Srinivasa Rao ^{1,3,4} , Katsuhiko Miyamoto ^{1,3} , Omatsu Takashige ^{1,3}	1.Chiba Univ, 2.IIT Bhilai, 3.MCRC, Chiba Univ, 4. Chiba Univ. IAAR
10:30	E 23a-A310-6	Riccati Generalization of Optical Rogue waves	○(DC)Sanjana Bhatia ¹ , C.N. Kumar ¹	1.Panjab University, Chandigarh, India
10:45	E 23a-A310-7	Direct generation of orange and red 1st order Bessel-like beams using Pr fiber	○ Yuto Yoneda ¹ , Srinivasa Rao Allam ¹ , Yasushi Fujimoto ² , Katsuhiko Miyamoto ¹ , Takashige Omatsu ¹	1.Chiba Univ., 2.CIT
9/23(Sat.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
13:00	招 E 23p-A310-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Laser Scanning Microscope Techniques with Structured Light Beams Enabling Super-Resolution Imaging and Rapid Three-Dimensional Imaging	○ Yuichi Kozawa ¹ , Yuuki Uesugi ¹ , Shunichi Sato ¹	1.IMRAM, Tohoku Univ.
13:30	E 23p-A310-2	Femtosecond optical vortex-induced flower-shaped surface relief in azo-polymer	○ Kana Ishihara ¹ , Katsuhiko Miyamoto ^{2,1} , Takashige Omatsu ^{2,1}	1.Chiba Univ, 2.MCRC, Chiba Univ
13:45	奨 E 23p-A310-3	MW Peak Power UV laser by Fourth Harmonic Generation in YAl ₃ (BO ₃) ₄ crystal	○(P)Florent Cassouret ¹ , Arvydas Kausas ² , Pascal Loiseau ³ , Gerard Aka ³ , Daniel Rytz ⁴ , Takunori Taira ^{1,2}	1.Inst. for Molecular Science, 2.Riken Spring-8 Center, 3.Chimie ParisTech Research Inst., 4.Coherent
14:00	E 23p-A310-4	High Harmonic Generation from a Microplasma Source	○(D)Maria Carla Lupu ¹ , Filchito Renee Bagsican ¹ , Tatsunosuke Hanano ¹ , Michael Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav Dani ¹	1.OIST
14:15	E 23p-A310-5	High-repetition rate table-top XUV source with narrow linewidth and long-term stability for time-resolved photoemission spectroscopy	○(PC)Filchito Bagsican ¹ , Jacques Hawecker ¹ , David Bacon ¹ , Xing Zhu ¹ , Vivek Pareek ¹ , Maria-Carla Lupu ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Harley Suchiang ¹ , Michael Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav Dani ¹	1.FSU, OIST

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/20(Wed.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
9:00	20a-A309-1	種々の組成の (Al, Sc) N 多層膜のスイッチング特性評価	○(D)安岡 慎之介 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘雄 ^{2,3} , 松井 尚子 ⁴ , 入澤 寿和 ⁴ , 恒川 孝二 ⁴ , 舟窪 浩 ¹
9:15	奨 20a-A309-2	強誘電体 Al _{0.7} Sc _{0.3} N のラマン分光測定と膜厚依存性	○時田 幸村 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生
9:30	20a-A309-3	AlN 薄膜における低電界での分極反転過程の観測	○長谷川 浩太 ^{1,2} , 清水 荘雄 ² , 大澤 健男 ² , 坂口 勲 ^{1,2} , 大橋 直樹 ^{1,2,3}
9:45	20a-A309-4	HAXPES による金属 / AlScN 界面のバンドアライメント評価	○(M2)中田 弦 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 保井 晃 ³ , 角嶋 邦之 ² , 野平 博司 ¹
10:00	休憩 / Break		
10:15	奨 20a-A309-5	強誘電体キャパシタの酸化アルミニウム積層保護膜による FeRAM の高信頼化	○及川 光彬 ¹ , 王文生 ¹ , 恵下 隆 ¹ , 佐藤 のぞみ ¹ , 高井 一章 ¹ , 中村 亘 ¹ , 中林 正明 ¹ , 小澤 聡一郎 ¹ , 永井 孝一 ¹ , 三原 智 ¹ , 彦坂 幸信 ¹ , 齋藤 仁 ¹
10:30	20a-A309-6	KrF エキシマレーザー照射による SBT 前駆体薄膜の強誘電結晶化	○高橋 光恵 ¹ , 酒井 滋樹 ¹ , 本坊 尚也 ² , 相場 健 ² , 福岡 大 ² , 川崎 輝高 ²
10:45	20a-A309-7	チタン酸バリウム水熱微小粒子径の原料濃度依存性	○山口 正樹 ¹ , 満石 海 ¹ , 齋藤 敦史 ¹ , 山本 孝 ²
11:00	奨 20a-A309-8	水熱合成法で作製した (Bi, K)TiO ₃ 基薄膜の熱処理効果	○村下 太一 ¹ , 高橋 雄真 ¹ , 窪田 りか ¹ , 伊東 良晴 ² , 藤井 康裕 ³ , 是枝 聡聖 ³ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹
11:15	招 E 20a-A309-9	[Young Scientist Presentation Award Speech] Flexible BaTiO ₃ Epitaxial Films with Bulk-like Ferroelectricity and Piezoelectricity	○Lizhikun Gong ¹ , Binjie Chen ¹ , Rui Yu ¹ , Hiromichi Ohta ² , Katayama Tsukasa ^{2,3}
9/20(Wed.) 13:00 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
13:00	20p-A309-1	薄膜強誘電体の焦電効果の直接測定	○宇佐美 潤 ¹ , 山田 浩之 ¹
13:15	20p-A309-2	LiTaO ₃ 単結晶の非線形定数の計測	○長 康雄 ¹ , 中川 亮 ² , 米田 年磨 ² , 中尾 武志 ² , 池浦 守 ²
13:30	20p-A309-3	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた HfO ₂ 系強誘電体の強誘電ドメイン及びその温度変化の観察	○(D)糸 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ² , Bareille Cédric ^{3,4} , 辛 植 ^{4,5} , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,6}
13:45	20p-A309-4	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴う HfO ₂ 薄膜の残留分極値の増大現象とその歪み解放後の緩和現象	○井上 辰哉 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ^{1,2}
14:00	20p-A309-5	ALD 法により Si 基板上で作製した HfO ₂ 薄膜の結晶構造	○市川 龍斗 ¹ , 内藤 圭吾 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹
14:15	休憩 / Break		
14:30	奨 E 20p-A309-6	Epitaxial Stabilization of Ferroelectric Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ via Interfacial Reconstruction	○Yufan Shen ¹ , Mitsutaka Haruta ¹ , Lin I-Ching ¹ , Daisuke Kan ¹ , Yuichi Shimakawa ¹
14:45	奨 E 20p-A309-7	【注目講演】 Epitaxial Growth of PZT Thin Films on HfO ₂ -Buffered Si Substrates via Spin-coating Technique	○(D)Haining Li ¹ , Takeshi Kijima ^{1,2} , Risa Kataoka ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Munetoshi Seki ¹
15:00	奨 20p-A309-8	強誘電体薄膜のドメイン構造制御に向けた Sr(Zr,Ti)O ₃ バッファ層の検討	○(DC)石濱 圭佑 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 小寺 正徳 ^{2,3} , 森川 友秀 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,4} , 舟窪 浩 ¹
15:15	奨 20p-A309-9	コンビナトリアルスパッタ法を用いて作製した Si 基板上 (100)BiFeO ₃ エピタキシャル薄膜の結晶構造解析	○高木 昂平 ¹ , Aphayvong Sengsavang ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹
15:30	奨 E 20p-A309-10	Electromechanical characteristics of epitaxial BiFeO ₃ thin film on Si substrate fabricated by combinatorial sputtering method	○(D)Aphayvong Sengsavang ¹ , Kohei Takaki ¹ , Norifumi Fujimura ¹ , Takeshi Yoshimura ¹
15:45	奨 E 20p-A309-11	Magnetic phase transition induced modulation of ferroelectric properties in hexagonal RFeO ₃ (R = Tb, Ho) system	○Yaoming Liu ¹ , Binjie Chen ¹ , Yosuke Hamasaki ² , Hiromichi Ohta ³ , Tsukasa Katayama ^{3,4}
16:00	20p-A309-12	PLD 法における強相関強誘電体 YbMnO ₃ 薄膜成長過程の in-situ モニタリング	○市川 颯大 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹
16:15	休憩 / Break		
16:30	20p-A309-13	強誘電体薄膜の圧電特性向上に向けた下部電極層 (Ba,Sr)RuO ₃ の格子定数制御	○(M1C)中條 颯 ¹ , 川出 航平 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ , 山田 智明 ^{1,2}
16:45	E 20p-A309-14	Domain architecture engineering of tensile-strained (Pb,Sr _{1-x})TiO ₃ thin films	○Xueyou Yuan ¹ , Yuto Ota ¹ , Daichi Ichinose ² , Takao Shimizu ³ , Kazuki Okamoto ^{1,2} , Yoshitaka Ehara ⁴ , Masahito Yoshino ¹ , Takanori Nagasaki ¹ , Hiroshi Funakubo ² , Tomoaki Yamada ^{1,2}
17:00	奨 20p-A309-15	(100)/(001) 配向正方晶 Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜における電界下での結晶構造評価	○(M2)中畑 美紀 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 石濱 圭佑 ¹ , 山田 智明 ^{2,3} , 舟窪 浩 ¹
17:15	20p-A309-16	Pb(Zr,Ti)O ₃ 超格子薄膜の積層膜厚の影響	○原田 紘暉 ¹ , 田中 清高 ¹ , 權 相暁 ¹ , 神野 伊策 ¹
17:30	20p-A309-17	水溶性犠牲層を用いた CaF ₂ (001) 基板上シングルドメイン Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜の剥離・転写	○高橋 和夫 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ , 山田 智明 ^{1,2}
17:45	20p-A309-18	PZT/PZT 圧電マイクの開発と性能検証	○(M1C)小野 綾太 ¹ , 坂田 聡 ² , 財頭 直希 ¹ , 小林 牧子 ¹
18:00	奨 20p-A309-19	Ce, Mn 共置換 ZnO 薄膜の作製と強誘電性	○小川 零 ¹ , 田中 清高 ¹ , 足立 秀明 ¹ , 神野 伊策 ¹
9/21(Thu.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	21a-P02-1	ミス CVD 法 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜の電気的特性の改善	○田中 将 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌弘 ¹ , 野田 実 ¹
	21a-P02-2	デジタル処理 DC スパッタによる Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜の非加熱成長	○山下 大貴 ¹ , 藤谷 諭史 ¹ , 高村 宏樹 ¹ , 一色 秀夫 ¹
	E 21a-P02-3	Investigation of Photovoltaic effect of (100) BiFeO ₃ Thin Films Epitaxially Grown on Si Substrate	○AMELIE LAURE PETITJEAN ^{1,2} , SENGSAVANG APHAYVONG ¹ , KOHEI TAKAKI ¹ , NORIFUMI FUJIMURA ¹ , TAKESHI YOSHIMURA ¹
	21a-P02-4	グラフェン / BiFeO ₃ ヘテロ構造形成プロセスの検討	○(M1)高木 諒真 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹
	21a-P02-5	Si 基板上エピタキシャル (K,Na)NbO ₃ 系薄膜の圧電特性	○田中 清高 ¹ , 小川 零 ¹ , 何 京璋 ¹ , 權 相暁 ¹ , 譚 ゴオン ² , 神野 伊策 ¹
	21a-P02-6	シャドウマスク法にて作製した Nb/KNaNbO ₃ /Nb 三層構造の電気的特性	○中島 渉 ¹ , 田中 駿 ¹ , 堂 耕司 ¹ , 平 智幸 ¹
	21a-P02-7	PVDF-VEH を用いたバッテリーレス故障診断デバイス	○(M2)佐藤 智浩 ¹ , 中嶋 宇史 ¹
	21a-P02-8	フレキシブル圧電センサを用いた歩行者位置センシング	○(M2)高橋 夏音 ¹ , 中嶋 宇史 ¹
	21a-P02-9	ペロブスカイト型圧電結晶膜の水熱エピタキシャル合成と超音波センサへの応用に向けた検討	○吉田 馨 ¹ , 湊 文俊 ⁴ , 三嶋 寛弥 ⁴ , 黒澤 実 ⁵ , 船窪 浩 ⁵ , 池上 和志 ¹ , 石河 睦生 ²
	21a-P02-10	ペロブスカイト型圧電単結晶膜を用いた超小型センサの開発とその応用	○水沼 拓也 ¹ , 入山 瑞希 ² , 湊 文俊 ³ , 黒澤 実 ⁴ , 船窪 浩 ⁴ , 池上 和志 ¹ , 石河 睦生 ²

【CS.8】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:00	奨 22a-A201-1	格子整合による Y 添加 HfO ₂ 強誘電体薄膜の配向制御	○(M2) 前川 芳輝 ¹ , 平井 浩司 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物質・材料研究機構
9:15	22a-A201-2	HfO ₂ -CeO ₂ 膜における電気特性の膜厚及び組成依存性	平井 浩司 ¹ , ○岡本 一輝 ¹ , 白石 貴久 ^{2,1} , 山岡 和希子 ³ , 鶴丸 理沙 ³ , 井上 ゆか梨 ³ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 熊本大, 3. TDK 株式会社
9:30	奨 22a-A201-3	Ga ₂ O ₃ 基板上に作製した Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の強誘電性の評価	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 大阪府立大工
9:45	22a-A201-4	非加熱プロセスによる (Hf,Zr)O ₂ を用いた強誘電体薄膜トランジスタの作製	○(M1) 飛鳥 剛士 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
10:00	22a-A201-5	HfO ₂ 系強誘電体膜の絶縁破壊箇所の電子状態: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ^{2,3} , Bareille Cédric ^{4,5} , 辛 植 ^{5,6} , 谷内 敏之 ^{4,5}	1. 東大物性研, 2. 東大生産研, 3. 東大 d.lab, 4. 東大新領域, 5. 東大 MIRC, 6. 東大特別教授室
10:15	22a-A201-6	Hf-Zr-O 強誘電体薄膜の分極ドメインの挙動解析	○右田 真司 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 森田 行則 ¹ , 太田 裕之 ¹	1. 産総研
10:30		休憩 / Break		
10:45	22a-A201-7	強誘電体 HfO ₂ における E _c の膜厚依存性の特徴	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	22a-A201-8	強誘電性 HfO ₂ の分極反転機構	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:15	E 22a-A201-9	Influence of Electric Field during Holding Time on Imprint Characteristics in Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ MFM Capacitors	○Zhenhong Liu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
11:30	奨 22a-A201-10	HfO ₂ /SiO ₂ 界面電荷量制御による HfO ₂ -FeFET の定電圧ディスタープ制御	○浜井 貴将 ¹ , 鈴木 都文 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 吉村 瑠子 ¹ , 佐久間 究 ¹ , 松尾 和展 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 齋藤 真澄 ¹	1. キオクシア
11:45	22a-A201-11	Hf-Zr-O 強誘電体薄膜の読み出し動作の積算が分極状態に与える影響	○大友 将樹 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
12:00	E 22a-A201-12	Impact of HZO Scaling in FeFET on the electrical characteristics	○(D)ZUOCHENG CAI ¹ , KASIDIT TOPRASERTPONG ¹ , MITSURU TAKENAKA ¹ , SHINICHI TAKAGI ¹	1. The Univ. of Tokyo
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
9/20(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 20a-P01-1	Boron-doped diamond MOSFETs	○Jiangwei LIU ¹ , Tokuyuki TERAJI ¹ , Bo Da ¹ , Yasuo Koide ¹	1. NIMS
	20a-P01-2	NV センターとフリーラジカルの DEER 計測	○関口 顕 ¹ , 津川 雅人 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 三宅 悠斗 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 田中 学 ⁴ , 品田 高宏 ⁵ , 川原田 洋 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研, 4. 都立大 UES, 5. 東北大 CIES
	20a-P01-3	Si 上高配向ダイヤモンド薄膜の形態変調成長における特性評価	○木川 啓太 ¹ , 上原 陽空 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大基盤理工
	20a-P01-4	Si 基板上単結晶ダイヤモンドの結晶性におけるマイクロ波出力依存性	○(M1C) 玉腰 佳子 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電気通信大学
	20a-P01-5	液中原子分解能 AFM 計測に適した電子線堆積カーボン探針の作製	○宮澤 佳甫 ^{1,2} , 奥西 昂 ¹ , 中山 隆宏 ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. WPI-NanoLSI
	20a-P01-6	表面粗さの異なる SKD 基材上の a-C:H 膜のラマンマッピング評価	○蓮池 紀幸 ¹ , 阿部 涼介 ² , 木下 創 ² , 福村 秀夫 ² , 木曾 田 賢治 ³	1. 京都工芸繊維大学, 2. 住友重機械工業 (株), 3. 和歌山大学
	20a-P01-7	アモルファス窒化炭素薄膜における膜厚方向の化学結合状態均一性が光誘起変形に及ぼす影響	○青野 祐美 ¹ , 島 宏美 ² , 小松 啓志 ³ , 佐藤 庸平 ⁴ , 寺内 正己 ⁴	1. 鹿大院理工, 2. 防衛大, 3. 長岡技科大, 4. 東北大多元研
	20a-P01-8	ネオジム磁石を用いたマグネトロンスパッタリング源からのアモルファス炭素膜の作製	○小松原 理央 ¹ , 玉田 耕治 ² , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東京工業大学, 2. 東京工業高等専門学校
	20a-P01-9	パルスレーザー照射によるアモルファス炭素膜の接合	○長谷 嘉琉 ¹ , 原田 大 ¹ , 青野 祐子 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
	20a-P01-10	DLC 成膜中のプラズマ発光状態と細胞増殖性との関係	○尾高 友輔 ¹ , 當間 宗一郎 ¹ , 中村 聡 ² , 小松 隆 ² , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. 神奈川大
	20a-P01-11	低周波プラズマを用いた DLC 成膜におけるプラズマの発光色と細胞接着性の関連性	○當間 宗一郎 ¹ , 尾高 友輔 ¹ , 中村 聡 ² , 小松 隆 ² , 鈴木 輝夫 ³ , 田村 豊 ³ , 小木曾 智 ³ , 杉村 智 ³ , 松浦 慶 ³ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. 神奈川大, 3. 春日電機
	20a-P01-12	連続的な圧力負荷がおよぼす非晶質炭素薄膜の物性変化	○(M1) 中川 颯太 ¹ , 杉原 輔扇 ¹ , 小野澤 博文 ¹ , 五十嵐 唯斗 ¹ , 小畑 修二 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大
	20a-P01-13	DLC コーティングを施した巻線ヨークによる高効率モータ開発	○(M2) 桑山 創太 ¹ , 栗原 大樹 ² , 安中 茂 ² , 林 俊郎 ³ , 平栗 健二 ¹	1. 電機大工, 2. 仲代金属, 3. エムスリー・コンサルティング
	20a-P01-14	ダイヤモンド状炭素コート A6063 パイプの圧力損失	○玉井 大鷹 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
9/20(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C402会場 (Room C402)				
13:30	20p-C402-1	光表面化学修飾を用いたフッ素フリー炭化水素系撥水コーティング技術	○中村 拳子 ¹	1. 産総研
13:45	E 20p-C402-2	Direct Synthesis of Hydrogen-Substituted Graphdiyne on SiO ₂ and Conductive Glass Substrates	○(PC) Jeganathan Chellamuthu ¹ , Masanori Hara ¹ , Kenta Kokado ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1. Toyota Techno. Ins.
14:00	20p-C402-3	X線光電子分光による非結晶カーボン膜内部の化学結合状態の評価	○村岡 祐治 ¹ , 榎本 奨 ² , 岳 強 ³ , 岡崎 宏之 ⁴ , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院環境生命自然科学, 3. 岡山大院自然科学, 4. 量研
14:15	奨 20p-C402-4	HF-HiPIMS 法を用いた DLC 膜のラマンスペクトルにおけるフィッティングバンド数の検討	○(D) 福江 紘幸 ¹ , 中谷 達行 ¹ , 岡野 忠之 ² , 黒岩 雅英 ² , 國次 真輔 ³ , 鷹林 将 ⁴ , 太田 裕己 ⁵ , 米澤 健 ^{5,1}	1. 岡山理大, 2. 東京電子, 3. 岡山工技セ, 4. 有明高専, 5. ケニックス
14:30	20p-C402-5	アモルファス炭素膜の sp ² 結合炭素配向性のレーザー照射による変化	馬田 直樹 ¹ , 青野 祐子 ¹ , 新部 正人 ^{2,3} , 神田 一浩 ³ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , ○赤坂 大樹 ¹	1. 東工大, 2. 東大, 3. 兵庫県大
14:45	奨 20p-C402-6	単色化軟 X 線照射による DLC 膜の体積変化	○(M2) 三嶋 友博 ¹ , 森田 恭司 ¹ , 中西 康次 ¹ , 赤坂 大樹 ² , 鈴木 常生 ³ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫大工 高度研, 2. 東工大, 3. 長岡技科大
15:00	奨 20p-C402-7	昇温による高水素化 DLC 膜の自由体積の変化	○(M1) 丹羽 大輔 ¹ , 三嶋 友博 ¹ , 中西 康次 ¹ , 福室 直樹 ² , 木野村 淳 ³ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫大高度研, 2. 兵庫大工, 3. 京大複合研
15:15	20p-C402-8	電子線堆積カーボン探針のヤング率とカーボン結合状態の関係性の評価	○奥西 昂 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 古庄 公寿 ² , 寺前 奎吾 ¹ , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. 金大 WPI-NanoLSI
15:30		休憩 / Break		
15:45	奨 20p-C402-9	水素化アモルファス炭素薄膜の細胞接着性評価	○北洞 涼雅 ¹ , 清水 敬行 ¹ , 宮城 恒成 ¹ , 鈴木 輝夫 ² , 田村 豊 ² , 小木曾 智 ² , 杉村 智 ² , 松浦 慶 ² , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. 春日電機
16:00	20p-C402-10	C ₂ H ₂ /N ₂ 混合気体に対するマイクロ波プラズマ CVD で生成した高窒素含有 a-CN _x H 薄膜の形成 - [N]/([N]+[C])>0.5 を達成する化学結合状態は何か?	○伊藤 治彦 ¹ , 佐藤 悠雅 ¹ , 鈴木 常生 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大工
16:15	20p-C402-11	化学量論組成が窒素過剰な層状窒化炭素薄膜の作製	○佐々木 脩人 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
16:30	20p-C402-12	酸素含有雰囲気下での層状窒化炭素膜の作製とその電気的特性への効果	○樋口 航太 ¹ , 樋口 昌希 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
16:45	20p-C402-13	窒化炭素膜によるリングゲート型電界効果トランジスタの作製	○樋口 昌希 ¹ , 樋口 航太 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
17:00	20p-C402-14	リン添加層状窒化炭素膜の化学気相成長	○栗本 菜津子 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研

17:15	奨 20p-C402-15	低周波成膜 DLC の酸素還元反応	○(M2) 松崎 充晃 ¹ , 小嶋 翔 ¹ , 小笠原 知大 ¹ , 鈴木 輝夫 ² , 田村 豊 ² , 小木曾 智 ² , 杉村 智 ² , 松浦 慶 ² , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. 春日電機
17:30	20p-C402-16	光学定数に基づいて分類した非晶質炭素膜の電気絶縁性	○(M1) 一條 瑛巴 ¹ , 平塚 傑工 ² , 平栗 健二 ¹	1. 電機大工, 2. ナノテック
17:45	奨 20p-C402-17	コイル陽極フィルタードアークを用いた水素フリー-DLC膜の高速形成	○渡辺 聖也 ¹ , 鬼頭 純平 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 俄間 弘樹 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
9/21(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C402会場 (Room C402)				
13:30	21p-C402-1	HFCVDを用いたホモエピタキシャルダイヤモンド(111)成長におけるフィラメント温度の影響	○市川 公善 ¹ , 田口 稜真 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 松本 翼 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大
13:45	21p-C402-2	高分解能EBSD法による単結晶ダイヤモンド中の転位束の解析	○田中 孝治 ¹ , 高野 美和子 ² , 梅沢 仁 ¹ , 李野 由明 ¹ , 山田 英明 ¹	1. 産総研, 2. 物材研
14:00	21p-C402-3	Ir/MgO基板上で成長させた自立ヘテロエピタキシャルダイヤモンド厚膜の曲率評価	○(M2) 中村 友哉 ¹ , 木村 豊 ² , 澤邊 厚仁 ³ , 大島 龍司 ^{1,2} , 曾田 英雄 ¹	1. 長岡技科大, 2. ディスコ, 3. 青学大
14:15	21p-C402-4	Ir/sapphire基板上ヘテロエピタキシャル成長(001)面ダイヤモンド膜の断面SEM像に見られる縞状コントラストの分析	○望月 悟生 ¹ , 毎田 修 ¹ , 金 聖祐 ² , 加藤 学 ² , 小山 浩司 ² , 本田 達也 ² , 市川 修平 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. Orbray
14:30	21p-C402-5	B注入IIa型CVDダイヤモンドの電気特性への活性化アニール時間の影響	○関 裕平 ¹ , 倉島 源太郎 ¹ , 吉原 実奈美 ¹ , 星野 靖 ¹	1. 神奈川大理
14:45	21p-C402-6	高純度ダイヤモンドへの低濃度Bイオン注入によるp型電気伝導層形成	○(M2) 吉原 実奈美 ¹ , 関 裕平 ¹ , 星野 靖 ¹	1. 神奈川大理
15:00	21p-C402-7	核種変換によるLiドープダイヤモンドの製作(3)-エピタキシャル成長薄膜中のBeの熱拡散の調査-	○三宅 泰斗 ¹ , 奥野 広樹 ¹ , 渡邊 幸志 ²	1. 理研仁科センター, 2. 産総研
15:15	休憩/Break			
15:45	21p-C402-8	二酸化炭素還元を目指した超ナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の水素発生電位の制御	○長野 里基 ¹ , Lama Osman ¹ , Abdelrahman Zkria ² , 檜木野 宏 ¹ , 吉武 剛 ¹	1. 九大総理工, 2. 九大E-JUSTセンター
16:00	21p-C402-9	ダイヤモンドフィラーの沈降を抑制した伝熱シートの熱伝導特性	○稲葉 優文 ¹ , 清家 清弥 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹	1. 九大シス情
16:15	奨 21p-C402-10	コロナ放電の負イオン照射によるC-Hダイヤモンド表面伝導性の改善	○(B) 山本 稜将 ¹ , 賈 学楨 ¹ , 成田 憲人 ¹ , 太田 康介 ^{1,2} , 平岩 篤 ¹ , 藤島 辰也 ² , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1. 早大理工, 2. (株) Power Diamond Systems, 3. 早大材研
16:30	21p-C402-11	ダイヤモンド半導体の光電子放出機構とキャリア拡散長評価	塚本 涼太 ^{1,2} , 山川 翔也 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 加藤 有香子 ² , 小倉 政彦 ² , 長井 雅嗣 ² , 牧野 俊晴 ² , 竹内 大輔 ^{1,2} , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大院理工, 2. 産総研
16:45	21p-C402-12	パーマロイ/Bドープダイヤモンドショットキー接触のキャリア伝導機構	○河野 慎 ¹ , クーニヤ カルロス ¹ , 平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT物性研
17:00	E 21p-C402-13	Effect of Energy Dissipation in Higher-Order Resonance on SCD MEMS Cantilevers Toward High <i>f</i> - <i>Q</i>	○(D) Guo Chen ^{1,2} , Zilong Zhang ¹ , Keyun Gu ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Zhaohui Huang ² , Meiyong Liao ¹	1. NIMS, 2. China University of Geosciences (Beijing)
17:15	21p-C402-14	時間分解SNDMによるAl ₂ O ₃ /ダイヤモンドの局所MOS容量-電圧特性測定	○山末 耕平 ¹ , 尾形 結友 ¹ , 松本 翼 ² , 徳田 規夫 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 金沢大
17:30	21p-C402-15	水素終端縦型ダイヤモンドMOSFETにおける低オン電圧実現に向けた構造検討	○雨庭 耕史 ^{1,2} , 太田 康介 ^{1,2} , 藤島 辰也 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1. (株) Power Diamond Systems, 2. 早大理工, 3. 早大材研
17:45	奨 21p-C402-16	縦型高周波ダイヤモンドMOSFETsにおけるソース・ドレイン電極位置の交換による電流密度向上	○(B) 高野 優希 ¹ , 浅井 風雅 ¹ , 長 幸宏 ¹ , 太田 康介 ^{1,2} , 高橋 輝 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 藤島 辰也 ² , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1. 早大理工, 2. (株) Power Diamond Systems, 3. 早大材研
[CS.9] 6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS				
9/21(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) C402会場 (Room C402)				
9:00	21a-C402-1	TBPによる(111)面リンドープn型ダイヤモンド膜のホール移動度	○川島 宏幸 ¹ , 川瀬 凜久 ¹ , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 森岡 直也 ^{1,4} , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 京大CSR
9:15	奨 21a-C402-2	チェンバーフレーム法によるダイヤモンドへのNVセンターの作製	○(B) 阿部 和実 ¹ , 上田 真由 ¹ , 浅野 雄大 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹ , 佐藤 勇斗 ² , 竹内 貞雄 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早稲田大学, 2. 日工大, 3. 早大材研
9:30	奨 21a-C402-3	レーザーアニールによる狭幅線なダイヤモンド窒素-空孔中心の生成	○杉原 健吾 ¹ , 松本 愛美 ¹ , 小野田 忍 ^{2,3,4} , 加藤 宙光 ^{2,3,5} , 牧野 俊晴 ^{2,3,5} , 上牧 瑛 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS, 3. 横国大QIC, 4. 量研, 5. 産総研
9:45	21a-C402-4	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射NVセンター形成	○阿部 浩之 ¹ , 佐伯 誠 ¹ , 神長 輝二 ¹ , 五十嵐 龍治 ² , 大島 武 ¹	1. 量研量子技術基盤研究, 2. 量研量子生命・医学
10:00	奨 21a-C402-5	分子イオン注入によって形成したNVセンター対の量子もつれ状態生成	○(D) 木村 晃介 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 加田 涉 ¹ , 寺地 徳之 ^{4,3} , 磯谷 順一 ⁵ , 馬場 智也 ^{1,2} , 後藤 政哉 ^{1,2} , 花泉 修 ¹ , 大島 武 ²	1. 群馬大, 2. 量研, 3. 横国大QIC, 4. 物材機構, 5. 筑波大
10:15	奨 21a-C402-6	NVセンター導入によるダイヤモンド中のコヒーレントフォノンの増幅	○(DC) 市川 卓人 ¹ , 郭 俊杰 ¹ , フォンス ボール ² , 安東 秀 ³ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大, 2. 慶応大, 3. 北陸先端大
10:30	E 21a-C402-7	Effect of magnetostriuctive film thickness on enhancing magnetic sensing performance of diamond MEMS resonator	○(PC) Zilong Zhang ¹ , Guo Chen ¹ , Keyun Gu ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1. NIMS
9/22(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)				
13:00	奨 22p-A601-1	高Q値ダイヤモンドレラストラック共振器の設計及び作製の検討	○鳴瀬 駿 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 河合 健太 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大
13:15	奨 22p-A601-2	ナノダイヤモンド温度計測への応用を目指した3次元マイクロ波共振器の開発	○中島 大夢 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1. 岡大環自
13:30	奨 22p-A601-3	生体応用に向けた爆轟法ナノダイヤモンドNV中心の高効率検出の実現	○張木 音々 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 根本 雅也 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,3} , 劉 明 ⁴ , 鶴井 明彦 ⁴ , 吉川 大朗 ⁴ , 牧野 有都 ⁴ , 西川 正浩 ⁴ , 水落 憲和 ^{1,3}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3. 京大スピンセンター, 4. (株) ダイセル
13:45	奨 22p-A601-4	ダイヤモンド中空素空孔中心とスカラー型光ポンピング磁気センサにおける周波数特性の比較	○(M2) 池田 早織 ¹ , 伊藤 陽介 ¹	1. 京大院工
14:00	奨 22p-A601-5	Lindbladマスター方程式を用いたダイヤモンド電子スピニ二重共鳴スペクトルの解析	○鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSR, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリー
14:15	奨 22p-A601-6	ダイヤモンド量子センサの連続光励起Ramsey法による高感度化	○荒木 裕太 ¹ , 藤崎 伊久哉 ¹ , 李 則合 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 関口 武治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 22p-A601-7	NV中心を用いた単一細胞の二次元NMRを目指した直交検波手法の開発	○森田 航希 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 徳田 規夫 ³ , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研, 3. 金沢大, 4. 京大スピンセンター
15:00	E 22p-A601-8	Coherence-based quantum sensing of low-frequency fields	○Ernst David Herbschleb ¹ , Izuru Ohki ² , Kohki Morita ¹ , Yoshiharu Yoshii ³ , Hiromitsu Kato ⁴ , Toshiharu Makino ⁴ , Satoshi Yamasaki ⁵ , Norikazu Mizuochi ¹	1. Kyoto university, 2. QST, 3. Sumida Corporation, 4. AIST, 5. Kanazawa university
15:15	22p-A601-9	高感度小型化に向けたダイヤモンドNV磁気センサヘッド	○貝沼 雄太 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 柴田 貴行 ² , 加藤 宙光 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 波多野 睦子 ^{1,4} , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2. 株式会社デンソー, 3. 産総研, 4. 量研

15:30	22p-A601-10	EV電池電流計測用のダイヤモンド量子センサのロバスト性実証	○波多野 雄治 ¹ , 谷川 純也 ² , 中国 晃充 ² , 関口 武治 ¹ , 1. 東工大, 2. 矢崎総業(株), 3. 量研貝沼 雄太 ¹ , 阿部 浩之 ² , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹
15:45	奨 22p-A601-11	ラット脳磁検出に向けた高感度ダイヤモンド量子センサシステムの構築	○(M1) 吉村 厚美 ¹ , 関口 直太 ¹ , 伏見 幹史 ² , 北田 純大 ¹ , 眞榮 力 ³ , 宮川 仁 ³ , 谷口 尚 ³ , 寺地 徳之 ³ , 小野田 忍 ¹ , 大島 武 ⁴ , 関野 正樹 ² , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹
16:00	22p-A601-12	ダイヤモンド NV センター光検出磁気共鳴スペクトルの RF 電磁波照射効果とその空間分布	○大久保 義克 ¹ , 小野寺 駿太 ¹ , 中川 茉莉 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 名工大 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹
16:15		休憩/Break	
16:30	奨 22p-A601-13	ダイヤモンド量子センサを用いたパワエレ用軟磁性薄膜の磁化過程のイメージング	○(D) 北川 涼太 ¹ , 永田 俊典 ¹ , 孝橋 照生 ² , 中司 碧 ¹ , 1. 東工大, 2. 日立製作所 辻 起行 ¹ , 仁田 帆南 ¹ , 水野 皓介 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 波多野 睦子 ¹
16:45	22p-A601-14	ODMR法を用いた温度測定のプロックイン検出法による高感度化	○(M1) 河合 勝太郎 ¹ , 示野 義和 ¹ , 長尾 祥亮 ¹ , 桑村 有可 ¹ , 丸山 武男 ¹
17:00	22p-A601-15	効率的なIV族-Vセンター形成のための熱処理時間依存性評価	○(M2) 馬場 智也 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 木村 晃介 ^{1,2} , 加田 1. 群馬大, 2. 量研, 3. 横国大 QIC, 4. 物材機構 渉 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 宮川 仁 ⁴ , 大島 武 ² , 花泉 修 ¹
17:15	22p-A601-16	ダイヤモンド中のスズ-空孔センターの電荷状態ダイナミクス	○(B) 陳 溢暘 ¹ , 池田 啓太 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 谷口 尚 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹
17:30	22p-A601-17	ダイヤモンド中の鉛-空孔センターのスピン選択励起	○(M2) 大羽 一輝 ¹ , Wang Peng ¹ , 谷口 尚 ² , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹

6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics

9/20(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
20a-P02-1	レーザアブレーション法によるPtナノ粒子を埋め込んだSmNiO ₃ 薄膜の作成	○(M1) 下山 紘平 ¹ , 服部 粹 ¹ , 李 好博 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
20a-P02-2	Ca ₂ RuO ₄ 薄膜が示す電流誘起転移型非線形伝導現象に対する基板エピタキシャル応力の影響	○椿 啓司 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 神谷 利夫 ² , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. 東工大元素セ
20a-P02-3	CaRuO ₃ 超薄膜における電界誘起抵抗率上昇	○新谷 和司 ¹ , 小浦 姿 ¹ , 迫田 将仁 ¹	1. 北大工
20a-P02-4	Pt/Ti _{0.99} Sc _{0.01} O ₂ (Rutile, Anatase)/Pt 多層膜の電気特性とパルス電圧印加による脳型特性	○前川 愛里 ¹ , 富吉 希彩良 ¹ , 金子 理久 ¹ , 谷古宇 海斗 ¹ , 樋口 透 ¹	1. 東理大先進工
20a-P02-5	NiOを用いた抵抗変化型メモリが示す量子化コンダクタンスとその磁場依存性	○高木 陸 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
20a-P02-6	MOD法による無アルカリガラス基板上へのVO ₂ 膜の作製と特性評価	○山田 知紀 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工
20a-P02-7	Li 拡散現象を利用したVO ₂ 薄膜の金属-絶縁体転移の抵抗制御	○金子 理久 ¹ , 谷古宇 海斗 ¹ , 樋口 透 ¹	1. 東理大先進工
20a-P02-8	反応性スパッタ法によるバナジウム酸化物薄膜の成長	○阿部 友樹 ¹ , 柳原 英人 ¹	1. 筑波大数理
20a-P02-9	大電力パルスマグネトロンスパッタリングを用いた酸化チタンの成膜	○西村 美優紀 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工
20a-P02-10	エピタキシャル犠牲層を用いたGa ₂ O ₃ 薄膜のケミカルリフトオフ	○赤岩 和明 ¹ , 市野 邦夫 ¹	1. 鳥取大学
20a-P02-11	RFスパッタ法により作製したアモルファスGa ₂ O ₃ 薄膜の結晶化機構に関する研究	○(M1C) 中村 理紗 ¹ , 賈 軍軍 ² , 福地 彩夏 ¹ , 馬込 栄輔 ³ , 西田 哲明 ⁴ , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大学, 2. 早稲田大, 3. 九州シンクロトロン光研究センター, 4. 環境材料研
20a-P02-12	水熱法により調製したSrTiO ₃ 粉末を原料として用いた高活性水分解光触媒の合成	○(M2) 山口 響 ¹ , 木村 昭 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ² , 池田 茂 ¹	1. 甲南大理工, 2. 京都大工
20a-P02-13	SrCl ₂ -BaCl ₂ 混合フラックスで処理したSrTiO ₃ の水分解光触媒活性	○(M2) 岸田 海 ¹ , 木村 昭 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ² , 沈 青 ³ , 池田 茂 ¹	1. 甲南大理工, 2. 京都大工, 3. 電通大工
20a-P02-14	FTO基板上でのナノフラワー状酸化タングステン成膜と光触媒特性	○内田 涼太 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 小泉 生吹 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶応大理工
20a-P02-15	大気・真空中における水晶振動子法を利用した光触媒活性の評価	○下迫 直樹 ¹ , 坂間 弘 ² , 堂谷 忠靖 ³	1. 静岡大, 2. 上智大, 3. JAXA
20a-P02-16	可視光利用に向けたNbドープニ化酸化チタンの作製	○大牟田 悠貴 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1. 東理大理工, 2. 東洋大工技研
20a-P02-17	ハライドペロブスカイト-黒鉛状活性炭素複合体の光触媒特性評価	○(M2) 清水 和貴 ¹ , 谷口 萌花 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
20a-P02-18	固体電解質Na ₃ OBrの硫黄イオン導入量による合成精度とイオン伝導性の向上	○大崎 祐揮 ¹ , 石 維 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1. 東理大理工, 2. 東洋大工業技術研
20a-P02-19	岩塩型NbO薄膜における格子歪制御による超伝導の発現	○(M2) 木村 凜太郎 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
20a-P02-20	サファイア基板上エピタキシャルV ₂ O ₃ 薄膜のトポクティック酸化によるVO ₂ 薄膜の方位制御	○西井 飛智 ¹ , 齋藤 輝 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
20a-P02-21	In-situ X線回折によるアモルファスWO ₃ 薄膜の結晶化に関する研究	○(M2) 福地 彩夏 ¹ , 賈 軍軍 ² , 中村 理紗 ¹ , 馬込 栄輔 ³ , 西田 哲明 ⁴ , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大, 2. 早稲田大, 3. 九州シンクロトロン光研究センター, 4. 環境材料研究所
20a-P02-22	有機金属分解(MOD)法を用いて作製したLa _{1-x} Sr _x MnO ₃ 薄膜の電気および磁気伝導特性 II	○(M2) 川口 紗良 ¹ , 浜田 康平 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
20a-P02-23	自立型La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ メンブレンにおける磁気特性評価	○厚美 竜二 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 関 剛齋 ³ , 山崎 匠 ³ , 上田 浩平 ^{1,2} , 松野 丈夫 ^{1,2}	1. 阪大理工, 2. 阪大 OTRI スピン, 3. 東北大金研
20a-P02-24	二層膜Co ₂₀ Fe ₂₀ B ₂₀ /非晶質IrO ₂ における電流-スピン流変換	○(M2) 沖本 俊弥 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 塩貝 純一 ^{1,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理工, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン
20a-P02-25	Pt/Y ₂ Fe ₃ O ₁₂ 界面におけるスピンホール磁気抵抗効果	○森 祐輔 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 塩貝 純一 ^{1,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理工, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)			
9:00	奨 21a-A307-1	ミストCVDによるスマートウィンドウやサーモクロミック応用に向けたNドープVO ₂ 薄膜の形成及び物性評価	○(M1) 加納 大成 ¹ , 新田 悠汰 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹
9:15	奨 21a-A307-2	VO ₂ 三端子素子における電界誘起「絶縁転移」のダイナミクス	○浜砂 智 ¹ , パティ サトウヤ ブラカシュ ¹ , 矢嶋 起彬 ¹
9:30	奨 21a-A307-3	電圧ノイズ重畳による抵抗変化型メモリの動作安定化	○(M1) 高谷 健太郎 ^{1,2} , 菅 洋志 ¹ , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ²
9:45	奨 21a-A307-4	Pt/Nb:SrTiO ₃ 接合の抵抗緩和過程におけるショットキーパラメータの時間依存性とドーピング濃度の関係	○中村 駿斗 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹
10:00	奨 21a-A307-5	光電子シナプスデバイス実現に向けた電極/Nb:SrTiO ₃ 接合の光応答特性評価	○佐田 晋 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹
10:15	奨 21a-A307-6	4端子平面型TiO _{2-x} メモリスタにおける酸素空孔挙動の有限要素法解析	○(M1) 小泉 優紀 ¹ , 三宅 亮太郎 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹
10:30	奨 21a-A307-7	カチオン吸着酸化チタン薄膜トランジスタのチャネル伝導度変調	○宮澤 諒 ¹ , 鈴木 晴登 ¹ , 竹田 響綺 ¹ , 三浦 正範 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹
10:45	奨 21a-A307-8	高圧アニーリングにより炭素不純物ドーピングしたアナターゼ/ルチル混晶型TiO ₂ ナノ粒子の光触媒活性	○(M2) 松本 拓海 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 新部 正人 ³ , 中野 由崇 ⁴

11:00	奨 21a-A307-9	金ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴により増強されたTiO ₂ /Au/TiO ₂ /Auナノ構造体の光触媒反応性	○(M1)宮路 裕貴 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 新部 正人 ³ , 中野 由崇 ⁴	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.兵庫県立大, 4.中部大
11:15	奨 21a-A307-10	半導体表面吸着水の膜厚制御による水分解光触媒反応の高活性化	○(DC)林 仲秋 ^{1,2} , 斎藤 晃 ¹ , 佐藤 宏祐 ¹ , 杉本 敏樹 ^{1,2}	1.分子研, 2.総研大
9/21(Thu.) 13:00 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:00	招 21p-A307-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 磁気近接効果によるスピンの磁気転移及び創発磁場の電気的検出	○大野 瑞貴 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大院, 2.理研CEMS
13:15	奨 21p-A307-2	DyFeO ₃ /CaRuO ₃ ヘテロ界面におけるトポロジカルホール効果	○(M2)大村 昂輝 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東京大工, 2.理研 CEMS
13:30	奨 21p-A307-3	分子線エビタキシー法により作製したSrRuO ₃ 薄膜の量子輸送状態の評価	○松本 優太 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 大島 蓮 ¹ , 三輪 史哉 ¹ , 打田 正輝 ¹	1.東工大理
13:45	奨 21p-A307-4	PrおよびSmドーパされたNdRuO ₃ 単結晶薄膜における磁気輸送特性	○(M1)先崎 俊亮 ¹ , 張 灵飛 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大院工, 2.理研
14:00	奨 21p-A307-5	SrIrO ₃ /La _{2/3} Ba _{1/3} MnO ₃ のエビタキシャル界面におけるスピン軌道トルク生成	○(D)堀 惣介 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 木田 孝則 ⁴ , 萩原 政幸 ⁴ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1.阪大理, 2.阪大CSR, 3.阪大OTRI スピン, 4.阪大先端強磁場
14:15	奨 21p-A307-6	ペロブスカイト型鉄酸フッ化ビスマス薄膜の強誘電性と磁気特性	○上垣外 明子 ¹ , 佐野 瑞歩 ¹ , 重松 圭 ² , 出村 郷志 ³ , 片山 司 ⁴ , 廣瀬 靖 ⁵ , 近松 彰 ¹	1.お茶大理, 2.東工大フロンティア材料研, 3.日大理工, 4.北大電子研, 5.都立大理
14:30	奨 21p-A307-7	歪みLa ₂ Sr _{1-x} VO ₃ 薄膜における非Fermi液体的挙動と反強磁性Mott転移	○(M2)小川 菜白 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
14:45	21p-A307-8	NiZnAlフェライト薄膜におけるスピングラス特性とスピン波伝搬	○(M2)末吉 七海 ¹ , 唐 思逸 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1.東大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	21p-A307-9	適応的事前平均を用いたベイズ最適化によるストイキオメトリックなSrTiO ₃ 薄膜の成長	○若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , Yoshiharu Krockenberger ¹ , 澤田 宏 ² , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT CS研
15:30	奨 21p-A307-10	複合酸化膜原子層堆積におけるDMZとTDMATの競合吸着反応の観察	○鈴木 晴登 ¹ , 宮澤 諒 ¹ , 三浦 正範 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1.山形大理理工
15:45	奨 21p-A307-11	二次元MoO ₃ /三次元WO ₃ エビタキシャル積層膜の作製とLi挿入挙動	○(M1)細川 紳 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
16:00	奨 E 21p-A307-12	The influence of growth orientation on electrical response in LaSrNiO ₃ films	○(D)Lingling Xie ¹ , Daisuke Kan ¹ , Yuichi Shimakawa ¹	1.Kyoto Univ.
16:15	奨 21p-A307-13	プロトン脱挿入によるSr(Fe,Co)O _{3-δ} の電気化学的物性制御	○(DC)磯田 洋介 ¹ , 菅 大介 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ² , 島川 祐一 ¹	1.京大化研, 2.京大院工
16:30	奨 21p-A307-14	異常高原子価ダブルペロブスカイト型LaSrFeNiO ₆ 薄膜の合成	○(M2)本田 裕貴 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
16:45	奨 21p-A307-15	アモルファス酸化ニオブ系薄膜におけるエキシマレーザー照射による導電性制御	○(M2)大澤 樹 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
17:00	奨 21p-A307-16	電子強誘電体YbFe2O ₄ 薄膜の相形成におよぼすPLD照射レーザーの影響II	○(D)嶋本 健人 ¹ , 葉山 琢充 ¹ , 市川 颯大 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1.大阪公立大工
17:15	奨 21p-A307-17	真空紫外光励起酸素によるCoO薄膜の非加熱トポキシャル相変化	○(DC)金子 健太 ¹ , 喬 宇馳 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
17:30	休憩/Break			
17:45	21p-A307-18	レーザー照射による酸化チタンの結晶構造および物性の制御	○堤 正紀 ¹ , 田中 秀和 ²	1.村田製作所, 2.阪大産研
18:00	21p-A307-19	NaClO溶液の酸化作用を利用した酸化物薄膜の酸素欠陥低減に関する研究	○浅沼 周太郎 ¹	1.産総研
18:15	21p-A307-20	プラズマスパッタリングRF電力によるLiTiO薄膜の結晶性制御とLiイオン電池への応用	○丹羽 亮斗 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
18:30	21p-A307-21	無添加およびSi添加WO ₃ 薄膜のエビタキシャル成長と結晶構造	○安達 裕 ¹	1.NIMS
18:45	21p-A307-22	新規液体原料(Sn(EtCp) ₂)による酸化スズ薄膜の原子層堆積	○水谷 文一 ¹ , 水井 誠 ¹ , 高橋 伸尚 ¹ , 生田目 俊秀 ²	1.高純度化学研, 2.物材機構
19:00	21p-A307-23	顕微ラマン分光法とスペクトル解析による多層電極付n型β-Ga ₂ O ₃ 結晶の熱応力に関する研究	○各務 良哉 ¹ , 須田 潤 ¹	1.中京大工
9/23(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:00	招 23a-A307-1	「分科内招待講演」 Ir置換ペロブスカイトマンガン酸化物における高温超伝導の可能性	○神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1.東北大院工
9:30	23a-A307-2	van der Waals酸化物2H-NbO ₂ : ハーフフィールドMott絶縁体	○相馬 拓人 ¹ , 佐藤 礼 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
9:45	23a-A307-3	トポケミカル還元温度の調整による無限層ニッケル酸化物の超伝導特性の向上	○長田 礎 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 野島 勉 ¹ , 塚崎 敦 ¹	1.東北大金研
10:00	23a-A307-4	Sr _{1-x} La _x VO ₃ 量子井戸の金属絶縁体転移	○高橋 圭 ¹ , 井口 純太 ² , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.理研CEMS, 2.東大院工, 3.東大東京カレッジ
10:15	23a-A307-5	ガスソース分子線エビタキシー法によるGdTiO ₃ /EuTiO ₃ ヘテロ構造の界面輸送特性	○高原 規行 ^{1,2} , ○高橋 圭 ² , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大院工, 2.理研CEMS, 3.東大東京カレッジ
10:30	23a-A307-6	放射光電子分光によるSrVO ₃ 量子井戸の量子化条件の決定	○(DC)神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 和田 亜里斗 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 北村 未歩 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1.東北大多元研, 2.KEK 物構研
10:45	23a-A307-7	二層膜Pt/MgFe ₂ O ₄ のスピンホール磁気抵抗効果におけるアニール処理及び酸素分圧の影響	○上田 浩平 ^{1,2,3} , 杉野 雅史 ¹ , 木田 孝則 ⁴ , 萩原 政幸 ⁴ , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1.阪大理, 2.阪大CSR, 3.阪大OTRI スピン, 4.阪大先端強磁場
11:00	23a-A307-8	CaRuO ₃ 超薄膜で見られる異常サイズ効果のエンハンス条件 (II)	○迫田 将仁 ¹ , 下田 周平 ²	1.北大工, 2.北大触研
11:15	23a-A307-9	YbFe ₂ O ₄ エビタキシャル薄膜のFe/Yb組成制御とその光学特性	○葉山 琢充 ¹ , 嶋本 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1.大阪公立大工
9/23(Sat.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:00	23p-A307-1	SmNiO ₃ 界面とナノ構造制御によるプロトン駆動型抵抗スイッチ機能の高効率化	○(M2)梅崎 景都 ¹ , 萱尾 清人 ² , 藤 大雪 ² , 大勝 賢樹 ³ , 山口 航 ³ , 新田 亮介 ³ , 真島 豊 ³ , 李 好博 ¹ , 服部 梓 ¹ , 田 究所 中秀和 ¹	1.阪大産研, 2.阪大院工, 3.東工大フロンティア材料研
13:15	23p-A307-2	電極/ルチルTiO ₂ 単結晶の界面での電界に誘起された導電性の発現: 温度に依存する二つのメカニズム	○鈴木 拓 ¹ , 山下 良之 ¹ , 坂口 勲 ¹	1.物材機構
13:30	E 23p-A307-3	Empowering Efficiency: Scaling Device Area for Ultra-low-power Dissipation in Protonic Synapses	○SatyaPrakash Pati ¹ , Satoshi Hamasuna ¹ , Takeaki Yajima ¹	1.Kyushu Univ.
13:45	23p-A307-4	各種多元系n形酸化物半導体薄膜を用いる透明ReRAMの作製と抵抗変化機構の検討	○木村 京介 ¹ , 石田 竜也 ¹ , 宮田 俊弘 ¹	1.金沢工大
14:00	23p-A307-5	単結晶hBNフレック上に作製したVO ₂ の電流誘起抵抗スイッチングにおけるフレック境界の効果	○(M1)富田 雄輝 ¹ , 中払 周 ² , 若山 裕 ² , 渡邊 賢治 ² , 谷口 尚 ² , 李 好博 ¹ , 服部 梓 ¹ , 田中 秀和 ¹	1.阪大産研, 2.物質・材料機構

14:15	23p-A307-6	HfO ₂ -ReRAMへの電圧パルス印可でのコンダクタンス変化のoff time依存性	○田中 正和 ¹ , 岡安 真治 ¹ , 黄 川洋 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工
14:30	23p-A307-7	ブリッジ型 a-CaO 犠牲層を用いた酸化物薄膜の選択成長に関する検討	○梶谷 亮介 ¹ , 田口 聖也 ¹ , 川江 健 ¹	1. 金沢大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-A307-8	均一沈殿・水熱法を用いたシュウ酸チタン塩からの酸化チタンナノ粒子の合成: Anatase/Rutile相の制御	○(M2) 梶原 契平 ¹ , 板谷 清司 ^{1,2} , 桑原 英樹 ¹ , 遠山 岳史 ² , 横井 太史 ³ , 佐々木 哲朗 ¹ , 黒江 晴彦 ¹	1. 上智大理工, 2. 日大理工, 3. 東医歯大生材研, 4. 静岡大電研
15:15	23p-A307-9	熱処理による酸化チタンナノ粒子の電子状態	○中台 健太 ¹ , 奥平 幸司 ¹	1. 千葉大学
15:30	23p-A307-10	液相析出法による異種元素添加酸化チタン光触媒の合成とメタン分解への応用	○本田 光裕 ¹ , 吉井 祐作 ¹ , 岡山 誠史 ² , 市川 洋 ¹	1. 名工大応物, 2. ケイミュー株式会社
15:45	23p-A307-11	室温成膜したCeO ₂ 下地層付きTiO ₂ スパッタ薄膜の光触媒特性	○若生 仁志 ¹	1. デクセリアルズ
16:00	23p-A307-12	ゾルゲル法より作製したNitrogen(窒素)ドーピング酸化亜鉛の電子状態	○(M1) 本廣 慎太郎 ¹ , 奥平 幸司 ¹	1. 千葉大院融合理工
16:15	23p-A307-13	高周波マグネトロンスパッタリング法による薄膜太陽電池用Cu ₂ O薄膜の作成	○石田 竜也 ¹ , 木村 京介 ¹ , 宮田 俊弘 ¹	1. 金沢工大
16:30	23p-A307-14	スピンスプレー法で作製したPET基板上Cu ₂ O膜に原料溶液濃度が与える影響	○高廣 徹 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 北原 功一 ¹ , 岡本 庸一 ¹	1. 防衛大材料
16:45	23p-A307-15	Ca(OH) ₂ を添加したグラファイト状窒化炭素の光触媒性能改善	○青木 瑞稀 ¹ , 栗田 雄平 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials

9/21(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P03-1	イオン液体アシスト法を用いた金属水素化物薄膜合成	○(M1) 大脇 一真 ¹ , 戸澤 拓海 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
	21a-P03-2	活性水素の有効利用によるMgH ₂ エピタキシャル薄膜の合成	○(M1) 下萬 祐暉 ¹ , 宗房 幸太 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
	21a-P03-3	有機金属分解法を用いたYMnO ₃ 薄膜の作製と評価	○渡邊 奏汰 ¹ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大
	21a-P03-4	反射率測定を用いた光MOD法によるBi置換希土類鉄ガーネットの結晶化プロセスの解析	○(M1C) 中澤 俊 ¹ , 磯村 奎太郎 ¹ , チャファイ ファティマ ザーハラ ¹ , 西川 雅美 ¹ , 河原 正美 ² , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大, 2. 高純度化学
	21a-P03-5	MOD法によるLa-BIG薄膜のバッファ層組成と結晶性の関係	○中野 春流 ¹ , 横野 敬史 ¹ , 森 謙太 ¹ , 西 敬生 ¹ , 神田 哲典 ² , 加藤 剛志 ³ , 河原 正美 ⁴ , 西川 雅美 ⁵ , 石橋 隆幸 ⁵	1. 神戸高専, 2. 大島商船高専, 3. 名古屋大, 4. 高純度化学, 5. 長岡技科大
	21a-P03-6	異なる鎖状構造の有機化合物を用いてMOD法で製膜した磁性ガーネット薄膜の評価	○横野 敬史 ¹ , 中野 春流 ¹ , 森 謙太 ¹ , 西 敬生 ¹ , 神田 哲典 ² , 加藤 剛志 ³ , 河原 正美 ⁴ , 西川 雅美 ⁵ , 石橋 隆幸 ⁵	1. 神戸高専, 2. 大島商船高専, 3. 名古屋大, 4. 高純度化学, 5. 長岡技科大
E	21a-P03-7	High Frequency Properties of Bismuth-substituted Europium Iron Garnet	○(M1) MdAbdullah Al Masud ¹ , Wataru Asano ¹ , Takao Nishi ² , Daiki Oshima ³ , Takeshi Kato ³ , Kiejun Lee ⁴ , Masami Kawahara ⁵ , Fatima Zahra Chafi ¹ , Masami Nishikawa ¹ , Takayuki Ishibashi ¹	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. Kobe City Coll. Tech., 3. Nagoya Univ., 4. Sogang Univ., 5. Kojundo Chem.
	21a-P03-8	MnドーピングITOエピタキシャル成長膜の物性に対する結晶方位依存性	○北川 彩貴 ^{1,2,3} , 中村 敏浩 ^{1,3}	1. 京大院人環, 2. 学振特別研究員, 3. 京大国際高等教育院
	21a-P03-9	パルスレーザー堆積法によるCrSe薄膜成長と電気伝導特性評価	○田島 悠輔 ¹ , 塩井 純一 ^{1,2} , 上田 浩平 ^{1,2} , 松野 丈夫 ^{1,2}	1. 阪大理, 2. 阪大 OTRI スピン
	21a-P03-10	電気二重層デバイス構造を用いたCo ₃ Sn ₂ S ₂ 薄膜の伝導チャネル厚み制御	○藤原 宏平 ¹ , 池田 絢哉 ¹ , 伊藤 俊 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大CSIS
	21a-P03-11	真空蒸着法によるp型透明半導体CuI薄膜の作製と特性向上	○猪俣 崇 ¹ , 木本 学 ² , 藤田 圭祐 ³ , 長尾 朋和 ³	1. 稀産金属, 2. テクノアソシエ, 3. NBCメッシュテック
	21a-P03-12	UHVスパッタエピタキシー法による六方晶ZnSnN ₂ 層の成長	○長澤 俊輝 ¹ , 吉田 圭祐 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大学工
	21a-P03-13	SiO層を用いた樹脂基板上BPFのクラック防止	○室 幸市 ¹ , 望月 章 ² , 金澤 弥 ³	1. 帝京大理工, 2. 大正光学, 3. 三和研磨工業
	21a-P03-14	アモルファスIZOナノファイバ不織布の導電性向上への試み	○(M2) 小川 裕貴 ¹ , 大木 下潤 ¹ , 内田 健斗 ¹ , 内山 裕美菜 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大院理工
	21a-P03-15	フレキシブルプリント基板上に作製したPb(Zr _{0.52} Ti _{0.48})O ₃ 薄膜の化学組成が電気特性に及ぼす影響	○西川 直希 ¹ , 廣崎 紀光 ² , 西川 博昭 ³	1. 近畿大院生理工, 2. 太洋工業(株) 研究開発部, 3. 近畿大生理工
	21a-P03-16	アセチルアセトンによるZnO溶解を利用したハイドロキシシアバタイト自立膜の形成	○(M1) 小田 裕也 ¹ , 西川 博昭 ²	1. 近畿大院生理工, 2. 近畿大生理工
9/21(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
13:30	招 21p-D903-1	「分科内招待講演」 【注目講演】 薄膜新材料探索に向けた赤外レーザー蒸着法の基礎と応用	○松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 21p-D903-2	水蒸気暴露によるNaBH ₄ 薄膜の可逆的な固液形態変化の制御	○(M1) 佐藤 匠 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
14:45	奨 21p-D903-3	水素化合物の機能性開発を目指したLiHエピタキシャル薄膜のMgドーピング	○(M2) 宗房 幸太 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
15:00	奨 21p-D903-4	ターゲット交互積層法によるZrN ₂ H ₂ 薄膜の作製と金属-絶縁体転移	○宮崎 大地 ¹ , 大友 明 ¹ , 相馬 拓人 ¹	1. 東工大物質理工
15:15	奨 21p-D903-5	強磁性Fe ₃ N/超伝導NbN接合における超伝導特性と近接効果	○(M2) 吉田 悠真 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1. 東工大物質理工
15:30	奨 21p-D903-6	界面磁気結合を利用したPd/Ni薄膜ヘテロ構造の磁気特性制御	○(M1) 筒井 健三郎 ¹ , 小野 広喜 ¹ , 山本 航平 ² , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 分子研
15:45	奨 21p-D903-7	TbFeCoの磁気特性に対する局在表面プラズモン共鳴による増強電場の影響	○(M1) 花島 颯介 ¹ , 山根 治起 ² , 高橋 龍之介 ³ , 中田 勝 ³ , 和達 大樹 ³ , 安川 雪子 ¹	1. 千葉工大, 2. 秋田産技センター, 3. 兵庫県立大
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 21p-D903-8	GaN(001)上へ成長させたCuIエピタキシャル薄膜	○小林 海斗 ¹ , 豊田 真秀 ¹ , 小川 航輝 ¹ , 齋藤 明紀 ¹ , 村田 秀信 ² , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. 大阪公立大
16:30	奨 21p-D903-9	分子線エピタキシー法により合成したLa ₂ O ₃ Sbエピタキシャル薄膜の電気伝導	○山本 裕貴 ¹ , Major Marton ² , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,3} , Alf Lambert ²	1. 東北大院理, 2. TU-Darmstadt, 3. 東北大WPI-AIMR&CSIS
16:45	奨 21p-D903-10	フッ化物基板上のエピタキシャルCuI薄膜における格子整合の影響	○(M1) 米虫 遼太郎 ¹ , 中村 優男 ² , 安波 貴広 ¹ , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS, 3. 東京カレッジ
17:00	奨 21p-D903-11	鉄酸ビスマス薄膜のトポケミカルフッ化反応における温度依存性	○佐野 瑞歩 ¹ , 上垣外 明子 ¹ , 片山 司 ² , 廣瀬 靖 ³ , 近松 彰 ¹	1. お茶大理工, 2. 北大電子研, 3. 都立大理工
17:15	奨 21p-D903-12	圧力誘起相転移を利用した高圧相岩塩型MgSnN ₂ 薄膜の作製	○牧内 楓 ¹ , 川村 史朗 ² , 矢田 舜一郎 ¹ , ソン イェリョン ² , 反保 衆志 ³ , 村田 秀信 ¹ , 賈 軍軍 ⁵ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. 物材機構, 3. 産総研, 4. 大阪公立大, 5. 早大国際理工
17:30	奨 21p-D903-13	複合膜により成膜された低屈折率SiO ₂ 光学薄膜(3)	○(D) 田島 直弥 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2.(株) シンクロン
17:45	奨 21p-D903-14	複合成膜手法により作製されたTiO ₂ 薄膜の親水性の評価	○(M2) 遠藤 孝祐 ¹ , 佐々木 康詩郎 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2.(株) シンクロン

18:00	奨 E 21p-D903-15	Determining the in-plane crystal arrangement of VO ₂ film on CVD-grown hBN sheet using transmission electron microscopy	○(D)Boyuan Yu ¹ , Shingo Genchi ¹ , Haobo Li ^{1,2} , Azusa N. Hattori ^{1,2} , Satoru Fukamachi ³ , Hiroki Ago ³ , Hidekazu Tanaka ³	1.SANKEN, Osaka Uni, 2.IOTRI, Osaka Uni, 3.GIC, Kyushu Uni
18:15	奨 21p-D903-16	ケミカルリフトオフを用いたルチル型Sn _{1-x} Ge _x O ₂ 単結晶自立薄膜の合成	○小幡 知仁 ¹ , 陳 昊 ¹ , 長島 陽 ² , 岡 大地 ¹ , 廣瀬 靖 ¹	1.都立大院理, 2.東大院理
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
9:00	22a-A304-1	キレート塗布強熱法で合成した膜からの Cu 溶出速度	○小野寺 美和 ¹ , 中村 淳 ² , 伊藤 治 ² , 本間 義信 ³ , 鈴木 敦子 ³ , 中村 勝則 ¹ , 山村 未来 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 下村 匠 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.中部キレスト, 3.本間組, 4.藤村クレスト
9:15	22a-A304-2	Cu キレート錯体水溶液を用いて作製した Cu 膜の深さ方向分析	○廣瀨 蒼介 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ² , 伊藤 治 ² , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.中部キレスト
9:30	22a-A304-3	EDTA 金属錯体を原料とした還元焼成プロセスによる銅コーティング	○柴田 響一 ¹ , 石田 健 ¹ , 木村 玲皇 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
9:45	22a-A304-4	低温下でのエアロゾルデポジション法によるゴム部材への緻密セラミック成膜	○後藤 拓 ¹ , 松林 康仁 ¹ , 明渡 純 ¹	1.産総研
10:00	22a-A304-5	ミストデポジションによる高性能ITOナノ粒子の気圧成膜	鈴木 涼子 ¹ , ○西 康孝 ¹ , 松原 正樹 ² , 村松 淳司 ² , 蟹江 澄志 ²	1. (株) ニコン, 2. 東北大学
10:15	22a-A304-6	水溶性犠牲層を用いて作製した自立型FeSeメンブレンの超伝導特性評価	○塩井 純一 ^{1,2} , 塚崎 敦 ^{3,4}	1. 阪大理, 2. 阪大OTRI, 3. 東北大金研, 4. 東北大CSIS
10:30	22a-A304-7	ヒドリド伝導率向上を目指したMLiH ₃ エビタキシャル薄膜へのアルカリ金属置換	○(M2) 福士 英里香 ¹ , 森 史弥 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
10:45	22a-A304-8	イオン液体アシスト法を用いたLi(BH ₄) _{1-x} I _x 薄膜合成	○(M2) 戸澤 拓海 ¹ , 河村 優奈 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
11:00	22a-A304-9	ナノ多孔質ハイブリッド膜を用いたイオンダイオードの整流特性	○(M2) 熊倉 成水 ¹ , 石崎 裕也 ^{1,2} , 山本 俊介 ¹ , 三ツ石 方也 ¹	1. 東北大院工, 2. 立教大理
11:15	22a-A304-10	光スイッチ材料としてのMnTe薄膜の評価	○桑原 正史 ¹ , 金 美賢 ² , 森 竣祐 ² , 双 逸 ² , 須藤 祐司 ² , 河島 整 ¹	1. 産総研, 2. 東北大
9/22(Fri.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
13:00	22p-A304-1	TiO ₂ (001) 基板上的 VO ₂ 薄膜における成膜条件と格子歪の関係	○村岡 祐治 ¹ , 中本 歴 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然科学
13:15	E 22p-A304-2	Effects of Variable Zirconium Doping via Co-sputtering Into BiVO ₄ Thin Film Under Visible Light Illumination	○(B)Daryl Tatsuhiro Ide ¹ , Shukur Gofurov ¹ , Lingga Ghufira Oktariza ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Shigeru Ikeda ² , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.Konan Univ.
13:30	E 22p-A304-3	Synthesis and optical properties of bismuth-based mixed-anion compounds epitaxial thin films	○Zhengkang PENG ^{1,2} , Daichi Oka ² , Yasushi Hirose ² , Tomoteru Fukumura ¹	1.Tohoku Univ., 2.Tokyo Metro. Univ.
13:45	22p-A304-4	PLD法によるGaN上へのMn ₃ (Ge,Mn)N(111)エビタキシャル薄膜の作製	○川口 昂彦 ¹ , 菅原 祐哉 ¹ , 杉浦 希希 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
14:00	22p-A304-5	プラズマ浸漬格子状ターゲットスパッタリング法による酸化アルミニウム薄膜の作製に関する研究	○(M1) 木山 歩優 ¹ , 今 高信 ¹ , 森田 知希 ¹ , 内藤 正路 ¹ , 碓 智徳 ²	1. 九工大, 2. 宇部高専
14:15	22p-A304-6	複合成膜手法で作製した非晶質TiO ₂ 薄膜の低屈折率化の検討	○速水 舞 ¹ , 室谷 裕志 ² , 松平 学幸 ³	1. 東海大学院総合理工, 2. 東海大工, 3.(株)シンクロン
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
9/21(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P04-1	走査プローブ顕微鏡像の局所特徴抽出法の開発	坪倉 奏太 ¹ , 河野 翔也 ² , 日置 尋久 ³ , 野間 春生 ¹ , 湊 大俊 ⁴	1. 立命大情報理工, 2. 九工大, 3. 京大人環, 4. 分子研
	21a-P04-2	オリゴチオフェン分子を吸着させたCVDグラフェンの評価	○藤田 凌太 ¹ , 長門 諒浩 ¹ , 石川 陸斗 ¹ , 渡邊 春輝 ¹ , 島 津 佳弘 ¹ , 大野 真也 ¹	1. 横国大院理工
	21a-P04-3	第一原理計算による二酸化チタン表面の酸素欠損解析	○河野 翔也 ¹ , 坪倉 奏太 ² , 日置 尋久 ³ , 野間 春生 ² , 湊 大俊 ⁴	1. 九工大, 2. 立命館大, 3. 京大, 4. 分子研
	21a-P04-4	蒸着金粒子の結晶成長からわかる単分散ポリスチレン薄膜表面の状態	○河野 惠璃奈 ¹ , 入江 聡 ¹ , 佐々木 隆 ¹	1. 福井大院工
	21a-P04-5	非蒸発型ゲッタコーティングに用いるTi膜の構造制御	○大庭 託優 ¹ , 中野 武雄 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 玉川 冨 ¹ , 間瀬 一彦 ²	1. 成蹊大理工, 2. 高エネ研
	21a-P04-6	金属フタロシアニンを吸着したSiC再構成表面の構造観察	○白石 凜 ¹ , 碓 智徳 ¹ , 内藤 正路 ²	1. 宇部高専, 2. 九大院工
	21a-P04-7	高繰返しレーザーを用いた非線形分光法による電気化学界面のオペランド計測	○金 成翔 ^{1,2} , 小山田 伸明 ¹ , 櫻井 敦教 ^{1,2} , 杉本 敏樹 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
	21a-P04-8	マイクロラージェット法で作製したナノ凹凸ガラスの表面物性	○岩尾 克 ¹ , 木下 沢泉 ¹ , 藤田 直樹 ¹	1. 日本電気硝子
	21a-P04-9	相転移カルコゲナイド薄膜の表面構造解析	○(M1) 新井 イサム ¹ , 栗津原 奏太 ¹ , 片岡 純 ¹ , 坂井 穰 ² , 桑原 正史 ³ , 片野 諭 ¹	1. 東洋大理工, 2. 豊島製作所, 3. 産総研
	21a-P04-10	基板加熱を伴うPt/[EMIm]Tf ₂ N/SiC(000-1)表面構造の観察	○(B)山中 郁哉 ¹ , 杉山 宏一 ¹ , 来海 裕之 ¹ , 江本 暁 ² , 益田 純奨 ² , 渡邊 美紀 ¹ , 黒木 伸一郎 ³ , 内藤 正路 ⁴ , 碓 智徳 ¹	1. 宇部高専, 2. 九大院総理工, 3. 広大なノデバイス, 4. 九工大大院工
	21a-P04-11	オペランド4探針顕微鏡ラマン分光システム”MORINGA”の開発	○(M2) 大石 健太 ^{1,2,3} , 後藤 陸 ^{1,3} , 小飼 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,3}	1. 東理大先進工, 2. JST さきがけ, 3. 物材機構
9/22(Fri.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:00	奨 22p-A501-1	非線形振動分光法による固体表面ナノアモルファス層の観測	○(M2) 吉澤 龍 ² , 櫻井 敦教 ^{1,2,3} , 杉本 敏樹 ^{1,2,3}	1. 総研大, 2. 分子研, 3. 理研播磨
13:15	奨 22p-A501-2	H ₂ Pc/γ-Fe ₂ N有機-無機ハイブリッド界面磁気結合の膜厚依存性	○(M2) 小野 広喜 ¹ , 梅田 佳孝 ¹ , 吉田 海斗 ¹ , 筒井 健三郎 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 分子研
13:30	奨 22p-A501-3	Si(111)上に作製したIn多層膜の成長と電子構造	○村田 朋香 ¹ , 黒石 健太 ¹ , 湯川 恵介 ¹ , 八田 振一郎 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理
13:45	奨 22p-A501-4	SrTiO ₃ (100)上のPentaceneの分子配向分析	○伊谷 優起 ¹ , 滝沢 優 ¹	1. 立命館大学理工
14:00	奨 22p-A501-5	反応物を添加した水溶液中におけるα-Fe ₂ O ₃ 光触媒の気中光電子収量分光法を用いた表面電子状態の解析	○木下 真梨子 ¹ , 柳田 さやか ¹ , 染川 正一 ¹ , 柳 捷凡 ¹ , 桑原 聡士 ¹	1. 都産技研
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 22p-A501-6	異なる圧力下で蒸着したポーラスAu膜の特性評価	○高田 一翔 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 上田 幹人 ² , Premysl Fitl ³	1. 北見工大, 2. 北大院工, 3. プラハ化技大
14:45	奨 22p-A501-7	低温スパッタによるポーラスAg薄膜の作製と特性評価	○森 日々輝 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , Novotny Michal ² , Fitl Premysl ² , Micusik Matej ³	1. 北見工大, 2. プラハ化技大, 3. スロバキア科学アカデミー
15:00	22p-A501-8	線状欠陥を含むナノグラフエンにおける電子状態の第一原理計算	○(D) 李 君寰 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
15:15	22p-A501-9	グラフエン上のPt単原子分散体、クラスターの加熱安定性	○山崎 憲慈 ¹ , 松下 圭汰 ¹ , 守屋 理 ¹ , 池田 勇之輔 ¹	1. 北大院工

15:30	22p-A501-10	電子線アシスト顕微鏡の蛍光薄膜配置による分解能向上	○細見 圭 ¹ , 柴 俊平 ² , 中村 篤志 ^{1,2} , 居波 渉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静岡大電研, 2. 静岡大院
15:45		休憩/Break		
16:00	22p-A501-11	準大気圧中の光電子強度の試料-アバ-チャーコーン間距離依存性	○竹中 研人 ¹ , 高原 光司 ² , 江口 智己 ² , 住田 弘祐 ³ , 鈴木 哲 ²	1. 兵庫県立大院理, 2. 兵庫県立大高度研, 3. マツダ (株)
16:15	22p-A501-12	ナノ構造中電子の量子振動の局在プラズモンへの効果	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
16:30	22p-A501-13	酸素欠損を含むTiO ₂ 上の水素原子の光励起による電子構造変化	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
16:45	22p-A501-14	金属微粒子の加熱によるナノボア形成の現象論的モデル	○須藤 孝一 ¹ , 高坂 良史 ² , 内藤 宗幸 ³	1. 阪大産研, 2. 神大海科学科, 3. 甲南大理工
17:00	22p-A501-15	表面粗さおよび金属と樹脂の接着強度への影響	○和田 雄太 ¹ , 山崎 顕一 ¹	1. 東芝インフラシステムズ
17:15	22p-A501-16	LaAlO ₃ バッファ層のプレアニーリングによるGd ³⁺ 添加 YAlO ₃ ペロブスカイト薄膜の高輝度蛍光特性	○細見 圭 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹	1. 静岡大電研

【CS.10】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5

9/22(Fri.) 10:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
10:30	22a-A501-1	超音速分子線を用いたCu ₂ Pd(111)表面上でのエチレン分子反応	○安藤 雅晃 ¹ , 村瀬 菜摘 ¹ , 津田 泰孝 ² , 山田 剛司 ¹ , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ³	1. 大阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 大阪大放射線機構
10:45	22a-A501-2	ハフニウムが吸着したSi(111)基板の局所/全域で進行する酸化反応機構	○垣内 拓大 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1. 愛媛大院・理工, 2. 日本原子力研究開発機構
11:00	22a-A501-3	2次元材料被覆によるLaB ₆ 仕事関数変化のPEEM観察	○小川 修一 ¹ , 遊佐 龍之介 ² , Gaoxue Wang ³ , Michael T. Pettes ³ , Fangze Liu ⁴ , 津田 泰孝 ⁵ , 吉越 章隆 ⁵ , 虻川 匡司 ² , Nathan A. Moody ³ , Hisato Yamaguchi ³	1. 日大生産工, 2. 東北大, 3. Los Alamos Nat. Lab., 4. 北京理工大, 5. 原子力機構

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

9/21(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P05-1	原子間力顕微鏡による氷I表面構造解析	○岩田 孝太 ¹ , 川上 直也 ¹ , 塩足 亮準 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
	21a-P05-2	Au(111)基板上における塩化ナトリウム原子層形成のその場観察	○片野 諭 ¹	1. 東洋大学理工
	21a-P05-3	超高真空低温非接触原子間力顕微鏡によるアモルファス氷の表面形状と局所的な接触電位差分布の測定	○(D) 都丸 琢斗 ¹ , 日高 宏 ¹ , 渡部 直樹 ¹	1. 北海道大学低温科学研究所
	21a-P05-4	ウリ類炭疽病菌の付着器の細胞壁のナノスケール構造計測	○宮澤 佳甫 ^{1,2} , 熊倉 直祐 ^{3,4} , 松森 海晴 ¹ , 白須 賢 ¹ , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. WPI-NanoLSI, 3. JST ACT-X, 4. 理化学研究所
	21a-P05-5	Si(111)-(4x1)-In表面の走査トンネルポテンシオメトリ測定	○浜田 雅之 ¹ , 長谷川 幸雄 ¹	1. 東大物性研
	21a-P05-6	周波数変調原子間力顕微鏡ポテンシオメトリ装置の開発(1): 引力領域における電位分布計測	○濱尾 爽一郎 ¹ , 谷村 秀人 ¹ , 阿部 竜 ¹ , Pandey Manish ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
	21a-P05-7	ダイヤモンド中NV中心と原子間力顕微鏡を用いた磁場イメージング装置の開発	○大倉 和真 ^{1,2} , 林 都隆 ³ , 安東 秀 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大CSR, 3. 北陸先端大
	21a-P05-8	炭素吸着したマグネタイド表面のSTM/STS測定	○渡邊 連 ¹ , 石原 江湖 ¹ , 小野 裕太郎 ¹ , Subagyo Agus ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大工

9/22(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:30	招 E 22a-A307-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Effect of ionic liquid components on solvation structures at ionic liquid / charged solid interfaces detected by atomic force microscopy	○Yifan Bao ¹ , Takashi Ichii ¹ , Toru Utsunomiya ¹ , Hiroyuki Sugimura ¹	1. Kyoto Univ.
9:45	奨 22a-A307-2	チタン酸バリウム系積層セラミックコンデンサの劣化解析に向けたSCFMによるキャリア分布観測	○角 真輝 ¹ , 大山 祐生 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹	1. 千葉工大
10:00	奨 22a-A307-3	オープンループ電位顕微鏡によるイオン液体/金電極界面におけるサブナノメートルスケール電荷分布の可視化	○五十嵐 陽彦 ¹ , 炭電 享司 ¹ , 平田 海斗 ² , 宮澤 佳甫 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 清水 直 ² , 岩佐 義宏 ^{3,4} , 福岡 剛士 ¹	1. 金大, 2. 名大, 3. 電中研, 4. 東大工, 5. 理研CEMS
10:15	奨 22a-A307-4	機械学習によるKFMデータおよび金属間化合物分布の相関解析	○寶 雄也 ¹ , 小澤 敬祐 ¹	1. 神戸製鋼
10:30	奨 22a-A307-5	エピタキシャルCr/MgO探針の作製およびSTMへの応用	○山田 雄貴 ¹ , Subagyo Agus ¹ , 渡邊 連 ¹ , 石原 江湖 ¹ , 八田 英嗣 ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情
10:45	22a-A307-6	広帯域低雑音のSICM計測のための電流アンプの設計とナノピペット容量性ノイズの検討	○亀井 翔天 ¹ , 渡邊 信嗣 ²	1. 金沢大院ナノ生命, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
11:00	22a-A307-7	次世代型超高速AFMの実現に向けた遅延時間ゼロの振幅計測器の開発	○(P) 梅田 健一 ^{1,2} , 鴨下 香恋 ³ , 巽 和真 ³ , 古寺 哲幸 ¹	1. 金沢大・WPI-NanoLSI, 2. JST-PRESTO, 3. 金沢大・院数物
11:15	22a-A307-8	デジタルフィルタによる低域通過型逆システム構成法を用いたスキャナ応答の改善	○宮下 和己 ¹ , 渡邊 信嗣 ²	1. 金沢大・数物, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
11:30	22a-A307-9	熱アシストSNDM強誘電体プローブメモリ	○長 康雄 ¹	1. 東北大未来科学

9/22(Fri.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:00	E 22p-A307-1	Time-resolved photo-assisted Kelvin probe force microscopy on Cu(In,Ga)Se ₂ solar cells to investigate photon energy dependence of photovoltage	○Shenwei Li ¹ , Takahashi Takuji ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQUE, Univ. of Tokyo
13:15	22p-A307-2	SNDMポテンシオメトリによる半導体表面トラップ電荷の影響補償	○宮戸 祐治 ¹ , 野崎 博樹 ² , 間山 憲仁 ²	1. 龍谷大先端理工, 2. 東芝ナノアナリシス
13:30	22p-A307-3	プローブ顕微鏡を用いたAg(111)上シリセンに吸着したSiアダトムの構造解析と操作	○安達 有輝 ¹ , 張 潤楠 ¹ , 王 鑫波 ¹ , 福田 将大 ² , 尾崎 泰助 ² , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大物性研
13:45	22p-A307-4	第一原理計算を用いたSi(111)-(2x2)表面における表面双極子の可視化	○住吉 晶 ¹ , 山末 耕平 ² , 長 康雄 ² , 中村 淳 ¹	1. 電通大, 2. 東北大
14:00	22p-A307-5	2探針STMによる水素終端Si表面上での少数キャリア注入の効果	○小野田 稷 ¹ , Livadaru Lucian ² , Wolkow Robert ³ , Pitters Jason ⁴	1. 福岡教育大, 2. Quantum Silicon Inc, 3. アルバート大, 4. カナダ国立研究評議会
14:15	22p-A307-6	偏光可変光誘起力顕微鏡による銅フタロシアニン単分子膜の観察	○(M2) 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
14:30	22p-A307-7	遅延時間変調を用いたポンプローブAFMによる光励起ダイナミクス評価法の開発	○(M2) 若林 凜 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
14:45	22p-A307-8	準間接照射型TERSプローブの開発と性能評価	○(M2) 郎 朗 ¹ , 伊藤 正尚 ¹ , 張 開鋒 ² , 渡辺 正浩 ² , 小林 圭 ¹	1. 京大工, 2. 日立製作所
15:00	22p-A307-9	広視野チップ増強ラマン散乱顕微鏡による2次元ナノ材料の表面構造解析	○加藤 遼 ^{1,2} , 森山 季 ³ , 馬越 貴之 ^{3,4} , バルマ プラブ ハット ³ , 矢野 隆章 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 徳島大p-LED, 2. 理研, 3. 阪大工, 4. 阪大高等院
15:15		休憩/Break		
15:30	22p-A307-10	スタティックモード3次元走査型力顕微鏡によるイオン液体/金(111)電極界面構造の電極電位依存性の調査	○張 皓輝 ¹ , 五十嵐 陽彦 ¹ , 炭電 享司 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 清水 直 ² , 岩佐 義宏 ^{3,4} , 福岡 剛士 ¹	1. 金沢大, 2. 電中研, 3. 東大工, 4. 理研CEMS
15:45	22p-A307-11	液中局所電位分布計測技術を用いたAl合金表面におけるナノスケール腐食機構解析	○(M2) 小西 沙和 ¹ , 山本 伸之介 ¹ , 平田 海斗 ² , 小澤 敬祐 ³ , 福岡 剛士 ¹	1. 金大, 2. 名大, 3. 神戸製鋼所
16:00	22p-A307-12	低揮発性有機溶媒中のサブナノメートル分解能FM-AFM計測	○木田 直樹 ¹ , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
16:15	22p-A307-13	サファイア(001)とα-クォーツ(100)表面の3次元水和構造解析	○宮澤 佳甫 ¹ , 永井 生 ² , 浦田 新吾 ² , 菅 健斗 ² , 福岡 剛士 ¹ , 林 泰夫 ²	1. 金大院, 2. AGC(株)

16:30	22p-A307-14	液中AFMを用いたコラーゲンミクロリボンの表面電荷密度分布計測	○高嶋 智哉 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
16:45	22p-A307-15	原子間力顕微鏡を用いた動物細胞のひずみ計測とその理論解析	○(M2)名村 怜於 ¹ , 山崎 勇輝 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 丹賀 直美 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質
17:00	22p-A307-16	ナノ内視鏡AFMのための分子吸着抑制能を有するニードル探針の作製	○後藤 拓海 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 西村 達也 ^{1,2} , 前田 勝浩 ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1.金大院, 2.WPI-NanoLSI
17:15	22p-A307-17	タッピングモード走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法を用いた単一細胞の高空間分解能質量分析イメージング	○大塚 洋一 ¹ , 樺山 一哉 ¹ , 三浦 彩音 ¹ , 深瀬 浩一 ¹ , 豊田 岐聡 ¹	1.阪大院理

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/19(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	19p-P02-1	実デバイス内部の希薄濃度試料に対するXAFS計測法の開発	○宇留賀 朋哉 ¹ , 金子 拓真 ¹	1.高輝度セ
	19p-P02-2	SPRING-8 BL46XUにおける硬X線光電子分光計測技術の進展	○安野 聡 ¹ , 高木 康多 ¹ , 保井 晃 ¹ , Seo Okkyun ¹ , 大坂 泰斗 ² , 菅原 道泰 ² , 仙波 泰徳 ^{1,2} , 山崎 裕史 ^{1,2} , 小山 貴久 ^{1,2} , 清水 冨月 ¹ , 齊藤 孝允 ¹ , 大橋 治彦 ^{1,2} , 河村 直己 ¹ , 中嶋 享 ^{1,2} , 本村 幸治 ² , 佐藤 眞直 ¹ , 為則 雄祐 ¹ , 矢橋 牧名 ^{1,2}	1.JASRI, 2.RIKEN SPRING-8
	19p-P02-3	シリカナノ粒子のイオン吸着によるナノインプリント表面充填構造形成	○江本 顕雄 ¹ , 松川 晴香 ² , 渡邊 有希 ² , 新井 翔 ² , 岸本章 ²	1.徳島大pLED, 2.日鉄鉱業(株)
	19p-P02-4	多段階イオンビーム照射によるGe表面構造の形態変化	○宮田 滯 ¹ , 大石 脩人 ¹ , 新田 紀子 ¹	1.高知工大
	19p-P02-5	円筒面ガラスチャネルによりガイドされたAr ⁸⁺ イオンビームの位置と形状の時間発展	○關 誠晃 ¹ , 風祭 佑弥 ¹ , 小山 颯一郎 ² , 湯浅 菜瑠 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1.東洋大理工, 2.東洋大理工
	19p-P02-6	数値シミュレーションによるイオンビーム引き出し系の最適化設計	○上田 雅也 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 松友 真哉 ¹ , 浅地 豊久 ¹	1.新居浜高専
	19p-P02-7	超低地球軌道 (VLEO) 原子状酸素環境の地上対照試験	○横田 久美子 ¹ , 西岡 燦太 ¹ , 中山 開智 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 堀本 流石 ¹ , 田川 雅人 ¹	1.神戸大院工

7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/19(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)				
9:00	19a-A601-1	2~4 keV 領域高回折効率高分解能軟X線ラミナー型多層膜回折格子の設計 (III)	○小池 雅人 ^{1,2,3} , 羽多野 忠 ² , ビロジコフ アレクサンダー ¹ , 上野 良弘 ⁴ , 寺内 正己 ²	1.量研量子技術基盤, 2.東北大多元研, 3.大阪大院工, 4.島津製作所基盤研
9:15	19a-A601-2	EUV高次高調波から単一高調波を取り出すための狭帯域多層膜ミラーの開発	○岩本 佑耶 ¹ , 廖 雪兒 ¹ , 増子 拓紀 ² , 市丸 智 ² , 畑山 雅俊 ² , Eric Gullikson ⁴ , 水野 智也 ³ , 栗原 貴之 ³ , 板谷 治郎 ³ , 竹中 久貴 ¹	1.トヤマ, 2.NTTアドバンステクノロジ, 3.東大物性研, 4.LBNL
9:30	19a-A601-3	4面斜入射多層膜ミラーによるaplanatic対物系の検討	○豊田 光紀 ¹ , 陳 軍 ¹	1.東京工芸大工
9:45	奨 E 19a-A601-4	Emission spectroscopy of hydrogen plasma produced by extreme ultraviolet light for nanolithography applications	○(P)James Edward Hernandez ¹ , Nozomi Tanaka ¹ , (M1)Ryuuya Yamada ¹ , (D)Yubo Wang ¹ , Katsunobu Nishihara ¹ , Shinsuke Fujioka ¹ , Atsushi Sunahara ^{1,2} , Tomoyuki Johzaki ^{1,3} , Kyung Sik Kang ⁴ , Youngduk Suh ⁴ , Jeong-Gil Kim ⁴ , Shinji Ueyama ⁵ , Ken Ozawa ⁵	1.ILE Osaka Univ., 2.Purdue Univ., 3.Hiroshima Univ., 4.MRSamsung El.Co.Ltd., 5.Samsung Japan Corp.
10:00	休憩/Break			
10:15	19a-A601-5	EUV光源コレクタミラーの長寿命化に向けたSnイオンエネルギー計測とターゲット密度分布の推定	○本田 能之 ¹ , 永井 伸治 ¹ , 寛田 知慶 ¹ , 細田 裕計 ¹ , 新沼 大登 ² , 久米 真樹 ² , 森田 大樹 ² , 東口 武史 ²	1.ギガフォトン株式会社, 2.宇都宮大学
10:30	19a-A601-6	固体レーザー生成Gdプラズマbeyond-EUV光源放射特性	○久米 真樹 ¹ , 新沼 大登 ¹ , 杉浦 使 ¹ , 東原 望 ¹ , 矢澤 隼斗 ¹ , 森田 大樹 ¹ , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大学
10:45	19a-A601-7	レーザー生成Gdプラズマから放出される高速イオンの角度依存性	○新沼 大登 ¹ , 久米 真樹 ¹ , 杉浦 使 ¹ , 矢澤 隼人 ¹ , 森田 大樹 ¹ , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大学
11:00	19a-A601-8	サブナノ秒レーザー照射による電荷分離Gdイオンエネルギースペクトル	○森田 大樹 ¹ , 新沼 大登 ¹ , 久米 真樹 ¹ , 杉浦 使 ¹ , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大学
11:15	19a-A601-9	EUV光源の高効率化	○東口 武史 ¹ , 森田 大樹 ¹ , 難波 慎一 ² , 富田 健太郎 ³ , 砂原 淳 ⁴	1.宇都宮大学, 2.広島大学, 3.北海道大学, 4.Purdue Univ.

9/19(Tue.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)

13:00	奨 19p-A601-1	超遠心充填法による吸引型X線回折格子の作製	○(M1C)那須川 蓮 ¹ , 鴻 唯 ¹ , 横原 堅太郎 ² , 梁 曉宇 ^{1,3} , 矢代 航 ^{1,3,4,5}	1.東北大工, 2.JASRI, 3.東北大多元研, 4.東北大SRIS, 5.東大工
13:15	19p-A601-2	積層欠陥界面の可視化とX線制御	○香村 芳樹 ¹ , 澤田 桂 ¹ , 高野 秀和 ¹ , 石川 哲也 ¹	1.理化学研究所放射光科学研究センター
13:30	19p-A601-3	白色放射光を用いた走査型蛍光X線顕微鏡の開発	○米山 明男 ¹ , 河本 正秀 ¹ , 竹谷 敏 ² , 安田 みどり ³	1.SAGA LS, 2.産総研, 3.西九州大
13:45	19p-A601-4	伝搬法を用いたマイクロ位相X線CTシステムの開発	○米山 明男 ¹ , 長里 千香子 ² , 亀沢 知夏 ² , 馬場 理香 ⁴ , 平野 馨一 ²	1.SAGA LS, 2.高エネルギー放射光, 3.北北大方せ, 4.日立
14:00	休憩/Break			
14:15	19p-A601-5	高エネルギーX線CT計測 -高角散乱X線を用いたライトシート3Dイメージングとの比較検証-	○志村 孝功 ¹ , 梶原 堅太郎 ² , 辻 成希 ² , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.JASRI
14:30	E 19p-A601-6	Sub-Millisecond 4D X-ray Tomography using a Multibeam X-ray Imaging System	○Xiaoyu Liang ¹ , Wolfgang Voegeli ² , Hiroyuki Kudo ³ , Etsuo Arakawa ² , Tetsuroh Shirasawa ^{3,4} , Kentaro Kajiwara ⁵ , Tadashi Abukawa ^{1,6} , Wataru Yashiro ^{1,6,7}	1.IMRAM, Tohoku Univ., 2.Tokyo Gakugei Univ., 3.Univ. of Tsukuba, 4.AIST, 5.JASIR, 6.SRIS, Tohoku Univ., 7.Univ. of Tokyo
14:45	奨 19p-A601-7	X線位相スキャナを用いた1ショットスキャン繊維配向解析	○(M2)真柳 妃奈子 ¹ , 森本 直樹 ² , 北村 圭司 ^{1,2}	1.奈良先端大物質創成科, 2.島津製作所基盤研究所
15:00	19p-A601-8	機械学習とTalbot干渉計によるSingle-shot高速位相画像測定の検討	○上田 亮介 ¹ , 星野 真人 ² , 關 義親 ¹ , 百生 敦 ¹	1.東北大, 2.JASRI
15:15	19p-A601-9	炭素繊維強化耐熱PPS樹脂複合材料の衝撃特性に及ぼす電子線照射の影響	○伊比井 亜弥音 ¹ , 石田 素子 ¹ , 佐藤 蓮 ² , 三浦 栄一 ¹ , 木村 英樹 ¹ , 西 義武 ^{1,3} , 内田 ヘルムート 貴大 ¹	1.東海大工院, 2.東海大工, 3.KISTEC

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

9/20(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:00	奨 20p-A501-1	Graphene-Insulator-Semiconductor構造電子源におけるエネルギーフィルタ効果	○小市 崇史 ¹ , 河島 祥吾 ¹ , 阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1.阪大基礎工, 2.産総研
13:15	20p-A501-2	平面型グラフェン電子源への耐酸素保護膜の作製と電子放出特性評価	○六川 蓮 ^{1,2} , 鷹尾 祥典 ¹ , 村田 博雅 ² , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1.横国大理工, 2.産総研
13:30	20p-A501-3	真空集積回路実現へ向けた真空トランジスタ二段増幅回路の動作実証	○堀 良輔 ¹ , 大住 知暉 ^{1,2} , 長尾 昌善 ² , 村田 博雅 ² , 後藤 康仁 ¹	1.京大院工, 2.産総研
13:45	20p-A501-4	単一分子からの電界放射角度分布 (FAD) の起源	○山田 洋一 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 小野 裕太郎 ¹ , 延山 知弘 ¹ , 佐々木 正洋 ¹	1.筑波大
14:00	20p-A501-5	タングステンカーバイド探針からの電界電子放出電流安定性	○鶴田 諒平 ¹ , 柳 俊輔 ¹ , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理

14:15	20p-A501-6	Co/Ptナノ突起構造体を用いた電界放出陰極の電界放出電流に対するスピン偏極度	○宮田 啓太郎 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 永井 滋一 ¹	1. 三重大院工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 20p-A501-7	高温超伝導体Bi2212からの電界放出電子のエネルギー分布のシフト	○大櫃 温仁 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 畑 浩一 ¹ , 永井 滋一 ¹	1. 三重大院工
15:00	奨 20p-A501-8	液体金属ガリウム被覆したタンガステンからの電界放射特性	○小田 陸人 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2} , 文 宗鉉 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研
15:15	20p-A501-9	転写モールド法によるプラズモニック結晶ホトカソードの作製	○岸本 透弥 ¹ , 根尾 陽一郎 ^{1,2} , 文 宗鉉 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
15:30	20p-A501-10	貫通転移密度の異なるInGaNフォトカソードの電子放出特性	○(D)出射 幹也 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³	1. 名大院工, 2. Photo electron Soul, 3. 名大IMaSS
15:45	20p-A501-11	GOS構造平面型電子源の光支援電子放出特性	○嶋脇 秀隆 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 八戸工大, 2. 産総研
16:00	20p-A501-12	グラフェン/p-Siショットキー接合からの電子放出	○村上 勝久 ¹ , 村田 博雅 ¹ , 長尾 昌善 ¹	1. 産総研

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

9/20(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
9:00	20a-A501-1	放物面鏡立体投影露光のフィールド歪とパターン形成への影響	○堀内 敏行 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大学
9:15	20a-A501-2	フォトリソグラフィと電子線リソグラフィのメタルレジストのリソグラフィ特性における基礎研究	○山本 洋輝 ¹ , 古澤 孝弘 ²	1. 量研高崎, 2. 阪大産研
9:30	20a-A501-3	イオン液体が捕獲されたシリコンマイクロカップアレイ構造の形成	○大越 昌幸 ¹ , 岩崎 楓 ¹	1. 防衛大電気電子
9:45	奨 20a-A501-4	重畳を伴うイオン照射における照射回数とSiC表面構造形態との関係性	○芦浦 憲一郎 ¹ , 大石 脩人 ¹ , 新田 紀子 ¹	1. 高知工大
10:00		休憩/Break		
10:15	20a-A501-5	電子線リソグラフィにおけるネガ型レジストの現象初期過程の分子動力学解析	○(M1)田中 暉輝 ¹ , 山田 絵斗 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大工
10:30	20a-A501-6	銀インクを用いた大気下における残膜レスパターン形成	○中村 有理 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工
10:45	奨 20a-A501-7	熱ナノインプリントによるPLAシート表面のナノ周期パターン形成	○梅本 琉花 ¹ , 北村 裕大 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大 物質理工, 2. 神奈川産技総研
11:00	20a-A501-8	橋掛け構造を利用したステンシルマスクの作成方法	○田村 響生 ¹ , 村上 湧祐 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工

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

9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	20a-A310-1	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 I	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , QI Yuanzhi ¹	1. 東大 MALT
9:15	奨 E 20a-A310-2	Iodine isotopes track the iodine cycling in the Beaufort, Chukchi, and Bering Seas	○(P)Yuanzhi Qi ¹ , Qiuyu Yang ¹ , Takeyasu Yamagata ¹ , Hisao Nagai ^{1,2} , Yuichiro Kumamoto ³	1. The Univ. of Tokyo, 2. Nihon Univ., 3. JAMSTEC
9:30	20a-A310-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 V	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美
9:45	20a-A310-4	キャピティリングダウン分光に基づくトリチウム水分析のための試料導入法の開発	○富田 英生 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 向井 もも ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植木 紘汰 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 植村 立 ² , 阿部 理 ² , 阿部 恒 ³ , 天野 みなみ ³	1. 名大院工, 2. 名大院環, 3. 産総研
10:00	20a-A310-5	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発; 2022年度	○藤田 奈津子 ¹ , 三宅 正恭 ¹ , 松原 章浩 ² , 石井 正博 ³ , 神野 智史 ¹ , 渡邊 隆広 ¹ , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ¹ , 木村 健二 ¹ , 島田 顕臣 ¹ , 高橋 悠人 ³ , 島田 耕史 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ, 3. ビームオペレーション
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-A310-6	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2023 秋 -	○山形 武靖 ¹ , 楊 秋語 ² , Yuanzhi Qi ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ^{1,2}	1. 東大 MALT, 2. 東大院・工
10:45	20a-A310-7	都市大タングステムの現状 ~ 教育利用の状況 ~	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大
11:00	20a-A310-8	8 MeV He イオンビームを用いた透過ERDAによる水素同位体比の測定	○笹 公和 ^{1,2} , 工藤 博 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 左高 正雄 ¹ , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数物
11:15	奨 20a-A310-9	高速クラスターイオンビーム照射による単層グラフェン膜から放出される二次電子エネルギーの入射粒子依存性	○(M2)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
11:30	20a-A310-10	TOF-ERDA 装置の大立体角化と検出効率の向上	○藤井 晴也 ¹ , 仙田 敬 ¹ , 長谷川 千華 ¹ , 島 始輝 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環, 2. 京大院工

9/20(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)

13:30	招 20p-A310-1	「講演奨励賞受賞記念講演」イオン照射 Si 基板上への Au 蒸着による Au ナノワイヤ形成機構	○水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研高崎
13:45	20p-A310-2	プロトン性イオン液体を用いたクラスター負イオンビーム生成とその照射効果	○藤原 幸雄 ¹	1. 産総研
14:00	20p-A310-3	LIB 負極表面の大気圧 MeV-SIMS 測定 (III)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
14:15	20p-A310-4	Ar および水クラスターイオンビーム照射によるベンジルピリジニウム分子の脱離イオン化過程	○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県大
14:30	奨 20p-A310-5	クラスターイオンビーム照射による高分子脱離プロセスの検討	○水谷 優里 ¹ , 越下 裕貴 ² , 吉澤 迅風 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³ , 藤井 麻樹子 ^{1,2}	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院環情, 3. 京大院工
14:45	20p-A310-6	円筒面ガラスチャネルによりガイドされた Ar ^{q+} (q=7,8) イオンビームの運動エネルギー分布	○風祭 佑弥 ¹ , 關 見誠 ¹ , 湯浅 菜璃 ² , 小山 颯一郎 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大理理工, 2. 東洋大理工
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-A310-7	反応性ガス吸着と O ₂ -GCIB 照射を用いた金属エッチングの基板冷却効果	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
15:30	20p-A310-8	中性クラスターイオンビーム照射による金属膜へのドライ ALE	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
15:45	20p-A310-9	GCIB を用いた電子透過極薄化による液中試料検出の高感度化	○竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
16:00	20p-A310-10	プラズマ照射した Si 表面近傍の損傷の陽電子消滅法による評価	○重定 瑠土 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 藪内 敦 ³ , 木野村 淳 ³ , 柳澤 淳 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工, 3. 京大複合研
16:15	20p-A310-11	中性粒子加熱用水素負イオン源の Cs フリー運転	○和田 元 ¹ , 笹尾 真実子 ² , 西脇 万由子 ¹ , 中野 治久 ³	1. 同志社大院理工, 2. 同志社大研開, 3. 核融合研
16:30	20p-A310-12	弱圧縮磁場型デュオプラズマトロン型イオン源の放電特性	○石谷 翔 ¹	1. 同志社大院理工

【CS.10】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5

9/22(Fri.) 10:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
10:30	22a-A501-1	超音速分子線を用いた Cu ₃ Pd(111) 表面上でのエチレン分子反応	○安藤 雅晃 ¹ , 村瀬 菜摘 ¹ , 津田 泰孝 ² , 山田 剛司 ¹ , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ³	1. 大阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 大阪大放射線機構
10:45	22a-A501-2	ハフニウムが吸着した Si(111) 基板の局所/全域で進行する酸化反応機構	○垣内 拓大 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1. 愛媛大院・理工, 2. 日本原子力研究開発機構
11:00	22a-A501-3	2次元材料被覆による LaB ₆ 仕事関数変化の PEEM 観察	○小川 修一 ¹ , 遊佐 龍之介 ² , Gaoxue Wang ³ , Michael T. Pettes ³ , Fangze Liu ⁴ , 津田 泰孝 ⁵ , 吉越 章隆 ⁵ , 虻川 匡司 ² , Nathan A. Moody ³ , Hisato Yamaguchi ³	1. 日大生産工, 2. 東北大, 3. Los Alamos Nat. Lab., 4. 北京理工大, 5. 原子力機構

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/21(Thu.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
21p-P01-1	大気圧プラズマジェット由来短寿命活性酸素種の照射距離依存性	○鳥居 岳大 ¹ , 大槻 凌介 ¹ , 松本 雄大 ¹ , 栗田 弘史 ² , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪大工, 2. 豊橋技科大工
21p-P01-2	大気圧プラズマジェットの電気特性とプラズマ生成部温度の関係	○(BC) 知久 颯馬 ¹ , 野沢 拓登 ¹ , 坂本 翔馬 ¹ , 山田 大将 ¹	1. 長野高専
21p-P01-3	外部電場印加時における大気圧プラズマジェットのガス流挙動とプラズマ特性	○山田 大将 ¹	1. 長野高専
21p-P01-4	フレキシブルチューブを用いたプラズマジェットの放電特性	○(M1) 数原 瑠威 ¹ , 大槻 凌介 ¹ , 松本 雄大 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪大工
21p-P01-5	ダブルプローブ測定を使用したバイアスマッシュ付近のプラズマパラメータの分析	○松本 理奈 ¹ , ベナード キース ¹ , カタバングアレックス ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大理工
21p-P01-6	過酸化水素生成手法としてのダイヤモンド放電プラズマの特性評価	○(D) 渡辺 泰一 ¹ , 全 俊豪 ¹ , 竹内 希 ¹	1. 東工大
21p-P01-7	窒素/アルゴン混合気体の放電による原子状窒素生成量の増大とP/L反応への応用	○吉田 蒼馬 ¹ , 村上 直也 ¹ , 高辻 義行 ¹ , 春山 哲也 ¹	1. 九工大生命体
21p-P01-8	RF 低圧テトラエトキシシランプラズマにおける基板への入射ラジカル種および正イオン種の計測	○奈良 歳三 ¹ , 滝口 達也 ¹ , 浅野 佑斗 ¹ , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大
21p-P01-9	複数視野像を用いたプラズマ3次元構造評価の試み	○原田 健汰 ¹ , 久蔵 学 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3}	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研
21p-P01-10	中性粒子飛行時間差速度分布測定装置のチョッパー関数の導出	○井ノ口 雄矢 ¹ , 橋口 晴樹 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大理工
21p-P01-11	メチルアセチレンプラズマにおけるアモルファス炭素の成膜過程の赤外分光計測	○桑田 篤哉 ¹ , 大石 侑叶 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 田中 諭志 ² , 松本 貴土 ²	1. 福岡大工, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
21p-P01-12	ESR法を用いたプラズマ由来の短寿命活性酸素種の影響範囲の特定	○松本 雄太 ¹ , 鳥居 岳大 ¹ , 栗田 弘史 ² , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 豊橋技科大
21p-P01-13	マイクロホローアレー電極を用いたポリスチレンの表面処理	○(M2) 今中 海舟 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪公立大工
21p-P01-14	プラズマジェットの電荷量とメチレンブルー水溶液の分解量との相関	○大槻 凌介 ¹ , 鳥居 岳大 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪大工
9/23(Sat.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)	
9:00	23a-A301-1	大気圧非平衡Arプラズマの制動輻射と衝突輻射モデルに基づいた解析	○菊地 航行 ¹ , 榎本 純 ¹ , 山下 航平 ¹ , 山下 雄也 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹
9:15	奨	23a-A301-2	密閉ガス中で生成した大気圧誘電体バリア放電における大型化したプラズマ弾丸の伝播
9:30	23a-A301-3	大気圧非平衡プラズマ生成に与える電圧パルスの立ち上がり時間の影響	○中野 俊樹 ¹ , 北嶋 武 ¹
9:45	23a-A301-4	流体作用を考慮した液体電極を有する大気圧直流グロー放電の数値解析	○祈久保 文嘉 ¹ , 後藤 宇輝 ¹ , 中川 雄介 ¹
10:00	23a-A301-5	プラズマ活性液相化学における複雑性の可視化と数値シミュレーション	○村上 朝之 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	23a-A301-6	高精度なアーク温度計測を可能とする Abel 逆変換のノイズ軽減手法	○竹本 裕貴 ¹ , 田中 学 ¹ , 渡辺 隆行 ¹
10:45	奨	23a-A301-7	原料同期間供給を伴うタンデム型変調誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成法における変調周期の影響の数値解析的検討
11:00	奨	23a-A301-8	光電子制御プラズマの集光現象
11:15	23a-A301-9	軸方向磁場を印加したホローカソードからの直流放電電圧に対する磁場分布およびダイヤモンド電子放出層の効果	○内藤 陽大 ¹ , 福田 旺土 ¹ , 鷹林 将 ¹ ○宮崎 久生 ¹ , 吉田 学史 ¹ , 木村 重哉 ¹
9/23(Sat.) 13:00 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)	
13:00	23p-A301-1	電極埋設するためのカーリングプローブの電磁共鳴部の調査	○(M2) 紀平 侑樹 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹
13:15	23p-A301-2	プラズマ中の電子密度計測のためのカーリングプローブのアンテナデザインの最適化	○(M2) 加藤 翔太 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹
13:30	奨	23p-A301-3	トモグラフィック発光分光計測によるプラズマ診断におけるチャンパ内壁反射光が電子温度・電子密度診断に及ぼす影響
13:45	奨	23p-A301-4	交流電圧を印加した金属板上に形成されるイオンシースの時間分解レーザー誘起蛍光計測
14:00	23p-A301-5	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたプラズマプロセス中のシリコンウェハ表面温度のリアルタイム測定	○後藤 隆之介 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹
14:15	奨	23p-A301-6	非線形回路解析のための高調波分光法の開発とプラズマ曝露下でのプラズマ・材料特性同時計測への応用
14:30	奨	23p-A301-7	窒素/水素混合低ガス圧小型 ECR プラズマにおける窒素原子密度とアンモニア生成レートの関係
14:45		休憩/Break	
15:00	23p-A301-8	時間分解プラズマ分光計測を用いた深振動マグネトロンスパッタリングにおける発光遅延時間の解析	○横山 英佐 ¹ , 堀内 楓 ¹ , 高橋 勇成 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊 津文典 ⁴
15:15	23p-A301-9	負イオンエネルギー分布関数計測に及ぼす磁化 RFEA の磁界強度の影響	○松田 良信 ¹ , 金堀 洋輔 ¹ , 早川 誠一 ¹ , 大島 多美子 ¹
15:30	23p-A301-10	スパッタリングターゲットからの負イオン放出: Al 添加 ZnO と Cu の比較	○松田 良信 ¹ , 早川 誠一 ¹ , 金堀 洋輔 ¹ , 大島 多美子 ¹
15:45	奨	23p-A301-11	小型マグネトロンプラズマのアレー状配置型高周波マグネトロンスパッタ源に及ぼす磁石位置の影響
16:00	奨	23p-A301-12	円筒対向ターゲットを用いた高周波リング状ホロー磁化プラズマ生成に及ぼす磁石配置の影響
16:15	奨	23p-A301-13	フッ素樹脂ターゲットを用いた高周波マグネトロンプラズマの空間分布計測
16:30	奨	23p-A301-14	永久磁石を用いた高周波磁化ホロー陰極放電による高密度水素プラズマ生成とその空間分布の計測

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

9/21(Thu.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)	
9:00	奨 21a-A302-1	表面波プラズマにおける三次元再構成とその精度評価	○新元 美晴 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 伊藤 洋一 ¹ , 1. 京都工繊大 稲垣 泰一郎 ¹
9:15	21a-A302-2	プラズマCVD装置におけるマイクロ波プラズマ着火過程の高速撮影	○(M1)伊藤 洋一 ¹ , 新元 美晴 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 河内 裕一 ¹
9:30	奨 21a-A302-3	レーザー光脱離法を用いた負イオン量を最大にするオペレーションの実験的探索	○(M1)堀江 凌矢 ¹ , 頼津 匠人 ¹ , 西尾 昂 ¹ , 丹波 天晴 ¹ , 1. 京都工芸繊維大学, 2. 海上保安大学校 比村 治彦 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 河内 裕一 ¹ , 神吉 隆司 ²
9:45	奨 21a-A302-4	反応性負イオンビームの引き出し装置の開発及びフラックス計測	○丹波 天晴 ¹ , 頼津 匠人 ¹ , 西尾 昂 ¹ , 堀江 凌矢 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 河内 裕一 ¹ , 神吉 隆司 ²
10:00	21a-A302-5	3 MHzで駆動する容量結合Arプラズマの2次元PIC-MCCシミュレーション	○伝宝 一樹 ¹
10:15	奨 21a-A302-6	熱電子供給型プラズマ支援成膜法による窒化ホウ素膜への金属元素導入制御	○朝本 雄也 ^{1,5} , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ⁴ , 1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター, 5. 学振特別研究員DC
10:30	奨 21a-A302-7	金属不純物を含む六方晶窒化ホウ素の第一原理計算による解析	○服部 達哉 ¹ , 朝本 雄也 ¹ , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ⁴ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹
10:45	奨 21a-A302-8	カーボンハードマスクのプラズマエッチング耐性に対する、成膜過程におけるイオン照射効果	○安藤 悠介 ¹ , 近藤 博基 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ²
11:00	奨 21a-A302-9	任意波形放電を用いた水素化アモルファスカーボン膜の膜質制御	○大高 真寛 ¹ , 大友 洋 ^{1,2} , 池田 築 ¹ , 頼建勲 ¹ , 脇田 大地 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 直人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 進藤 崇央 ² , 田中 諭志 ² , 松土 龍夫 ²
11:15	奨 21a-A302-10	大電力パルスマグネトロンスパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜における希ガスの効果	○(M2)武田 恵太 ¹ , 針谷 達 ² , 小田 昭紀 ³ , 上坂 裕之 ⁴ , 1. 名城大理工, 2. 豊橋技科大, 3. 千葉工大, 4. 岐阜大工 太田 貴之 ¹
11:30	奨 21a-A302-11	ユニポーラダブルパルス大電力パルスマグネトロンスパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜	○(M2)國枝 滉 ¹ , 針谷 達 ² , 小田 昭紀 ³ , 上坂 裕之 ⁴ , 1. 名城大理工, 2. 豊橋技科大, 3. 千葉工大, 4. 岐阜大工 太田 貴之 ¹
11:45	奨 21a-A302-12	チタン酸化物の酸化数制御とペロブスカイト太陽電池特性	○平井 力 ¹ , 岡田 健 ¹
9/21(Thu.) 13:00 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)	
13:00	奨 21p-A302-1	コイル状陽極を用いた直流真空アーク蒸着によるAlCrN膜の作製	○鬼頭 純平 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²
13:15	21p-A302-2	RF液中プラズマによるCNT担持金ナノ粒子の合成	○藤牧 諒 ¹
13:30	21p-A302-3	PTFEをターゲットとしたスパッタ膜の物性に対する成膜条件の依存性	○田口 貢士 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹
13:45	21p-A302-4	真空プラズマによる氷を用いた還元処理	○田口 貢士 ¹ , 山村 明弘 ¹ , 植野 伸哉 ¹ , 北川 貴之 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹
14:00	21p-A302-5	大気圧非平衡RFプラズマジェット照射が金属-有機材料異材直接接合に与える影響	○竹中 弘祐 ¹ , 中本 壮太郎 ¹ , 小鏡 亮輔 ¹ , 都甲 将 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 節原 裕一 ¹
14:15	21p-A302-6	原子層エッチングにおけるプラズマ誘起欠陥へのラジカル吸着挙動	○オソニオ アイラ ベラロ ¹ , ○堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹
14:30	21p-A302-7	プラズマイオンビーム照射によるドライ原子層プロセスの模擬的検討	○三輪 和弘 ² , 高田 昇治 ² , 堀 勝 ^{1,2} , 石川 健治 ^{1,2}
14:45	21p-A302-8	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～酸素プラズマがSiO ₂ /Si界面に及ぼす影響～	○布村 正太 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 堀 勝 ²
15:00	奨 21p-A302-9	プラズマダメージを受けたシリコン窒化膜機械特性に対するマイクロ波照射効果	○郷矢 崇浩 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)	
9:00	22a-A401-1	プラズマドライエッチングを用いたイットリウム鉄ガーネットに対する微細加工の検討	○(M2)北井 達也 ¹ , 高 思源 ² , 谷口 公大 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹
9:15	22a-A401-2	計算科学による新規エッチングガスの探索 (II)	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹
9:30	22a-A401-3	高アスペクト比構造用に設計された新規加工ガス	○長谷川 智 ¹ , ガマリ エフ ウラディスラフ ¹ , ゴッセ ニコラ ¹
9:45	22a-A401-4	Ar/C ₂ F ₆ /O ₂ 容量結合型パルスプラズマにおける放電開始直後の電離レートをもとにしたイオン組成の定量的評価	○加藤 閑人 ¹ , 赤塚 勇大 ¹ , 久保井 宗一 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3}
10:00	奨 22a-A401-5	CF ₃ ⁺ イオン照射におけるタングステンエッチング反応の評価	○川畑 竣大 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , Kang Song-Yun ² , Son Jiwon ² , Lee Dongkyu ² , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹
10:15	奨 22a-A401-6	容量結合型パルスプラズマにおける負イオンの電極材料依存性	○(M2)都地 一輝 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 蕭 世男 ² , 関根 誠 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ²
10:30	22a-A401-7	低温における絶縁膜の擬ウェットプラズマエッチング	○蕭 世男 ¹ , 関根 誠 ¹ , 飯島 祐樹 ² , 須田 隆太郎 ² , 大矢 欣伸 ² , 木原 嘉英 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ¹
10:45	奨 22a-A401-8	CF ₄ /H ₂ プラズマによるSiO ₂ /SiN _x /a-C膜の低温エッチング	○(M1)今井 祐輔 ¹ , 蕭 世男 ² , 関根 誠 ² , 飯島 祐樹 ³ , 須田 隆太郎 ³ , 大矢 欣伸 ³ , 木原 嘉英 ³ , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ²
11:00	22a-A401-9	Bosch processにおけるパッシベーション膜の特性と加工形状	○野中 知行 ^{1,2} , 高橋 和生 ¹ , 内田 聡充 ² , ルンドガード ステファン ² , 辻 理 ²
11:15	22a-A401-10	反応性大気圧熱プラズマジェットを用いたフォトレジストの超高速エッチングと発光分光に関する検討	○松本 響平 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹
11:30	22a-A401-11	3Dチップレット集積のためのポリマーファイブアエッチング技術の開発	○大竹 文人 ¹ , 森川 泰宏 ¹ , 栗田 洋一郎 ²
11:45	22a-A401-12	斜入射イオンビーム照射によるエッチング生成物の脱離角度分布	○伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹
9/22(Fri.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	22p-P01-1	ZnO薄膜のミストCVD合成における窒素水素混合ガスプラズマによる支援効果	○茂籠 柚喜 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹
	22p-P01-2	DLC成膜用炭化水素ガスの有効利用を目的とした低圧RFプラズマ特性に及ぼす投入電力依存性の数値解析	○(M1)石原 卓也 ¹ , 佐々木 瞬 ¹ , 上坂 裕之 ² , 小田 昭紀 ¹
	22p-P01-3	DC運転およびパルス運転による反応性マグネトロンスパッタリングを用いた水蒸気プラズマの生成	○井上 晋作 ¹ , カタバング アレン ¹ , 和田 元 ¹
	22p-P01-4	水素プラズマによるマグネシウム系材料の水素化とその改善	○荻野 明久 ¹ , 今田 紫苑 ¹
	22p-P01-5	有機化合物添加によるAZ91DのPEO処理および皮膜評価	○(M2)古賀 涼真 ¹ , 武村 祐一朗 ¹
	22p-P01-6	大気圧プラズマ照射による六方晶窒化ホウ素への欠陥導入大気圧プラズマ照射による六方晶窒化ホウ素への欠陥導入	○(P)井上 健一 ¹ , 近藤 隆 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹
	22p-P01-7	プラスチック材料の大気圧プラズマ処理における表面改質効果の駆動周波数依存	○(BC)野沢 拓登 ¹ , 知久 颯馬 ¹ , 坂本 翔馬 ¹ , 山田 大將 ¹

22p-P01-8	大気圧プラズマが天然繊維織物の染色に及ぼす影響	○(BC)坂本 翔馬 ¹ , 野沢 拓登 ¹ , 知久 颯馬 ¹ , 山田 大 将 ¹	1.長野高専
22p-P01-9	プラズマプロセス装置外付け実装型負荷インピーダンス モニタリング手法の開発	○笠嶋 悠司 ¹ , 國家 真治 ² , 佐山 俊幸 ²	1.産総研, 2.アドバンテスト
22p-P01-10	水蒸気プラズマによるポリスチレン系ポリマーの除去	山地 恭平 ¹ , ○山本 雅史 ¹ , Khant Nyar Paing ² , 相澤 洗 ² , 石島 達夫 ² , 堀邊 英夫 ³	1.香川高専, 2.金沢大, 3.大阪公立大
8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology			
9/19(Tue.) 13:00 - 14:45 口頭講演(Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
13:00	19p-A202-1 流動液体プラズマ処理装置を用いたAgナノ粒子合成における生成性能評価	○柚木 健吾 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 笹井 建典 ² , 豊田 浩 孝 ^{1,2,3}	1.名大工, 2.名大cLPS, 3.核融合研
13:15	19p-A202-2 原料・冷却ガス間歇導入+タンデム変調誘導熱プラズマによるナノ粒子生成での動作条件のRBF-ANNベース逐次近似最適化	○田中 康規 ¹ , 長瀬 有理想 ¹ , 岡野 里桜 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 北山 哲士 ¹ , 末安 志織 ² , 渡邊 周 ² , 中村 圭 太郎 ²	1.金沢大理工, 2.日清製粉Gr本社
13:30	19p-A202-3 光ピンセットによる捕捉微粒子を用いたArプラズマ中の電場強度分布及び電場揺動計測(4)	○鎌滝 晋礼 ¹ , 佐藤 斗真 ¹ , 井口 恒聖 ¹ , 富田 健太郎 ² , Pan Yiming ³ , 山下 大輔 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板 垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情, 2.北大理工, 3.九大総理工
13:45	19p-A202-4 カーボンナノウォールへのグルコースオキシダーゼの修飾	○(M2)各務 純真 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹	1.名城大理工
14:00	奨 19p-A202-5 大容量Liイオン電池のための2元スパッタリングを用いたGe/C複合負極の開発	○大前 知輝 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
14:15	19p-A202-6 プラズマスパッタリングによるLiイオン電池Ge系負極膜のナノ物性制御	○横井 玲音 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹 羽 亮斗 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
14:30	E 19p-A202-7 Tungsten fuzzy structure formation at lower temperature (< 900 K)	○(PC)Quan Shi ¹ , Shin Kajita ² , Noriyasu Ohno ³	1.NIFS, 2.Univ. of Tokyo, 3.Nagoya Univ.
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)			
21p-P02-1	RFスパッタリング法を用いたSiGe複合膜の堆積と大容量Liイオン電池負極への応用	○中田 智久 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
21p-P02-2	Siナノ粒子/C微粒子ハイブリッド多孔質膜を負極とするLiイオン電池の開発	○石原 雅之 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
21p-P02-3	サンドウィッチ構造 a-C:H 膜の剥離と強度に対する 膜界面に堆積したナノ粒子の効果	○(M2)小野 晋次郎 ¹ , 恵利 真人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 木山 治樹 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一 憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大
21p-P02-4	TMVSを原料として作製したSiO ₂ :CH微粒子堆積膜の化学結合状態に対するAr分圧の影響	○中泉 有稀 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1.千葉工大理工, 2.関東学院大材料表面研
21p-P02-5	斜入射反応性スパッタリング法による酸化銅薄膜の作製	○坂本 大和 ¹ , 及川 大地 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1.千葉工大理工, 2.関東学院大学
21p-P02-6	斜入射スパッタリング法による離散的柱状構造を有する酸化スズ薄膜の形成	○亀田 悠真 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1.千葉工大理工, 2.関東学院大材料表面研
[CS.11] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2			
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) B202会場 (Room B202)			
9:00	20a-B202-1 高周波熱プラズマを用いた二元合金ナノ粒子の生成機構	○田中 学 ¹ , 山下 晃平 ¹ , 廣瀬 基規 ¹ , 渡辺 隆行 ¹	1.九大工
9:15	20a-B202-2 GeSnナノ柱状薄膜の構造制御とLiイオン電池負極への応用	○花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
9:30	奨 20a-B202-3 RFマグネトロンスパッタリング法を用いたSiナノワイヤの堆積と酸化膜のLiイオン電池性能への効果	○益本 幸泰 ¹ , 花井 稜 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
9:45	奨 20a-B202-4 アークプラズマ蒸着法による金ナノ粒子の作製と粒子分析	○竹林 聖弘 ¹ , 川端 航遥 ¹ , 池田 瞭平 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新 宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大理工
10:00	20a-B202-5 リモートプラズマによるSi上HfNナノ粒子形成とプラズモン特性	○北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1.防大電気
10:15	休憩/Break		
10:30	招 20a-B202-6 「講演奨励賞受賞記念講演」 遷移金属系酸化物プロンズ/カーボン複合粒子合成と環境浄化触媒への応用	○加藤 邦彦 ¹ , 辛 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹	1.名工大セラ研
10:45	20a-B202-7 熱酸化SiO ₂ 上へ自己組織化形成したSi量子ドットの成長機構	○(M1)白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
11:00	20a-B202-8 極細SiO ₂ ラインパターン上へのSi量子ドットの自己組織化形成	○辻 綾哉 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠 一 ¹	1.名大院工
11:15	20a-B202-9 一次元縦積み連結Si量子ドットの形成と局所帯電特性評価	○(DC)今井 友貴 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 山本 裕司 ² , Wen Wei-Chen ² , Schubert Markus Andreas ² , 白 鍾銀 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工, 2.IHP
11:30	20a-B202-10 もみ殻由来Siナノ結晶含有リチウムイオンバッテリーの電池容量	○松本 公久 ¹ , 神谷 和秀 ¹ , 伊東 聡 ¹ , 奥井 一 ² , 武輪 泰 久 ³	1.富山県大, 2.ダイネンマテリアル, 3.タクミ技研
8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences			
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) B201会場 (Room B201)			
9:00	奨 21a-B201-1 低圧高周波水プラズマ照射によるポリイミドフィルム表面の滅菌特性	○山中 綺良々 ¹ , 林 信哉 ¹	1.九州大総理工
9:15	奨 21a-B201-2 水への酸素ラジカル照射にて水中に生成される殺菌物質の寿命測定	○(M2)山本 ヒロミ アルウィ ¹ , 岩田 直幸 ² , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1.名城大, 2.名古屋大, 3.低温プラズマ科学技術センター
9:30	21a-B201-3 高密度大気圧プラズマ源によって生成されたイオン種と中性活性種の照射距離依存性	○(M2)杉江 恭輔 ¹ , 呉 準席 ² , 田中 宏昌 ³ , 堀 勝 ³ , 伊 藤 昌文 ¹	1.名城大理工, 2.大阪公立大工, 3.名古屋大
9:45	奨 21a-B201-4 プラズマ合成五酸化二窒素によるアミノ酸化学修飾の分析	○大場 優人 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1.東北大院工
10:00	21a-B201-5 低温大気圧プラズマによるタンパク質の凝集機構に関する研究	○石原 悠景 ^{1,2} , 清水 鉄司 ² , 樺田 創 ^{1,2}	1.筑波大, 2.産総研
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 21a-B201-6 一酸化窒素ラジカル照射による液相中の線維芽細胞の増殖促進	○森 康雅 ¹ , 小栗 楓子 ¹ , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌 文 ¹	1.名城大, 2.低温プラズマ科学技術センター
10:45	奨 21a-B201-7 カーボンナノウォール上でのヒト間葉系幹細胞の多分化能制御に関する研究	○(M2)小島 悠輝 ¹ , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1.名大院工, 2.名大低温プラズマセンター
11:00	奨 21a-B201-8 SiC被覆カーボンナノウォール足場上での電気刺激重畳培養における骨芽細胞の挙動	○小野 浩毅 ¹ , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ^{1,2} , 竹内 和歌 奈 ³ , 上原 賢一 ⁴ , 安原 重雄 ¹ , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大低温プラズマ科学研究センター, 3.愛工大, 4.JAC Ltd.
11:15	奨 21a-B201-9 PAL内成分ががん細胞に誘発するオートファジーの評価	○(M2)山川 太嗣 ¹ , 中村 佳江 ² , 梶山 広明 ² , 豊國 伸 哉 ² , 水野 正明 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1.名大院工, 2.名大
9/21(Thu.) 13:00 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) A601会場 (Room A601)			
13:00	奨 21p-A601-1 大気圧プラズマ複数回照射による口腔がん細胞の不活化効果	○(M1)河内 泰志 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 玲央奈 ² , 山下 佳 雄 ²	1.九州大総理工, 2.佐賀大医
13:15	奨 21p-A601-2 大気圧酸素プラズマ照射によるEL-4 T細胞のサイトカイン放出特性調査	○(M1)竹下 大貴 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 玲央奈 ² , 山下 佳 雄 ²	1.九州大総理工, 2.佐賀大医

13:30	奨 21p-A601-3	大気圧酸素プラズマ照射によるマクロファージ活性化特性	○小高 沙織 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 怜央奈 ² , 山下 佳雄 ²	1. 九大総理工, 2. 佐賀大
13:45	奨 21p-A601-4	プラズマ・パルス電場によるヒトT細胞への高効率遺伝子導入	○及川 和起 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:00	奨 21p-A601-5	電気穿孔法を用いた細胞膜への細孔形成におけるDNAの影響	○(M2)津留崎 佳乃 ¹ , 渡邊 優喜 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 栗田 弘史 ¹	1. 豊橋技科大
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 21p-A601-6	農産物への大気圧プラズマ照射による殺菌性能と素材適合性の評価	○(M1)中山 大輔 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
14:45	奨 21p-A601-7	大気圧グローブプラズマ処理によるカルボキシメチルセルロース溶液の粘度変化	○(M2)岡本 和真 ¹ , 前林 正弘 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 堀勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名大工
15:00	奨 21p-A601-8	大気圧グローブプラズマを用いたリグニン分解生成物の分析	○(M2)大橋 龍一 ¹ , 岩田 直幸 ² , 加藤 大志 ¹ , 西川 泰弘 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 堀勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大
15:15	21p-A601-9	質量分析を用いたプラズマ照射DMPOの分子修飾解析	○史 合平 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , Pankaj Attri ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌 滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
15:30	奨 21p-A601-10	大気圧低温空気プラズマジェット照射後のタマネギのポリフェノール含有量の増加現象	○(B)大橋 孝一 ¹ , 十川 竜太郎 ² , 橋村 寧々 ² , 向井 理恵 ² , 川上 烈生 ¹	1. 徳島大理工, 2. 徳島大生物資源
15:45	21p-A601-11	プラズマ処理によるイチゴ果実中のアントシアニン合成活性化の解析	○橋爪 博司 ¹ , 松本 省吾 ¹ , 三田 薫 ¹ , 小嶋 美紀子 ² , 竹林 由美子 ² , 阿部 明子 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 坪田 憲紀 ¹ , 湯浅 元気 ³ , 東野 里江 ³ , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 伊藤 昌文 ⁴ , 北野 英己 ¹ , 大熊 隆之 ³ , 広末 庸治 ³ , 榎原 均 ¹ , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀勝 ¹	1. 名古屋大, 2. 理研 CSRS, 3. 富士通クライアントコンシューティング株式会社, 4. 名城大, 5. 幸田町企画部企業立地課
9/22(Fri) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P02-1	大気圧ヘリウムプラズマジェットのイオン組成分析	○(B)吉本 倅雪 ¹ , 長門 研吉 ¹ , 栗田 弘史 ² , 高島 和則 ²	1. 高知高専, 2. 豊橋技科大
	22p-P02-2	生成条件が異なる低温大気圧プラズマの殺菌効果と液中活性種の関係	○(B)瀧澤 学 ¹ , 小野 伸幸 ¹ , 栗田 弘史 ² , 山田 大将 ¹	1. 長野高専, 2. 豊橋技科大
	22p-P02-3	チタン表面のタンパク質吸着特性への異なる電気特性を有した大気圧プラズマ処理の影響	○油井 柊佑 ¹ , Siti Nur Nabilah Che Ab Rahim ¹ , 山田 大将 ¹	1. 長野高専
	22p-P02-4	大気圧プラズマが誘導する種子の発芽促進における熱の影響	○黒岩 南水 ¹ , 瀬沼 良空 ¹ , 小野 伸幸 ¹ , 山田 大将 ¹	1. 長野高専
	22p-P02-5	大気圧プラズマジェットを用いたプラズマ活性水における水温依存性	○(M1)東 尚希 ¹ , 吳 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大阪公大工
	22p-P02-6	プラズマ照射したマウス表皮のSEMによる観察	○吳 準席 ¹ , 福原 秀雄 ² , 川田 千明 ² , 津田 雅之 ² , 八田 章光 ³ , 井上 啓史 ² , 白藤 立 ¹	1. 大阪公大工, 2. 高知大医, 3. 高知工科大
	22p-P02-7	細胞活性に対するプラズマ刺激効果の解析	喜村 柚希乃 ¹ , ○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
	22p-P02-8	低温大気圧Heプラズマ照射による細胞へ及ぼす電気的作用の数値解析	○小田 昭紀 ¹ , 佐々木 瞬 ¹ , 石原 卓也 ¹ , 中島 大雅 ¹ , 八木 一平 ² , 立花 孝介 ³ , 内田 諭 ²	1. 千葉工大, 2. 都立大, 3. 大分大
	22p-P02-9	生体内で利用可能な非平衡大気圧プラズマ照射装置の研究開発	○柳生 義人 ¹ , 馬場 雄成 ² , 大島 多美子 ³ , 日比野 祐介 ¹ , 竹市 悟志 ¹ , 佐竹 卓彦 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 川崎 仁晴 ¹ , 林 信哉 ²	1. 佐世保高専, 2. 九大総理工, 3. 長崎大
	22p-P02-10	色素を用いた香辛料に対する大気圧プラズマの殺菌効果の評価	○田中 皓己 ¹ , 古田 雅一 ² , 武村 祐一朗 ¹	1. 近大院総理工, 2. 阪大院量子放射線
	22p-P02-11	プラズマ照射による窒素固定肥料へのサトウキビの表現型応答解析	○中尾 匠 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , パンカジアタリ ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications				
9/21(Thu) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P03-1	誘導結合プラズマによるリチウムインターカレーション負極活物質の合成	○佐藤 龍行 ¹	1. 東北大院工
	21p-P03-2	パルス放電による金属剥離が金属・プラスチック複合材料の母材に及ぼす影響	○大石 将太 ¹ , 佐久川 貴志 ¹ , 土居 拓永 ² , 山下 智彦 ²	1. 熊本大, 2. 香川高専
	21p-P03-3	ハイドレート内のゲスト分子の化学反応に関する基礎的研究〜ゲージ内のゲスト分子の配置について	○亀岡 大輝 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 野村 信福 ¹	1. 愛媛大工
	21p-P03-4	n型AlGaInへのセシウムと酸素の共蒸着による熱電子放出特性の向上	○名村 海 ¹ , 木村 重哉 ² , 吉田 学史 ² , 宮崎 久夫 ² , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工, 2. (株) 東芝 研究開発センター
9/22(Fri) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)				
13:00	招 22p-A309-1	「講演奨励賞受賞記念講演」プラズマ-液体界面における短寿命活性種の挙動解析	○武田 一希 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
13:15	招 22p-A309-2	「分科内招待講演」【注目講演】低温大気圧プラズマ技術を用いた骨・韌帯再生医療への応用	○豊田 宏光 ¹ , 吳 準席 ² , 嶋谷 彰芳 ¹ , 伴 祥高 ¹ , 齊藤 公亮 ¹ , 中澤 克優 ¹ , 折田 久美 ¹ , 白藤 立 ² , 中村 博亮 ¹	1. 大阪公大医, 2. 大阪公大工
13:45		休憩/Break		
14:00	22p-A309-3	ガス温度による誘電体バリア放電の自己組織化における放電構造の違い	○明石 治朗 ¹ , 吉永 智一 ¹	1. 防衛大
14:15	22p-A309-4	大気圧直流放電と水の相互作用を用いたアンモニア合成	○白井 直機 ¹ , ラモイ メアリー ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
14:30	22p-A309-5	プラズマを用いたCO ₂ の水素還元における選択性の制御	○都甲 将 ¹ , 奥村 賢直 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 竹中 弘祐 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 九大シス情
14:45	22p-A309-6	SEM中の局所プラズマ照射による水素脆化き裂発生過程の観察	○八田 章光 ¹ , 富松 宏太 ² , 大村 朋彦 ² , 小林 憲司 ² , 青木 貴浩 ²	1. 高知工科大, 2. 日本製鉄
15:00	22p-A309-7	表面発射型プラズマ弾丸の印加電圧dV/dt依存性〜実験による系統的調査〜	○松本 侑 ¹ , 川西 元輝 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪公大工
15:15		休憩/Break		
15:30	22p-A309-8	大気圧アルゴンプラズマジェットを用いたCNTシートの親水化	○桑畑 周司 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大工
15:45	奨 22p-A309-9	大気圧直流グロー放電における自己組織化した発光模様とルミノールケミルミネッセンスの相関	○(D)宮崎 俊明 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
16:00	奨 22p-A309-10	低ガス圧HeプラズマとNaCl水溶液ジェットの界面における酸化還元反応に対するバイアス電位印加の効果	○(M2)高橋 仁 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
16:15	奨 22p-A309-11	液中プラズマ中でのアルコール類の分解におけるOHラジカルの役割	○(M1)宮本 天樹 ¹ , 南 英治 ¹ , 河本 晴雄 ¹	1. 京大院エネ科
16:30	奨 22p-A309-12	準安定励起ヘリウム原子を用いた光ポンピング磁気センサの原子密度計測及び磁場感受性に関する検討	○日高 颯哉 ¹ , 豊田 みなみ ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 伊藤 陽介 ¹	1. 京大院工
16:45		休憩/Break		
17:00	22p-A309-13	オゾン処理土壌濾液の基礎特性測定	○新原 爽平 ¹ , 光文 文秋 ¹	1. 熊本大学
17:15	22p-A309-14	酸路ラジカル照射によるトリプトファン分解物の高効率精製	○荒木 祥多 ¹ , 岩田 直幸 ² , 西川 泰弘 ¹ , 堀勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学

17:30	22p-A309-15	気液界面プラズマを用いたフコイダンの低分子量化効率の濃度依存性	○加藤 晴輝 ¹ , 山本 紗哉加 ¹ , 新歩 和明 ¹ , 吉田 佳祐 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹ , 高岡 素子 ²	1. 大阪公大工, 2. 神戸女学院大
17:45	22p-A309-16	面発射型プラズマ弾丸によるPLA表面親水化のバルスオフ時間依存性	○川西 元輝 ¹ , 松本 佑 ¹ , 吳 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大阪公大工
8.6 Plasma Electronics English Session				
9/21(Thu.) 17:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
17:00	E 21p-A302-12	Evaluation of Reactive Species Production in Atmospheric Pressure Air Discharge Using a Back-Illuminated Photocathode	○ Sukma Wahyu Fitriani ¹ , Hideki Yajima ² , Akimitsu Hatta ¹	1.Kochi Univ. of Tehcnol., 2.ORC Manufacture
17:15	奨 E 21p-A302-13	Pressure Wave Formation of Atmospheric Pressure Plasma Jet by Optical Wave Microphone Measurement	○ THUZAR PHYU WAI ¹ , MITSUGI FUMIAKI ¹	1.Kumamoto University
17:30	奨 E 21p-A302-14	Investigation on the Pressure Wave influence of the ROS Distribution measured with Optical Wave Microphone	○ Myo HtetHtet Nway ¹ , Mitsugi Fumiaki ¹	1.Kumamoto University
8.7 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演 / Plasma Electronics Invited Talk				
9/20(Wed.) 11:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
11:00	招 20a-A401-3	「分科内招待講演」DX時代のフロンティアプラズマ	○寺嶋 和夫 ¹	1. 東京大学 新領域
9/21(Thu.) 16:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
16:00	招 E 21p-A302-10	[INVITED] Air Plasma-activated Bio-medical Media for Cancer Therapy: Effective dose to LRI	○ Dheerawan Boonyawan ¹ , Pipath Poramapijitwat ¹	1.Chiang Mai Univ.
16:30	招 E 21p-A302-11	[INVITED] Spectroscopy diagnostics and modelling of electron kinetics in non-equilibrium plasmas at atmospheric pressure	○ Mohammed Yousfi ¹	1.University of Toulouse, CNRS
8.8 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Division Award Speech				
9/20(Wed.) 9:45 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
9:45	招 20a-A401-1	「第21回プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」高周波電極へ入射する高エネルギー粒子角度分布のイメージング計測	○豊田 浩孝 ¹ , 市川 景太 ¹ , チュ マンフン ¹ , 森山 誠 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 飯野 大輝 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ²	1. 名大工, 2. キオクシア (株)
10:15	招 20a-A401-2	「第21回プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」可視光検出型電界誘起コヒーレントラマン散乱による電界計測	小池 健 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹ , ○伊藤 剛仁 ¹	1. 東大院新領域
9 応用物性 / Applied Materials Science				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics				
9/20(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P02-1	(Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -セラミックスの低温焼結に対するCu系化合物(NaCu ₂ Ti ₄ O ₁₂)の添加効果	○韓 健睿 ¹ , 高木 優香 ¹ , 永田 肇 ¹	1. 東京理科大学
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
9:00	22a-A311-1	溶液法 IGZO-TFT のオゾン検出感度に成膜時の湿度が及ぼす影響	○笹島 宏青 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大
9:15	奨 E 22a-A311-2	Bottom Contact 100 nm Channel-Length α -In ₂ Se ₃ In-Plane Ferroelectric Memory	○(M2)Shurong Miao ¹ , Ryosuke Nitta ¹ , Seiichiro Izawa ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Tech
9:30	22a-A311-3	新規柔軟性強誘電体 [MDABCO][PF ₆] の結晶薄膜構築とドメイン可視化	○首藤 龍馬 ¹ , 宮本 樹 ¹ , 井上 悟 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 北大院理
9:45	22a-A311-4	多軸分子性強誘電体における強弾性ドメインの発展と分極反転の高速化	○(M2) 宮本 樹 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 井上 悟 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 北大院理
10:00		休憩 / Break		
10:15	22a-A311-5	低温焼結によるニオブ酸カリウムセラミックスの作製と強誘電特性評価	○吉村 元希 ¹ , Gopal Prasad Khanal ¹ , Hyunwook Nam ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 坂本 涉 ² , 永田 肇 ³ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学, 2. 中部大学, 3. 東京理科大学
10:30	22a-A311-6	(K,Na)NbO ₃ 系強誘電体の強誘電特性・平均・局所結晶構造・電子構造の組成依存およびCu置換効果	井手本 康 ¹ , ○幸松 弦勇 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大創域理工
10:45	E 22a-A311-7	Solvothermal synthesis of dispersible and size-controlled KNbO ₃ nanocubes and the dielectric properties of their assembly	○Piyush Sapkota ¹ , Yuma Yamada ¹ , Shunsuke Mochizuki ¹ , Hyunwook Nam ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Satoshi Wada ¹ , Shintaro Ueno ¹	1.Univ. of Yamanashi
11:00	22a-A311-8	ラマン分光法によるBaTiO ₃ 微粒子の構造と物性	○塚田 真也 ¹ , 押目 典宏 ² , 大和田 謙二 ² , Sangwook Kim ³ , 黒岩 芳弘 ³	1. 島根大, 2. 量研, 3. 広島大
11:15	22a-A311-9	Bragg コヒーレント X線回折イメージングによるBaTiO ₃ セラミックス中ひと粒内部の格子歪みの可視化	○押目 典宏 ¹ , 大和田 謙二 ¹ , 町田 晃彦 ¹ , 福島 風世 ² , 白川 皓介 ² , 上野 慎太郎 ³ , 藤井 一郎 ³ , 和田 智志 ³ , 菅原 健人 ¹ , 島田 歩 ¹ , 上野 哲朗 ¹ , 綿貫 徹 ¹ , 石井 賢司 ¹ , 豊川 秀訓 ^{1,4} , 門馬 綱一 ⁵ , Kim Sangwook ² , 塚田 真也 ⁶ , 黒岩 芳弘 ²	1. 量研, 2. 広大院先進理工, 3. 山梨大院工, 4. JASRI, 5. 科博, 6. 島根大教育
9/22(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
13:00	22p-A311-1	チタナイト型CaTiGeO ₃ セラミックスの微細構造および誘電特性におよぼす焼成条件の影響	○萩原 学 ¹ , 桑野 太郎 ² , 谷口 博基 ² , 藤原 忍 ¹	1. 慶大理工, 2. 名大理
13:15	奨 22p-A311-2	Geを置換固溶したBi ₂ SiO ₅ 系セラミックスの誘電特性	○保元 陽志 ¹ , 桑野 太郎 ² , 谷口 博基 ² , 藤原 忍 ¹ , 萩原 学 ¹	1. 慶大理工, 2. 名大理
13:30	奨 22p-A311-3	ナノ粒子の低温反応焼結によるBiFeO ₃ -(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ 系非鉛圧電セラミックスの作製	○(M1) 橋本 朋樹 ¹ , 藤原 忍 ¹ , 萩原 学 ¹	1. 慶大理工
13:45	22p-A311-4	(0.4-x)(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -0.6BiFeO ₃ -xK(Ta _{0.97} Mo _{0.03})O ₃ の強誘電特性および回折・全散乱による平均・局所・電子構造解析	○近藤 真輝 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大創域理工
14:00	22p-A311-5	配向性セラミックスの誘電・圧電特性	○真岩 宏司 ¹ , 向 宇 ¹ , 山下 洋八 ^{1,2}	1. 湘南工大工, 2. ノースカロライナ州立大
14:15		休憩 / Break		
14:30	22p-A311-6	二軸歪みの印加による強誘電体BaTiO ₃ の特性チューニング	○吾妻 真光 ¹ , 下井 聖也 ¹ , 都築 貴寛 ¹ , 小林 亮 ¹ , 浦長 瀬正幸 ¹ , 出口 元貴 ¹ , 森本 彰人 ¹ , 尾形 修司 ¹	1. 名工大工
14:45	22p-A311-7	ピスマス系フェリ誘電体セラミックス作製と物性評価	○野口 鈴之介 ¹ , 米田 安宏 ² , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大, 2. 原子力機構
15:00	22p-A311-8	新規フェリ誘電体の創製とその電場誘起相転移の制御	○福島 憲斗 ¹ , 米田 安宏 ² , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大, 2. 原子力機構
15:15	22p-A311-9	(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ -(Bi _{1/2} Li _{1/2})TiO ₃ 系固溶体におけるフェリ誘電性の発現	○齊藤 光太郎 ¹ , 米田 安宏 ² , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大, 2. 原子力機構
15:30	22p-A311-10	化学圧力が反強誘電体NaNbO ₃ の相安定性に与える影響	○阿蘇 星佑 ¹ , 米田 安宏 ² , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大, 2. 日本原子力研究開発機構

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

9/19(Tue.) 9:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
9:30	19a-A309-1	電気化学堆積による Fe/FeOOH フォレストの形成と酸素生成触媒活性	○谷口 有沙子 ¹ , 中村 孝子 ¹ , 今野 豊彦 ² 1.産総研, 2.東北大
9:45	奨 19a-A309-2	高圧アニーリング法により成長させた g-C ₃ N ₄ ナノシートの光触媒反応性	○(M1)市村 篤識 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 新部 正人 ³ , 中野 由嵩 ⁴ 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.兵庫県立大, 4.中部大
10:00	奨 19a-A309-3	PtAu 合金ナノシートによるアセトンセンシングと原子シミュレーションを用いた応答機構解析	○(M1)谷口 雄麻 ¹ , 加藤 太郎 ¹ , 濱中 悠輔 ¹ , 田中 貴久 ² , 内田 建 ¹ 1.東大工, 2.慶大理工
10:15	奨 19a-A309-4	低電圧下において低消費電力駆動が可能な低抵抗 (NH ₄) ₂ WO ₃ ナノワイヤアセトンセンサ	○成田 雄紀 ¹ , 田中 貴久 ² , 内田 建 ¹ 1.東大工, 2.慶大理工
10:30	19a-A309-5	熱配慮設計に基づいた低エネルギー硫化水素センサ	○加藤 太郎 ¹ , 田中 貴久 ² , 内田 建 ¹ 1.東大工, 2.慶大理工
10:45		休憩/Break	
11:00	E 19a-A309-6	Ge/Si core-shell Nanowires Fabrication and Investigation of the Relationship between Diameter and Fano Effect	○(M2)Chao Le ^{1,2} , Yonglie Sun ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2} 1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.
11:15	E 19a-A309-7	Al-Catalyzed SiNW-based Si/Ge Core-Shell Heteroarchitectures and Hole Gas Accumulation Enhancement for Transistor Applications	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ¹ 1.NIMS
11:30	E 19a-A309-8	Functionalizing silicon nanowires for III-V-based multijunction solar cells	○Bernice Espaldon ¹ , Wipakorn Jevasuwan ² , Naoki Fukata ² , Yoshitaka Okada ¹ 1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS
11:45	E 19a-A309-9	Formation of SiC layers on silicon nanowires	○(M2)Pengyu ZHANG ^{1,2} , Yonglie Sun ¹ , Jevasuwan Wipakorn ¹ , Naoki Fukata ^{1,2} 1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
9/19(Tue.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)	
13:30	E 19p-A309-1	Colloidal Nanoplatelets of Novel Iron Chalcogenide Compounds for Energy Harvesting and Energy Storage Devices	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Muhammad Alief Irham ^{2,3} , Ricky Dwi Septianto ^{2,1} , Retno Miranti ² , Ferry Iskandar ³ , Yoshihiro Iwasa ^{2,4} 1.Tokyo Univ. Agri. & Tech., 2.RIKEN-CEMS, 3.Inst. Tech. Bandung, 4.Univ. of Tokyo
13:45	奨 E 19p-A309-2	Synthesis of π-SnS Colloidal Quantum Dots for Field-Effect Transistors	○(D)Thanyarat Phutthaphongloet ^{1,2,3} , Ricky D. Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ¹ , Satria Z. Bisri ^{1,3} 1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. of Tech., 3.Tokyo Univ. of Ag. Tech.
14:00	奨 E 19p-A309-3	Anisotropic Electronic State of CsPbBr ₃ Cubic Colloidal Nanocrystals	○(P)Retno Miranti ^{1,2} , Kazushi Enomoto ¹ , Daishi Inoue ¹ , Yong-Jin Pu ¹ 1.RIKEN CEMS, 2.BRIN
14:15	19p-A309-4	CsPbBr ₃ コロイド量子ドットの3次元的な配列制御と異方的な電子状態結合	○榎本 航之 ¹ , ミランティ レトノ ¹ , 金 大貴 ² , 夫勇 進 ¹ 1.理研 CEMS, 2.大阪公大院
14:30	奨 19p-A309-5	ZnO ナノ粒子の Gd ドープ効果と X線吸収微細構造解析	○新居 和音 ¹ , 井手 太星 ¹ , 天野 広希 ¹ , 坂本 壮 ¹ , 森脇 智将 ² , 藤田 陽平 ¹ , 一柳 優子 ^{1,3} 1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.阪大院基礎工
14:45		休憩/Break	
15:00	19p-A309-6	粉碎処理で作製された V ₂ O ₅ ナノ粒子の磁気特性	○府川 明弘 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 竹岡 智久 ¹ , 馮 子介 ² , 高瀬 浩一 ² 1.日大院理工, 2.日大理工
15:15	19p-A309-7	室温強磁性を有する TiO ₂ ナノ粒子の磁気特性制御	○馮 子介 ¹ , 中澤 拓斗 ² , 府川 明弘 ² , 田村 丈介 ² , 竹岡 智久 ² , 伊藤 風音 ¹ , 高瀬 浩一 ¹ 1.日大理工, 2.日大院理工
15:30	19p-A309-8	液中通電法による Ti 酸化物ナノ粒子の作成	○小松 巧実 ¹ , 照沼 頼人 ¹ , 際悠 貴 ¹ , 角田 淳平 ¹ , 國永 新 ¹ , 小澤 真一郎 ² , 岡本 庸一 ² 1.横須賀高校 SSH, 2.防大材料
15:45	19p-A309-9	ホスフィン配位子による AgInS ₂ ナノ粒子の発光過程転換メカニズム	○(M2)瀬戸 貴大 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ² 1.名工大院, 2.室工大
16:00	19p-A309-10	新規誘電関数モデルに基づく銀ナノ粒子の単層可視赤外分離膜の実現	○松本 浩 ¹ 1.MAS
9/20(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	20p-P03-1	サブミクロンカプセルに閉じ込めた 異方性ナノ粒子の三次元構造構築	○山田 龍一 ¹ , 桑原 真人 ² , 桑原 彰太 ¹ 1.東邦大理, 2.名大工
	20p-P03-2	酢酸ナトリウムを使用した液中通電法による Au ナノ粒子の作成	○(B)生田 雛子 ¹ , 小澤 真一郎 ¹ , 北原 功一 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 岡本 庸一 ¹ 1.防大材料
	20p-P03-3	混晶半導体 Ag _{1-x} Cu _x InS ₂ のバンドギャップの組成依存性の検討	○(M1)加藤 昌輝 ¹ , 瀬戸 貴大 ¹ , 鈴木 孝一朗 ¹ , 尾崎 晴香 ¹ , 濱中 泰 ¹ 1.名工大院
	20p-P03-4	スプレー型 Layer-by-Layer 法による Zn 系半導体ナノ粒子多積層膜の作製	○(M2)中谷 開智 ¹ , 金 大貴 ¹ , 沈 用球 ¹ 1.大阪公大院工
	20p-P03-5	有機タングステン化合物への高温高圧処理による WC ナノ粒子の合成	○(M1)田所 泰志郎 ¹ , 山根 伊知郎 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 島 田 敏宏 ^{1,2} 1.北大院・総化, 2.北大院・工
	20p-P03-6	グルタチオン検出のための Fe ₃ O ₄ ナノ粒子への Au 修飾	○森脇 智将 ¹ , 坂本 壮 ² , 新居 和音 ² , 藤田 陽平 ² , 天野 広希 ² , 中村 達夫 ¹ , 一柳 優子 ^{2,3} 1.横国大院環情, 2.横国大院理工, 3.阪大基礎工
	20p-P03-7	アルミナ粒体の PFA 管輸送における減圧による静電気低減	○三浦 崇 ¹ 1.労働安全衛生総合研究所
	20p-P03-8	ガス分子の不斉判別を目指したキラル無機結晶と酸化スズガスセンサの複合化	○岩井 大 ¹ , 増本 圭吾 ¹ , 慎改 豪 ¹ , 猪股 雄介 ² , 木田 徹也 ² 1.熊本大院自然, 2.熊本大院先端
	20p-P03-9	In situ/operando 分光測定を用いた Pt 添加 SnO ₂ の EtOH ガス検知特性と表面中間体との相関性の解明	○増本 圭吾 ¹ , アグタヤ ジョナス ² , 慎改 豪 ¹ , 猪股 雄介 ³ , 木田 徹也 ³ 1.熊本大院自然, 2.熊本大院国際先端, 3.熊本大院先端
	20p-P03-10	SnO ₂ 粒子の形状がもたらす表面反応とガスセンサ特性への影響	○末松 昂一 ¹ , Köninger Tobias ² , 島ノ江 憲剛 ¹ , Weimar Udo ² , Barsan Nicolae ² 1.九大総理工, 2.チュービンゲン大
	20p-P03-11	In situ 分光法を用いた Pd 担持 SnO ₂ ガスセンサの CO 応答機構の解明	○島田 優輝 ¹ , アグタヤ ジョナス ² , 増本 圭吾 ¹ , 慎改 豪 ¹ , 猪股 雄介 ³ , 木田 徹也 ³ 1.熊本大院自然, 2.熊本大院国際先端, 3.熊本大院先端
[CS.11] 8.3 プラズマナノテクノロジー・9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2			
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)	
9:00	20a-B202-1	高周波熱プラズマを用いた二元合金ナノ粒子の生成機構	○田中学 ¹ , 山下 晃平 ¹ , 廣瀬 基規 ¹ , 渡辺 隆行 ¹ 1.九大工
9:15	20a-B202-2	GeSn ナノ柱状薄膜の構造制御と Li イオン電池負極への応用	○花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮人 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ 1.名城大学理工
9:30	奨 20a-B202-3	RF マグネトロンスパッタリング法を用いた Si ナノワイヤの堆積と酸化膜の Li イオン電池性能への効果	○益本 幸泰 ¹ , 花井 稜 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ 1.名城大学理工
9:45	奨 20a-B202-4	アークプラズマ蒸着法による金ナノ粒子の作製と粒子分析	○竹林 聖弘 ¹ , 川端 航遥 ¹ , 池田 瞭平 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新 宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹ 1.関西大院理工
10:00	20a-B202-5	リモートプラズマによる Si 上 HfN ナノ粒子形成とプラズマモン特性	○北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹ 1.防大電気
10:15		休憩/Break	
10:30	招 20a-B202-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 遷移金属系酸化物プロンズ/カーボン複合粒子合成と環境浄化触媒への応用	○加藤 邦彦 ¹ , 幸 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹ 1.名工大セラ研
10:45	20a-B202-7	熱酸化 SiO ₂ 上へ自己組織化形成した Si 量子ドットの成長機構	○(M1)白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ 1.名大院工
11:00	20a-B202-8	極細 SiO ₂ ラインパターン上への Si 量子ドットの自己組織化形成	○辻 綾哉 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ 1.名大院工

11:15	20a-B202-9	一次元縦積み連結Si量子ドットの形成と局所帯電特性評価	○(DC)今井 友貴 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 山本 裕司 ² , Wen Wei-Chen ² , Schubert Markus Andreas ² , 白 鍾銀 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2.IHP
11:30	20a-B202-10	もみ殻由来Siナノ結晶含有リチウムイオンバッテリーの電池容量	○松本 公久 ¹ , 神谷 和秀 ¹ , 伊東 聡 ¹ , 奥井 一 ² , 武輪 泰久 ³	1. 富山県大, 2. ダイネンマテリアル, 3. タクミ技研
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
9/20(Wed.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P04-1	サイドゲートのない単電子NAND回路の動作特性	○原口 亮汰 ¹ , 今井 茂 ¹	1. 立命館大理工
	20p-P04-2	多重接続された単電子NANDゲートの動作	○本田 稷司 ¹ , 今井 茂 ¹	1. 立命館大理工
	20p-P04-3	多段階液浸法で作製した金ナノ粒子ランダム配列の物理リザーブ応用	○小林 海斗 ¹ , 林 優生 ¹ , 藤倉 健太 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大情報理工
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30				
口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
9:00	21a-A501-1	単電子反応拡散回路における平行波の衝突時の伝搬方向制御の検討	○(M1)田村 啓一朗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
9:15	21a-A501-2	単電子情報処理回路による拡散律速凝集モデルの表現	○宮越 遼河 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
9:30	21a-A501-3	分子コンピューティングの原理に学ぶ単電子回路における反応速度表現回路の改善	○横山 海里 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
9:45	21a-A501-4	ブルム法に学ぶ最短経路探索手法の単電子回路表現	○(B)石井 峻平 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
10:00	21a-A501-5	粒子計算に学ぶ単電子情報処理回路の設計	○(B)水野 創樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 21a-A501-6	Influence of Anchoring Ligand on Single Colloidal PbS Quantum Dot-based Resonant Tunneling Transistor	○(DC)Retno Dwi Wulandari ^{1,2,3} , Ricky Dwi Septianto ^{2,3} , Yoshihiro Iwasa ^{2,4} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{2,3} , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Inst. of Tech, 2. RIKEN CEMS, 3. Tokyo Univ. Agri & Tech, 4. Univ. of Tokyo
10:45	21a-A501-7	単一コロイドPbS量子ドットトランジスタの電気伝導特性	○柴田 憲治 ¹ , 吉田 政希 ¹ , 平川 一彦 ² , 大塚 朋廣 ³ , Bisri Satria ^{4,5} , 岩佐 義宏 ^{4,6}	1. 東北工大, 2. 東大生産研, 3. 東北大通研, 4. 理研 CEMS, 5. 東京農工大, 6. 東大院工
11:00	奨 E 21a-A501-8	Fluctuation between ortho-para nuclear spin isomers of water molecule in H ₂ O@C ₆₀ single molecule transistors	○(D)Tian Yue ¹ , Shaoqing Du ^{1,3} , Yoshifumi Hashikawa ¹ , Yasujiro Murata ¹ , Katsushi Hashimoto ⁵ , Yoshiro Hirayama ⁵ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, Univ. of Tokyo, 3. SIMIT, CAS, 4. ICR, Kyoto Univ., 5. Phys. Dept., Tohoku Univ.
11:15	21a-A501-9	白色ノイズを印加されたaFキャパシタDRAM中のエネルギー輸送の観測	○知田 健作 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT 物性研
9/21(Thu.) 13:00 - 14:00				
口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:00	21p-A501-1	AlOx被覆したAuPd合金を用いたナノギャップスイッチ効果	○(M1)筒井 優貴 ¹ , 竹井 慎登 ¹ , 内藤 泰久 ² , 塚越 一仁 ³ , 菅 洋志 ¹	1. 千葉工大, 2. 産総研, 3. 物材機構
13:15	21p-A501-2	電極間隔を制御可能なナノギャップデバイスの開発	○岸本 知磨 ¹ , 花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
13:30	21p-A501-3	ナノギャップ電極におけるフォノンによる熱輸送の近接場効果の計測	○花村 友喜 ¹ , 岸本 知磨 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
13:45	21p-A501-4	CNT/Cuの負性容量特性	○(M1)松尾 海飛 ¹ , 谷岡 優樹 ¹ , 藤本 颯太 ¹ , 清藤 亮 ¹ , 孫 勇 ¹	1. 九工大工
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
9/21(Thu.) 16:00 - 18:00				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P23-1	g-C ₃ N ₄ を添加した酸化熱冷却CNT熱電発電デバイスの性能評価	○(M1)奥津 玲音 ¹ , 平澤 俊 ² , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工, 2. 東海大工
	21p-P23-2	バンドギャップの異なるSWCNTを積層させたSWCNT膜の開発 一量子井戸構造の実現に向けて	○星野 光稀 ¹ , 山本 久敏 ¹ , 三宅 修吾 ² , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工, 2. 神戸高専
	21p-P23-3	ディップコーティング法を用いたメッシュ構造を持つn型SWCNT熱電発電デバイス	○(M1)雨澤 拓也 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工
	21p-P23-4	p型単層CNT膜における分散溶液の超音波分散条件の最適化	○(M1)岡野 裕太郎 ¹ , 山本 久敏 ¹ , 三宅 修吾 ² , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工, 2. 神戸高専
	21p-P23-5	ニッケルブルンブルー類似体の酸化還元電位の温度係数	○(M1)石澤 朋哉 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 長井 一郎 ¹ , 大貫 等 ¹ , 守友 浩 ²	1. 東京海洋大, 2. 筑波大
	21p-P23-6	PLD法によるマグネリ相チタン酸化物の成膜	○松橋 泰我 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小宮 山崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 布田 潔 ² , 菅原 靖 ³ , 関根 崇 ³ , 杉山 重彰 ⁴	1. 秋田県立大学, 2. 秋田大学, 3. 秋田産業技術センター, 4. 秋田県産業労働部
	21p-P23-7	ホイスラー合金における異常ネルンスト効果を用いた横熱電材料の探索	○佐藤 要太 ¹ , 佐藤 飛呂 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大先
	21p-P23-8	Bi-Sbの磁場中の熱電物性測定における試料形状の影響	○村田 正行 ¹ , 鈴木 真理 ¹ , 青山 佳代 ¹ , 長瀬 和夫 ¹ , 大島 博典 ¹ , 山本 淳 ¹ , 長谷川 靖洋 ² , 小峰 啓史 ³	1. 産総研, 2. 埼玉大工, 3. 茨城大工
	21p-P23-9	無電解めっきにより金属ナノドットを表面修飾したBi ₂ Te ₃ ナノプレートの作製と評価	○(M1)小橋 海斗 ¹ , 山本 久敏 ¹ , 亀村 礼知 ² , 三宅 修吾 ² , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工, 2. 神戸高専
	21p-P23-10	Mg ₃ Sb ₂ /MgAgSb熱電モジュールの開発	○大島 博典 ¹ , 長瀬 和夫 ¹ , 木方 邦宏 ¹ , 國岡 春乃 ¹ , 坂上 良介 ¹ , 後藤 陽介 ¹ , 村田 正行 ¹ , 李 哲虎 ¹	1. 産総研
E	21p-P23-11	Effect of grain size on enhancement of thermoelectric properties of MgAgSb-based materials	○Santa Kolay ¹ , Lo Wei Tang ¹ , Haruhiko Udono ²	1. TEX E.G. Co. Ltd., 2. Ibaraki Univ.
	21p-P23-12	AlドープしたMg ₂ Si _{1-x} Sn _x の特性評価	○佐々木 元哉 ¹ , 内藤 智之 ¹	1. 岩手大理工
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	22a-B203-1	二液混合法を用いた不純物ドープCa ₃ Co ₂ O ₇ 粉末の合成	○(M1)島 郁登 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 竹内 恒博 ² , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学, 2. 豊田工業大学
9:15	E 22a-B203-2	Thermoelectric properties of β-FeSi ₂ with Co and Ni addition	○(DC)Sopheap Sam ¹ , Hiroshi Nakatsugawa ¹ , Yoichi Nakatsugawa ²	1. Yokohama National Univ., 2. National Defense Academy
9:30	22a-B203-3	Co置換されたハーフ・ホイスラー合金TiNiSnの結晶構造と熱電特性	○山崎 航佑 ¹ , 富樫 弘道 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ²	1. 横国大院工, 2. 防衛大材料
9:45	E 22a-B203-4	Development of Cu ₂ Se/Ag ₂ (S,Se)-based monolithic thermoelectric generators for energy harvesting applications	○Artoni Ang ¹ , Itsuki Yamazaki ¹ , Saurabh Singh ² , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1. Toyota Tech. Inst., 2. Inst. Sci. Tech. Austria
10:00	22a-B203-5	Cu ₂ Seナノワイヤの熱電物性におけるキャリア輸送特性のCu空孔依存性	○坂根 駿也 ¹ , 宗像 一紀 ² , 森川 雄介 ² , 鶴殿 治彦 ¹ , 田中 秀樹 ²	1. 茨大院理工, 2. 中大院理工
10:15	休憩/Break			
10:30	22a-B203-6	キャリアドーピングがBi ₈₈ Sb ₁₂ 合金の磁場中熱電特性に及ぼす影響	○村田 正行 ¹ , 長瀬 和夫 ¹ , 青山 佳代 ¹ , 阿部 奈津子 ¹ , 山本 淳 ¹	1. 産総研
10:45	22a-B203-7	多相からなるAg ₃ SnP ₇ 焼結体の電子物性の組成依存性	○(D)中村 太一 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 竹田 大樹 ² , 宗本 隆志 ² , 的場 彰成 ² , 豊田 丈紫 ² , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. 石川県工業試験場
11:00	22a-B203-8	多相均質化による銀リ化合物Ag ₃ SnP ₇ へのキャリア注入	○宮田 全展 ¹ , 中村 太一 ¹ , 竹田 大樹 ² , 的場 彰成 ² , 豊田 丈紫 ² , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. 石川県工業試験場
11:15	22a-B203-9	SmCo/BiSbTe傾斜積層体による横型熱電永久磁石の実証	○安藤 冬希 ¹ , 平井 孝昌 ¹ , Sepehri-Amin Hossein ¹ , 内田 健一 ¹	1. NIMS
11:30	22a-B203-10	熱電モジュールの発電効率評価における放射熱損失の影響	○天谷 康孝 ¹ , 大川 顕次郎 ¹ , 舟橋 良次 ¹ , 太田 道広 ¹ , 山本 淳 ¹	1. 産総研

11:45	22a-B203-11	熱リークを考慮したTDIS法による熱電パラメータ評価	○兒玉 琴胡 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1.埼玉大院
9/22(Fri.) 13:30 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:30	22p-B203-1	Na ₂ Co[Fe(CN) ₆] _{0.87} /Na ₂ Ni[Fe(CN) ₆] _{0.94} 三次電池の熱起電力と放電容量の放電レート特性	○(M1)尾崎 映志 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 長井 一郎 ¹ , 大貫 等 ¹ , 1.海洋大, 2.筑波大 守友 浩 ²	
13:45	22p-B203-2	Fe ²⁺ /Fe ³⁺ DMF溶液における電気化学ゼーベック係数の析出駆動効果	○和氣 暁大 ¹ , 井上 大 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1.筑波大数物群, 2.筑波大数物系, 3.筑波大TREMS
14:00	22p-B203-3	Fe ²⁺ /Fe ³⁺ 溶液の抵抗成分の濃度依存性	○(DC)井上 大 ¹ , 野村 由仁香 ¹ , 和氣 暁大 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1.筑波大数物群, 2.筑波大数物系, 3.筑波大TREMS
14:15	22p-B203-4	Fe ²⁺ /Fe ³⁺ 対を含む有機溶液の抵抗成分	○野村 由仁香 ¹ , 井上 大 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1.筑波大数物科, 2.筑波大数物系, 3.筑波大TREMS
【CS.12】9.4 熱電変換、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & M				
9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	21a-B203-1	エピタキシャルSi系ナノドット含有Ge薄膜/Siによる熱伝導率の低減	○平田 悠海 ¹ , 堀田 亮輔 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI
9:15	21a-B203-2	平面型熱電ハーベスタの出力密度解析	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1.東大生研
9:30	21a-B203-3	CMOS集積熱電デバイスの配線レイアウトの最適化	○新井 崇平 ¹ , 松本 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研
9:45	E 21a-B203-4	Impact of Metal/Semiconductor Contact Numbers in an Integrated Silicon Micro Thermoelectric generator	○(D)Md MehdeeHasan Mahfuz ¹ , Shuhei Arai ¹ , Yuma Miyake ¹ , Cao Zhi ¹ , Takeo Matsuki ² , Watanabe Takanobu ¹	1.Waseda Univ., 2.AIIST
10:00	21a-B203-5	走査電子顕微鏡/熱画像カメラを用いた金属ワイヤの熱伝導特性評価2	○濱崎 拓 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 鈴木 颯 ¹ , 池田 浩也 ¹	1.静大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 21a-B203-6	Thermoelectric Performance Enhancement of SrTiO ₃ with Reduced Thermal Conductivity by Hydride Anion Substitution	○XINYI HE ¹ , Seiya Nomoto ¹ , Takayoshi Katase ¹ , Terumasa Tadano ² , Toshio Kamiya ¹	1.MDX ES, Tokyo Tech, 2.NIMS
10:45	21a-B203-7	硫黄欠損を導入したコルーサイトCu ₂₆ Ti ₂ Sb ₄ Ge ₂ S ₃₂ の熱電物性	○末國 晃一郎 ¹ , SAUERSCHNIG Philipp ² , 太田 道広 ² , 大瀧 倫卓 ¹	1.九大院総理工, 2.産総研GZR
11:00	21a-B203-8	フォノン散乱による有限温度効果を考慮したMg ₂ Si系材料の電子状態および熱電特性の計算	○平山 尚美 ¹	1.島大NEXTA
11:15	21a-B203-9	AlGaAs/GaAs系二次元電子ガスにおける熱電出力因子制御	○上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 間野 高明 ³ , 大竹 晃浩 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.物材機構
11:30	21a-B203-10	巨大ゼーベック係数獲得へ向けたエピタキシャルFe ₃ Si薄膜/Siの組成比制御	○北浦 怜旺奈 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 水口 将輝 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.名大未来研
11:45	21a-B203-11	Ge空孔量制御したエピタキシャルGeTe薄膜/Siの熱電特性	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 大石 佑治 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医科大, 4.産総研, 5.阪大院工
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/20(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 20p-P05-1	Enhancing Carbon Dioxide Photoreduction via Incident Light Modulation in Silver Bismuth Iodide/Nanocellulose Films and the Integration of Gold Nanoparticles		○MingChung Wu ^{1,2} , Yin-Hsuan Chang ¹ , Yi-Jing Lu ¹ , Kai-Chi Hsiao ¹ , Ting-Han Lin ¹	1.Chang Gung Univ., 2.CGMH
20p-P05-2	分子シミュレーションを用いたp型有機半導体結晶の集合体構造予測		○(M1)篠崎 雄大 ¹ , 佐藤 俊輔 ¹ , 關 拓和 ¹ , 伊藤 良将 ¹ , 竹谷 純一 ^{2,3} , 岡本 敏宏 ^{4,5} , 渡辺 豪 ^{1,6,7}	1.北里大院理, 2.東大院新領域, 3.物材機構, 4.東工大物質理工, 5.JST CREST, 6.北里大未来工, 7.神奈川県産総研
20p-P05-3	KOHフラックス法で作製したPr _{1-x} Ca _x CoO ₃ 膜の組成とCa原料の関係		○山本 樹輝 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹ , 田橋 正浩 ² , 吉田 隆 ³ , 一野 祐亮 ⁴	1.島根大自然, 2.中部大, 3.名古屋大, 4.愛工大
20p-P05-4	ポンプ照射によりよる3元タリウム化合物の3元タリウム化合物の光学定数の変化の局所的な光学定数変化		○(M2) 李 晨喙 ¹ , ママドフ ナジム ² , 沈 用球 ¹	1.大阪大院工, 2.アゼルバイジャン科学ア
20p-P05-5	自己組織化を用いたZnOナノネット構造の形成と光応答特性のサイズ依存性		○南山 幸汰 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹	1.関西大院理工
20p-P05-6	クロミック材料CuMoO ₄ のマイクロ波合成と粒径制御		○浅野 貴行 ¹ , 岩本 拓馬 ¹ , Muhammad Al Jalali ² , Abdi Karya I Putu ² , 仲川 晃平 ² , 西海 豊彦 ¹ , 光藤 誠太郎 ¹ , 鳴海 康雄 ³ , 萩原 政幸 ³	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ, 3.阪大先端強磁場セ
20p-P05-7	分子シミュレーションによる強誘電ネマチック液晶の発現機構解明		○(M2) 栗原 三朗 ¹ , 西川 浩矢 ² , 荒岡 史人 ² , 石井 良樹 ³ , 渡辺 豪 ^{1,2,3}	1.北里大院理, 2.理研CEMS, 3.北里大未来工
20p-P05-8	第一原理計算によるSrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ における酸素空孔のエネルギー単位		○(D) 江口 大雅 ^{1,2} , 平田 研二 ¹ , 藤尾 佑輝 ¹ , 菊永 和也 ^{1,2}	1.産総研, 2.佐賀大
20p-P05-9	Al基材表面に水熱処理で形成したZnAl ₂ O ₄ のセンサー応用		○中根 茂行 ¹ , 名嘉 節 ¹ , 打越 哲郎 ¹ , 鈴木 達 ¹	1.物材機構
9/21(Thu.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
9:30	21a-A311-1	銀・水素形Y型ゼオライトにおけるPLのピークフィット解析	○(M2) 佐藤 大和 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 目黒 晴輝 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 宮永 崇史 ¹	1.弘前大学大学院理工学研究科
9:45	21a-A311-2	Ag/遷移金属共置換ゼオライトによるPL発現サイトの探索	○鳴海 旬哉 ¹ , 富岡 凌輔 ¹ , 目黒 晴輝 ¹ , 佐藤 大和 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大学大学院理工学研究科
10:00	21a-A311-3	ゼオライトAの中に形成されたAgクラスターによるPL	○鈴木 裕史 ¹ , 佐藤 大和 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 目黒 晴輝 ¹ , 宮永 崇史 ¹	1.弘前大院理工
10:15	E 21a-A311-4	Exploring Photo-Piezocatalysis in Heterostructured Barium Titanate and Titanium Dioxide: Insights from Photo-Triggered Contact Potential Differences	○(D)JiaMao Chang ¹ , TingHan Lin ¹ , YinHsuan Chang ¹ , KaiChi Hsiao ¹ , MingChung Wu ¹	1.Chang Gung Univ.
10:30	21a-A311-5	In ₂ Se ₃ のvan der Waals 強誘電相を対象とした単結晶育成と物性評価	○村田 陵河 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1.東工大フロンティア研
10:45	21a-A311-6	IV族モノカルコゲナイドの単結晶育成および光学特性評価	○山森 亘 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1.東工大フロンティア研
11:00	21a-A311-7	ラティス構造を持つSUS316Lステンレス鋼積層造形材の強度及び弾性特性	○大槻 諒 ¹	1.岩手大理工
11:15	21a-A311-8	押し込み変形したSrTiO ₃ の表面電位	○松林 康仁 ¹ , レオニード ポロトフ ¹ , 内田 紀行 ¹	1.産総研
9/21(Thu.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
13:00	奨 E 21p-A311-1	Performance of reservoir computing affected by nonlinearity induced by atomic switch phenomena in an Ag/Ag ₂ S Nanoparticles Network	○Tan Thien Dang ¹ , Oradee Srikinkaew ¹ , Deep Banerjee ¹ , Usami Yuki ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.LSSE, Kyushu Inst. Tech. (Kyutech), 2.Neuromorphic Center, Kyutech
13:15	奨 E 21p-A311-2	Resistive switching behavior in nanoparticle atomic switch networks	○(D)Oradee Srikinkaew ¹ , Saverio Ricci ² , Matteo Porzani ² , Yusuke Nakaoka ¹ , Daniele Ielmini ² , Hirofumi Tanaka ^{1,3}	1.LSSE, Kyushu Inst. Technol. (Kyutech), 2.POLI Milano, 3.Neuromorphic Center, Kyutech
13:30	奨 E 21p-A311-3	Nonlinear dynamical properties of MoSe ₂ /SWNT hybrid towards in-materio reservoir computing device	○(D)AlifSyafiq KamarolZaman ¹ , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.Kyutech, 2.Neuromorphic Center
13:45	奨 21p-A311-4	CNT-PDMSナノ複合体を用いたリザーバー素子によるインセンサコンピュータリング	○(D) 君塚 純喜 ¹ , サマン アズハリ ² , 池本 周平 ^{1,3} , 宇佐美 雄生 ^{1,3} , 田中 啓文 ^{1,3}	1.九工大院生命体, 2.早稲田大, 3.九工大Neuromorphセンター

14:00	E 21p-A311-5	Non-linear fading-memory property arising from a planar device of single-walled carbon nanotube/tetratolylporphyrin random network	○(P)Deep Banerjee ^{1,2} , Yuki Usami ^{1,2} , Hiroyuki Furuta ^{3,4} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.KYUTECH, 2.Neumorph Center, 3.Ritsumeikan Univ, 4.Kyushu Univ
14:15	21p-A311-6	水溶性カーボンナノチューブを用いたマテリアルリザーバーの構築	○宇佐美 雄生 ^{1,2} , 田中 啓文 ^{1,2}	1.九工大院生命理工, 2.九工大Neumorphセンター
14:30	21p-A311-7	異なる種類の共振モード間の相互作用に関する研究	○齋藤 公成 ¹ , 足立 寛太 ¹ , 脇 裕之 ¹	1.岩手大理工
14:45	21p-A311-8	トポロジカル弾性波導波路間におけるカップリング制御	○舟山 啓太 ¹ , 矢次 健一 ¹ , 三浦 篤志 ¹ , 飯塚 英男 ¹	1.豊田中研
15:00		休憩/Break		
15:15	21p-A311-9	岩塩誘導型構造を有するLi ₃ ZrH _{1.2} O _{2.8} のn型縮退半導体特性	○瀧ヶ平 準輔 ¹ , 松井 直喜 ^{1,2} , 清水 啓佑 ² , 渡邊 健太 ¹ , 鈴木 耕太 ² , 齋藤 高志 ³ , 森 一広 ³ , 菅野 了次 ² , 平山 雅章 ^{1,2}	1.東工大物質理工, 2.東工大IIR, 3.KEK
15:30	21p-A311-10	異種金属置換型七酸化四チタンの合成法の開発	○(M1)久保田 智子 ¹ , 清木 陸 ¹ , Akhmad Fadel Fadilla ¹ , 藤澤 聖斗 ¹ , 所 裕子 ¹ , 大越 慎一 ²	1.筑波大院数理, 2.東大院数理
15:45	21p-A311-11	組成制御した放射率可変素子 (SRD) の電気抵抗率の評価	○佐藤 京介 ¹ , 太刀川 純孝 ² , 齋藤 智彦 ³ , 星野 遼 ³ , 遠藤 颯 ¹ , 桑原 英樹 ¹	1.上智大理工, 2.ISAS/JAXA, 3.東理大先進工
16:00	21p-A311-12	異なる局所原子配列をもつ層状酸化物Sr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ の電気伝導に対するPb置換効果	○西村 花奈 ¹ , 河底 秀幸 ^{1,2} , 松本 伴次 ¹ , 笠井 秀隆 ³ , 西堀 英治 ³ , 福村 知昭 ^{1,4}	1.東北大理, 2.JST さきがけ, 3.筑波大数理物質, 4.東北大WPI-AIMR
16:15	21p-A311-13	InGaO ₃ (ZnO) _n の大型単結晶を用いた伝導異方性の検証	○加瀬 直樹 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 田中 啓太 ¹ , 河村 優介 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1.東理大理
16:30	21p-A311-14	室温強磁性を有するZnOナノ粒子の大気雰囲気下での磁化の耐久性	○田村 丈介 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 竹岡 智久 ¹ , 馮子介 ² , 高瀬 浩一 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
16:45	21p-A311-15	反強磁性体MnO ナノ粒子の室温強磁性	○中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 竹岡 智久 ¹ , 馮子介 ² , 伊藤 風音 ² , 高瀬 浩一 ²	1.日大院理工, 2.日大理工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/22(Fri.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
22a-P01-1		磁気結合型WPTの大口径化に伴う線径補償	○吉川 隆 ¹	1.近畿大学工業高専
22a-P01-2		高勾配型超伝導バルク磁石を用いた卓上型磁気浮上装置の運用と磁気場評価	○高橋 圭太 ¹ , 小泉 結 ¹ , 大久保 明希 ¹ , 渡邊 匡人 ¹	1.学習院大理
22a-P01-3		シンプルな磁石配置を利用した反磁性磁気浮上	○(M1)内藤 友哉 ¹ , 本柳 茉倫 ¹ , 菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1.日工大
22a-P01-4		非平衡Co ₃ Sn合金薄膜の作製と垂直磁気異方性の評価	○藤田 誠矢 ¹ , 福井 佑人 ¹ , 伊藤 史弥 ¹ , 高橋 芳仁 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 壬生 攻 ¹	1.名工大工
E 22a-P01-5		Large negative anisotropic magnetoresistance effect by metastable B2-ordering of Fe _{0.75} Co _{0.25} single-crystal thin films upon Ir addition	○Ryo Toyama ¹ , Satoshi Kokado ² , Keisuke Masuda ¹ , Zehao Li ¹ , Varun Kumar Kushwaha ^{1,3} , Taisuke Sasaki ¹ , Loku Singgappulige Rosantha Kumara ⁴ , Tomoyuki Koganezawa ⁴ , Hiroo Tajiri ⁴ , Takahiro Yamazaki ⁵ , Masato Kotsugi ⁵ , Yuma Iwasaki ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS, 2.Shizuoka Univ., 3.Tohoku Univ., 4.JASRI, 5.Tokyo Univ. of Sci.
22a-P01-6		Fe基L10合金の角度依存X線磁気円二色性の第一原理計算	○野町 宙史 ¹ , 名和 憲嗣 ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1.三重大理工, 2.物材機構
22a-P01-7		電圧印加Fe/MgO/Fe接合系における電界と電位の第一原理計算	○田村 英祐 ¹ , ヨセフィンノフィタ アブリアティ ¹ , 名和 憲嗣 ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1.三重大理工, 2.物材機構
22a-P01-8		電子ビーム蒸着法で作製した(100)配向β-Sn/FM(FM = Ni,Co)積層膜の超伝導と磁性	○(M1)熊澤 宏紀 ¹ , 清水 敬弘 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1.岐阜大院自
22a-P01-9		分子線エビタキシー法によるMnTe/CrTe層状構造の作製と磁化特性	○大浦 慶之助 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1.筑波大学応
22a-P01-10		垂直磁化を有する導電性コバルトフェライト薄膜を用いた磁気トンネル接合素子の作製と評価	○市川 知幸 ¹ , 森下 雅也 ¹ , 眞下 大輔 ¹ , 小見山 遥 ² , 田中 雅章 ¹ , 本多 周太 ² , 小野 輝男 ² , 壬生 攻 ¹	1.名工大工, 2.京大化研, 3.関西大システム理工
E 22a-P01-11		Scattering-dependent transport of SrRuO ₃ films: From Weyl fermion transport to hump-like Hall effect anomaly	○(D)Shingo Kaneta ^{1,2} , Yuki K. Wakabayashi ² , Yoshiharu Krockenberger ² , Hiroshi Irie ² , Shinobu Ohya ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3} , Yoshitaka Taniyasu ² , Hideki Yamamoto ²	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTT-BRL, 3.CSRN, The Univ. of Tokyo
22a-P01-12		多孔性配位高分子 (PCP) を前駆体とした (Mn, Fe, Ni) 窒化物の合成と磁気特性評価	○中村 考志 ¹ , 梅津 理恵 ² , 石崎 学 ³ , 栗原 正人 ³	1.産総研, 2.東北大, 3.山形大
22a-P01-13		ボールミリングCo ₃ (Fe _{3-x})O ₄ 粉末の衝撃誘起分解及びナノシート生成	○久能 北斗 ¹ , 下野 聖矢 ¹ , 岸村 浩明 ¹	1.防大理工
22a-P01-14		ゾルゲル法で作製したSm添加TiO ₂ 粉末の磁気特性評価	○矢野 智識 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大工技研
22a-P01-15		強磁性CrI ₃ 型層状物質の第一原理計算	○村田 尚登 ¹ , Andi Gumarilang ¹ , 名和 憲嗣 ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1.三重大理工, 2.物材機構
22a-P01-16		Co ₂ MnGaの異常ホール効果の結晶作製条件依存性	○岩瀬 勝彦 ^{1,2} , 田口 勝久 ² , 柏谷 聡 ¹ , 矢野 力三 ¹	1.名工大, 2.SEMITEC (株)
E 22a-P01-17		Effect of channel crystallinity on magnetoresistance in silicon-inserted magnetic tunnel junctions	○Tatsuki Watanabe ¹ , Minoru Goto ^{1,2,3,4} , Yuichiro Ando ⁵ , Tsubasa Watakabe ¹ , Hikaru Nomura ^{1,2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3,4}	1.Osaka Univ., 2.CSRN Osaka Univ., 3.OTRI Osaka Univ., 4.Univ. of Fukui, 5.Kyoto Univ.
E 22a-P01-18		Optical properties of (MgO) _x (Al ₂ O ₃) _{1-x} Ce	○Manato Kawahara ^{1,2} , Yuichiro Abe ^{1,2} , Koki Takano ^{1,2} , Jun Ishihara ² , Makoto Kohda ^{2,3,4,7} , Shun Kanai ^{1,2,3,4,5,6,7} , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,6,7,8,9}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad.School Eng., Tohoku Univ., 3.DEFS Tohoku Univ., 4.CSIS Tohoku Univ., 5.JST PREST, 6.WPI-AIMR Tohoku Univ., 7.QST, 8.CIES Tohoku Univ., 9.InaRIS
E 22a-P01-19		Gigantic self-induced spin-orbit torque and its strong anisotropy in Weyl ferromagnet Co ₂ MnGa	○Motomi Aoki ^{1,2} , Yuefeng Yin ^{3,4} , Simon Granville ^{5,6} , Yao Zhang ^{5,6} , Nikhil Medhekar ^{3,4} , Livio Leiva ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2,7} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.Monash Univ., 4.FLEET, 5.Victoria Univ. of Wellington, 6.MacDiarmid Institute, 7.PRESTO, JST
22a-P01-20		Feを添加したCdTe/(Cd,Mg)Te量子井戸構造の作製と光学特性評価	○安藤 舜 ¹ , 黒田 眞司 ¹ , 深海 宏太 ¹ , 蓬萊 健志郎 ¹ , Lucien Besombes ² , Hervé Boukari ²	1.筑波大応, 2.Néel研
22a-P01-21		TbFeCo磁性薄膜の異常ネルンスト効果に寄与する因子分析	○安藤 亮 ¹ , 小峰 啓史 ²	1.茨城高専, 2.茨城大学
22a-P01-22		スピン・軌道ホール効果とネルンスト効果の第一原理計算	○辻出 裕至 ¹ , 名和 憲嗣 ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1.三重大理工, 2.物材機構
22a-P01-23		スピン軌道トルクで励起される局所磁化ダイナミクスの励起電流密度および距離依存性の数値シミュレーション	○中川 碧 ¹ , 室賀 翔 ² , 石橋 隆幸 ³ , 遠藤 恭 ² , 神田 哲典 ¹	1.大島商船高専, 2.東北大工, 3.長岡技科大
22a-P01-24		Fe ₂ GeTe ₂ における外因性異常ホール効果の観測	○鈴木 隆起 ¹ , 安藤 和也 ^{1,2,3}	1.慶大理工, 2.慶大KiPAS, 3.慶大CSRN
22a-P01-25		軌道流による電流誘起トルクの観測	○林 宏樹 ^{1,2} , 安藤 和也 ^{1,2,3}	1.慶大理工, 2.KiPAS, 3.慶大CSRN
22a-P01-26		強誘電性圧電効果を基軸にしたスピンホール効果の電界変調	○(DC)一兜 博人 ¹ , 飯森 隆 ¹ , 大日方 初良 ¹ , 木村 崇 ¹	1.九大院理

E 22a-P01-27	Magnetic anisotropy modulation effect in giant magnetoresistive structure toward investigation of chirality coupling	○(M2)Koji Yoneda ¹ , Daichi Chiba ^{1,2,3,4} , Tomohiro Koyama ^{1,2,3,5}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.OTRI, Osaka Univ., 4.SRIS, Tohoku Univ., 5.JST PRESTO
E 22a-P01-28	Bending characteristics of emergent magneto-inductance effect in Ni ₇₈ Fe ₂₂ thin films on polycarbonate substrates	○Tsunagu Hatakeyama ¹ , Yu Matsushima ¹ , Zijing Zhang ¹ , Yuri Ohashi ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.
E 22a-P01-29	The emergence of magneto-inductance effect in Ni ₄₅ Fe ₅₅ thin films on glass substrates	○Zijing Zhang ¹ , Yu Matsushima ¹ , Tsunagu Hatakeyama ¹ , Riko Iimori ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.
E 22a-P01-30	Systematic study of parallel parametric amplification and de-amplification of magnetization dynamics in magnetic thin disk	○(D)Geil Emdri ¹ , Tomosato Hioki ^{1,2} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4.JAEA
22a-P01-31	ST-FMR法による局所磁化ダイナミクスとスピン波との相互作用評価	○浜田 竜希 ¹ , 室賀 翔 ² , 石橋 隆幸 ³ , 遠藤 恭 ² , 神田 哲典 ¹	1.大島商船高専, 2.東北大工, 3.長岡技術大
E 22a-P01-32	YIG/CoFeB μ -dot and μ -ring array devices as spin wave stopband notch filter	○(D)Ahamed Ikbal ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo
E 22a-P01-33	Amplified transport of low-energy magnons in Bi-doped YIG by local heating	○Ryuhei Kohno ¹ , Kyongmo An ^{2,1} , Vladimir Naletov ¹ , Jamal Ben Youssef ² , Diane Gouere ⁴ , Vincent Cros ⁴ , Abdelmajid Anane ⁴ , Gregoire de Leubens ¹ , Laurent Vila ¹ , Olivier Klein ¹	1.Univ. Grenoble Alpes, 2.KRIS, 3.Univ. Bretagne Occidentale, 4.Univ. Paris Saclay
E 22a-P01-34	Unveiling Antiferromagnetic Magnon Resonance Frequencies of 3d Transition-Metal Monoxides via Landau-Lifshitz Equation	○(D)Andi Gumarilang Ahmadi ¹ , Kenji Nawa ^{1,2} , Koji Nakamura ¹	1.Mie Univ., 2.NIMS
E 22a-P01-35	Fabrication process of patterned perpendicular magnetized multilayered film on plastic sheet for flexible magnetic memory	○Yuichiro Kurokawa ¹ , Naoto Yamashita ¹ , Seiya Oishi ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
E 22a-P01-36	Electric structure of Fe/MgN/MgO/Fe Magnetic Tunnel Junction	○(D)Yosephine Novita Apriati ¹ , Kenji Nawa ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie University
E 22a-P01-37	Thickness dependence of giant magnetoresistance and giant magneto-thermal resistance effect in Cu/CoFe systems	○Fuya Makino ^{1,2,3} , Takamasa Hirai ² , Koichi Oyanagi ^{2,3} , Satoru Kobayashi ³ , Ken-ichi Uchida ^{1,2} , Yuya Sakuraba ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.Iwate Univ.
E 22a-P01-38	Magnetization process of artificial spin ice observed by tunnel magnetoresistance effect	○Hitoshi Kubota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Ryo Matsuura ² , Hikaru Nomura ^{4,2,3} , Yoshishige Suzuki ^{2,3,1}	1.AIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka, 4.Tohoku Univ.

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

9/19(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)			
13:30	19p-C501-1	組成傾斜磁性ガーネット膜におけるFMR及びMOKE測定	○大森 康智 ¹ , 染谷 浩子 ¹ , 石田 真彦 ¹
13:45	E 19p-C501-2	High-throughput analysis of compositional dependent magnetoresistance and spin-transfer torque in combinatorially sputtered Co ₂ Fe _{1-x} (0 ≤ x ≤ 1) thin film	○(PC)Vineet Barwal ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Tomohiro Taniguchi ² , Yuya Sakuraba ¹
14:00	19p-C501-3	Estimation of a parameter from a metastable magnetic image by machine learning	○田辺 賢士 ¹ , 久野 稜 ¹ , 出口 慎治 ¹ , 栗野 博之 ¹
14:15	E 19p-C501-4	Quantitative measurement of the thermal Hall effect based on magnetic-field-modulated lock-in thermography	○Takumi Imamura ^{1,2} , Koichi Oyanagi ^{3,2} , Takamasa Hirai ² , Ryo Iguchi ² , Kenta Takamori ³ , Satoru Kobayashi ³ , Ken-ichi Uchida ^{1,2}
14:30	E 19p-C501-5	High-throughput Calculation of Transverse Transport Properties in Heusler Compounds	○(P)Guangzong Xing ¹ , Keisuke Masuda ¹ , Terumasa Tadano ¹ , Yoshio Miura ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 E 19p-C501-6	Combinatorial optimization for high spin polarization in Heusler alloy composition-spread thin films by anisotropic magnetoresistance effect	○Ryo Toyama ¹ , Varun Kumar Kushwaha ^{1,2} , Taisuke Sasaki ¹ , Yuma Iwasaki ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Yuya Sakuraba ¹
15:15	奨 E 19p-C501-7	Evaluation of spin-mixing conductance in ordered off-stoichiometric Co ₂ FeGa _{0.5} Ge _{0.5}	○(DC)Madhav Mohan Bhat ¹ , Hirofumi Suto ² , Yoshio Miura ² , Taisuke Sasaki ² , Alagarsamy Perumal ¹ , A Srinivasan ¹ , Yuya Sakuraba ²
15:30	奨 E 19p-C501-8	Crystalline structure, magnetic and magnetotransport properties of Mn ₃ Sn thin films with various thicknesses	○Shun Wakabayashi ^{1,2} , Ju-young Yoon ^{1,2} , Katarzyna Gas ^{3,4} , Yutaro Takeuchi ⁵ , Yuta Yamane ^{1,6} , Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Yuma Sato ^{1,2} , Keisuke Kishi ^{1,2} , Shun Kanai ^{1,2,3,5,7,8,9} , Maciej Sawicki ⁴ , Hideo Ohno ^{1,3,5,10} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,5,10,11}
15:45	E 19p-C501-9	Topological aspects of the anomalous transport phenomena in amorphous Fe-Sn thin films	○Kohei Fujiwara ¹ , Yasuyuki Kato ² , Hitoshi Abe ^{3,4,5} , Shun Noguchi ¹ , Junichi Shiogai ¹ , Yasuhiro Niwa ^{3,4} , Hiroshi Kumigashira ^{3,6} , Yukitoshi Motome ² , Atsushi Tsukazaki ^{1,7}
16:00	19p-C501-10	立方晶系 Fe ₃ Sn 薄膜の規則度と物性評価	相川 皆子 ¹ , 大石 舜士 ¹ , 島田 敏宏 ¹ , 長浜 太郎 ² , 増田 啓介 ³ , 榎庭 裕弥 ³
16:15	E 19p-C501-11	Scaling of the anomalous Hall effect of MBE-grown Cr ₂ Te ₃ thin films	○Yujun Wang ¹ , Kawaguchi Masashi ¹ , Shunzhen Wang ¹ , Jun Uzuhashi ² , Tadakatsu Ohkubo ² , Masamitsu Hayashi ¹
16:30	休憩/Break		
16:45	E 19p-C501-12	Correlation between magnetostriction and magnetic damping in nitride films	○Keita Ito ¹ , Ivan Kurniawan ² , Yoshio Miura ² , Yasushi Endo ³ , Takeshi Seki ¹
17:00	E 19p-C501-13	Analyzing magnetic structures of Mn _{4-x} Ge _x N films using x-ray magnetic dichroism measurement	○Tomohiro Yasuda ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹
17:15	E 19p-C501-14	Epitaxial growth of several nm-thick Mn ₄ N film on MgO(001) with Pt buffer layer	○Takumi Horiuchi ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Aoi Hatate ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹
17:30	E 19p-C501-15	Demonstration of magnetic compensation at room temperature in Mn _{4-x} Cu _x N epitaxial films	○(M1)Aoi Hatate ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹
17:45	19p-C501-16	PLD法による(100)MgO上の磁性GdN薄膜の結晶方位制御	○田中 祐輔 ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , 国橋 要司 ¹ , 1.NTT 物性研, 2.東北大学, 3.広島大学 新田 淳作 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ^{1,3} , 眞田 治樹 ¹
9/21(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)			
9:00	21a-C501-1	FePd/グラフェン/FePdの接合のスピン伝導特性の第一原理計算	○植本 光治 ¹ , 遠藤 竜介 ¹ , 新屋 ひかり ² , 永沼 博 ³ , 小野 倫也 ¹
9:15	21a-C501-2	強磁性金属/2次元物質のヘテロ界面の電子・磁気状態の第一原理計算	○(M1)遠藤 竜介 ¹ , 植本 光治 ¹ , 新屋 ひかり ² , 永沼 博 ³ , 小野 倫也 ¹

9:30	E 21a-C501-3	Spin current generated in collinear antiferromagnet RuO ₂ with triple-domain structure	○Anh ThiVan Nguyen ^{1,2} , Thi Ngoc Huyen Vu ³ , Yoshiaki Saito ² , Samik DuttaGupta ^{1,5,6} , Hiroshi Naganuma ^{1,2} , Shoji Ikeda ^{1,2} , Tetsuo Endoh ^{1,2,4,5}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CIES, Tohoku Univ., 3.IMR, Tohoku Univ., 4.GSE, Tohoku Univ., 5.RIEC, Tohoku Univ., 6.SINP, India
9:45	E 21a-C501-4	High-quality epitaxial growth of altermagnetic RuO ₂ films using reactive sputtering	○(P)Cong He ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Seiji Mitani ¹	1.National Institute for Materials Science
10:00	E 21a-C501-5	Detecting Altermagnetism in RuO ₂ by Angular-Dependent X-ray Magnetic Linear Dichroism	○Jun Okabayashi ¹ , Zhenchao Wen ² , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ²	1.UTohoku, 2.NIMS
10:15	E 21a-C501-6	Direct Electrical Probing of Anomalous Nernst Conductivity	○Weinan Zhou ¹ , Asuka Miura ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2}	1.NIMS, 2.IMR, Tohoku Univ.
10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
9/21(Thu.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)				
10:45	奨 E 21a-C501-7	キャリアドープしたディラック半金属における円偏光誘起電流	○宮崎 稜大 ¹ , 河口 真志 ¹ , 林 将光 ¹	1.東大理
11:00	E 21a-C501-8	Current-induced magneto-optical Kerr effect in topological insulator thin films	○Shunzhen Wang ¹ , Yukihiko Marui ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
11:15	E 21a-C501-9	Nuclear Spin Dynamics of Bulk AlGaAs studied by Time-Resolved Kerr Rotation Technique	○Andong Shen ¹ , Kaji Reina ¹ , Uemura Tetsuya ² , Adachi Satoru ¹	1.Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ., 2.Grad. Sch. IST, Hokkaido Univ.
11:30	E 21a-C501-10	Spin-current-induced non-equilibrium change in thermal conductivity and interfacial thermal resistance at room temperature	○Takamasa Hirai ¹ , Toshiaki Morita ^{1,2} , Subrata Biswas ^{1,3} , Jun Uzuhashi ¹ , Takashi Yagi ¹ , Yuichiro Yamashita ⁴ , Varun Kumar Kushwaha ¹ , Rajkumar Modak ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Rulei Guo ⁵ , Bin Yu ³ , Junichiro Shiomi ⁵ , Daichi Chiba ^{2,6,7,8} , Ken-ichi Uchida ¹	1.NIMS, 2.SANKEN, Osaka Univ., 3.IITG, 4.AIST, 5.the Univ. of Tokyo, 6.CSRN, Osaka Univ., 7.OTRI, Osaka Univ., 8.SRIS, Tohoku Univ.
11:45	E 21a-C501-11	Figure of merit for transverse thermoelectric conversion in Fe/Pt metallic superlattices	○(P)Takumi Yamazaki ¹ , Takamasa Hirai ² , Takashi Yagi ³ , Ken-ichi Uchida ^{1,2} , Takeshi Seki ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,4}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.AIST, 4.ASRC, JAEA
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:00	E 23a-A201-1	Tunable magnon-photon coupling in YIG sphere/metallic band structure	○Tatsushi Uno ¹ , Shugo Yoshii ¹ , Haruka Komiyama ¹ , Ei Shigematsu ^{1,2} , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2} , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ
9:15	奨 E 23a-A201-2	Observation of coherent oscillation between magnons and phonons	○Tomosato Hioki ^{1,2} , Yusuke Hashimoto ² , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4,5}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.QPEC, Univ. Tokyo, 4.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 5.JAEA
9:30	奨 E 23a-A201-3	フォノン-マグノン結合による表面弾性波の伝搬制御	○戸高 安裕 ¹ , 安田 偉 ¹ , 松本 啓岐 ² , 河口 真志 ¹ , 林 将光 ¹	1.東大理, 2.京大化研
9:45	奨 E 23a-A201-4	Evaluation of magnetoelastic coupling by acoustic spin Hall effect in heavy-metal/ferromagnet/rare-earth tri-layer	○Isamu Yasuda ¹ , Takuya Kawada ² , Hiroki Matsumoto ³ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Osaka Univ., 3.Kyoto Univ.
10:00	E 23a-A201-5	Dynamic Redox Reaction-Driven Electrically Tunable Magnon FET	○(PC)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Kenyu Terao ¹ , Siyi Tang ¹ , Sankar G Ramaraj ¹ , Lihao Yao ¹ , EMK Ikbali Ahamed ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
10:15	奨 E 23a-A201-6	磁気光学ネットワーク上シリコン導波路を介した逆ファラデー効果観測に向けた初期検討	○村井 俊哉 ¹ , 高 磊 ¹ , 庄司 雄哉 ² , 山田 浩治 ¹	1.産総研, 2.東工大
10:30	休憩/Break			
10:45	招 E 23a-A201-7	[Young Scientist Presentation Award Speech] Electrical detection of antiferromagnetic dynamics in thin films by using gyrotron	○Shinsaku Funada ¹ , Yuya Ishikawa ² , Motoi Kimata ³ , Yuusuke Yamaguchi ² , Kanata Hayashi ² , Tomonori Sano ² , Koki Sugi ¹ , Yutaka Fuji ² , Seitaro Mitsudo ² , Yoichi Shiota ^{1,4} , Teruo Ono ^{1,4} , Takahiro Moriyama ^{1,4,5}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.FIR, Univ. of Fukui, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Kyoto Univ., 5.PRESTO, JST
11:00	E 23a-A201-8	Conversion of propagating magnon polarization into charge current	○Yoichi Shiota ^{1,2} , Tomohiro Taniguchi ³ , Daiju Hayashi ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Takahiro Moriyama ⁴ , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.AIST, 4.Nagoya Univ.
11:15	E 23a-A201-9	Magnon-magnon coupling in synthetic ferrimagnets	○(P)Aakanksha Sud ^{3,1} , Kei Yamamoto ² , Kazuya Suzuki ^{2,3} , Shigemi Mizukami ^{1,3,5} , Hidekazu Kurebayashi ^{3,1,4}	1.Tohoku Univ., 2.JAEA, 3.WPI-AIMR, 4.UCL, 5.CSIS
11:30	E 23a-A201-10	Magnetic field direction-based switching of magnon parametric oscillation	○(M2)Sohei Horibe ¹ , Hiroki Shimizu ¹ , Koujiro Hoshi ^{1,2} , Takahiko Makiuchi ^{1,3} , Tomosato Hioki ^{1,4} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4,5}	1.Dept. of App. Phys., Univ. of Tokyo, 2.BAI, Univ. of Tokyo, 3.QPEC, Univ. of Tokyo, 4.Tohoku Univ., 5. JAEA
11:45	奨 E 23a-A201-11	Observation of parametric oscillation bi-stability in magnetic disk	○(D)Kosuke Umemura ¹ , Tomosato Hioki ^{1,4} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4,5}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. of Tokyo, 2.BAI Univ. of Tokyo, 3.QPEC, Univ. of Tokyo, 4.Tohoku Univ., 5. JAEA
9/23(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
13:30	奨 E 23p-A201-1	Spin diode effect in extended magnetic insulating films	○Ryuhei Kohno ¹ , Kyongmo An ¹ , Eric Clot ¹ , Vladimir Naletov ¹ , Nicolas Thierry ¹ , Laurent Vila ¹ , Richard Schlitz ² , Nathan Beaulieu ³ , Jamal Ben Youssef ³ , Abdelmadjid Anane ⁴ , Vincent Cros ¹ , Hugo Merbouche ⁴ , Thomas Hauet ⁵ , Vlad Demidov ⁶ , Sergej Demokritov ⁶ , Gregoire de Leubens ⁴ , Olivier Klein ¹	1.Univ. Grenoble Alpes, 2.ETH Zurich, 3.Univ. Bretagne Occidentale, 4.Univ. Paris Saclay, 5.Univ. Lorraine, 6.Univ. of Muenster
13:45	23p-A201-2	Py/Pt二層膜におけるスピントルク強磁性共鳴での非線形効果	○児玉 俊之 ¹ , 菊池 伸明 ² , 千葉 貴裕 ³ , 岡本 聡 ^{2,4} , 大野 誠吾 ⁵ , 富田 知志 ^{1,5}	1.東北大学高教機構, 2.東北大学多摩研, 3.東北大学際研, 4.東北大学CSIS, 5.東北大学理
14:00	奨 E 23p-A201-3	Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction in a non-collinear antiferromagnet/heavy metal heterostructure	○Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Yuta Yamane ³ , Takaaki Dohi ¹ , Ju-Young Yoon ^{1,2} , Yuma Sato ^{1,2} , Shun Wakabayashi ^{1,2} , Yutaro Takeuchi ⁴ , Shun Kanai ^{1,2,5,6} , Jun'ichi Ieda ⁷ , Hideo Ohno ^{1,2,4,5,8} , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,5,8,9}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.DEFS, Tohoku Univ., 7.ASRC, JAEA, 8.CIES, Tohoku Univ., 9.InaRIS
14:15	E 23p-A201-4	Self-induced spin-orbit torque in metallic bi-layer systems	○Motomi Aoki ^{1,2} , Ei Shigematsu ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Teruya Shinjo ^{1,2} , Masashi Shiraishi ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2,3}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.PRESTO, JST
14:30	奨 E 23p-A201-5	Second harmonic Hall measurement for CoPt thin film formed on highly oriented Pt layer with electrochemical deposition	○Tongshuang Huang ¹ , Yota Takamura ¹ , Shinji Isogami ² , Yuta Saito ¹ , Md. Mahmudul Hasan ³ , Mikiko Saito ³ , Shinya Kasai ² , Shigeki Nakagawa ¹	1.Tokyo Tech., 2.NIMS, 3.Waseda Univ.
14:45	23p-A201-6	Hf/NiO/NiにおけるスピントルクのNiO膜厚依存性	○(P)白 伶士 ¹ , 安藤 和也 ¹	1.慶大理工
15:00	休憩/Break			

15:15	E 23p-A201-7	Impact of carbon on anomalous Hall conductivity in antiferromagnetic CoMn thin films for efficient current-induced magnetization switching	○ Shinji Isogami ¹ , Yohei Kota ² , Hideyuki Yasufuku ¹ , Keiji Oyoshi ¹ , Masahiko Tanaka ¹ , Yukiko Takahashi ¹	1.NIMS, 2.KOSEN Fukushima Col.
15:30	奨 23p-A201-8	Orbital torque in Cr/CoFeB/MgO stack compatible with SOT-MRAM application	○ 千葉 峻也 ^{1,2} , 丸井 幸博 ¹ , 大野 英男 ^{1,3,4,5} , 深見 俊輔 ^{1,2,3,4,5,6}	1. 東北大学ナノ・スピン実験施設, 2. 東北大学研究科, 3. 東北大学AIMR, 4. 東北大学CSIS, 5. 東北大学CIES, 6. 稲盛科学研究機構 InaRIS
15:45	E 23p-A201-9	Spin-orbit torque in Mn ₂ Pt with the modified structural ordering	○ Chaoliang Zhang ¹ , Longjie Yu ¹ , Muftah Al-Mahdawi ² , Mikihiko Oogane ^{1,2}	1.Department of Applied Physics, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ.
16:00	奨 E 23p-A201-10	Optical Visualization of Current-Induced Spin Accumulation with Linearly Polarized Light	○ (D) Taiki Nishijima ^{1,2} , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2} , Youichi Yanase ^{2,3} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Dept. Eng., Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3. Dept. Phys., Kyoto Univ.
16:15	E 23p-A201-11	Observation of Interlayer Chiral Coupling in Nano-scale Magnetic Tunnel Junctions	○ Yuki Hibino ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Takeaki Gokita ² , Tomohiro Taniguchi ¹ , Daichi Chiba ^{2,3,4,5} , Shinji Yuasa ¹	1.AIIST, 2.SANKEN Osaka Univ., 3.CSRN Osaka Univ., 4.OTRI Osaka Univ., 5.SRIS Tohoku Univ.
10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages				
9/21(Thu.) 13:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)				
13:30	招 21p-C501-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 CoFeSIB軟磁性層を用いたトンネル磁気抵抗センサ	○ 中野 貴文 ¹ , 藤原 耕輔 ² , 熊谷 静似 ² , 安藤 康夫 ^{1,3} , 大兼 幹彦 ^{1,3}	1. 東北大学, 2.SSF (株), 3. 東北大学CSIS
13:45	E 21p-C501-2	High thermal tolerance and over 230% magnetoresistance in perpendicularly magnetized magnetic tunnel junction using an Mg ₁₀ Fe ₁₀ O ₃₀ barrier	○ Tatsuya Yamamoto ¹ , Tomohiro Ichinose ¹ , Jun Uzuhashi ² , Takayuki Nozaki ¹ , Tadakatsu Ohkubo ² , Kay Yakushiji ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIIST, 2.NIMS
14:00	E 21p-C501-3	Investigation on shape of free layers to improve sensitivity in magnetic-vortex-type TMR sensors	○ Seiya Takano ¹ , Takafumi Nakano ¹ , Muftah Al-Mahdawi ² , Mikihiko Oogane ¹	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ.
14:15	21p-C501-4	630%を超える室温トンネル磁気抵抗比の観測	○ Scheike Thomas ¹ , Wen Zhenchao ¹ , 〇介川 裕章 ¹ , 三谷 誠司 ¹	1.NIMS
14:30	奨 21p-C501-5	Bias voltage robustness in double-free-layer stochastic magnetic tunnel junction	○ 大田 陸斗 ^{1,2} , 小林 奎斗 ^{1,2} , 早川 佳祐 ^{1,2} , 金井 駿 ^{1,2,3,4,5,6,7} , Kerem Camsar ⁸ , 大野 英男 ^{1,3,4,9} , 深見 俊輔 ^{1,2,3,4,9,10}	1. 東北大学ナノスピン研究施設, 2. 東北大学研究科, 3. 東北大学CSIS, 4. 東北大学WPI-AIMR, 5.JST-PRESTO, 6. 東北大学DEFS, 7.QST, 8.Dept. Elec. and Comp. Eng., UCSB, 9. 東北大学CIES, 10.InaRIS
14:45	奨 E 21p-C501-6	Temperature dependence of the switching attempt time of superparamagnetic tunnel junctions	○ Haruna Kaneko ^{1,2} , Rikuto Ota ^{1,2} , Keito Kobayashi ^{1,2} , Shun Kanai ^{1,2,3,4,5,6,7} , Mehrdad Elyasi ^{5,6,8} , Gerrit Bauer ^{5,6,8,9} , Hideo Ohno ^{1,5,6,10} , Shunsuke Fukami ^{1,2,5,6,10,11}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad. School of Eng., Tohoku Univ., 3.JST PRESTO, 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 7.QST, 8.IMR, Tohoku Univ., 9.Kavli ITS, UCAS, 10.CIES, Tohoku Univ., 11.InaRIS
15:00	奨 E 21p-C501-7	Quantum-annealing approach for design of magnetic tunnel junction: Case study of inverse-spinel MgGa ₂ O ₄ tunnel barrier	○ Kenji Nawa ^{1,2} , Tsuyoshi Suzuki ³ , Keisuke Masuda ² , Shu Tanaka ^{4,5} , Yoshio miura ^{2,6}	1.Mie Univ., 2.NIMS, 3.TDK Corp., 4.Keio Univ., 5. WPI-Bio2Q, Keio Univ., 6.CSRN, Osaka Univ.
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 21p-C501-8	Evaluation of structural, electrical and magnetic properties in nanoscale junctions using high-mobility molecules	○ Mizuki Matsuzaka ¹ , Takahiro Misawa ² , Ryunosuke Miyamoto ¹ , Zijing Zhang ¹ , Kenta Sato ¹ , Yuma Sasaki ² , Junji Nishii ² , Hideo Kaiju ^{1,3}	1.Keio Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ., 3.CSRN, Keio Univ.
15:45	E 21p-C501-9	Self-induced current trap of spin torque oscillation	○ Takahiko Makiuchi ¹ , Naoki Kanazawa ² , Eiji Saitoh ^{1,3,4}	1.Univ. Tokyo, 2.IBM Quantum, 3.BAI, Univ. Tokyo, 4.AIMR, Tohoku Univ.
16:00	21p-C501-10	高次表面弾性波を用いた音響スピン波強度の周波数依存性	○ 山野井 一人 ¹ , 能崎 幸雄 ^{1,2}	1. 慶大, 2. 慶應スピNSE
16:15	E 21p-C501-11	Precise evaluation of pipe thickness by magnetic hammer testing using tunnel magneto-resistive sensors	○ (DC) Jun Ito ¹ , Ryota Odagiri ¹ , Shigetaka Suzuki ¹ , Hiroshi Wagatsuma ¹ , Kazuhiro Sugiyama ¹ , Mikihiko Oogane ¹	1.Tohoku Univ.
16:30	21p-C501-12	心磁図計測データの機械学習によるノイズ低減	○ (D) 岸本 尚基 ¹ , 渋谷 星斗 ¹ , アルマダウイ ミフタ ² , 大兼 幹彦 ¹	1. 東北大学工学研究科応用物理学専攻, 2. 東北大学先端スピントロニクス研究センター
16:45	21p-C501-13	磁気光学型光変調素子のノッチ構造による磁区制御	○ 青島 賢一 ¹ , 小西 伶美 ² , 川那 真弓 ¹ , 東田 諒 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 秋山 泰伸 ² , 町田 賢司 ¹	1.NHK 技研, 2. 東海大工
17:00	休憩/Break			
17:15	奨 E 21p-C501-14	Perpendicular magnetic anisotropy enhanced by inserting NaF at the Fe/MgO interface	○ (M2) Jieyi Chen ¹ , Shoya Sakamoto ^{1,2} , Shinji Miwa ^{1,2}	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.TSQS, Univ. Tokyo
17:30	奨 E 21p-C501-15	Field-free spin-orbit torque magnetization switching in a perpendicularly magnetized (Ga,Mn)As single layer	○ (M2) Xinyuan Yang ¹ , Chenda Wang ¹ , Miao Jiang ^{1,2} , Shinbu Ohya ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Univ. Tokyo, 2.Beijing Inst of Technology, 3.CSRN, Univ. Tokyo
17:45	奨 E 21p-C501-16	Impact of nitrogen on large charge-to-spin conversion efficiency in a non-collinear antiperovskite Mn ₃ PtN antiferromagnet	○ (D) TRIPATHI NITIPRIYA ¹ , Shrawan Kumar Mishra ¹ , Shinji Isogami ² , Yukiko Takahashi ²	1.IIT(BHU), India, 2.NIMS, Tsukuba Japan
18:00	奨 E 21p-C501-17	Evaluation of thermal stability in L ₁₀ ordered MnAl nanodots	○ (M2) Takanobu Shinoda ^{1,2} , Yutaro Takeuchi ³ , Butsurin Jinnai ² , Junta Igarashi ¹ , Yuma Sato ^{1,2} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5,6} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng, Tohoku Univ., 3.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ., 6.InaRIS
18:15	E 21p-C501-18	Suppression of magnetic domain wall shift error in 3D racetrack memory	○ Namhai Pham ¹ , Takanori Shirokura ¹ , Nguyen Huynh Duy Khang ²	1.Tokyo Tech, 2.Hochiminh Univ. Edu.
18:30	E 21p-C501-19	Ultra-High Domain Wall Velocity in GdFe Thin Films for Racetrack Memory Applications	○ (P) Mojtaba Mohammadi ¹ , Satoshi Sumi ¹ , Pham Van Thach ² , Kenji Tanabe ¹ , Hiroyuki Awano ¹	1.Toyota Technological Institute, 2.Vietnam Academy of Science and Technology
10.4 半導体・トポロジカル・超伝導・強相関スピントロニクス / Spintronics in semiconductor, topological material, superconductor, and multiferroics				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)				
9:00	20a-C501-1	希薄窒化GaNaAsスピンフィルターを用いたスピン受光ダイオードの作製	○ 日置 拓実 ¹ , 江藤 亘平 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
9:15	奨 20a-C501-2	強相関強磁性遷移金属酸化物SrRuO ₃ における軌道依存Ru 4d-O 2p混成状態密度	○ (M2) 関 祐一 ¹ , 若林 勇希 ² , 武田 崇仁 ¹ , 稲垣 洗大 ¹ , 藤森 伸一 ³ , 竹田 幸治 ³ , 谷保 芳孝 ² , 山本 秀樹 ² , Krockenberger Yoshiharu ² , 藤森 淳 ^{4,5} , 田中 雅明 ^{1,6} , 小林 正起 ^{1,6}	1. 東大工, 2.NTT物性研, 3.JAEA, 4. 東大理, 5. 国立清華大学, 6. 東大 CSRN
9:30	奨 E 20a-C501-3	Electric-field driven source of photoexcited spin carriers for tunable electron spin polarization in InGaAs quantum dots	○ Hiroto Kise ¹ , Satoshi Hiura ¹ , Soyoung Park ¹ , Junichi Takayama ¹ , Kazuhisa Sueoka ¹ , Akihiro Murayama ¹	1.IST, Hokkaido Univ.
9:45	奨 E 20a-C501-4	Polarization-dependence of optical properties of Ce-implanted quartz	○ (M2) Yuichiro Abe ^{1,2} , Shun Kanai ^{1,2,3,4,5,6,7} , Manato Kawahara ^{1,2} , Jun Ishihara ² , Makoto Kohda ^{2,4,5,7} , Shunsuke Fukami ^{1,2,5,6,8,9}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.PRESTO, JST, 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, 7.National Institute for Quantum Science and Technology, 8.CIES, Tohoku Univ., 9.InaRIS.
10:00	奨 E 20a-C501-5	Pulsed Laser Induced Structural Change of Chiral Te Thin Films	○ (M2) Haruo Kondo ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Jun Uzuhashi ² , Tadakatsu Ohkubo ² , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.NIMS

10:15	E 20a-C501-6	Quantitative evaluation of coupling between Kittel mode and SAW resonator mode	○Haruka Komiyama ¹ , Kotaro Taga ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2,3} , Yoichi Shiota ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{3,4} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, 3.PRESTO, 4.Nagoya Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 E 20a-C501-7	Epitaxial growth and characterization of superconductor Al / ferromagnetic semiconductor (In,Fe)As heterostructures on InP substrates	○Hirotaka Hara ¹ , Keita Ishihara ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Tokyo Univ.
11:00	奨 E 20a-C501-8	Very high Curie temperature (530 K) in ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb grown on vicinal GaAs(001) substrates	○(M2)Kenta Takabayashi ¹ , Masaaki Tanaka ² , Pham Nam Hai ¹	1.Tokyo Tech, 2.Univ. Tokyo
11:15	20a-C501-9	(001)GaAs/AlGaAs量子井戸におけるスピン軌道有効磁場の励起密度依存性	○時光 遼 ¹ , 石原 淳 ² , 森 貴親 ¹ , 大野 裕三 ³ , 宮島 顕祐 ¹	1.東理大院理, 2.東北大工, 3.筑波大
11:30	奨 E 20a-C501-10	Single-layer spin-orbit torque magnetization switching in high-quality ferromagnetic Weyl semimetal SrRuO ₃	○Hirotoshi Horiuchi ¹ , Yuki K. Wakabayashi ² , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Yoshitaka Taniyasu ² , Hideki Yamamoto ² , Yoshiharu Krockenberger ² , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTT BRL, 3.CSRN
11:45	20a-C501-11	キラレボロブスカイトの円偏光ガルバノ効果の評価	○(P)野間 大史 ¹ , 宮島 大吾 ^{1,2,3}	1.理研CEMS, 2.東大物性研, 3.香港中文大深圳
9/20(Wed.) 13:30 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)		
13:30	奨 20p-C501-1	単結晶ダイヤモンドを用いた横型スピンバルブ素子への導電性ナノカーボンオーミック電極の成膜とスピン注入の評価	○綿谷 敦志 ¹ , 牧 謙汰 ¹ , Sreenath Mylo Valappil ¹ , 堺 研一郎 ² , 大曲 新矢 ³ , 吉武 剛 ¹	1.九大総理工, 2.久留米高専, 3.産総研
13:45	20p-C501-2	Estimation of spin drift velocity and spin mobility in the absence of effective magnetic field due to Rashba-type SOI in n-type silicon spin MOSFET	○井上 元 ¹ , 小池 勇人 ² , 大島 諒 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 白石 誠司 ¹	1.京大院工, 2.TDK株式会社
14:00	E 20p-C501-3	Low-temperature annealing effect on spin transport in lateral spin valve devices with Co-based Heusler alloys/Ge heterostructures	○Michihiro Yamada ^{1,2,3} , Naoyuki Sugiyama ⁴ , Kazuaki Sumi ⁵ , Kenji Oki ⁵ , Kentarou Sawano ⁶ , Kohei Hamaya ^{1,3,5}	1.CSRN, Osaka Univ., 2.JST-PRESTO, 3.OTRI, Osaka Univ., 4.Toray Research Center, 5.GSES, Osaka Univ., 6.Tokyo City Univ.
14:15	E 20p-C501-4	Influence of the Ru composition change on the spin-to-charge conversion in SrRu _{1-x} O ₃ films	○(D)Shingo Kaneta ¹ , Yuki K. Wakabayashi ² , Yoshitaka Taniyasu ² , Hideki Yamamoto ² , Yoshiharu Krockenberger ² , Hikari Shinya ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3} , Shinobu Ohya ^{1,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTT-BRL, 3.CSRN, The Univ. of Tokyo
14:30	奨 20p-C501-5	高次電子スピンへの高次光子空間構造のコヒーレント転写	○明井 翔太 ¹ , 佐藤 壮太 ¹ , 松元 俊基 ¹ , 石原 淳 ² , 揖場 聡 ³ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹ , 森田 健 ¹	1.千葉大院理工, 2.東北大院工, 3.産総研新原理コンピュティング研究センター
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 E 20p-C501-6	Observation of high-mobility quantum transport and topological band structure of α -Sn / Fe heterostructures	○Soichiro Fukuoka ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Takahiro Chiba ⁴ , Yohei Kota ⁵ , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Univ. of Tokyo, 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.NIT, Fukushima Coll.
15:15	奨 E 20p-C501-7	Superconductivity in an α -Sn thin film	○Tomoki Hotta ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Univ. Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Univ. Tokyo
15:30	E 20p-C501-8	Robust spin Hall effect in non-stoichiometric topological semimetal YPtBi thin films	○Takanori Shirokura ¹ , Pham Nam Hai ¹	1.Tokyo Tech
15:45	奨 E 20p-C501-9	Annealing temperature effects on spin orbit torque in YPtBi topological semimetal and perpendicularly magnetized Co/Pt multilayers	○Sho Kagami ¹ , Takanori Shirokura ¹ , Pham Nam Hai ¹	1.Titech
16:00	奨 E 20p-C501-10	Integration of BiSb topological insulator and CoFeB/MgO with perpendicular magnetic anisotropy using an oxide interfacial layer for ultralow power SOT-MRAM cache memory	○(D)HOANGHUY HO ¹ , R. Zhang ¹ , T. Shirokura ¹ , S. Takahashi ² , Y. Hirayama ² , Nam Hai Pham ¹	1.Tokyo Tech., 2.Samsung Japan Corp.
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 E 20p-C501-11	Magnetic-field and current-direction dependence of the superconducting diode effect in superconductor Sn wires embedded in a Dirac semimetal thin film	○Keita Ishihara ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Tomoki Hotta ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Graduate School of Electrical Engineering and Information System, The University of Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.Center for Spintronics Research Network
16:45	E 20p-C501-12	Current direction dependent transverse signal in topological insulator/ferromagnet heterostructures	○(M1)Yuxiang Mao ¹ , Masamitsu Hayashi ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Shunzhen Wang ¹	1.The Univ. of Tokyo
17:00	E 20p-C501-13	Allotropic transition of Dirac semimetal α -Sn to superconductor β -Sn induced by irradiation of focused ion beam	○(M2)Kohdai Inagaki ¹ , Keita Ishihara ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Yuichi Seki ¹ , Takahito Takeda ¹ , Tatsuhiro Ishida ² , Daiki Ootsuki ² , Ikuto Kawasaki ³ , Shinichi Fujimori ³ , Masaaki Tanaka ^{1,4} , Anh Le Duc ^{1,4,5} , Masaki Kobayashi ^{1,4}	1.Univ. of Tokyo, 2.Kyoto Univ, 3.JAEA, 4.CSRN, Univ. of Tokyo, 5.PRESTO
17:15	奨 E 20p-C501-14	A Noble-Metal-Free Spintronic System with Ferromagnetic Topological Surface State of FeSi above Room Temperature	○Tomohiro Hori ^{1,2} , Naoya Kanazawa ¹ , Motoaki Hirayama ^{2,3} , Kohei Fujiwara ⁴ , Atsushi Tsukazaki ⁴ , Masashi Kawasaki ^{2,3} , Yoshinori Tokura ^{2,3,5}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.Dept. of Appl. Phys., Univ. of Tokyo, 3.RIKEN CEMS, 4.IMR, Tohoku Univ., 5.Tokyo college, Univ. of Tokyo
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field				
9/19(Tue.) 9:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)		
9:30	奨 19a-C501-1	Vicalloy線のセンサ応用を見据えたひねり条件に対する基礎研究	○(M2C)西倉 温弘 ¹ , 渡邊 騎通 ¹ , 阿部 晋 ¹ , 中山 明芳 ¹	1.神奈川大工
9:45	19a-C501-2	Diamagnetic Levitation of Aqueous Solution of Lysozyme by Permanent Magnets	○鈴木 智明 ¹ , 菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1.日工大院工
10:00	E 19a-C501-3	Development of AC magnetic field generator for magnetic hyperthermia effect and magnetic relaxation analysis of Zn _{0.2} Fe _{2.8} O ₄ nanoparticles	○Yohei Fujita ¹ , Takeshi Sakamoto ¹ , Kazune Nii ¹ , Tomomasa Moriwaki ² , Hiroki Amano ¹ , Masayuki Abe ³ , Yuko Ichiyanagi ^{1,3} , Kentaro Ohara ¹ , Kenta Nakazawa ²	1.Grad. Sch. of Eng. Sci., YNU, 2.Grad. Sch. of Env. and Info., YNU, 3.Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ.
10:15	19a-C501-4	交流と直流の直交磁場下における磁性ナノ粒子の配向運動	○諏訪 雅頼 ¹ , 野北 優 ¹ , 塚原 聡 ¹	1.阪大理
10:30	19a-C501-5	磁場中物理気相輸送法で作製した尿素結晶の評価	○高橋 弘紀 ¹ , 茂木 巖 ¹ , 淡路 智 ¹	1.東北大金研
10:45		休憩/Break		
11:00	19a-C501-6	磁場印加in-situ X線回折法によるDyBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 粉末の構造の検討	足立 伸太郎 ¹ , 〇木村 史子 ¹ , 堀井 滋 ¹	1.京都先端大
11:15	19a-C501-7	磁場配向したセルロース微結晶のNMRスペクトルシミュレーション	〇久住 亮介 ¹	1.森林総研
11:30	19a-C501-8	FDTD法を用いた配向性微結晶の散乱特性	〇武内 裕香 ¹ , 浜崎 亜富 ² , 松田 瑞史 ¹ , 川口 秀樹 ¹	1.室蘭工大, 2.信州大理
11:45	19a-C501-9	三重極電磁石による回転磁場発生装置の静磁場解析	〇浜崎 亜富 ¹ , 柳井 秀太 ² , 武内 裕香 ² , 川口 秀樹 ²	1.信州大理, 2.室蘭工大

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/20(Wed.) 9:30 - 11:30			
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
20a-P03-1	Bi系酸化物高温超伝導体Bi _{1.75} Pb _{0.25} Sr ₂ Ca _{2-x} Cu ₃ O _y の合成に関する研究	○青木 草生 ¹ , 鄭 雨萌 ^{1,2} , 堺 健司 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進 ¹ , 松本 凌 ³ , 高野 義彦 ³	1.同志社大院理工, 2.東京理科大, 3.物材研
20a-P03-2	昇華法によるRuO ₂ 単結晶の合成	○八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1.宇都宮大工
20a-P03-3	低粘性分散媒中での(Y _{1-x} Dy _x)Ba ₂ Cu ₃ O _y の二軸磁場配向	○(B)福山 風人 ¹ , アリ ワリド ビン ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , 木村 史子 ¹ , 堀井 滋 ¹	1.京都先端科学大工
20a-P03-4	高温超伝導スピントラップにおけるΔT _c のマンガン酸化物依存性	○(M2)鈴木 聡悟 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1.名大理
20a-P03-5	Nd-YAG-PLD法とバイズ最適化による5種混晶REBCO超伝導薄膜の成膜と超伝導特性の評価	○(M2)坂倉 忠大 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛知大院
20a-P03-6	傾斜ターゲットを利用したPLD法による大面積YBCO超伝導エピタキシャル膜の作製	○(M2)石塚 敬太 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛知大院
20a-P03-7	低コストREBCO超伝導線材開発に向けたRENiO ₃ 導電性中間層上へのYBCO超伝導エピタキシャル薄膜の成膜	○(M1)坂本 龍哉 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛知大院
20a-P03-8	Nd-YAGレーザーを用いたPLD法によるIBADテープ上へのBHO添加YBCOエピタキシャル薄膜の作製条件及び超伝導特性の評価	○(M2)大山 航平 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛知大院
20a-P03-9	斜入射イオン照射YBCO膜の超伝導ダイオード効果	○松井 浩明 ¹ , 西島 元 ² , 松本 明善 ² , 山口 巖 ¹ , 真部 高 明 ¹ , 相馬 貢 ¹	1.産総研, 2.NIMS
20a-P03-10	KOHフラックスの脱水熱処理によるNd123膜特性への影響	○鶴岡 瑛介 ¹ , 河田 浩一郎 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1.鳥根大自然
20a-P03-11	フォトリソグラフィ法を用いたREBCOマルチフィラメント薄膜の開発	○松本 明善 ¹ , 大井 修一 ¹ , 立木 実 ¹ , 寺西 亮 ² , 波多 聡 ² , 郭子 萌 ² , 高 紅叶 ² , 井上 昌睦 ³	1.NIMS, 2.九大, 3.福工大
20a-P03-12	超伝導体における時間反転対称性の決定に向けたSQUID測定系の構築	○(D)勅使河原 充洋 ¹ , 大野 誠 ¹ , 山森 弘毅 ² , 馬渡 康 徳 ² , 矢野 力三 ¹ , 柏谷 聡 ¹	1.名大工, 2.産総研
20a-P03-13	超伝導X線検出器を搭載したCryo-SEMの開発	○藤井 剛 ¹ , 石塚 知明 ¹ , 中村 健 ¹	1.産総研
20a-P03-14	無線電力伝送用高温超伝導バルク共振器アレイアンテナの設計	○清岡 和史 ¹ , 秋元 大輝 ¹ , 池津 優紀 ¹ , 柴田 将史 ² , 小山 八起 ¹ , 成田 克 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 齊藤 敦 ¹	1.山形大工, 2.富士電機
20a-P03-15	窒化ニオブ膜を用いたtwo-step MKIDsの作製プロセス	○小山 八起 ¹ , 鈴木 俊哉 ¹ , 川上 彰 ² , 須賀 祐哉 ¹ , 清岡 和史 ¹ , 中島 健介 ¹ , 成田 克 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 齊藤 敦 ¹	1.山形大工, 2.情報通信研究機構
20a-P03-16	外部補強した超伝導バルクの着磁プロセスにおける圧縮引張り歪み挙動の評価	○(M1)大久保 明希 ¹ , 高橋 圭太 ¹ , 渡邊 匠人 ¹	1.学習院大学
20a-P03-17	SPT法によるc軸配向CaKFe ₂ As ₄ バルクの作製	○川島 健司 ^{1,2} , 神谷 良久 ^{1,2} , 石田 茂之 ² , 土屋 佳則 ² , Pavan Kumar Naik Sugali ² , 馬渡 康徳 ² , 伊豫 彰 ² , 吉田 良行 ² , 永崎 洋 ² , 荻野 拓 ²	1.イムラ・ジャパン株式会社, 2.産総研
20a-P03-18	SPT法により作製したc軸配向CaKFe ₂ As ₄ バルクの臨界電流特性	○石田 茂之 ¹ , 神谷 良久 ² , 土屋 佳則 ¹ , スガリ パバン・クマー・ナイク ¹ , 馬渡 康徳 ¹ , 伊豫 彰 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 川島 健司 ² , 荻野 拓 ¹	1.産総研, 2.イムラ・ジャパン
E 20a-P03-19	I-V characteristics of the bilayer high-temperature superconducting heterostructures	○Jiqiang Jia ^{1,2} , Minghu Shen ¹ , Gaoyang Zhao ¹ , Li Lei ¹ , Yu Han ¹ , Oshima Yoshifumi ²	1.XUT, 2.Jaist
20a-P03-20	窒化物ジョセフソン接合を用いたMerged-Element Transmonの設計	○(D)渡邊 統基 ¹ , 栗原 大輝 ¹ , 内田 徳之新 ¹ , 香間 弘 樹 ¹ , 山下 太郎 ¹	1.東北大院工
20a-P03-21	低融点はんだを用いたフリップチップボンディングによる超伝導接続と評価	○牧瀬 圭正 ^{1,2,3} , 丸山 道隆 ³	1.国立天文台, 2.総研大, 3.産総研
11.1 基礎物性 / Fundamental properties			
9/20(Wed.) 13:30 - 18:00			
口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)			
13:30	20p-B202-1	MBE法によるCeNiO ₂ 薄膜の作製と超伝導相探索	○(M1)香田 匡貴 ¹ , 迫田 将仁 ¹
13:45	20p-B202-2	【注目講演】層状ニッケル酸化物における超伝導の探索	○高野 義彦 ^{1,2} , 植木 祐太 ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 櫻 井 裕也 ¹
14:00	20p-B202-3	高純度Pr含有複合酸化物作製のPr酸化物の相図	○下山 淳一 ¹ , 新津 遥都 ¹ , 元木 貴則 ¹
14:15	20p-B202-4	CuO二重鎖を駆動源としたRE系新超伝導体の探索	○新津 遥都 ¹ , 松下 哲哉 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹
14:30	20p-B202-5	α-growth RE123溶融凝固バルクの大型化の試み	○仙波 実恰 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 國本 慧太 ¹ , 遠藤 淳 ¹ , 下山 淳一 ¹
14:45	20p-B202-6	SDMG法REBCOリングバルク積層体の捕捉磁場特性	○元木 貴則 ¹ , 仙波 実恰 ¹ , 下山 淳一 ¹
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 20p-B202-7	ゾルゲル法によるBi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O ₈ (Bi-2212)厚膜作製用前駆体ゲルの最適組成の検討	○夜久 敬大 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹
15:30	20p-B202-8	高PbドーピングBi2223焼結体の合成と物性	○佐藤 修平 ¹ , 宮本 能伸 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹
15:45	20p-B202-9	Bi2223-La214-Y123超伝導接合開発の試み	○井上 太希 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹
16:00	20p-B202-10	金属添加したMg気相輸送(MVT)法MgB ₂ バルクの作製	○川崎 玲 ¹ , 白旗 知暉 ¹ , 山本 明保 ¹
16:15	20p-B202-11	c軸配向ネットワークKドーピングBaFe ₂ As ₂ 多結晶バルク体の作製	○石渡 翔大 ¹ , 霜山 郁弥 ¹ , Ayukaryana Nur Rahmawati ¹ , 菊池 慎次郎 ¹ , 嶋田 雄介 ² , 山本 明保 ¹
16:30	休憩/Break		
16:45	20p-B202-12	Ba _{1-x} K _x Fe ₂ As ₂ エピタキシャル薄膜における歪み効果のドーピング依存性	○(D)秦 東益 ^{1,2} , 内藤 方夫 ^{1,2} , 山本 明保 ^{1,2}
17:00	20p-B202-13	機械的に剥離した歪みフリーFe(Se,Te)薄膜の超伝導特性	○(M1)増田 廉 ¹ , Kai Walther ² , Alexandra Jung ² , Alberto Martinelli ³ , Jens Haenisch ² , 飯田 和昌 ¹
17:15	20p-B202-14	Fe(Se,Te)の[010]-tilt対称傾角粒界の作製	○Iida Kazumasa ^{1,6} , 山内 慶洋 ² , 畑野 敬史 ^{2,6} , Haenisch Jens ³ , 郭子 萌 ^{4,6} , 高 紅叶 ⁴ , 徳田 進之介 ^{5,6} , 石 昊璠 ⁴ , 波多 聡 ^{4,6} , 山本 明保 ^{5,6} , 生田 博志 ²
17:30	20p-B202-15	NdFeAsO系薄膜を用いたナノワイヤーの作製	○吉川 淳朗 ¹ , 日比野 絢斗 ¹ , 富岡 隼也 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹
17:45	20p-B202-16	NdFeAs(O,H)における臨界電流密度のH置換量依存性及び人工粒界作製	○畑野 敬史 ¹ , 今中 宏哉 ¹ , 日比野 絢斗 ¹ , 飯田 和 昌 ^{2,3} , 生田 博志 ¹
9/21(Thu.) 9:45 - 11:30			
口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)			
9:45	21a-B202-1	磁性元素を含む新規鉄系超伝導体探索	○尾島 響 ^{1,2} , 山口 大輝 ^{1,2} , Sugali Pavan Kumar Naik ¹ , 西尾 太郎 ¹ , 荻野 拓 ²
10:00	奨 21a-B202-2	フラックス法によるミスフィット層状化合物[(SnSe) _{1-x}] _m (NbSe ₂) _n 単結晶の育成とその評価	○周 日発 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 山本 千綾 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹
10:15	奨 21a-B202-3	SbとSeを置換したCeO(Bi,Sb)(S,Se)単結晶における超伝導転相に関する研究	○鈴木 達哉 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹
10:30	21a-B202-4	Pr添加分子線エビタキシー法による立方晶ReN _x 薄膜超伝導体の合成	○瀧口 耕介 ¹ , クロクンバーガー ヨシハル ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹

10:45	21a-B202-5	高温超伝導格子の設計指針: 物質科学の側面から	○池田 愛 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT 物性研
11:00	21a-B202-6	高温超伝導体-強磁性体二層膜における超伝導電子密度測定	○西村 太一 ¹ , 中村 公大 ¹ , 小森 祥史 ^{2,3} , J. ロビンソン ³ , J. マンジュネ ⁴ , J. ティノン ⁴ , S. ディロン ⁴ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院理, 2.名大院理, 3.ケンブリッジ大学, 4.パリ ENS
11:15	21a-B202-7	超伝導/常伝導ナノ複合体の自発渦糸形成	○中明 育 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 大井 修一 ³ , 立木 実 ³ , 有沢 俊一 ³ , 幾原 雄一 ⁴ , 近藤 隼 ⁴ , 大石 一城 ⁵ , 坂口 佳史 ⁵ , 幸田 章宏 ⁵ , 内野 隆司 ¹	1.神戸大, 2.大阪公立大, 3.NIMS, 4.東京大, 5.CROSS, 6.KEK
9/21(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
13:30	21p-B202-1	高温超伝導体 Bi2212 を用いた THz 波発振素子における形状効果	○菊池 隆太 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質
13:45	21p-B202-2	パッチアンテナ構造を用いた Bi2212 結晶チップ発振器の開発	○榎本 裕樹 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大学数理物質
14:00	21p-B202-3	高温超伝導体 Bi2212 単結晶を用いたテラヘルツ波発振素子のアレイ化に向けた素子構造に関する研究	○葛見 佳彦 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質
14:15	21p-B202-4	【注目講演】Bi2212-THz 発振素子によるテラヘルツ帯周波数掃引	○南 英俊 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質
14:30	21p-B202-5	接合面内の臨界電流密度が不均一な十字型ジョセフソン接合における臨界電流の磁気干渉	○原岡 壮馬 ¹ , 小田部 荘司 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1.九工大情報工, 2.産総研
14:45	21p-B202-6	高温超伝導体 Bi2212 単結晶の細線加工技術の開発	○山田 将太郎 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 21p-B202-7	有効媒質近似に基づくジョセフソンプラズマエミッタの3次元FDTD解析	○小林 亮太 ¹ , 巴山 顕 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
15:30	奨 21p-B202-8	超伝導ジョセフソンプラズマ放射源の高周波電圧変調スペクトル	○宮本 将志 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 桑野 玄気 ² , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工, 2.産総研
15:45	21p-B202-9	Bi2212-THz 波発振器の材料と発振特性に関する研究 III	○柏木 隆成 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,3} , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 中尾 裕則 ² , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ³ , 廣戸 孝信 ⁴ , 茂筑 高士 ⁴ , 南 英俊 ¹	1.筑波大数理物質, 2.KEK 物構研 PF, 3.産総研, 4.NIMS
16:00	21p-B202-10	Bi2212-THz 波発振器の過剰酸素量による材料特性変化の調査	○中川 駿吾 ^{1,2} , 前島 健太郎 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 中尾 裕則 ³ , 南 英俊 ¹ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理, 2.産総研, 3.KEK 物構研 PF
16:15	21p-B202-11	過剰酸素量が Bi2212-THz 波発振素子のデバイス特性に及ぼす影響に関する研究	○前島 健太郎 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,2} , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 南 英俊 ¹ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 中尾 裕則 ³ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.KEK 物構研 PF
16:30	21p-B202-12	小型冷凍機を用いた高温超伝導体テラヘルツ波発振器によるイメージングシステムの開発	○山内 悠希 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 柴田 将史 ² , 豊崎 次郎 ² , 竹内 考行 ² , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大学数理物質, 2.富士電機株式会社
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				
9/20(Wed.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
13:00	20p-C301-1	CaH ₂ を用いた NdFeAsO 薄膜の水素置換処理における反応プロセスの検討	○(M2) 櫻井 謙真 ¹ , 日比野 純斗 ¹ , 富岡 準也 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1.名大工
13:15	20p-C301-2	ナノインデンターを用いた REBCO 線材の硬さ評価の検討	○寺西 亮 ¹ , 浦中 智貴 ¹ , 立木 実 ² , 松本 明善 ² , 井上 昌睦 ³ , 山田 稜 ⁴	1.九大工, 2.NIMS, 3.福工大, 4.中部大
13:30	20p-C301-3	(Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O _{7-x} +BaHfO ₃ 線材における J _c の膜厚依存性	○李大圭 ¹ , 原田 工夢 ¹ , 鈴木 匠 ¹ , Eley Serena ² , 三浦 正志 ^{1,3}	1.成蹊大学, 2.ワシントン大学, 3.JST-FOREST
13:45	奨 20p-C301-4	Ba 置換量が TFA-MOD 法 La _{2-x} Ba _x CuO ₄ 薄膜の超伝導特性に及ぼす影響	○大木元 勇貴 ¹ , 海谷 真大 ¹ , 鈴木 匠 ¹ , 三浦 正志 ^{1,2}	1.成蹊大, 2.JST-FOREST
14:00	休憩/Break			
14:15	20p-C301-5	REBCO 薄膜の異なる成長法における結晶成長様式の変化に関するシミュレーション	○有田 知徳 ¹ , 一野 祐亮 ² , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.愛工大
14:30	20p-C301-6	REBCO-CC の中間層に向けた LaNiO ₃ 薄膜の還元雰囲気スパッタ成膜	○船木 修平 ¹ , 辻 大佑 ¹ , 山田 容士 ¹ , 土井 俊哉 ²	1.島根大自然, 2.京大院エネ科
14:45	20p-C301-7	酸素アニール温度が 300 keV He イオン照射 GdBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の超伝導特性に与える影響	○尾崎 壽紀 ¹ , 野村 謙太 ¹ , 岡崎 宏之 ² , 越川 博 ² , 山本 春也 ² , 八巻 徹也 ² , 末吉 哲郎 ³ , 坂根 仁 ⁴	1.関学大工, 2.量研機構, 3.九産大, 4.住重アテックス (株)
15:00	20p-C301-8	YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材作製に向けた導電性中間層 SrTi _{0.85} Nb _{0.15} O ₃ の連続成膜	○石渡 柚季 ¹ , 青木 星也 ¹ , 川山 巖 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京大
15:15	20p-C301-9	As-grown MgB ₂ 薄膜の低温短時間アニール効果	○田中 大智 ¹ , 山崎 輝 ¹ , 川山 巖 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京大
15:30	休憩/Break			
15:45	20p-C301-10	V ₅ Si/Cr/PMN-PT ヘテロ構造における超伝導転移温度の電界制御	○(M1) 青木 智也 ¹ , 宇佐見 喬政 ² , 山田 道洋 ^{2,3,4} , 浜屋 宏平 ^{2,1,4}	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.JST さきがけ, 4.阪大 OTRI
16:00	20p-C301-11	IBS 成膜による TiN バッファを用いたエピタキシャル NbTa ₂ N 膜の評価	○牧瀬 圭正 ^{1,2,3} , 山森 弘毅 ³ , 市川 聡夫 ⁴ , 小嶋 崇文 ^{1,2} , 鶴澤 佳徳 ^{1,2}	1.国立天文台, 2.総研大, 3.産総研, 4.熊本大学
16:15	20p-C301-12	YSZ 基板を用いた超伝導力インダクタンス検出器の開発	○亀井 雄斗 ^{1,2} , 石徹白 晃治 ² , 伊藤 凌太 ^{3,1} , 小林 達哉 ⁵ , 美馬 寛 ⁴ , 中城 悠翔 ² , 大谷 知行 ^{1,3} , 田井野 徹 ⁵	1.理研 RAP, 2.東北大 RCNS, 3.東北大理, 4.NICT, 5.埼玉大院
16:30	20p-C301-13	低 Tc 超伝導体における磁気熱スイッチング特性	○水口 佳一 ¹ , 吉田 未来 ¹ , 有馬 寛人 ¹ , 内田 健一 ²	1.都立大物理, 2.物材機構
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
9/21(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
9:00	21a-C301-1	人工ピン入り高温超伝導線材に対する照射追加ピン止め効果 (2)	○末吉 哲郎 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 千星 聡 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ¹ , 石川 法人 ⁵	1.九産大, 2.関学大, 3.東北大, 4.住重アテックス, 5.原子力機構
9:15	奨 21a-C301-2	機械学習を導入したリアルタイム高速磁気顕微鏡観察による高温超伝導長尺テープ線材の電流阻害因子の解析	○呉 澤宇 ¹ , Somjaijaoen Nathawiroi ¹ , 今村 和孝 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1.九大院シス情
9:30	21a-C301-3	IBAD-PLD 法によって作製した REBCO テープ線材のリフトファクタに関する考察	○木須 隆暢 ¹ , 呉 澤宇 ¹ , 田中 佑斗 ¹ , 東川 甲平 ¹ , ヴァリコフ ロマン ² , ベトリキン バレリー ² , リー セルゲイ ²	1.九大院シス情, 2.FFJ
9:45	休憩/Break			
10:00	21a-C301-4	磁束クリーブを考慮した HTS 接合抵抗の時間依存性の解釈	○武田 泰明 ¹ , 土屋 雄司 ² , 西島 元 ¹	1.NIMS, 2.東北大金研
10:15	21a-C301-5	直接拡散接合法による REBCO 線材の低抵抗接続法の検討 (2)	○筑本 知子 ¹ , 加藤 誠二郎 ² , 戸田 篤喜 ²	1.中部大超伝導センター, 2.中部大工
10:30	21a-C301-6	直流送電用超伝導ケーブルコアの自己磁界分布測定 (3)	○筑本 知子 ¹ , 大倉 大佑 ²	1.中部大超伝導センター, 2.中部大工

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

9/21(Thu.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)			
13:30	招 21p-B204-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 超伝導 SIS ミキサを用いた非相反回路の原理確認実験 強磁場環境下における超伝導磁気シールドの特性評価	○増井 翔 ¹ , 小嶋 崇文 ^{1,2} , 鶴澤 佳徳 ^{1,2} 1. 国立天文台, 2. 総研大
13:45	奨 21p-B204-2	超伝導環境下における超伝導磁気シールドの特性評価	○松丸 大樹 ¹ , 中村 秀司 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 金子 晋久 ¹ 1. 産総研
14:00	21p-B204-3	Au/YBCO 積層試料への集束ヘリウムイオンビーム照射によるジョセフソン接合作製	○三澤 哲郎 ¹ , 井上 陸 ^{1,3} , 石田 茂之 ¹ , 小川 真一 ¹ , 森 田 行則 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 内田 慎一 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ³ , 浦野 千春 ¹ 1. 産総研, 2. 東大, 3. 東理大
14:15	21p-B204-4	量子化微小交流電圧標準のマイクロ波終端回路の最適化	○山森 弘毅 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 浦野 千春 ¹ , 金子 晋久 ¹ 1. 産総研
14:30	21p-B204-5	FCBにおけるNb/Auバンプの接合荷重均一化に関する研究	○本間 瑞己 ¹ , 藤野 真久 ² , 仲川 博 ² , 荒賀 佑樹 ² , 馮 ウェイ ² , 菊地 克弥 ² , 田井野 徹 ¹ 1. 埼玉大院, 2. 産総研
14:45		休憩/Break	
15:00	21p-B204-6	超伝導デバイスの3次元実装に向けたNb-padの直接接合	○(M2) 工藤 篤 ^{1,2} , 藤野 真久 ² , 仲川 博 ² , 荒賀 佑樹 ² , 菊地 克弥 ² , 田井野 徹 ¹ 1. 埼玉大院, 2. 産総研
15:15	21p-B204-7	2次元RSJモデルによる分数シャピロステップの数値シミュレーション	○山森 弘毅 ¹ , 牧瀬 圭正 ^{1,2} , 永澤 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹ 1. 産総研, 2. 国立天文台
15:30	奨 21p-B204-8	超伝導細線クライオトロンパルス電流応答に関するGinzburg-Landauシミュレーション	○(M2) 安川 直輝 ¹ , 西尾 太一郎 ¹ , 馬渡 康徳 ² 1. 東理大, 2. 産総研
15:45	21p-B204-9	STJ検出器における最適フィルタを用いた信号処理に関する研究	○中村 雄 ^{1,2} , 藤井 剛 ² , 菊池 貴大 ² , 志岐 成友 ² , 田井野 徹 ¹ 1. 埼玉大理工, 2. 産総研
16:00	21p-B204-10	SiO ₂ /SiN/SiO ₂ メンブレンを用いたSTJ検出器のノイズ低減評価	○野口 剛志 ¹ , 柴崎 大我 ¹ , 藤井 剛 ² , 志岐 成友 ² , 菊池 貴大 ² , 田井野 徹 ¹ 1. 埼玉大理工, 2. 産総研
16:15		休憩/Break	
16:30	21p-B204-11	CaF ₂ 基板両面に配置したAl-LEKIDの開発	○(M2) 小林 達哉 ^{1,3} , 美馬 覚 ² , 石徹白 晃治 ⁴ , 亀井 雄斗 ^{3,4} , 伊藤 凌太 ^{3,4} , 大谷 知行 ^{3,4} , 田井野 徹 ^{1,3} 1. 埼玉大院, 2. NICT, 3. 理研, 4. 東北大
16:45	21p-B204-12	Ti/Au 二層薄膜を用いた超伝導転移端センサのジッタ解析と理論計算	○(DC) 加藤 晶大 ^{1,2} , 服部 香里 ^{1,3,4} , 福田 大治 ^{1,4} , 鷹 巢 幸子 ¹ 1. 産総研, 2. 総研大, 3. 高エネ研 QUP, 4. 産総研・東大オランダ計測OIL
17:00	21p-B204-13	集束イオンビームを用いて作成した超伝導転移端センサの特性評価	○上土井 猛 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , チョガディ アミン ¹ , スミス ライアン ¹ , 高橋 浩之 ¹ 1. 東大工
17:15	21p-B204-14	光 TES アレイのマイクロ波 SQUID を用いた高速多重読出の実証実験	○早川 亮大 ^{1,2} , 福田 大治 ^{1,3} , 服部 香里 ^{1,2,3} , 平山 文紀 ¹ , 菊池 貴大 ¹ , 神代 暁 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 山森 弘毅 ¹ 1. 産総研, 2. 高エネ研 QUP, 3. 東大オランダ計測OIL
17:30	奨 21p-B204-15	損失のある伝送線路を用いた力学インダクタンス進行波型増幅器の有効線路長と利得の検討	○(M2) 加藤 光一 ¹ , 武田 正典 ¹ , 香間 弘樹 ² , 寺井 弘高 ³ , 中村 泰信 ^{4,5} 1. 静大院総合, 2. 東北大院工, 3. 情通機構, 4. 理研, 5. 東大工
17:45		休憩/Break	
18:00	21p-B204-16	中赤外用超伝導ナノストリップ単一光子検出器の評価	○美馬 覚 ¹ , 知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} 1. 情通機構, 2. 神戸大
18:15	21p-B204-17	超伝導ナノストリップ単一光子検出器の矩形波バイアスによるゲートモード動作II	○三木 茂人 ^{1,2} , 知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ 1. 情通機構, 2. 神戸大
18:30	21p-B204-18	線幅 20 μm の超伝導ワイドストリップを用いた高効率単一光子検出	○藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} 1. 情通機構, 2. 神戸大
18:45	21p-B204-19	超伝導単一光子検出器に向けたMgO基板上TiN膜の特性評価	○石村 飛翔 ¹ , 香間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹ 1. 東北大院工

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

9/21(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)

13:30	E 21p-C301-1	Superconducting Full-wave Rectifier Using π -JJ-based Phase Shifter	○Feng Li ¹ , Masayuki Higashi ¹ , Taichi Sato ¹ , Masamitsu Tanaka ¹ , Fujimaki Akira ¹ 1. Nagoya Univ.
13:45	21p-C301-2	π -SQUIDに基づく磁気結合素子の静的解析	○東 正志 ¹ , 森 日向子 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹ 1. 名大院工
14:00	21p-C301-3	ジョセフソン接合をインダクタとして使用した低臨界電流密度プロセスを用いた単一磁束量子論理回路の設計	○中村 馨 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2} 1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS
14:15	21p-C301-4	超伝導回路を用いた制限ボルツマンマシンの設計	○伊東 征悟 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2} 1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS
14:30		休憩/Break	
14:45	21p-C301-5	超伝導量子ビット応用に向けた窒化物ジョセフソン接合の開発	○寺井 弘高 ¹ , サイシリクス アバパッリ ¹ , 金 鮮美 ¹ , 猪股 邦宏 ² , 山下 太郎 ³ , 布施 智子 ¹ , 吉原 文樹 ^{1,4} , 院工 仙場 浩一 ^{1,5} 1. 情通機構, 2. 産総研, 3. 東北大院工, 4. 東理大, 5. 東大
15:00	21p-C301-6	窒化物系超伝導体に基づく磁性接合を含む集積回路プロセスの開発	○宮嶋 茂之 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 山下 太郎 ² , 田中 雅光 ³ , 竹内 尚輝 ⁴ , 三木 茂人 ^{1,5} 1. 情通機構, 2. 東北大院工, 3. 名大院工, 4. 産総研, 5. 神戸大
15:15	21p-C301-7	一次元超伝導回路における準粒子拡散と捕捉に関する理論的研究	○東 陽一 ¹ , 馬渡 康徳 ¹ , 石川 豊史 ¹ 1. 産総研
15:30	21p-C301-8	超伝導量子回路の古典SPICEによるシミュレーション	○棚本 哲史 ¹ , 石川 豊史 ² , 猪股 邦宏 ² , 増田 俊平 ² , 大沼 民生 ¹ , 川畑 史郎 ² 1. 帝京大理工, 2. 産総研
15:45		休憩/Break	
16:00	21p-C301-9	Bennettの可逆計算を適用した断熱量子磁束パラメトロン	○山柴 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ¹ , 吉川 信行 ¹ 1. 横国大 IAS
16:15	21p-C301-10	断熱量子磁束パラメトロン回路の入力電流オフセットと磁束トラップの関係評価	○松永 大和 ¹ , 吉川 信行 ^{1,2} 1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS
16:30	奨 21p-C301-11	π - π - π SQUIDにおける共振ステップの観測	○堀 裕貴 ¹ , 李 峰 ¹ , 中山 彪之助 ¹ , 東 正志 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹ 1. 名大院工
16:45	21p-C301-12	単一磁束量子パルス周波数変調方式によるマイクロ波発生器の設計	○林 誠也 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹ 1. 電通大院情報理工
17:00	21p-C301-13	NbN超伝導ペーパーストの作製と接続技術	○高島 浩 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 古瀬 充徳 ¹ 1. 産総研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/20(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

20p-P08-1	管状炉熱 CVD 法による酸化鉄ナノチューブアレイ/窒化炭素複合体の光触媒活性評価	○米山 翔 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 梅澤 優生 ¹ , 野田 啓 ¹ 1. 慶應大理工
20p-P08-2	LB法を用いて作製するハロゲン化鉛系有機無機層状ハイブリッドペロブスカイト超薄膜の元素置換効果(III)	○赤城 嘉也 ¹ , 三浦 康弘 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 山下 翔太郎 ³ , 竹岡 裕子 ² 1. 浜松医大, 2. 理研 RAP, 3. 上智大理工
20p-P08-3	高沸点両親媒性溶媒を用いたPVDF薄膜の電気特性評価	○菅 咲来 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,3} 1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端理工学セ, 3. 九大院工
20p-P08-4	共役高分子単分子膜の精密集積と分子間エネルギー移動	○石崎 裕也 ¹ , 石井 照乃 ¹ , 大東 千紘 ¹ , 関 隆広 ² , 永野 修作 ¹ 1. 立教大理工, 2. 名大院工
20p-P08-5	インクジェット法による分布ブラッグ反射鏡の作製技術	○(M1) 中浜 健伸 ¹ , 五十川 裕哉 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹ 1. 愛知大院
20p-P08-6	ナノ電解法による導電性有機ナノ単結晶の作製と物性	○織部 太智 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² 1. 鳥根大院自然, 2. 情報通信研究機構, 3. 東北大多元研
20p-P08-7	イオン液体を介した真空蒸着法による有機イオン性粘着性結晶の配向制御	○松岡 陽太 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹ 1. 東北大院工

20p-P08-8	AFM-IRによる有機半導体薄膜のナノ構造解析	○塩谷 暢貴 ¹ , 岡 昂徹 ¹ , 長谷川 健 ¹	1.京大化研
20p-P08-9	ペリレンジイミド誘導体のアルキル鎖長が分子配向制御に及ぼす影響	○杉本 恵美 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 岡 昂徹 ¹ , 長谷川 健 ¹	1.京大化研
20p-P08-10	機械学習を用いたベンタセン薄膜の結晶子サイズ制御	○(M1) 胡 啓太 ¹ , 佐藤 龍斗 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 吉本 則之 ¹	1.岩手大院総合
20p-P08-11	ベンタセンとセキシチオフェンの共蒸着膜の結晶構造評価	○(M1) 竹内 雄賀 ¹ , 吉本 則之 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 母良田 友 ² , 工藤 温紀 ² , 渡辺 剛 ² , 角館 俊行 ²	1.岩手大院総合, 2.八戸高専, 3.高輝度光科学研究センター
20p-P08-12	ベンタセンサブモノレイヤー薄膜の配向及び成長様式の基板温度依存性	○(M1) 井櫻 泰雅 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1.静岡大院総科
20p-P08-13	液晶蒸着薄膜の基板界面における異方性の膜厚依存性	○水野 拓海 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1.静大院総合
20p-P08-14	スメクチック液晶性を示す側鎖型液晶高分子薄膜の配向と熱拡散率	○(B) 小林 葉菜 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹ , 関 隆広 ²	1.立教大理, 2.名大院工
20p-P08-15	液晶高分子修飾ナノロッドの合成と一軸配向制御	○中野 果穂 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1.東工大化生研
20p-P08-16	時空間選択的光重合による流動場中での異方性モノマーのRAFT重合	○石山 拓途 ¹ , 中村 紘菜 ¹ , 相沢 美帆 ^{1,2} , 久野 恭平 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1.東工大化生研, 2.JST さきがけ
20p-P08-17	光重合反応によるDNA/ポリアニリン複合体の調製	○後藤 明 ¹ , 高橋 祐希 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1.城西大理
20p-P08-18	重合性官能基を持つナフタレンジイミド誘導体の膜物性	○(M2C) 倉富 駿 ¹ , 白井 博明 ¹ , 帯刀 陽子 ¹ , 白井 聡 ²	1.東京農工大, 2.新潟大
20p-P08-19	延伸フィルム内部における発光性ポリマーの会合体形成挙動および直線偏光特性の評価	○(M2) 仲村 快太 ¹ , 岡崎 豊 ¹ , Guillaume Raffy ² , Andre Del Guerso ² , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹	1.京大院エネ, 2.ボルドー大
20p-P08-20	カーボンナノチューブ/ポリマーコンポジットの摩擦転写による一軸配向膜の作製	○笹田 幹弥 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,3}	1.神戸大院工, 2.神戸大先端工学セ, 3.九大院工
20p-P08-21	照射偏光角を切り替えた面内配向ポリアゾメチン薄膜の配向遷移層	○村下 聖佳 ¹ , 曇 艶 ² , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1.静岡大院総科, 2. 銅仁学院
20p-P08-22	見た目の色の変化を伴うメカノクロミック材料の機械的加工とインクジェットプリンタへの応用	○小波 佳祐 ^{1,2} , 永田 晃基 ¹ , 瀧本 悠貴 ¹ , 三柴 健太郎 ¹ , 松尾 豊 ^{2,3}	1.都産技研, 2.名大未社, 3.名大院工
9/22(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)			
9:00	22a-B205-1	Hf _{0.3} Zr _{0.5} O ₂ 絶縁膜上へのTIPS-ベンタセン塗布成膜	河野 裕太 ^{1,2} , 北村 太慈 ¹ , 小池 一歩 ^{1,2} , 丸山 伸伍 ³ , 廣芝 伸哉 ^{1,2}
9:15	22a-B205-2	プルシアンブルー薄膜の酸化還元状態制御によるパラジウムイオンの選択吸着	○中谷 真人 ¹ , 奥村 光希 ¹ , 尾上 順 ¹
9:30	22a-B205-3	静電スプレー堆積を用いた有機太陽電池の活性層成膜における溶液供給法の影響	○遠藤 大貴 ¹ , 守谷 颯人 ¹ , 小野島 紀夫 ¹
9:45	22a-B205-4	ポリカプロラク톤混合によるイオン液体浸透型OLEC素子の作製	○長尾 永遠 ¹ , 三崎 雅裕 ² , 永松 秀一 ¹
10:00	22a-B205-5	塗布プロセスを用いた多層型逆構造QD-LEDの作製と高性能化	○関野 太介 ¹ , 伊東 栄次 ¹
10:15	22a-B205-6	メニスカコート法と転写法を用いた多層型逆構造高分子発光ダイオードの作製	○鎌田 泰成 ¹ , 加藤 正都 ¹ , 伊東 栄次 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	22a-B205-7	KCl基板上への有機オリゴマーの高被覆率エピタキシャル結晶成長	○(M1) 上芝 晃貴 ¹ , 水野 齋 ² , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 収 ¹
11:00	22a-B205-8	PTCDI-C8大型グレイン上のCuPc薄膜のエピタキシャル成長	○田中 周平 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹
11:15	22a-B205-9	配列ポリテトラフルオロエチレン表面における線形色素分子の原子溝エピタキシと末端アルキル基	○田中 利彦 ^{1,2,3,4} , 石飛 昌光 ¹ , 青山 哲也 ² , 村中 厚哉 ² , 梅澤 洋史 ³ , 三浦 康弘 ¹ , 山形 豊 ² , 内山 真伸 ²
11:30	22a-B205-10	液晶相を経由した温度勾配法によるC8-BTBT蒸着薄膜の面内配向制御	○田和 周悟 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹
11:45	22a-B205-11	サブフラシアニオンへのアルキルチオ基導入による液晶特性の評価	○佐藤 那音 ¹ , 水谷 義 ¹ , 高木 阿久斗 ¹ , 衣笠 健太郎 ¹
9/22(Fri) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)			
13:30	奨 22p-B205-1	交互蒸着と溶媒蒸気アニールを用いた作製した二次元共有結合性有機構造体膜の構造	○(D) 加藤 将貴 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}
13:45	奨 22p-B205-2	異なるアルキル鎖長を有するイオン液体薄膜の作製とその大気暴露安定性の評価	○君塚 文彦 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹
14:00	奨 22p-B205-3	Rutile TiO ₂ (110)上Pentacene分子配向の方位角依存性	○(M2) 杉江 知輝 ¹ , 滝沢 優 ¹ , 井村 晃男 ¹ , 中田 俊隆 ¹
14:15	奨 22p-B205-4	真空蒸着DDAI/SnI ₂ 二層膜のポストアニールによる有機-無機層状ハイブリッドペロブスカイト薄膜の作製	○阿部 錬 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹
14:30	奨 22p-B205-5	温度可変in-situ測定で解明するPh-BTBT-C ₈ 薄膜の構造再配列	○岡 昂徹 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 丸山 伸伍 ² , 長谷川 健 ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 E 22p-B205-6	Directed Self-Assembly by Liquid-Solid Nonequilibrium Heterointerface for High-Resolution Soft Electronics	○Lingying Li ¹ , Wanli Li ² , Masayuki Kanehara ³ , Takeo Minari ¹
15:15	奨 22p-B205-7	有機-金属酸化物超格子設計における界面相互作用	○(M2) 小野 起 ¹ , 三田村 紗江 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 齊藤 光 ² , 池内 みどり ² , 劉 江洋 ¹ , 長島 一樹 ³ , 高橋 綱己 ¹ , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}
15:30	22p-B205-8	分子接合技術による立体樹脂成形体へのめっき配線形成	○目黒 和幸 ¹ , 黒須 恵美 ¹ , 山崎 善之 ¹ , 鈴木 一孝 ¹
15:45	22p-B205-9	多層カーボンナノチューブとフッ素化ポリイミドの複合膜を用いた抵抗式高分子湿度センサの作製	○井口 丞太郎 ¹ , 伊東 栄次 ¹
16:00	22p-B205-10	有機膜を用いた金属蒸着選択性-金属原子脱離の支配因子とメタルパターンのマスクレス蒸着形成	○辻岡 強 ¹
16:15	休憩/Break		
16:30	22p-B205-11	LB法とインターカレーション法を用いるハロゲン化鉛系有機無機層状ハイブリッドペロブスカイト超薄膜の作製(IV)	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 山下 翔太郎 ³ , 竹岡 裕子 ³
16:45	22p-B205-12	分子LEGO法によるアントラセン発色団を導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト有機-無機量子井戸薄膜の作製及びその構造、光学特性	○江良 正直 ¹ , 山田 貴徳 ¹ , 土井 雅人 ¹
17:00	22p-B205-13	電子輸送層を転写法で作製した逆構造ペロブスカイト太陽電池	○小池 達也 ¹ , 伊東 栄次 ¹
17:15	22p-B205-14	ZnOナノワイヤ上における有機-無機多層構造の合成と熱耐久性評価	○(M1) 三田村 紗江 ¹ , 小野 起 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 齊藤 光 ² , 池内 みどり ² , 劉 江洋 ¹ , 長島 一樹 ³ , 高橋 綱己 ¹ , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}
17:30	22p-B205-15	五員環結合芳香族分子の単結晶作製と電子状態計算	○結城 拓真 ¹ , 田野 口 丈彦 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ²
17:45	休憩/Break		
18:00	22p-B205-16	C3N5を利用した水中の過飽和CO ₂ 還元	○伊藤 皇聖 ¹ , 野田 啓 ¹
18:15	22p-B205-17	屈曲型極性分子における自発配向分極の制御	○田中 正樹 ¹
18:30	22p-B205-18	基板表面処理による垂直配向芳香族ポリエステル薄膜における双極子配向制御	○松原 亮介 ¹ , 藍田 秀一郎 ¹ , 斧原 誠司 ² , 小柴 康子 ² , 堀家 匠平 ² , 石田 謙司 ^{2,3} , 久保野 敦史 ¹

18:45	22p-B205-19	ボトムゲート構造 OTFT における NDI-polymer の両極性駆動	○和佐野 剛史 ¹ , バンディ シャム ¹ , 永松 秀一 ¹	1. 九工大
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
9/19(Tue.) 13:45 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)			
13:45	19p-D903-1	角度分解低エネルギー逆光電子分光装置	榎本 祐生 ¹ , 出田 智士 ¹ , 佐藤 晴輝 ¹ , 折尾 響 ¹ , 川村 啓太 ¹ , 本間 大智 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キ
14:00	19p-D903-2	角度分解光電子分光を用いた有機単結晶ルプレンの温度依存バンド構造観測	○福谷 圭祐 ^{1,2} , 西野 史 ² , Palassery Ithikkal Jaseela ² , 岡上 大二郎 ³ , 福井 賢一 ^{1,3} , 田中 清尚 ^{1,2} , 解良 聡 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 阪大院基礎工
14:15	19p-D903-3	TiSe ₂ 上の F ₄ TCNQ 分子結晶膜の界面分散バンドの起源の探求	○清沢 一真 ¹ , 福谷 圭祐 ² , 解良 聡 ^{1,2}	1. 千葉大院融合理工, 2. 分子研
14:30	19p-D903-4	単一分子からの電界放射角度分布 (FAD)	○山田 洋一 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 小野 裕太郎 ¹ , 岩澤 柊人 ¹ , 延山 知弘 ¹ , 佐々木 正洋 ¹	1. 筑波大
14:45	19p-D903-5	Tender XAFS 測定による有機半導体薄膜評価	○瀬戸山 寛之 ¹ , 渡辺 剛 ³ , 佐藤 龍斗 ³ , 吉本 則之 ³ , 廣 沢 一郎 ¹	1. 九州シンクロ, 2. JASRI, 3. 岩手大理工
15:00	休憩/Break			
15:15	19p-D903-6	金ドーピングによるフラレン誘導体薄膜のテラヘルツ時間領域分光解析	○松井 龍之介 ¹ , 橋原 隆太 ¹ , Verdad C. Agulto ² , 加藤 康作 ² , 中嶋 誠 ²	1. 三重大院工, 2. 阪大レーザー研
15:30	19p-D903-7	金ドーピングによるフラレン誘導体薄膜の電子状態解析	○廣田 大雅 ¹ , Dong Han ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大山 浩 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
15:45	19p-D903-8	Pd ナノ粒子を担持した高配向 g-C ₃ N ₄ 光触媒材評価	○土田 祐大 ¹ , 池永 英司 ^{1,2} , 小川 智史 ¹ , 吉田 朋子 ^{2,3}	1. 名古屋大院工, 2. 名古屋大学未来材料・システム研究所, 3. 大阪公立大学
16:00	19p-D903-9	腐食プロセスの微視的理解に向けたモデル界面の作製と評価	○横田 泰之 ¹ , 宮本 卓英 ^{1,2} , 金 有洙 ^{1,2}	1. 理化学研究所, 2. 東工大
16:15	19p-D903-10	イオン液体との界面におけるペンタセン薄膜の電子状態	○江口 敬太郎 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
16:30	休憩/Break			
16:45	19p-D903-11	高感度紫外光電子分光で実測したギャップ内 DOS を用いた絶縁性高分子の帯電シミュレーション	○(B) 星川 瑠菜 ¹ , 山口 雄生 ² , 久保 那緒斗 ² , 吉澤 雅弘 ² , 大原 正裕 ² , 中澤 遼太郎 ² , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1. 千葉大工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大 MCRC
17:00	19p-D903-12	エポキシ樹脂の結合切断に関する分子シミュレーション: CFRP 疲労劣化メカニズムの微視的解明に向けて	○下位 幸弘 ¹ , 三浦 俊明 ² , 山口 世力 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大院数物, 2. 産総研 CD-FMat, 3. 筑波大エネ物質科学セ
17:15	19p-D903-13	単一 π 共役系分子架橋系のダイオード特性の第一原理計算による研究	○古島 弥来 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1. 神戸大工
17:30	19p-D903-14	メチレンブルー鎖内修飾 DNA 単分子の電子輸送特性の評価	○大倉 陽也 ¹ , 西野 智昭 ¹	1. 東工大
17:45	19p-D903-15	微小電極を用いた PEDOT/PSS の非線形電気伝導	○(M1) 西村 優汰 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)			
9:00	20a-D903-1	PEDOT:PSS ワイヤードナノ素子の導電挙動に電解質イオンが及ぼす影響	○渡部 誠也 ¹ , 萩原 成基 ² , 柴北 洋明 ³ , 周 陽 ³ , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2}	1. 阪大院理, 2. 北大院情報, 3. 阪大理
9:15	E 20a-D903-2	Hopping site generation in PCBM thin films induced by Au doping	○Dong Han ¹ , Tsuyoshi Nakajima ¹ , Tomoki Misaka ¹ , Takashi Yamada ¹ , Hiroshi Ohoyama ¹ , Takuya Matsumoto ¹	1. Osaka Univ.
9:30	20a-D903-3	有機半導体単結晶界面の2次元正孔ガスにおけるデュアルゲート変調	○槽谷 直孝 ¹ , 石井 宏幸 ² , 小林 伸彦 ^{2,5} , 広瀬 賢二 ² , 高柳 英明 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,5} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,3,5}	1. 東大院新領域, 2. 筑波大数物, 3. 物材機構, 4. 東工大物質工, 5. JST CREST
9:45	20a-D903-4	ドナー・アクセプタ型高分子 DPPT-TT ドープ膜の伝導特性	○田中 久暁 ¹ , 山床 凌太郎 ¹ , 伊藤 駿一郎 ¹ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工
10:00	20a-D903-5	熱拡散によるルプレ単結晶への F ₄ -TCNQ ドーピング	○平本 昌宏 ^{1,2,3} , 藪谷 和樹 ¹ , 湊 丈俊 ¹ , 中村 雅一 ² , 伊澤 誠一郎 ³	1. 分子研, 2. 奈良先端大, 3. 東工大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 20a-D903-6	熱処理による C ₆₀ ・(MoO ₃) ₂ 複合膜の P/N 型熱電特性制御	○山本 駿 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
10:45	奨 20a-D903-7	単結晶有機半導体における一軸圧縮歪み下の 100 cm ² /Vs を超える Hall 移動度とキャリア輸送特性	○古川 友貴 ¹ , 槽谷 直孝 ¹ , 岡本 敏宏 ^{2,3} , 高柳 英明 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,3,4}	1. 東大院新領域, 2. 東工大物質工学院, 3. JST CREST, 4. 物材機構
11:00	奨 20a-D903-8	金属ナノ構造-グラフェン複合体を利用した芳香族化合物の高感度表面増強ラマン分光検出	○(M1) 小関 慎之助 ^{1,2} , 加藤 遼 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大 pLED, 2. 理研
11:15	奨 20a-D903-9	STM-TERS を用いたジフェニルヘリセンのキラル認識機構の評価	○(M2) 木村 翔 ¹ , 服部 卓磨 ¹ , 仲西 秀就 ¹ , Powel Krukowski ² , 大須賀 秀次 ³ , 齋藤 彰 ¹ , 桑原 裕司 ¹	1. 阪大院工, 2. ウジ大学, 3. 和歌山大シス工
11:30	奨 20a-D903-10	神経細胞様スパイク信号を発生する分子素子における自己組織化臨界現象	○北脇 一磨 ¹ , 渡部 誠也 ¹ , 加賀谷 勝史 ² , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ^{1,3}	1. 阪大院理, 2. 東大情報理工, 3. 北大院情報
11:45	奨 20a-D903-11	回転型ケルビンプローブによる有機半導体積層界面の電位分布測定と熱平衡モデルに基づくシミュレーションの検証	○井上 太陽 ¹ , 大原 正裕 ² , 岡田 壮史 ⁴ , 新井 信道 ⁴ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4. 東ソー株式会社
9/20(Wed.) 13:30 - 18:15	口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)			
13:30	招 20p-D903-1	「第11回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 業績受賞記念講演」 分子系材料の電子構造研究を振り返って: 測定屋のこだわりと M&BE 分科会	○石井 久夫 ¹	1. 千葉大先進
14:00	招 20p-D903-2	「講演奨励賞受賞記念講演」 有機ナノポーラスフレームワークの形成による Au(111) 表面電子状態の変化	○馬山 怜奈 ¹ , 山崎 弘人 ¹ , 福島 優斗 ² , 川口 海周 ² , 森 亮 ² , 近藤 猛 ² , 原沢 あゆみ ² , 辛 埴 ³ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工, 2. 東大物性研, 3. 東大特別教授室
14:15	奨 20p-D903-3	C ₆₀ 固体の超原子分子軌道のエネルギーバンド構造	○本間 大智 ¹ , 柳澤 将 ² , 吉田 弘幸 ^{3,4}	1. 千葉大院融合, 2. 琉球大理, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大 MCRC
14:30	奨 20p-D903-4	DPh-BTBT 単層膜における HOMO と HOMO-1 の軌道混成	○小野 裕太郎 ¹ , 岩澤 柊人 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 河野 優輝 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 石井 宏幸 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理
14:45	奨 20p-D903-5	金属/電子輸送層 BCP 界面への LiF 挿入層の効果	○青木 天哉 ¹ , 吉田 弘幸 ^{3,4}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 20p-D903-6	CdS/CdTe 二量体ナノ粒子による室温動作単電子トランジスタ	○新田 亮介 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ , 猿山 雅亮 ² , 寺西 利治 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大 フロンティア材料研究所, 2. 京大 化学研究所
15:30	奨 E 20p-D903-7	Two Consecutive Negative Differential Resistances in Single-Molecule Resonant Tunneling Device between Au/Pt Nanogap Electrodes	○(D) Dongbao Yin ¹ , Eiji Tsuchihata ¹ , Haru Tanaka ¹ , Ryosuke Nitta ¹ , Seiichiro Izawa ¹ , Ryo Shintani ² , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech, 2. Osaka Univ.
15:45	奨 20p-D903-8	SERS を用いたナフタレン単分子接合のダイオード特性の起源の解明	○(M2) 本間 寛治 ¹ , 金子 哲 ¹ , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大, 2. 物材研 MANA
16:00	奨 20p-D903-9	Cu(111), Ag(111) 基板上におけるテトラプロモピフェニル分子の形成する構造の違い	○(M2) 松口 海人 ¹ , 新々江 周人 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先進理工, 2. 情報研機構
16:15	20p-D903-10	高次フラレン単分子接合の電荷輸送特性	○山根 蒼志 ¹ , 藤井 慎太郎 ¹ , 西野 智昭 ¹	1. 東工大
16:30	休憩/Break			
16:45	20p-D903-11	単分子膜における分子構造と熱伝導性	○藤井 慎太郎 ¹ , 庄子 良晃 ² , 福島 孝典 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大理工, 2. 東工大化生研

17:00	20p-D903-12	ポンププローブケルビンプローブフォース顕微鏡によるペロブスカイト太陽電池の局所光起電力評価	○沖野 翔太郎 ¹ , 岡 憲吾 ² , 山下 兼一 ² , 小林 圭 ¹	1.京大工, 2.京都工繊大工芸
17:15	20p-D903-13	Fowler-Nordheim トンネル分光と組み合わせた周波数変調EFMによる多層膜中に配置したRu錯体のエネルギー準位決定	○中山 優弘 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
17:30	20p-D903-14	Ag基板上におけるPhC ₂ -BQQDIの単分子層の構造および電子状態評価	○鶴田 諒平 ¹ , 小野 裕太郎 ¹ , 甲斐 将也 ² , 村上 凱洋 ¹ , 河野 優輝 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 吉田 弘幸 ^{3,4} , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理, 2.千葉大院融合, 3.千葉大院工, 4.千葉大院MCRRC
17:45	20p-D903-15	オーブンプローブ電顕微鏡による硬質粒子分散型高Cr基合金のナノスケール腐食メカニズム解明	○若林 健太 ¹ , 山本 伸之介 ¹ , 平田 海斗 ³ , 能島 雅史 ² , 木村 友則 ² , 本橋 享子 ² , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大, 2.日立製作所, 3.名古屋大
18:00	20p-D903-16	オーブンプローブ電顕微鏡を用いたAl-Zn-Mg合金の結晶粒界におけるナノスケール腐食メカニズムの解明	○山本 伸之介 ¹ , 谷口 大騎 ¹ , 岡本 貴浩 ¹ , 平田 海斗 ¹ , 小澤 敬祐 ² , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大, 2.神戸製鋼所
9/22(Fri.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	22a-P02-1	PYS(光電子収量) スペクトル解析におけるべき乗数の評価	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS
	22a-P02-2	PMDA-ODA ポリアミック酸スピニング膜の摩擦発電その場観察のためのSHG測定系の構築	○前田 真晴人 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1.東工大
E	22a-P02-3	The temperature dependence on crystal structure of chiral perovskite thin film and the estimation of corresponding 2nd order nonlinear susceptibility	○Feng Wei ¹ , Dai Taguchi ¹ , Takaaki Manaka ¹	1.Tokyo Tech.
	22a-P02-4	変調光電流分光法による有機光検出器の電子物性評価	○内藤 裕義 ¹	1.大阪工大
	22a-P02-5	ラマン分光に見るテトラペプチドと金属イオンの分子間相互作用	○(D) 茂田井 和紀 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東工大理工
	22a-P02-6	絶対PL量子収率測定を用いた医薬品固形剤の形態解析	○藤巻 康人 ¹ , 小野里 磨慶 ² , 坂本 知昭 ^{3,4}	1.都産技研, 2.東邦大薬, 3.国立衛研, 4.静岡大電研
	22a-P02-7	リアルタイム表面ひずみ計測による高分子フィルムの湾曲クレープ解析	○于 佳芸 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1.東工大化生研
	22a-P02-8	ジメチルポリルエチニルアントラセンの熱物性および電子状態に対するフェニル基導入効果	○三柴 健太郎 ^{1,3} , 永田 晃基 ² , 田中 裕也 ² , 飯野 裕明 ³	1.都産技研, 2.東工大化生研, 3.東工大未来研
	22a-P02-9	単一分子計測によるテトラチオモリブデン酸アンモニウムの伝導度測定	○(M2) 濱田 悠芽 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
	22a-P02-10	原子間力顕微鏡を用いた伸縮性導体高分子複合材料のナノ変形挙動とナノ導電性の可視化	○梁 曉斌 ¹ , 中嶋 健 ¹	1.東工大物質理工学院
	22a-P02-11	ポンププローブケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタのキャリアダイナミクス評価	○有長 一輝 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices				
9/19(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)			
9:00	奨 E 19a-D902-1	Efficient detection of malathion pesticide by electrochemical biosensor utilizing biogenically derived copper oxide nanoparticles	○(D)Kshitij RB Singh ¹ , Shyam S. Pandey ¹	1.LSSE, Kyutech
9:15	奨 E 19a-D902-2	Reference electrode-free, resistive pH sensors based on chemical doping of polymeric semiconductors	○Jiamin Tang ^{1,2} , Yamashita Yu ^{1,2} , Ishii Masaki ^{2,3} , Takeya Jun ^{1,2} , Ariga Katsuhiko ^{1,2,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.Tokyo Univ. of Sci.
9:30	E 19a-D902-3	Highly Sensitive Nanofiber-based Stretchable Mechano-acoustic Sensor	○(M2) Jiaying Xu ¹ , Nayeem Md Osman Goni ¹ , Suksmandhira Harimurti ¹	1.Tokyo Univ.
9:45	19a-D902-4	本質的に伸長可能な有機半導体を用いた高伸長性フォトディテクタ	○(M1) 周 元元 ¹ , 落合 優登 ² , 芦沢 実 ³ , 松久 直司 ¹	1.東大先端研, 2.理研CEMS, 3.東工大物質理工
10:00	19a-D902-5	微小液滴共振器を利用した光センサーの開発	○山岸 洋 ¹ , 丹治 憲治 ¹ , 山本 洋平 ¹	1.筑波大数理
10:15	19a-D902-6	スクリーン印刷法を用いたFHE型SpO ₂ センサの開発	○吉田 綾子 ¹ , Méhes Gábor ² , 奥山 義浩 ¹ , 時任 静士 ¹	1.山形大ROEL, 2.早稲田大IPS
10:30	休憩/Break			
10:45	E 19a-D902-7	Printed Piezoelectric-Piezoresistive Hybrid Soft Sensor for Multifunctional Mechanical Sensing	○Yifei Wang ¹ , Yasunori Takeda ¹ , Ayako Yoshida ¹ , Tomohito Sekine ¹ , Daisuke Kumaki ¹ , Shizuo Tokito ¹	1.Yamagata Univ., ROEL
11:00	19a-D902-8	指紋を有する微分信号検出型ソフトナノセンサーの作製と性能評価	○安達 大空 ¹ , 石井 佑樹 ¹ , 竹田 泰典 ² , Wang Yi-Fei ² , 関根 智仁 ^{1,2} , 熊木 大介 ² , Fabrice Domingues Dos Santos ³ , 宮保 淳 ⁴ , 時任 静士 ^{1,2}	1.山形大院有機, 2.山形大 ROEL, 3.Piezotech, 4.アルケマ株式会社
11:15	19a-D902-9	新規ナノ粒子材料を用いたエレクトレット型圧力センサーの作製	○安田 達矢 ¹ , 伊藤 直哉 ² , 菅 凌輔 ¹ , 野尻 亮真 ¹ , 関根 智仁 ¹ , 川口 正剛 ¹ , 時任 静士 ¹	1.山形大院有機
11:30	19a-D902-10	多孔質/マイクロピラミッド導電構造を有する印刷型圧力センサー	○吉田 潤哉 ¹ , 堀 真由香 ² , 兼子 武琉 ² , Wang Yi-Fei ³ , 吉田 綾子 ³ , 竹田 泰典 ² , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1.山形大工, 2.山形大院有機, 3.山形大ROEL
11:45	19a-D902-11	柔軟化した高分子材料を用いた静電容量式感圧センサーの作製と評価	○(M2) 井上 岳志 ¹ , 吉田 尚晃 ¹ , 中野 崇人 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , 岸直希 ¹	1.名工大
9/19(Tue.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)			
13:30	招 19p-D902-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 刺激応答性ハイドロゲルを用いた高感度誘電体共振器型バイオセンサーの提案	○池田 あゆみ ¹ , 中村 昌人 ¹ , 高橋 陸 ² , 田島 卓郎 ¹ , 林 勝義 ¹	1.NTT 先デ研, 2.NTT 物性研
13:45	招 19p-D902-2	「第21回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」 独自の有機無機光電変換素子における新奇な波長・蒸気応答	○西久保 綾佑 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.阪大 ICS-OTRI
14:15	奨 19p-D902-3	電解質ゲルを用いたフレキシブル有機電気化学デバイスの開発	○松田 尚也 ^{1,2,3} , 荒木 徹平 ^{1,2,3} , 阿部 岳晃 ¹ , 桐山 一輝 ² , 秋山 実邦子 ^{1,2} , 栗平 直子 ¹ , 廣瀬 由美 ¹ , 笠井 夕子 ³ , 植村 隆文 ^{1,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1.阪大産研, 2.阪大院工, 3.産総研 OIL
14:30	奨 19p-D902-4	貼り付け型電極を用いた有機光検出器の基板の薄膜化による特性向上	○佐々木 光生 ¹ , 李 成薫 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大院
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 E 19p-D902-5	Photostable ultraflexible organic photodiodes using a hybrid electron transport layer	○Theodoros Jonathan Wijaya ¹ , Sixing Xiong ² , Sunghoon Lee ¹ , Kenjiro Fukuda ² , Tomoyuki Yokota ¹ , Takao Someya ^{1,2}	1.U Tokyo EEIS, 2.Riken CEMS
15:15	奨 19p-D902-6	新規構造指針によるストレッチャブル金属ナノワイヤ電極の性能向上	○(D) 高根 慧至 ^{1,2,3} , 野田 祐樹 ² , 豊嶋 尚美 ² , 植村 隆文 ^{2,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1.阪大院工, 2.阪大産研, 3.産総研先端フォトバイオ
15:30	19p-D902-7	水蒸気プラズマ補助接合を用いた超薄型高分子薄膜上の銀配線の直接導電接合	○(M2) 三宅 立馬 ^{1,2} , 高桑 聖仁 ^{2,3} , 福田 憲二郎 ² , 梅津 信二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3}	1.早稲田, 2.理研, 3.東大工
15:45	19p-D902-8	3D ディスベンサを用いて作製した立体配線の特性評価とデバイス応用	○菅 凌輔 ¹ , 安田 達矢 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1.山形大院有機, 2.山形大工, 3.山形大ROEL
16:00	19p-D902-9	単層カーボンナノチューブファイバーネットワークを利用した高い水蒸気透過率を有する伸縮性生体電極	○(PC) 堀井 辰衛 ¹ , 山下 佳威 ¹ , 岡田 慧 ¹ , Ito Marimo ¹ , 藤枝 俊宣 ¹	1.東工大生命理工
16:15	19p-D902-10	自己接着-伸縮性フィルム電極を使用した昆虫体表面上電気刺激技術	○片山 俊平 ^{1,2} , イソフン ³ , ジャンジ ⁴ , チェン シャオドン ⁴ , 梅津 信二郎 ¹ , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{2,3}	1.早稲田大, 2.理研, 3.東大, 4.南洋理工大

16:30		休憩/Break		
16:45	19p-D902-11	伸縮性透明 MXene 薄膜	○(M2) 志村 宗彦 ^{1,2} , 松永 優希 ^{3,4} , 廣谷 潤 ⁴ , 松久 直司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 慶大院理工, 3. 名大院理, 4. 京大院工
17:00	19p-D902-12	2層構造を有する印刷型液体金属ソフトデバイスの開発	○兼子 武琉 ¹ , 吉田 潤哉 ² , 堀 堀 真由香 ¹ , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 竹田 泰典 ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大工, 3. 山形大 ROEL
17:15	19p-D902-13	薄膜/弾性体の湾曲を利用したスクロール型電子デバイス	○武居 淳 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
17:30	19p-D902-14	低環境負荷荷電を用いた静電スプレー堆積法による有機強誘電体トランジスタの作製	○重森 海里 ¹ , 小林 雅季 ¹ , 佐野 哲平 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
9:00	20a-D902-1	ブルー相フォトニック結晶構築のためのフルオレン誘導体有機半導体液晶の合成とその相転移挙動及び光学特性	○江良 正直 ¹ , 岡崎 悠樹 ¹	1. 佐大理工
9:15	奨 20a-D902-2	有機結晶の構造予測に向けた分子動力学計算による構造安定性の評価	○(D) 佐藤 俊輔 ¹ , Barun Dhara ² , 宮島 大吾 ^{2,3} , 渡辺 豪 ^{1,4,5}	1. 北里大院理, 2. 理研 CEMS, 3. 香港中文大理工, 4. 北里大未来工, 5. 神奈川産総研
9:30	20a-D902-3	計算科学を基盤とした有機半導体結晶の高精度な構造予測手法の確立	○(M2) 伊藤 良将 ¹ , 佐藤 俊輔 ¹ , 關 拓和 ¹ , 竹谷 純一 ^{2,3} , 岡本 敏宏 ^{4,5} , 渡辺 豪 ^{1,6,7}	1. 北里大院理, 2. 東大院新領域, 3. 物材機構, 4. 東工大物質理工, 5. JST CREST, 6. 北里大未来工, 7. 神奈川産総研
9:45	20a-D902-4	分子動力学シミュレーションによる高秩序・高配向性を有するトリプチセン薄膜の形成機構解明	○(M2) 新田 海統 ¹ , 庄子 良晃 ² , 福島 孝典 ² , 渡辺 豪 ^{1,3,4}	1. 北里大院理, 2. 東工大創研, 3. 北里大未来工, 4. 神奈川産総研
10:00	奨 20a-D902-5	強誘電性ネマティック液晶の界面分極分布に及ぼすラビング処理効果	○上藤 大和 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 塚本 脩仁 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ , 菊池 裕嗣 ²	1. 阪大院工, 2. 九大先導研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-D902-6	大気における n 型有機半導体薄膜の化学ドーピング	○(M1) 大橋 拓真 ^{1,2} , 石井 政輝 ^{1,2} , 山下 侑 ^{1,3} , 竹谷 純一 ^{1,3} , 有賀 克彦 ^{1,2,3}	1. 物材機構, 2. 東理大院理工, 3. 東大院新領域
10:45	奨 20a-D902-7	近紫外発光材料 Melem hydrate の発光機構の解明	○(M2) 木内 大貴 ¹ , 園田 与理子 ² , 金井 要 ¹	1. 東理大院工, 2. 産総研
11:00	奨 20a-D902-8	絶縁性ポリマーブレンドによるポリフルオレン薄膜の β 相形成のメカニズム	○秩父 康平 ¹ , 小林 智裕 ¹ , 佐藤 友哉 ² , 金井 要 ¹	1. 東理大創域理工物理, 2. 産総研
11:15	20a-D902-9	カチオン交換を用いた n ドープ高分子半導体の結晶性・大気安定性制御	○山下 侑 ^{1,2} , 河野 真弥 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , Barlow Stephen ³ , Marder Seth R. ³ , 竹谷 純一 ^{1,2} , 渡邊 峻一郎 ¹	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. CU-Boulder
11:30	招 20a-D902-10	「第21回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」 二次元自己集合化能を持つ三脚型トリプチセンの開発とその応用	○石割 文崇 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
9/20(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
13:30	20p-D902-1	BP3Tにおける光励起発光スペクトルの狭帯化の結晶厚さ依存性	○草加 隆資 ¹ , 下谷 秀和 ¹	1. 東北大理
13:45	20p-D902-2	イオン液体を用いた再沈殿法によるTPCOナノ結晶の作製と評価	○猪口 佳弥 ¹ , 水野 齋 ¹ , 甚上 知美 ¹ , Marwanti Panre Andi ¹ , 香月 浩之 ¹	1. 奈良先端大物質
14:00	奨 20p-D902-3	チオフェン/フェニレン) コオリゴマーナノ結晶における光学特性のサイズ効果	○甚上 知美 ¹ , 水野 齋 ¹ , 阪東 一毅 ² , 佐々木 史雄 ³	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理, 3. 筑波大数理物質
14:15	奨 20p-D902-4	電荷移動錯体へベロブスカイトナノ結晶複合膜の創出とエネルギー移動機構の検討	○服部 秀生 ¹ , 松井 淳 ² , 江部 日南子 ²	1. 山形大院理工, 2. 山形大理
14:30	奨 20p-D902-5	二次元強誘電体ハライドベロブスカイトの自発分極が誘起する光学特性	○(DC) 東村 智佳 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 中村 智也 ¹ , 原田 由布樹 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
14:45	奨 20p-D902-6	キラル層状ベロブスカイト薄膜における円偏光を用いた非線形光学応答の評価	○岡田 大地 ¹ , 荒岡 史人 ¹	1. 理研 CEMS
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 20p-D902-7	一重項分裂材料 1,3-Diphenylisobenzofuran を利用した WGM 共振器: 結晶構造と ASE 閾値の関係	○(M2) 戸川 恭輔 ¹ , 三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 小養 剛 ¹	1. 兵庫県大院理
15:30	奨 20p-D902-8	金属/誘電体/金属ナノ共振器構造の光学特性と発光増幅効果	○高橋 優介 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹	1. 北見工大
15:45	奨 20p-D902-9	高速性・角度連続性・広帯域に利用可能な性質を持つ液晶ノンメカニカルビームステアリングデバイス	○鹿田 建普 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
16:00	20p-D902-10	配向マイクロファイバー/液晶複合体装荷ミッドフェーズドアンテナの特性評価	○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
16:15	20p-D902-11	液晶位相子を用いた干渉フォトン量子化の数値解析	○岡田 裕之 ¹	1. 富山大工
16:30		休憩/Break		
16:45	20p-D902-12	CeO ₂ ナノ粒子自己組織化膜を利用したナノキャビティ構造によるプラズモン共鳴波長制御	○小副川 智哉 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 苦居 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ^{1,2}	1. 九大先導研, 2. 東北大
17:00	20p-D902-13	複屈折変調イメージング法による有機強誘電体の局所電気光学特性評価	○須波 圭史 ¹ , 堀内 佐智雄 ¹ , 堤 潤也 ¹	1. 産総研
17:15	20p-D902-14	分子性メモリスタ (Et-4BrT)[Ni(dmit) ₂] ₂ を用いた自励発振	○大島 勇吾 ¹ , 竹延 大志 ² , 蒲 江 ³ , 石黒 圭祐 ² , 加藤 礼三 ¹ , 山本 浩史 ⁴ , 草本 哲郎 ⁵	1. 理研, 2. 名大工, 3. 東工大, 4. 分子研, 5. 阪大基礎工
17:30	20p-D902-15	波長応答性単一デバイスの電荷キャリア挙動と応答機能開発	○(M1) 小林 泰 ¹ , 西久保 綾佑 ^{1,2} , 陳 奕舟 ³ , 丸本 一弘 ³ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI, 3. 筑波大数物
9/22(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P03-1	ペンタセン薄膜の負性微抵抗現象とデバイス動作温度との相関	○金澤 俊 ¹ , 高山 和輝 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
	22a-P03-2	ヘキシル置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーナノ結晶の成長に及ぼすプロセス条件の影響	○本塩 駿 ¹ , 甚上 知美 ¹ , Andi Marwanti Panre ¹ , 水野 齋 ¹ , 香月 浩之 ¹	1. 奈良先端大物質
E	22a-P03-3	Utilizing the extended-gate OFETs for non-enzymatic glucose sensing based on CuO/MXenes nanocomposite	○(M2) Harshita Rai ¹ , Kshitij RB Singh ¹ , Safalmani Pradhan ¹ , Shyam S. Pandey ¹	1. LSSE, Kyutech
	22a-P03-4	超分子錯体を用いた n 型導電性高分子 BBL の大気安定性	○(M2) 由良 涼人 ¹ , 野々口 斐之 ¹	1. 京工織大院工芸
	22a-P03-5	FeCl ₃ をドープした高分子半導体におけるジナフトチエノチオフェン添加によるドーピング効率向上	○(DC) 津村 潤之介 ¹ , 藤田 克彦 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	22a-P03-6	熱/光応答性開裂分子層による接着界面からの解体	○相沢 美帆 ^{1,2} , 秋山 陽久 ³ , 松澤 洋子 ³ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
	22a-P03-7	自己推進型イオンゲルを用いた気体分子運動のモデル化: 圧力平衡	○棚橋 達紀 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	22a-P03-8	多層型発光式円偏光コンバータによるカイロプティカル情報の設計	○清水 快樹 ¹ , 岡崎 豊 ¹ , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹	1. 京大院エネ
	22a-P03-9	Erq ₃ を用いた分子スピントロニクス素子の作製と構造・電気磁気特性	○宮本 龍之介 ¹ , 松坂 美月 ¹ , 田中 遼 ¹ , 谷口 真理 ¹ , 安藤 和也 ^{1,2} , 海住 英生 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大スピンセンター

22a-P03-10	積層した円型 P(VDF-TrFE) 薄膜素子の逆圧電特性評価	○紫加田 京瑞 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,3}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 九大院工
22a-P03-11	リンクル構造を導入した有機薄膜圧電センサの作製と評価	○久保 佑一郎 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,3}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 九大院工
22a-P03-12	NiCr 極薄電極を用いた P(VDF-TrFE) 焦電型センサの赤外吸収および電圧応答特性	○大山 百代 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,3}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 九大院工
22a-P03-13	導電性高分子により再構成された半導体性カーボンナノチューブ膜にみられる巨大熱電パワーファクター	○石原 啓伍 ¹ , 入口 雅史 ¹ , 野々口 斐之 ¹	1. 京工織大院工芸
22a-P03-14	柔軟性有機単結晶における巨大ゼーベック効果 (2)	○服部 修也 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , 林 正太郎 ² , 辨天 宏明 ¹ , Pandey Manish ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大, 2. 高知工科大
22a-P03-15	ハイブリッドペロブスカイトとの複合化による CNT 紡績糸の熱伝導率低減効果	○平井 将輝 ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , 岡本 高文 ¹ , 阿部 竜 ¹ , Manish Pandey ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
22a-P03-16	植物の蒸散量検出を指向した高感度ウェアラブル湿度センサの作製	○鬼澤 好輝 ¹ , 安達 大空 ¹ , 奈良 健汰 ¹ , 竹田 泰典 ² , Wang Yi-Fei ² , 関根 智仁 ^{1,2} , 熊木 大介 ² , 長峯 邦明 ¹ , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大 ROEL
22a-P03-17	複合型強誘電性材料を用いたソフトアクチュエータの機械的寿命計測	○(B) 高部 善仁 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2} , 黄 瞳 ⁴ , Fabrice Domingues Dos Santos ³ , 宮保 淳 ⁴ , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大工, 2. 山形大 ROEL, 3. Piezotech, 4. アルケマ株式会社
22a-P03-18	ナノカーボン型複合材料によるソフト硬さセンサの構造最適化と特性評価	○(M1) 奈良 健汰 ¹ , 董 海鈞 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2} , Wang Yi-Fei ² , 竹田 泰典 ² , 熊木 大介 ² , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大 ROEL
22a-P03-19	ZnO 圧電シートセンサのドライバモニタリング応用に向けた特性評価	○長瀬 智美 ¹ , 本村 大成 ¹ , 石田 秀一 ¹ , 田原 竜夫 ¹ , 佐藤 寧 ²	1. 産総研, 2. 九工大
22a-P03-20	半透明位置検出素子を用いた光角度検知についての検討	○森宗 太郎 ¹ , 梶井 博武 ² , 高橋 涼 ¹ , 瀧本 一斗 ¹	1. 香川高専, 2. 大阪大学
22a-P03-21	局在型表面プラズモンと結合した有機薄膜 WGM 共振器の発光特性	○三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 小箕 剛 ¹	1. 兵庫東大院理
22a-P03-22	ウィスパリングギャラリーモードを利用したマイクロスケールでの表面プラズモンによる発光増幅	○高石 みなみ ¹ , 亀田 章弘 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 小箕 剛 ¹	1. 兵庫東大院理
22a-P03-23	マイクロキャビラリー内に成長させたシアノ基置換 (チオフェン/フェニレン) コポリゴマー結晶からのレーザー発振特性	○水野 齋 ¹ , 甚上 知美 ¹ , 佐々木 史雄 ²	1. 奈良先端大物質, 2. 筑波大数理物質
22a-P03-24	2次元フォトニック構造を導入した CsPbBr ₃ 微小共振器の分散特性	○芝野 遼平 ¹ , 森下 順喜 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工織大工
22a-P03-25	異方的有機結晶を用いた微小共振器における光学的疑似スピン軌道相互作用	○大倉 黎巳 ¹ , 犬飼 剛也 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 水野 齋 ² , 山下 兼一 ¹	1. 京都工織大工, 2. 奈良先端大物質
22a-P03-26	グラフェン量子ドットの作製と微小共振器中における発光特性	○増田 佑杜 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹	1. 北見工大
22a-P03-27	光励起型サブミリ波レーザーを用いた PS 基板の透過率測定と THz 波制御デバイスへの展開	○伊東 良太 ¹ , 目黒 和幸 ² , 村上 総一郎 ² , 鈴木 一孝 ² , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県立大, 2. 岩手県工技センタ
22a-P03-28	直交ワイヤグリッド構造を有する液晶ミリ波制御デバイスの基礎特性	○(M1) 岡本 太一 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大システム
22a-P03-29	ITO 膜を有する液晶ミリ波吸収デバイスの基礎特性	○(M1) 任田 幸生 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大システム
22a-P03-30	自己ドーパ型ポリチオフェンのリオトロピック液晶性と脱ドーパ薄膜の非線形電気特性	○(MIC) 大西 賢彬 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 箭野 裕一 ² , 奥崎 秀典 ³ , 永野 修作 ¹	1. 立教大院, 2. 東ソー, 3. 山梨大院
22a-P03-31	ドーパされた疎水性導電性高分子単分子膜および多層膜の調製と非線形電気特性応答	○(B) 原直希 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹	1. 立教大
22a-P03-32	薄膜イオンダイオードを志向した液晶ブロック共重合体の合成と多孔質薄膜化	○(MIC) 森本 虎太郎 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹	1. 立教大院理
9/22(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)			
13:30	招 22p-D901-1 「第21回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」有機超塩基ドーピングによる高耐熱 n 型カーボンナノチューブの開発	○堀家 匠平 ^{1,2,3} , 衛 慶碩 ³ , 赤池 幸紀 ³ , 桐原 和太 ³ , 向田 雅一 ³ , 小柴 康子 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,4}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 産総研ナノ材, 4. 九大院工
14:00	奨 22p-D901-2 プロトン酸によるカーボンナノチューブの p 型ドーピングとイオン交換による高耐熱化	○河崎 佳保 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 赤池 幸紀 ³ , 衛 慶碩 ³ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,4}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 産総研ナノ材, 4. 九大院工
14:15	奨 22p-D901-3 有機超塩基カチオンを有するイオン液体の合成とカーボンナノチューブの電気化学ドーピングへの応用	○西中 茉佑子 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 赤池 幸紀 ³ , 衛 慶碩 ³ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,4}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 産総研ナノ材, 4. 九大院工
14:30	休憩/Break		
14:45	奨 22p-D901-4 昆虫のさやばねの液晶性とマルターゼクロスの発見	○駒場 京花 ¹ , 熊井 玲児 ² , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 高エネ研物構研
15:00	22p-D901-5 ミノムシシルクと導電性高分子の融合による導電性繊維材料の作成と評価	○駒場 京花 ¹ , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理物質
15:15	22p-D901-6 分子動力学シミュレーションによる両親媒性ペプチドの自己組織化構造に関する研究	○(M2) 三浦 大輝 ¹ , 村岡 貴博 ^{2,4} , 渡辺 豪 ^{1,3,4}	1. 北里大院理, 2. 東京農工大院工, 3. 北里大未来工, 4. 神奈川県産総研
15:30	22p-D901-7 アルギン酸カルシウムハイドロゲルを構成する糸状構造体の抽出	○青柳 稔 ¹	1. 日工大
15:45	休憩/Break		
16:00	22p-D901-8 PEDOT:PSS の熱電特性における異種高分子材料複合の効果	○馬場 頌悟 ¹ , 山本 裕也 ¹ , 岸 直希 ¹	1. 名工大
16:15	22p-D901-9 垂直方向熱伝導率の低減による高分子/CNT 複合熱電素子の性能向上	○末森 浩司 ¹ , 小松 裕一郎 ¹ , 福田 伸子 ¹	1. 産総研
16:30	22p-D901-10 ポリ (3-ヘキシルチオフェン) と金ナノ粒子を用いた単分子膜ネットワークの形成と非線形電気特性	○(M1C) 松田 大海 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹	1. 立教大院理
16:45	22p-D901-11 液晶エラストマー変形における初期液晶分子配向の効果	○(M2) 名城 直也 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 石田 謙司 ¹ , 岡部 弘高 ¹	1. 九大工
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors			
9/19(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)			
9:00	19a-A201-1 液晶性材料を用いた有機電気化学トランジスタの ESR 研究	○(M1) 岡部 沙代 ¹ , 山口 世力 ¹ , 塩川 凜人 ¹ , 王 佳曠 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
9:15	19a-A201-2 高急峻スイッチング有機単結晶 TFT の低温デバイス特性と注入障壁の起源	○(M1) 土田 真嗣 ¹ , 村田 啓人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
9:30	19a-A201-3 有機電界効果トランジスタの半導体-絶縁体界面修飾の移動度への影響	○(M2) 高田 幸志 ¹ , 下谷 秀和 ¹	1. 東北大学理
9:45	19a-A201-4 i-n ホモ接合を用いた高分子ショットキーバリアダイオード	○金田 高廣 ¹ , 刑部 永祥 ¹ , 山下 侑 ^{1,2,3} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
10:00	19a-A201-5 カーボン系材料で構成されたメタルフリー相補型回路	○渡辺 和誉 ¹ , 三浦 直樹 ² , 田口 博章 ² , 小松 武志 ² , 荒武 淳 ² , 牧田 龍幸 ³ , 田邊 正廣 ³ , 脇本 貴裕 ³ , 熊谷 翔平 ⁴ , 岡本 敏宏 ^{4,5} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,5}	1. 東大院新領域, 2. NTT 先端集積デバイス研, 3. パイクリスタル株式会社, 4. 東工大物質工, 5. JST-CREST
10:15	休憩/Break		

10:30	19a-A201-6	有機4値論理回路の開発 (I): 積層型アンチ・アンバイポーラトランジスタ	○早川 竜馬 ¹ , Panigrahi Debdatta ¹ , 若山 裕 ¹	1. 物材機構
10:45	奨 19a-A201-7	有機4値論理回路の開発 (II): 並列型アンチ・アンバイポーラトランジスタ	○高橋 海斗 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 金井 要 ² , 若山 裕 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 東理大
11:00	奨 19a-A201-8	ボトムゲート・ボトムコンタクト型有機単結晶TFTにおけるゲート絶縁膜材料に依存したキャリア注入	○(D)村田 啓人 ¹ , 土田 真嗣 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
11:15	奨 19a-A201-9	高効率高分子ショットキーダイオード	○(DC) 刑部 永祥 ¹ , 山下 佑 ² , 田嶋 陽子 ¹ , Barlow Stephen ³ , Marder Seth ³ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. コロラド大ボルダー校
11:30	奨 19a-A201-10	ひずみ印加有機単結晶トランジスタにおける静的・動的特性の評価	○安部 深月 ¹ , 澤田 大輝 ¹ , 山下 佑 ^{1,2,3} , 槽谷 直孝 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
11:45	奨 19a-A201-11	導電性高分子積層による有機単結晶トランジスタの低接触抵抗化	○(M1) 守本 蒼生 ¹ , 山下 佑 ^{1,2,3} , 澤田 大輝 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
12:00	奨 19a-A201-12	有機単結晶トランジスタの擬似参照電極動作とイオンセンサ応用	○(M1) 王 璞石 ¹ , 山下 佑 ^{1,2,3} , 早川 遥海 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 槽谷 直孝 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
12:15	奨 19a-A201-13	カーボンナノチューブ光検出器と有機回路を用いた超柔軟・高感度なフレキシブル光センサシート	○川端 玲 ^{1,2} , 李 恒 ³ , 荒木 徹平 ^{1,2} , 秋山 実邦子 ^{1,2} , 高橋 典華 ³ , 酒井 大揮 ³ , 松崎 勇斗 ³ , 山本 みな実 ³ , 高井 裕於 ³ , 青嶋 祐斗 ³ , 松岡 望 ^{1,2} , 栗平 直子 ¹ , 植村 隆文 ¹ , 河野 行雄 ^{3,4} , 関谷 毅 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 中央大, 4. 情報研
9/19(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	19p-P03-1	2層積エキサイプレックス型有機ELの電流密度-電圧特性	○安田 剛 ¹ , 坂本 謙二 ¹ , 竹内 正之 ¹	1. NIMS
	19p-P03-2	定常電流に重畳したパルス列による高分子発光ダイオードの過渡エレクトロルミネッセンス	○伊澤 泰之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪工大, 2. 大阪大分子エレクトロニック研
	19p-P03-3	アップコンバージョン過程を用いた低電圧逆構造有機発光ダイオードの作製と特性評価	○奥田 萌斗 ¹ , 木下 喬之 ¹ , 伊澤 泰之 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2}	1. 大阪公立大工, 2. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
	19p-P03-4	過渡発光パラメータを活用したTADF材料の機械学習への取り組み	○細貝 拓也 ^{1,2} , 宮田 哲 ² , 椿 真史 ¹	1. 産総研, 2. 東理大
	19p-P03-5	ドナー/アクセプタ界面のspacerによりエネルギー移動を制御した励起錯体アップコンバージョン型青色発光有機EL	○深澤 亮祐 ¹ , 森本 勝大 ² , 中 茂樹 ²	1. 富山大院理工, 2. 富山大学術研究部工学系
	19p-P03-6	励起錯体および金属フタロシアニンを利用した近赤外有機ELデバイスの作製と低電圧駆動	○畑 佐達也 ¹ , 森本 勝大 ² , 中 茂樹 ²	1. 富山大院理工, 2. 富山大学術研究部工学系
	19p-P03-7	光学活性二次元ペロブスカイトナノ粒子の作製と円偏光特性評価 (III)-ハロゲン種による制御-	○山下 翔太郎 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
	19p-P03-8	LARP法に基づくMnドーパド2D鉛ハライドペロブスカイトの合成	○(M2) 宮田 匠 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大院
	19p-P03-9	ZnSe量子ドットの光・電子物性	○(M2) 木下 喬之 ¹ , 長岡 朋希 ¹ , 池田 浩 ^{1,2} , 穴戸 寛明 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公立大院工, 2. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
	19p-P03-10	両イオン性フォトリソミック分子を用いたCsPbI ₃ ナノ結晶のON/OFF発光スイッチング	○末成 裕貴 ¹ , 明石 優志 ¹ , Ashkan Mokhtar ¹ , 猪股 雄介 ² , 小澄 大輔 ³ , 深港 豪 ² , 木田 徹也 ²	1. 熊大院自然, 2. 熊大院先端, 3. 熊大産業ナノ
	19p-P03-11	プラズモニック有機太陽電池を積層したペンタセン薄膜ホトトランジスタの作製と評価	○前山 悠真 ¹ , 皆川 正寛 ² , 城内 紗千子 ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 新保 一成 ¹	1. 新潟大工, 2. 長岡高専
	19p-P03-12	銅フタロシアニン結晶ドメインにおけるキャリア輸送評価	○(M2) 西村 勇亮 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東工大工
	19p-P03-13	ジナフトチエノチオフェンを用いたフローティングゲート有機トランジスタの書込特性	○服部 秀政 ¹ , 安達 天規 ¹ , 森川 和慶 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2}	1. 大阪公立大, 2. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
	19p-P03-14	層状有機半導体p-Tol-BTBT-C ₆₀ 系のC ₆₀ 偶奇効果とTFT特性との相関	○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 二階堂 圭 ¹ , 宮田 稜 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 田中 睦生 ³ , 都築 誠二 ¹ , 堀内 佐智雄 ² , 近藤 隆祐 ⁴ , 佐賀山 遼子 ⁵ , 熊井 玲児 ³ , 関根 大輝 ⁶ , 小柳 恭徳 ⁶ , 松原 正和 ⁶ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 埼玉大, 4. 岡山大, 5. KEK物構研, 6. 東北大
	19p-P03-15	DPP誘導体峽バンドギャップポリマーを用いて電界効果トランジスタ素子の作製とキャリア輸送特性の評価	○翁 峻峻 ¹ , 西山 智貴 ¹ , 鬼頭 宏任 ¹ , 田中 仙君 ¹ , 大久保 貴志 ¹	1. 近大理工
9/22(Fri.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	22a-D903-1	有機半導体結晶中の分子間力への多体力の影響	○都築 誠二 ¹ , 大野 亮汰 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大物工
9:15	22a-D903-2	摩擦顕微鏡で見た有機半導体単層2分子膜構築と余剰アルキル鎖の効果	○(DC) 宮田 稜 ¹ , 井上 悟 ¹ , 中嶋 健 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 東工大物質理工
9:30	22a-D903-3	層状有機半導体p-Tol-BTBT-C ₆₀ 混合系の電子回折による結晶構造解析: 層間アルキル噛み合わせ効果と高秩序相発現	○(D) 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 熊井 玲児 ² , 高場 圭章 ³ , 眞木 さおり ³ , 米倉 功治 ^{3,4} , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. KEK物構研, 3. 理研RSC, 4. 東北大
9:45	22a-D903-4	高次縮環非対称有機半導体BTNTTの開発	○東野 寿樹 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ²	1. 産総研, 2. 東大工
10:00	22a-D903-5	In-silico crystallization (3): pitched π -積層とinclined brickwork構造の類似性とシミュレーション	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3}	1. 理研, 2. 東北大, 3. 東北大AIMR
10:15	22a-D903-6	縮環チエノキノイド骨格を有する π 共役系ポリマーの電荷輸送特性	○三木 翼 ¹ , 岩崎 優佳 ¹ , 土井 修平 ¹ , 石井 宏幸 ² , 尾坂 裕 ¹	1. 広大院先進理工, 2. 筑波大数物
10:30	休憩/Break			
10:45	22a-D903-7	段階的構造最適化によるボリアセン系の層状結晶構造変化の包括的解明	○(M2) 大野 亮汰 ¹ , 小山 奏汰 ¹ , 井上 悟 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
11:00	22a-D903-8	非貴金属トップコンタクト電極の形成におけるMoO ₃ 堆積の効果	○惟村 直輝 ¹ , 溝口 嶺 ¹ , 徐 晋 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大
11:15	22a-D903-9	SiO ₂ 表面のプラズマ窒化処理によるペンタセン膜中ホール侵入深度向上の検討	○後藤 直樹 ¹ , 入江 祐太郎 ¹ , 斉藤 基 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
11:30	22a-D903-10	電子写真プリントによる金属ナノ・マイクロ粒子配線描画と光焼結	ウチエニ ¹ , 上月 魁人 ¹ , 澤村 史也 ¹ , 花崎 来希 ¹ , 酒井 正俊 ¹	1. 千葉大院工
11:45	22a-D903-11	アニール処理によるペンタセン膜中キャリアレスポンスの調査	○入江 祐太郎 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
12:00	22a-D903-12	金属 (M1) / 絶縁体 (INS) / 有機半導体 (OS) / 金属 (M2) [MIOM] コンデンサーにおける非熱平衡型電荷抽出	○田島 裕之 ¹ , 角屋 智史 ² , 小田 志志 ¹	1. 兵庫県大, 2. 甲南大理工
12:15	22a-D903-13	蓄積電荷測定法を用いたOS/Au (OS = phthalocyanine, pentacene) の電子注入障壁測定	小田 志志 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 角屋 智史 ²	1. 兵庫県大, 2. 甲南大理工
9/22(Fri.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
14:00	招 22p-D903-1	「第21回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 論文賞受賞記念講演」 界面での電荷移動状態を利用したアップコンバージョン発光	○伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア研, 2. JST さきがけ
14:30	22p-D903-2	青色蛍光OLEDの駆動電圧付近で生じる急激な励起消滅過程	○角町 駿太 ¹ , グエン バタイン ¹ , 中野 谷一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大OPERA, 2. 九大WPI・I2-CNER

14:45	22p-D903-3	リン光有機EL素子における発光層の自発的配向分極と励起子消光特性の相関評価	○中野 正太郎 ¹ , 野口 裕 ¹	1. 明治大院理工
15:00	奨 22p-D903-4	OLEDの低電圧動作に向けたエキサイプレックスのエネルギー解析	○佐藤 千夏 ¹ , 岡田 拓也 ² , 大野 拓 ² , 佐々木 翼 ² , 清水 貴央 ² , 深川 弘彦 ^{1,2}	1. 東理大院理, 2. NHK 技研
15:15	奨 22p-D903-5	EL 検出 ESR の過渡応答からみた電子正孔対の動的挙動	○堤 晴香 ¹ , 鍾本 勝一 ^{1,2}	1. 大阪大院理, 2. 南部研
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 22p-D903-6	β -ジグゼトン誘導体を用いた青緑色 TADF 材料と高効率有機 EL	○星 京吾 ¹ , 佐藤 龍磨 ¹ , 千葉 祐大 ¹ , 松家 実咲 ¹ , 吉田 波音 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス, 3. 山形大有機材料セ
16:00	奨 22p-D903-7	ケイ素架橋多重共鳴型青色 TADF 材料の合成と高効率有機 EL	○年真 遥生 ¹ , 熊田 健吾 ¹ , 吉田 波音 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス, 3. 山形大有機材料セ
16:15	奨 22p-D903-8	トリフェニルアミン/アクリジン系棒状 TADF 分子群の分子配向	○吉田 波音 ¹ , 荒井 博貴 ¹ , 寒河江 友紀 ¹ , 星 京吾 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス, 3. 山形大有機材料セ
16:30	22p-D903-9	【注目講演】量子化学計算において負の Δ EST を示す多重共鳴型 BN 分子	○夫 勇進 ¹ , Valverde Danillo ³ , C. Sancho-Garcia Juan ² , Olivier Yoann ³	1. 理研 CEMS, 2. Univ. of Alicante, 3. Univ. of Namur
16:45		休憩/Break		
17:00	招 22p-D903-10	「講演奨励賞受賞記念講演」マルチスケールシミュレーションを用いた有機非晶膜における電荷トラップの分子レベル解析	○佐藤 弘毅 ¹ , 上田 駿 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
17:15	22p-D903-11	双極子ドープ正孔輸送層を用いた有機EL素子の界面電荷蓄積と劣化特性	○(M1) 武田 実宙 ¹ , Alexander Hofmann ² , Wolfgang Bruetting ² , 野口 裕 ^{1,3}	1. 明治大学院理工, 2. アウクスブルク大学, 3. 明治大学理工
17:30	22p-D903-12	含窒素複素環化合物の有機ELにおける電子注入活性	○村井 謙彦 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大繊維
9/23(Sat.) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
9:00	23a-A401-1	低分子/高分子ハイブリッド有機ELの光学解析	○石山 湧斗 ¹ , 三上 明義 ¹	1. 金沢大工
9:15	23a-A401-2	有機ELの極微小フォトン発光状態の探索	○東 光一郎 ¹ , ○岡田 裕之 ¹	1. 富山大工
9:30	23a-A401-3	燐光Ir錯体を用いた発光電気化学セルの電荷状態のESR研究	○南藤 理花 ¹ , 山口 世力 ¹ , 中島 美華 ¹ , 羅 超然 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
9:45	奨 23a-A401-4	光導波路分光法を用いた有機層の温度変動吸収スペクトルの測定	○岩井 恵大 ¹ , 江口 敬太郎 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 23a-A401-5	光検出器応用を目指したCsPbI ₃ ペロブスカイトナノ結晶の厚膜化	○阿部 通 ¹ , 田村 鴻汰 ¹ , 鈴木 陸央 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス, 3. 山形大有機材料セ
10:30	奨 23a-A401-6	セシウム/グアニジウム混合カチオン・擬似シェルによる緑色ペロブスカイト量子ドットの結晶安定化	○鈴木 陸央 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 及川 凌輔 ¹ , 上野 瑞穂 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス, 3. 山形大有機材料セ
10:45	奨 23a-A401-7	Cs ₂ NaInCl ₆ ダブルペロブスカイト量子ドットの表面リガンド	○(M2) 戸佐 圭汰 ¹ , 丁 超 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
11:00	23a-A401-8	PDMSスタンプを用いたペロブスカイトナノ粒子薄膜転写法の開発	○田中 悠太 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九大先導研
12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells				
9/19(Tue.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
19p-P04-1		位置規則性を制御したジグザグピロピロル骨格を有する非対称 α 共役系ポリマーの合成と太陽電池特性	○(M1) 上村 亮介 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
19p-P04-2		DPP誘導体を有する新規p型半導体ポリマーを用いた有機薄膜太陽電池の作製と特性評価	○中野 蒼太 ¹ , 山岡 泰喜 ¹ , 西山 智貴 ¹ , 鬼頭 宏任 ¹ , 田中 仙君 ¹ , 大久保 貴志 ¹	1. 近大理工
19p-P04-3		光合成有効放射を透過する半透明有機薄膜太陽電池の評価	○(B) 岩花 兼生 ^{1,2} , 江頭 雅之 ¹ , 斎藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 渡邊 康之 ¹	1. 公立諏訪東京理科大学, 2. 広大先進理工
19p-P04-4		有機薄膜太陽電池のためのナノファイバーフィルム上へのウェットプロセスによる成膜技術の検討	○江頭 雅之 ¹ , 平井 紅陽 ¹ , 矢澤 翔太 ² , 工藤 祐輔 ² , 山内 博 ³ , 田所 貴志 ³ , 渡邊 康之 ¹	1. 公立諏訪東京理科大学, 2. 日本大学, 3. 東京電機大学
19p-P04-5		PEDOT:PSS正孔輸送層を用いたノンフラーレン系逆型有機太陽電池作製	○(B) 岩花 兼生 ^{1,2} , Lulu Sun ² , Baocai Du ^{2,3} , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ³ , 梅津 信二郎 ¹	1. 早大創造理工, 2. 理研, 3. 東大
E 19p-P04-6		Improvement of Non-fullerene Organic Solar Cells by Using the Localized Surface Plasmon Resonance Effect of Metal Nanoparticles	○(D) YUTING MIAO ¹ , Sachiko Jonai Jonai ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ.
19p-P04-7		ベイズ推定によるI-V特性からの太陽電池の等価回路パラメータ抽出の高速化	○多田 和也 ¹	1. 兵庫県立大工
19p-P04-8		機械学習探索に基づく単純な構造を有するp型高分子の合成及び素子性能評価	○(M1) 田所 聖梧 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
19p-P04-9		ケルビンプローブフォース顕微鏡によるD/A積層型有機薄膜太陽電池のV _{OC} 計測	○長谷川 遼大 ¹ , Mani-Lata Chitlada ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , Pandey Manish ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辨天 宏明 ¹	1. 奈良先端大
19p-P04-10		可視光応答性光機能素子の酸化還元電位に影響する因子	○白田 航志 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , Md Shahiduzzaman ^{1,3} , 幸川 誠 ^{1,2,3}	1. 金沢大自, 2. 金沢大新学術, 3. 金沢大ナノマテ
19p-P04-11		蒸着膜の分子配向制御におけるアルキル鎖の長さ効果と分岐効果	○(M2) 鳥居 昂平 ¹ , 平山 智輝 ² , 中野 正浩 ¹ , 幸川 誠 ^{1,2,3} , シャヒドゥザマン モハマド ^{1,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3}	1. 金大院自, 2. 金大院新, 3. ナノマテリアル研究所
19p-P04-12		色素増感太陽電池への応用に向けたシリカコートドロップレットの作成	○福井 虹太 ¹ , 桑原 彰太 ¹	1. 東邦大院理
E 19p-P04-13		Implication of Extending the π -Conjugation of Sensitizing Dyes on their Photovoltaic Performance Aiming Towards NIR Photon Harvesting	○Safalmani Pradhan ¹ , Shyam S. Pandey ¹	1. Kyushu Institute of Technology
19p-P04-14		簡便な手法による固体型色素増感太陽電池の作製と特性評価	○黒川 侑暉 ¹ , バンディ シャム スディル ¹	1. 九工大院生命体
19p-P04-15		EDOT:PSS/n-Si接合を下部素子としたFACsPbI ₃ モノリシック2接合太陽電池の作製	○白井 肇 ¹ , 石川 良 ¹ , 鶴飼 隆一 ¹	1. 埼玉大理工
19p-P04-16		エレクトロルミネッセンス評価における注入電流量がペロブスカイト太陽電池の特性に及ぼす影響	○石塚 凌 ¹ , 鷲足 涼 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大学
19p-P04-17		二面性分子を用いた表面パッシベーションによる鉛ペロブスカイト太陽電池の高性能化	○(M2) 箕井 七希 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 大峰 拓也 ¹ , 室谷 一晴 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
19p-P04-18		RPスズペロブスカイト太陽電池HTL/PVK界面での逆電子移動機構解析	○陳 奕舟 ¹ , 山口 世力 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 薛 冬 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
19p-P04-19		レーザービーム誘起電流法を用いたペロブスカイト太陽電池の評価	○木村 公紀 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大学
19p-P04-20		マイクロテクスチャー上にペロブスカイト膜を堆積する技術の開発	○(M2) 劉 鵬 ¹ , 平野 樹 ² , Munkhtuul Gantumur ¹ , 塩川 美雪 ^{2,3} , Huynh Thi Cam Tu ³ , 大平 圭介 ³ , 早瀬 修二 ⁴ , Md. Shahiduzzaman ¹ , 五反田 武志 ^{2,5} , 當摩 哲也 ¹	1. 金沢大学, 2. 東芝エネルギーシステム, 3. 北陸先端科学技術大学院大学, 4. 電気通信大学, 5. 東芝
19p-P04-21		ペロブスカイト人工業におけるセル作製プロセスの構築(III) -セル構成の検討-	○鈴木 颯太 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工

19p-P04-22	プラスチック基板へのペロブスカイト結晶層成膜プロセスにおける半自動滴下装置付きスピノコータによる条件検討	○齋藤直 ¹ , 戸邊智之 ^{1,3} , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 神奈川県産技総研	
E 19p-P04-23	Development of High Efficiency Organometal Halide Perovskite Solar Cells via Phase Control of Light Absorber	○Taewoong Kim ¹ , Satoshi Uchida ² , Sang Geun Cho ¹ , So Jeong Kim ¹ , Takashi Kondo ² , Hiroshi Segawa ²	1. Konkuk Univ., 2. Univ. of Tokyo	
19p-P04-24	インクジェット法によるCsFAペロブスカイト層の貧溶媒フリー成膜条件におけるピッチ間隔の膜厚への影響	○(M1) 大津 隼平 ¹ , 戸邊智之 ^{1,4} , 船山 遼斗 ³ , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 紀州技研工業, 4. 神奈川県産技総研	
19p-P04-25	半自動滴下装置付きスピノコータによる貧溶媒法とインクジェット法により成膜したペロブスカイト結晶層の比較	○(M1) 仁井田一樹 ¹ , 戸邊智之 ^{1,4} , 船山 遼斗 ³ , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大学院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 紀州技研工業, 4. 神奈川県産技総研	
19p-P04-26	カーボンナノチューブ薄膜をトップ電極とする高配向・大粒子径ペロブスカイト太陽電池	○(M1) 渡部 生輝 ¹ , 大宮司 耀士 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1. 山形大院理工	
19p-P04-27	両面露光オール無機ペロブスカイト太陽電池: 光透過性カーボンナノチューブ薄膜のトップ電極としての応用	○(M2) 大宮司 耀士 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1. 山形大院理工	
E 19p-P04-28	The role of plasma treatment of FTO substrate in enhancing the Jsc of tin perovskite solar cells	○Liu Jiaqi ¹ , Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. UEC	
19p-P04-29	PbBr ₂ と CsBr の高速逐次蒸着法によるCsPbBr ₃ 薄膜の形成	○中嶋 翼 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大	
19p-P04-30	CsPbBr ₃ 薄膜の電気的特性に及ぼす湿度の影響	○渡邊 篤人 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大	
19p-P04-31	CuSCN/CA分布ブラッグ反射鏡を用いたペロブスカイト太陽電池の色彩向上	○(M2) 五十川 裕哉 ¹ , 中浜 健伸 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知大院	
19p-P04-32	透明導電フィルムの熱圧着による順構造フィルム型ペロブスカイト太陽電池の作製に向けた検証用セル設計と評価	○(M1) 田中 梨樹 ¹ , 戸邊智之 ^{1,3} , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 神奈川県産技総研	
19p-P04-33	インクジェット法による導電性フィルム基板へのCsFAペロブスカイト層の印刷特性に及ぼす酸化半導体層の影響	○(M1) 吉田 宙生 ¹ , 戸邊智之 ^{1,4} , 船山 遼斗 ³ , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 紀州技研工業, 4. 神奈川県産技総研	
19p-P04-34	ペロブスカイト太陽電池の耐久性試験に向けた多チャンネル電圧特性装置の作製とその評価	○(M1) 田村 天志 ¹ , 戸邊智之 ^{1,3} , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 神奈川県産技総研	
19p-P04-35	空間分解Pump-Probe法を用いたCH ₃ NH ₃ Pb(Br _x I _{1-x}) ₃ 単結晶の光誘起相分離による発光パターン形成の研究	○野村 晃陽 ¹ , 亀山 尚宜 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大理	
19p-P04-36	ペロブスカイト太陽電池の簡易作製に向けたセル構成と材料検討	○安藤 佑佳 ¹ , 戸邊智之 ^{1,3} , 柴山直之 ² , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ²	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 神奈川県産技総研	
19p-P04-37	フレネルレンズ集光によるペロブスカイト太陽電池の高照度下での発電特性と光耐久性評価	○(D) 戸邊智之 ^{1,2} , 船山 遼斗 ⁴ , 柴山直之 ³ , 池上和志 ¹ , 宮坂力 ³	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 神奈川県産技総研, 3. 桐蔭横浜大医工, 4. 紀州技研工業	
19p-P04-38	PbフリーSn系ペロブスカイト前駆体溶液の溶媒がペロブスカイトの結晶性および光学特性に与える影響	○常澤 秀斗 ¹ , 佐々木 勇斗 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研	
19p-P04-39	全無機ハロゲン混晶ペロブスカイトにおける光誘起相分離の抑制	○南谷 大悟 ¹ , 上園 晃平 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工繊大工	
19p-P04-40	CsPbBr ₃ 薄膜のハイブリッド堆積手法の最適化	○上園 晃平 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工繊大工	
19p-P04-41	真空蒸着によるペロブスカイト型半導体ダブルヘテロ構造の作製と評価	○(M2) 豊田 祥平 ¹ , 劉 子豪 ¹ , 五月女 真人 ² , 松下 智紀 ² , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研	
19p-P04-42	鉛フリーペロブスカイト太陽電池のためのMA _{1-x} FA _x SnI ₃ 薄膜の最適化	○佐々木 勇斗 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研	
E 19p-P04-43	Development of the bonding method for the fabrication of perovskite solar cells with copper iodide hole transport layer	○Autthaphon Ploypradit ¹ , Tetsuya Kaneko ¹ , Masao Isomura ¹ , Koji Tomita ²	1. Tokai Univ., 2. Tokai Univ	
E 19p-P04-44	Effective Self-Assembled Monolayer as Hole Selective Layer of Inverted All-inorganic Perovskite Solar Cells to Boost Efficiency of 8.95%	○(D) Siliang Cao ^{1,2} , Yulu He ^{1,2} , Muhammad Monirul Islam ² , Takeaki Sakurai ² , Ashrafur Islam ¹	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba	
E 19p-P04-45	High Stable Perovskite Solar Cell Utilizing Vacuum Deposited RbI Intercalation Technology	○(M2) Neng Hani Handayani ¹ , M. Shahiduzzaman ¹ , Y. Higashi ² , M. Nishimoto ² , M. Nakano ¹ , M. Karakawa ¹ , J. M. Nunzi ¹ , T. Taima ¹	1. Kanazawa Univ., 2. Iwatani Ind. Co., Ltd	
9/21(Thu.) 13:30 - 20:00 口頭講演(Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
13:30	21p-C601-1	光透過型有機薄膜太陽電池の高性能化に向けて	任 和 ^{1,2} , 山本 晃平 ¹ , 宮寺 哲彦 ¹ , 近松 真之 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 齋藤 慎彦 ³ , 尾坂 格 ³ , 吉田 郵司 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 筑波大数理物質, 3. 広大先進理工
13:45	21p-C601-2	導電性ポリマーを裏面電極に用いたシーズルー型有機薄膜太陽電池	○齋藤 慎彦 ¹ , 竹本 明寿也 ² , 渡辺 伸博 ² , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工, 2. 東レ
14:00	21p-C601-3	農業用途に向けた半透明有機薄膜太陽電池の作製及び光合成評価	○渡辺 康之 ¹ , 下原 直人 ² , チャタジー シュレヤーム ² , 陣内 青萌 ² , 家 裕隆 ²	1. 公立諏訪東理大, 2. 阪大産研
14:15	奨 21p-C601-4	少ステップで合成可能なチアゾロチアゾール系ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池特性	○(D) 山中 湜大 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木 江翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広島大先進理工
14:30	21p-C601-5	π共役を導入したポリエチレンイミンと逆型有機薄膜太陽電池への応用	○小河 孝太郎 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大繊維
14:45	21p-C601-6	水溶性L-アミノ酸を電子輸送材料として用いたポリマー太陽電池	滝口 隼祐 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大繊維
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 21p-C601-7	酸化モリブデンと自己組織化単分子膜の積層膜をホール輸送性バッファ層に用いた非フラーレン型有機薄膜太陽電池	○二ノ戸 寛菜 ¹ , 佐野 健志 ² , 長澤 佳祐 ¹ , 陳 宇輝 ¹ , 佐藤 旭 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大 INOEL, 3. 山形大 FROM
15:30	奨 21p-C601-8	非フラーレン系高分子太陽電池における電荷生成に対する添加剤効果	○(M2) 裏野 桃子 ¹ , ジョン ジフン ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工
15:45	21p-C601-9	三元系全高分子ブレンド太陽電池における開放電圧の制御	○辨天 宏明 ¹ , 梁 志遠 ¹ , 萩 尾 連 ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , Pandey Manish ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
16:00	奨 E 21p-C601-10	Photocurrent Generation and Transport of the Third Component in Ternary Solar Cells Studied by Photoconductive AFM	○(D) CHITLADA MANILATA ¹ , TOSHIKI KAWANISHI ¹ , YONGYOON CHO ¹ , MANISH PANDEY ¹ , MASAKAZU NAKAMURA ¹ , HIROAKI BENTEN ¹	1. NAIST
16:15	奨 E 21p-C601-11	Combined Charge Extraction by Linearly Increasing Voltage and Time-Resolved Microwave Conductivity to Reveal the Dynamic Charge Carrier Mobilities in Thin-Film Organic Solar Cells	○(D) Shaoxian Li ¹ , Ryosuke nishikubo ¹ , Akinori Saeki ¹	1. Osaka University
16:30	休憩/Break			
16:45	21p-C601-12	電荷生成の電場依存性: 状態エネルギー差、分子配向との関係	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS
17:00	21p-C601-13	X線光電子分光法とCLS回帰法による電子準位のエネルギーシフト解析の手法	○三浦 真琴 ¹ , 中野 恭兵 ² , 但馬 敬介 ² , 山内 光陽 ³ , 山田 容子 ³ , 吉田 弘幸 ^{4,5}	1. 千葉大院融合, 2. 理研, 3. 京大化研, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大 MCRC

17:15	21p-C601-14	電圧損失の小さい非フラーレン型太陽電池においてドナーポリマーの剛直性が電荷生成に及ぼす影響	○(M2)駿河 翔太 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 佐藤 友輝 ² , キム ヒョンド ² , 大北 英生 ² , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工, 2. 京大院工
17:30	21p-C601-15	縮環系共役高分子薄膜における一重項励起子寿命	○(D)佐藤 友輝 ¹ , 三木江 翼 ² , 尾坂 格 ² , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. 広大院先進理工
17:45	21p-C601-16	電子輸送層にPDINOを用いた非フラーレン有機薄膜太陽電池における電荷状態の電子スピン共鳴研究	○井上 開渡 ¹ , 山口 世力 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 陳 奕舟 ¹ , 齋藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 下位 幸弘 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 広島大院工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
18:00	奨 21p-C601-17	フラーレン系および非フラーレン系高分子太陽電池における曲線因子	○全志訓 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工
18:15		休憩/Break		
18:30	21p-C601-18	Phase Purity and Performance of Silver Bismuth Iodide Solar Cells and Impact of [Bi, I] Intermediate Complexes	○宮坂 力 ¹ , Guerrero Natalia Belen Correa ² , Jena Ajay Kumar ³	1. 桐蔭横浜大医工, 2. ナノサイエンス研 (アルゼンチン), 3. 東大総合文化
18:45	E 21p-C601-19	Environment-friendly and High-stability n-i-p Solar Cells Based on Full Inorganic AgBiS ₂ Absorber	○(PC)Ludmila Cococar ¹ , Ajay Kumar Jena ² , Tsutomu Miyasaka ¹	1. Toin University of Yokohama, 2. The University of Tokyo
19:00	21p-C601-20	Cu, CsをAサイトカチオンとするヨウ化銀ビスマス-ダブルペロブスカイトの太陽電池特性	○實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ² , 早瀬 修二 ¹	1. 電通大 i-PERC, 2. 桐蔭横浜大
19:15	21p-C601-21	PDMSを用いた空間制限結晶化法によるメチルアンモニウムヨウ化ビスマス薄膜作製	○(M2)加藤 泰人 ¹ , 相田 景悟 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大院工
19:30	奨 E 21p-C601-22	Annealing temperature dependent structural, optical, and photovoltaic properties of Cu ₆ AgBi ₁₀ solar cells	○(D)MD ARIFUL ISLAM ^{1,2} , Keigo Aida ¹ , Shinya Kato ¹ , Tetsuo Soga ¹	1. Nagoya Institute of Technology, 2. University of Barisal
19:45	21p-C601-23	ペロブスカイト薄膜CsBiI ₃ における重ね塗りの効果	○相田 景悟 ¹ , 加藤 泰人 ¹ , M.A. Islam ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大工
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
9:00	22a-C601-1	ペロブスカイトのプラスチックフィルム太陽電池モジュールにおける成膜技術とコスト試算	○宮坂 力 ^{1,2} , 池上 和志 ¹ , 柴山 直之 ¹ , 荒牧 晋司 ¹	1. 桐蔭横浜大医工, 2. 東大先端研
9:15	E 22a-C601-2	All-inorganic CsPb _{3-x} Br _x perovskite for indoor photovoltaics	○Zhanglin Guo ¹ , Tsutomu Miyasaka ²	1. Kyushu Univ., 2. Toin Univ. Yokohama
9:30	22a-C601-3	フィルム型ペロブスカイト太陽電池用集電スルーホールでの被覆性向上	○陶山 直樹 ¹ , 佐藤 嶺 ¹ , 家城 大輔 ¹ , 百瀬 裕也 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹	1. 都市大総研
9:45	22a-C601-4	屋内用途ペロブスカイト太陽電池のシミュレーションによる構造最適化	○松枝 息吹 ¹ , Nguyen Dong ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大学
10:00	奨 22a-C601-5	高効率ペロブスカイト太陽電池の開発: 自動成膜システムとベイズ最適化を用いた組成とプロセスの最適化	○江口 直人 ¹ , 深澤 太郎 ¹ , 神田 広之 ¹ , 三宅 隆 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産総研
10:15	奨 22a-C601-6	トリプルカチオンペロブスカイトのパーコート製膜と太陽電池特性	○(M1)三宅 紹心 ¹ , 藤井 彰彦 ^{1,2} , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 大阪工大
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-C601-7	溶媒蒸発サイト制御型一軸掃引加熱におけるCH ₃ NH ₃ PbI ₃ パーコート薄膜中の面内結晶成長	○藤井 彰彦 ^{1,2} , 齋藤 智樹 ² , 尾崎 雅則 ²	1. 大阪工大, 2. 阪大院工
11:00	22a-C601-8	レーザー分子線堆積によるペロブスカイト太陽電池材料の作製とその物性評価	○陳 敬豊 ¹ , 深野 創太 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹	1. 神奈川大工
11:15	22a-C601-9	レーザー分子線堆積によるハライドペロブスカイト太陽電池構造のall-in-one-chamberプロセス開発	○深野 創太 ¹ , 陳 敬丰 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹	1. 神奈川大工
11:30	22a-C601-10	ハロゲン化金属ペロブスカイト型半導体CsSn ₂ Pb _{1-x} Br ₃ 傾斜組成薄膜の作製と評価	○笹木 廉 ¹ , 中村 大介 ¹ , 劉子豪 ¹ , 〇五月女 真人 ² , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
11:45	22a-C601-11	FA _x MA _(1-x) PbI ₃ Br _(1-x) ペロブスカイト膜のスピノード温度とその太陽電池性能への影響	○松田 若菜 ^{1,2} , 五島 敬史郎 ^{3,4} , ノイソフ ² , キム ヒョンド ² , 嶋崎 愛 ⁵ , 豊田 岐聡 ⁵ , 若宮 淳志 ⁵ , 大北 英生 ² , 関修平 ² , 橋 泰宏 ^{1,3}	1. 阪大院理, 2. 京大院工, 3. RMIT, 4. 愛工大工, 5. 京大化研
9/22(Fri.) 13:30 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
13:30	E 22p-C601-1	Ternary Passivation for Highly Efficient Sn-based Perovskite Solar Cells	○Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. UEC
13:45	E 22p-C601-2	Vapor phase deposition of lead-free halide perovskite alloy CsSn _{1-x} Zn _x Br ₃ II	○(D)Hanbo Jung ¹ , Zihao Liu ¹ , Masato Sotome ² , Takashi Kondo ^{1,2}	1. School of Eng., Univ. of Tokyo, 2. RCAST, Univ. of Tokyo
14:00	E 22p-C601-3	Efficiency Enhancement of MASn _{0.5} Ge _{0.5} I ₃ Perovskite Solar Cells by Defect Passivation	○Ajay Kumar Baranwal ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. Electro-Comm. Univ.
14:15	E 22p-C601-4	Vapor phase deposition of tin halide perovskite CsSnBr ₃ thin films with three-temperature method	○(D)Zihao Liu ¹ , Hanbo Jung ¹ , Masato Sotome ² , Takashi Kondo ^{1,2}	1. School of Eng., Univ. of Tokyo, 2. RCAST, Univ. of Tokyo
14:30	奨 E 22p-C601-5	Effect of CsSnI ₃ doping on the Performance of BiI ₃ -based Solar Cell	○(D)Aditya Wahyu Anugrah ¹ , Itaru Raifuku ^{1,2} , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1. Nara Inst. of Sci. and Tech., 2. Aoyama Gakuin Univ.
14:45	奨 22p-C601-6	金属ハライドダブルペロブスカイト半導体の光・電子物性におけるCuドーピング効果	○國道 多起 ¹ , 石川 大輔 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大
15:00		休憩/Break		
15:15	22p-C601-7	ジェテレングリコール溶媒中での量子ドットのリガンド交換	○小安 智士 ¹ , 池田 晴奈 ¹ , 石垣 隆正 ¹	1. 法政大生命
15:30	22p-C601-8	高効率ペロブスカイト太陽電池の屋外発電特性と曲線因子の劣化	○小長井 誠 ¹ , 大川 颯斗 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 柳田 真利 ² , 白井 康裕 ²	1. 東京都市大総研, 2. NIMS
15:45	22p-C601-9	湿度暴露・光照射下でのその場観察2D-WAXS測定によるハロゲン化ペロブスカイト結晶の劣化観察	○中村 唯我 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ²	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 桐蔭横浜大
16:00	22p-C601-10	ペロブスカイト太陽電池における光サイクル下のインピーダンス分析	○小島 拓人 ¹ , 太野 垣 健 ¹ , 山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 吉田 正裕 ¹	1. 産総研
16:15	奨 22p-C601-11	有機-無機ペロブスカイト結晶を用いた水素発生 (II) -ペロブスカイト薄膜による水素発生-	○(M1C)松見 溪太 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
16:30	奨 22p-C601-12	第一原理計算を用いた有機無機ペロブスカイトの電子状態計算	○(M1)高崎 航平 ¹ , 関口 尚夢 ¹ , 王 青 ¹ , 辻 雄太 ¹ , 飯久 保智 ¹	1. 九大総理工
16:45		休憩/Break		
17:00	22p-C601-13	キラル分子内包低次元ペロブスカイト単結晶の電気特性におけるBi ³⁺ ドーピング効果	○福森 智子 ¹ , Grace Gita Redhyka ¹ , 大戸 達彦 ² , Lukas Gumbel ³ , Klement Philip ³ , 鈴木 修一 ¹ , Chatterjee Sangam ³ , 茅田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 名古屋大学, 3. Justus-Liebig University
17:15	22p-C601-14	層状ペロブスカイト(C ₆ H ₅ NH ₃) ₂ (CH ₃ NH ₃)Pb ₂ I ₇ 薄膜のソルベントアニールによる配向制御に関する研究	○川上 翔万 ¹	1. 岐阜大学自然科学技術研究所
17:30	奨 22p-C601-15	ペロブスカイト太陽電池に関する酸化物基板と有機分子界面の吸着計算	○関口 尚夢 ¹ , 高崎 航平 ¹ , 王 青 ¹ , 辻 雄太 ¹ , Through Mihn Anh ² , 若宮 淳志 ² , 飯久 保智 ¹	1. 九大総理工, 2. 京大
17:45	奨 22p-C601-16	カルバゾール誘導体正孔収集単分子膜の分子配向と界面電子準位接続	○赤塚 有杜 ¹ , 三浦 真琴 ¹ , チョン ミンアン ² , 若宮 淳志 ² , ガウラヴ カピル ³ , 早瀬 修二 ³ , 吉田 弘幸 ^{4,5}	1. 千葉大融合, 2. 京大化研, 3. 電通大, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大MCRC
18:00	奨 22p-C601-17	σ共役系高分子を正孔輸送材料に用いた太陽電池の作製 (II) -安定性の評価-	○(M1C)指田 結衣 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
18:15	奨 22p-C601-18	CuSCN正孔輸送層の界面処理によるペロブスカイト太陽電池の性能向上	○久恒 圭人 ¹ , 内田 史朗 ¹ , 村上 拓郎 ² , 古郷 敦史 ²	1. 千葉工大, 2. 産総研
18:30		休憩/Break		

18:45	22p-C601-19	ポリアレクトロライト/酸化スズ二層構造を電子輸送層とするペロブスカイト太陽電池	○石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大院理工
19:00	22p-C601-20	非フラーレン系電子輸送材料を使用した逆型ペロブスカイト太陽電池	○荒木 祥太 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 宮本 晋男 ² , 西松 雅之 ² , 金子 勇一 ² , 棚橋 克人 ¹	1. 産業技術総合研究所, 2. ケミプロ化成株式会社
19:15	奨 E 22p-C601-21	Defect Passivation of Perovskite Solar Cells using Alkylamine-functionalized Reduced Graphene Oxide-based Additive	○(D)James Caseria Solano ¹ , Itaru Raifuku ^{1,2} , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST, 2.Aoyama Gakuin Univ.
19:30	22p-C601-22	ハロゲン化鉛ペロブスカイト太陽電池におけるペロブスカイト/電子輸送層界面処理の効果	○柳田 真利 ¹ , カダカ ドュラバ ¹ , 白井 康裕 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.NIMS

【CS.13】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3

9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	21a-D903-1	多接合化へ向けたワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の構築	○栗井 文康 ¹ , 樗木 悠亮 ² , 鯉田 崇 ³ , Giteau Maxime ⁴ , Collin Stéphane ⁵ , Guillemoles Jean-François ⁵ , 岡田 至崇 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大総研, 2. 東大先端研, 3. 産総研, 4. CNRS-C2N, 5. CNRS-IPVF
9:15	E 21a-D903-2	All perovskite tandem solar cells employing indium zinc oxide interconnect	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Yasuhiro Fujiwara ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
9:30	21a-D903-3	ワイドギャップペロブスカイトにおける組成・足場材料と電荷輸送特性との相関解明	○西久保 綾佑 ^{1,2} , Park Yieon ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI
9:45	21a-D903-4	高電圧-逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の開発	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{2,1}	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
10:00	奨 21a-D903-5	時空間分解発光分光による混晶ハライドペロブスカイト薄膜の光誘起相分離の研究	○(M2)大穀 裕介 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 中村 智也 ¹ , 金子 竜二 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 21a-D903-6	Influence of Substrates on CsPbBr ₃ Perovskite Deposited by Solution Process, a Step to Photon Up-conversion Solar Cells.	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Yoshida Koichiro ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ.
10:45	21a-D903-7	MPATにより Si ウェハ表面に形成したテクスチャへのペロブスカイト成膜	○Yang Pengyu ¹ , Liu Peng ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
11:00	21a-D903-8	アニール処理された MoO ₃ 膜を有するペロブスカイト太陽電池を用いた水素生成検討	○藤田 凌太郎 ¹ , 川鍋 謙 ¹ , 菊池 優大 ¹ , 久恒 圭人 ¹ , 駒澤 雄飛 ¹ , 宮島 晋介 ² , 村上 拓郎 ³ , 古郷 敦史 ³ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 東工大, 3. 産総研
11:15	E 21a-D903-9	Investigation of the Mechanisms behind Enhanced Efficiency and Thermal Stability in Tin-Lead (SnPb) Perovskite Solar Cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Hiroshi Segawa ² , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-com, 2.Univ. of Tokyo
11:30	E 21a-D903-10	Light illumination stability improvement for Sn-Pb mixed perovskite solar cells through surface modification	○(DC)Yulu He ^{1,2} , Md. Emrul Kayesh ¹ , Muhammad Monirul Islam ² , Wasif Chowdhury ¹ , Towhid Hossain Chowdhury ¹ , Md. Abdul Karim ¹ , Siliang Cao ^{1,2} , Takeaki Sakurai ² , Ashrafur Islam ¹	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba

12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology

9/20(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P09-1	原子間力顕微鏡を用いた生体分子間相互作用力評価と探針修飾方法の最適化	○和田 隆佑 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
	20p-P09-2	モデル分子認識ポケットに存在する相互作用力分布の液中3D-AFM計測	○小笠原 萌 ¹ , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
	20p-P09-3	Si/Si ₃ N ₄ チップのアーチャーに形成した自立型脂質二分子膜の定電流経時測定	○(M2)嶋田 佳宏 ¹ , 平松 大樹 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 但木 大介 ² , 平野 愛弓 ² , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東北大
	20p-P09-4	線虫 <i>C. elegans</i> に対するプラズマ刺激効果の検討	○早稲田 雄太 ¹ , 四方 大揮 ¹ , 熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
	E 20p-P09-5	Soft, transparent, mesh microelectrode mounted on contact lenses for electroretinography monitoring	○(M2)Qianyu Li ¹	1.Waseda Univ.
	E 20p-P09-6	Rapid detection of Pseudomonas aeruginosa exotoxin A by quantum dot fluorescent lateral flow immunochromatographic assay	○(M1)Chiang YungChi ¹ , He Chih-Hsuan ¹ , Chang Yu-Han ² , Fu Tsai-Sheng ² , Lu Hsin-Chun ¹	1.Chang Gung Univ., 2.Chang Gung Memorial Hospital
	20p-P09-7	糖鎖高分子を分子認識素子としたSPRIバイオセンシング	○寺田 侑平 ¹ , 青木 寛 ¹	1. 産総研 環境創生

9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)

9:00	21a-D901-1	人工脂質二分子膜に対する膜平行電圧の作用機構の解明	○佐藤 まどか ¹ , 陰山 弘典 ¹ , 小宮 麻希 ² , 鹿又 健作 ³ , 馬 騰 ⁴ , 但木 大介 ² , 廣瀬 文彦 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2,4}	1. 東北大学工学研究科, 2. 東北大学電気通信研究所, 3. 山形大学, 4. 東北大学材料科学高等研究所
9:15	21a-D901-2	膜タンパク質の新制御因子「膜平行電圧」の作用範囲の可視化	○陰山 弘典 ^{1,3} , 安藤 大貴 ^{2,3} , 佐藤 まどか ^{1,3} , 小宮 麻希 ³ , 但木 大介 ³ , 馬 騰 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,3,4}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工, 3. 東北大通研, 4. 東北大 AIMR
9:30	21a-D901-3	人工細胞膜を用いた膜平行電圧に基づくイオンチャネル機能計測	○小宮 麻希 ¹ , 佐藤 まどか ^{1,2} , 陰山 弘典 ^{1,2} , 馬 騰 ³ , 但木 大介 ¹ , 山本 英明 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,3}	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 東北大 AIMR
9:45	21a-D901-4	微小井戸架橋部におけるLo相ドメインの安定化検討	○(M2)松本 大希 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県大工, 2.NTT物性基礎研・BMC
10:00	21a-D901-5	井戸構造基板における脂質側方拡散のポリエチレングリコール修飾脂質依存性	○大嶋 梓 ¹ , 山口 真澄 ¹ , 住友 弘二 ²	1.NTT物性基礎研・BMC, 2. 兵庫県大工
10:15	21a-D901-6	ガラス支持脂質膜に埋め込んだトリアシルグリセロール液滴のオストワルド熟成	○片岡 知歩 ¹ , 川上 亘作 ^{1,2}	1.NIMS, 2. 筑波大院
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 21a-D901-7	集光フェムト秒レーザーを用いた生体膜加工による脂質ラフトモデル構築	○(PC)谷本 泰士 ¹ , 瀬川 夕海 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
11:00	奨 21a-D901-8	水中X線吸収スペクトルによる脂質二重膜へのイオン配位状態評価	○金城 ゆう ¹ , 長坂 将成 ² , 奥脇 弘次 ³ , 望月 裕志 ³ , 手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 分子研, 3. 立教大
11:15	21a-D901-9	油水界面通過法を用いた非対称ベシクルの作製及びその検証	○(M2)山村 和矢 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県大工
11:30	21a-D901-10	光圧下における支持脂質二分子膜上分子の動態	○森山 俊哉 ¹ , 谷本 泰士 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
11:45	21a-D901-11	巨大ベシクルのマニピュレーションによる融合制御	○(M1)家根 弘夢 ¹ , 山本 颯 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県大工

9/21(Thu.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)

13:30	21p-D901-1	単一エアロゾル微小液滴における粘度のサイズ依存性	○三浦 篤志 ¹	1. 北大院理
13:45	21p-D901-2	分子性結晶が有する複数facetの液中sub-nm分解能FM-AFM計測	○谷川 晃大 ¹ , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
14:00	21p-D901-3	自己組織化ペプチドの蛍光画像と原子間力顕微鏡像の定量的評価	○(M1)前田 宙希 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大物質理工
14:15	21p-D901-4	電極上でのペプチドとヘミンの自己組織化構造と電気化学的活性	○杉山 茉莉絵 ¹ , Wei Luo ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京工業大学
14:30	21p-D901-5	ペプチドにより正電荷増強したミニフェリチンDpsタンパク質の自己集合化技術の開発	○奥田 充宏 ^{1,2,3} , Gabriela Pretre ³	1. 明治大学, 2. CIC nanoGUNE, 3. Komie Corp.
14:45	休憩/Break			

15:00	奨 E 21p-D901-6	Examination of the adhesion tendency of biofilm-forming bacteria on model organic surfaces using quartz crystal microbalance with energy dissipation monitoring	○(DC)Glenn Villena Latag ¹ , Tomohiro Hayashi ^{1,2}	1.Tokyo TECH, 2.U. Tokyo
15:15	奨 21p-D901-7	樹脂製ナノピラーの抗バイオフィルム評価	○(M1C)松本 叡佳 ¹ , 田中 重光 ² , 永尾 寿浩 ² , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大院シス理工, 2.大阪産技研
15:30	奨 21p-D901-8	樹脂ナノピラーの表面特性が及ぼす殺菌性能の評価	○(M1C)松下 唯人 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大院理工
15:45	奨 21p-D901-9	針型バイオセンサによる生育植物の糖モニタリング	○(M2)中川 湧貴 ¹ , Wu Shiqi ¹ , Gatus Daniella ¹ , 仁科 勇太 ² , 三宅 丈雄 ¹	1.早大情シス, 2.岡大異分野コア
16:00	奨 21p-D901-10	ナノ注射器による細胞内ナノビーズ導入および細胞機能評価	○(DC)小山 和洋 ¹ , 張 博文 ¹ , 劉 炳甫 ¹ , 三宅 丈雄 ¹	1.早大情シス
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 21p-D901-11	赤外分光法と情報科学の融合による新しい界面選択的振動分光法の開発	○(DC)前田 翔一 ¹ , 千頭 俊太 ¹ , Song Subin ¹ , 林 智広 ^{1,2}	1.東工大物質理工, 2.東大物性研
16:45	奨 21p-D901-12	赤外分光と多変量曲線分解を組み合わせた高分子材料表面の水和水の構造解析	○(DC)千頭 俊太 ¹ , 前田 翔一 ¹ , Song Subin ¹ , 林 智広 ^{1,2}	1.東工大物質理工, 2.東大物性研
17:00	21p-D901-13	シミュレート分岐マシンを用いたRNA二次構造予測	○畑 宏明 ¹ , 津田 健吾 ¹ , 鈴木 賢 ¹ , 松原 佑記 ¹	1.三井情報, 2.東芝デジタルソリューションズ
17:15	E 21p-D901-14	Enhancing Performance of Convolutional Neural Network-based Epileptic Electroencephalogram Diagnosis by Asymmetric Stochastic Resonance	○(M2)Zhuozheng Shi ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
17:30	21p-D901-15	インフルエンザウイルスのヘマグルチニンとFab抗体の複合体(PDB-ID: 1KEN)に関するMM-MD/FMO連携計算による統計的な解析#2	○北原 駿 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 土居 英男 ¹ , 山本 詠士 ² , 平野 秀典 ² , 泰岡 顕治 ² , 森 義治 ³ , 田中 成典 ³ , 望月 祐志 ^{1,4}	1.立教大理, 2.慶應大理工, 3.神戸大院シス情, 4.東大生研
17:45		休憩/Break		
18:00	奨 21p-D901-16	深層学習を用いた散乱光輝度情報に基づく液中ナノ粒子の形状分類	○山本 啓介 ¹ , 倉持 宏美 ^{1,2} , 福田 尋晃 ¹ , 澁田 靖 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1.東大工, 2.ナノ医療イノベーションセンター
18:15	奨 21p-D901-17	タンパク質のFMO-DPDシミュレーション向け有効パラメータの算定#2	○太刀野 雄介 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 平野 秀典 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1.立教大理, 2.慶應大理工, 3.東大生研
18:30	奨 21p-D901-18	機械学習によるタンパク質のFMO-DPDシミュレーション用パラメータ算定の効率化	○松岡 壮太 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 畑 峻 ¹ , 南 聡次朗 ¹ , 栖原 涼輔 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1.立教大理, 2.東大生研
18:45	21p-D901-19	機械学習を援用したDPDシミュレーションのための非経験的算定	○土居 英男 ¹ , 松岡 壮太 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 畑 峻 ¹ , 南 聡次朗 ¹ , 栖原 涼輔 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1.立教大理, 2.東大生研
9/22(Fri.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)		
9:00	E 22a-D901-1	Cytosol transfer system from source cells to target cells using nanoinjectors	○(D)Binfu Ryyu ¹	1.waseda university
9:15	22a-D901-2	分岐型と直鎖型ポリカチオンの細胞膜損傷の違い	○原 毅流 ¹ , 相山 恵理子 ¹ , 小原 千幸 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1.明大理工
9:30	22a-D901-3	電気化学発光の非接着細胞表面分子検出への適用	○佐々木 太郎 ^{1,2} , 内山 卓生 ^{1,2} , 鎌田 智之 ³ , 加藤 大 ³ , 小島 直 ³ , 山村 昌平 ³ , 金 賢徹 ^{1,2}	1.東京農工大工学府, 2.産総研細胞分子工学研究部門, 3.産総研健康医学工学研究部門
9:45	22a-D901-4	磁場印加下におけるナノコイルスキャホールドを用いたSaos-2細胞培養の評価	○前園 宜孝 ¹ , 松本 彬 ² , 佐々木 青葉 ¹ , 西原 慎文 ^{3,4} , 芥川 智行 ⁵ , 中村 貴義 ⁶ , 南 豪 ² , 帯刀 陽子 ¹	1.農工大理工, 2.東大生研, 3.広島大院先進理工, 4.JST さきがけ, 5.東北大多元研, 6.北大電子研
10:00	22a-D901-5	マイクロニードル型光計測デバイスの小型化に向けた検討	○福原 真拓 ¹ , 神田 循大 ^{1,2} , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆隆 ^{1,2}	1.東大院工, 2.iCONM
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 22a-D901-6	高粘性下におけるナノボア内の1粒子電気泳動ダイナミクス	○川口 大雅 ¹ , 筒井 真楠 ² , Lat Leong ² , 谷口 正輝 ²	1.阪大理, 2.阪大産研
10:45	22a-D901-7	1分子トンネル計測法による生体分子エビトク解析	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
11:00	E 22a-D901-8	Direct Discrimination of Bio-Molecules in Mixture by Single-Molecule Measurement	○(D)jiho Ryu ¹ , Yuki Komoto ¹ , Takahito Ohshiro ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1.Osaka Univ.
11:15	E 22a-D901-9	Surprising enhancement of extracellular electron transfer (EET) from electroactive bacteria to charge collectors by fumarate and further enhancement of EET by functionalized carbon nanotubes (CNTs)	○(P)Gabor Mehes ¹ , Arghyamalya Roy ² , Daniel Simon ² , Magnus Berggren ² , Eleni Stavrinidou ²	1.Waseda Univ., 2.Linkoping Univ.
11:30	22a-D901-10	ナノボウル基板とナノプローブによるDNA二重鎖形成の光誘導加速	○長谷川 龍馬 ^{1,2,3} , 叶田 雅俊 ^{1,2,3} , 林 康太 ^{1,2,3} , 豊内 秀一 ² , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1.大阪公立大院理, 2.大阪公立大LAC-SYS研, 3.大阪公立大院工
【CS.14】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)		
9:00	20a-D901-1	プラズモン増強蛍光イメージングによる唾液中のカンジダマンナン検出	○能見 隆登 ¹ , 八子 将也 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹ , 栗田 浩 ²	1.関西学院大理工, 2.信州大医
9:15	20a-D901-2	プラズモニックチップで捕捉された単一エクソソームの後標識法による蛍光顕微鏡観察	○富上 眞 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1.関西学院大理工
9:30	E 20a-D901-3	Graphene Surface Acoustic Wave Gas Sensor for Effective Detection of Acetone down to Ppt Levels in the Air	○Haolong Zhou ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
9:45	奨 20a-D901-4	アミンやアンモニウム塩で構成される味覚センサ正荷電脂質膜の電気特性	○渡邊 健太郎 ¹ , 渡辺 竜吉 ¹ , 木村 俊輔 ² , 池崎 秀和 ³ , 都甲 潔 ²	1.九大シス情, 2.九大五感応用デバイス研究開発センター, 3.インテリジェントセンサテクノロジー
10:00	E 20a-D901-5	The utilization of piezo-impedance properties of porous MWCNTs-PDMS nanocomposite for remote sensing via wireless power transmission technology	○Saman Azhari ¹ , Kouki Kimizuka ² , Gabor Mehes ¹ , Yuki Usami ² , Yasuhiko Hayashi ³ , Hirofumi Tanaka ² , Takeo Miyake ¹	1.Waseda University Graduate School of Information, Production and Systems, 2.Kyushu Institute of Technology, 3.Okayama University
10:15		休憩/Break		
10:30	招 20a-D901-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 【注目講演】SATORI法による臨床現場即時検査の実現に向けて	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1.理研 開拓研究本部
10:45	20a-D901-7	タンパク質インプリントポリマーナノゲルを用いた高感度タンパク質検出	○砂山 博文 ¹ , Cheubong Chehasan ² , 高野 恵里 ² , 竹内 俊文 ^{3,4}	1.神戸大院医, 2.神戸大院工, 3.神戸大産官学連携本部, 4.産総研フォトバイオOIL
11:00	E 20a-D901-8	Evaluation of PEDOT:bromocresol purple electrochemical electrodes for determination of human serum albumin by dye-binding interaction	○(PC)Alex ChiWei Tseng ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo
11:15	20a-D901-9	ガス透過膜で被覆したグラフェンバイオセンサー	○小野 堯生 ¹ , 甘中 美帆 ¹ , 金井 康 ^{1,2} , 宮川 成人 ³ , 品川 歩 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 渡邊 洋平 ⁵ , 牛場 翔太 ³ , 谷 晋輔 ³ , 鈴木 康夫 ⁶ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ^{1,2,7,8} , 松本 和彦 ¹	1.阪大産研, 2.阪大OTRI, 3.村田製作所, 4.香川大医, 5.京府医大院医, 6.静県大薬, 7.阪大CSR, 8.東北大SRIS
11:30	20a-D901-10	グルコース変動と心拍変動の時系列相関分析による就寝中の自律神経活動の可視化	○加治佐 平 ¹ , 黒井 俊哉 ² , 原 浩之 ²	1.東洋大国際・融合, 2.徳島大学科学研究所
11:45	20a-D901-11	スマートフォンと無線給電を用いた完全ワイヤレス電気化学発光バイオセンサー	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 仁仁 ¹ , 永井 秀典 ¹	1.産総研PhotoBIO OIL, 2.阪大産研

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

9/20(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
20p-P10-1	Real-Time Feedback 機構を用いた心筋細胞集合体への機械刺激によるリズムの変化	○佐々木 亜優 ¹ , 小島 快斗 ¹ , 長井 新 ¹ , 金指 響太郎 ¹ , 1. 青学大理工		
20p-P10-2	人工神経細胞回路における光刺激前後での神経アンサンブルの解析	○(M2) 室田 白馬 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 門間 信明 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3}		
20p-P10-3	高密度多点電極アレイ上にパターンニングしたモジュール構造型大規模培養神経回路の活動解析	○園 勇輝 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 佐藤 有弥 ^{1,3} , 香取 勇一 ⁵ , 1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工, 4. 東北大 AIMR, 5. 公立ほこだて未来大		
20p-P10-4	微小電極を用いた種々の細胞スフェロイドの電気的特性評価に関する研究	○吉田 祐介 ¹ , 杉本 一晟 ¹ , 吉川 賢一 ¹ , 水室 貴大 ² , ○齋藤 洋司 ¹		
E 20p-P10-5	Honeycomb Microchamber-Based Microfluidic Device for Single-Cell Analysis and Quantification of Cell-Secreted Biomolecules.	○(P) Jonathan Briones ¹ , Eiichi Tamiya ¹ , Hyota Takamatsu ² , Masato Saito ¹		
20p-P10-6	血流感染症向け迅速遺伝子検査デバイスの開発	○清水 沙彩 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 今井 亮 ¹ , 坂井 友幸 ¹		
20p-P10-7	迅速感染症検査向け高感度高速PCR技術の開発	○合志 祐美子 ¹ , 中川 樹生 ¹ , 坂井 友幸 ¹		
20p-P10-8	マイクロチャンネルマトリックス型pHセンサを用いたRHa-RCA法によるRNA増幅の検出	○花房 宏明 ¹ , 高橋 宏和 ¹ , 東 清一郎 ¹ , 岡村 好子 ¹		
20p-P10-9	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保存性評価	○河原 敏男 ¹ , 平松 宏明 ¹ , 峯田 雅大 ¹ , 松浦 生織 ¹ , 日夏 雅子 ¹ , 林 京子 ¹ , 中北 慎一 ² , 渡邊 洋平 ³ , 小野 亮生 ⁴ , 金井 康 ^{4,5} , 松本 和彦 ⁴		
20p-P10-10	不活化処理の温度が核酸検出法応用型ウイルス活性評価法に与える影響	○安浦 雅人 ¹ , 堀口 諭吉 ¹ , 芦葉 裕樹 ¹ , 陳政霖 ¹ , 福田 隆史 ¹		
20p-P10-11	グルタチオンに反応する高輝度散乱/蛍光ナノ粒子ブロープの開発	○足立 将人 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹		
9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
9:00	奨 21a-D902-1 電子線アドレシ型イオンイメージングセンサによる大腸菌コロニーのpHイメージング	○(M2) 藤村 諭 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹		
9:15	21a-D902-2 HeLa細胞におけるPEG化ナノ粒子の内化経路	○(MIC) 長坂 玲應 ¹ , 田口 海都 ¹ , 宮本 紗希 ¹ , 笠川 玄 ¹ , 諸澤 明依 ¹ , 加藤 徳剛 ¹		
9:30	21a-D902-3 神経細胞内シナプス小胞群の光捕捉による神経活動時空間パターンの変調	○箕嶋 渉 ^{1,2} , 安田 健人 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹		
9:45	21a-D902-4 結合指向性を有する神経細胞ネットワークの in vitro-in silico モデリング	○門間 信明 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 室田 白馬 ^{1,2} , 守谷 哲 ² , 藤原 直哉 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}		
10:00	21a-D902-5 パリレンの低温直接接合を用いた柔軟なマイクロ回路デバイスの作製	○高桑 聖仁 ^{1,2} , 井ノ上 大嗣 ² , 横田 知之 ¹ , 福田 健二郎 ² , 森本 雄矢 ² , 染谷 隆夫 ^{1,2}		
10:15	休憩/Break			
10:30	招 21a-D902-6 「講演奨励賞受賞記念講演」生体内動的環境の再現に向けたオンチップ型ゲル薄膜運動素子の開発	○高橋 陸 ¹ , 宮廻 裕樹 ² , 田中 あや ¹ , 山口 真澄 ¹		
10:45	21a-D902-7 レーザー照射点移動による細菌捕捉法	○(M2) 光木 遥平 ^{1,3} , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}		
11:00	21a-D902-8 電圧可変平面八重極電極を用いた疑似進行波誘電泳動による細胞分別	○須田 隆夫 ¹		
11:15	21a-D902-9 神経刺激に向けた多層グラフェン薄膜の自己組立制御	○後藤 東一郎 ¹ , 手島 哲彦 ² , 酒井 洗児 ¹ , 水野 陽介 ¹ , 山口 真澄 ¹		
11:30	21a-D902-10 フレキシブル心電図センサと加速度センサによる転倒、活動、不整脈の検知システムの開発	○松村 紅怜 ¹ , 本田 智子 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 竹井 邦晴 ³		
9/21(Thu.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
13:30	奨 21p-D902-1 有機電気化学トランジスタにおけるチャネル電気特性に及ぼす相互侵入高分子網目の電荷の効果	○(M1) 河村 優希 ¹ , Alex C. Tseng ¹ , 坂田 利弥 ¹		
13:45	奨 21p-D902-2 ひとつながりのITOからなる溶液ゲート薄膜トランジスタのバイオセンシング応用に向けた界面設計	○(M2) 片山 律 ¹ , 齋藤 暁子 ¹ , 坂田 利弥 ¹		
14:00	21p-D902-3 アミロイドタンパク質 α シヌクレイン検出用LSPRセンサのナノ構造形状による検出能力の相違	○木村 悠人 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 武田 実 ¹ , 福澤 理行 ² , 野田 実 ¹		
14:15	21p-D902-4 Siナノワイヤバイオセンサ空乏領域の推測による高感度化要因の解明	○張 慧 ¹ , 邱 亞威 ¹ , 大澤 郁弥 ¹ , 大嶋 紀安 ² , 加治佐 平 ³ , 坂田 利弥 ⁴ , 和泉 孝志 ^{2,5} , 曾根 逸人 ¹		
14:30	奨 21p-D902-5 Siナノワイヤバイオセンサ電気特性と検出感度の幅及び極性依存性	○大澤 郁弥 ¹ , 張 慧 ¹ , 邱 亞威 ¹ , 板橋 芽比子 ¹ , 大嶋 紀安 ² , 加治佐 平 ³ , 坂田 利弥 ⁴ , 和泉 孝志 ^{2,5} , 曾根 逸人 ¹		
14:45	奨 21p-D902-6 体外受精卵評価のためのリング型マルチバイオセンサ作製と質量検出感度測定	○和田 圭祐 ¹ , 新井 貴人 ¹ , 柿沼 李帆 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 張 慧 ¹ , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹		
15:00	休憩/Break			
15:15	21p-D902-7 ゼータ電位変調剤を用いたG-FETバイオセンサの開発	○松本 和彦 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ² , 宮川 成人 ² , 品川 歩 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ² , 渡邊 洋平 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 河原 敏男 ⁵		
15:30	21p-D902-8 集積化G-FETアレイを用いた唾液中のSARS-CoV-2の検出	○山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ² , 宮川 成人 ² , 品川 歩 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ² , 渡邊 洋平 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 田中 秀和 ¹ , 松本 和彦 ¹		
15:45	21p-D902-9 酵素投入型グラフェンケミレジスタ免疫アッセイの定量的応答性検証	○宮川 成人 ¹ , 牛場 翔太 ² , 品川 歩 ¹ , 中野 友美 ¹ , 谷 晋輔 ¹ , 小野 亮生 ² , 金井 康 ^{2,3} , 松本 和彦 ²		
16:00	奨 E 21p-D902-10 Thermally drawn fiber-based all-in-one neural probe for multi-ions monitoring	○Jingxuan Wu ¹ , Kuniaki Nagamine ² , Tatsuo Yoshinobu ^{1,3} , Yuan Yuan Guo ^{3,4,5}		
16:15	奨 21p-D902-11 ox-CNT成膜量による紙電極ボルタージュルバイオセンサの性能評価	○(M2) 藤本 隆正 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 吳 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹		
16:30	休憩/Break			
16:45	21p-D902-12 イオン液体被覆によるグラフェン水素センサの室温動作	○田中 貴久 ¹ , 内田 建 ²		
17:00	E 21p-D902-13 Visualization and Quantitative Analysis of Semiconductor Oxide Single Nanowire Array Based Electronic Nose	○Chuanlai Zang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹		
17:15	奨 21p-D902-14 CMOSにおいセンサを用いた匂い・ガスの方向と流量の検知	○浅田 吉博 ^{1,2} , 前野 権一 ³ , 橋詰 賢一 ³ , 淀 優介 ^{1,2} , 野田 俊彦 ² , 澤田 和明 ² , 秋山 正弘 ¹		
17:30	奨 21p-D902-15 光とpHを同時可視化可能なマルチモーダルイメージセンサの作製	○本庄 瑠奈 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 木村 安行 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹		
17:45	奨 21p-D902-16 複数の波長分布を同時に可視化するCMOSイメージセンサの実現	○(DC) 井出 智也 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 村上 健介 ¹ , 木村 安行 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹		

18:00	21p-D902-17	フィルタフリー波長検出センサによる光波長の特定制	○崔 容俊 ¹ , 松原 稜希 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
9:00	奨 22a-D902-1	キトサンナノファイバ薄膜を基盤としたフレキシブル電極作製と神経インターフェースとしての応用	○安藤 大貴 ¹ , 手島 哲彦 ^{2,3} , Francisco Zurita ^{2,3} , Hu Peng ² , 小倉 孝太 ⁴ , 近藤 兼司 ⁴ , Lennart Weiss ² , 平野 愛弓 ¹ , Markus Becherer ² , Joe Alexander ² , Bernhard Wolfrum ^{2,3}	1.東北大院工, 2. ミュンヘン工科大, 3.NTT research, Inc., 4. (株) スギノマシン
9:15	奨 22a-D902-2	柔軟性と機械的強度を両立する骨髄用神経プローブの開発	○岩沼 尚樹 ¹ , 大庭 脩太郎 ² , 木野 久志 ³ , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,3}	1.東北大院工, 2.東北大院工, 3.東北大院医工
9:30	奨 22a-D902-3	光伝播を利用する脳内埋植用UCNPメッシュシートの提案と作製	○(B)大庭 脩太郎 ¹ , 岩沼 尚樹 ² , 木野 久志 ³ , 福島 誉史 ² , 田中 徹 ^{2,3}	1.東北大院工, 2.東北大院工, 3.東北大院医工
9:45	奨 22a-D902-4	小型蛍光イメージングデバイス用フロントライト構造の性能向上と実測	○伊藤 佑樹 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ^{1,2} , 田代 洋行 ^{1,3} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大, 2.千歳科技大, 3.九州大
10:00	奨 22a-D902-5	光刺激下での脳機能イメージングに向けたデバイスの作製と評価	○佐野 珠世 ¹ , 太田 安美 ¹ , Latiful Akbar ¹ , 河原 麻実子 ¹ , 岡田 竜馬 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大
10:15	奨 22a-D902-6	in-vitro及びin-vivo実験に向けたフレキシブル人工視覚デバイスの実装	○吉田 成寿 ¹ , 潘 愷鶴 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ^{1,2} , 高野 拓郎 ^{1,3} , 中野 由香梨 ³ , 寺澤 靖雄 ^{1,3} , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,4} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大, 2.千歳科技大, 3.ニデック, 4.九州大学
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-D902-7	光駆動型CGMSセンサ用900 MHz帯RF送信回路の研究	○岩崎 秀栄 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
11:00	奨 22a-D902-8	IoT・バイオメディカル向け環境光エナジーハーベスティング回路	○吉本 海生 ¹ , 高松 洗佑 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
11:15	奨 22a-D902-9	光駆動バッテリーレスCGMSセンサのデジタル化	○田崎 広都 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工業大工
11:30	奨 22a-D902-10	分散型ブレインマシンインターフェースのためのAC給電および電源線通信の研究	○衛 亦誠 ¹ , 高松 洗佑 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
11:45	奨 22a-D902-11	分散型光電気BMIデバイス向け0.18 μm CMOSチップの設計	○高松 洗佑 ¹ , 衛 亦誠 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
9/22(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) D902会場 (Room D902)				
13:30	奨 E 22p-D902-1	A Fully Digital Data Recovery Circuit for Optical Link-based Implantable Biomedical Devices	○(D)Reyhan Ramadhan ¹ , Yasufumi Yokoshiki ¹ , Takashi Tokuda ¹	1.Tokyo Tech
13:45	奨 E 22p-D902-2	Low-Powered RISC-V Processing Core for Optically-Powered IoT and Biomedical Devices	○(D)Panithan Srisinsupha ¹ , Yasufumi Yokoshiki ¹ , Takashi Tokuda ¹	1.Tokyo Inst. of Tech.
14:00	奨 22p-D902-3	CMOS電気化学センサへの単層グラフェン集積化	○光石 幹 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 鈴木 純一郎 ² , 菅原 大翔 ² , 渡辺 剛志 ² , 黄 晋二 ²	1.東京工業大工, 2.青山学院大理工
14:15	奨 22p-D902-4	マルチモダル生体信号計測へむけた透明・ストレッチャブル有機電気化学トランジスタの開発	○阿部 岳晃 ¹ , 荒木 徹平 ^{1,2} , 松田 尚也 ^{1,2} , 栗平 直子 ¹ , 秋山 実邦子 ^{1,2} , 植村 隆文 ¹ , 関谷 毅 ^{1,2}	1.阪大産研, 2.阪大院工
14:30	奨 22p-D902-5	滑り転倒防止に向けた簡便かつ安価に滑りを計測可能な靴システム	○多川 友作 ¹ , 岡谷 泰佑 ² , 小野 宏 ³	1.東大工, 2.東北大工, 3.東大理
14:45	22p-D902-6	ウェアラブル汗センサ実現に向けたイオンセンサと有機信号処理回路の開発	○(M2)住野 稜太 ^{1,2,3} , 植村 隆文 ^{2,3} , 碓本 修佑 ^{1,2,3} , 脇田 慎一 ^{2,3} , 難波 直子 ^{2,3} , 秋山 実邦子 ^{1,2} , 荒木 徹平 ^{1,2,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1.阪大院工, 2.阪大産研, 3.産総研先端フォトバイオ
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 22p-D902-7	汗中乳酸の選択的検出に向けた導電性ポリアニリン電極の機能化と特性評価	○(M2)岸 龍治郎 ¹ , 西谷 象一 ² , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工, 2.カルフォルニア大パークレー校
15:30	奨 22p-D902-8	自由行動マウスの長期脳計測に向けた低侵襲マイクロニードル電極とその実装技術	○佐々木 陽向 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 清水 快季 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1.豊橋技科大
15:45	奨 22p-D902-9	ニューロン計測用多チャンネルPMOSバッファアンプの製作	○(M1)近藤 悠輝 ¹ , 八木 勇樹 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 井戸川 慎之介 ² , 飛沢 健 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1.豊橋技科大, 2.釧路高専
16:00	22p-D902-10	マウス脳用マルチチャンネル小型軽量無線計測システムの製作と評価	○(M1)伊藤 寛記 ¹ , 長谷川 緑樹 ¹ , 井戸川 慎之介 ² , 山下 幸司 ¹ , 佐々木 陽向 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1.豊橋技科大, 2.釧路高専
16:15	奨 22p-D902-11	5 μm直径ニードル電極を用いた糖尿病モデルマウス長期脳計測	○山下 幸司 ¹ , 三田 理史毅 ¹ , 澤畑 博人 ² , 坂本 兼盛 ¹ , 山際 翔太 ¹ , 横山 翔平 ³ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1.豊橋技科大, 2.茨城高専, 3.テクノプロR&D
【CS.14】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)				
9:00	20a-D901-1	プラズモン増強蛍光イメージングによる唾液中のカンジダマンナン検出	○能見 隆登 ¹ , 八子 将也 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹ , 栗田 浩 ²	1.関西学院大理工, 2.信州大医
9:15	20a-D901-2	プラズモニックチップで捕捉された単一エキソソームの後標識法による蛍光顕微鏡観察	○富上 眞 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1.関西学院大理工
9:30	E 20a-D901-3	Graphene Surface Acoustic Wave Gas Sensor for Effective Detection of Acetone down to Ppt Levels in the Air	○Haolong Zhou ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
9:45	奨 20a-D901-4	アミンやアンモニウム塩で構成される味覚センサ正荷電脂質膜の電気特性	○渡邊 健太郎 ¹ , 渡辺 竜吉 ¹ , 木村 俊輔 ² , 池崎 秀和 ³ , 都甲 潔 ²	1.九大シス情, 2.九大五感応用デバイス研究開発センター, 3.インテリジェントセンサテックノロジー
10:00	E 20a-D901-5	The utilization of piezo-impedance properties of porous MWCNTs-PDMS nanocomposite for remote sensing via wireless power transmission technology	○Saman Azhari ¹ , Kouki Kimizuka ² , Gabor Mehes ¹ , Yuki Usami ² , Yasuhiko Hayashi ³ , Hirofumi Tanaka ² , Takeo Miyake ¹	1.Waseda University Graduate School of Information, Production and Systems, 2.Kyushu Institute of Technology, 3.Okayama University
10:15	休憩/Break			
10:30	招 20a-D901-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 【注目講演】SATORI法による臨床現場即時検査の実現に向けて	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1.理研 開拓研究本部
10:45	20a-D901-7	タンパク質インプリントポリマーナノゲルを用いた高感度タンパク質検出	○砂山 博文 ¹ , Cheubong Chehasan ² , 高野 恵里 ² , 竹内 俊文 ^{3,4}	1.神戸大医工, 2.神戸大院工, 3.神戸大産官学連携本部, 4.産総研フォトバイオOIL
11:00	E 20a-D901-8	Evaluation of PEDOT:bromocresol purple electrochemical electrodes for determination of human serum albumin by dye-binding interaction	○(PC)Alex ChiWei Tseng ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo
11:15	20a-D901-9	ガス透過膜で被覆したグラフェンバイオセンサー	○小野 亮生 ¹ , 甘中 美帆 ¹ , 金井 康 ^{1,2} , 宮川 成人 ³ , 品川 歩 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 渡邊 洋平 ⁵ , 牛場 翔太 ³ , 谷 晋輔 ³ , 鈴木 康夫 ⁶ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ^{1,2,7,8} , 松本 和彦 ¹	1.阪大産研, 2.阪大OTRI, 3.村田製作所, 4.香川大医, 5.京府医大医工, 6.静県大薬, 7.阪大CSR, 8.東北大SRIS
11:30	20a-D901-10	グルコース変動と心拍変動の時系列相関分析による就寝中の自律神経活動の可視化	○加治佐 平 ¹ , 黒井 俊哉 ² , 原 浩之 ²	1.東洋大国際・融合, 2.徳島大学科学研究科
11:45	20a-D901-11	スマートフォンと無線給電を用いた完全ワイヤレス電気化学発光バイオセンサー	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ¹ , 永井 秀典 ¹	1.産総研PhotoBIO OIL, 2.阪大産研

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/21(Thu.) 13:30 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)	
13:30	21p-B203-1	全ウエットプロセスによるSi原子層シートの創製に関する研究 ーウエットエッチングによるSOI層表面の構造制御ー	○(M1)橋本 龍人 ¹ , 竹内 鉄朗 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹
13:45	21p-B203-2	ナノカーボンの触媒作用を援用したGe表面の選択エッチング ーエッチング液に添加した酸化剤がエッチング特性に与える影響ー	○(M1)山本 聖也 ¹ , 李 君寰 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹
14:00	E 21p-B203-3	Ar/N ₂ -plasma sputtering gas pressure dependence on the LaB ₆ N _y insulator for low-voltage operation of floating-gate nonvolatile memory	○(DC)EUNKI HONG ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹
14:15	E 21p-B203-4	Improved bottom cell current in perovskite/silicon tandem solar cells by double-sided nanopillar Si texture	○(D)Yuqing Li ¹ , Hitoshi Sai ² , Calum McDonald ² , Zhihao Xu ² , Yasuyoshi Kurokawa ¹ , Noritaka Usami ¹ , Takuya Matsui ²
14:30	21p-B203-5	表面/界面がMoS ₂ の電子移動度に与える影響の原子論的解析に向けた輸送計算フレームワークの構築	○田中 貴久 ¹
14:45	21p-B203-6	ナノシートトランジスタに向けたキャリア輸送モデリング	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹
15:00	奨 21p-B203-7	半導体ナノシートにおける表面ラフネス散乱の数値解析	○岡田 丈一 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	22p-P05-1	3次元畳み込みニューラルネットワークを用いたナノスケール半導体中における電子ダイナミクスのモデル化精度向上	○杉山 聖 ¹ , 伊藤 佳卓 ¹ , 須子 統太 ² , 村口 正和 ¹
	22p-P05-2	強束縛近似法に基づくグラフェン状物質の電子状態解析のための変分量子アルゴリズムの実装及び変分量子回路構成の検討	○石橋 拓也 ¹ , 相馬 聡文 ¹
	22p-P05-3	Single cavity型薄膜熱電変換デバイスの構造最適化	○岩本 耕典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 大谷 将生 ¹ , 浦岡 行治 ¹
	22p-P05-4	薄膜熱電材料の熱電特性に及ぼす基板の影響	○大谷 将生 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 岩本 耕典 ¹ , 浦岡 行治 ¹
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices		9/22(Fri.) 9:00 - 11:30	
		口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)	
9:00	22a-B202-1	垂直ブリッジマン法で成長した2インチMg ₂ Si結晶の評価	○鶴殿 治彦 ¹ , 梅原 翼 ¹ , 木村 侑生 ¹ , 坂根 駿也 ¹
9:15	22a-B202-2	4探針プローブ法を用いたMg ₂ Siバルク基板のキャリア密度評価	○尾嶋 海人 ¹ , 植松 達哉 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
9:30	22a-B202-3	Mg ₂ Si短波長赤外線センサーのための反射防止膜の設計と作製	○(D)チョウケンイ ¹ , 植田 香菜 ¹ , 今泉 尚己 ² , 名村 今日子 ¹ , 鶴殿 治彦 ² , 鈴木 基史 ¹
9:45	奨 22a-B202-4	短波長赤外線センサーに向けたMg ₂ Si-PDの微細加工と特性評価	○今泉 尚己 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
10:00	22a-B202-5	量産Mg ₂ Siイメージセンサー向けの結晶開発とデバイス開発	○小松 直佳 ¹ , 清水 悦朗 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 22a-B202-6	デバイスシミュレーションによるSi/Mg ₂ Siヘテロ接合フォトダイオードの構造パラメータの最適化	○(M1)浅野 圭祐 ¹ , 勝俣 裕 ¹
10:45	22a-B202-7	p型Mg ₂ Si _{1-x} Sn _x 薄膜を用いたフォトダイオードの作製と特性評価	○(M2)肥田 雄斗 ¹ , 勝俣 裕 ¹
11:00	奨 22a-B202-8	熱光発電に向けたMg ₂ Siフォトダイオードの電流電圧特性の評価	○宮後 大介 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
11:15	22a-B202-9	超高圧SPS装置の開発とそれで作成したMg ₂ Si熱電材料の評価	○森 嘉久 ¹ , 中井 謙吾 ¹ , 山崎 大輔 ² , 芳野 極 ²
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	22p-P06-1	FeS ₂ 天然結晶を用いた低しきい値SBDのI-V特性および結晶の抵抗率温度依存性	○安藤 陸 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹
	22p-P06-2	ゲルマニウムのビエゾ抵抗効果	○松田 和典 ¹ , 山本 雅史 ² , 三河 通男 ² , 岡野 寛 ² , 高倉 賢一郎 ³ , 森 伸也 ¹ , 國本 崇 ¹
	22p-P06-3	窒化銅薄膜への熱処理がヨウ素エタノール溶液浸漬でのヨウ化銅薄膜の形成に及ぼす影響	○苔縄 隼人 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 磯村 雅夫 ¹
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)	
9:00	23a-B205-1	BaSi ₂ ダブルヘテロ接合における接合界面の化学的安定性の検証	○原 康祐 ¹ , 有元 圭介 ¹
9:15	23a-B205-2	BaSi ₂ ヘテロ型太陽電池におけるNiOホール輸送層の最適化	○竹中 晴紀 ¹ , Du Rui ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 梶原 君円 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
9:30	23a-B205-3	Zn _{1-x} Ge _x O _y 界面層の作製とp-BaSi ₂ 太陽電池への応用	○高柳 香織 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 岩井 藍 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
9:45	23a-B205-4	スパッタ法によるB-ion-implanted p-BaSi ₂ 膜の伝導型制御	○佐藤 匠 ¹ , 竹中 晴紀 ¹ , Du Rui ¹ , 梶原 君円 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
10:00	23a-B205-5	ポストアニール条件とBaSi ₂ 膜の特性変化の関係	○岩井 藍 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 高柳 香織 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
10:15	23a-B205-6	SrSi ₂ の物性評価	○今井 基晴 ¹ , Alinejad Babak ² , 鶴殿 治彦 ²
10:30	23a-B205-7	AgBa ₂ Si ₃ の熱電応用に向けた第一原理計算による伝導型制御の検討	○梶原 君円 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 本多 周太 ² , 末益 崇 ¹
10:45		休憩/Break	
11:00	奨 23a-B205-8	シリコンの電子パレー分極及び正孔異方分布による室温異方伝導ダイナミクス	○(M2)白井 亜美 ¹ , 室谷 悠太 ¹ , 藤本 知宏 ¹ , 神田 夏輝 ^{1,2} , 松永 隆佑 ¹
11:15	23a-B205-9	電子線照射とその後の回復熱処理によって形成されたSi中深い準位の非発光再結合信号	○原口 佑斗 ¹ , 矢田部 龍彦 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹
11:30	23a-B205-10	MBE法によるトポロジカル絶縁体Bi ₂ Se ₃ 上へのCdSe成長	○小田部 龍哉 ¹ , 近藤 智祐 ¹ , 寺井 慶和 ¹
11:45	23a-B205-11	スパッタ堆積法によるSi基板上へのMnSi _{1.75-x} 膜の作製	○久保田 啓聖 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
9/23(Sat.) 13:30 - 14:45		口頭講演 (Oral Presentation) B205会場 (Room B205)	
13:30	奨 23p-B205-1	【注目講演】近接蒸着法により成膜したCaSi ₂ のSiHへの変換	○高垣 倅太 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 黒澤 昌志 ² , 原 康祐 ¹
13:45	23p-B205-2	Na _x (Al _y Ge _{1-y}) ₁₃₆ 膜の構造および光学的評価	○福田 悠馬 ² , Tun Naing Aye ¹ , Kumar Rahul ¹ , Jha Himanshu ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 久米 徹二 ^{1,2}
14:00	23p-B205-3	MBE法によるβ-FeSi ₂ 上へのGe成長とひずみ評価	○石飛 新太郎 ¹ , 長友 颯一郎 ¹ , 寺井 慶和 ¹

14:15	23p-B205-4	β -FeSi ₂ /pnホモ接合における分光感度のSi/Fe供給比依存性	○田中 光太 ¹ , 神田 秀和 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
14:30	23p-B205-5	n-ナノ結晶 β -FeSi ₂ 含有Si薄膜/p-Siヘテロ接合素子の光起電力特性改善	○(M1)吉村 賢太 ¹ , 城所 拓海 ¹ , 勝保 裕 ¹	1. 明大理工
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P07-1	界面単位密度分布のエネルギー依存性がコンダクタンスカーブへ与える影響	○田岡 紀之 ¹ , 手島 蒼生 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛工大
	22p-P07-2	Si ₃ N ₄ 膜とSiO ₂ 膜中の空孔サイトでのイオンの生成エネルギー	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1. 三菱電機
	22p-P07-3	NH ₃ ガス添加アニールによる低温酸化Si膜の絶縁特性	○堀田 将 ¹	1. 北陸先端大
	22p-P07-4	SiO ₂ 上のUV-Ozone処理がALD膜に及ぼす影響	○桐原 芳治 ¹ , 伊藤 俊一 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹	1. 都市大
	22p-P07-5	傾斜エッチングを利用したエリブソメトリーによる絶縁膜のエッチングレート評価	○鈴木 亜紀 ¹ , 井上 敬子 ¹ , 棚橋 優策 ¹ , 関 洋文 ¹	1. 東レリサーチセンター
	E 22p-P07-6	Decomposition and Size Distribution Monitoring of AlTiO and MoS ₂ Precursor Mist Particles using a Fast-Scanning Mobility Particle Sizer	○(PC)Abdul A Kuddus ¹ , Kojun Yokoyama ² , Keiji Ueno ² , Shinichiro Mouri ¹ , Hajime Shirai ²	1. Ritsumeikan Univ., 2. Saitama Univ.
9/23(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
9:00	招 23a-A303-1	「分科内招待講演」インピーダンス計測プラットフォーム技術を用いた機能性薄膜に関する電気的特性の統計的計測	○齊藤 宏河 ¹ , 鈴木 達彦 ¹ , 光田 薫未 ¹ , 間脇 武蔵 ^{1,2} , 諏訪 智之 ² , 寺本 章伸 ^{2,3} , 須川 成利 ² , 黒田 理人 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 NICHe, 3. 広大なノデバイス研究所
9:30	招 23a-A303-2	「分科内招待講演」ランダムテレグラフノイズのMOSトランジスタ形状およびドレイン-ソース間電圧依存性の統計的解析	○間脇 武蔵 ^{1,2} , 黒田 理人 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 NICHe
10:00	奨 23a-A303-3	電流計測プラットフォームを用いた高容量密度トレンチキャパシタのトラップ特性に関する統計的計測	○(M2)鈴木 達彦 ¹ , 齊藤 宏河 ¹ , 光田 薫未 ¹ , 間脇 武蔵 ^{1,2} , 須川 成利 ² , 黒田 理人 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 NICHe
10:15	23a-A303-4	抵抗計測プラットフォームを用いたHfO _x 膜抵抗変化の統計的計測	○(M2)光田 薫未 ¹ , 鈴木 達彦 ¹ , 齊藤 宏河 ¹ , 間脇 武蔵 ^{1,2} , 須川 成利 ² , 黒田 理人 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 NICHe
10:30	奨 E 23a-A303-5	The study of nitrogen vacancy based hBN ReRAM using reactive sputtering	○(M2C)Chau Do ^{1,2} , Om Kumar Prasad ^{1,2} , Mai Thu Thi ¹ , Chin Han Chung ^{1,2}	1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., 2. Radhard lab
10:45		休憩/Break		
11:00	23a-A303-6	超高エネルギー分解能STEM-EELSを用いた原子密度の異なるSiO ₂ のフォノン分析	○浅野 孝典 ¹ , 手面 学 ¹ , 齋藤 真澄 ¹ , 田中 洋毅 ¹	1. キオクシア (株)
11:15	23a-A303-7	SiN膜における短時間領域を含むホール捕獲・放出現象の包括的な解析	○関 春海 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 中崎 靖 ¹ , 齋藤 真澄 ¹ , 鈴木 正 道 ¹	1. キオクシア
11:30	23a-A303-8	マグネシウムをドーブしたシリコン窒化膜の電荷捕獲特性	○諸星 大樹 ¹ , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工
11:45	23a-A303-9	シリコン窒化膜の常磁性欠陥に対する熱処理の影響	○宮内 陵 ¹ , 木本 健嗣 ² , 前島 邦光 ² , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工, 2. 電子科学 (株)
12:00	23a-A303-10	LPCVD SiN膜耐圧に及ぼす界面酸化膜の影響 (I)	○栗田 久嗣 ¹ , 中村 真貴 ¹ , 宮川 勇人 ² , 神垣 良昭 ³	1. ローム浜松, 2. 香川大創造工, 3. EBL
12:15	23a-A303-11	LPCVD SiN膜耐圧に及ぼす界面酸化膜の影響 (II)	○宮川 勇人 ¹ , 文谷 公亮 ¹ , 栗田 久嗣 ² , 中村 真貴 ² , 神垣 良昭 ³	1. 香川大創造工, 2. ローム浜松, 3. EBL
9/23(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
13:30	23p-A303-1	Metal/Al ₂ O ₃ /SnO _x /SiO ₂ /Si MOS構造における界面ダイポール変調の確認	○桐原 芳治 ¹ , 伊藤 俊一 ¹ , 保井 晃 ² , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹	1. 都市大, 2. 高輝度光科学研究センター
13:45	23p-A303-2	High-k HfO ₂ /SiO ₂ /Si スタック作製工程における欠陥の発生と修復	○布村 正太 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 遠藤 和彦 ¹ , 森 田 行則 ¹	1. 産総研
14:00	23p-A303-3	Zr/Hf多重積層構造の後酸化および電極形成後熱処理がHfZr酸化物の結晶構造に与える影響	○(M2)佐野 友之輔 ¹ , 田岡 紀之 ² , 大田 見生 ³ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 愛工大, 3. 福岡大
14:15	23p-A303-4	アニール処理によるGeO ₂ 膜の検証	○土屋 雄太 ¹ , 齊藤 基 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
14:30	23p-A303-5	2段階酸化によるGeO ₂ 膜の作製と評価	○齊藤 基 ¹ , 土屋 雄太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
14:45	23p-A303-6	Cu-PMA法のアニール時間変化によるGeO ₂ /Ge界面特性の変化	○菅野 航太 ¹ , 内田 遥太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
15:00	23p-A303-7	Ge基盤の溶液酸化についての検証	○清水 玄 ¹ , 土屋 雄太 ¹ , 原田 星輝 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
15:15	23p-A303-8	GeO ₂ 膜の耐水性についての検証	○(M1)石塚 啓太 ¹ , 鈴木 拓光 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
[CS.8] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:00	奨 22a-A201-1	格子整合によるY添加HfO ₂ 強誘電体薄膜の配向制御	○(M2)前川 芳輝 ¹ , 平井 浩司 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘 雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物質・材料研究機構
9:15	22a-A201-2	HfO ₂ -CeO ₂ 膜における電気特性の膜厚及び組成依存性	平井 浩司 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 白石 貴久 ^{2,1} , 山岡 和希 子 ³ , 鶴丸 理沙子 ³ , 井上 ゆか梨 ³ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 熊本大, 3. TDK株式会社
9:30	奨 22a-A201-3	Ga ₂ O ₃ 基板上に作製したHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の強誘電性の評価	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 大阪府立大工
9:45	22a-A201-4	非加熱プロセスによる(Hf,Zr)O ₂ を用いた強誘電体薄膜トランジスタの作製	○(M1)飛鳥 剛士 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
10:00	22a-A201-5	HfO ₂ 系強誘電体膜の絶縁破壊箇所の電子状態: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ^{2,3} , Bareille Cédric ^{4,5} , 幸 埴 ^{5,6} , 谷内 敏之 ^{4,5}	1. 東大物性研, 2. 東大生産研, 3. 東大d.lab, 4. 東大新領域, 5. 東大MIRC, 6. 東大特別教授室
10:15	22a-A201-6	Hf-Zr-O強誘電体薄膜の分極ドメインの挙動解析	○右田 真司 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 森田 行則 ¹ , 太田 裕之 ¹	1. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-A201-7	強誘電体HfO ₂ におけるE _c の膜厚依存性の特徴	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	22a-A201-8	強誘電性HfO ₂ の分極反転機構	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:15	E 22a-A201-9	Influence of Electric Field during Holding Time on Imprint Characteristics in Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ MFM Capacitors	○Zhenhong Liu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
11:30	奨 22a-A201-10	HfO ₂ /SiO ₂ 界面電荷量制御によるHfO ₂ -FeFETの定電圧ディスターブ制御	○浜井 貴将 ¹ , 鈴木 都文 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 吉村 瑠子 ¹ , 佐久間 究 ¹ , 松尾 和展 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 齋藤 真澄 ¹	1. キオクシア
11:45	22a-A201-11	HZO-FeFETにおける読み出し動作の積算が分極状態に与える影響	○大友 将樹 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
12:00	E 22a-A201-12	Impact of HZO Scaling in FeFET on the electrical characteristics	○(D)ZUOCHENG CAI ¹ , KASIDIT TOPRASERTPONG ¹ , MITSURU TAKENAKA ¹ , SHINICHI TAKAGI ¹	1. The Univ. of Tokyo

13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology				
9/19(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
9:00	招 19a-A301-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 加熱その場高分解能TEMによる薄膜Si固相エピタキシャル成長の原子スケールリアルタイム観察	○手面 学 ¹ , 浅野 孝典 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 富田 充裕 ¹ , 齋 1.キオクシア(株) 藤 真澄 ¹ , 田中 洋毅 ¹	
9:15	奨 19a-A301-2	核発生制御による多結晶GeSn薄膜の低欠陥・高移動度化	○前田 真太郎 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 茂藤 健太 ² , 山本 圭介 ² , 1.筑波大院, 2.九州大院 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	
9:30	19a-A301-3	基板に成膜したアモルファスGe薄膜への低エネルギー電子ビーム照射による爆発的結晶化	○坂元 響 ¹ , 仲村 龍介 ¹ , 柳澤 淳一 ¹ , 佐道 泰造 ²	1.滋賀県大工, 2.九州大工
9:45	19a-A301-4	トリメチルアルミニウムとビニルシランを用いたp型a-SiC薄膜形成	○土射津 佑起 ¹ , 小野 浩毅 ² , 上原 賢一 ³ , 安原 重雄 ³ , 1.愛知工大, 2.名大院工, 3.Japan advanced chemicals 竹内 和歌奈 ¹	Ltd.
10:00	19a-A301-5	アモルファスMoSi _x 挿入層によるMo/n-Si接合のショットキー障壁高さ低減	○岡田 直也 ¹ , 内田 紀行 ¹ , 金山 敏彦 ¹	1.産総研
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-A301-6	Si薄膜のレーザ結晶化における線状Agglomeration (II)	○佐々木 伸夫 ^{1,2} , 高山 智之 ² , 笹井 陸杜 ² , 浦岡 行治 ²	1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大
10:45	19a-A301-7	Si薄膜のレーザ結晶化における線状Agglomeration (III)	○笹井 陸杜 ¹ , 佐々木 伸夫 ^{1,2} , 高山 智之 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.Sasaki Consulting
11:00	19a-A301-8	マイクロシェプロンレーザーによるGe薄膜の(001)単結晶帯無限成長	○葉 文昌 ¹ , 大里 卓司 ¹	1.島大総合理工
11:15	19a-A301-9	青色ダイレクトダイオードレーザを用いたスパッタ製膜a-Si膜の結晶化(その4)	○岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹ , 菱田 光起 ² , 宮野 謙太郎 ² , 小畑 直彦 ² , 信岡 政樹 ²	1.琉大工, 2.パナソニックコネク
11:30	19a-A301-10	エキシマレーザードーピングによる超高濃度p ⁺ n接合の形成	○青木 蓮 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 萩田 久人 ¹ , 池上 浩 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1.九大システム情報
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
9:00	20a-A301-1	均一性の高い洗浄を可能にするスピンドロップレット洗浄技術の開発	○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ² , 三浦 典子 ² , 佐藤 和重 ² , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.産総研, 2.ミナマルファブ, 3.(株)Hundred Semiconductors
9:15	20a-A301-2	ミニマルウエハ製造におけるウエハ洗浄後の乾燥装置	○谷島 孝 ¹ , 藤田 龍哉 ³ , 根本 一正 ² , 居村 史人 ³ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.ミナマルファブ, 2.産総研, 3.ハンドレッドセミコン
9:30	20a-A301-3	ミニマルTiN反応性スパッタ装置の成膜特性(4)	○野田 周一 ¹ , 藪田 勇気 ³ , 山本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミナマルファブ, 3.誠南工業
9:45	20a-A301-4	ミニマルファブでのプラズマダメージ評価	○加瀬 雅 ¹ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.産総研, 2.ミナマル, 3.Hundred Semiconductors
10:00	20a-A301-5	テーパ形状のTSVホールにおける水素アニール効果の研究	○田中 宏幸 ¹ , 徳永 博司 ⁴ , 野沢 善幸 ³ , 速水 利泰 ³ , 佐藤 和重 ^{4,5} , 原 史朗 ^{1,5}	1.産総研, 2.MTC, 3.SPPテクノロジーズ, 4.坂口電熱, 5.ミナマル推進機構
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-A301-6	300~600°Cの低温処理用ミニマルレーザ加熱装置の開発(II)	○佐藤 和重 ^{1,2} , 千葉 貴史 ^{1,2} , 寺田 昌男 ^{1,2} , 濱田 健吾 ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,3}	1.ミナマルファブ推進機構, 2.坂口電熱, 3.産総研
10:45	20a-A301-7	ミニマルファブにおけるウエハ面内ばらつきの評価	○本郷 仁啓 ¹ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.ミナマル, 2.産総研, 3.Hundred Semiconductors
11:00	20a-A301-8	ミニマルファブにおける各種リソースのスケールダウン効果の評価	○藤田 龍哉 ¹ , 谷島 孝 ² , 根本 一正 ³ , 居村 史人 ¹ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.(株)Hundred Semiconductors, 2.ミナマルファブ推進機構, 3.産総研
11:15	20a-A301-9	ミニマルファブを用いたオペアンプチップの先端パッケージング	○居村 史人 ^{1,2} , 松田 誠宙 ³ , 若杉 雄彦 ³ , 土屋 忠明 ³ , 大河 亮 ⁴ , 秋田 純一 ⁴ , 北山 侑司 ⁵ , 池田 伸一 ² , 原 史朗 ^{1,2,6}	1.Hundred Semiconductors, 2.産総研, 3.ロジック・リサーチ, 4.金沢大学, 5.横河ソリューションサービス, 6.ミナマルファブ推進機構
11:30	20a-A301-10	Ring Oscillator発振周波数のオーバーラップ容量依存性を考慮したミニマルファブSPICEモデル構築	○浜本 毅司 ¹ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.ミナマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.(株)Hundred Semiconductors
11:45	20a-A301-11	ミニマルファブで作製した加速度センサの良品率評価	○小粥 敬成 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ³ , 谷島 孝 ¹ , 原 史朗 ^{1,2,3}	1.ミナマルファブ, 2.産総研, 3.Hundred Semiconductors
9/20(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
13:30	奨 20p-B201-1	Au積層メタル技術によるMEMSデバイスの九十九折ばね定数ばらつき抑制の検討	○(M1) 御宮 希祐 ¹ , 大西 哲 ¹ , Tenneti Devi Srujana ¹ , 町田 克之 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chakraborty Pathojit ¹ , Tso-Fu Mark ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1.東工大
13:45	奨 20p-B201-2	畳み込みニューラルネットワークを利用した液中微小機械振動子の振動測定	○(M1) 別所 和樹 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1.東大新領域
14:00	奨 20p-B201-3	銅ピラーのアセンブリを用いたFOWLPによるTXV形成と曲げ特性の強化	○(M1C) 篠田 敦志 ¹ , 富永 晃洋 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{1,3} , 福島 誉史 ^{1,3}	1.東北大院工, 2.東北大工, 3.東北大院医工
14:15	奨 20p-B201-4	ハイドロゲルFHEデバイスのためのRDL-first Multichip-to-Wafer集積技術	○星 匡朗 ¹ , 西口 大智 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{1,3} , 福島 誉史 ^{1,3}	1.東北大院工, 2.東北大工, 3.東北大院医工
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-B201-5	ガラス基板上に形成された4端子poly-Si TFTのV _{th} 制御性に対する結晶品質の影響	○(M1) 伊藤 悠人 ¹ , 永吉 輝央 ¹ , 野村 海成 ¹ , 原 明人 ¹	1.東北学院大工
15:00	20p-B201-6	ガラス基板上に400°Cプロセスで形成したp-chダブルゲートCu-MIC poly-Ge薄膜トランジスタ	○(M2) 鈴木 翔 ¹ , 原 明人 ¹	1.東北学院大工
15:15	20p-B201-7	MONOS型低温ポリシリコンTFTにおけるしきい値電圧制御	○後藤 哲也 ^{1,2} , 諏訪 智之 ^{1,2} , 片山 慶太 ³ , 西田 脩 ³ , 池上 浩 ¹ , 須川 成利 ¹	1.東北大未来研, 2.国際科学振興財団, 3.九大シス情, 4.高知科大
15:30	奨 E 20p-B201-8	Fabrication of Inversion Mode n-channel TFT on Solid-Phase Crystallized Polycrystalline Ge	○(M2) linyu huang ¹ , Kenta Moto ¹ , Takamitsu Ishiyama ² , Kaoru Toko ² , Dong Wang ¹ , Keisuke Yamamoto ¹	1.Kyushu Univ., 2.Univ. of Tsukuba
15:45	20p-B201-9	ABFへのsub-6 μmのレーザー穴あけ加工	○乙津 聡夫 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 中里 智治 ¹ , 田丸 博晴 ¹ , 坂上 和之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P08-1	Au熱拡散接合を用いたマイクロ流路振動子作製プロセスの提案	○三浦 篤志 ¹ , 舟山 啓太 ¹ , 新井 史人 ² , 田中 宏哉 ¹	1.豊田中研, 2.東大
	22p-P08-2	超高濃度オゾン水によるフォトリソ除去	○三浦 敏徳 ¹ , 加藤 直樹 ¹ , 中川 彰利 ¹ , 清家 聡 ¹	1.明電舎
	22p-P08-3	セルロースナノファイバを感応膜に用いた湿度センサの開発	○加藤 睦人 ^{1,2} , 矢作 徹 ¹ , 山田 直也 ¹ , 田中 秀治 ²	1.山形工技セ, 2.東北大工
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices / Interconnect / Integration technologies				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
9:00	20a-A304-1	追加高圧水素アニールによる(110)面Si n-MOSFETの極低温特性改善	○(D) 下方 駿佑 ^{1,2} , 岡 博史 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 森 貴洋 ¹	1.産総研, 2.慶大物情
9:15	20a-A304-2	MOSFETの極低温動作におけるDIBLパラメータ過剰見積の発生条件	○(M1) 小林 唯華 ^{1,2} , 浅井 栄大 ² , 飯塚 将太 ² , 服部 淳一 ² , 池上 努 ² , 福田 浩一 ² , 二国 徹郎 ¹ , 森 貴洋 ²	1.東京理科大, 2.産総研
9:30	20a-A304-3	電荷密度に基づく新しい値定義の妥当性検証	○竹内 潔 ¹ , 小林 正治 ² , 平本 俊郎 ¹	1.東大生研, 2.東大d.lab
9:45	20a-A304-4	Siナノシート電界効果トランジスタにおける電子速度オーバーシュートに与える量子閉じ込めの影響	○服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 池上 努 ¹ , 林 喜宏 ¹	1.産総研
10:00	20a-A304-5	"Dual-Gate PN-Body Tied SOI-FET"を利用したIntegrate-and-Fire動作の実証	○(M2) 米崎 晴貴 ¹ , 森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1.金沢工大
10:15	休憩/Break			

10:30	20a-A304-6	Al拡散によるメタルゲートスタック構造のしきい値電圧最適化	○大村 祐弥 ¹ , 青田 正司 ¹ , 和田 智也 ¹ , 船迫 友之 ¹ , 安田 かすみ ¹ , 渡邊 大輔 ¹ , 岡本 浩樹 ¹ , 伊藤 勇 ¹ , 小山 正人 ¹	1. キオクシア
10:45	20a-A304-7	リセスタネラ化によるメタルS/D型Ge n-MOSFETの電流駆動力向上(III)	○鍛釣 一 ¹ , 王 冬 ² , 山本 圭介 ²	1. 九大総理工学府, 2. 九大総理工学研究院
11:00	E 20a-A304-8	Performance Enhancement of Extremely-thin Body (111) Ge-on-Insulator nMOSFETs by Using Flipped Substrate Process	○Xueyang Han ¹ , Chia-Tsong Chen ¹ , Kei Sumita ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Univ. Tokyo
11:15	奨 20a-A304-9	3次元集積デバイス応用に向けた原子層堆積法によるInGaOxチャネルナノシートトランジスタ	○日掛 凱斗 ¹ , 李 卓 ¹ , 柳 俊翔 ¹ , バンディ チトラ ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ² , 小林 正治 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 奈良先端大, 3. 東大d.lab
11:30	20a-A304-10	新型超低電圧リテンションSRAM (ULVR-SRAM) マクロの設計と性能解析	○伊藤 克俊 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大・未来研
11:45	20a-A304-11	並列化MACユニットを有するULVR-SRAMを用いたBNNアクセラレータマクロ	○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大・未来研
9/21(Thu.) 9:00 - 12:00				
9:00	21a-A304-1	シリコン単正孔ポンプを用いた高精度単電荷転送	○山端 元音 ¹ , 藤原 聡 ¹	1. NTT物性研
9:15	奨 21a-A304-2	単電子輸送のエラーレート評価におけるベイズ推定の活用	○坂本 剛 ¹ , 高橋 一斗 ¹ , 近藤 知宏 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 米田 淳 ¹	1. 東工大
9:30	21a-A304-3	三次元積層型シリコン量子ドットの特性の個別制御	○(D) 金 駿午 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ^{1,3} , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研, 3. 東大d.lab
9:45	奨 21a-A304-4	スピン量子ビット集積化に向けたシリコンインタポザーを介した量子ドット測定	○二谷 時緒 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 田口 美里 ² , 三木 拓司 ² , 永田 真 ² , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東京工業大学, 2. 神戸大学
10:00	奨 21a-A304-5	RF反射測定における寄生成分の評価とインピーダンス整合への影響	○(M2) 松田 凌 ¹ , 神岡 純 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A304-6	歪を取り入れた拡張ゾーン有効質量近似による巨大バレー分離の考察	○登坂 仁一郎 ¹ , 林 稔晶 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT物性研
10:45	21a-A304-7	第一原理計算を用いたSi量子井戸における谷分離の研究	○林 稔晶 ¹ , 影島 博之 ² , 登坂 仁一郎 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT基礎研, 2. 島根大
11:00	奨 21a-A304-8	極低温におけるpn接合ダイオードの特性	○(M1) 吉永 啓人 ¹ , 宮尾 知寿 ¹ , 田中 貴久 ² , 内田 建 ¹	1. 東大工, 2. 慶大理工
11:15	21a-A304-9	バルクMOSFETにおけるRTN起源の温度変化	○稲葉 工 ¹ , 岡 博史 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 下方 駿佑 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
11:30	21a-A304-10	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(8)-捕獲電子の再結合過程(I)-	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
11:45	21a-A304-11	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(9)-捕獲電子の再結合過程(II)-	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
9/22(Fri.) 9:00 - 11:15				
9:00	22a-A303-1	イオン注入法によるn型無歪Ge _{1-x} Sn _x (111)エピタキシャル層の形成	○(M1) 加藤 芳規 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
9:15	22a-A303-2	SiO ₂ 層挿入によるTiO _x 系ReRAMの動作安定化	○大沢 遼輝 ¹ , 岩澤 侑司 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
9:30	奨 22a-A303-3	プラズマ活性化接合応用に向けたSiCN膜の特性評価	○蛸子 颯大 ¹ , 大西 洗輝 ¹ , 上殿 明良 ² , Serena Iacovo ³ , 井上 史大 ¹	1. 横国大院理工, 2. 筑波大, 3. imec
9:45	22a-A303-4	陽電子消滅寿命測定法による接合界面の空孔解析	○齋藤 聡哲 ¹ , 藤井 宣年 ¹ , 古瀬 駿介 ¹ , 小川 直樹 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)
10:00	22a-A303-5	選択的中性無電解銅めっきでポリイミドフィルム上に形成したCu配線	○平野 雄大 ¹ , 杉浦 修 ¹	1. 千葉工大
10:15	22a-A303-6	新電解技術による微細配線の非接触めっき成膜	○岩津 春生 ¹	1. KMP研究所
10:30	22a-A303-7	新電解技術によるSi酸化膜へのエッチングシミュレーション	○岩津 春生 ¹ , 松島 章 ²	1. 熊本工学会, 2. 福岡工業大学
10:45	22a-A303-8	コバルトエチレンジアミン錯体溶液中の平衡電極電位の磁場依存性	○田口 侑宜 ¹ , 杉浦 修 ¹	1. 千葉工大
11:00	22a-A303-9	高信頼性配線形成に向けたCCTBA原料によるCo-ALDの検討	○山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 百瀬 健 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
[CS.8] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Fri.) 9:00 - 12:15				
9:00	奨 22a-A201-1	格子整合によるY添加HfO ₂ 強誘電体薄膜の配向制御	○(M2) 前川 芳輝 ¹ , 平井 浩司 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物質・材料研究機構
9:15	22a-A201-2	HfO ₂ -CeO ₂ 膜における電気特性の膜厚及び組成依存性	平井 浩司 ¹ , ○岡本 一輝 ¹ , 白石 貴久 ^{2,1} , 山岡 和希子 ³ , 鶴丸 理沙子 ³ , 井上 ゆか梨 ³ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 熊本大, 3. TDK株式会社
9:30	奨 22a-A201-3	Ga ₂ O ₃ 基板上に作製したHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の強誘電性の評価	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 大阪府立大工
9:45	22a-A201-4	非加熱プロセスによる(Hf,Zr)O ₂ を用いた強誘電体薄膜トランジスタの作製	○(M1) 飛鳥 剛士 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
10:00	22a-A201-5	HfO ₂ 系強誘電体膜の絶縁破壊箇所の電子状態: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ^{2,3} , Bareille Cédric ^{4,5} , 辛 植 ^{5,6} , 谷内 敏之 ^{4,5}	1. 東大物性研, 2. 東大生産研, 3. 東大d.lab, 4. 東大新領域, 5. 東大MIRC, 6. 東大特別教授室
10:15	22a-A201-6	Hf-Zr-O強誘電体薄膜の分極ドメインの挙動解析	○右田 真司 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 森田 行則 ¹ , 太田 裕之 ¹	1. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-A201-7	強誘電体HfO ₂ におけるE _c の膜厚依存性の特徴	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	22a-A201-8	強誘電性HfO ₂ の分極反転機構	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:15	E 22a-A201-9	Influence of Electric Field during Holding Time on Imprint Characteristics in Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ MFM Capacitors	○Zhenhong Liu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
11:30	奨 22a-A201-10	HfO ₂ /SiO ₂ 界面電荷量制御によるHfO ₂ -FeFETの定電圧ディスタープ制御	○浜井 貴将 ¹ , 鈴木 都文 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 吉村 瑠子 ¹ , 佐久間 究 ¹ , 松尾 和展 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 齋藤 真澄 ¹	1. キオクシア
11:45	22a-A201-11	HZO-FeFETにおける読み出し動作の積算が分極状態に与える影響	○大友 将樹 ¹ , トーブラサート ボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
12:00	E 22a-A201-12	Impact of HZO Scaling in FeFET on the electrical characteristics	○(D) ZUOCHENG CAI ¹ , KASIDIT TOPRASERTPONG ¹ , MITSURU TAKENAKA ¹ , SHINICHI TAKAGI ¹	1. The Univ. of Tokyo

13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
9/20(Wed.) 13:00 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)		
13:00	招 E 20p-A301-1	[Fellow International 2023 Special Lecture] Using Quantum states in semiconductor heterostructures for Applications	○Gerald Bastard ¹	1.Ecole Normale Superieure
13:45	E 20p-A301-2	Electron emperature in double well quantum cascade cooling structures (II)	○Xiangyu Zhu ¹ , Gueric Etesse ² , Chloe Salhani ¹ , Marc Bescond ^{1,2} , Francesca Carosella ³ , Gerald Bastard ³ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹	1.IIS/LIMMS, U'Tokyo, 2.IM2NP-CNRS, AMU, 3.Ecole Normale Superieure
14:00	E 20p-A301-3	Terahertz quantum cascade lasers towards room-temperature operation	○WANG Li ¹ , Ming-xi Chen ¹ , Tsung-Tse Lin ¹ , Ke Wang ¹ , Hideki Hirayama ¹	1.RIKEN
14:15	E 20p-A301-4	Demonstration of vertical light-emitting diodes using wurtzite InP/AlInP core-multishell nanowires	○ZIYE ZHENG ^{1,2} , Shun Kimura ^{1,2} , Junichi Motohisa ^{1,2} , Katsuhiko Tomioka ^{1,2}	1.Hokkaido Univ, 2.RCIQE
14:30		休憩/Break		
14:45	20p-A301-5	偏光顕微分光によるイオン交換ナノディスク超格子の光学応答の研究	○山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ² , 猿山 雅亮 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研, 2.京大白眉センター
15:00	20p-A301-6	単一ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ粒子発光の外部電場制御	○張 健一 ¹ , 田原 弘量 ^{1,2} , 山田 琢允 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, 2.京大白眉センター
15:15	20p-A301-7	希薄窒化 GaNAs/GaAs 超格子バリアを用いた InAs 量子ドットへの電子スピン輸送	○細江 真義 ¹ , 佐藤 紫乃 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1.北大情報科学
15:30	奨 20p-A301-8	厚さの異なる希薄窒化GaNAs量子井戸とトンネル結合したInAs量子ドットの光スピンダイナミクス	○佐藤 紫乃 ¹ , 細江 正義 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1.北大院情報科学
15:45	奨 20p-A301-9	チャープパルスによる共振器付きInAs量子ドット集合体の超高速均一量子制御	○高橋 雄士朗 ^{1,2} , 木下 裕太郎 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.NICT
16:00		休憩/Break		
16:15	20p-A301-10	時間分解ホール測定で観る面内核磁場形成における核四極子効果	○鍛冶 怜奈 ¹ , 山本 壮太 ¹ , 足立 智 ¹	1.北大院工
16:30	20p-A301-11	高ドープInAs/GaAs量子ドットにおける局在表面プラズモン共鳴による赤外光吸収増強	○川上 瑞人 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
16:45	20p-A301-12	光励起過渡現象の共存を考慮した InP 基板におけるテラヘルツ波放射の解析	○(M2) 増田 快晴 ¹ , 長谷川 尊之 ¹ , 藤元 章 ¹ , 原田 義之 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹	1.大阪工大 ナノ材研
17:00	20p-A301-13	GaAs/AlAs 多重量子井戸におけるテラヘルツ電磁波吸収に対する自由キャリアの効果	○小島 磨 ¹	1.千葉工大
17:15	20p-A301-14	【注目講演】量子ポイントコンタクトを用いたGaAs2次元電子と単一テラヘルツ光共振器との超強結合状態の電氣的観測	○黒山 和幸 ¹ , 権 晋寛 ² , 荒川 泰彦 ² , 平川 一彦 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
17:30		休憩/Break		
17:45	20p-A301-15	Si/CaF ₂ 四重障壁共鳴トンネル構造を用いた抵抗変化メモリ素子の室温パルス応答特性	○(M2) 星野 麻衣子 ¹ , 宇佐見 達也 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大
18:00	20p-A301-16	GaN/GaN多重量子殻LEDにおけるプラズマ発光モニターを用いたCl ₂ エッチングによる(0001)面の高抵抗化に関する検討	○(M1) 服部 祐汰 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 久保田 光星 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹	1.名城大理
18:15	20p-A301-17	熱処理による単層Janus MoSSeの作製と評価	○遠藤 尚彦 ¹ , 小川 朋也 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 中西 勇介 ¹ , 宮田 耕充 ¹	1.都立大理, 2.物材機構
18:30	20p-A301-18	SOI上InAs ナノワイヤ選択成長と縦型トランジスタの作製	○竹田 有輝 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1.北海道大
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	22p-P09-1	MOVPE法で作製した格子整合系InAs/GaAs超格子の中赤外発光の温度依存性	○小佐治 大輔 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 藤澤 剛 ² , 前田 幸治 ¹	1.宮崎大工, 2.北大情報科学研
	22p-P09-2	Si/CaF ₂ n型三重障壁共鳴トンネルダイオードの電流密度向上	○(M1) 村上 寛太 ¹ , 宇佐見 達也 ¹ , 星野 麻衣子 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大電気電子系
	22p-P09-3	CaF ₂ 埋め込み構造を用いたp型Si/CaF ₂ 二重障壁共鳴トンネルダイオードのパレー電流低減	○宇佐見 達也 ¹ , 星野 麻衣子 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大工学院
	E 22p-P09-4	First-principles calculation of bulk photovoltaic effect in ferroelectric topological insulator phase of halide perovskite	○YedijaYusua Sibuea Teweng ¹ , Naoya Yamaguchi ² , FumiYuki Ishii ²	1.Grad.Sch.of Sci.Tech, 2.NanoMaRi
	E 22p-P09-5	First-principles study of anomalous valley Hall effect in WTe ₂ /CrI ₃ van der Waals heterostructures	○(M2) Syifa FauziaHariyanti Putri ¹ , Naoya Yamaguchi ² , FumiYuki Ishii ²	1.Grad. Sch. Of Sci. & Tech., 2.NanoMari
13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価 / Compound and power devices, process technology and characterization				
9/21(Thu.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21a-P06-1	ハイブリッド密度汎関数法による4H-SiC/SiO ₂ 界面におけるバンド配列の面方位依存性の理論解析	○(M2) 松田 隼 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 畠山 哲夫 ² , 白石 賢二 ³ , 中山 隆史 ⁴	1.三重大院工, 2.富山県立大工, 3.名大未来研, 4.千葉大理
	21a-P06-2	GaNのコンタクトレス光電気化学 (CL-PEC) エッチングにおける溶液pHの影響	○大澤 由斗 ¹ , 赤澤 正道 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集センター
	21a-P06-3	コンタクトレスPEC エッチングを用いたAlGaN/GaN HFETの素子間分離	○沖 勇吾 ¹ , 富樫 拓也 ¹ , 越智 亮太 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集センター
	21a-P06-4	Mg イオン打ち込みしたGaNに対する850°Cアニールの表面およびバルク欠陥への影響についてのMOS構造を用いた評価	○新藤 源大 ¹ , 畠山 優希 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	21a-P06-5	Mg イオン注入後低温アニールを行ったGaNのMOS構造を用いた評価	○羅 宇瀾 ¹ , 畠山 優希 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	21a-P06-6	p-GaN MOS構造界面特性の絶縁膜依存性	○焦 一寧 ¹ , 忽滑谷 崇秀 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	21a-P06-7	四元混晶AlGaInN エミッタとp型GaInN ベースを用いたGaN系HBTの作製	○滝本 将也 ¹ , 間瀬 晃 ¹ , 小嶋 智輝 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1.名古屋工業大学
	21a-P06-8	X線吸収分光による絶縁膜/GaN界面の原子構造解析	○磯村 典武 ¹ , 菊田 大悟 ¹ , 高橋 直子 ¹ , 小坂 悟 ¹ , 片岡 恵太 ¹	1.豊田中研
	21a-P06-9	光電子ホログラフィによるPMA処理後のAl ₂ O ₃ /GaN界面評価	○夏井 葉月 ¹ , 上沼 睦典 ^{1,2} , 富田 広人 ¹ , 橋本 由介 ¹ , 松下 智祐 ¹ , 藤井 菜美 ³ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.産総研, 3.近畿大
	21a-P06-10	AlGaIn供給層の窒素キャリアアガスMOVPE成長における成長温度依存性	○山田 敦史 ¹ , 多木 俊裕 ¹ , 中村 哲一 ¹	1.富士通
	21a-P06-11	単結晶AlN基板上高AlN比Al _{0.7} Ga _{0.3} NチャネルHFETの作製 (II)	○米谷 宜展 ¹ , 川出 智之 ¹ , 田中 さくら ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1.名工大工
	21a-P06-12	アンドープキャップAl _{0.40} In _{0.60} Sb/Ga _{0.22} In _{0.78} Sb HEMTの特性	○町田 龍人 ¹ , 岸本 尚之 ² , 磯前 雄人 ² , 林 拓也 ² , 國澤 宗真 ² , 遠藤 聡 ² , 藤代 博記 ² , 山下 良美 ¹ , 原 紳介 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 渡邊 一世 ^{1,2}	1.情報通信研究機構, 2.東理大
	21a-P06-13	1.2kV級ノーマリーオフ PSJ GaN FET	○八木 修一 ¹ , 中村 嘉孝 ¹ , 神山 祐輔 ¹ , 河崎 孝彦 ¹ , 北原 諒二 ¹ , 伊佐 雄太 ¹ , 成井 啓修 ¹	1.株式会社パウデック

21a-P06-14	窒化物半導体デバイス応用に向けたTetraethoxysilaneを用いたプラズマ化学気相堆積法によるSiO ₂ 膜の基礎的評価	○鹿田 颯吾 ¹	1.豊橋技科大
E 21a-P06-15	Annealing temperature dependence of In/Au electrode performance on p-GaN	○MariaEmma Castil Villamin ¹ , Naotaka Iwata ¹	1.Toyota Tech Inst
21a-P06-16	電圧印加界面顕微光応答法によるAu/Ni/薄層高濃度Mgドープp-GaN/n-GaNショットキー接触の二次元評価	○(M1)吉村 遥翔 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 藤倉 序章 ² , 太田 博 ³ , 三島 友義 ³ , 塩島 謙次 ¹	1.福井大院工, 2.住友化学, 3.法政大
21a-P06-17	基底状態原子支援化学気相堆積法によるシリコン酸化膜/窒化物半導体構造のX線光電子分光評価	○山形 翔 ¹ , 鹿田 颯吾 ¹ , 古川 雅一 ² , 若原 昭浩 ¹ , 岡田 浩 ¹	1.豊橋技科大, 2.アリエスリサーチ(有)
9/21(Thu.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)		
13:30	招 21p-B201-1 「講演奨励賞受賞記念講演」無極性面の適用によるSiC p チャネルMOSFETの移動度向上	○三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
13:45	奨 21p-B201-2 4H-SiCの衝突イオン化係数の理論解析	○田中 一 ¹ , 木本 恒暢 ² , 森 伸也 ¹	1.阪大院工, 2.京大院工
14:00	21p-B201-3 レーザードーピングによるn型4H-SiCの低コンタクト層形成	○宇佐見 康継 ¹ , 妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 柿崎 弘司 ¹ , 保原 麗 ² , 長谷川 修司 ²	1.ギガフォトン(株), 2.東大院 物理学専攻
14:15	21p-B201-4 顕微ラマン分光法とFEM解析によるSiC-SBDにおけるSiC/SiO ₂ 界面熱応力解析に関する研究	○清住 竜也 ¹ , 須田 潤 ¹	1.中京大工
14:30	奨 21p-B201-5 光学干渉非接触温度測定法(OICT)を基盤としたSU-8/SiCの界面熱抵抗測定技術を開発	○Yu Jiawen ¹ , 後藤 隆之介 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1.広島大先進理工
14:45	21p-B201-6 3C-SiC/4H-SiC積層構造MOS界面のSNDM評価	○長 康雄 ¹ , 長澤 弘幸 ² , 櫻庭 政夫 ³ , 佐藤 茂雄 ³	1.東北大未来科学, 2.楠CUSIC, 3.東北大通研
15:00	奨 21p-B201-7 SiO ₂ /SiC(0-33-8) 構造のNO窒化過程の観察と電気特性評価	○岩本 隼登 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 平井 悠久 ² , 染谷 満 ^{1,2} , 岡本 光央 ² , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.産総研
15:15	21p-B201-8 SiC MOSFETのヒステリシスとゲート酸化膜を通過する正孔の電荷量の関係	○野口 宗隆 ¹ , 小山 皓洋 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 西川 和康 ¹	1.三菱電機(株) 先端技術総合研究所
15:30	21p-B201-9 シリコン空孔量子センサによる同時共鳴法を用いた磁場・温度同時計測の時分割による高速化	○田中 友晃 ¹ , 山崎 雄一 ¹ , 久本 大 ² , 大島 武 ¹	1.量研, 2.日立研開
15:45	休憩/Break		
16:00	奨 21p-B201-10 IGBT高熱負荷工程におけるSiウエハ内転位挙動の数値解析	○袁 九洋 ¹ , 宮村 佳児 ² , 中野 智 ² , 齋藤 渉 ² , 西澤 伸一 ²	1.九大総理工, 2.九大応力研
16:15	奨 21p-B201-11 シリコンIGBT酸化プロセスにおけるトレンチ構造の応力に関する研究	○蔡 博舟 ¹ , 袁 九洋 ¹ , 宮村 佳児 ² , 齋藤 渉 ² , 西澤 伸一 ²	1.九大総理工, 2.九大応力研
16:30	21p-B201-12 超低濃度Siイオン注入を行ったn型GaNエピタキシャル層上に作製したショットキーバリアダイオードの電流-電圧特性	○井口 紘子 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
16:45	21p-B201-13 界面処理によるHVPE/MOVPEハイブリッド成長GaN p-nダイオードの高耐圧化	○太田 博 ¹ , 藤倉 序章 ² , 成田 好伸 ² , 三島 友義 ¹	1.法政大学, 2.住友化学
17:00	21p-B201-14 Mg/N共注入および超高压アニールを用いて作製したGaN p-n 接合ダイオード	○北川 和輝 ¹ , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
17:15	奨 21p-B201-15 ドリフト層幅の異なるGaN pn接合ダイオードを用いた伝導度変調の解析	○宇佐美 茂佳 ¹ , 太田 博 ² , 渡邊 浩崇 ³ , 今西 正幸 ¹ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 三島 友義 ² , 天野 浩 ³ , 森 勇介 ¹	1.阪大院工, 2.法政大学, 3.名大未来研
17:30	21p-B201-16 マイクロ波帯Hi-Lo型GaN IMPATT ダイオードにおけるLo層ドナー濃度が入出力特性に与える影響	○川崎 辰也 ¹ , 隈部 岳留 ¹ , 出来 真斗 ^{2,1} , 渡邊 浩崇 ³ , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ³ , 新井 学 ³ , 天野 浩 ³	1.名大院工, 2.名大Dセンター, 3.名大未来研
9/22(Fri.) 9:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)		
9:00	招 22a-B201-1 「講演奨励賞受賞記念講演」電子線照射により窒素変位関連欠陥を選択的に導入したホモエピタキシャル成長GaN中の再結合中心の評価	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
9:15	22a-B201-2 二次元複屈折およびフォトルミネッセンス測定によるGaNウエハの結晶モゼイクと点欠陥の評価	○嶋 紘平 ¹ , 秩父 重英 ¹	1.東北大多元研
9:30	22a-B201-3 HVPE成長Mg添加p型GaNのフォトルミネッセンススペクトル	○秩父 重英 ¹ , 大西 一生 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ^{2,3} , 天野 浩 ^{2,3} , 嶋 紘平 ¹	1.東北大多元研, 2.名大ImaSS, 3.名大高等研究院
9:45	22a-B201-4 GaN結晶中のMg凝集がMgアクセプタの電子状態に与える影響の第一原理計算を用いた評価	○狩野 絵美 ¹ , 長川 健太 ¹ , 小林 功季 ¹ , 大築 立旺 ¹ , 白石 賢二 ¹ , 押山 淳 ¹ , 五十嵐 信行 ¹	1.名古屋大
10:00	奨 22a-B201-5 HVPE法で作製したFe, C, Mnドープ半絶縁性GaN基板の電気的特性評価	○田中 大貴 ¹ , 磯 意司 ^{2,3} , 須田 淳 ^{1,3}	1.名大院工, 2.三菱ケミカル, 3.名大未来研
10:15	奨 22a-B201-6 GaN HEMTにおけるトランジスタ特性とバルクトラップ回路パラメータの関連性 (デバイスシミュレーション)	○(M2)西嶋 尚 ¹ , 久樂 顕 ² , 山口 裕太郎 ² , 大石 敏之 ¹ , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1.佐賀大学, 2.三菱電機
10:30	休憩/Break		
10:45	22a-B201-7 GaN HEMTに対する低周波Y21とY22信号のドレイン電圧依存性	○大石 敏之 ¹ , 高田 梨 ¹ , 久樂 顕 ² , 山口 裕太郎 ² , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1.佐賀大, 2.三菱電機
11:00	22a-B201-8 GaN HEMT中のトラップ位置と低周波Y21とY22虚部の関係 (デバイスシミュレーションによる検討)	○大石 敏之 ¹ , 諸隈 奨吾 ¹ , 久樂 顕 ² , 山口 裕太郎 ² , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1.佐賀大, 2.三菱電機
11:15	奨 22a-B201-9 Sパラメータの周波数依存性を用いたトランジスタ動作時のGaN HEMTのトラップとRF特性の同時評価	○(M1)津山 慎樹 ¹ , 久樂 顕 ² , 山口 裕太郎 ² , 大石 敏之 ¹ , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1.佐賀大, 2.三菱電機
11:30	奨 22a-B201-10 GaN HEMTの実測温度特性を用いた変調動作下の熱過渡特性解析	○伊東 俊祐 ¹ , 土屋 洋一 ¹ , 田中 敦之 ² , 須賀 唯知 ³ , 分島 彰男 ¹	1.名工大, 2.名大, 3.明星大
11:45	22a-B201-11 GaN-HEMTの過電圧印加時破壊過程	○齋藤 渉 ¹ , 西澤 伸一 ¹	1.九大応力研
12:00	22a-B201-12 コンタクトの異なるAlGaN/GaN界面2DEGの低周波ノイズ測定	○上田 浩輔 ¹ , 片倉 滉司 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 筒井 一生 ² , 若林 整 ² , 角嶋 邦之 ¹	1.東京工業大学工学院, 2.東工大科学技術創成研
9/22(Fri.) 13:45 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)		
13:45	22p-B201-1 SiO ₂ /p-GaN MOS界面近傍の正孔トラップ低減に対するMgドープ濃度の影響	○溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工
14:00	奨 22p-B201-2 GaN/SiO ₂ 界面のGaO _x 中間層におけるMg _{Ga} -Voの理論計算	○服部 柊人 ¹ , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
14:15	22p-B201-3 MgとNのイオン共注入を行ったGaNのMOS界面近傍伝導帯付近禁帯帯準位の評価	○畠山 優希 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
14:30	22p-B201-4 光電気化学エッチングを施したp-GaNを用いたMOS構造のサブバンドギャップ光支援C-V測定	○忽沼谷 崇秀 ¹ , 魚 一寧 ¹ , 高津 海 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
14:45	22p-B201-5 微傾斜トレンチ構造に適するGaN結晶面上のMOS特性	○平井 悠久 ¹ , 三浦 喜直 ¹ , 中島 昭 ¹ , 原田 信介 ¹	1.産業技術総合研究所
15:00	22p-B201-6 AlSiO ₃ /n-GaN MOS構造の容量-電圧特性における超高压アニール時間依存性	○平田 拓巳 ¹ , 兼近 将一 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
15:15	奨 22p-B201-7 Below-gap光照射を用いたSiO ₂ /p型GaN構造の正孔トラップ評価	○富ヶ原 一樹 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工
15:30	休憩/Break		
15:45	奨 22p-B201-8 mist-CVD法によるアモルファスAl ₂ O ₃ 薄膜とmist-Al ₂ O ₃ /AlGaN/GaN MISキャパシタの界面評価	○廣重 輝 ¹ , 尾藤 圭悟 ¹ , 橋本 蓮 ¹ , 石黒 真輝 ² , アスバ ルジョエル ² , 中村 有水 ¹ , 谷田部 然治 ¹	1.熊本大, 2.福井大

16:00	22p-B201-9	ノーマリオフ型EID AlGaIn/GaN MOS-HEMTにおける膜中残留応力が電気的特性に与える影響のTCADによる検討	○大石 敏之 ¹ , 南條 拓真 ² , 古橋 壮之 ² , 西川 和康 ²	1. 佐賀大, 2. 三菱電機
16:15	22p-B201-10	p-GaN表面層に対する低損傷PECエッチングとその電気化学的評価(2)	○高津 海 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
16:30	22p-B201-11	AlGaIn/GaNヘテロ構造の光電化学エッチングと反応速度の制御	○富樫 拓也 ¹ , 沖 勇吾 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 越智 亮太 ¹ , 赤澤 正道 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
16:45	22p-B201-12	AlGaIn/GaNヘテロ構造に対するシングルまたはハイブリッド電極構造を用いたリセソオーミック接触の特性評価	○瓜生 和也 ^{1,2} , Deng Yuchen ¹ , 鈴木 寿一 ¹	1. 北陸先端大, 2. アドバンテスト研
17:00	22p-B201-13	CLおよびTOF-SIMSによるGaN表面のエッチングダメージ評価	○米村 卓巳 ¹ , 菅原 健太 ¹	1. 住友電工 (株)
17:15	22p-B201-14	スパッタ成膜n型GaN層の表面形態に対する窒素ラジカル照射効果	○山田 真嗣 ¹ , 田中 希帆 ¹ , 新井 学 ¹ , 加地 徹 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 名大
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
9:00	23a-B201-1	SiドープInAs/GaAs再成長ソース・ドレイン領域を有するGaNチャネルHEMTのDC特性	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
9:15	奨 23a-B201-2	フリーホールダイオードを内蔵したソース接続PSJトランジスタのシミュレーション及び作製	○(M2) 小久保 瑛斗 ⁴ , 渡邊 浩崇 ¹ , 田中 敦之 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ¹ , 本田 善央 ^{1,2,3} , 天野 浩 ^{1,2,3}	1. 未来研, 2. Dセンター, 3. 高等研究院, 4. 名大院工
9:30	23a-B201-3	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMTの400V/10Aスイッチング動作実証 EID AlGaIn/GaN MOS-HEMTの400V/10Aスイッチング動作実証	○南條 拓真 ¹ , 山本 章太郎 ¹ , 品川 友宏 ¹ , 古橋 壮之 ¹ , 西川 和康 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 三菱電機 先端総研, 2. 名工大
9:45	奨 23a-B201-4	単結晶AlN基板への薄層UID-GaNチャネルを備えたAlGaInN/GaN HEMTの作製と特性評価	○川出 智之 ¹ , 米谷 宜展 ¹ , 田中 さくら ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
10:00	23a-B201-5	組成傾斜Al _{1-x} Ga _x N (x: 0.77 → 1) チャネルを用いたAlN系分極ドープFET	○廣木 正伸 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT物性研
10:15	23a-B201-6	耐圧向上を目指したGD間膜厚分布を持つHigh-k膜によるGaN HEMT	○伊東 幸風 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大
10:30	休憩/Break			
10:45	23a-B201-7	N極性GaN HEMTのパッファリーク低減および3端子特性の改善	○早坂 明泰 ¹ , 吉田 成輝 ¹ , 平崎 貴英 ¹ , 眞壁 勇夫 ¹ , 岡田 政也 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工
11:00	奨 23a-B201-8	ScAlN/GaNおよびAlGaIn/GaNの二次元電子ガス濃度の数値計算と解析モデルの提案	○若本 裕介 ¹ , 小林 篤 ² , 中野 義昭 ¹ , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 東京理科大
11:15	奨 23a-B201-9	高放熱パワーデバイス応用に向けたGaN/3C-SiC on-polycrystalline diamond HEMTs構造の作製	○(M1) 森山 千春 ¹ , 川村 啓介 ² , 大内 澄人 ² , 浦谷 泰基 ² , 大野 裕 ³ , 井上 耕治 ³ , 永井 康介 ³ , 重川 直輝 ¹ , 梁 研劍波 ¹	1. 大阪公立大工, 2. エア・ウォーター(株), 3. 東北大金
11:30	23a-B201-10	二層カーボンコンポジット高熱伝導材によるGaNデバイスの低熱抵抗化	○大崎 賢司 ¹ , 土屋 洋一 ¹ , 齊藤 裕人 ¹ , 田中 敦之 ² , 須賀 唯知 ³ , マルティネス ノラ ³ , 竹馬 克洋 ⁴ , 分島 彰男 ¹	1. 名古屋工業大学, 2. 名古屋大学, 3. 明星大学, 4. 株式会社サーモグラフィティクス
11:45	23a-B201-11	常温活性化接合を用いた1インチ級GaN on Diamond HEMTの作製	○(D) 白柳 介 ^{1,2} , 友久 伸吾 ¹ , 笠村 啓司 ² , 豊田 洋輝 ² , 松前 貴司 ³ , 倉島 優一 ³ , 高木 秀樹 ³ , 久保田 章亀 ² , 長永 隆志 ¹	1. 三菱電機, 2. 熊本大学, 3. 産総研
9/23(Sat.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
13:30	23p-B201-1	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ 界面形成条件が与えるβ-Ga ₂ O ₃ 表面近傍の酸素欠損量の違いの検討	○片桐 浩生 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
13:45	奨 23p-B201-2	Ni/β-Ga ₂ O ₃ ショットキー接合の障壁高さの温度依存性の評価における熱電子放出-拡散モデルに基づく解析の重要性	○棟方 辰啓 ¹ , 佐々木 公平 ² , 江間 研太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
14:00	23p-B201-3	縦型Ga ₂ O ₃ フィールドプレートショットキーバリアダイオードの研究	○湯田 洋平 ¹ , 海老原 洪平 ¹ , 南條 拓真 ¹ , 古橋 壮之 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 西川 和康 ¹	1. 三菱電機
14:15	奨 23p-B201-4	ダイヤモンドNO ₂ p型ドープMOSFETの長時間(100h)ACストレス測定	○白土 智基 ¹ , サハニロイ チャンドラ ¹ , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工
14:30	23p-B201-5	厚いSiO ₂ マスクを用いた再成長によるGaAsSb/InGaAsトンネルFETの実現	○許 瑞豊 ¹ , ○(M2) 范 珈偉 ¹ , 荒井 昌和 ² , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大, 2. 宮崎大
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/22(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
22p-P10-1	22p-P10-1	デバイス応用に向けたTiO ₂ /Sm薄膜の発光特性とキャリア濃度の評価	○石澤 飛鳥 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 相沢 宏明 ³ , 加来 慎一郎 ¹ , 宮野 和人 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研, 3. 東洋大理工
22p-P10-2	22p-P10-2	デバイス応用に向けたNiO:Li薄膜の物性評価	○加来 慎一郎 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 石澤 飛鳥 ¹ , 宮野 和人 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研
22p-P10-3	22p-P10-3	アニール温度によるAlN:Eu薄膜中のEu ²⁺ , Eu ³⁺ 濃度比の制御と発光特性の評価	○宮野 和人 ¹ , 千 英達 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 石澤 飛鳥 ¹ , 加来 慎一郎 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研
22p-P10-4	22p-P10-4	楯形電極と電界分布: 無機ELデバイスにおける解析	○佐藤 健人 ¹ , 窪田 柚希 ¹ , 藁科 圭吾 ¹ , 佐藤 修一 ¹	1. 東京電機大
22p-P10-5	22p-P10-5	微小LEDディスプレイを指向する新規希土類配位蛍光体の光物性	○中西 貴之 ¹ , 許 健 ¹ , 高橋 向星 ¹ , 広崎 高登 ¹ , 武田 隆史 ¹	1. 物材機構
22p-P10-6	22p-P10-6	Sr _(0.9-x) Ca _x (PO ₄) ₂ :Eu ²⁺ の発光特性に対するEu置換サイトの原子濃度依存性	○入倉 愛梨 ¹ , 蔦 将哉 ² , 加藤 有行 ³ , 島宗 洋介 ¹	1. 長岡高専, 2. 木更津高専, 3. 長岡技科大工
22p-P10-7	22p-P10-7	Y ₄ Si ₂ O ₇ N ₂ :Eu ³⁺ 赤色蛍光体に対するO ₃ 雰囲気中での低温アニール	○(M1) 篠田 裕喜 ¹ , 古家 廉太郎 ¹ , 大観 大観 ¹ , 國本 崇 ²	1. 鳥大, 2. 徳文大
22p-P10-8	22p-P10-8	TiO ₂ -ZnO:Yb ³⁺ /Ho ³⁺ の緑色アップコンバージョンにおけるYb共添加剤の影響	○野中 俊宏 ¹ , 比嘉 蒼 ¹ , 真田 響 ¹ , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
22p-P10-9	22p-P10-9	Gd ₂ SiO ₅ :Yb ³⁺ , Er ³⁺ のアップコンバージョン特性に対する第三イオンの添加効果	○柳橋 和輝 ¹ , 田中 義久 ¹ , 佐保 博章 ¹	1. 神戸大海事
22p-P10-10	22p-P10-10	Sr _{2-x-y} Ba _x Ca _y Zn ₂ Ga ₂ O ₇ :Bi ³⁺ の蛍光特性	○津田 海 ¹ , 花登 瞭 ¹ , 御澤 悠希 ¹	1. 神戸大海事
22p-P10-11	22p-P10-11	近赤外蛍光結晶化ガラスCr ₂ O ₃ -CaO-GeO ₂ に対するNb ₂ O ₅ 添加の影響	○七井 靖 ¹ , 佐竹 優太郎 ¹ , 北沢 信章 ¹	1. 防衛大
22p-P10-12	22p-P10-12	半導体超格子バリアを有する量子ドットスピン偏極発光ダイオードの作製	○沈 承赫 ¹ , 江藤 亘平 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
22p-P10-13	22p-P10-13	半導体量子ドットと超格子バリアを用いたスピン受光ダイオードの円偏光受光特性	○矢野 龍弥 ¹ , 日置 拓実 ¹ , 江藤 亘平 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
22p-P10-14	22p-P10-14	ドット間結合を目指すCdSe量子ドット集積膜の作製	○(M2) 樋口 翔 ¹ , 葛谷 俊博 ² , 武田 圭生 ² , 渡邊 厚介 ³ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大, 2. 室工大, 3. 九大理工
22p-P10-15	22p-P10-15	RF-MBE法で成長したAlGaAsNのフォトルミネッセンス発光	○(M2) 南 奈津 ¹ , 井上 洗 ¹ , 塚崎 貴司 ¹ , 藤田 美樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
22p-P10-16	22p-P10-16	AlGaAs/GaAs超格子太陽電池のPL法による評価	○梅木 蒼生 ¹ , 有田 晴香 ¹ , 塚崎 貴司 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専

22p-P10-17		ナノコラムLEDにおける連続的なITO電極形成技術	○進藤 隆太 ¹ , 赤川 広海 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 野村 一郎 ^{2,3} , 本田 徹 ¹ , 富樫 理恵 ^{2,3} , 岸野 克巳 ²	1.工学院大, 2.上智大ナノテク, 3.上智大理工
22p-P10-18		臭化鉛ペロブスカイト物質における励起子-励起子散乱の観測と励起子物性の評価	○熊本 瑞貴 ¹ , 下迫 直樹 ² , 劉子豪 ³ , 五月女 真人 ⁴ , 近藤 高志 ^{3,4} , 樺田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1.上智大理工, 2.静岡大, 3.東大工, 4.東大先端研
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
9:00	23a-A305-1	Mie共鳴を示すシリコンナノ粒子をコアとする蛍光OFF/ON型ナノ粒子プローブの開発	○足立 将人 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工
9:15	E 23a-A305-2	Ultrahigh Porosity Photoluminescent Mesoporous Silicon with Greater than 50% Quantum Yields	○Bernard Gelloz ¹ , Leigh Canham ² , Koji Asaka ³ , Yuto Nakamura ¹ , Hideo Kishida ¹ , Lianhua Jin ⁴	1.Nagoya Univ., 2.Birmingham Univ., 3.Fukui Univ. Tech., 4.Yamanashi Univ.
9:30	23a-A305-3	反応促進溶媒を添加した有機溶媒中での多孔質Siの低温加熱破砕によるマルチカラー-Si量子ドットコロイドの作製	○小西 智貴 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 越田 信義 ²	1.法政大院理工, 2.農工大院共生
9:45	23a-A305-4	フアブリケーター型共振器を用いたシリコンナノ結晶コロイド薄膜の発光スペクトル制御	○(M1)野本 貴司 ¹ , 越田 信義 ² , 中村 俊博 ¹	1.法政大院理工, 2.農工大院共生
10:00	23a-A305-5	In ₂ O ₃ ナノ結晶の作製と光学的評価	○大山 樹生 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1.群馬大理工
10:15	23a-A305-6	遊星ボールミルを用いたAg ₂ ZnSnSe ₄ 結晶の作製	○海野 碧志 ¹	1.群馬大理工
10:30	奨 23a-A305-7	ペロブスカイト半導体の光学冷却に向けた高精度光サーモメトリーの開発	○大木 武 ¹ , 鈴木 健也 ¹ , 池野谷 和希 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1.千葉大理工
10:45	23a-A305-8	CuInS ₂ /ZnS量子ドットの発光型太陽集光装置への応用	○今給黎 祐 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
11:00	奨 23a-A305-9	狭帯域蛍光グラフェン量子ドットの蛍光ソルバトクロミズムおよび水分センシングへの応用	○(M2)越智 幸乃 ¹ , 片上 凜香 ¹ , 小椋 章弘 ¹ , 高尾 賢一 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
11:15	E 23a-A305-10	Improved Photoluminescence of Di, Tri, and Tetra-Aminobenzene Molecules Modified by Polyethyleneimine	○(M2)Haowei Tan ¹ , Yoshiki Iso ¹ , Tetsuhiko Isobe ¹	1.Keio University
11:30	23a-A305-11	六方晶窒化ホウ素 (h-BN) をシード層としたBaSnO ₃ 薄膜の作製	○高島 浩 ¹ , 稲熊 宜之 ² , 長尾 昌善 ¹ , 村上 勝久 ¹	1.産総研, 2.学習院大理工
11:45	奨 E 23a-A305-12	Effects of sintering temperature on optical properties of Ce-doped fluorapatite ceramics	○(M1)Abu Yousuf ¹ , Yuuki Mochizuki ¹ , Shigeto Hirai ¹ , Tomoya Ohno ¹ , Koji Morita ² , Byung-Nam Kim ² , Tohru Suzuki ² , Hiroaki Furuse ²	1.Kitami Inst. Tech., 2.NIMS
9/23(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:30	23p-A305-1	窒化炭素とテルビウムを用いる新規蛍光錯体の作製	○(M1)竹村 春輝 ¹ , 新美 尚広 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大学院理工学研究科
13:45	23p-A305-2	テルビウム配位高分子の作製とスピコート法による発光薄膜の作製	○陶山 航希 ¹ , 金川 晟也 ¹ , 上田 英明 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
14:00	23p-A305-3	β-ジクテンを主配位子としたユーロピウム錯形成による赤色蛍光材料の作製	○(M1)金川 晟也 ¹ , 陶山 航希 ¹ , 上田 英明 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
14:15	奨 23p-A305-4	Eu:Y ₂ O ₃ 組成傾斜薄膜の時間分解PL評価	○鈴木 静華 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1.日本大学
14:30	23p-A305-5	結晶成長後熱処理によるEr添加CeO ₂ の発光特性改善	○稲葉 智宏 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , 俵 毅彦 ¹ , 尾身 博雄 ⁴ , 山本 秀樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 眞田 治樹 ¹	1.NTT物性研, 2.NTTCS研, 3.日大, 4.大和大
14:45	23p-A305-6	Tm, Yb共賦活ストロンチウムアルミネート系蛍光体のダウンコンバージョン発光	○(M1)丸山 慶人 ¹ , 中村 俊博 ¹	1.法政大院理工
15:00		休憩/Break		
15:15	23p-A305-7	CaS:Yb ²⁺ における熱蛍光および近赤外光励起赤色発光	○(M2)西川 優大 ¹ , 奥野 剛史 ¹	1.電通大基盤理工
15:30	奨 23p-A305-8	電子線励起による熱ルミネッセンス測定法を用いたラップ単位の解析	○辻 耀佑 ¹ , 南野 良太 ¹ , 杉野 駿斗 ¹ , 古澤 条風 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1.金沢工大
15:45	23p-A305-9	CaTiO ₃ :Pr, Alの赤色残光特性に対する圧力効果及び励起位置依存性	○紅 駿介 ¹ , 三嶽 晶弘 ¹ , 五十嵐 綾香 ¹ , 上岡 隼人 ¹	1.日大文理
16:00	23p-A305-10	【注目講演】Ce ³⁺ 添加フッ化硫化物が示す特異的な近赤外発光の圧力依存性評価	○北川 裕貴 ¹ , 上田 純平 ²	1.産総研, 2.北陸先端大
16:15	23p-A305-11	ソルボサーマル法により作製したLaF ₃ :Ce ³⁺ の添加剤の効果	○石原 諒也 ¹ , 定盛 智紀 ¹ , ドロヒナ アナスタシア ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ¹	1.静岡大工
16:30	23p-A305-12	近接測定による単粒子蛍光体の光学特性評価	○高橋 向星 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1.物材機構
16:45	23p-A305-13	LSS法で探索された狭帯域リン酸塩蛍光体の粉末合成	○武田 隆史 ¹ , 小山 幸典 ¹ , 許 健 ¹ , 中西 貴之 ¹ , 原田 昌道 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1.物材機構
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
9/19(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	E 19a-D903-1	InP based solar cells with p-on-n configuration	○Hassanet Sodabanlu ¹ , Depu Ma ² , Gan Li ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Yoshiaki Nakano ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2}	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.School of Eng., Univ. of Tokyo
9:15	奨 19a-D903-2	電圧損失解析に基づく全天候型太陽電池の最適設計	○浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 中野 義昭 ² , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大工
9:30	奨 E 19a-D903-3	Numerical Investigation on InGaAs Front and Rear Hetero-Junction Solar Cells	○Depu Ma ¹ , Hassanet Sodabanlu ² , Gan Li ¹ , Meita Asami ¹ , Kentaroh Watanabe ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2} , Yoshiaki Nakano ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.RCAST, the Univ. of Tokyo
9:45	奨 19a-D903-4	自己組織化銀ナノ粒子を用いた表面光散乱構造による超薄膜GaAs太陽電池の高効率化	○土田 遼哉 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 浅見 明太 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
10:00	19a-D903-5	HVPE法を用いた超高速GaInP成長における自然超格子の評価	○大島 隆治 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 小関 修一 ² , 菅谷 武芳 ¹	1.産総研, 2.太陽日酸
10:15	19a-D903-6	InGaP太陽電池型中性子検出デバイスの高温下陽子線劣化挙動	○今泉 充 ¹ , 奥野 泰希 ² , 小林 知洋 ² , 鈴木 耕博 ³ , 石神 龍哉 ³	1.三条市大, 2.理研, 3.若狭湾エネ研
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-D903-7	常温接合を用いたIII-V族化合物半導体基板接合の低抵抗化	○西館 優太 ¹ , 久恒 主人 ¹ , 内田 和樹 ¹ , 山田 省吾 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大, 2.情報通信研究機構
11:00	19a-D903-8	電解めっき白金黒触媒を担持した3接合III-V族太陽電池の水素生成効率改善	○高田 悠史 ¹ , 荒井 智博 ¹ , 藤田 凌太郎 ¹ , 渋谷 大河 ¹ , 小宮山 大河 ¹ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大
11:15	19a-D903-9	高速成長による高密度GaSb/GaAs量子ドットの自己組織化成長	○樗木 悠亮 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1.東大先端研
11:30	奨 19a-D903-10	ダブルトンネル接合を利用したラチェット型アップコンバージョン太陽電池における電圧上昇効果	○松沢 光一郎 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
11:45	19a-D903-11	ZnTeO中間バンド型光電極におけるn型窓層材料の検討	○園山 天暉 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 池田 茂 ² , 田中 徹 ¹	1.佐賀大院理工, 2.甲南大
12:00	19a-D903-12	酸素濃度を部分的に変化させたClドープZnTeO中間バンド型太陽電池の光電変換特性	○谷 大樹 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1.佐賀大院理工
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
9:00	20a-C601-1	Cu(In,Ga)Se ₂ 光電極のアニール処理雰囲気が水分分解に与える影響	○植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
9:15	20a-C601-2	伝導帯下層を組成制御したCu(In,Ga)Se ₂ にC ₂ N ₄ を表面修飾した光電極がCO ₂ 還元と与える影響	○岡田 一真 ¹ , 植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
9:30	E 20a-C601-3	Tetrahedral π-SnS particles as photocatalyst for hydrogen production	○(D)Xiangxin Du ¹ , Isshin Sumiyoshi ¹ , Yoshitaro Nose ¹ , Shigeru Ikeda ²	1.Kyoto Univ., 2.Konan Univ.

9:45	20a-C601-4	光電子分光法を用いた(Ba,Sn)S薄膜の表面電子構造評価	○永井 武彦 ^{1,4} , 村田 秀信 ² , 川村 史朗 ³ , 反保 衆志 ¹ , 寺田 教男 ^{1,4}	1.産総研 省エネ部門, 2.大阪公立大, 3.物材機構, 4.鹿児島大
10:00	奨 20a-C601-5	バイアス印加PR法を用いたZnSnP ₂ 太陽電池中のpn界面評価	○住吉 孝心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1.京大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-C601-6	ベイズ最適化を用いたCIGS太陽電池の最適設計	○(M1)河西 竜輝 ¹ , 船木 顕広 ¹ , 福田 遼太郎 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東工大
10:45	奨 20a-C601-7	CIGS太陽電池のバルクおよび界面特性に対するAg添加の影響	○阿部 鷹介 ¹ , 福田 遼太郎 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東工大
11:00	奨 20a-C601-8	大気開放型CVD法を用いたIn ₂ S ₃ の作製およびCIGSe太陽電池への応用	○古牧 郁弥 ¹ , 船木 顕広 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東京工業大学
11:15	20a-C601-9	ZnMgO/CIGS界面の電子構造	○寺田 教男 ^{2,1} , 藤本 幸樹 ² , 永井 武彦 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 柴田 肇 ¹	1.産総研, 2.鹿児島大
11:30	20a-C601-10	硫黄粉末を用いた硫化法によるCu(In,Ga)S ₂ 太陽電池の作製	○(M2)柴田 智樹 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東工大
9/20(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P06-1	中間バンドをトンネル接合したタンデム太陽電池構造の提案とサブセル伝導帯間伝導電流の検証	○中尾 蒼矢 ¹ , 八木 修平 ¹ , 樗木 悠亮 ² , 岡田 至崇 ² , 宮 下直也 ³ , 矢口 裕之 ¹	1.埼玉大院理工, 2.東大先端研, 3.電通大院
	20p-P06-2	ZnO/MgO/CuBr _{1-x} I _x 透明微細構造太陽電池の構造最適化	○辻本 直也 ¹ , 落合 航也 ¹ , 玉井 大吉 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大
	20p-P06-3	光照射によるp型硫化スズ薄膜の導電率変化に対するNaFドーピングの効果	○中村 優月 ¹ , 伊藤 世那 ¹ , 大前 洗斗 ¹	1.釧路高専
	20p-P06-4	静電スプレー法の堆積条件が硫化スズ薄膜の組成比や配向性に与える影響	○堀 孝太 ¹ , 友野 恵介 ¹ , 大久保 慶人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
	20p-P06-5	窒素の導入が硫化処理後のSnS薄膜及びSnS太陽電池に与える影響	○土山 岳斗 ¹ , 堀 孝太 ¹ , 浦野 悟至 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
	20p-P06-6	3ゾーン管状炉を用いたSn-S雰囲気制御Cu ₂ SnS ₃ 薄膜成長法の最適化	○五十嵐 優穂 ¹ , 大橋 零 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大
	20p-P06-7	CdS層成膜時の(NH ₄) ₂ CS濃度がCu ₂ SnS ₃ 薄膜太陽電池の太陽電池特性に与える影響	○金井 綾香 ¹ , 齋藤 聡一郎 ² , 荒木 秀明 ² , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大, 2.長岡高専
	20p-P06-8	GeS ₂ 及びS雰囲気での硫化温度がCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜のフォロジエーや結晶構造などの諸特性に与える影響の調査	○大橋 零 ¹ , 五十嵐 優穂 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大
	20p-P06-9	二源系フラインチャネルミストCVD法によるCu-Sn-Ge-S系薄膜の作製	○齋藤 蓮 ¹ , 前田 裕孝 ¹ , 中島 和輝 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大
	20p-P06-10	In/Cu(In,Ga)Se ₂ の硫化処理によるIn ₂ S ₃ /CIGS系光電極が水分解に及ぼす影響	○浅野 颯太 ¹ , 岡田 一真 ¹ , 植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
	20p-P06-11	レーザを用いたCZTS化合物薄膜太陽電池の熱処理プロセス開発	○島宗 洋介 ¹ , 南雲 伶椰 ¹ , 神保 和夫 ¹	1.長岡高専
	20p-P06-12	Ag-Sn-S薄膜に対するH ₂ S雰囲気における熱処理温度の影響	○赤木 洋二 ¹ , 迫田 大貴 ¹ , 宗像 龍輝 ¹ , 間 老誠 ¹ , 吉永 京平 ¹ , 有馬 万琴 ¹ , 内村 友宏 ² , 荒木 秀明 ³	1.都城高専, 2.東北大学, 3.長岡高専

【CS.13】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3

9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	21a-D903-1	多接合化へ向けたワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の構築	○栗井 文康 ¹ , 樗木 悠亮 ² , 鯉田 崇 ³ , Giteau Maxime ⁴ , Collin Stéphane ⁴ , Guillemoles Jean-François ⁵ , 岡田 至崇 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1.東大総, 2.東大先端研, 3.産総研, 4.CNRS-C2N, 5.CNRS-IPVF
9:15	E 21a-D903-2	All perovskite tandem solar cells employing indium zinc oxide interconnect	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Yasuhiro Fujiwara ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
9:30	21a-D903-3	ワイドギャップペロブスカイトにおける組成・足場材料と電荷輸送特性との相関解明	○西久保 綾佑 ^{1,2} , Park Yieon ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.阪大 ICS-OTRI
9:45	21a-D903-4	高電圧・逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の開発	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{2,1}	1.東大先端研, 2.桐蔭大院工
10:00	奨 21a-D903-5	時空間分解分光による混晶ハライドペロブスカイト薄膜の光誘起相分離の研究	○(M2)大穀 裕介 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 中村 智也 ¹ , 金子 竜二 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 21a-D903-6	Influence of Substrates on CsPbBr ₃ Perovskite Deposited by Solution Process, a Step to Photon Up-conversion Solar Cells.	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Yoshida Koichiro ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ.
10:45	21a-D903-7	MPATによりSiウエハ表面に形成したテクスチャへのペロブスカイト成膜	○Yang Pengyu ¹ , Liu Peng ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.金沢大
11:00	21a-D903-8	アニール処理されたMoO ₃ 膜を有するペロブスカイト太陽電池を用いた水素生成検討	○藤田 凌太郎 ¹ , 川鍋 凛 ¹ , 菊池 優大 ¹ , 久恒 圭人 ¹ , 駒 澤 雄飛 ¹ , 宮島 晋介 ² , 村上 拓郎 ³ , 古郷 敦史 ³ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大, 2.東工大, 3.産総研
11:15	E 21a-D903-9	Investigation of the Mechanisms behind Enhanced Efficiency and Thermal Stability in Tin-Lead (SnPb) Perovskite Solar Cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Hiroshi Segawa ² , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-com, 2.Univ. of Tokyo
11:30	E 21a-D903-10	Light illumination stability improvement for Sn-Pb mixed perovskite solar cells through surface modification	○(DC)Yulu He ^{1,2} , Md. Emrul Kayesh ¹ , Muhammad Monirul Islam ² , Wasif Chowdhury ¹ , Towhid Hossain Chowdhury ¹ , Md. Abdul Karim ¹ , Siliang Cao ^{1,2} , Takeaki Sakurai ² , Ashrafal Islam ¹	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にごさいます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/19(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
10:00	奨 19a-B202-1	層状複合アニオン化合物Sr ₂ ZnCu ₂ Se ₂ O ₂ の成長メカニズム	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 岩佐 祐希 ² , 横田 有為 ³ , 石田 茂之 ² , Sugali Pavan Kumar Naik ¹ , 堀合 毅彦 ² , 吉川 彰 ³ , 西尾 太郎 ¹ , 永崎 洋 ² , 荻野 拓 ²	1.東京理科大学, 2.産総研, 3.東北大学
10:15	19a-B202-2	Pr ³⁺ 添加(La, Y) ₂ Si ₂ O ₇ バルク単結晶の光学およびシンチレーション特性	○(M1)阿部 柚佳 ^{1,2} , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 横田 有為 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 花田 貴 ² , 山路 晃広 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3}	1.東北工大, 2.東北大金研, 3.東北大NICHe
10:30	奨 19a-B202-3	Ce添加(La,Gd) ₂ Si ₂ O ₇ の発光の温度消光メカニズム解明	○堀合 毅彦 ¹ , Pejchal Jan ² , Nikl Martin ² , 横田 有為 ³ , 吉野 将生 ¹ , 吉川 彰 ^{1,3}	1.東北大NICHe, 2.チェコ物理研, 3.東北大金研
10:45	19a-B202-4	高感度・高分解能X線イメージング応用に向けたCeCl ₃ /NaCl/SrCl ₂ 共晶体シンチレータの開発	○鎌田 圭 ^{1,2} , 香澤 直子 ² , 佐々木 玲 ³ , 吉野 将生 ^{1,2} , 堀合 毅彦 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ^{1,2} , 山路 晃広 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1.東北大NICHe, 2.C&A, 3.東北大金研
11:00	19a-B202-5	フルオレン結晶の育成と発光特性評価	○山路 晃広 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大NICHe, 2.東北大金研

11:15	19a-B202-6	フラックス過剰溶液からの非線形光学結晶 CsLiB ₆ O ₁₀ の結晶成長	○松實 優斗 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,2} , 吉村 政志 ^{2,3}	1. 阪大院工, 2. 創品超光, 3. 阪大レーザー研
11:30	19a-B202-7	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶中における光散乱中心の熱処理に対する影響	○片岡 義博 ¹ , 松實 優斗 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 高澤 秀生 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,2} , 吉村 政志 ^{2,3}	1. 阪大院工, 2. 創品超光, 3. 阪大レーザー研
9/19(Tue.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
13:30	招 19p-B202-1	「分科内招待講演」 Fe-Ga磁歪合金の垂直ブリッジマン法による単結晶育成および表面加工技術の開発	○泉 聖志 ¹ , 井上 大洋 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 藤 井 源 ¹ , 北林 健人 ¹	1. 住友金属鉱山
14:15	19p-B202-2	Ru-Mo-W-Re合金結晶線材のDewetting マイクロ引き下げ法による育成および評価	○村上 力輝斗 ^{1,2} , 糸井 権香 ² , 米村 虎太郎 ^{1,3} , 鎌田 圭 ^{2,4} , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 佛C&A, 3. 東北大工, 4. 東北大NICHe
14:30	19p-B202-3	Ru-Mo-W単結晶線材のDewetting マイクロ引き下げ法による作製および電気抵抗率の組成依存性	○(M1) 米村 虎太郎 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ² , 糸井 権香 ³ , 鎌田 圭 ^{3,4} , 堀合 毅彦 ^{2,4} , 花田 貴 ^{2,4} , 山路 晃広 ^{2,4} , 吉野 将生 ^{2,4} , 佐藤 浩樹 ^{2,4} , 大橋 雄二 ^{2,4} , 黒澤 俊介 ^{2,4} , 横田 有為 ^{2,4} , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. C&A, 4. 東北大NICHe
14:45	19p-B202-4	共晶体構造を有する1.5インチ径Sn/SnSe熱電バルク結晶の育成	○横田 有為 ^{1,2} , 荻野 拓 ³ , 佐藤 浩樹 ⁴ , 奥野 敦 ⁴ , 堀合 毅彦 ² , 林直志 ⁵ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 産総研, 4. 三幸, 5. 東北大工
15:00	19p-B202-5	共晶体構造を有するMg ₂ Si/Si熱電結晶の局所構造制御と熱電特性	○(M2) 林直志 ^{1,2} , 横田 有為 ^{2,3} , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 山路 晃広 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 花田 貴 ² , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P04-1	高濃度B添加CZ-Si結晶育成における組成的過冷却発生の定量解析	○太子 敏則 ¹ , 福井 勇希 ¹	1. 信州大工
	21p-P04-2	混晶バルクSiGe結晶の機械的特性	○荒井 康智 ¹ , 内田 茂樹 ² , 片野 佳文 ² , 椿 浩二 ² , 片岡 正巳 ³ , 佐々木 新悟 ³ , 佐藤 靖則 ³ , 松村 億久 ³ , 小八重 竹夫 ³ , 川崎 拓也 ³	1. 宇宙航空研究開発機構, 2. トブコン, 3. ティーディーワイ
	21p-P04-3	Optical Floating Zone法を用いた[In _{0.7} Sn _{0.15} Zn _{0.15}]GaO ₃ (ZnO) ₂ の大型単結晶育成と物性評価	○小海 稜太郎 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大進
	21p-P04-4	バイカラースピネル(MgAl ₂ O ₄)の結晶成長	○人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹ , 渡邊 梨花 ¹ , 森 有沙 ¹	1. 東洋大理理工, 2. 東洋大工技研
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds				
9/23(Sat.) 14:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
14:30	奨 23p-A306-3	マイクロシェプロンレーザー走査法によるCu ₂ O膜中の単結晶帯成長	○(M1) 峰 将大 ¹ , 葉 文昌 ¹ , 小林 伸彦 ²	1. 島根大自然科学研究科, 2. カリフォルニア大学
14:45	23p-A306-4	InP基板上II-VI族半導体光デバイスに向けたZnCdSe/MgZnTeダブルヘテロ構造の作製と評価	○小沼 遼 ¹ , 梅田 恒 ¹ , 銭 増一 ¹ , 鈴木 優太 ¹ , 張 健一 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 / エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy				
9/20(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
9:30	20a-A311-1	InAs/GaAs(111)A赤外線検出器の特性評価	○間野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 宮崎 英樹 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. NIMS
9:45	20a-A311-2	3.3ミクロン帯共振型LED構造のMOVPE成長と光学特性評価	○荒井 昌和 ¹ , 本部 好記 ¹ , 前田 幸治 ¹	1. 宮崎大工
10:00	20a-A311-3	MOVPE法で作製した格子整合InAs/GaAsSb超格子の中赤外領域における発光の励起強度依存性	○前田 幸治 ¹ , 藤澤 剛 ² , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大学工, 2. 北大情報科学研
10:15	20a-A311-4	MOVPE法で作製したInAs基板上の歪補償InAsSb/InAsP超格子の中赤外発光	○疋田 賢史郎 ¹ , 本部 好記 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 20a-A311-5	ベイズ最適化による多結晶III-V族半導体薄膜の熱電性能向上	○石山 隆光 ^{1,2} , 野沢 公暉 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
11:00	20a-A311-6	微傾斜GaAs基板上にALE法を用いて成長方向と面内方向にN分布を制御したGaAsN薄膜の作製	○平川 翔太 ¹ , 河野 将大 ¹ , 高木 俊作 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工
11:15	奨 20a-A311-7	III-V/Si集積に向けたSOI(001)基板上InP横方向MOVPE選択成長	○本間 寛弥 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 開 達郎 ¹ , 瀬川 徹 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT
11:30	20a-A311-8	MOVPE選択成長法によるウルツ鉱型InP薄膜成長と評価	○東 佑樹 ¹ , 鄭 子ヨウ ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北海道大
9/20(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)				
13:30	20p-A311-1	<111>A方位持つInPナノワイヤの自己触媒法配列成長	○章 国強 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 日比野 浩樹 ³ , 後藤 秀樹 ⁴ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT物性研, 2. NTTナノフォトセンタ, 3. 関西学院大, 4. 広島大
13:45	20p-A311-2	MBE法による通信帯域発光波長を有するGaAs/GaInAs/GaAsコアマルチシェルナノワイヤのパターン基板上VLS成長	○中間 海音 ^{1,2} , 行宗 詳規 ² , 肥後 昭男 ⁴ , 石川 史太郎 ^{1,2}	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ, 3. 愛媛大工, 4. 東大d.lab
14:00	20p-A311-3	GaAsナノワイヤにおける窒素パッシベーションとアニール処理の光学特性への影響	○橋本 英季 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 中間 海音 ^{1,2} , 石川 史太郎 ^{1,2}	1. 北大情科院, 2. 北大量集積セ
14:15	20p-A311-4	4inch GaAs基板上における高均一InAs量子ドットの成長	○島山 大輝 ¹ , 成毛 環美 ¹ , 西 研一 ¹ , 大西 裕 ¹ , 武政 敬三 ¹	1. 株式会社QDレーザ
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-A311-5	転移学習を適用したRHEEDパターン分類モデルの開発	○權 晋寛 ¹ , 角田 雅弘 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子, 2. アイオーコア
15:00	20p-A311-6	Co-doping手法によるInAs/GaAs量子ドットの高温PL特性の向上	○角田 雅弘 ^{1,2} , 權 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子, 2. アイオーコア
15:15	20p-A311-7	希薄窒化物半導体量子ドットの作製と光学特性の評価	○森田 彩乃 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
15:30	20p-A311-8	AlGaAsバリアに埋め込まれたInGaAs量子ドットの時間分解門偏光発光特性	○野村 駿介 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 21p-P05-1	Effect of Low As Flux Annealing to the 2D-3D Transition of SML Nanostructures	○(PC) Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1. Toyota Tech. Inst.
	21p-P05-2	水分量計測応用を目指した1.4-μm帯発光二層積層InAs量子ドット	○奥野 光基 ¹ , 横田 起季 ¹ , ハドソン 勇気 カール ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1. 和歌山大シス工
	21p-P05-3	GaAsスベーパー層の成長中断を設けた多層InGaAs量子ドットの円偏光発光特性	○近藤 直 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
	21p-P05-4	ガリウム酸化膜を利用して形成されるナノピットのサイズ制御(2)	○(M2) 小野 玄樹 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1. 日工大
	21p-P05-5	光学測定に基づく低温成長In _{0.9} Ga _{0.1} As _{1-x} Bi _x のバンド端ゆらぎの解析	○荒川 竜芳 ¹ , 梅西 達哉 ¹ , 齋藤 聖哉 ¹ , 西 優作 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 行宗 詳規 ² , 石川 史太郎 ³	1. 広大先進理工, 2. 愛媛大理工, 3. 北大量集積
	21p-P05-6	ゲルマニウム・GaAs基板上に分子線エピタキシー成長したInSb膜のフォトルミネッセンス測定	○牛頭 信一郎 ¹	1. 産総研

21p-P05-7	有効質量近似を用いた数値計算による積層InSb量子ドットの発光エネルギー	○小野田 悠人 ¹ , 亀岡 俊貴 ¹ , 桑原 笑明 ¹ , 三田 泰継 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 遠藤 聡 ¹	1. 東理大先進工
21p-P05-8	LT-InSbを用いたGaAs基板上InAs _{1-x} Sb _x 薄膜成長と評価	○三田 泰継 ¹ , 小関 敬祐 ¹ , 桑原 笑明 ¹ , 小野田 悠人 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大先進工
21p-P05-9	DCスパッタ法によるInSb _{1-x} N _x 薄膜の成長条件の検討	○藤川 紗千恵 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大学院理工
21p-P05-10	ダイヤモンド基板上へのGaAs MBE成長	○(M1C)木内 翔也 ¹ , 大島 龍司 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1. 日工大
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals			
9/19(Tue.) 10:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)			
10:15	19a-B101-1 III-V族希薄化合物半導体混晶における平衡偏析係数と動的偏析係数の関係	○望月 和浩 ¹ , 太田 博 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
10:30	19a-B101-2 MOVPE成長c面窒化物半導体組成の基板オフ角依存性のBCF理論及びキック偏析モデルに基づく解析	○望月 和浩 ¹ , 太田 博 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
10:45	19a-B101-3 反応経路自動探索によるトリメチルガリウム分解過程の理論解析	○杉山 佳奈美 ¹ , 草場 彰 ²	1. 京大院工, 2. 九大応力研
11:00	奨 19a-B101-4 InN MOVPE成長におけるTMI分解・反応経路の理論的解析	○(M2)長嶋 佑哉 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 新田 州吾 ² , 草場 彰 ³ , 寒川 義裕 ³ , 白石 賢二 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 九大応力研
11:15	19a-B101-5 III族窒化物半導体中の励起子間に働く熱的相互作用	葛野 彩未 ¹ , ○小田 将人 ^{1,2}	1. 和歌山大学
11:30	19a-B101-6 GaN(0001)および(000-1)表面における酸素吸着の理論解析: 面方位依存性の検討	○秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1. 三重大院工
11:45	19a-B101-7 β-Nb ₂ N/AlN超格子構造における界面の電子状態の解析	○河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 小林 篤 ²	1. 三重大院工, 2. 東京理科大
9/19(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)			
13:30	招 19p-B101-1 「分科内招待講演」紫外線を利用した水処理技術の最前線	○小熊 久美子 ¹	1. 東京大工
14:00	19p-B101-2 障壁層Al組成減減による遠紫外LEDの発光効率向上	○上杉 謙次郎 ^{1,2} , 市川 修平 ^{3,4} , 中村 孝夫 ⁵ , 土谷 正彦 ⁶ , 小島 一信 ³ , 三宅 秀人 ³	1. 三重大研基機構, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 阪大院工, 4. 阪大電顕セ, 5. 三重大院工, 6. スタンレー電気
14:15	奨 19p-B101-3 221.5 nm far-UVC AlGaIn LEDにおけるEQE0.008%動作の実現	○(M1)中村 勇稀 ^{1,2} , 住司 光 ^{1,3} , 藤川 紗千恵 ^{2,1} , 矢口 裕之 ² , 遠藤 聡 ³ , 藤代 博記 ³ , 祝迫 恭 ⁴ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 埼玉大, 3. 東京理科大, 4. 日本タンクスステン
14:30	19p-B101-4 反射PhC搭載232nm UVC-LEDにおける3.9倍の高効率化の実現	○鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵里子 ¹ , 篠原 秀敏 ² , 上村 隆一郎 ³ , 長田 大和 ³ , 福田 真之 ³ , 長野 丞 ⁴ , 大神 裕之 ⁵ , 祝迫 恭 ⁵ , 川原 実 ⁶ , 山田 雅人 ⁶ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 芝浦機械, 3. アルバック, 4. 大日本印刷, 5. 日本タンクスステン, 6. 信越化学工業
14:45	19p-B101-5 p型側組成傾斜層を用いた230nm far-UVC AlGaIn系LEDの高効率動作	○前田 哲利 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 日本タンクスステン
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 19p-B101-6 サファイア基板上AINテンプレートに対するAIN中間層膜厚の影響	○(M2)可知 朋晃 ¹ , 高畑 勇汰 ¹ , 岡 龍乃介 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 齋藤 義樹 ² , 奥野 浩司 ²	1. 名城大・理工, 2. 豊田合成
15:30	奨 19p-B101-7 化学機械研磨したAlGaIn上にホモエピタキシャル再成長	○(M1)山田 凌矢 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 服部 光希 ¹ , 西林 到真 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大学理工, 2. 三重大・院・工
15:45	奨 19p-B101-8 AlGaIn系UV-B LEDにおけるシャープなヘテロ界面形成に関する検討	○(M2)近藤 涼輔 ¹ , 服部 光希 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大学・理工, 2. 三重大・院・工
16:00	奨 19p-B101-9 飽和蒸気圧水でAl _{0.35} Ga _{0.65} Nを処理することにより形成された変質層の解析	○松原 衣里 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 西林 到真 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 服部 光希 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 小林 信太郎 ³ , 山本 泰司 ³ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大学理工, 2. 三重大・院・工, 3. (株)リガク
16:15	奨 19p-B101-10 AlGaIn系UV-B波長レーザダイオードの深さ分解ナノビームX線回折	○谷口 翔太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , 岩谷 素顕 ³ , 三宅 秀人 ⁴ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. 名城大, 4. 三重大院工
16:30	休憩/Break		
16:45	19p-B101-11 225 nm far-UVC LEDの高効率化に向けたn-AlGaIn層の検討	○桐原 大河 ^{1,2} , 鹿嶋 行雄 ¹ , 矢口 裕之 ² , 祝迫 恭 ³ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 埼玉大学院理工, 3. 日本タンクスステン
17:00	19p-B101-12 230 nm AlGaIn far-UVC LEDの発光効率の量子井戸構造依存性	○(M1)永田 裕弥 ^{1,2} , 仲元 寺 郁弥 ^{1,2} , 前田 哲利 ¹ , 藤川 紗千恵 ^{1,2} , 矢口 裕之 ² , 祝迫 泰 ³ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 埼玉大学院理工, 3. 日本タンクスステン
17:15	奨 19p-B101-13 Mg添加Al _{0.35} Ga _{0.65} Nコンタクト/組成傾斜AlGaIn構造の電気的特性	○(M2)高畑 勇汰 ¹ , 可知 朋晃 ¹ , 藤田 真帆 ¹ , 浜島 直紀 ¹ , 岡 龍之介 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 齋藤 義樹 ² , 奥野 浩司 ²	1. 名城大・理工, 2. 豊田合成株式会社
17:30	19p-B101-14 高Al組成n型AlGaInにおけるV系オーミックコンタクトの電気的特性	○江端 一晃 ¹ , 廣木 正伸 ¹ , 館野 功太 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT物性研
17:45	奨 19p-B101-15 超短パルスレーザ励起におけるα面GaN垂直微小共振器デバイスからの428 nm第二高調波発生	○(DC)南部 誠明 ^{1,2} , 中原 智裕 ^{1,2} , 安田 悠馬 ^{1,2} , 藤原 康文 ¹ , 斗内 政吉 ³ , 上向 正裕 ^{1,2} , 谷川 智之 ^{1,2} , 片山 竜二 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大OTRIスピン, 3. 阪大レーザ研
9/20(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)			
9:00	20a-B101-1 Pore-assisted separation 法によるGaN自立基板の製作	○横山 正史 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 森 久 ¹ , 今野 泰一郎 ¹ , 藤倉 序章 ¹	1. 住友化学株式会社
9:15	20a-B101-2 HVPE・THVPEハイブリッド法によるGaN高温・高速成長	○根本 幸太 ¹ , Xingxing Pan ¹ , 村上 尚 ²	1. 東京農工大院工, 2. 東京農工大BASE
9:30	20a-B101-3 Sn添加GaNのHVPE成長に向けた熱力学的検討	○大西 一生 ¹ , 濱崎 乾輔 ² , 藤元 直樹 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 渡邊 浩崇 ¹ , 本田 善央 ^{1,3,4} , 天野 浩 ^{1,3,4}	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 名大Dセンター, 4. 名大IAR
9:45	奨 20a-B101-4 高電子密度Sn添加GaNのHVPE成長	○濱崎 乾輔 ¹ , 大西 一生 ² , 新田 州吾 ² , 藤元 直樹 ² , 渡邊 浩崇 ² , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IAR, 3. 名大Dセンター, 4. 名大IAR
10:00	20a-B101-5 HVPE法による高抵抗ZnドープGaN結晶成長	○尾谷 卓史 ¹ , 磯 憲司 ¹ , 大島 祐一 ² , 池田 宏隆 ¹ , 望月 多恵 ¹ , 泉 沢 悟 ¹	1. 三菱ケミカル, 2. 物材機構
10:15	20a-B101-6 AlNのHVPEホモエピタキシャル成長におけるV/III比の影響	○坂野 秀将 ¹ , 後藤 健 ¹ , 山本 玲緒 ² , 永島 徹 ² , Boćkowski Michał ^{3,4} , 山田 敦史 ⁵ , 熊谷 義直 ^{1,3}	1. 東京農工大院工, 2. (株)トクヤマ, 3. 東京農工大IGIR, 4. ゴーランド科学アカデミー, 5. 富士通 (株)
10:30	休憩/Break		
10:45	招 20a-B101-7 「分科内招待講演」OVPE法を用いたGaNのエピタキシャル成長とパワーデバイス応用	○宇佐美 茂佳 ¹ , 東山 律子 ¹ , 滝野 淳一 ² , 太田 博 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 今西 正幸 ¹ , 隅 智亮 ² , 岡山 芳央 ² , 三島 友義 ³ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁵ , 吉村 政志 ⁵ , 秦 雅彦 ⁶ , 伊勢村 雅士 ⁷ , 天野 浩 ⁸ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. パナソニックホールディングス (株), 3. 法政大学, 4. 名大未来研, 5. 阪大レーザ研, 6. 伊藤忠プラスチック (株), 7. (株)創晶應心
11:15	奨 20a-B101-8 OVPE-GaN成長における雰囲気加熱方式を用いた大ピット抑制	○(M2)櫻井 悠貴 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 隅 智亮 ² , 滝野 淳一 ² , 岡山 芳央 ² , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 伊勢村 雅士 ⁵ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. パナソニックホールディングス (株), 3. 阪大レーザ研, 4. 伊藤忠プラスチック (株), 5. (株)創晶應心
11:30	奨 20a-B101-9 Naフラックス法におけるGaN結晶低転位化に向けたメルトバック表面上成長条件の検討	○鷲田 将吾 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 濱田 和真 ¹ , Tandryo Ricksen ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザ研
11:45	20a-B101-10 Naフラックス法におけるFFC技術を用いた半極性(20-21)面GaN結晶の平坦化	○北野 春来 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 濱田 和真 ¹ , Tandryo Ricksen ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザ研

12:00	招 20a-B101-11	「講演奨励賞受賞記念講演」 バルク GaN の最高移動度の更新と室温移動度の特異な振る舞い	○金木 奨太 ¹ , 今野 泰一郎 ¹ , 木村 健司 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ^{2,3} , 須田 淳 ^{3,4} , 藤倉 序章 ¹	1. 住友化学, 2. 京大院工, 3. 名大院工, 4. 名大未来研
9/20(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:30	20p-B101-1	エチレンジアミンを加えた Mist CVD 法による Cu ₃ N 薄膜成長	○(M2) 吉田 将吾 ¹ , 大村 和世 ² , 永井 裕己 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 正橋 直哉 ² , 本田 徹 ¹	1. 工学院大, 2. 東北大 金研
13:45	20p-B101-2	マグネトロンスパッタリング成長における c-BN 相の成長機構	○平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性研
14:00	奨 20p-B101-3	MOVPE 法を用いた BN 成長における AlN テンプレート極性の影響	○(M2) 大石 悠翔 ¹ , 肖 世玉 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 秋山 亨 ¹ , 三宅 秀人 ¹	1. 三重大院工, 2. 院地域イノベ, 3. 研究基盤推進機構
14:15	20p-B101-4	炭素フリー原料を用いてサファイア基板上に CVD 成長させた hBN 薄膜に混在する多形 BN の空間分解カソードルミネッセンス評価	○秩父 重英 ¹ , 梅原 直己 ² , 原 和彦 ² , 嶋 紘平 ¹	1. 東北多元研, 2. 静大電子研創造科学院
14:30	20p-B101-5	斜め研磨加工を用いた B GaN 薄膜の光学特性評価	○小関 凌也 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 伊藤 哲 ^{1,3} , 嶋 紘平 ² , 秩父 重英 ² , 中野 貴之 ^{1,3}	1. 静大院工, 2. 東北多元研, 3. 静大電研
14:45	20p-B101-6	過酷環境下での動作を目指した B GaN ダイオードの作製と諸特性評価	○工藤 涼兵 ¹ , 櫻井 辰大 ¹ , 川崎 晟也 ² , 岸下 徹一 ³ , 櫻井 良憲 ⁴ , 八島 浩 ⁴ , 牧野 高敏 ⁵ , 大島 武 ⁵ , 本田 善央 ⁶ , 天野 浩 ⁶ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁷ , 中野 貴之 ^{1,7}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 高エネ研, 4. 京大複合研, 5. 量研, 6. 名大 IMASS, 7. 静大電研
15:00	20p-B101-7	Si 基板及び QST 基板上への B GaN 成長を用いた中性子検出器の作製と評価	○(M2) 西川 瞬 ¹ , 橋本 優作 ¹ , 川崎 晟也 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 伊藤 範和 ⁵ , 田中 岳利 ⁵ , 中原 健 ⁵ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁶ , 中野 貴之 ^{1,6}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名大 IMASS, 5. ローム, 6. 静大電研
15:15	休憩/Break			
15:30	20p-B101-8	誘電体薄膜と金属ナノ構造を用いた InGa _N /Ga _N 量子井戸の高効率発光	○岡本 晃一 ¹ , 垣内 晴也 ¹ , 亀井 勇希 ¹ , 三戸田 健太 ¹ , 藤岡 宏輔 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ²	1. 阪大院工, 2. 京大院工
15:45	20p-B101-9	銀プラズモニック結晶の導入によるハニカム格子 InGa _N ナノコラムの赤色発光増強とその特性評価	○白鳥 遼磨 ¹ , 山田 純平 ^{2,3} , 岡本 晃一 ⁵ , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克己 ³ , 大音 隆男 ¹	1. 山形大理理工, 2. 慶應大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 上智大理工, 5. 阪大院工
16:00	20p-B101-10	トポロジカル構造を用いた InGa _N 系フォトニクスの開発	○井村 将隆 ¹ , 桑 立愛 ¹ , 武田 良彦 ¹ , 長尾 忠昭 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 中津川 啓治 ¹ , 菊宿 俊風 ¹ , 古月 暁 ¹	1. 物材機構
16:15	20p-B101-11	窒化物半導体ナノワイヤのトップダウン法による作製	○館野 功太 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 佐々木 智 ¹ , 江端 一晃 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT NPC
16:30	20p-B101-12	下地 n-GaN 形状制御によるナノテンプレート選択成長 InGa _N /Ga _N ナノコラムの発光特性	○工藤 駿介 ¹ , 吉村 賢哉 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 岸野 克己 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク
16:45	休憩/Break			
17:00	20p-B101-13	異なる発光面積を有する GaInN/GaN 系多重量子殻 LED の光学特性	○(M2) 稲葉 颯磨 ¹ , Lu Weifang ² , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 服部 祐汰 ¹ , 久保田 光星 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2. 廈門大学
17:15	奨 20p-B101-14	n 型 GaInN 六角ナノピラミッド上赤色 GaInN 系多重量子殻の成長と光学特性	○島 綾香 ¹ , Weifang Lu ² , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 服部 祐汰 ¹ , 久保田 光星 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大, 2. 廈門大
17:30	奨 20p-B101-15	量子殻 GaN 系 LD のトンネル接合層の炉内その場活性化アニール条件の最適化	○高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 島 綾香 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 久保田 光星 ¹ , 服部 祐汰 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
17:45	奨 20p-B101-16	端面コーティングした n-GaN 埋め込み型量子殻 LD 構造の発光特性	○伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 島 綾香 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 久保田 光星 ¹ , 服部 祐汰 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 野中 健太郎 ² , 倉岡 義孝 ² , 吉野 隆史 ²	1. 名城大理工, 2. 日本ガイシ研究開発本部
9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
9:00	奨 21a-B101-1	光無線給電システムに向けた自立 GaN 基板上 GaInN 系受光素子の作製と特性評価	○藤澤 孝博 ¹ , Nan Hu ¹ , 小嶋 智輝 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
9:15	21a-B101-2	InGa _N 光電変換素子を用いた光無線給電の検討	○古賀 誠啓 ¹ , 洪井 駿昌 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 青山 怜央 ¹ , 野口 尊央 ¹ , 林 駿希 ¹ , 藤澤 孝博 ² , 伊井 詩織 ⁴ , 渡邊 琉加 ⁴ , 深町 俊彦 ³ , 難波江 宏一 ³ , 三好 実人 ² , 竹内 哲也 ⁴ , 上山 智 ⁴ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 名古屋工大, 3. ウシオ電機, 4. 名城大
9:30	奨 21a-B101-3	ゲートリセス領域を有する高 Al 組成 AlGa _N チャネル HEMT のノーマリーオフ動作	○中岡 樹 ¹ , 漆山 真 ¹ , 久保田 悦司 ² , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 中村 孝夫 ¹ , 三宅 秀人 ¹	1. 三重大院工, 2. 三重大院イノベ, 3. 三重大研究基盤推進機構
9:45	21a-B101-4	スパッタ法により作製した AlN/Al _{0.6} Ga _{0.4} N/AlN HEMT の耐圧特性評価	○(D) 前田 亮太 ¹ , 小坂 鷹生 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
10:00	21a-B101-5	AlN/AlGa _N マルチチャネル構造ショットキーバリアダイオード	○小坂 鷹生 ¹ , 前田 亮太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
10:15	21a-B101-6	AlN/n-SiC バルク音響共振器のミリ波帯動作	○黒子 めぐみ ¹ , 畑中 大樹 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 21a-B101-7	PEDOT:PSS を正孔輸送層に用いた GaInN 系青色 LED	○加藤 悠真 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理理工
11:00	21a-B101-8	窒化物半導体緑色レーザー特性における端面反射率の影響	○白井 広大 ¹ , 東 莉大 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
11:15	21a-B101-9	空気/GaN 高反射率 DBR を装荷した InGa _N 系 MQW レーザの特性解析	○佐藤 秀哉 ¹ , 早野 大樹 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリソニック研究センター, 3. 上智大半導体研
11:30	奨 21a-B101-10	GaN 横型擬位相整合光子対発生デバイスに向けた高次導波モード励起グレーティング結合器	○古川 裕也 ¹ , 本田 啓人 ¹ , 池田 和久 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
11:45	21a-B101-11	表面活性化接合法で作製した GaN/GaN 界面近傍のケルビン・プローブ・フォース顕微鏡による断面計測	○文 思翰 ¹ , 澤井 一樹 ¹ , 梁 劍波 ³ , 重川 直輝 ³ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 大阪公立大院工
9/21(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:30	21p-B101-1	スパッタ法を用いて作製した高濃度 Ge 添加 n 型 GaN 薄膜の光学特性評価	○内藤 愛子 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
13:45	21p-B101-2	スパッタ法による Ge 添加 AlGa _N 薄膜の成長と評価	○内藤 愛子 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
14:00	21p-B101-3	スパッタ法により形成した n 型縮退 GaN トンネル接合コンタクト LED の低電圧動作	○Hwang Jeongeui ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
14:15	21p-B101-4	MOCVD 法とスパッタ法で再成長した n ⁻ -GaN を用いた N 極性 GaN HEMT のオーミックコンタクトの比較	○平崎 貴英 ¹ , 早坂 明泰 ¹ , 岡田 政也 ¹ , 眞壁 勇夫 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工
14:30	21p-B101-5	ECR スパッタ法を使用した GaN 薄膜の成膜に関する研究	○鳥居 博典 ^{1,2} , 田中 こずえ ¹ , 松井 伸介 ²	1. JSW アフティ, 2. 千葉工業大学
14:45	休憩/Break			
15:00	21p-B101-6	ScAlMgO ₄ 基板上 InGa _N の RF-MBE 成長における In 組成制御	○出浦 桃子 ¹ , 久保 祐太 ² , 山田 泰弘 ² , 藤井 高志 ² , 荒木 努 ²	1. 立命館大 R-GIRO, 2. 立命館大理理工
15:15	21p-B101-7	ScAlMgO ₄ 基板上 RF-MBE 成長 InGa _N 薄膜の極微構造評価	○山田 泰弘 ¹ , 久保 祐太 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 出浦 桃子 ² , 藤井 高志 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO

15:30	21p-B101-8	(10-11)上GaInN/GaN MQWs成長による高効率赤色発光	○赤川 広海 ¹ , 山田 純平 ² , 山口 智広 ¹ , 富樫 理恵 ^{2,3} , 尾沼 猛儀 ¹ , 野村 一郎 ^{2,3} , 本田 徹 ¹ , 岸野 克巳 ²	1. 工学院大, 2. 上智大ナノテク, 3. 上智大理工
15:45	21p-B101-9	ナノテンプレート選択成長法によるSi(111)基板上InGaIn/GaNナノコラム成長	○星野 航太 ¹ , 吉村 賢哉 ¹ , 高橋 昂司 ¹ , 工藤 駿介 ¹ , 山田 純平 ² , 富樫 理恵 ^{1,2} , 岸野 克巳 ²	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
16:00	21p-B101-10	その場XRD-RSMを用いたGaInN Buffer層挿入GaInN RF-MBE成長 - GaInNの成長温度依存性 -	○(M2)竹内 丈 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 大熊 豪 ¹ , 横山 晴香 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 名西 徳之 ³	1. 工学院大学, 2. 量研, 3. 立命館大学
16:15		休憩/Break		
16:30	21p-B101-11	InGaIn熱電薄膜の結晶成長と特性評価	○出浦 桃子 ¹ , 服部 翔太 ² , 荒木 努 ²	1. 立命館大R-GIRO, 2. 立命館大院理工
16:45	奨 21p-B101-12	InAlN熱電薄膜のRF-MBE成長	○服部 翔太 ¹ , 荒木 努 ¹ , 出浦 桃子 ²	1. 立命館大院理工, 2.R-GIRO
17:00	奨 21p-B101-13	グラフェンナノパターンマスクを用いたr面サファイア基板上でのa面GaInNマイクロチャンネルエピタキシーの検討	○横井 稜也 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 長村 皓平 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
17:15	奨 21p-B101-14	マイクロシェブロンレーザー走査法によるGaInN膜中の単結晶帯成長	○(M1)岡本 和士 ¹ , 吉田 浩貴 ¹ , 葉 文昌 ¹	1. 島根大学 自然科学研究科
17:30	21p-B101-15	RF-MBE法を用いた低温AlN成長のAl/N比依存性	○河上 結馬 ¹ , 荒木 努 ¹ , 出浦 桃子 ²	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO
17:45	奨 21p-B101-16	AINテンプレート基板を用いたAINリモートエピタキシー予備実験	○(M2)長村 皓平 ¹ , 横井 稜也 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P06-1	UHVスパッタエピタキシー法による立方晶GaInN層の成長	○永山 陸 ¹ , 三根 秀斗 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	21p-P06-2	減圧CVD法で作製した六方晶窒化ホウ素薄膜のポストアニール	○大石 泰己 ¹ , 青池 琉希 ¹ , 太田 颯真 ¹ , 高橋 悠真 ¹ , 竹村 晃 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{1,2,3}	1. 静岡大院, 2. 大学院医工学研究科, 3. 静岡大電研
	21p-P06-3	a面サファイア上への六方晶窒化ホウ素の減圧CVD	○太田 颯真 ¹ , 大石 泰己 ¹ , 青池 琉希 ¹ , 高橋 悠真 ¹ , 竹村 晃 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{1,2,3}	1. 静岡大院, 2. 光医工研, 3. 電子工研
	21p-P06-4	エピタキシャルAIN膜上への六方晶窒化ホウ素の減圧CVD	○青池 琉希 ¹ , 大石 泰己 ¹ , 太田 颯真 ¹ , 高橋 悠真 ¹ , 竹村 晃 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{1,2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大医工研, 3. 静岡大電子研
	21p-P06-5	Bイオン注入およびGaIn:Geスパッタ膜を活用したマイクロLEDの作製	○奥井 歩夢 ¹ , 西垣 尚太郎 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 白井 雅紀 ² , 小林 宏樹 ³ , 関口 寛人 ¹	1. 豊技大, 2.ALLOS, 3. アルバック
	21p-P06-6	(0001)面InGaInフォトダイオードにおける組成傾斜層の光励起キャリア局在抑制効果	○道上 平士郎 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 松田 祥伸 ³ , 船戸 充 ³ , 川上 養一 ³ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 京大院工
	21p-P06-7	c面活性層ナノコラムの貫通転位発生メカニズム	○赤坂 康一郎 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 両角 浩一 ¹ , 宮澤 弘 ¹ , 塚 泰斗 ¹ , 野田 貴史 ¹ , 富樫 理恵 ² , 岸野 克巳 ²	1. セイコーエプソン(株), 2. 上智大ナノテク
	21p-P06-8	半極性面GaInN活性層を有する赤色発光ナノコラムの構造評価	○赤塚 泰斗 ¹ , 掛村 康人 ¹ , 山田 純平 ² , 両角 浩一 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 赤坂 康一郎 ¹ , 野田 貴史 ¹ , 富樫 理恵 ² , 岸野 克巳 ²	1. セイコーエプソン(株), 2. 上智大ナノテク
	21p-P06-9	2段階ウェットエッチング法における陽極酸化n-GaNの電気伝導特性解析	○神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	21p-P06-10	AlGaIn/GaNリセス構造の高温電気特性評価	○木村 充晃 ¹ , 高橋 智秀 ¹ , 鶴巻 綾 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	21p-P06-11	表面パッシベーション用SiN膜の絶縁性制御	○鳥井 理玖 ¹ , 村山 悠稀 ¹ , 高橋 智秀 ¹ , 鶴巻 綾 ¹ , 木村 充晃 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	21p-P06-12	光熱偏向分光法による窒化物系混晶半導体薄膜の光・熱物性評価に関する理論的検討	○野村 麻友 ¹ , 野田 幸樹 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1. 名城大院理工
	21p-P06-13	岩塩構造AlScNのバンドアライメント	○太田 優一 ¹ , 井村 将隆 ²	1. 都産技研, 2. 物材機構
	21p-P06-14	第一原理計算による窒化アルミニウム上での窒化ニオブの結晶成長初期段階の解明	○(M2)中越 龍司 ¹ , 小田 将人 ¹	1. 和歌山大シス工
9/22(Fri.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)		
9:00	22a-B101-1	InN成長におけるサファイア基板表面への窒素プラズマ処理の効果	○後藤 高寛 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 清水 鉄司 ¹ , 山田 永 ¹ , 井手 利英 ¹ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研
9:15	E 22a-B101-2	Hybrid quantum-well InGaIn red LEDs studied by correlative micro-photoluminescence spectroscopy	○(D)Zhaozong Zhang ¹ , Ryota Ishii ¹ , Kanako Shojiki ¹ , Mitsuru Funato ¹ , Daisuke Iida ² , Kazuhiro Ohkawa ² , Yoichi Kawakami ¹	1. Kyoto Univ., 2. KAUST
9:30	22a-B101-3	アンモニアを用いたFace-to-faceアニールによるInGaInの気相マストランスポート	○中田 敦士 ¹ , 佐々木 彩乃 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学
9:45	奨 22a-B101-4	Al原料で処理したサファイア基板上への低温緩衝層フリーなGaIn成長	○竹村 幸大 ¹ , 福井 崇人 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
10:00	奨 22a-B101-5	GaN基板上緑色GaInN量子井戸における障壁層の検討	○野津 浩太郎 ¹ , 中野 元基 ¹ , 渡邊 琉加 ¹ , 柳川 光樹 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 野中 健太郎 ² , 倉岡 義孝 ² , 吉野 隆史 ²	1. 名城大理工, 2. 日本ガイシ
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 22a-B101-6	水素クリーニングを用いた高品質AllnN下地層	○西川 大智 ¹ , 柴田 夏奈 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 小林 憲汰 ¹ , 渡邊 琉加 ¹ , 柳川 光樹 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
10:45	奨 22a-B101-7	AlGaIn量子井戸形成時における成長中断の影響	○(M1)岡 龍乃介 ¹ , 可知 朋晃 ¹ , 高畑 勇太 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 奥野 浩司 ² , 齋藤 義樹 ²	1. 名城大理工, 2. 豊田合成株式会社
11:00	22a-B101-8	アンモニアフリー高温MOCVD法による窒素極性AINの成長	○沈 旭強 ¹ , 児島 一聡 ¹	1. 産総研
11:15	奨 22a-B101-9	N極性GaIn/AlGaIn/AIN構造の電気特性の関係	○宮本 弥風 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 小脇 岳士 ¹ , 稲原 大輔 ¹ , ザブリ アイナ ヒヤマ ¹ , 藤井 開 ¹ , 木本 大星 ¹ , ニノ木 亮祐 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学
11:30	奨 22a-B101-10	N極性面AINの結晶品質がGaIn/AIN構造の電気特性に及ぼす影響	○小脇 岳士 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 宮本 弥風 ¹ , 稲原 大輔 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 藤井 開 ¹ , 木本 大星 ¹ , ニノ木 亮祐 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院創成科学
9/22(Fri.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)		
13:30	22p-B101-1	THz-TDSEによるGaIn/SAMテンプレートの非接触・非破壊計測	○藤井 高志 ^{1,2,3} , 渡邊 迅登 ¹ , 王 丁丁 ¹ , 福田 承生 ² , 岩本 敏志 ³ , 出浦 桃子 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. 福田結晶技研, 3. 日邦プレジジョン, 4.R-GIRO
13:45	22p-B101-2	THz-TDSEによるMgイオン注入したGaIn単結晶の電気特性評価(II)	○王 丁丁 ¹ , 渡邊 迅登 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 出浦 桃子 ² , 岩本 敏志 ³ , 須山 篤志 ¹ , 川野 輪仁 ⁴ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO, 3. 日邦プレジジョン, 4. イオンテクノセンター
14:00	22p-B101-3	分光エリブソメトリーによるScAlN/GaNの光学物性評価	○前田 拓也 ¹ , 若本 裕介 ¹ , 金木 奨太 ² , 藤倉 序章 ² , 小林 篤 ³	1. 東大, 2. 住友化学, 3. 東京理科大
14:15	22p-B101-4	GaInN/GaNヘテロ構造内フォノン輸送へのIn混晶組成変化構造の影響	○浅地 竜也 ¹ , Thee Ei Khaing Shwe ¹ , 飯田 大輔 ² , Mohammed A.Najimi ² , 大川 和宏 ² , 馬 べい ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2.KAUST
14:30	22p-B101-5	フォノン・励起子・輻射モデルによるGaIn/AIN量子井戸の2次元励起子へのフォノン過程の影響の解析	○(D)地崎 匡哉 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工

14:45		休憩/Break		
15:00	22p-B101-6	ラマン分光法による c 面 GaN の面内異方性歪の評価①	○武内 一真 ¹ , 小倉 広之 ¹ , 蓮池 紀幸 ² , 神川 剛 ¹	1.京セラ株式会社, 2.京都工芸繊維大学
15:15	22p-B101-7	ラマン分光法による c 面 GaN の面内異方性歪の評価②	○武内 一真 ¹ , 小倉 広之 ¹ , 蓮池 紀幸 ² , 神川 剛 ¹	1.京セラ株式会社, 2.京都工芸繊維大学
15:30	22p-B101-8	顕微ラマン分光法による ELO GaN 層の面内応力マッピング	○小倉 広之 ¹ , 武内 一真 ¹ , 神川 剛 ¹	1.京セラ株式会社
15:45	22p-B101-9	光熱偏向分光法による GaN トンネル接合中に形成されたバンドギャップ内準位の評価	○市川 颯人 ¹ , 宇田 陽 ¹ , 野田 幸樹 ¹ , 今井 大地 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1.名城大理工
16:00	奨 22p-B101-10	光熱偏向分光法による C, O イオン注入した GaN の評価	○(M1) 齋藤 太助 ^{1,2} , 新井 雄稀 ^{1,2} , 坂口 勲 ¹ , 尾沼 猛 ¹ , 儀 ² , 本田 徹 ² , 角谷 正友 ¹	1.物材機構, 2.工学院大
16:15		休憩/Break		
16:30	22p-B101-11	ハライド気相成長法によって成長させた低炭素濃度 GaN 結晶のフォトルミネッセンス評価	○佐野 昂志 ¹ , 藤倉 序章 ² , 今野 泰一郎 ² , 金木 奨太 ² , 市川 修平 ¹ , 小島 一信 ¹	1.阪大院工, 2.住友化学株式会社
16:45	22p-B101-12	低転位 AIN テンプレートを用いた AlGaN 量子井戸構造における内部量子効率の量子井戸数依存性	○稲井 滉介 ¹ , 押村 遼太 ¹ , 姫野 邦夫 ¹ , 藤井 恵 ¹ , 大西 悠太 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 三宅 秀人 ⁴ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学, 2.三重大・研基機構, 3.三重大院・地域イノベ, 4.三重大院・工
17:00	22p-B101-13	UV-C 発光帯 AlGaN 多重量子井戸構造における CL 強度ラインプロファイルの電流依存性	○大西 悠太 ¹ , 山口 竜平 ¹ , 武居 俊宏 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 三宅 秀人 ⁴ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院創成科学, 2.三重大研基機構, 3.三重大院地
17:15	22p-B101-14	220~260 nm 発光帯 AlGaN 量子井戸構造における効率曲線の温度依存性	○稲井 滉介 ¹ , 姫野 邦夫 ¹ , 谷 海智 ¹ , 林 拓誠 ¹ , 室谷 英彰 ² , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ⁵ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学, 2.徳山高専, 3.三重大・研基機構, 4.三重大院・地域イノベ, 5.三重大院・工
17:30	22p-B101-15	【注目講演】AIN の Mg アクセプタ束縛エネルギーについて: 実験	○石井 良太 ¹ , 吉川 陽 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工, 2.名大
17:45	22p-B101-16	AIN の Mg アクセプタ束縛エネルギーについて: 理論	○石井 良太 ¹ , 吉川 陽 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工, 2.名大
9/23(Sat) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) B101 会場 (Room B101)		
9:00	23a-B101-1	多面体構造上に作製した多波長発光 InGaN LED のデバイス動作特性	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工
9:15	23a-B101-2	HEATE 法による InGaIn/GaN MQW マイクロ LED アレイの作製	○相川 健喜 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1.上智大理工, 2.上智大フォトニクス研究センター, 3.上智大半導体研究所
9:30	23a-B101-3	Si ドープ InGaIn 層で隔てられた青・緑活性層を持つ LED の発光波長制御	○奥野 浩司 ¹ , 五所野尾 浩一 ¹ , 大矢 昌輝 ¹	1.豊田合成株式会社
9:45	23a-B101-4	モノリシック InGaIn フルカラー LED	○五所野尾 浩一 ¹ , 奥野 浩司 ¹ , 大矢 昌輝 ¹	1.豊田合成 (株)
10:00	奨 23a-B101-5	トンネル接合を用いた Eu 添加 GaN および InGaIn 量子井戸 LED 多色積層マイクロ LED の実証	○田中 研氣 ¹ , 石原 聡啓 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大電顕
10:15	奨 23a-B101-6	Ga(In)N トンネル接合の電気的および結晶学的特性	○宇田 陽 ¹ , 小林 憲汰 ¹ , 可知 朋晃 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 田中 崇之 ¹	1.名城大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 23a-B101-7	モノリシック型 μ LED アレイにおける迷光の素子配置角度依存性	○長谷川 直希 ¹ , 齋藤 竜成 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 小出 典克 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹	1.名城大学
11:00	奨 23a-B101-8	積層型 GaInN 系 RGB モノリシック型 μ LED アレイの作製	○齋藤 竜成 ¹ , 長谷川 直希 ¹ , 井村 慧悟 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ²	1.名城大学・理工, 2.KAUST
11:15	奨 23a-B101-9	一括転写技術に向けたマイクロ LED 中空構造のゲート部の最適化	○(M2) 北出 泰己 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 白井 雅紀 ³ , 小林 宏樹 ³ , 関口 寛人 ¹	1.豊橋技大, 2.ALLOS, 3.UVLAC
11:30	奨 23a-B101-10	光刺激・薬液投与を可能とするマイクロ LED/流路神経プローブの開発	○大屋 翔 ¹ , 篠原 豪太 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 石河 三貴子 ³ , 甲斐 信行 ³ , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ¹	1.豊技大, 2.ALLOS, 3.獨協医大
11:45	23a-B101-11	マイクロ LED プローブを用いた特定部位への選択的光刺激の検証	○竹内 響 ¹ , 大屋 翔 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 引間 卓弥 ³ , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ¹	1.豊技大, 2.ALLOS, 3.獨協医大
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys				
9/22(Fri) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)		
	22p-P03-1	Al/GeSn(111) エピタキシャル層構造からの偏析による極薄 GeSn 形成	○松本 泰河 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 大田 晃夫 ² , 横川 凌 ^{3,4} , 黒澤 昌志 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹	1.名大院工, 2.福岡大理工, 3.明治大理工, 4.明治大 MREL
	22p-P03-2	Ge-on-SOI を用いた完全浮遊型マイクロブリッジの作製	○小田島 綾華 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大学
	22p-P03-3	超音波による歪み SiGe/Ge-on-Si(111) へのクラック発生	○芝原 夕夏 ¹ , 金澤 怜奈 ¹ , 菊岡 将也 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 山田 道洋 ^{2,3} , 浜屋 宏平 ^{2,4,5}	1.東京都市大学, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.JST さきがけ, 4.阪大 OTRI, 5.阪大基礎工
	22p-P03-4	レーザーマーカを用いた Ge-on-Insulator(111) の作製と歪み SiGe 再成長	○櫻井 優一 ¹ , 高松 海夕 ¹ , 佐野 汐音 ¹ , 金澤 怜奈 ¹ , 菊岡 将也 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大学
	22p-P03-5	Ge-on-Insulator (100) 上の SiGe/Ge 多重量子井戸の作製と結晶性および光学特性評価	○佐野 汐音 ¹ , 金澤 怜奈 ¹ , 櫻井 優一 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大学
E	22p-P03-6	Effect of amorphous GeS on the morphology of crystallized GeS by vapor transport method	○Qinqiang Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.
	22p-P03-7	Ge シード技術による多結晶 GaAs 粒径制御とフレキシブル太陽電池応用	○西田 竹志 ^{1,2} , 末益 崇 ² , 都甲 薫 ²	1.産総研, 2.筑波大学
	22p-P03-8	Si 上 Ge 埋め込みエピタキシャル成長におけるトレンチ幅の影響	○前田 匠海 ¹ , 加藤 滉大 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 中井 哲彦 ² , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大, 2.SUMCO
	22p-P03-9	Si 上 Ge 層の固相成長における Ge エピタキシャル中間層の影響	○古家 聖輝 ¹ , 葛谷 樹矢 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 藤原 弘康 ² , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大, 2.浜松ホトニクス
9/23(Sat) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) A602 会場 (Room A602)		
9:00	23a-A602-1	ポストアニールと薄化による Sn 添加多結晶 Ge 薄膜 ($\leq 20\text{nm}$) のキャリア移動度の向上	○古賀 泰志郎 ¹ , 永野 貴也 ¹ , 茂藤 健太 ² , 山本 圭介 ² , 佐道 泰造 ¹	1.九大システム情報, 2.九大総理工
9:15	23a-A602-2	絶縁基板上的 Si 薄膜の固相成長に与える Sn 添加効果	○花房 佑樹 ¹ , 岡本 紘汰 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1.九大システム情報
9:30	奨 23a-A602-3	多結晶 Ge 薄膜に与える水素パッシベーション効果	○野沢 公暉 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 溝口 拓士 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1.筑波大学
9:45	E 23a-A602-4	Crystallization of n-type $\text{Si}_{0.1}\text{Ge}_{0.9}$ thin films by high-speed CW laser annealing	○Rahmat Hadi Saputro ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Tatsuro Maeda ³ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.AIST
10:00	23a-A602-5	2段階熱処理による非晶質 Ge/SiO ₂ の Mg 誘起横方向成長の評価	○(B) 高細工 彩斗 ¹ , 平井 杜和 ¹ , 森本 敦己 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1.熊本高等専門学校
10:15	奨 23a-A602-6	局所溶融結晶化 GeSn PIN ダイオードの発光特性解析	○(M1) 岩本 蒼典 ¹ , 細井 卓治 ² , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.関学大工
10:30	23a-A602-7	スパッタリング法による InP 基板上的 $\text{Ge}_{0.75}\text{Sn}_{0.25}$ エピタキシャル成長	○壁谷 汰知 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 高木 孝明 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
10:45	23a-A602-8	Ge 格子整合系 $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_y$ 三元混晶とその転写	○前田 辰郎 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 張 文馨 ¹ , 張 師宇 ² , 柴山 茂久 ² , 黒澤 昌志 ² , 中塚 理 ²	1.産総研, 2.名大院工
11:00	招 23a-A602-9	「講演奨励賞受賞記念講演」 $\text{Si}_{1-x}\text{Sn}_x$ 薄膜で観測される巨大熱電能の電子濃度依存性	○大岩 樹 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ³ , 黒澤 昌志 ¹	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.東工大元素 MDX セ

9/23(Sat.) 12:45 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)	
12:45	奨 23p-A602-1	PL法及びXPSによる単結晶Si _{1-x} Sn _x のバンド構造評価	○石崎 寛規 ^{1,2} , 横川 凌 ^{1,2} , 伊藤 佑太 ¹ , 大岩 樹 ³ , 黒澤 昌志 ³ , 小椋 厚志 ^{1,2}
13:00	奨 23p-A602-2	PL法及びラマン分光法による3次元自己組織化多層SiGeナノドットの評価 (II)	○伊藤 佑太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , Wen Wei-Chen ³ , 山本 裕司 ³ , 箕輪 卓哉 ¹ , 小椋 厚志 ^{1,2}
13:15	奨 23p-A602-3	歪みSiGeスピントロニクスデバイスにおける局所歪み分布解析	○(M1)尾鍋 友毅 ¹ , 武 振東 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ^{1,2} , 隅谷 和嗣 ³ , 今井 康彦 ³ , 木村 滋 ³ , 内藤 貴大 ¹ , 浜屋 宏平 ^{1,2} , 酒井 朗 ^{1,2}
13:30	奨 23p-A602-4	In ₂ O ₃ 系近赤外域透明導電性酸化膜電極を用いたGeショットキーフォードダイオードの広帯域光応答検出	○石井 寛仁 ^{1,2} , 張 文馨 ² , 石井 裕之 ² , 鯉田 崇 ² , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}
13:45	23p-A602-5	Al ₂ O ₃ パッシベーションによるGeマイクロブリッジからの発光強度増大	○井上 貴裕 ¹ , 小田島 綾華 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 居藤 智鷹 ¹ , 吉川 修 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹
14:00	奨 23p-A602-6	Ge-on-Si(111)上の歪みSiGe/Ge多重量子井戸形成における臨界膜厚の増加とクラック発生の抑制	○金澤 侑奈 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 芝原 夕夏 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 山田 道洋 ^{3,4,5} , 浜屋 宏平 ^{2,3,5} , 澤野 憲太郎 ¹
14:15	E 23p-A602-7	Ge epitaxial layer grown on V-groove patterned Si substrate	○(D)FAIZ FAIZ MOHD ¹ , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , Keisuke Yamane ¹ , Takeshi Hizawa ¹ , Tetsuya Nakai ² , Yasuhiko Ishikawa ¹
14:30	奨 23p-A602-8	パターンニングを施したSi(111)上への歪みSiGe/Geの作製と評価	○長尾 優希 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 小田島 綾華 ¹ , 芝原 夕夏 ¹ , 山田 道洋 ³ , 浜屋 宏平 ^{2,4,5} , 澤野 憲太郎 ¹
14:45		休憩/Break	
15:00	23p-A602-9	歪みSi/SiGe/Si(110)MOS構造の界面準位密度の評価	○青沼 雄基 ¹ , 藤澤 泰輔 ¹ , 堀内 未希 ¹ , 吉川 満希 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 中川 清和 ² , 有元 圭介 ¹
15:15	23p-A602-10	歪みSi/SiGe/Si(110)ヘテロ構造へのin-situ Sbドーピングプロセスの検討	○河村 剛登 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ² , 有元 圭介 ¹
15:30	23p-A602-11	極薄膜GOI pMOSFETに印加される異方性二軸応力のチャネル方向依存性	○横川 凌 ^{1,2} , 前田 唯葉 ¹ , 寿川 尚 ¹ , Chen Chia-Tsong ³ , Toprasertpong Kasidit ³ , 竹中 充 ³ , 高木 信一 ³ , 小椋 厚志 ^{1,2}
15:45	奨 23p-A602-12	極薄膜(100)SGOI p-MOSFETのチャネル領域における異方性二軸応力のチャネル幅依存性	○前田 唯葉 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 寿川 尚 ¹ , Chia-Tsong Chen ³ , Kasidit Toprasertpong ³ , 竹中 充 ³ , 高木 信一 ³ , 小椋 厚志 ^{1,2}
16:00	23p-A602-13	遺伝的アルゴリズムを利用したSiGe混晶の安定構造探索とバンド構造解析	○別宮 響 ¹ , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ²
16:15	23p-A602-14	Al/Si ₂ Ge ₈ (111)上に偏析したSiおよびGeの光電子分光分析	○(M2)酒井 大希 ¹ , 大田 晃生 ² , 田岡 紀之 ³ , 牧原 牧原 ¹ , 山本 裕司 ⁴ , 宮崎 誠一 ¹
16:30	23p-A602-15	SiO ₂ 上へのNiシリサイドナノシート形成におけるH ₂ O ₂ 溶液処理の効果	○木村 圭佑 ¹ , 田岡 紀之 ² , 大田 晃生 ³ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹
16:45	23p-A602-16	高い正孔移動度を持つゲルマニウム薄膜の成膜条件最適化	○片山 裕美子 ¹ , 小林 大輝 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹ , 上野 和紀 ¹

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

9/20(Wed.) 10:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)	
10:30	20a-B201-1	SiC溶液成長における溶媒イソクルージョン形成のマルチスケールシミュレーション	○鄭 朗程 ¹ , 周 惠琴 ¹ , 黨 一帆 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3}
10:45	奨 20a-B201-2	蛍光4H-SiCの結晶成長圧力制御による発光強度分布改善	○(M1)秋吉 翔太 ¹ , 水野 大誠 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , Ou Yiyu ² , Ou Haiyan ²
11:00	20a-B201-3	4H-SiC単結晶/SiC焼結体支持基板貼り合わせウエハ上エピタキシャル成長膜の不純物濃度	○櫛部 光弘 ¹ , 飯島 良介 ¹
11:15	20a-B201-4	CVD環境下におけるSiC表面ステップへのN原子取り込み機構の理論研究	○山内 颯一郎 ¹ , 水島 一郎 ² , 依田 孝 ^{2,3} , 押山 淳 ⁴ , 石 賢二 ⁴
11:30	20a-B201-5	4H-SiC m面の1次元周期構造	○(D)今村 均 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 碓 健徳 ² , 藤澤 唯太 ³ , 岡田 佳憲 ³ , 田中 悟 ¹
11:45	招 20a-B201-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 両極性トランジスタを用いて導出した4H-SiCの真性キャリア密度	○浅田 聡志 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 田中 一 ² , 土田 秀一 ¹

9/21(Thu.) 9:30 - 11:30

ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
21a-P07-1	液相シリコンとメタンガスによるSiC薄膜単結晶成長
21a-P07-2	シリコンキャップアニールを行った4H-SiCの深い準位の解析

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

9/19(Tue.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)	
9:00	19a-B201-1	双晶ネットワークを用いた多結晶シリコンにおける転位クラスター発生挙動の解析	○(M1)鳥居 和馬 ¹ , 小島 拓人 ^{2,4} , 杵掛 健太郎 ³ , 工藤 博章 ² , 宇佐美 徳隆 ¹
9:15	19a-B201-2	垂直ブリッジマン成長時における高指数面成長Ga ₂ O ₃ の転位密度解析	○柿本 浩一 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 富田 健稔 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2} , Vladimir Kochurikhin ² , 中野 智 ³ , 姚 永昭 ⁴ , 石川 由加里 ⁴ , 吉川 彰 ^{1,2,5}
9:30	19a-B201-3	スカルメルティング法によるCZ-Ga ₂ O ₃ 単結晶成長時の流動解析	○柿本 浩一 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 富田 健稔 ¹ , Vladimir Kochurikhin ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2} , 中野 智 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,4}
9:45	19a-B201-4	MoO ₃ -II相の高圧下熱処理による格子定数変化	○寺沢 大地 ¹ , 趙 家銘 ¹ , 末松 久幸 ¹ , Thi Mai Dung ¹ , 中山 忠親 ¹
10:00		休憩/Break	
10:15	19a-B201-5	Siウェーハの熱酸化SiO ₂ 膜のα-Quartz・β-Cristobalite「合金」モデル	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²
10:30	19a-B201-6	部分的最小二乗法によるシリコン結晶構造の全エネルギー予測モデル	○野田 祐輔 ¹ , 神山 栄治 ^{1,2} , 岩城 浩也 ² , 末岡 浩治 ¹
10:45	19a-B201-7	Si中の真性点欠陥の相互作用に関するANNポテンシャル開発	○山中 一希 ¹ , 神山 栄治 ³ , 横井 達也 ² , 野田 祐輔 ³ , 末岡 浩治 ³
11:00	19a-B201-8	超高濃度PドーピングCz-Si結晶成長における欠陥挙動に関する実験的研究	○宝来 正隆 ¹ , 嶋嶋 康人 ² , 古賀 孝太郎 ² , 鳥越 和尙 ¹ , 堀江 浩 ¹ , 小野 敏昭 ³ , 野中 直哉 ³ , 末岡 浩治 ³
11:15	19a-B201-9	超高濃度PドーピングCz-Si結晶成長における特異な欠陥挙動に関する第一原理解析	○末岡 浩治 ¹ , 嶋嶋 康人 ² , 古賀 孝太郎 ² , 鳥越 和尙 ³ , 堀江 浩 ³ , 小野 敏昭 ³ , 野中 直哉 ³ , 宝来 正隆 ³
9/19(Tue.) 13:30 - 15:15	口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)		
13:30	19p-B201-1	シリコン・炭素系混合分子イオン注入エピタキシャルウェーハの水素パッシベーションによるSiO ₂ /Si界面準位密度低減効果の解析	○奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 梶田 亜由美 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹
13:45	19p-B201-2	炭化水素分子イオン注入シリコンウェーハ表面における離散的アモルファス領域の再結晶化初期過程に関する解析	○小林 弘治 ^{1,2} , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 梶田 亜由美 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹ , 末岡 浩治 ³

14:00	19p-B201-3	シリコンの水素ドナーの同定(1)	○梅田 享英 ¹ , 清井 明 ²	1.筑波大数物, 2.三菱電機
14:15	19p-B201-4	シリコンの水素ドナーの同定(2)	○梅田 享英 ¹ , 清井 明 ²	1.筑波大数物, 2.三菱電機
14:30	19p-B201-5	シリコン結晶基板の品質と点欠陥 第二世代(10) 偏析の解析、平均から局所へ	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1.大阪府大 放射線研究センター
14:45	19p-B201-6	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 第二世代(22) 窒素複合体の振動子強度	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1.大阪府大 放射線研究センター
15:00	19p-B201-7	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 第二世代(26) 10 ¹³ /cm ³ 人工試料の10 ¹² /cm ³ 差の赤外測定	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1.大阪府大 放射線研究センター
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P07-1	CVDダイヤモンドホモエピ成長における基板内積層欠陥の伝搬様式	○坪内 信輝 ¹	1.産総研
	21p-P07-2	Siをイオン注入したn-GaNの二波長励起PL測定～BGEエネルギー依存性～	○徳田 大鷹 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1.埼玉大理理工

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials**9/21(Thu.) 13:30 - 15:30** ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

	21p-P08-1	CrySPYを用いたLi ₁₀ Mg ₂₀ P ₂ O ₇ の結晶構造探索	○(M2) 大谷 拓馬 ¹ , 佐藤 拓海 ¹ , 中森 省吾 ¹ , 宇都野 太 ² , 本間 剛 ¹ , 山下 智樹 ¹	1.長岡技科大, 2.出光興産
	21p-P08-2	エアロゲル中のアダマンタン誘導体のラマン分光	○根間 裕史 ¹ , 藤井 康裕 ¹ , 是枝 聡肇 ¹	1.立命館大理工
9/22(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) C401会場 (Room C401)				
9:00	22a-C401-1	ハイスループットマイクロガラス溶融システムによるZrO ₂ 添加ソーダライムガラスの構造解析	○岸 哲生 ¹ , 大澤 徹平 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1.東工大
9:15	22a-C401-2	Dy添加シリカガラスにおけるB添加によるフォトダークニング抑制効果	○(M2) 山田 圭吾 ¹ , 齋藤 和也 ¹	1.豊田工大
9:30	22a-C401-3	Ge関連欠陥のフォトブリーチング	○(M2) 長壁 摩弥 ¹ , 高橋 孝汰 ¹ , 齋藤 和也 ¹	1.豊田大工
9:45	22a-C401-4	化学強化ガラスにおける顕微ラマン分光と中心力モデルによる構造調査	○松本 宏太 ¹ , 村井 大地 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ , 折原 秀治 ² , 折原 芳男 ²	1.東北大院工, 2.折原製作所
10:00	22a-C401-5	生体温度センシングのためのZn ₃ Ga ₂ Ge ₂ O ₁₀ :Cr ³⁺ , Eu ³⁺ :生体の窓における分光特性	○(M2C) 小山 瑛士朗 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 尾上 紀子 ² , 篠崎 毅 ² , 藤原 巧 ¹	1.東北大院工, 2.仙台医療センター
10:15		休憩/Break		
10:30	22a-C401-6	格子歪みの導入によるマグノン熱伝導物質のナノシート化の促進	○堀 智瑛 ¹ , 片山 大成 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1.東北大院工
10:45	22a-C401-7	SiC添加SiO ₂ 薄膜の光吸収および発光特性の膜厚・熱処理温度依存性	○(M1) 岩崎 颯太 ¹ , 中村 昂雅 ¹ , 勝保 裕 ¹	1.明大理工
11:00	22a-C401-8	シリケートガラスの誘電率の化学組成からの推算	○竹内 靖 ¹ , 小枝 正汰 ¹ , 関 翔太 ¹ , 高石 将輝 ¹	1.アイクリスタル(株)
11:15	22a-C401-9	SnO-P ₂ O ₅ -B ₂ O ₃ ガラスの特性と構造におけるB ₂ O ₃ 置換効果	○渡部 悠太 ¹ , 林 克樹 ¹ , Gregory Tricot ² , 齋藤 全 ¹	1.愛媛大理工, 2.リール大学

9/22(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) C401会場 (Room C401)

13:30	22p-C401-1	グラファイトの層間化学反応を利用したグラファイトナノシートの作製	○(M1) 白木 秀岳 ¹ , 安達 裕 ² , 内野 隆司 ¹	1.神戸大理, 2.物質・材料研
13:45	奨 22p-C401-2	巨視的位相コヒーレンスを示す超伝導ナノ複合体の界面及び磁束構造観察	○中 明育 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 大井 修一 ³ , 立木 実 ³ , 有沢 俊一 ³ , 幾原 雄一 ⁴ , 近藤 隼 ⁴ , 内野 隆司 ¹	1.神戸大, 2.大阪公立大, 3.NIMS, 4.東京大
14:00	奨 22p-C401-3	六方晶空化ホウ素の層間酸塩基反応を用いた剥離膜の作製と発光特性	○(M2) 三嶋 里奈 ¹ , 安達 裕 ² , 瀬川 浩代 ² , 内野 隆司 ¹	1.神戸大理, 2.物質材料・研究機構
14:15	22p-C401-4	発光性乱層空化ホウ素の作製	○(M1) 前田 楓太 ¹ , 内野 隆司 ¹	1.神戸大理
14:30	奨 22p-C401-5	Fe ₃ O ₄ ドーピングで実現する電子伝導性Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラス	○光井 和輝 ¹ , フゾン シュ ² , 半沢 幸太 ³ , 片瀬 貴義 ² , 平松 秀典 ^{2,3} , 齋藤 全 ^{1,4}	1.愛媛大理工, 2.東工大元素MDXセ, 3.東工大フロンティア研, 4.東工大CRP
14:45		休憩/Break		
15:00	22p-C401-6	新規空化ホウ素アルカリソーダライトLi ₃ B ₃ Si ₆ O ₂₁ Cl ₂ のリチウムイオン伝導性結晶化ガラス	○梶原 浩一 ¹ , 有馬 秀哉 ¹ , 手塚 直人 ¹ , 石島 政直 ¹ , 金 村 聖志 ¹	1.都立大
15:15	22p-C401-7	Na ₂ O-ZrO ₂ -P ₂ O ₅ -SiO ₂ ガラスの構造と結晶化メカニズム	○柴田 健人 ¹ , 〇篠崎 健二 ^{1,2} , 橋田 晃彦 ³ , 助永 壮平 ³ , 本間 剛 ⁴	1.阪大工, 2.産総研, 3.東北大, 4.長岡技科大
15:30	奨 22p-C401-8	銅ビスマスケイ酸塩結晶化ガラスの創製	○(M1) 黒岩 愛帆 ¹ , 本間 剛 ¹ , 大幸 裕介 ²	1.長岡技術科学大学, 2.名古屋工業大学
15:45	奨 22p-C401-9	レーザー照射によるスズ鉄ケイ酸ナトリウムガラスの緻密化および固体電解質への接合	○(D) 佐藤 史隆 ¹ , 本間 剛 ¹	1.長岡技大
16:00	奨 E 22p-C401-10	Amorphization of Bismuth Phosphate using mechano-chemical method	○(M2) Debrina Anne Karunagaren ¹ , Tsuyoshi Honma ¹	1.Nagaoka Univ of Tech.

9/23(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)

9:00	23a-A311-1	光熱偏向分光法によるSb-Te薄膜のギャップ内準位評価	○後藤 民浩 ¹ , 澤田 航 ¹ , 飯田 碧 ¹	1.群馬大理工
9:15	23a-A311-2	Sn-Se蒸着膜の光学的・電気的性質	○(M2) 飯田 碧 ¹ , 多胡 秀斗 ¹ , 後藤 民浩 ¹	1.群馬大理工
9:30	23a-A311-3	アモルファスセレン薄膜の電気的及び光学的特性に対する熱処理効果	○大嶋 悠太 ¹ , 林 浩司 ²	1.岐阜大院自然, 2.岐阜大工
9:45	奨 23a-A311-4	サーモリフレクタンス法を用いたGeSbTeの熱伝導率の膜厚依存性	○下田 雄太郎 ¹ , 中居 司 ¹ , 石本 康実 ¹ , 上遠野 一広 ¹ , 側瀬 聡文 ¹ , 鎌田 善己 ¹ , 高島 大三郎 ¹ , 大坊 忠臣 ¹	1.キオクシア株式会社
10:00	23a-A311-5	Cr ₂ Ge ₂ Te ₂ におけるTHz電場誘起ナノスケール相変化	○金 唐逸 ¹ , 河路 瑞生 ¹ , 玉置 亮 ¹ , 草場 哲 ¹ , 王 吟麗 ² , 双逸 ³ , 須藤 祐司 ^{2,3} , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹	1.横浜大院理工, 2.東北大工, 3.東北大材料科学高等研究所
10:15		休憩/Break		
10:30	招 23a-A311-6	「講演奨励賞受賞記念講演」結晶相の熱的リエンタラント変化を利用した層状酸化物Sr ₂ Bi _{0.5} NiO ₅ の電気抵抗率の可逆スイッチング	○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ^{1,2} , 西堀 英治 ³ , 福村 知昭 ^{1,4}	1.東北大理, 2.JST さきがけ, 3.筑波大数理物質, 4.東北大WPI-AIMR
10:45	23a-A311-7	Ag-Ge-Te系CBRAMにおけるバイポーラ抵抗スイッチングの1次元モデル	○股 ヌウヒ ¹ , 塚本 慶人 ¹ , 林 等 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1.上智大
11:00	23a-A311-8	Cat-CVDで堆積した非晶質Si膜へのFLAにより形成した多結晶Si膜の低欠陥化	○王 崢 ¹ , Huynh Tu Thi Cam ¹ , Ohdaira Keisuke ¹	1.北陸先端大
11:15	23a-A311-9	直流パルスプラズマによるナノ粒子生成法について	○森 智 ¹ , 依田 眞一 ¹ , 大隅 壮太 ² , 徳田 誠 ²	1.京石ナノ研, 2.熊大工
11:30	23a-A311-10	熱酸化したZr系金属ガラスの深さ方向元素分析と表面反射率	○鷲 拓木 ¹ , 砂子 一輝 ¹ , 藤岡 巧 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 富樫 望 ²	1.弘前大理理工, 2.Orbray

16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting**9/23(Sat.) 13:30 - 15:00** 口頭講演 (Oral Presentation) A311会場 (Room A311)

13:30	招 23p-A311-1	「分科内招待講演」カリウムイオンエレクトレット帯電劣化メカニズムの第一原理計算による研究	○大畑 慶記 ¹ , 洗平 昌晃 ² , 石黒 巧真 ³ , 三屋 裕幸 ³ , 年吉 洋 ⁴ , 芝田 泰 ⁵ , 橋口 原 ⁵ , 白石 賢二 ²	1.名大院工, 2.未来材料研, 3.鷲宮製作所, 4.東大生産研, 5.静大院工
13:45	23p-A311-2	反発トルクにより共振周波数チューニングをした手首装着用回転型エレクトレット発電機の広帯域発電	○三好 智也 ¹ , 鈴木 雄二 ¹	1.東大

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

14:00	奨 23p-A311-3	金ナノワイヤを用いた摩擦発電素子の開発	○大島 元太 ^{1,2} , 野田 祐樹 ² , 豊嶋 尚美 ² , 高根 慧至 ^{1,2} , 関谷 毅 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
14:15	23p-A311-4	非対称 SrTiO ₃ /PDMS 複合膜を用いたトライボ発電出力の改善	○(M2)周 青陽 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東京理科大
14:30	23p-A311-5	広範囲の振動加速度域における磁歪式振動発電の電源制御手法	○伊藤 雅彦 ¹ , 小野 新平 ¹	1. 電中研
14:45	23p-A311-6	Pドープ/Bドープ poly-Si 薄膜の熱電特性評価	○(M2)柴田 啓介 ¹ , 加藤 慎也 ² , 黒澤 昌志 ¹ , 後藤 和泰 ^{1,3,4} , 宮本 聡 ¹ , 伊藤 孝至 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{1,5} , 黒川 康良 ¹	1. 名大院工, 2. 名工大院工, 3. 新潟大工, 4. 新潟大 IRCNT, 5. 名大未来社会創造機構

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

9/19(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19p-P05-1	19p-P05-2	19p-P05-3	19p-P05-4	19p-P05-5
スピコート MoO ₃ 薄膜の半導体特性評価	ゾルゲル法で作製したアルミナパッシベーション膜のライフタイム経時劣化特性の評価	酸化モリブデンを用いたシリコンヘテロ太陽電池の作製	テクスチャ化 Si 太陽電池上スピコート酸化チタン・酸化亜鉛反射防止膜に関する研究	スパッタ法により形成した酸化チタン薄膜を用いた太陽電池の開発
○吉田 拓真 ¹ , 齋藤 洋司 ² , 小林 康之 ¹ , 渡邊 良祐 ¹	○安田 啓人 ¹ , 齋藤 洋司 ² , 小林 康之 ¹ , 渡邊 良祐 ¹	三橋 瑛 ¹ , 佐古 知美 ¹ , 渡邊 良祐 ² , 齋藤 洋司 ¹	大城 和沙 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	○山崎 航 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 金子 哲也 ¹
1. 弘前大院理工, 2. 成蹊大院理工	1. 弘前大院理工, 2. 成蹊大院理工	1. 成蹊大院理工, 2. 弘前大理工	1. 成蹊大院理工	1. 東海大院工
19p-P05-6	19p-P05-7	9/20(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)		
スパッタ法により作製した AlOx/TiOx スタック構造のパッシベーション性能評価	三端子インパート型 GaAs/IBC-Si スマートスタック太陽電池の試作	口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)		
○新船 幸二 ¹ , 万代 優 ¹ , 阪本 陸 ¹ , 野中 一生 ¹	○(DC)渡辺 裕 ¹ , 牧田 紀久夫 ² , 太野 垣 健 ² , 立花 福久 ² , 菅谷 武芳 ² , 山田 昇 ¹	9/20(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)		
1. 兵庫県大工	1. 長岡技大, 2. 産総研	ベイズ最適化により得られた Cat-CVD i-a-Si の高パッシベーション性能発現のメカニズム		
		○大橋 亮太 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 東嶺 孝一 ¹ , 香掛 健太郎 ² , 大平 圭介 ¹		
		1. 北陸先端大, 2. 理研		
		Comparing Pulsed DC and Constant DC Facing Target Sputtering of Hydrogenated Intrinsic Amorphous Silicon for High-Quality Surface Passivation of Silicon		
		○Shasha Li ¹ , Shinsuke Miyajima ¹		
		1. Tokyo Tech		
		様々な条件で堆積した Cat-CVD SiN _x 及び SiO _x N _y の湿熱安定性		
		○Huynh ThiCam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹		
		1. 北陸先端大		
		省 Ag 低温硬化電極ベースの評価		
		○箕輪 卓哉 ¹ , 西原 達平 ^{2,3} , 横川 凌 ^{1,3} , Lee Hyunju ^{1,3} , 大下 祥雄 ⁴ , 村松 和郎 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,3}		
		1. 明治大理工, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 明治大 MREL, 4. 豊田工大, 5. ナミックス		
		結晶 Si 太陽電池セル表面汚染元素による電圧誘起劣化現象の差異		
		○(M2) 素 明 ¹ , 米本 旭 ¹ , 後藤 和泰 ^{1,2} , 増田 淳 ^{1,2}		
		1. 新潟大自然, 2. 新潟大カーボンセンター		
		休憩/Break		
		軽量かつ意匠性の高い結晶シリコン太陽電池モジュールの信頼性評価		
		○奥井 柊也 ¹ , 中原 敦 ² , 後藤 和泰 ^{1,3} , 増田 淳 ^{1,3}		
		1. 新潟大自然研, 2. 大日本印刷, 3. 新潟大カーボン		
		バックコンタクトセルを使用した曲面太陽電池モジュールの耐久性の検討		
		○森下 通斗 ¹ , 城内 紗千子 ¹		
		1. 新潟大学工学部		
		封止材を用いない新概念太陽電池モジュールに対する高温高湿/温度サイクル繰り返し試験の影響		
		○山川 耀 ¹ , 伊藤 一磨 ¹ , 今城 伸仁 ¹ , 岡田 靖寛 ² , 高橋 宏明 ² , 大平 圭介 ³ , 後藤 和泰 ^{1,4} , 増田 淳 ^{1,4}		
		1. 新潟大工, 2. 京セラ, 3. 北陸先端大, 4. 新潟大カーボンセンター		
		高熱伝導性材料による結晶シリコン太陽電池モジュール動作時の昇温抑制効果 (II)		
		○傍島 靖 ¹ , 下方 弘弘 ¹ , 二宮 佑太 ¹ , 岩城 幸志郎 ¹ , 大平 圭介 ²		
		1. 岐阜大工, 2. 北陸先端大		

【CS.13】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3

9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	21a-D903-1	多接合化へ向けたワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の構築	○粟井 文康 ¹ , 榑木 悠亮 ² , 鯉田 崇 ³ , Giteau Maxime ⁴ , Collin Stéphane ⁴ , Guillemoles Jean-François ⁵ , 岡田 至崇 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大総, 2. 東大先端研, 3. 産総研, 4. CNRS-C2N, 5. CNRS-IPVF
9:15	E 21a-D903-2	All perovskite tandem solar cells employing indium zinc oxide interconnect	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Yasuhiro Fujiwara ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1. Uni. of Electr. Comm., 2. Uni. of Tokyo
9:30	21a-D903-3	ワイドギャップペロブスカイトにおける組成・足場材料と電荷輸送特性との相関解明	○西久保 綾佑 ^{1,2} , Park Yieon ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI
9:45	21a-D903-4	高電圧・逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の開発	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{2,1}	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
10:00	奨 21a-D903-5	時空間分解発光分光による混晶ハライドペロブスカイト薄膜の光誘起相分離の研究	○(M2)大穀 裕介 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 中村 智也 ¹ , 金子 竜二 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 21a-D903-6	Influence of Substrates on CsPbBr ₃ Perovskite Deposited by Solution Process, a Step to Photon Up-conversion Solar Cells.	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Yoshida Koichiro ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1. Kobe Univ.
10:45	21a-D903-7	MPAT により Si ウェハ表面に形成したテクスチャへのペロブスカイト成膜	○Yang Pengyu ¹ , Liu Peng ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
11:00	21a-D903-8	アニール処理された MoO ₃ 膜を有するペロブスカイト太陽電池を用いた水素生成検討	○藤田 凌太郎 ¹ , 川鍋 凛 ¹ , 菊池 優大 ¹ , 久恒 圭人 ¹ , 駒澤 雄飛 ¹ , 宮島 晋介 ² , 村上 拓郎 ³ , 古郷 敦史 ³ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 東工大, 3. 産総研
11:15	E 21a-D903-9	Investigation of the Mechanisms behind Enhanced Efficiency and Thermal Stability in Tin-Lead (SnPb) Perovskite Solar Cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Hiroshi Segawa ² , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. Univ. of Electro-com, 2. Univ. of Tokyo
11:30	E 21a-D903-10	Light illumination stability improvement for Sn-Pb mixed perovskite solar cells through surface modification	○(DC)Yulu He ^{1,2} , Md. Emrul Kayesh ¹ , Muhammad Monirul Islam ² , Wasif Chowdhury ¹ , Towhid Hossain Chowdhury ¹ , Md. Abdul Karim ¹ , Siliang Cao ^{1,2} , Takeaki Sakurai ² , Ashraf Islam ¹	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba

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

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

9/19(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19p-P01-1	19p-P01-2	19p-P01-3	17 ナノカーボン・二次元材料 / Nanocarbon and Two-Dimensional Materials	
エアロゾル炭素源からカーボンナノチューブへの成長機構に関する考察	その場 DRIFTS 測定による CNT 成長下での Co および Ir 触媒粒子上でのエタノール分解過程に関する研究	カイラリティ分布の狭い SWCNT の合成		
○栗原 佑典 ¹ , 長澤 栄児 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	○小山 征哉 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2}	○松岡 就 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2}		
1. 東理大先進工	1. 名城大理, 2. 名城ナノ研	1. 名城大院, 2. 名城大ナノマテ研		

E 19p-P01-4	Production of Carbon Nanotubes (CNTs) and Hydrogen (H ₂) From Various Plastic Waste Materials Via 2.45 GHz Multi-mode Microwave Irradiation	○IPutu Abdi Karya ¹ , Kohei Nakagawa ¹ , Yota Kageyama ² , Al Jalali Muhammad ¹ , Takayuki Asano ² , Fumihiko Nishimura ³ , Toyohiko Nishiumi ² , I Nyoman Sudiana ¹ , yoshinori Tatematsu ¹ , Seitaro Mitsudo ¹	1.FIR, Univ. of Fukui, 2.Dept. of Appl. Phys., Univ. of Fukui, 3.HISAC, Univ. of Fukui, 4.Dept. of Phys., Univ. Halu Oleo
19p-P01-5	触媒担持バフファ層が単層カーボンナノチューブ成長に与える影響	○(M1) 四本 真央 ¹ , 松岡 競 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 春山 雄一 ³ , 成塚 重弥 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城ナノマテリアル研究センター, 3.兵庫県立大高度研
19p-P01-6	透析による半導体型カーボンナノチューブ薄膜の生成	○栗原 美咲 ¹ , 田中 朋美 ¹ , 栗原 有紀 ² , 齋藤 毅 ² , 栗原 彰太 ¹	1.東邦大理, 2.産総研
19p-P01-7	アルコール触媒化学気相成長法を用いたCNT/RGOハイブリッド構造の作製	○(M2) 永田 裕暉 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工大
19p-P01-8	温度応答性高分子を用いたグラフェン量子ドットの分離とその光学特性	○澤山 健吾 ¹ , 栗原 彰太 ¹	1.東邦大学
19p-P01-9	ポリマーラッピング法を用いた半導体型単層カーボンナノチューブの分離における混合溶媒の効果	○(M1) 種平 立輝 ¹ , 松下 駿 ¹ , 藤井 俊治郎 ¹ , 栗原 有紀 ² , 齋藤 毅 ²	1.兵庫県立大工, 2.産総研ナノ材料
19p-P01-10	サイズ排除クロマトグラフィーによるベンジルエステル化グラフェン量子ドットの量子収率向上及び白色LEDへの応用	○(M1) 石井 夏野 ¹ , 野村 拓未 ¹ , 栗原 彰太 ¹	1.東邦大院理
19p-P01-11	カーボンナノチューブ配向膜を用いた変調黒体放射光源の開発	○(D) 俣野 眞一郎 ¹ , 小松 夏実 ² , Shengjie Yu ² , Jacques Doumani ² , 志村 惟 ¹ , 河野 淳一郎 ² , 牧 英之 ^{1,3}	1.慶大, 2.ライス大, 3.慶大スピントロニクス研究センター
19p-P01-12	紙アクチュエータ実現にむけたカーボンナノチューブ複合紙の物性調査	○豊増 遼大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
19p-P01-13	多段階合成を用いたLiイオン二次電池アノード用垂直配向カーボンナノチューブ修飾電極の作製	○阪野 崇 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工大
19p-P01-14	カーボンナノチューブ半透明薄膜を電極とする無機ペロブスカイト発光デバイスの作製	○(M1) 齊藤 蓮 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1.山形大院理工
19p-P01-15	酸化スズ保護銀ナノワイヤーと単層カーボンナノチューブ積層膜の作製と耐熱性	○(M1) 松谷 洗之介 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1.山形大院理工
19p-P01-16	ペルチェ素を構成する半導体CNT複合系のn型化による性能向上検討	○山辺 柁斗 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル
19p-P01-17	カーボンナノチューブ複合紙の熱電発電性能向上のための最適条件検討	○島本 優樹 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル
19p-P01-18	カーボンナノチューブ複合紙を用いた蒸散型熱電発電紙の使用材料の分量変更による性能向上検討	○亀川 雄大 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル
19p-P01-19	カーボンナノチューブ複合紙を用いたペーパートランジスタへの真空侵食型ドーピング手法による性能向上検討	○足立原 海斗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
19p-P01-20	ELF法で分離した半導体型カーボンナノチューブの直径と抵抗温度係数の関係	○宮本 俊江 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 宮崎 孝 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 殿内 規之 ^{1,2} , 渋谷 明信 ^{1,2} , 齋藤 毅 ² , 栗原 有紀 ² , 橋本 剛 ³ , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.NEC, 2.産総研, 3.名城ナノカーボン
19p-P01-21	CNTのNO ₂ ガスセンサ応用に向けたカイラリティ分離と選定	○伊東 博克 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大工技研
19p-P01-22	CNT・SnO ₂ ナノシート複合膜のNH ₃ 雰囲気下における電気輸送特性	○鶴田 彰宏 ¹ , 崔 弼主 ¹ , 増田 佳丈 ¹	1.産総研
19p-P01-23	エタノールを用いたCVD法によるAg箔上へのグラフェン成長	○(B) 岩谷 光 ¹ , 田中 龍介 ¹ , 増田 有次 ¹ , 前田 文彦 ¹	1.福工大工
19p-P01-24	パターンNi触媒を用いた固相析出法による多層グラフェン形成	○(M2) 小笹 澁太 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1.芝浦工大(SIT), 2.グリーンエレクトロニクス国際研究センター
19p-P01-25	原料ガスの分割供給による多層グラフェンCVDの結晶性と均一性の改善	○増川 紘太 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1.芝浦工大(SIT), 2.グリーンエレクトロニクス国際研究センター
19p-P01-26	極微細構造を有する厚いNiパターンの凝集現象を用いたサファイア基板上転写フリーグラフェンFETの作製	○加藤 一朗 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1.名工大
19p-P01-27	CVD法による架構2層hBN上へのグラフェンナノ構造成長	○(M1C) 利根川 舜 ¹ , 河瀬 裕太 ¹ , 毛利 真一郎 ¹	1.立命館大理工
19p-P01-28	大電力パルススパッタリング(HPPS)を用いたグラフェン堆積のプラズマ供給電圧依存性	○大石 佑叶 ¹ , 栗田 篤哉 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 前田 文彦 ² , 田中 諭志 ³ , 松本 貴士 ³	1.福岡工大, 2.福岡工業大, 3.東京エレクトロニクスソリューションズ
19p-P01-29	グラフェンを直接成長させたサファイア基板上でのGaNリモートエビタキシーのリアルタイムX線回折	○(M1) 小田 昂到 ¹ , 川合 良知 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 横澤 翔太 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1.関学大理工, 2.量研
19p-P01-30	SiC上エビタキシャルグラフェン成長機構の第一原理計算による研究—SCステップと結晶核形成の関係—	○(M2) 福田 慎哉 ¹ , 影島 博之 ¹	1.島根大院自然科学
19p-P01-31	グラフェンナノウォール成長における基板温度とプラズマ電子密度との相関	○長谷場 峻吾 ¹ , 内田 秀雄 ¹ , 小川 大輔 ¹	1.中部大工
19p-P01-32	光励起効果を用いたグラフェン膜の薄膜化	○鍋嶋 康起 ¹ , 山名 貴広 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 伊東 千尋 ²	1.大阪公立大院, 2.和歌山大院
19p-P01-33	検量線を利用した六方晶窒化ホウ素フレック上に成長したグラフェン層数の決定法	○(B) 渡邊 颯人 ¹ , 高塚 亮輔 ¹ , 宮下 裕乃介 ¹ , 千木 良悠貴 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ³ , 渡邊 賢治 ³ , 谷口 尚 ³ , 西原 一樹 ⁴ , 有江 隆之 ⁴ , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ^{1,2} , 根岸 良太 ^{1,2}	1.東洋大, 2.東洋大バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター, 3.物質材料研究機構, 4.大阪公立大学
19p-P01-34	Naをインターカレートした多層グラフェンの作製	○綾部 雄琉 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2,3} , 加藤 幹大 ¹ , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大工技研, 3.東洋大理工
19p-P01-35	電気化学インターカレーションによる触媒基板上CVDグラフェンのラマン散乱光の高強度化	○大沼 佑貴 ¹ , 橋本 恵里 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
19p-P01-36	FeCl ₃ インターカレーションを用いた低抵抗3層積層グラフェンの作製	○國府 慶 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青山学院大学
19p-P01-37	Na触媒法によるグラファイト層間化合物の簡便・高速合成	○伊豫 彰 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 永崎 洋 ¹	1.産総研
19p-P01-38	鉄フタロシアニン/酸化グラフェン複合材料の大気圧プラズマ還元	○早川 風花 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 太田 貴之 ¹	1.名城大理工
19p-P01-39	交互滴下法によるグラフェン/ナノダイヤモンド積層膜の形成と光吸収特性評価	○池田 匠吾 ¹ , 戸田 和輝 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹	1.阪大院工, 2.岡山大
19p-P01-40	光電子分光法によるグラフェン薄膜の光励起効果に関する研究	○廣末 龍一 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 山本 勇 ² , 純 純平 ² , 高橋 和敏 ²	1.大阪公立大学院, 2.佐賀大シンクロトン光応用センター
19p-P01-41	電子線吸収電流法によるK添加多層グラフェンの評価	○沖川 侑揮 ¹ , 増澤 智昭 ² , 中島 秀朗 ¹ , 岡崎 俊也 ¹ , 山田 貴壽 ¹	1.産総研, 2.静大
19p-P01-42	高耐熱透明ポリイミドフィルム上にCVDグラフェンを転写したフレキシブル透明導電膜の特性評価	○品田 大和 ¹ , 中村 誠 ² , 渡辺 剛志 ¹ , 堤 正幸 ² , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工, 2.東洋紡
19p-P01-43	太陽電池応用に向けたグラフェン/PEDOT:PSS透明導電膜	○(M1) 中庭 礼 ¹ , 坂野 好亮 ¹ , 來福 至 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工

19p-P01-44	3層グラフェンを用いた透明ヒーターの作製および評価	○(M2) 深作 純也 ¹ , 篠崎 元 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
19p-P01-45	多孔質セルロース混合エステルを支持層とするCVDグラフェンの転写と転写膜の電気化学発光分析への応用	○(M2) 宮地 衛 ¹ , 飯塚 涼 ¹ , 増田 竜也 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
19p-P01-46	グラフェンセンサによる重金属検出に向けたマルチチャネル計測器の開発	○生田 昂 ¹ , 吉井 智哉 ¹ , 木川田 和希 ¹ , 西胤 ふう香 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 東京農工大
19p-P01-47	多層グラフェンを用いた赤外発光素子の特性評価	○(M2) 湯本 朋唯 ¹ , 志村 惟 ¹ , 俣野 眞一郎 ¹ , 中川 鉄馬 ¹ , 牧 英之 ^{1,2}	1. 慶大, 2. 慶大スピントロニクス研究センター
19p-P01-48	MOCVDによる単層MoS ₂ のウェハースケールファンデルワールスエピタキシー	○小野 佑樹 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 松本 貴士 ¹	1.TTS, 2. 物材研
19p-P01-49	CVD法を用いた単層MoS ₂ 合成におけるNa化合物の効果	○後藤 有生 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工
19p-P01-50	機能性テープを用いたCVD-hBNとCVD-MoS ₂ のヘテロ構造の作製と特性評価	○黒木 麻衣 ¹ , 深町 悟 ² , 中谷 真季 ² , Zongpeng Ma ¹ , 本田 哲士 ³ , 保井 淳 ³ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC, 3. 日東電工
19p-P01-51	NaClをアシト剤として利用したMoO ₃ 薄膜のテル化によるMoTe ₂ 成長	○村中 柊都 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 保井 晃 ² , 野平 博司 ¹ , 星 裕介 ¹	1. 東京都市大学, 2. 高輝度科学センター
19p-P01-52	MBEを用いた硫黄ドーピングBi ₂ Se ₃ 上のBi ₂ Se ₃ ホモエピタキシャル成長	○乾 広斗 ² , 竹蓋 颯馬 ² , 横倉 聖也 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大工, 2. 北大総合化学院
19p-P01-53	第一原理計算を用いたhBNのCVD成長初期解析とvdW補正による結果の差異	○(M1) 今村 僚 ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大院自然科学
19p-P01-54	金剥離法で作製した単層MoTe ₂ の大気暴露による結晶性劣化	○山村 陸斗 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹	1. 東京都市大学, 2.NIMS
19p-P01-55	エッチングフリー金剥離法による二次元半導体作製手法の確立	○村瀬 大騎 ¹ , 篠北 啓介 ¹ , 若藤 祐齊 ² , 小野寺 桃子 ² , 町田 友樹 ² , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ³ , 松田 一成 ¹	1. 京都大学エネ研, 2. 東京大学生産研, 3. 物質材料研究機構
19p-P01-56	異方性ウェットエッチングを利用したMoS ₂ とWSe ₂ の結晶方位の特定	○堀川 尚豊 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹	1. 東京都市大学, 2.NIMS
19p-P01-57	小直径遷移金属ダイカルクゲナイドナノチューブの合成と光学特性	○蓬田 陽平 ¹ , Md. A. Rahman ¹ , 伊原 西 ¹ , 西留 西留比呂幸 ¹ , 大元 幹人 ¹ , 上治 寛 ¹ , Y. Gao ² , 岡田 晋 ² , 宮田 耕充 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理工, 2. 筑波大
19p-P01-58	ポリオキソメタレート接合によるMoS ₂ の発光強度向上	○小林 亮史 ¹ , 土肥 徹次 ¹ , 荻原 直希 ² , 内田 さやか ² , 桐谷 乃輔 ²	1. 中央大院理工, 2. 東大院総合
19p-P01-59	hBN封止単層遷移金属ダイカルクゲナイドにおける励起子準位構造の物質依存性	○高橋 伸弥 ¹ , 草場 哲 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 柳 和宏 ³ , 齋藤 理一郎 ⁴ , 田中 耕一郎 ^{1,5}	1. 京大院理, 2. 物材機構, 3. 都立大院理, 4. 東北大院理, 5. 京大iCeMS
19p-P01-60	SnS ₂ の高温高圧処理のin-situ X線回折による評価	○(M1) 相川 皆子 ¹ , 田所 泰志郎 ¹ , 横倉 聖也 ² , 牧 太郎 ² , 三浦 章 ² , 河口 沙織 ² , 門林 宏和 ³ , 岡 健太 ³ , 島田 敏宏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工, 3. 高輝度光科学研究センター
19p-P01-61	GaAs(111)B上に成長させたMoTe ₂ 単層膜の構造と電子状態	○奈良 純 ¹ , 大竹 晃浩 ¹	1. 物質・材料研究機構
19p-P01-62	高温高圧水素処理が及ぼすホウ化水素シートへの影響	○(M1) 安田 幸広 ¹ , 後藤 和歩 ¹ , 中平 夕貴 ² , 内海 伶那 ² , 齋藤 寛之 ² , 中野 智志 ³ , 伊藤 伸一 ¹ , 引地 美亜 ¹ , 折茂 慎一 ⁴ , 近藤 剛弘 ¹	1. 筑波大, 2. 量研, 3.NIMS, 4. 東北大
E 19p-P01-63	Investigation on the Catalytic Performance of Hydrogen Boride for the Conversion of Ethanol and Ethanol Solution	○Zihao Kang ¹ , Shin-ichi Ito ¹ , Miwa Hikichi ¹ , Takahiro Kondo ¹	1. Tsukuba Univ.
19p-P01-64	ホウ化水素シートへのアンモニア吸着特性の評価	○(M1) 福田 弘清 ¹ , 伊藤 伸一 ² , 引地 美亜 ² , 松田 巖 ³ , 近藤 剛弘 ^{2,4}	1. 筑波大院, 2. 筑波大・TREMS, 3. 東大・ISSP, 4. 東北大・AIMR
E 19p-P01-65	Contact Resistance Measurements of Monolayer MoS ₂	○(PC) Puneet Jain ¹ , Shotaro Yotsuya ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1. Univ. Tokyo
19p-P01-66	レドックス活性分子/2次元半導体接合界面における異常抵抗発散	○松山 圭吾 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合
19p-P01-67	p型硫化モリブデンTFTの硫化アニール処理による特性改善	○(M1) 李 柯澄 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日大生産工
19p-P01-68	フッ酸蒸気中でのMoS ₂ ナノシート援用シリコンエッチング	○山本 快知 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
19p-P01-69	多層hBNの大面积合成とグラフェン積層デバイスアレーへの応用	○深町 悟 ¹ , Fernández Pablo Solís ¹ , 河原 憲治 ¹ , 田中大地 ² , 大竹 徹 ² , Lin Yung-Chang ³ , 末永 和知 ⁴ , 吾郷 浩樹 ¹	1. 九大GIC, 2. 九大院総理工, 3. 産総研, 4. 阪大産研
19p-P01-70	h-BN層の挿入によるSiO ₂ /h-BN/MoS ₂ n-FETのI _d -V _g ヒステリシスの制御	○柯 夢南 ¹ , 馮 家泉 ¹ , 鶴岡 大樹 ¹ , 謝 天順 ¹ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大工
19p-P01-71	硫化水素アニールによるMoS ₂ トランジスタの駆動電流向上	○(B) 堀 幸妃 ^{1,2} , 岡田 直也 ¹ , 張 文馨 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 田母神 唯 ³ , 夏井 隆佑 ³ , 遠藤 尚彦 ³ , 宮田 耕充 ³ , 小椋 厚志 ²	1. 産総研, 2. 明治大, 3. 都立大
19p-P01-72	ALDに向けた有機/無機アクセプター成膜によるWSe ₂ -FETへの電荷移動ドーピングの評価	○堀場 大輔 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大
E 19p-P01-73	Fabrication of CTFET inverter based on MoTe ₂	○Tianshun Xie ¹ , Mengnan Ke ¹ , Keiji Ueno ² , Nobuyuki Aoki ¹	1. Chiba Univ, 2. Saitama Univ
19p-P01-74	二次元WSe ₂ /WO _x 電荷トラップメモリにおける光シナプス可塑性	○(B) 金谷 瞳 ¹ , 榎原 快児 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 上野 啓司 ³ , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工, 2. 物材機構, 3. 埼玉大院理工
19p-P01-75	面内分極を持つMoS ₂ /SnSヘテロ界面による自発的光起電力	○平林 弘暉 ¹ , 篠北 啓介 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 松田 一成 ¹	1. 京大 エネルギー理工学研究所, 2. 物質・材料研究機構

【CS.7】4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17

9/20(Wed.) 13:00 - 18:45	口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)		
13:00	招 E 20p-A602-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Direct observation of electronic structures in atomically thin flakes by using micro-focused angle-resolved photoemission spectroscopy	○Masato Sakano ¹ 1. The Univ. of Tokyo
13:30	E 20p-A602-2	Direct imaging of valley-polarized excitons in 2D semiconductors	David R. Bacon ¹ , ○(D)Xing Zhu ¹ , Vivek Pareek ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav M. Dani ¹ 1. Femtosecond Spectroscopy Unit, OIST, 2. National Institute for Materials Science
13:45	E 20p-A602-3	Extreme UV photoemission electron microscopy imaging of moiré ferroelectricity in a twisted hBN heterostructure	○(P) Jacques Gabriel Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Risa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹ 1. OIST, 2. Stanford University, 3. NIMS
14:00	休憩/Break		
14:15	招 E 20p-A602-4	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Synthesis of wafer-scaled single-crystal 2D layered materials via chemical vapor deposition	○Ki Kang Kim ¹ 1. Sungkyunkwan Univ.
14:45	E 20p-A602-5	Tracking Optical Properties During Atomic Substitution Process from MoSe ₂ to Janus MoSeS	○Hiroo Suzuki ¹ , Masaaki Misawa ² , Yingzhe Wang ¹ , Kenji Tsuruta ¹ , Yasuhiko Hayashi ¹ 1. Okayama Univ., 2. FIT

15:00	奨 E 20p-A602-6	Strain Modulation to Moiré Superlattices in Transition Metal Dichalcogenide van der Waals Heterostructures	○(D)Hao Ou ¹ , Koshi Oi ¹ , Rei Usami ¹ , Takahiko Endo ² , Keisuke Shinokita ³ , Kazunari Matsuda ³ , Yasumitsu Miyata ² , Jiang Pu ⁴ , Taishi Takenobu ¹	1.Nagoya Univ., 2.Tokyo Metropolitan Univ., 3.Kyoto Univ., 4.Tokyo Inst. of Tech.
15:15	E 20p-A602-7	Pd Decoration at Vertical Edge of MoS ₂ for Enhanced NO ₂ Sensitivity: A DFT Study	○(DC)ADITYA KUSHWAHA ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1.NEATJI SUBHAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DWARKA, SECTOR 3, DELHI
15:30		休憩/Break		
15:45	招 E 20p-A602-8	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Upconversion electroluminescence in van der Waals tunnel diodes	○Goki Eda ¹	1.National Univ. of Singapore
16:15	E 20p-A602-9	Elucidating Upconversion Photoluminescence Mechanisms in Air-Suspended Single-Walled Carbon Nanotubes	○Daichi Kozawa ^{1,2,3} , Yuichiro K. Kato ^{1,2}	1.RAP, RIKEN, 2.CPR, RIKEN, 3.MANA, NIMS
16:30	E 20p-A602-10	Determination of in- and out-of-plane complex refractive index spectra of single-chirality carbon nanotube membranes	○Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ¹ , Akira Takakura ¹ , Kazunari Matsuda ¹ , Takeshi Tanaka ² , Hiromichi Kataura ² , Yuhei Miyauchi ¹	1.Kyoto Univ. IAE, 2.AIST
16:45	E 20p-A602-11	Changing from diffusive to superdiffusive transport in carbon nanotube networks via nematic order control	○(PC)Filchito Bagsican ^{1,2} , Michael Wais ^{3,4} , Natsumi Komatsu ^{5,6} , Weilu Gao ⁷ , Kazunori Serita ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Karsten Held ¹ , Iwao Kawayama ^{8,1} , Junichiro Kono ^{5,1,3} , Marco Battiato ² , Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ., 2.FSU, OIST, 3.NTU, 4.TU Wien, 5.Rice Univ., 6.UC Berkeley, 7.Univ. of Utah, 8.Kyoto Univ.
17:00	奨 E 20p-A602-12	Plasmonic rectification effect in an asymmetric periodically gated graphene field effect transistor for THz detection	○Chao Tang ^{1,2} , Hironobu Seki ^{1,3} , Koichi Tamura ^{1,3} , Shinnosuke Uchigasaki ^{1,3} , Hirokazu Fukidome ¹ , Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ⁴ , Akira Satou ¹ , Taiichi Otsuji ¹	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.School of Eng. Tohoku Univ., 4.RAP, RIKEN
17:15		休憩/Break		
17:30	招 E 20p-A602-13	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Moiré excitonic states in a twisted WSe ₂ /MoSe ₂ heterobilayer	○Keisuke Shinokita ¹	1.IAE, Kyoto Univ.
18:00	E 20p-A602-14	Remote charge modulation effect of monolayer MoS ₂ using periodically polarization-inverted structure and hBN spacer layer	Rong Kaippeng ¹ , Ryosuke Noro ² , Hayato Nishigaki ² , MIngda Ding ² , Yao Yao ² , Taiki Inoue ² , Ryuji Katayama ² , Yoshihiro Kobayashi ² , Kazunari Matsuda ² , ○Shinichiro Mouri ¹	1.Ritsumeikan Univ., 2.Osaka Univ., 3.Kyoto Univ.
18:15	奨 E 20p-A602-15	Observation of quantum coherence of a single moiré exciton in nano-fabricated twisted MoSe ₂ /WSe ₂ heterobilayers	○(D)Wang Haonan ¹ , Heejun Kim ¹ , Duanfei Dong ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Kazunari Matsuda ¹	1.Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Electronic and Optical Materials, NIMS, 3.Research Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS
18:30	E 20p-A602-16	Chemically-tailored semiconductor moiré superlattices	○Wenjin Zhang ¹ , Zheng Liu ² , Hiroshi Nakajo ^{3,4} , Soma Aoki ³ , Haonan Wan ⁵ , Yanlin Wang ⁵ , Yanlin Gao ⁶ , Mina Maruyama ⁶ , Takuto Kawakami ⁷ , Yasuyuki Makino ¹ , Masahiko Kaneda ¹ , Tongmin Chen ⁸ , Kohei Aso ³ , Tomoya Ogawa ^{6,1} , Takahiko Endo ¹ , Yusuke Nakanishi ¹ , Kenji Watanabe ⁹ , Takashi Taniguchi ⁹ , Yoshifumi Oshima ⁸ , Yukiko Yamada-Takamura ⁸ , Mikito Koshino ⁷ , Susumu Okada ⁶ , Kazunari Matsuda ⁹ , Toshiaki Kato ⁹ , Yasumitsu Miyata ¹	1.Tokyo Metropolitan Uni., 2.AIST, 3.Tohoku Uni, 4.KOKUSAI ELECTRIC, 5.Kyoto Uni, 6.Uni. of Tsukuba, 7.Osaka Uni., 8.JAIST, 9.NIMS

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

9/22(Fri.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)			
9:00	22a-A306-1	RuRhPdIrPtハイエントロピー合金触媒からのSWCNT合成	○松岡 航 ¹ , サラマ カマル ² , 草田 康平 ^{3,4,5} , 才田 隆広 ^{1,2} , 北川 宏 ³ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大院, 2.名城大ナノマテ研, 3.京大院, 4.京大白眉センター, 5.京大iCeMS
9:15	22a-A306-2	個々の半導体および金属カーボンナノチューブ成長におけるエタノールの解離吸着反応	○大塚 慶吾 ¹ , 堀澤 駿太 ¹ , 丸山 茂夫 ¹	1.東大工
9:30	22a-A306-3	その場測定による単層カーボンナノチューブ生成過程の解明: Co触媒とIr触媒の比較	○丸山 隆浩 ^{1,2} , 小山 征哉 ¹ , 四本 真央 ¹ , 柄澤 周作 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 春山 雄一 ³	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研, 3.兵庫県立大高度研
9:45	22a-A306-4	その場XAFS測定によるAl ₂ O ₃ 担体上のCo触媒からの単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明	○水野 慎也 ¹ , 柄澤 周作 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城ナノ研
10:00	22a-A306-5	CoFe ₂ O ₄ およびNiFe ₂ O ₄ 触媒ナノ粒子のサイズ制御による垂直配向カーボンナノチューブの直径制御	○奥貫 航星 ¹ , 串田 正人 ²	1.千葉大融社, 2.千葉大院工
10:15	E 22a-A306-6	An insight into narrow diameter SWCNTs synthesis by ACCVD	○(PC)Kamal Prasad Sharma ¹ , Shu Matsuoka ¹ , Takahiro Maruyama ¹	1.Meijo Univ.
10:30	22a-A306-7	紡績性を発現するカーボンナノチューブフォレストのナノ構造解析	○木下 和成 ¹ , 岩原 瑞季 ¹ , 林 皓鷺 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然
10:45	22a-A306-8	単層カーボンナノチューブへの通電加熱と化学ドーピングによる熱電特性制御 (II)	○(M2)太田 航大朗 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1.法政大院理工研, 2.法政大生命科学, 3.法政大マイクロ・ナノ研
11:00	22a-A306-9	電子デバイス応用に向けた配向ヘテロナノチューブの大量形成	○清水 一理 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1.阪大院工
11:15	22a-A306-10	カーボンナノチューブとメラミンフォームから構成されたナノカーボンハイブリッド構造体の作製	○杉山 萌梨 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 春山 雄一 ³ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大・理工, 2.名城大ナノマテ研, 3.兵庫県立大高度研
9/22(Fri.) 13:00 - 18:45	口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)			
13:00	22p-A306-1	高周波マグネトロンスパッタ法により作製されたClover-Flower-Like Carbonの物性評価	○時任 勇大 ¹ , 佐々木 勇太 ² , 古閑 蒼一郎 ² , 青野 祐美 ¹	1.鹿大理工, 2.鹿大工
13:15	奨 22p-A306-2	マイクロ波照射によるセルロースからの水素ガスの生成と単層カーボンナノチューブの創成	○仲川 晃平 ¹ , Abdi Karya I Putu ¹ , Muhammad Al Jalali ¹ , 影山 陽大 ² , 浅野 貴行 ² , 西海 豊彦 ² , 西村 文宏 ³ , 立松 芳典 ¹ , 光藤 誠太郎 ²	1.福井大遠赤セ, 2.福井大工, 3.福井大産学官
13:30	22p-A306-3	カーボンナノチューブ・エラストマー材料からなる軽量・柔軟な電磁波シールド材料の膜形成プロセス依存性	○(M2)吉田 尚晃 ¹ , 近藤 楓馬 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , 岸 直希 ¹	1.名工大
13:45	奨 22p-A306-4	カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂ナノコンポジットの界面電子状態と機械的特性の関係	○(M2)安藤 文也 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 赤城 文子 ¹	1.工学院大
14:00	22p-A306-5	破壊前駆現象検出のための動的ロックイン発熱解析法の検討	○森本 崇宏 ¹	1.産総研
14:15	奨 22p-A306-6	酸化グラフェンを導入したカーボンナノチューブ系の機械特性評価	○岩原 瑞季 ¹ , 浦田 勝宏 ¹ , 木下 和成 ¹ , 林 皓鷺 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然
14:30	22p-A306-7	通電加熱処理による安定化によるカーボンナノチューブ紡績系の熱電性能向上	○池田 有輝 ¹ , 中堀 慎也 ¹ , 木下 和成 ¹ , 林 皓鷺 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡山大学院環境生命自然科学研究科
14:45	奨 22p-A306-8	光塩基発生剤による単層カーボンナノチューブの光誘起型電子ドーピング	○田中直樹 ^{1,2} , 山本 芽衣 ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}	1.九大院工, 2.九大WPI-I2CNER, 3.九大CMS

15:00	22p-A306-9	単層カーボンナノチューブを用いた熱発電におけるデバイス安定性評価	○田中 直樹 ^{1,2} , 本城 恵美 ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}	1. 九大院工, 2. 九大 WPI-I2CNER, 3. 九大 CMS
15:15	奨 22p-A306-10	ナノギャップ間C ₆₀ 鎖のエレクトロメカニカルスイッチング	○(M2) 竹井 慎登 ^{1,2} , 菅 洋志 ^{1,2} , 若原 孝次 ² , 若林 克法 ¹ , 岡田 晋 ³ , 塚越 一仁 ^{2,1}	1. 千葉工大, 2. 物材研, 3. 筑波大, 4. 関西学院大
15:30	22p-A306-11	Thermal Conductivity Analysis of Single-walled Carbon Nanotubes Based on Photoluminescence Imaging Spectroscopy	○入田 賢 ¹ , 本間 芳和 ¹ , 山本 貴博 ¹	1. 東理大
15:45		休憩/Break		
16:00	22p-A306-12	カーボンナノチューブ複合糸を用いた電気二重層トランジスタの開拓	○小平 弘樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
16:15	22p-A306-13	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサのカーボンナノチューブとバルブの分量比による応答性評価	○久保 竣太郎 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル
16:30	22p-A306-14	フェナントロリンナノキャリパー修飾単層カーボンナノチューブを用いたガス種選択検知	○平岡 健 ¹ , 田中 皓大 ¹ , Xinyi Fu ² , 田畑 博史 ¹ , 毎田 修 ¹ , 小松 直樹 ² , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工, 2. 京大院人間・環境
16:45	22p-A306-15	C ₆₀ pyrrolidine tris acid 薄膜による縦型構造素子の抵抗スイッチ特性	○(M2) 平馬 拓真 ^{1,2} , 菅 洋志 ^{1,2} , 塚越 一仁 ^{2,1}	1. 千葉工大, 2. 物材機構
17:00	22p-A306-16	カーボンナノチューブ複合紙を用いた"蒸気発電"の開拓	○(B) 三巻 飛由 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル
17:15	22p-A306-17	カーボンナノチューブを含んだドライボ発電紙の開拓	○(M1) 大河内 一輝 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
17:30	22p-A306-18	CNT/Cu 構造の負性容量特性	○(M1) 谷岡 優樹 ¹ , 松尾 海飛 ¹ , 藤本 颯太 ¹ , 清藤 亮 ¹ , 孫 勇 ¹	1. 九工大工
17:45	22p-A306-19	電界誘起層形成法によるSWCNTの半分離における分離管直径の影響	○桑原 有紀 ¹ , Khoris Indra M. ¹ , 弓削 亮太 ² , 齋藤 毅 ¹	1. 産総研, 2. NEC
18:00	22p-A306-20	赤外線検出器に向けた半導体型CNTネットワークの電気特性評価	○田中 朋 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 宮本 俊江 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2}	1. 日本電気, 2. 産総研
18:15	22p-A306-21	ゲル電解液を導入した色素増感型太陽電池紙の正極CNT複合紙の改善検討	○KOU YI ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
18:30	22p-A306-22	塩化鉄を用いたカーボンナノチューブ乾式精製の化学量論的考察	○齋藤 毅 ¹ , 桑原 有紀 ¹ , Khoris Indra M. ¹ , 田淵 光春 ¹ , 片浦 弘道 ¹ , 弓削 亮太 ² , 野田 優 ³	1. 産総研, 2. NEC, 3. 早稲田大
17.2 グラフェン / Graphene				
9/20(Wed.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
9:15	20a-A306-1	SiCバッファ層上への転写グラフェンの構造及びラマン特性	○(M2) 田嶋 哲平 ¹ , 今村 均 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
9:30	20a-A306-2	ナノインデンテーション法を用いた1次元周期歪みグラフェンの作製	○吉武 一彦 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
9:45	20a-A306-3	微傾斜SiC(0001)上の転写グラフェンの歪み状態	○奥田 茉央 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 増野谷 拓実 ² , 近藤 さらな ² , 神田 晶中 ² , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 筑波大数
10:00	20a-A306-4	グラフェンのひずみ可変デバイスの作製	○増野谷 拓実 ¹ , 近藤 さらな ¹ , 友利 ひかり ¹ , 林 正彦 ² , 神田 晶中 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 秋田大教育文化
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-A306-5	湾曲したグラフェンカンチレバーの磁場印加により誘起される電流分布	○(M2) 前測 一徳 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県大工
10:45	20a-A306-6	Large-angleツイスト二層グラフェンの量子ホール効果	○辻 悠基 ¹ , 瀬尾 優太 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 増測 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 物材機構
11:00	20a-A306-7	乱層積層グラフェンの可視中赤外域での光吸収に対するフェルミ準位制御の影響	○水野 琢央 ¹ , 池田 匠吾 ¹ , 菊堂 裕己 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 岡山大
11:15	E 20a-A306-8	Geometric structure of graphene thin films under an external electric field	○(D) Nadia Sultana ¹ , Yanlin Gao ¹ , Mina Maruyama ¹ , Susumu Okada ¹	1. Univ. Tsukuba
9/20(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
13:00	20p-A306-1	グラフェン光ゲートダイオードにおける光スイッチング効果	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 岩川 学 ¹ , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機
13:15	20p-A306-2	グラフェン/強誘電体ナノシート MEMS 構造を用いた非冷却赤外線検出器	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 岩川 学 ¹ , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機株式会社
13:30	20p-A306-3	hBN/グラフェンメタサーフェスによる高性能赤外線センサ	○小川 新平 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 岩川 学 ¹	1. 三菱電機
13:45	E 20p-A306-4	Tin-Nanoparticles Functionalized Graphene Gas Sensor	○(P) Pradeep Kumar Badiya ¹ , Md. Zahidul Islam ¹ , Manoharan Muruganathan ² , Hisashi Maki ² , Afsal Kareekunnan ¹ , Shohei Enomoto ² , Yosuke Onda ² , Masashi Hattori ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1. JAIST, 2. TAIYO YUDEN CO.,LTD., 3. Univ. of Southampton
14:00	E 20p-A306-5	Detection of acetone gas molecules from the human skin using Zeolite functionalized Graphene FET gas sensor	○(P) Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Haolong Zhou ¹ , Yamahara Hiroyasu ¹ , Tabata Hitoshi ¹	1. Univ. of Tokyo
14:15	20p-A306-6	ブラシ型センサを用いたマルチ検知システムの開発	○中村 悠希 ^{1,2} , 本田 智子 ¹ , 松村 紅怜 ¹ , 中嶋 浩平 ³ , 竹井 邦晴 ²	1. 大阪工大, 2. 北海道大情科, 3. 東京大学
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 20p-A306-7	イオン液体を用いたグラフェンFETによるアミン類のppb領域での電気的検出	○(B) 木川田 和希 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 東京農工大
15:00	奨 20p-A306-8	弱く結合した2つのナノ電気機械共振器の振動制御	○川原 隼 ¹ , 篠原 大芽 ¹ , 山本 恵一朗 ¹ , 余越 伸彦 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪工大
15:15	20p-A306-9	グラフェン-n型SiC接合における電気特性評価	○横目 英世 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1. 徳島大
15:30	20p-A306-10	ポリ塩化ビニルを用いた原子層転写法の開発	○小野寺 桃子 ¹ , 橋本 岳人 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. リケンテクノス, 3. 物材機構
15:45	20p-A306-11	GO/Cu 構造の負性容量特性	○(M1) 安永 光 ¹ , 酒井 啓之 ¹ , 野田 将吾 ¹ , 孫 勇 ¹	1. 九工大工
16:00	20p-A306-12	真空加熱した触媒微細構造を用いたグラフェンデバイス作製	○(M2) 片岡 起也 ¹ , Subagyo Agus ¹ , 佐藤 真 ¹ , 大和田 真 ¹ , 芳野 藤也 ¹ , 八田 英嗣 ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
9:00	21a-A306-1	グラフェン/WC/SiCヘテロ構造の作製とその評価	○(M2) 大塚 康平 ¹ , 伊藤 孝寛 ² , 遠藤 彰 ³ , 乗松 航 ⁴	1. 名大院工, 2. 名大SRセ, 3. 東大物質研, 4. 早大
9:15	21a-A306-2	転写グラフェン/SiCの界面構造	○(M1) 光平 知民 ¹ , 今村 均 ¹ , アントン ビシコフスキー ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
9:30	21a-A306-3	4H-SiC-m面上の周期リップルグラフェン	○(D) 今村 均 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 碓 智徳 ² , 藤澤 唯太 ³ , 小畑 由紀子 ³ , 岡田 佳憲 ³ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 宇部高専, 3. 沖繩科技大
9:45	21a-A306-4	SiC上CVDグラフェンバッファ層の水素インターカレーション	○(M1) 田中 夏帆 ¹ , 今村 均 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九州院工
10:00	奨 21a-A306-5	グラフェン/SiC(0001)におけるFeインターカレーションとその界面構造	○(D) 榎原 涼太郎 ¹ , 寺澤 知潮 ^{2,3} , 乗松 航 ⁴	1. 名大院工, 2. 原子力機構, 3. 東大生研, 4. 早大理工
10:15		休憩/Break		

10:30	21a-A306-6	h-BN 上へのグラフェンのヘテロエピタキシャル成長の制御	小濱 路生 ¹ , 米窪 和輝 ¹ , 杉野 秀明 ¹ , 諏訪 健斗 ¹ , 菅原 健太 ¹ , 唐 超 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 渡邊 一世 ³ , 尾辻 泰一 ¹ , 吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 情報通信研究機構
10:45	奨 21a-A306-7	m面サファイア基板上グラフェンCVD成長における面内配向性	○柳瀬 優太 ¹ , 長村 皓平 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
11:00	奨 21a-A306-8	光電子制御プラズマによるグラフェン改質 (I) ~ ラマン分光解析 ~	○福田 旺土 ¹ , 鷹林 将 ¹ , 内藤 陽大 ¹ , 田中 修斗 ¹ , 山口 尚登 ² , 小川 修一 ³ , 高桑 雄二 ⁴ , 津田 泰孝 ⁵ , 吉越 章隆 ⁵	1. 有明高専, 2. ロシアロス国立研究所, 3. 日本大学生産工, 4. 東北大学 マイクロ研究開発センター, 5. 日本原子力研究開発機構
11:15	21a-A306-9	光電子制御プラズマによるグラフェン改質 (II) ~ 光電子分光解析 ~	○鷹林 将 ¹ , 福田 旺土 ¹ , 内藤 陽大 ¹ , 田中 修斗 ¹ , 山口 尚登 ² , 小川 修一 ³ , 高桑 雄二 ⁴ , 津田 泰孝 ⁵ , 吉越 章隆 ⁵	1. 有明高専, 2. ロシアロス国立研究所, 3. 日本大学生産工, 4. 東北大学 マイクロ研究開発センター, 5. 日本原子力研究開発機構

17.3 層状物質 / Layered materials

9/19(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:00	19a-A202-1	偏析ゲルマネン上へのGe薄膜の追加蒸着とアニールの効果	○鈴木 誠也 ¹ , 寺澤 知潮 ¹ , 勝部 大樹 ² , 矢野 雅大 ¹ , 津田 泰孝 ¹ , 柚原 淳司 ³ , 吉越 章隆 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構, 2. 理研, 3. 名大院
9:15	19a-A202-2	Ag薄膜上のゲルマネン合成プロセスのその場Raman散乱分光	○寺澤 知潮 ^{1,2} , 鈴木 誠也 ¹ , 勝部 大樹 ¹ , 矢野 雅大 ¹ , 津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構, 2. 東大生研, 3. 理研
9:30	19a-A202-3	ブリッジマン法によるSドーピングBi ₂ Se ₃ 結晶の育成と評価	○(M1) 竹蓋 颯馬 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工
9:45	19a-A202-4	Si基板上のh-BNナノシート合成に向けた下地基板及びCVD条件の検討	○(M1) 岡本 朋大 ¹ , 岡部 稔也 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 信州大IFES
休憩/Break				
10:15	19a-A202-5	化学気相蒸着法によるエピタキシャルTaS ₂ 薄膜の作製	○柳瀬 隆 ¹ , 江橋 美羽 ¹ , 島田 敏宏 ²	1. 東邦大理化, 2. 北大応化
10:30	19a-A202-6	簡易熱CVD法による二硫化タングステン膜の合成における硫化過程	○関谷 和志 ² , 北澤 竣大 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , Jha Himanshu ¹ , 久米 徹二 ^{1,2}	1. 岐阜大工, 2. 岐阜大自
10:45	19a-A202-7	GaAs(001)微傾斜基板のステップ構造がGaSe/In ₂ Se ₃ 薄膜のエピタキシャル方向に与える影響	○藤田 絢也 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大
11:00	19a-A202-8	MOCVD法によるウエハスケール単層MoS ₂ の高配向エピタキシャル成長	○佐久間 芳樹 ¹ , 楊 旭 ¹ , 小野 佑樹 ² , 李世勝 ¹ , 廣戸 孝信 ¹ , 奈良 純 ¹ , 池沢 道男 ¹ , 松本 貴士 ²	1. 物材機構, 2. 東京エレクトロニクスソリューションズ(株), 3. 筑波大物理
11:15	19a-A202-9	二次元層状物質MXene創成に向けた高速MAX相合成装置の開発	○西根 大祐 ¹ , 沼田 僚介 ¹ , 澤村 莉来 ¹ , 下村 太郎 ¹ , 山本 真人 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関西大システム理工
9/19(Tue.) 16:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
16:00	奨 19p-A202-8	反応性スパッタリングによるAl ₂ O ₃ 上へのMoS ₂ のエピタキシー成長	○(D) 金 明玉 ^{1,2} , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
16:15	奨 19p-A202-9	有機金属気相成長法におけるIn ₂ Se ₃ の結晶相変化メカニズム	○遠藤 由大 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性研
16:30	19p-A202-10	酸化タングステンナノワイヤ上に成長した単層二硫化タングステンナノリボンの光学特性	○鈴木 弘朗 ¹ , 宮田 耕充 ² , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 都立大理
16:45	奨 19p-A202-11	大面積単層WS ₂ 上へのMAPbI ₃ ナノロッドのヘテロエピタキシャル成長	○堤 皓政 ¹ , Elboby Hytham ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡大院自然
17:00	奨 19p-A202-12	その場観測プラズマ原子置換法によるヤヌスTMD表面反応性の直接計測	○中條 博史 ^{1,2} , 青木 颯馬 ¹ , 加藤 俊顕 ¹	1. 東北大院工, 2. (株)KOKUSAI ELECTRIC
17:15	19p-A202-13	WS ₂ 膜の硫黄雰囲気中アニールにおけるスパッタ温度依存性	○(B) 伊東 壮真 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 松永 尚樹 ¹ , 黒原 啓太 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
17:30	奨 19p-A202-14	粉末HfS ₂ ターゲットを用いたRFマグネトロンスパッタ法によるHfS ₂ 膜の作製	○石川 太一 ¹ , 西 優貴人 ¹ , 若林 整 ² , 横川 凌 ^{1,3} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明治大理工, 2. 東工大, 3. 明大MREL
17:45	奨 19p-A202-15	粉末HfS ₂ ターゲットを用いた共スパッタ法でのZr _x Hf _{1-x} S ₂ 混晶膜の作製	○西 優貴人 ¹ , 石川 太一 ¹ , 若林 整 ² , 横川 凌 ^{1,3} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明治大理工, 2. 東工大, 3. 明大MREL
9/20(Wed.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:30	20a-A202-1	その場観測プラズマ原子置換法を用いたヤヌスTMD単層膜の熱的安定性評価	○小倉 宏斗 ¹ , 中條 博史 ^{1,2} , 青木 颯馬 ¹ , 加藤 俊顕 ¹	1. 東北大院工, 2. (株)KOKUSAI ELECTRIC
9:45	20a-A202-2	スパッタ成膜MoS ₂ の基板上での原子分解能電子顕微鏡観察	○(M2) 武田 高志 ¹ , 小野 凌 ² , 草間 優太 ¹ , 狩野 絵美 ¹ , 宗田 伊理也 ² , 若林 整 ² , 五十嵐 信行 ¹	1. 名古屋大, 2. 東工大
10:00	20a-A202-3	RFマグネトロンスパッタリング法によるMoS ₂ 膜結晶性の下地依存性	○松永 尚樹 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
10:15	20a-A202-4	二テル化タングステンの原子層エッチング法の開発	○大伴 真名歩 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 細田 雅之 ^{1,2} , 山口 淳一 ¹ , Deacon Russell ² , Randle Michael ² , 河口 研一 ¹ , 石橋 幸治 ² , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通 (株), 2. 理研
休憩/Break				
10:45	20a-A202-5	ヤヌスMoSSeナノスクロールの作製と評価	○金田 賢彦 ¹ , 張 文金 ¹ , 劉 曄 ² , 高 燕林 ³ , 丸山 実那 ³ , 中西 勇介 ¹ , 中條 博史 ^{1,5,6} , 青木 颯馬 ^{4,5} , 本田 航大 ⁷ , 小川 朋也 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 遠藤 尚彦 ¹ , 麻生 浩平 ⁸ , 陳 桐民 ⁸ , 大島 義文 ⁸ , 高村 由起子 ⁸ , 高橋 康史 ^{7,9} , 岡田 晋 ¹ , 加藤 俊顕 ^{4,5} , 宮田 耕充 ¹	1. 都立大理, 2. AIST, 3. 筑波大数理, 4. 東北大工, 5. 東北大学AIMR, 6. KOKUSAI ELECTRIC(株), 7. 名大工, 8. 北陸先端大, 9. 金沢大WPI-NanoLSI
11:00	20a-A202-6	低温走査トンネル顕微鏡によるAg薄膜上析出ゲルマネンの構造評価	○勝部 大樹 ¹ , 深谷 有喜 ² , 寺澤 知潮 ² , 矢野 雅大 ² , 金 有洙 ¹ , 柚原 淳司 ³ , 鈴木 誠也 ²	1. 理研, 2. 原子力機構, 3. 名大院工
11:15	20a-A202-7	原子層モアレ超格子直接観察用試料の作製	○(M1) 川瀬 仁平 ¹ , 瀬尾 優太 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 木下 圭 ¹ , Kim Seong-Oh ² , 後藤 千絵 ³ , Tian Xiaowei ³ , Lin Yung-Chang ⁴ , 末永 和知 ^{4,5} , 渡邊 賢司 ⁶ , 谷口 尚 ⁶ , 守谷 頼 ¹ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. Park Systems Corp., 3. パーク・システムズ・ジャパン, 4. 産総研, 5. 阪大産研, 6. 物材機構
11:30	20a-A202-8	ツイスト Van der Waals 積層を用いたWTe ₂ の対称性制御	○張 奕勁 ¹ , 神谷 啓介 ¹ , 山本 崇人 ² , 坂野 昌人 ² , 楊 瀟瀟 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 岡崎 尚太 ⁴ , 篠北 啓介 ³ , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ⁵ , 松田 一成 ⁴ , 笹川 崇男 ⁴ , 石坂 香子 ^{2,6} , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 東大工, 3. 京大エネ研, 4. 東工大フロンティア研, 5. 物材機構, 6. 理研CEMS
11:45	20a-A202-9	光学イメージングによるMXene薄片の厚さ識別	○道祖尾 恭之 ¹ , Md Nasiruddin ² , 高岡 毅 ¹ , Saidur Rahman ³ , 米田 忠弘 ^{1,2}	1. 東北大学・多元研, 2. 東北大理化, 3. Sunway University,
9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:00	招 21a-A202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」表面偏析による積層構造制御を利用したWS ₂ FETのp型動作	○中島 隆一 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 上野 啓司 ² , 宮田 耕充 ³ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大, 2. 埼玉大, 3. 都立大
9:15	21a-A202-2	二次元原子層薄膜を用いたアンチ・アンバイポーラトランジスタによるロジックインメモリ素子の開発	○新ヶ谷 義隆 ¹ , 岩崎 拓哉 ¹ , 早川 竜馬 ¹ , 中弘 周 ¹ , 相見 順子 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 若山 裕 ¹	1. 物材機構
9:30	21a-A202-3	低環境負荷物質から成る単原子ゲート・トランジスタの創出	○(M1C) 杉野 秀明 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 米窪 和輝 ¹ , 入沢 寿史 ² , 松木 武雄 ² , 大塚 大介 ³ , 遠藤 和彦 ³ , 渡邊 一 世 ⁴ , 吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 産総研, 3. 東北大流体研, 4. 情報通信研究機構
9:45	21a-A202-4	PVD-WS ₂ 膜へのCl ₂ プラズマ処理によるドーピングの効果とエッチングの影響	○(M1) 黒原 啓太 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ , 辰巳 哲也 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大

10:00	21a-A202-5	Ni/Al ₂ O ₃ /スバッタ WS ₂ コンタクトの電流電圧特性	○(B)寺岡 楓 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 黒原 啓太 ¹ , 伊東 壮真 ¹ , 川那子 高暢 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
10:15	21a-A202-6	銀電極を用いた 1T-VSe ₂ 抵抗変化メモリにおける低電圧・安定動作	○(M1)中村 優太 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ² , 山本 真人 ¹	1. 関西大院理工, 2. 埼玉大院理工
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-A202-7	メチル化ゲルマニウム薄膜トランジスタの光電流特性評価	○平岡 佑貴 ¹ , 蜂谷 航平 ¹ , 久保 理 ^{1,2} , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院, 2. 岐阜大
11:00	21a-A202-8	トップゲートに自己整合した WO ₃ S/D を用いた 30-50 nm 膜厚 WSe ₂ バックチャネル pFET	○梶川 亮介 ¹ , 川那子 高暢 ² , 宗田 伊理也 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大, 2. 未来研
11:15	21a-A202-9	μ LED/MoS ₂ 一体型ガスセンサを用いた低消費電力 NO ₂ センシング	○田畑 博史 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤井 耕太郎 ¹ , 西村 周 ¹ , 石原 聡啓 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
11:30	21a-A202-10	Co ポリフィリン修飾 MoS ₂ センサの NH ₃ に対する光活性応答特性	○西村 周 ¹ , 藤井 耕太郎 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ^{1,2} , 毎田 修 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院, 2. 岐阜大
11:45	E 21a-A202-11	Enhancing NO ₂ Sensitivity through Ni Doping at the Vertical Edge of MoS ₂ : A DFT Investigation	○(DC)ADITYA KUSHWAHA ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1. Netaji Subhas University of Technology, Dwarka, Sector - 3, Delhi, 110078, India
9/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202 会場 (Room A202)				
9:00	奨 22a-A202-1	乾式プロセスによる MoS ₂ / サイトップ絶縁膜界面の特性評価	○河野 勇太 ¹ , 荒井 俊人 ² , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. NIMS
9:15	奨 22a-A202-2	Re ドープ MoSe ₂ 同一結晶面内ヘテロ構造によるトンネル FET 動作	○香崎 飛竜 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 上野 啓司 ² , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大, 2. 埼玉大
9:30	22a-A202-3	Sb ₂ Te ₃ 層状膜による MoS ₂ 上低抵抗コンタクトの実現	○張 文馨 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , 齊藤 雄太 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 宮田 耕充 ² , 入沢 寿史 ¹	1. 産総研, 2. 都立大
9:45	22a-A202-4	界面束縛双極子層を用いた MoS ₂ トランジスタの電荷注入スイッチング	○木井 浩吾 ¹ , 野内 亮 ^{2,3}	1. 大阪府立大工, 2. 大阪公立大工, 3. JST さきがけ
10:00	22a-A202-5	ドーパミン溶液/MoS ₂ -FET の電気特性	○高岡 毅 ¹ , Nasiruddin Md ² , 和泉 廣樹 ³ , 道祖尾 恭之 ¹ , 安藤 敦 ³ , 米田 忠弘 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大院理, 3. 産総研
10:15	奨 22a-A202-6	転写バルク結晶から 100 以上の単層 MoS ₂ 半導体を得る電気化学手法	○望月 陸 ^{1,2} , 大熊 光 ² , 片山 裕美子 ² , 上野 和紀 ² , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
10:30		休憩/Break		
10:45	E 22a-A202-7	Controlling Photoisomerization and Thermal Reset of Azobenzene Molecules on the Channel of a MoS ₂ Field Effect Transistor	○(D)Md Nasiruddin ¹ , Tsuyoshi Takaoka ¹ , Yasuyuki Sainoo ¹ , Hiroki Waizumi ¹ , Fatema Tul Afroz ¹ , Kosuke Sakashita ¹ , Aoi Sato ¹ , Atsushi Ando ² , Tadahiro Komeda ¹	1. Tohoku Univ., 2. AIST
11:00	22a-A202-8	単層 MoS ₂ におけるバレー流の局所ゲート制御	○高橋 慶 ¹ , 福田 和紀 ¹ , 渡邊 賢治 ² , 谷口 尚 ² , 柯 夢南 ¹ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. 物材機構
11:15	22a-A202-9	スバッタ MoS ₂ 膜に対するエッジ金属コンタクトの電流電圧特性	○今井 慎也 ¹ , 梶川 亮介 ¹ , 川那子 高暢 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 辰巳 哲也 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
11:30	奨 22a-A202-10	ニホウ化アルミニウムの結晶成長と窒素還元反応評価	○梨本 一樹 ¹ , 堀口 佳子 ² , 熊谷 明哉 ^{3,4,2,5,6} , 岡田 健 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大 AIMR, 3. 東大 IEI, 4. PRESTO-JST, 5. 東北大環境, 6. 東北大 CSIS
11:45	奨 22a-A202-11	Z スキーム型 g-C ₃ N ₄ /SnS ₂ 光触媒実現のためのヘテロ接合形成および接合面積の増大化	○(M1) 森 耀平 ¹ , バスカー マラティ ¹ , ハリッシュ サンダーナクリッシュナン ² , ナバニール マニ ² , 中村 篤志 ¹	1. 静岡大院, 2. SRM Inst.
9/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202 会場 (Room A202)				
9:00	23a-A202-1	磁性ファンデルワールスヘテロ構造における Cr ₃ Te ₄ の磁性変調	○遠藤 幹大 ¹ , 梶原 駿 ¹ , 松岡 秀樹 ² , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 中野 匡規 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
9:15	E 23a-A202-2	Gate Controlled Superconductivity in Alkali Metal-Intercalated MoS ₂	○Ricky Dwi Septianto ¹ , Alec Romagosa ¹ , Hideki Matsuoka ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1. RIKEN CEMS, 2. The Univ. of Tokyo
9:30	奨 23a-A202-3	二次元ラッシュペ-イジング複合型超伝導体における非線形伝導現象	○川本 知輝 ¹ , 松岡 秀樹 ² , 遠藤 幹大 ¹ , 武蔵 摩紀 ¹ , 田中 勇貴 ¹ , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 中野 匡規 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
9:45	23a-A202-4	ラッシュペ-イジング層状物質 3R-TaSe ₂ における超伝導ダイオード効果	○松岡 秀樹 ¹ , 川本 知輝 ² , 遠藤 幹大 ² , 武蔵 摩紀 ² , 田中 勇貴 ² , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 中野 匡規 ^{1,2}	1. 理化学研究所, 2. 東工大
10:00	23a-A202-5	共鳴トンネル効果を用いた WSe ₂ /MoS ₂ ヘテロ二層構造の価電子帯 Γ 点バンドの検出	○川崎 盛矢 ¹ , 木下 圭 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 張 奕 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 笹川 崇男 ³ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東工大フロンティア研
10:15	23a-A202-6	ツイスト 2 層 WSe ₂ の価電子帯 Γ 点バンドのツイスト角度依存性	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 林 永昌 ³ , 張 奕 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 千賀 亮典 ³ , 末永 和知 ^{3,5} , 笹川 崇男 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 東工大フロンティア研, 3. 産総研, 4. 物材機構, 5. 阪大産研
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A202-7	鉛直電場が誘起する二層 WS ₂ モアレ構造	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理
11:00	23a-A202-8	Curvature-induced polarization in TMDC	○高 燕林 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大学
11:15	23a-A202-9	1T-MoS ₂ ナノチューブのエネルギー論	○岡田 晋 ¹ , 丸山 実那 ¹ , 高 燕林 ¹	1. 筑波大数理
11:30	23a-A202-10	自然酸化層を介した遷移金属ダイカルコゲナイド上への原子層堆積	○(M1) 田原 匠陽 ¹ , 上野 啓司 ² , 野内 亮 ^{1,3}	1. 大阪公立大工, 2. 埼玉大理工, 3. JST さきがけ
11:45	23a-A202-11	MoS ₂ 極薄膜における磁化特性の層数依存性	○(M1) 岡村 俊吾 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 白倉 孝典 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東京工業大学
9/23(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202 会場 (Room A202)				
13:30	奨 23p-A202-1	偏光顕微鏡法による強誘電 SnS 薄膜の面内 90° ドメイン観察	○來村 颯樹 ¹ , 名苗 遼 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大マテリアル
13:45	奨 23p-A202-2	【注目講演】ショットキー接合と明確に分離された BPVE による SnS の 90° 回転強誘電ドメインの確認	○名苗 遼 ¹ , 來村 颯樹 ¹ , 張 益仁 ² , 金橋 魁利 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. 理研
14:00	23p-A202-3	積層構造による α 相セレン化インジウムの電気的特性の評価	○尾崎 匠 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
14:15	23p-A202-4	単層および多層 MXene の電気伝導特性評価	○山下 悟史 ¹ , 松永 優希 ^{1,2} , 大島 諒 ¹ , 廣谷 潤 ^{1,3} , 安藤 裕一郎 ^{1,3} , 白石 誠司 ¹	1. 京大工, 2. 名大理, 3. JST さきがけ
14:30	奨 23p-A202-5	二次元層状物質 NbOI ₂ の光学応答	○三塚 新 ¹ , 安田 偉 ¹ , 河口 真志 ¹ , 森戸 智 ² , 上野 啓司 ² , 林 将光 ¹	1. 東大院理, 2. 埼玉大院理工
14:45	奨 23p-A202-6	ファンデルワールスヘテロ構造への電気二重層キャリアドーピング	○宇佐美 怜 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 宮田 耕充 ² , 蒲江 ³ , 竹延 大志 ¹	1. 名大工, 2. 都立大理, 3. 東大理
15:00		休憩/Break		
15:15	23p-A202-7	励起波長による薄層 InSe の発光円偏光度の変化	○(M2) 鶴田 和哉 ¹ , 石原 淳 ² , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大, 2. 東北大
15:30	23p-A202-8	単層 TMDC サスペンド構造の発光ダイナミクス解析	○(M1) 村上 勇斗 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理
15:45	奨 23p-A202-9	分子処理による折り畳み 2 層 TMDC 構造の作製	○四谷 祥太郎 ¹ , 丸山 実那 ² , 岡田 晋 ² , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合, 2. 筑波大数理
16:00	奨 23p-A202-10	走査型非線形誘電率顕微鏡による機械剥離単層 MoS ₂ の局所 CV 特性測定	○(M1) 石塚 太陽 ^{1,2} , 山本 耕平 ²	1. 東北大院工, 2. 東北大通研

16:15	23p-A202-11	菱面体硫化ホウ素のキャリア特性解析	○(M2)渡邊 範 ¹ , 宮崎 啓介 ² , 豊田 雅之 ² , 武安 光太郎 ¹ , 辻井 直人 ³ , 日下 陽貴 ¹ , 山本 明保 ⁴ , 斎藤 晋 ² , AIMR 宮川 仁 ³ , 谷口 尚 ³ , 相澤 俊 ³ , 森 孝雄 ³ , 宮内 雅浩 ² , 近藤 剛弘 ^{1,5}	1.筑波大, 2.東工大, 3.NIMS, 4.東京農工大, 5.東北大学
-------	-------------	-------------------	--	---------------------------------------

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/19(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
9:00	奨 E 19a-A302-1	Electrical properties of single-crystal p-Cu ₂ O/n-Ga ₂ O ₃ heterojunction diodes	○ Yun Jia ¹ , Sora Sato ¹ , Aboulaye Traore ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Hironori Okumura ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba
9:15	奨 19a-A302-2	(011)面方位HVPE β型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードの多結晶欠陥の断面STEM観察	○(M1)大坪 優斗 ¹ , スダーン セイリブ ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
9:30	奨 19a-A302-3	面内圧縮歪みを有するβ-(Sc _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル成長	○是石 和樹 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
9:45	奨 19a-A302-4	ホットウォール有機金属気相成長法による2インチ基板上高純度β-Ga ₂ O ₃ 厚膜の高速成長	○吉永 純也 ¹ , 朴 冠錫 ¹ , 池永 和正 ^{1,2} , 外里 遥 ² , 奥山 貴仁 ² , 後藤 健 ² , 熊谷 義直 ²	1.太陽日酸, 2.東京農工大大院工
10:00	E 19a-A302-5	Observation of the stacking fault associated with partial dislocations in edge-defined film-fed grown (001) β-Ga ₂ O ₃ characterized by synchrotron X-ray topography	○(D)Sayleap Sdoeung ¹ , Yuto Ostubo ¹ , Kohei Sasaki ² , Chia-Hung Lin ² , Akito Kuramata ² , Makoto Kasu ¹	1.Saga Univ., 2.Novel Crystal Technology, Inc.
10:15	奨 19a-A302-6	Geドープα-Ga ₂ O ₃ 薄膜の電気伝導特性とショットキーバリアダイオードへの応用	○若松 岳 ¹ , 磯部 優貴 ¹ , 高根 倫史 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,2} , 田中 勝久 ¹	1.京大院工, 2.立命館大総研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 19a-A302-7	ミスT CVDによるSiドープβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜のホモエピタキシャル成長	○保坂 祥馬 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 小川 典真 ¹ , 三宅 裕樹 ² , 吉本 昌広 ¹	1.京工繊大, 2.ミライズ
11:00	奨 19a-A302-8	水溶液を用いた導電性Nb:TiO ₂ 薄膜の大気圧成膜	○内藤 蓮人 ¹ , 有賀 恵美 ¹ , 牧内 楓 ¹ , 藤 賢仁 ² , 中山 亮 ² , 清水 亮太 ² , 金子 健太郎 ² , 佐藤 泰史 ⁴ , 一杉 太郎 ² , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工, 2.東大院理, 3.立命館大学, 4.岡山理科大学
11:15	奨 19a-A302-9	固相エピタキシーによるルチル型GeO ₂ 単結晶薄膜成長	○長島 陽 ¹ , 岡 大地 ² , 廣瀬 靖 ²	1.東大院理, 2.都立大院理
11:30	奨 19a-A302-10	B ⁺ 注入されたアモルファスInGaZnSnO膜の電子輸送特性	○安田 圭佑 ¹ , 山根 裕也 ¹ , 宇井 利昌 ¹ , 酒井 敏彦 ² , 藤原 将喜 ² , 東 大介 ² , 安東 靖典 ² , 立道 潤一 ¹	1.日新イオン機器, 2.日新電機

9/19(Tue.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)

13:00	19p-A302-1	トップゲート型In-Ga-Zn-O薄膜トランジスタの光劣化メカニズム分析	○武田 悠二郎 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 宮永 良子 ¹ , ヘルムント ファンバオロ ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端科学技術大学
13:15	19p-A302-2	原子層堆積法を用いた結晶性In-Ga-Oの成膜と電気的特性	○星川 輝 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 河西 秀典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
13:30	19p-A302-3	HドープがIn ₂ O ₃ 系アモルファス透明導電膜の柔軟性に与える影響	○(M1)木菱 完太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 小林 翔 ¹ , 鷹野 一朗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
13:45	19p-A302-4	多結晶In ₂ O ₃ :H薄膜トランジスタ特性の固相結晶化雰囲気依存性	○曲 勇作 ¹ , ゲディア プラシヤント ¹ , 張 雨橋 ² , 松尾 保孝 ¹ , 古田 守 ³ , 太田 裕道 ¹	1.北大電子研, 2.江蘇大, 3.高知工大
14:00	E 19p-A302-5	Negative Bias Stability Improvement of In ₂ O ₃ :H TFTs by Yttria Passivation	○(PC)Prashant Ghediya ¹ , Yusaku Magari ¹ , Yuqiao Zhang ² , Yasutaka Matsuo ¹ , Hiromichi Ohta ¹	1.RIES-Hokkaido Univ., 2.IQST-Jiangsu Univ.
14:15	19p-A302-6	水素添加多結晶酸化インジウム(poly-InO _x :H)電気特性の成膜圧力および結晶化雰囲気依存性	○曾根崎 悟 ¹ , 古田 守 ^{1,2}	1.高知工大, 2.高知工大 ナノ研
14:30	19p-A302-7	水素添加酸化インジウム(InO _x :H)薄膜の高速熱処理結晶化	○王 XIAOQIAN ¹ , 曲 勇作 ³ , 古田 守 ^{1,2}	1.高知工大, 2.高知工大 ナノ研, 3.北大
14:45	19p-A302-8	In ₂ O ₃ 薄膜トランジスタのチャンネル膜厚がキャリア伝導に及ぼす影響	○川戸 勇人 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
15:00	休憩/Break			
15:15	19p-A302-9	室温製作されたB-doped In ₂ O ₃ TFTへのO ₂ plasma処理	○山寺 真理 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
15:30	19p-A302-10	溶液プロセスで作製したLaドープIn ₂ O ₃ 薄膜トランジスタのCO ₂ ガス感度ドープ濃度依存性	○(M1)小林 亮太 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
15:45	19p-A302-11	石英基板上にミスT CVD法を用いて成長したアモルファス酸化ガリウム薄膜	○宇野 和行 ¹	1.和歌山大システム工
16:00	19p-A302-12	非晶質、各結晶構造の酸化ガリウムの電気特性	○(M2)須佐美 大夢 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , 刘 丽 ² , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1.高知工大 シス工, 2.総研
16:15	19p-A302-13	還元雰囲気中スパッタによるSnO ₂ ターゲットからのSnO _x 製作	○(M1)小林 翔 ¹ , 川口 拓真 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
16:30	19p-A302-14	Ar/N ₂ 混合ガス中スパッタリングで堆積したSnO _x 薄膜におけるバルク内N ₂ の評価	○(M2)川口 拓真 ¹ , 小林 翔 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
16:45	19p-A302-15	SnO ₂ 及びSnO-SnO ₂ ヘテロ接合ガスセンサを用いた半導体式CO ₂ センサの陽子線耐性の検討	○前田 拓人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
17:00	19p-A302-16	CO ₂ ガスセンシング特性に及ぼすInZnO TFTのZn濃度の影響	○(M2)野寺 歩夢 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 小林 翔 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大

9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)

9:00	20a-A302-1	MgとZnターゲットを使用した反応性同時スパッタリングによるMg _{0.57} Zn _{0.43} O薄膜の成膜と圧電素子の作製	○遠藤 治之 ¹ , 二瓶 貴之 ¹ , 日黒 和幸 ¹ , 柏葉 安兵衛 ²	1.岩手県工技センタ, 2.岩手大
9:15	20a-A302-2	酸化亜鉛マイクロ粒子のランダムレーザー特性のサイズ依存性評価	○(M1)吉野 颯汰 ¹ , 山本 泰生 ^{2,3} , 中村 俊博 ¹	1.法政大院理工, 2.大阪大産研, 3.ハクスイテック
9:30	20a-A302-3	静電スプレー法において溶媒がNiO薄膜に与える影響	○大久保 慶人 ¹ , 友野 恵介 ¹ , 堀 孝太 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
9:45	20a-A302-4	NiOエピタキシャル結晶の水素処理効果	○安田 隆 ¹ , 木村 瑞昭 ¹ , 里見 翔吾 ¹ , 中込 真二 ¹	1.石専大理工
10:00	20a-A302-5	各種In系材料を出発原料に用いたMist CVD成長におけるα-In ₂ O ₃ 薄膜の電気的特性に関する評価	○山本 拓実 ¹ , 田口 義士 ¹ , 山田 梨詠 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹	1.工学院大
10:15	休憩/Break			
10:30	招 20a-A302-6	「講演奨励賞受賞記念講演」r-Ge _{1-x} Sn _x O ₂ の成長機構とコヒーレント薄膜の作製	○高根 倫史 ¹ , 大島 孝仁 ² , 田中 勝久 ¹ , 金子 健太郎 ²	1.京大, 2.物材機構, 3.立命館大
10:45	20a-A302-7	r-Ge _{1-x} Sn _x O ₂ における低温キャリア輸送特性	○(D)高根 倫史 ¹ , 掛谷 一弘 ¹ , 泉 宏和 ² , 若松 岳 ¹ , 磯部 優貴 ¹ , 金子 健太郎 ² , 田中 勝久 ¹	1.京大院工, 2.兵庫県立工業技術センター, 3.立命館大 総研
11:00	20a-A302-8	III族不純物ドープMgO薄膜の正孔捕獲中心	○(M1)三富 俊希 ¹ , 高坂 亘 ¹ , 松田 真樹 ¹ , 小川 広太郎 ¹ , 日下 皓也 ¹ , 太田 優一 ² , 金子 健太郎 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 藤田 静雄 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1.工学院大, 2.都産技研, 3.立命館大, 4.京都大
11:15	20a-A302-9	アナターゼ型TiO ₂ 透明導電膜の局所構造解析	○藤 智仁 ¹ , 上田 礼一 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 中山 亮 ¹ , 山田 直臣 ³ , 一杉 太郎 ^{1,2}	1.東大院理, 2.東工大物質理工, 3.中部大

11:30	20a-A302-10	膜厚 10 nm 以下でのガラス基板上 W 添加 In ₂ O ₃ 導電性薄膜特性への大気圧熱アニール効果	○(PC)Palani Rajasekaran ¹ , 岡田 悠悟 ² , 前原 誠 ² , 北見 尚久 ² , 小林 信太郎 ³ , 稲葉 克彦 ³ , 牧野 久雄 ¹ , 木下 公男 ² , 山本 哲也 ¹	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械 (株), 3. (株) リガク
9/20(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:00	20p-A302-1	ミスT CVD 法による MgO 基板上 Ga ₂ O ₃ 薄膜の成長	○池之上 卓己 ^{1,2} , Cho Yongjin ² , Protasenko Vladimir ² , Savant Chandu ² , Cromer Bennett ² , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹ , Thompson Mike ² , Jena Debdeep ² , Xing Huili ²	1. 京大院エネ科, 2. コーネル大
13:15	20p-A302-2	ミスT CVD 成長 β-Ga ₂ O ₃ を用いた MESFET	○(D) 高根 倫史 ¹ , 安藤 裕二 ² , 高橋 英匡 ² , 牧迫 隆太郎 ² , 池田 光 ¹ , 上田 哲三 ³ , 須田 淳 ² , 田中 勝久 ¹ , 藤田 静雄 ¹ , 菅谷 英生 ³	1. 京大, 2. 名大, 3. パナソニック
13:30	20p-A302-3	(001) β-Ga ₂ O ₃ 基板上の NiO 薄膜上に形成した Ga ₂ O ₃ 薄膜	○中込 真二 ¹	1. 石巻専修大理工
13:45	20p-A302-4	(-102) 面 β-Ga ₂ O ₃ 基板上のホモエピタキシャル成長	○大島 祐一 ¹ , ○大島 孝仁 ¹	1. NIMS
14:00	20p-A302-5	(-102) 面 β-Ga ₂ O ₃ 基板に対する選択成長と選択エッチング	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1. NIMS
14:15	20p-A302-6	β-Ga ₂ O ₃ (010) 基板上ホモエピタキシャル成長の基板オフ角依存性	○(M2) 新田 恭平 ¹ , 後藤 健 ¹ , 村上 尚 ² , 熊谷 義直 ¹	1. 東京農工大理工, 2. 東京農工大 BASE
14:30	20p-A302-7	ルツボレスで作製した β-Ga ₂ O ₃ 結晶の成長方位依存性	○高橋 勲 ^{1,2} , Vladimir Kochurikhin ¹ , 富田 健稔 ¹ , 菅原 孝昌 ² , 庄子 育宏 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2} , 柿本 浩一 ² , 吉川 彰 ^{2,1}	1. ㈱C & A, 2. 東北大
14:45	休憩/Break			
15:00	20p-A302-8	HVPE 法による β-Ga ₂ O ₃ (010) 基板上 Si ドープ β-Ga ₂ O ₃ 層の成長	○(M2) 田中 舞 ¹ , 河野 有佑 ¹ , 後藤 健 ¹ , 熊谷 義直 ^{1,2}	1. 東京農工大理工, 2. 東京農工大 FLOuRISH
15:15	20p-A302-9	Cr ₂ O ₃ 単結晶上への低欠陥 α-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長	○渡邊 守道 ¹ , 村上 和仁 ¹ , 西村 昇 ¹	1. 日本ガイシ (株)
15:30	20p-A302-10	導電性 α-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の作製とその評価	○安岡 龍哉 ¹ , ダン タイジャン ² , 劉 麗 ² , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大シス工, 2. 高知工大総研
15:45	20p-A302-11	【注目講演】MBE 法により成長した Si ドープ α-Al ₂ O ₃ 層の電気的特性評価	○奥村 宏典 ¹	1. 筑波大数理
16:00	20p-A302-12	Cold-wall MOCVD 法を用いたサファイア基板上 Ga ₂ O ₃ 層の試作	○奥村 宏典 ¹	1. 筑波大 数理
16:15	20p-A302-13	選択成長 α-Ga ₂ O ₃ の速度論的安定性の温度依存性	○神野 莉衣奈 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合文化
16:30	20p-A302-14	窒素ラジカル照射が Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードの電気的特性に及ぼす影響	○(M1) 江口 輝生 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , Wang Zhenwei ² , 東 脇 正高 ^{1,2}	1. 大阪公立大理工, 2. 情通機構
16:45	20p-A302-15	窒素ラジカル照射処理した Ga ₂ O ₃ 表面の構造評価	○(M1) 谷口 葵季 ¹ , 中岡 蔵 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 大阪公立大理工, 2. 情通機構
9/21(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P09-1	質量分析法による Ti(acac) ₂ (O _i Pr) ₂ ミスト診断	○白井 肇 ¹ , 横山 工純 ¹	1. 埼玉大理工
	21p-P09-2	非晶質酸化ガリウム薄膜固相結晶化へのエキシマレーザー照射条件の影響とマイクロ構造構築	○塩尻 大士 ¹ , 甲斐 稜也 ² , 金子 智 ^{1,2} , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ²	1. 神奈川産技総研, 2. 東工大
	21p-P09-3	大電力パルスマグネット ロンスバタリングを用いた結晶酸化亜鉛の低温成膜	○(M2) 長橋 克典 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工
	21p-P09-4	RF マグネット ロンスバタ法による酸化ガリウム薄膜の作製と評価に関する研究	○高橋 駿介 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 堺 健司 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹	1. 同志社大院理工
	21p-P09-5	熱酸化法による Cu ₂ O 薄膜の形成における酸素分圧の影響	○太田 雄介 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大
	21p-P09-6	逆 Stranski-Krastanov モードによる格子不整合基板上への原子平坦 (ZnO) _x (InN) _{1-x} 膜の成長	○中野 祐太郎 ¹ , 成重 椋太 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 木山 治樹 ¹ , 藪田 久人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
	21p-P09-7	ミスT CVD 法における Ga ₂ O ₃ 薄膜成長速度の Ga 原料種依存性	○赤岩 和明 ¹ , 市野 邦夫 ¹ , 高橋 勲 ² , 柿本 浩一 ² , 吉川 彰 ²	1. 鳥取大学, 2. 東北大学
	21p-P09-8	ZnO および ScAlMgO ₄ ステップ基板上への (ZnO) _x (InN) _{1-x} 膜の室温エピタキシャル成長	○成重 椋太 ¹ , 中野 祐太郎 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 木山 治樹 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 藪田 久人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
	21p-P09-9	第一原理計算を用いた β-Ga ₂ O ₃ (010) 表面構造の解析	○(M2) 安田 朋記 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹	1. 三重大院工
	21p-P09-10	サファイア基板上への原子ステップを有する Zn _{1-x} Mg _x O 薄膜の形成: 3 次元島バッファー層の形成温度の影響	○矢高 功太郎 ¹ , 湯上 貴文 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
	21p-P09-11	逆 Stranski-Krastanov モードを用いたサファイア基板上への ZnO 単結晶膜成長: MgO バッファー層の効果	○湯上 貴文 ¹ , 矢高 功太郎 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 木山 治樹 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
	21p-P09-12	高 Mg 組成岩塩構造 MgZnO 薄膜のミスT CVD 成長	○小川 広太郎 ¹ , 高坂 亘 ¹ , 日下 皓也 ¹ , 三富 俊希 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 太田 優一 ² , 金子 健太郎 ³ , 藤田 静雄 ⁴ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. 都産技研, 3. 立命館大, 4. 京都大
	21p-P09-13	UHV スパッタエピタキシー法による ZnO 単結晶層の成長	○三澤 亮太 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	21p-P09-14	ニッケルアンミン錯体を原料に用いた NiO 薄膜の成膜	○久保田 佑 ¹ , 安部 功二 ¹	1. 名工大
	21p-P09-15	Mist CVD 法による α-GIO 混晶成長と α 線検出応用に向けた検討	○(M2) 山田 魁 ¹ , 山田 琴乃 ¹ , 山田 梨詠 ¹ , 山本 拓実 ¹ , 櫻井 辰大 ² , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ² , 本田 徹 ¹	1. 工学院大学, 2. 静岡大学
	21p-P09-16	Mist CVD 法 Sn-doped α-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長における Sn 溶液の静置時間変化	○(M1) 山田 琴乃 ¹ , 山本 拓実 ¹ , 山田 梨詠 ¹ , 山田 魁 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹	1. 工学院大学
	21p-P09-17	ミスT CVD 法における α 型酸化ガリウムの初期成長過程の検討	○田村 大翔 ¹ , 宇野 和行 ¹	1. 和歌山大システム工
	21p-P09-18	β-(Sc _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜の電子状態およびバンドオフセット評価	○是石 和樹 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 組頭 広志 ^{2,3} , 大友 明 ¹	1. 東工大物質工, 2. 東北大多元研, 3. 高エネ研
	21p-P09-19	β-(Ga _{1-x} Al _x) ₂ O ₃ (x ≤ 0.4) の光学バンドギャップの異方性	○(M2) 清水 広 ¹ , 古川 翔子 ¹ , 山中 明生 ¹	1. 公立千歳科技大理工
	21p-P09-20	水熱合成ナノ粒子から作製した ZnGa ₂ O ₄ 薄膜における光電流の温度特性	○石井 聡 ¹ , 加瀬 伶也 ¹ , 中根 茂行 ² , 名嘉 節 ²	1. 東京電機大, 2. 物材機構
	21p-P09-21	Cu, N 添加 ZnO 薄膜の電気伝導に及ぼす酸素流量比の影響	○(M1) 田中 雅樹 ¹ , 勝保 裕 ¹	1. 明大理工
	21p-P09-22	曲げ応力を印加した β-Ga ₂ O ₃ (001) 基板の顕微ラマン測定による断面応力分布評価	○前田 一誠 ¹ , 園田 友基 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 一色 俊之 ¹ , 小林 健二 ²	1. 京工織大, 2. 日立ハイテク
	21p-P09-23	大気圧 MOVPE 法でサファイア基板上に成膜した β-Ga ₂ O ₃ 薄膜の高濃度 Si ドーピング	○浮田 駿 ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1. 電通大
	21p-P09-24	Zn 供給スパッタにより作製した GZO 薄膜における抵抗率の膜厚依存性	○玉井 勇伍 ¹	1. 島根大自然

21p-P09-25	ZnO 膜からの固相結晶化 ZnO 膜の形成と透明導電膜シード層としての効果: ZnO 膜の結晶化度の影響	○和田 義晴 ¹ , 沈 志遠 ¹ , 藪田 久人 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1.九州大学
21p-P09-26	ガリウムスズ酸化物薄膜ReRAMにおける負性微分抵抗の発現	○(B)三上 創太 ¹ , 木村 睦 ¹ , 宮戸 祐治 ¹	1.龍谷大先端理工
21p-P09-27	ポリイミド系フレキシブル基板がNiO系太陽電池の電気特性に与える影響	○小出 祐菜 ¹ , 大久保 慶人 ¹ , 友野 恵介 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
21p-P09-28	PEDOT:PSS/ZnO ナノロッド/GZOヘテロ接合素子における光応答及びキャリア輸送	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 山本 哲也 ³	1.愛媛大理工, 2.香川高専, 3.高知工科大総研
21p-P09-29	(001) β -Ga ₂ O ₃ 基板に対するHClガスエッチングの温度とHCl分圧依存性	大島 祐一 ¹ , ○大島 孝仁 ¹	1.NIMS
21p-P09-30	NaCl犠牲層を用いたSnO ₂ 薄膜の転写によるフレキシブルCO ₂ ガスセンサの検討	○服部 汰星 ¹ , 前田 拓人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/21(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

21a-P08-1	積層欠陥を有するグラフェン/六方晶窒化ホウ素2層系のフォノン分散関係	○三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ²	1.福工大, 2.岡大院自然
E 21a-P08-2	Direct Measurement of In-Plane Thermal Conductivity for Freestanding Oxide Films	○(D)Kungwan Kang ¹ , Fumiaki Kato ² , Akitoshi Nakano ² , Ichiro Terasaki ² , Hyoungjeen Jeon ³ , Hiromichi Ohta ⁴	1.IST-Hokkaido Univ., 2.Physics-Nagoya Univ., 3. Physics-Pusan Nat'l Univ., 4.RIES-Hokkaido Univ.

9/22(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)

9:30	奨 22a-C501-1	3次元自己組織化多層SiGeナノドットの熱物性	○横川 凌 ^{1,2} , 寿川 尚 ¹ , 前田 唯葉 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 山下 雄一郎 ³ , Wen Wei-Chen ¹ , 山本 裕司 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大理工, 2.明治大MREL, 3.産総研, 4.IHP
9:45	奨 22a-C501-2	ラマン分光法によるSiGeナノワイヤの熱伝導測定	○寿川 尚 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大理工, 2.明大MREL
10:00	22a-C501-3	SiGe薄膜におけるナノ構造作製の熱電性能に与える影響	○小池 壮太 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 黒澤 昌志 ² , Jha Rajveer ³ , 辻井 直人 ³ , 森 孝雄 ³ , 野村 政宏 ¹	1.東大生研, 2.名古屋大, 3.物材機構
10:15	22a-C501-4	Si-Ge-Sn-O四元系アモルファス薄膜における低熱伝導率の発現	○(PC) 鎮目 邦彦 ¹ , 佐々木 道子 ^{1,2} , 後藤 真宏 ² , 塩見 淳一郎 ¹	1.東大院工, 2.物材機構
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-C501-5	銀カルコゲナイドの相変態を利用した高性能熱ダイオードの開発	○後藤 友輔 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1.豊田工大
11:00	奨 22a-C501-6	バイアス電圧で動作する横方向熱流スイッチング素子の開発	○(M1) 樋田 伶史 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1.豊田工大
11:15	奨 22a-C501-7	低い格子熱伝導率を示すM-Si-N-Te(M=遷移金属元素)窒化物薄膜の開発	○安達 真樹 ¹ , 藤田 利晃 ¹	1.三菱マテリアル
11:30	奨 22a-C501-8	SiO ₂ /Si基板上の超伝導デバイス間におけるフォノン伝播の研究	○(M1) 飯塚 竜也 ¹ , 水柿 義直 ¹ , 島田 宏 ¹	1.電通大情報理工

9/22(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C501会場 (Room C501)

13:30	招 E 22p-C501-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Observation of phonon poiseuille flow in isotopically purified graphite ribbons	○Xin Huang ¹ , Yangyu Guo ¹ , Yunhui Wu ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{1,2} , Zhongwei Zhang ¹ , Sebastian Volz ^{1,3} , Tomoki Machida ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.LIMMS
13:45	E 22p-C501-2	Analysis of coherent phonon transport in Graphite with FeCl ₃ intercalation	○Yijia WU ¹ , Masato Ohnishi ^{1,2} , Chandra Harsh ¹ , Jie Sun ^{1,2} , Junichiro Shiomi ^{1,2}	1.Dept. of Mech. Eng., Tokyo Univ., 2.Inst. of Eng. Innovation, Tokyo Univ.
14:00	E 22p-C501-3	Tuning cross-plane thermal conductivity of graphite by MnCl ₂ -FeCl ₃ co-intercalation	○(D)Harsh Chandra ¹ , Shun Sasano ¹ , Sumire Miyakoshi ² , Xu Bin ¹ , Ryo Ishikawa ¹ , Noda Suguru ² , Naoya Shibata ¹ , Junichiro Shiomi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Waseda University
14:15	22p-C501-4	ジグザググラフェンナノメッシュの熱伝導II	○横澤 峻元 ¹ , 鎌田 雅博 ¹ , 越智 太亮 ¹ , 松井 朋裕 ¹	1.アンリツ先端研
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 E 22p-C501-5	Suppressed thermal transport in mathematically inspired 2D heterosystems	○(D)Xin Wu ^{1,2} , Xin Huang ¹ , Lei Yang ³ , Zhongwei Zhang ¹ , Yangyu Guo ⁵ , Sebastian Volz ^{1,6} , Qiang Han ² , Masahiro Nomura ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.SCUT, 3.Tsinghua Univ., 4.Tongji Univ., 5.HIT, 6.LIMMS
15:00	奨 E 22p-C501-6	Absence of High On-to-Off Thermal Conductivity Ratio in the La _x Sr _{1-x} CoO ₃ -based Thermal Transistors	○(D)Zhiping Bian ¹ , Mitsuki Yoshimura ¹ , Ahrong Jeong ² , Hiromichi Ohta ²	1.IST-Hokudai, 2.RIES-Hokudai2
15:15	E 22p-C501-7	Optimizing the efficiency of mid-IR emission resonating with LO phonon via surface micro-structures on GaAs	○(D)Hnin Lai Lai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ.
15:30	22p-C501-8	半導体/金属マイクロストラップ構造におけるTHz・中赤外領域発光の材料と温度依存性の解析	○林 伯金 ¹ , Hnin Lai Lai Aye ¹ , 馬 べい ¹ , 石谷 善博 ¹	1.千葉大院
15:45		休憩/Break		
16:00	E 22p-C501-9	Liquid cooling and subcooled flow boiling in manifold microchannel for electronics cooling	○(D)Hongyuan SHI ¹ , Simon GRALL ^{1,2} , Ryoto YANAGISAWA ¹ , Laurent JALABERT ^{1,2} , Soo Hyeon KIM ¹ , Masahiro NOMURA ^{1,2}	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS Univ. of Tokyo
16:15	22p-C501-10	シリコン・ナノポーラス構造におけるフォノン輸送	○大西 正人 ¹ , Yuxuan Liao ^{1,2} , 塩見 淳一郎 ¹	1.東大工, 2.UCLA
16:30	22p-C501-11	配向した単層カーボンナノチューブ薄膜の熱電性能	○上治 寛 ¹ , 朝鳥 祥史郎 ¹ , 安倍 陸斗 ¹ , 松岡 勇也 ¹ , 一ノ瀬 遥太 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , 柳 和宏 ¹	1.都立大理, 2.産総研
16:45	22p-C501-12	人工積層したMoS ₂ 薄膜の面直方向電荷輸送・熱輸送のアンリーング効果	○上治 寛 ¹ , チョウ カイヤオ ¹ , 中村 颯太 ¹ , 齋藤 滋輝 ¹ , 西留 比呂幸 ¹ , 八木 貴志 ² , 蓬田 陽平 ¹ , 宮田 耕充 ¹ , 柳 和宏 ¹	1.都立大理, 2.産総研

9/23(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)

9:30	23a-A304-1	バレットポロジカルリング共振器・導波路結合系における極超音波フォノンの伝搬特性評価	○畑中 大樹 ¹ , 竹下 弘朗 ² , 片岡 源樹 ² , 三澤 賢明 ^{2,3} , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 鶴田 健二 ²	1.NTT物性研, 2.岡山大院自然, 3.福岡工大工
9:45	23a-A304-2	ピラー型トポロジカルフォニック結晶を用いた高効率表面弾性波導波路の構造設計	○(M2) 大橋 唯人 ¹ , 秦 佑介 ¹ , 三澤 賢明 ² , 鶴田 健二 ¹	1.岡山大, 2.福工大工
10:00	23a-A304-3	立方格子構造を持つ3次元フォニック結晶における高次トポロジカルモードのシミュレーション	○友田 基信 ¹ , 秋吉 航汰 ¹ , 武田 颯 ¹ , 松田 理 ¹	1.北大工
10:15	奨 23a-A304-4	高熱伝導セルロースナノファイバーフィラメントの開発	○佐藤 俊大 ¹ , 大長 一帆 ¹ , 工藤 正樹 ² , 齋藤 継之 ³ , 塩見 淳一郎 ¹	1.東大院工, 2.都立産技高専, 3.東大院農
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A304-5	非弾性X線散乱法によるフッ素化液晶強誘電体ネマチック相のフォノンダイナミクス	○森川 淳子 ¹ , 箱崎 直喜 ¹ , 森岡 亮太 ¹ , 中川 栞 ¹ , 亀垣 柊二 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 石川 大介 ³ , 西川 浩矢 ³ , バロン アルフレッド ³ , 荒岡 史人 ³	1.東工大物質, 2.産総研, 3.理研
11:00	23a-A304-6	α , ω -アルキルジカルボン酸単結晶の熱輸送特性	○田能 広都 ¹ , 竹原 陵介 ¹ , 唐澤 直之 ² , 中村 恒夫 ² , 劉 芽久哉 ² , 福井 智也 ¹ , 竹ノ内 久美子 ¹ , 森川 淳子 ¹ , 福島 孝典 ¹	1.東工大, 2.産総研

11:15	23a-A304-7	強い水素結合ネットワークを有するホウ酸単結晶の熱輸送特性評価	○久保 夏葵 ¹ , 竹原 陵介 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ¹ , 芥川 智行 ³ , 福島 孝典 ¹	1. 東工大, 2. 産総研, 3. 東北大
11:30	奨 23a-A304-8	電気化学ドーピングによる導電性高分子の熱流制御	○伊藤 駿一郎 ¹ , 上治 寛 ² , 陽平 蓬田 ² , 大志 竹延 ¹ , 和宏 柳 ²	1. 名大院工, 2. 都立大

【CS.12】9.4 熱電変換、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & M

9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	21a-B203-1	エピタキシャルSiセナノドット含有Ge薄膜/Siによる熱伝導率の低減	○平田 悠海 ¹ , 堀田 亮輔 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI
9:15	21a-B203-2	平面型熱電ハーベスタの出力密度解析	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研
9:30	21a-B203-3	CMOS集積熱電デバイスの配線レイアウトの最適化	○新井 崇平 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
9:45	E 21a-B203-4	Impact of Metal/Semiconductor Contact Numbers in an Integrated Silicon Micro Thermoelectric generator	○(D)Md MehdeeHasan Mahfuz ¹ , Shuhei Arai ¹ , Yuma Miyake ¹ , Cao Zhi ¹ , Takeo Matsuki ² , Watanabe Takano ¹	1. Waseda Univ., 2. AIST
10:00	21a-B203-5	走査電子顕微鏡/熱画像カメラを用いた金属ワイヤの熱伝導特性評価 2	○濱崎 拓 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 鈴木 颯 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 21a-B203-6	Thermoelectric Performance Enhancement of SrTiO ₃ with Reduced Thermal Conductivity by Hydride Anion Substitution	○XINYI HE ¹ , Seiya Nomoto ¹ , Takayoshi Katase ¹ , Terumasa Tadano ² , Toshio Kamiya ¹	1. MDX ES, Tokyo Tech, 2. NIMS
10:45	21a-B203-7	硫黄欠損を導入したコーラーサイトCu ₂₆ Ti ₂ Sb ₄ Ge ₂ S ₃₂ の熱電物性	○末國 晃一郎 ¹ , SAUERSCHNIG Philipp ² , 太田 道広 ² , 大瀧 倫卓 ¹	1. 九大院総理工, 2. 産総研 GZR
11:00	21a-B203-8	フォノン散乱による有限温度効果を考慮したMg ₂ Si系材料の電子状態および熱電特性の計算	○平山 尚美 ¹	1. 島大NEXTA
11:15	21a-B203-9	AlGaAs/GaAs系二次元電子ガスにおける熱電出力因子制御	○上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 間野 高明 ³ , 大竹 晃浩 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 物材機構
11:30	21a-B203-10	巨大横ゼーベック係数獲得へ向けたエピタキシャルFe ₃ Si薄膜/Siの組成比制御	○北浦 怜旺奈 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 水口 将輝 ² , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 名大未来研
11:45	21a-B203-11	Ge空孔量制御したエピタキシャルGeTe薄膜/Siの熱電特性	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 大石 佑治 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 滋賀医科大, 4. 産総研, 5. 阪大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/19(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
13:30	19p-C601-1	ニューラルネットワークを用いた電場印加下でのイオン挙動計算手法の開発: 結晶およびアモルファスLi ₃ PO ₄ への応用	○清水 康司 ¹ , 大塚 電慈 ¹ , 渡邊 聡 ¹	1. 東工大
13:45	奨 19p-C601-2	同変ニューラルネットワークを用いた遍歴磁性スピンダイナミクスシミュレーションの高速化	○(D)宮崎 優 ¹	1. 東工大
14:00	19p-C601-3	半教師あり学習による超イオン伝導体の構造的設計指針の導出	○横山 智康 ¹ , 市川 和秀 ¹ , 成瀬 卓弥 ¹ , 大浦 恒星 ¹ , 金子 幸広 ¹	1. パナソニック ホールディングス (株)
14:15	奨 19p-C601-4	ベイズ情報量基準を用いたシンボリック回帰による高分子屈折率法則の抽出	○山根 直樹 ¹ , 畠山 敏 ² , 岩崎 悠真 ³ , 五十嵐 康彦 ¹	1. 筑波大学, 2. 東京工業大学, 3. 物質・材料研究機構
14:30	奨 19p-C601-5	空間的な電荷分布情報への3次元畳み込みニューラルネットワーク適用によるバンドギャップ高精度予測	○林 真弘 ¹ , 岡 亮輔 ¹ , 戸田 陵貴 ¹ , 石原 龍 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-C601-6	蛍光体中のEu価数の文献情報と機械学習	○小山 幸典 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 高力 由香子 ¹ , 武田 隆史 ¹	1. 物材機構
15:15	19p-C601-7	機械学習による物性に対応した新材料探索マップ	○稲田 祐樹 ¹ , 藤田 絵梨奈 ² , 木村 薫 ² , 桂 ゆかり ²	1. 東大新領域, 2. 物材機構
15:30	E 19p-C601-8	Visual Topic Mapping for Battery Related Research using a Global Open Catalog	○Sae Dieb ¹ , Luca Foppiano ¹ , Keitaro Sodeyama ¹ , Mikiko Tanifuji ²	1. CBRM, National Institute for Materials Science, Japan, 2. RCOS, National Institute of Informatics, Japan
15:45	E 19p-C601-9	Question-answering-based approach for mining information from documents using Large Language Models	○Luca Foppiano ^{1,2} , Guillaume Lambard ¹ , Toshiyuki Amagasa ² , Masashi Ishii ¹	1. Data-driven Materials Design Group, CBRM, NIMS, 2. KDE, CCS, Univ. of Tsukuba
16:00	19p-C601-10	代理モデルの高精度化と有力な候補への注力による逆問題の解の精度向上	○藤井 亮宏 ¹ , 網島 秀樹 ² , 福原 吉博 ^{2,3} , 清水 康司 ¹ , 渡邊 聡 ¹	1. 東京工大, 2. 早大先進, 3. エクサウィザーズ
16:15	休憩/Break			
16:30	19p-C601-11	非ターゲット物性からの転移学習を活用した自律材料探索	○(P)ファン ジェギョン ¹ , 岩崎 悠真 ¹	1. 物質・材料研究機構
16:45	19p-C601-12	高イオン伝導性材料探索のためのベイズ最適化フレームワーク	○(DC)崎下 雄稀 ¹ , 徐一 斌 ² , 福島 孝治 ^{1,3}	1. 東大院総合, 2. 物材機構, 3. 東大先進
17:00	19p-C601-13	量子アンニリングと第一原理計算を用いた不規則系酸化物の最適化	○名和 憲嗣 ^{1,2} , 鈴木 健司 ³ , 増田 啓介 ² , 田中 宗 ^{4,5} , 三浦 良雄 ^{2,6}	1. 三重大院工, 2. 物材機構, 3. TDK, 4. 慶大理工, 5. 慶大WPI-Bio2Q, 6. 阪大CSR
17:15	19p-C601-14	イジングマシンによる固体材料の焼結シミュレーション	○尾崎 仁亮 ¹ , 池田 潤 ¹	1. 村田製作所
17:30	19p-C601-15	久保公式のベクトル化による電気伝導度計算データの高速生成	○矢作 裕太 ^{1,2} , 加藤 季広 ¹	1. NEC, 2. 産総研
9/20(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20a-P04-1	SCF計算条件の最適化による密度汎関数法と構造緩和計算の高速化	○大田 栄二 ¹ , 石川 敦之 ²	1. 富士通, 2. 東工大
	E 20a-P04-2	High-performance quadratic spectral neighbor analysis potential for Al-H binary system to investigate hydrogen embrittlement	○(M1)Yuxi Liu ¹ , Koji Shimizu ¹ , Satoshi Watanabe ¹	1. UTokyo
	20a-P04-3	新超伝導体発見のための機械学習によるワークフロー	○小澤 晴信 ¹ , 松下 翔 ¹ , 上原 政智 ¹	1. 横浜国大院工
	20a-P04-4	触媒のエネルギー予測向けニューラルネットワークの能動学習	○坂井 靖文 ¹ , ダン タン ¹ , 白幡 晃一 ¹ , 石川 敦之 ²	1. 富士通, 2. 東京工業大学
	20a-P04-5	科学文書からの磁性データの自動抽出検討	○石井 真史 ¹ , 岡 博之 ¹	1. NIMS
	20a-P04-6	機械学習による格子定数予測システムの構築	○上杉 文彦 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
	20a-P04-7	セグメント回帰を用いたスペクトル前処理法	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1. NIMS
	20a-P04-8	機械学習を用いた大気圧非平衡プラズマの発光分光解析によるガス組成推定	○(M1)田村 陸 ¹ , 高松 周平 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域
	20a-P04-9	CNT分散液を原料とする電極膜物性への深層学習の適用	○保田 侑亮 ¹ , 神徳 啓邦 ¹ , 室賀 駿 ¹ , 森田 裕史 ¹ , 梶 賢 ¹	1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
9/20(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C601会場 (Room C601)				
13:30	20p-C601-1	機械学習を活用した新規CNT分散剤の探索	○神徳 啓邦 ¹ , フタバ ドン ¹	1. 産総研
13:45	20p-C601-2	GaN気相成長における結晶表面状態予測のための機械学習用特徴量抽出	○園田 勉 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 角岡 洋介 ² , 高石 将輝 ³ , 関 翔太 ^{2,3} , 杵掛 健太郎 ⁴ , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹ , 宇治原 徹 ²	1. 産総研 GaN-OIL, 2. 名大院工, 3. アイクリスタル, 4. 理研 AIP

14:00	20p-C601-3	GaN気相成長における結晶表面状態予測のためのデジタルツインの構築	○関 翔太 ^{1,2} , 橋爪 優果 ¹ , 高石 輝輝 ¹ , 角岡 洋介 ² , 香掛 健太郎 ⁴ , 園田 勉 ³ , 高橋 言緒 ³ , 井手 利英 ³ , 清水 三聡 ³ , 宇治原 徹 ²	1. アイクリスタル, 2. 名大院工, 3. 産総研 GaN-OIL, 4. 理研AIP
14:15	20p-C601-4	固体合金試料自動合成システム建設の試み	○寺崎 健成 ¹ , 王 威勝 ^{1,2} , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
14:30	奨 E 20p-C601-5	Asynchronous and Distributed Control Lab System for automated solid materials synthesis	○(D)WeiSheng Wang ^{1,2} , Kensei Terashima ¹ , Yoshihiko Takano ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
14:45	20p-C601-6	自動計測によるメカノケミカル反応プロセスの解明	○中島 優作 ¹ , 羽合 孝文 ¹ , 武市 泰男 ¹ , 四本 優斗 ¹ , 高本 龍世 ¹ , 小野 寛太 ¹	1. 阪大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	招 20p-C601-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 鉄損解析のためのリアルタイム高速磁区構造計測システムの開発と機械学習応用	○長岡 竜之輔 ¹ , 増澤 賢 ¹ , Alexandre Lira Foggiatto ¹ , 三俣 千春 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 大林 一平 ² , 平岡 裕章 ³ , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. 岡山大, 3. 京都大
15:30	奨 20p-C601-8	【注目講演】マルチモーダルAIによる機能性材料の物性予測及びパレットフロンティアの解明	○室賀 駿 ¹ , 三木 康彰 ¹ , 畠 賢治 ¹	1. 産総研
15:45	20p-C601-9	微細組織画像の深層学習に基づく多結晶型超伝導材料の輸送特性予測	○石橋 辰則 ¹ , 細川 貴弘 ¹ , 西谷 慶輝 ¹ , 平林 由宇 ¹ , 伊加 遥河 ¹ , 小原 拓也 ¹ , 児玉 一宗 ² , 田中 秀樹 ² , 山本 明保 ¹	1. 農工大, 2. 日立製作所
16:00	20p-C601-10	複合材料の大規模データ生成と構造最適化AIシステム	○石川 潤 ¹ , 吉澤 玄 ¹	1. 富士フィルム
16:15	奨 20p-C601-11	深層学習を用いたCFRP繊維のX線位相スパースビューCT	○田栗 水鳥 ¹ , 森本 直樹 ² , 北村 圭司 ^{1,2}	1. 奈良先端科技院大, 2.(株)島津製作所
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 20p-C601-12	モデル選択及びそのパラメータ推定のための能動的実験計画	○(M2) 竝河 伴裕 ¹ , 永田 賢二 ² , 片上 舜 ¹ , 水牧 仁一朗 ³ , 岡田 真人 ¹	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. 熊本大
17:00	奨 20p-C601-13	参照データを利用した計測スペクトルの特徴量ツール開発	○村上 諒 ¹ , 永田 賢二 ¹ , 吉川 英樹 ¹	1. NIMS
17:15	奨 20p-C601-14	深層学習による分光エリブソメトリー完全自動高速解析: 大規模スペクトルデータの適用	○岡 亮輔 ¹ , 林 真弘 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大
17:30	20p-C601-15	X線吸収分光スペクトルの不確実性の定量化と計測最適化への応用	○(M1) 伊藤 優成 ¹ , 武市 泰男 ¹ , 日野 英逸 ² , 小野 寛太 ¹	1. 阪大工, 2. 統数研
17:45	20p-C601-16	施設横断型X線吸収分光データベースMDR XAFS DB	○石井 真史 ¹ , 松本 崇博 ² , 稲田 康宏 ³ , 木村 正雄 ⁴ , 田淵 雅夫 ^{5,6} , 小林 英一 ⁷ , 朝倉 清高 ⁸	1. NIMS, 2. JASRI, 3. 立命館SR, 4. KEK, 5. 名大, 6. あいちSR, 7. SAGA-LS, 8. 北大

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/22(Fri.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
22a-P04-1	SiC中のSi空孔を用いた全光磁場センサの試作	○針井 一哉 ¹ , 佐藤 真一郎 ¹ , 山崎 雄一 ¹ , 秋葉 圭一郎 ¹ , 増山 雄太 ¹ , 大島 武 ¹	1. 量研 QUARC
22a-P04-2	ダイヤモンド中NV中心のRFドレスト状態を用いたマイクロ波測定	○(M2) 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリア

【CS.9】6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS

9/21(Thu.) 9:00 - 10:45	口頭講演 (Oral Presentation) C402会場 (Room C402)		
9:00	21a-C402-1	TBPによる(111)面リンドープn型ダイヤモンド膜のホール移動度	○川島 宏幸 ¹ , 川瀬 凜久 ¹ , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 森岡 直也 ^{1,4} , 水落 憲和 ^{1,4}
9:15	奨 21a-C402-2	チェンバーフレーム法によるダイヤモンドへのNVセンターの作製	○(B) 阿部 和実 ¹ , 上田 真由 ¹ , 浅野 雄大 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹ , 佐藤 勇斗 ² , 竹内 貞雄 ² , 川原田 洋 ^{1,3}
9:30	奨 21a-C402-3	レーザーアニールによる狭線幅なダイヤモンド窒素-空孔中心の生成	○杉原 健吾 ¹ , 松本 愛美 ¹ , 小野田 忍 ^{2,3,4} , 加藤 宙光 ^{2,3,5} , 牧野 俊晴 ^{2,3,5} , 上牧 瑛 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 小坂 英男 ^{1,2,3}
9:45	21a-C402-4	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射NVセンター形成	○阿部 浩之 ¹ , 佐伯 誠一 ¹ , 神長 輝一 ² , 五十嵐 龍治 ² , 大島 武 ¹
10:00	奨 21a-C402-5	分子イオン注入によって形成したNVセンター対の量子もつれ状態生成	○(D) 木村 晃介 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 加田 渉 ¹ , 寺地 徳之 ^{4,3} , 磯谷 順一 ⁵ , 馬場 智也 ^{1,2} , 後藤 政哉 ^{1,2} , 花泉 修 ¹ , 大島 武 ²
10:15	奨 21a-C402-6	NVセンター導入によるダイヤモンド中のコヒーレントフォノンの増幅	○(DC) 市川 卓人 ¹ , 郭 俊杰 ¹ , フォンス ボール ² , 安東 秀 ³ , 長谷 宗明 ¹
10:30	E 21a-C402-7	Effect of magnetostriuctive film thickness on enhancing magnetic sensing performance of diamond MEMS resonator	○(PC) Zilong Zhang ¹ , Guo Chen ¹ , Keyun Gu ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹

9/22(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)

13:00	奨 22p-A601-1	高Q値ダイヤモンドドレストラック共振器の設計及び作製の検討	○鳴瀬 駿 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 河合 健太 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大
13:15	奨 22p-A601-2	ナノダイヤモンド温度計測への応用を目指した3次元マイクロ波共振器の開発	○中島 大夢 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1. 岡大環自
13:30	奨 22p-A601-3	生体応用に向けた爆轟法ナノダイヤモンドNV中心の高効率検出の実現	○張木 音々 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 根本 雅也 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,3} , 劉 明 ⁴ , 鶴井 明彦 ⁴ , 吉川 太郎 ⁴ , 牧野 有都 ⁴ , 西川 正浩 ⁴ , 水落 憲和 ^{1,3}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3. 京大スピンセンター, 4.(株)ダイセル
13:45	奨 22p-A601-4	ダイヤモンド中空素空孔中心とスカラー型光ポンピング磁気センサにおける周波数特性の比較	○(M2) 池田 早織 ¹ , 伊藤 陽介 ¹	1. 京大院工
14:00	奨 22p-A601-5	Lindbladマスター方程式を用いたダイヤモンド電子スピニ二重共鳴スペクトルの解析	○鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリア
14:15	奨 22p-A601-6	ダイヤモンド量子センサの連続光励起Ramsey法による高感度化	○荒木 裕太 ¹ , 藤崎 伊久哉 ¹ , 李 則合 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 関口 武治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 22p-A601-7	NV中心を用いた単一細胞の二次元NMRを目指した直交検波手法の開発	○森田 航希 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 徳田 規夫 ³ , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研, 3. 金沢大, 4. 京大スピンセンター
15:00	E 22p-A601-8	Coherence-based quantum sensing of low-frequency fields	○Ernst David Herbschleb ¹ , Izuru Ohki ² , Kohki Morita ¹ , Yoshiharu Yoshii ³ , Hiromitsu Kato ⁴ , Toshiharu Makino ⁴ , Satoshi Yamasaki ⁵ , Norikazu Mizuochi ¹	1. Kyoto university, 2. QST, 3. Sumida Corporation, 4. AIST, 5. Kanazawa university
15:15	22p-A601-9	高感度小型化に向けたダイヤモンドNV磁気センサヘッド	○貝沼 雄太 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 柴田 貴行 ² , 加藤 宙光 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 波多野 睦子 ^{1,4} , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大工, 2. 株式会社デンソー, 3. 産総研, 4. 量研
15:30	22p-A601-10	EV電池電流計測用のダイヤモンド量子センサのロバスト性実証	○波多野 雄治 ¹ , 谷川 純也 ² , 中園 晃充 ² , 関口 武治 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 阿部 浩之 ² , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大工, 2. 矢崎総業(株), 3. 量研

15:45	奨 22p-A601-11	ラット脳磁検出に向けた高感度ダイヤモンド量子センサシステムの構築	○(M1)吉村 厚美 ¹ , 関口 直太 ¹ , 伏見 幹史 ² , 北田 純大 ¹ , 眞榮 力 ³ , 宮川 仁 ³ , 谷口 尚 ³ , 寺地 徳之 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 関野 正樹 ² , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大, 2. 東大, 3.NIMS, 4.QST
16:00	22p-A601-12	ダイヤモンド NV センター光検出磁気共鳴スペクトルの RF 電磁波照射効果とその空間分布	○大久保 義克 ¹ , 小野寺 駿太 ¹ , 中川 茉莉 ¹ , 東 勇佑 ¹	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 名大工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 22p-A601-13	ダイヤモンド量子センサを用いたパワエレ用軟磁性薄膜の磁化過程のイメージング	○(D)北川 涼太 ¹ , 永田 俊典 ¹ , 孝橋 照生 ² , 中司 碧 ¹	1. 東工大, 2. 日立製作所
16:45	22p-A601-14	ODMR法を用いた温度測定 of ロックイン検出法による高感度化	○(M1)河合 勝太郎 ¹ , 示野 義和 ¹ , 長尾 祥亮 ¹ , 桑村 有司 ¹ , 丸山 武男 ¹	1. 金沢大
17:00	22p-A601-15	効率的な IV 族-V センター形成のための熱処理時間依存性評価	○(M2)馬場 智也 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 木村 晃介 ^{1,2} , 加田 渉 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 宮川 仁 ⁴ , 大島 武 ² , 花泉 修 ¹	1. 群馬大, 2. 量研, 3. 横国大 QIC, 4. 物材機構
17:15	22p-A601-16	ダイヤモンド中のスズ-空孔センターの電荷状態ダイナミクス	○(B)陳 溢賜 ¹ , 池田 啓太 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 谷口 尚 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2.NIMS, 3.QST
17:30	22p-A601-17	ダイヤモンド中の鉛-空孔センターのスピンの選択励起	○(M2)大羽 一輝 ¹ , Wang Peng ¹ , 谷口 尚 ² , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2.NIMS

コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウム of プログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	20a-A310-1	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 I	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , QI Yuanzhi ¹	1. 東大 MALT
9:15	奨 E 20a-A310-2	Iodine isotopes track the iodine cycling in the Beaufort, Chukchi, and Bering Seas	○(P)Yuanzhi Qi ¹ , Qiuyu Yang ¹ , Takeyasu Yamagata ¹ , Hisao Nagai ^{1,2} , Yuichiro Kumamoto ³	1.The Univ. of Tokyo, 2.Nihon Univ., 3.JAMSTEC
9:30	20a-A310-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 V	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美
9:45	20a-A310-4	キャピタリングダウン分光に基づくトリチウム水分析のための試料導入法の開発	○富田 英生 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 向井 もも ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植植 紘汰 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 植村 立 ² , 阿部 理 ² , 阿部 恒 ³ , 天野 みなみ ³	1. 名大院工, 2. 名大院環, 3. 産総研
10:00	20a-A310-5	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発; 2022年度	○藤田 奈津子 ¹ , 三宅 正恭 ¹ , 松原 章浩 ² , 石井 正博 ³ , 神野 智史 ¹ , 渡邊 隆広 ¹ , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ¹ , 木村 健二 ¹ , 島田 顕臣 ¹ , 高橋 悠人 ³ , 島田 耕史 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ, 3. ビームオペレーション
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-A310-6	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2023 秋 -	○山形 武靖 ¹ , 楊 秋語 ² , Yuanzhi Qi ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ^{1,2}	1. 東大 MALT, 2. 東大院・工
10:45	20a-A310-7	都市大タングステムの現状 ~ 教育利用の状況 ~	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大
11:00	20a-A310-8	8 MeV He イオンビームを用いた透過 ERDA による水素同位体比の測定	○笹 公和 ^{1,2} , 工藤 博 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 左高 正雄 ¹ , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数物
11:15	奨 20a-A310-9	高速クラスターイオンビーム照射による単層グラフェン膜から放出される二次電子エネルギーの入射粒子依存性 TOF-ERDA 装置の大立体角化と検出効率の向上	○(M2)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
11:30	20a-A310-10		○藤井 晴也 ¹ , 仙田 敬 ¹ , 長谷川 千華 ¹ , 島 始輝 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環, 2. 京大院工

9/20(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)

13:30	招 20p-A310-1	「講演奨励賞受賞記念講演」イオン照射 Si 基板上への Au 蒸着による Au ナノワイヤ形成機構	○水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研高崎
13:45	20p-A310-2	プロトン性イオン液体を用いたクラスター負イオンビーム生成とその照射効果	○藤原 幸雄 ¹	1. 産総研
14:00	20p-A310-3	LIB 負極表面の大気圧 MeV-SIMS 測定 (III)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
14:15	20p-A310-4	Ar および水クラスターイオンビーム照射によるベンジルピリジニウム分子の脱離イオン化過程	○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫庫大
14:30	奨 20p-A310-5	クラスターイオンビーム照射による高分子脱離プロセスの検討	○水谷 優里 ¹ , 越下 裕貴 ² , 吉澤 迅風 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³ , 藤井 麻樹子 ^{1,2}	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院環情, 3. 京大院工
14:45	20p-A310-6	円筒面ガラスチャネルによりガイドされた Ar ^{q+} (q=7,8) イオンビームの運動エネルギー分布	○風祭 佑弥 ¹ , 關 晃誠 ¹ , 湯浅 茉璃 ² , 小山 颯一郎 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-A310-7	反応性ガス吸着と O ₂ -GCIB 照射を用いた金属エッチングの基板冷却効果	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫庫立大工
15:30	20p-A310-8	中性クラスタービーム照射による金属膜へのドライ ALE	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫庫大工
15:45	20p-A310-9	GCIB を用いた電子透過窓極薄化による液中試料検出の高感度化	○竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫庫立大工, 2. 兵庫庫立大高度研
16:00	20p-A310-10	プラズマ照射した Si 表面近傍の損傷の陽電子消滅法による評価	○重定 瑠士 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 藪内 敦 ³ , 木野村 淳 ³ , 柳澤 淳 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工, 3. 京大複合研
16:15	20p-A310-11	中性粒子加熱用水素負イオン源の Cs フリー運転	○和田 元 ¹ , 笹尾 真実子 ² , 西脇 万由子 ¹ , 中野 治久 ³	1. 同志社大院理工, 2. 同志社大研開, 3. 核融合研
16:30	20p-A310-12	弱圧縮磁場型デュオプラズマトロン型イオン源の放電特性	○石谷 翔 ¹	1. 同志社大院理工

[CS.2] 3.2 情報フォトリニクス・画像工学、4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4

9/20(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:30	招 E 20a-A308-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Snapshot Compressive Imaging	○Xin Yuan ¹	1. Westlake University
10:00	奨 E 20a-A308-2	Computer-generated Holography for Double-sided Image Reproduction	○(B)Ryutarō Suda ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Ryoichi Horisaki ¹	1. UTokyo, 2. Osaka Research Inst.
10:15	E 20a-A308-3	Optical design and retinal image quality of trifocal intraocular lens	○(M1)YEN-TING WU ¹ , Chia-Yu Chang ¹ , Jia-Han Li ¹	1. National Taiwan Univ
10:30	E 20a-A308-4	Intelligent identification of pollutant types and concentrations based on image processing and optical technology.	○(M2C)Tsung-Ta Chan ¹ , Chih-Chung Wang ¹ , Hung-Wei Hsu ¹ , Chao-Ching Ho ² , Feng-Sheng Kao ³ , Jen-You Chu ³ , Jia-Han Li ¹	1. National Taiwan Univ., 2. National Taipei Univ. of Technology, 3. Industrial Technology Research Inst.
10:45	E 20a-A308-5	Processing RF signals using low-power Brillouin nonlinearities	Reena Parihar ¹ , Piyush Raj ¹ , K Girish ² , ○Amol Choudhary ¹	1. IIT Delhi, 2. NIT Trichy
11:00	招 E 20a-A308-6	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Omnidirectional 3D shape measurement using Gabor digital holography and deep neural network	○Nobukazu Yoshikawa ¹	1. Tottori Univ.

9/20(Wed.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
13:00	招 20p-A308-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 フェムト秒レーザー励起光散乱型ボクセルを用いたポ リユメトリックディスプレイ	○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
13:15	20p-A308-2	気体励起型体積的ディスプレイの描画範囲とボクセルの 発光特性の評価	○森 建基 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
13:30	20p-A308-3	裸眼画像立体視を目的とした体積ホログラフィックコン パインの作製	○小根澤 優 ¹ , 山東 悠介 ² , 谷田 豊彦 ² , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE, 3. 大阪産研
13:45	20p-A308-4	MEMSデバイスとファイバー結合RGBレーザーを用い たフルカラー電子ホログラフィの検討	○紀之定 高文 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
14:00	20p-A308-5	2枚のビームスプリッターを非平行に配置したAIRR光学 系により形成される空中像の輝度と反射率との関係	○岸波 康平 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
14:15	20p-A308-6	AIRRにおける大型のビームスプリッターの湾曲の計測	○安達 真由 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学, 2. 福井県立大学
14:30	20p-A308-7	軸対称偏光入力による構造化偏光スポットアレイ生成	○洲崎 泰輝 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
14:45	20p-A308-8	ディープラーニングに基づく散乱イメージングにおける データ汚染攻撃でのトリガーサイズの影響	○新宮 大貴 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1. 立命館大理工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 20p-A308-9	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Randomness assisted imaging	○Rakesh Kumar Singh ¹	1. Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University)
15:45	E 20p-A308-10	Looking through a dynamic scatterer	○(D)SOURAV CHANDRA ¹ , TUSHAR SARKAR ¹ , RAJ KUMAR ² , BHARGAB DAS ² , RAKESH KUMAR SINGH ¹	1. IIT (BHU), 2. CSIR-CSIO
16:00	E 20p-A308-11	Hermite-Gaussian Superposition Modes for Speckle- Guided Demultiplexing	(M2) Trishita Das ¹ , (M2) Manas Ranjan Pandit ¹ , ○ (D)Purnesh Singh Badavath ¹ , ○ Vijay Kumar ¹	1. NIT Warangal
16:15	招 E 20p-A308-12	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Privacy-Preserving Human Behavior Estimation with Sparse Sensor Measurements	○Mariko Isogawa ¹	1. Keio Univ.
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 20p-A308-13	波長多重による高速ゴーストイメージング	○高梨 健太 ¹ , 加納 宏弥 ¹ , 大野 博司 ¹	1. 東芝
17:15	20p-A308-14	圧縮センシング方式高感度ハイパースペクトルカメラ	○細川 誓 ¹ , 八子 基樹 ¹ , 山岡 義和 ¹ , 清原 孝行 ¹ , 石川 篤 ¹	1. パナソニックHD
17:30	20p-A308-15	ロンキー回折格子の特性を用いた単一露光コンプレッ ション分光イメージング	○高橋 亮平 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1. 和歌山大院システム工, 2. 和歌山大システム工
17:45	奨 20p-A308-16	1点読み出し時間ドメインゴーストイメージング	○槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東京大院総合文化
18:00	奨 20p-A308-17	スペクトル符号化単一ファイバイメージングにおける標 本化法の検討	○(M1C)野々目 久祥 ¹ , 大嶋 祐介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医薬理工
18:15	20p-A308-18	単一画素計測を用いた波面計測のための深層学習適用	○(M1)小林 直弘 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹	1. 神戸大院システム情報
18:30	奨 20p-A308-19	ゼルニケ型位相差顕微鏡における位相回復アルゴリズム	○(M2)蔵田 力丸 ¹ , 戸田 圭一郎 ² , 石金 元気 ² , 成瀬 誠 ¹ , 井手口 拓郎 ² , 堀崎 遼一 ¹	1. 東大情理, 2. 東大理
18:45	奨 20p-A308-20	余剰段構造による多面光波変換型ユニタリ変換器の高速 な構成法	○田口 富隆 ¹ , 王 允卓 ² , 田之村 亮汰 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 小 関 泰之 ¹	1. 東大院工, 2. Preferred Networks Inc.
9/21(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A310会場 (Room A310)				
9:00	21a-A310-1	蛇行状マルチモード導波路を用いた光リザパコン ビュティングチップ	○田中 英明 ¹ , 管 貴志 ¹ , 石村 昇太 ¹ , 高橋 英憲 ¹ , 釣谷 剛宏 ¹ , 宇高 勝之 ² , 鈴木 正敏 ^{1,2}	1. KDDI 総合研究所, 2. 早大
9:15	21a-A310-2	サイバーフィジカルシステムに基づく量子ドットネット ワークの推定	○山内 一輝 ¹ , 下村 優 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
9:30	21a-A310-3	強度輸送方程式と反復位相回復法を組み合わせた蛍光 ビーズの軌行計測	○松田 沙利 ^{1,2} , 米田 成 ^{1,3} , Kumar Manoj ^{1,3} , 的場 修 ^{1,3}	1. 神戸大院システム情報, 2. 学振特別研究員DC, 3. 神戸大 OaSIS
9:45	21a-A310-4	強度輸送方程式を用いた光学系の取差計測	○(M1)粕田 修平 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大
10:00	21a-A310-5	単一カメラを用いた幾何学パターンマーカーの位置と姿 勢の検出	○茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-A310-6	制約条件を考慮した反復法による光回折トモグラフィ の検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
10:45	21a-A310-7	体積ホログラフィック光学素子を用いたピクセル間クロ ストークの分離	○村上 海太 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
11:00	21a-A310-8	表面型シフト多重ホログラフィックメモリーにおけるホ ログラムの離散化による信号再生特性への影響評価	○平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大工, 3. 北大電子研
11:15	21a-A310-9	1 km のレーザーエネルギー伝送実験による大気擾乱ビー ム伝搬シミュレーションの検証	○落合 夏葉 ¹ , 鳥海 陽平 ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 柏倉 一斗 ¹ , 田中 徹 ¹ , 恩田 一寿 ² , 川添 浩平 ² , 竹内 良昭 ² , 津村 陽 一郎 ²	1. NTT 宇宙環境研, 2. 重工総研
【CS.3】 3.4 レーザー装置・材料、3.13 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13				
9/21(Thu.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	21a-B204-1	テルライト偏波保持光ファイバの作製	○(M2)高畑 慶大 ¹ , 中谷 明日佳 ¹ , ド クレルモン	1. 豊田工大
9:15	21a-B204-2	LiNbO ₃ /SiO ₂ 常温接合界面の原子スケール解析と LiNbO ₃ on Insulator/Si 超高速光変調器の実証	○村上 誠悟 ¹ , 森友 健留 ¹ , 山口 裕也 ² , 坂本 高秀 ³ , 多 喜川 良 ¹	1. 九州大学, 2. 情報通信研究機構, 3. 東京都立大学
9:30	奨 21a-B204-3	Er ₂ O ₃ セラミックスにおけるヴェルデ定数の波長依存性	○熊井 光 ¹ , 古瀬 裕章 ² , 上原 日和 ^{1,3} , 太田 雅人 ^{1,3} , 安 原 亮 ^{1,3}	1. 総研大, 2. 物質・材料研究機構, 3. 核融合科学研究所
9:45	休憩/Break			
10:00	21a-B204-4	表面活性接合コンポジット光学素子における実効熱伝導 率	○佐藤 庸一 ^{1,2} , カウシャス アルヴィダス ^{1,2} , 平等 拓 範 ^{1,2}	1. 理研, 2. 分子研
10:15	21a-B204-5	ナノフォーミングによるPDMSの低屈折率化と光学特性	○吉岡 優志 ¹ , 高越 大智 ¹ , 竹田 晴信 ¹ , 松崎 李空 ¹ , 吉 岡 宏晃 ¹ , 興 雄司 ¹	1. 九大システム情報
10:30	21a-B204-6	紫外波長変換材料LaBGeO ₅ の2次元非線形光学定数精密測 定 (II)	○佐藤 柊二 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 石川 新太郎 ¹ , 庄司 一 郎 ¹	1. 中央大理工
10:45	奨 21a-B204-7	レーザー損傷誘起振動による損傷発生位置の特定	○秋吉 諒一 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 泰弘 ²	1. 近大生物理工, 2. 量研関西研
【CS.4】 3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11				
9/23(Sat.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A309会場 (Room A309)				
13:15	23p-A309-1	メタマテリアル技術を用いた放射冷却パッケージ材	○雨宮 智宏 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 大塚 健祐 ² , 浦上 達宣 ²	1. 東工大, 2. 三井化学
13:30	奨 23p-A309-2	放射冷却素材を用いて過冷却度を増大させた蒸気圧縮冷 凍サイクルの構築	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲坂 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末 光 真大 ^{1,2}	1. 大阪ガス, 2. SPACECOOL
13:45	23p-A309-3	熱輻射吸収メタマテリアルによる密閉空間内の冷却	○川村 直矢 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
14:00	E 23p-A309-4	Design of Optical Cavities to Enhance Photon Transport Efficiency in Thermophotovoltaic Systems	○Haolin Wang ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹	1. Tohoku Univ.
14:15	奨 23p-A309-5	ダイヤモンドカピララ光導波路構造の検討	○高田 晃佑 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大

14:30		休憩/Break		
14:45	23p-A309-6	巨大なファラデー回転を示すハイブリッドSi-Bi:YIGメタサーフェスの設計	○高思源 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 刘 天際 ¹ , 田 豊 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶應大学, 4. 中科院長春光機所
15:00	奨 23p-A309-7	楕円型シリコンメタサーフェスにおける四重極子を用いた熱光学効果による反射スペクトル制御	○新開 誠也 ¹ , 高原 淳 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクス
15:15	23p-A309-8	磁気光学薄膜上におけるBICモードスローライト導波路の検討	○(M1) 谷村 優太 ¹ , 崎崎 雄大 ¹ , 北井 達也 ¹ , 高思源 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
15:30	23p-A309-9	Mie共鳴を示す球状シリコンナノ粒子の光熱効果	○近藤 香奈 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
15:45	23p-A309-10	垂直入射型偏波無依存プラズモニック光変調器の提案と解析	○唐木田 晴大 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 蟻生 高人 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
【CS.5】 3.10 フォトニック構造・現象、3.12 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
9/23(Sat.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:15	23a-A308-1	2次元フォトニック結晶レーザの円形欠陥におけるAlGaO ₃ クラッド層の酸化幅に関する研究	○左 如水 ¹ , 濁口 宗誠 ¹ , 葉 漢嶺 ¹ , 木下 諒星 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸田 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
9:30	23a-A308-2	Bi照射InP(311)B上多重積層量子ドットレーザのゲインスペクトル	○築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 富永 依里子 ³ , 菅野 敦史 ^{2,4} , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1. 青学大理工, 2.NICT, 3. 広島大, 4. 名工大
9:45	奨 23a-A308-3	金属反射ミラーを有するInP系フォトニック結晶レーザの高出力・高効率動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 田中 礼 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 澤田 祐甫 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1. 住友電工, 2. 京大院工
10:00	23a-A308-4	1550nm 帯量子ドット DFB レーザの狭スペクトル線幅特性	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , ヘインサル シーム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工, 2.NICT
10:15	23a-A308-5	フォトニック結晶レーザの狭固有スペクトル線幅 (~1kHz) 動作	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A308-6	外部注入同期法を用いた1.55 um帯量子ドットレーザの発振中におけるαパラメータの評価	○松本 敦 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 赤羽 浩一 ¹	1. 情通機構
11:00	23a-A308-7	ワット級CWフォトニック結晶レーザを用いた10 Gbit/s級自由空間光通信の実現	○森田 遼平 ¹ , 石村 昇太 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 高橋 英憲 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3. 早大理工
11:15	E 23a-A308-8	Long-reach, 50Gb/s NRZ transmission of uncooled 1060nm single-mode coupled cavity VCSELs	○Babu Dayal Padullaparathi ¹ , Chang Ge ¹ , Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Satoshi Shinada ² , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Institute of Technology, 2.NICT
11:30	23a-A308-9	大域的バンド端周波数勾配を導入したフォトニック結晶レーザによる高ピーク出力・短パルス発振	○上田 拓磨 ¹ , 二五 和樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:45	23a-A308-10	GaN系PCSELの共振器面積拡大によるCW高出力化	○十鳥 雅弘 ¹ , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 江本 溪 ^{2,1} , De Zoysa Menaka ¹ , 森本 俊介 ¹ , 小川 健志 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
【CS.6】 3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14				
9/21(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A308会場 (Room A308)				
9:15	21a-A308-1	自己発熱があるときのSiマイクロリング変調器の変調特性	○李 リュウ村 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
9:30	E 21a-A308-2	Measurement of band structure in the synthetic frequency dimensions for a silicon-based coupled two ring resonators	○Running Zhang ¹ , Liucun Li ² , Mikiya Kamata ² , Toshihiko Baba ² , Tomoki Ozawa ³ , Yasutomo Ota ⁴ , Satoshi Iwamoto ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Yokohama Nat'l Univ., 3.Tohoku Univ., 4.Keio Univ.
9:45	21a-A308-3	エッチングナノワイヤ集積ハイブリッドIII-V Siフォトニック結晶共振器の全光スイッチ動作	○滝口 雅人 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武村 尚友 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研, 4. 東工大
10:00	21a-A308-4	シリコンメタサーフェスにおける第二高調波発生の実現	○(M2) 上田 康太郎 ¹ , 平山 颯紀 ¹ , 元 志喜 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大工, 3. 北大電子研
10:15	21a-A308-5	フォトニック結晶導波路上へのGe ₂ Sb ₂ Te ₃ バターニングによる共振器形成	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 田中 祐輔 ² , 倉持 栄一 ^{2,3} , 小野 真証 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大理工, 2.NTT 物性研, 3.NTT NPC
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 21a-A308-6	InP/Siハイブリッド光パワーモニタとMOS型光位相シフタの一体集積	○赤澤 智照 ¹ , 隅田 圭 ¹ , モンフレステファン ² , ブフレデリック ² , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2.STマイクロエレクトロニクス
11:00	21a-A308-7	シリコンフォトニクスハイブリッド波長可変レーザを用いた高繰り返しFMCW計測	○入江 周 ¹ , 三杉 大和 ¹ , 飯野 航平 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大理工
11:15	21a-A308-8	フォトニック結晶ナノ共振器結合系の構造最適化 (III)	○浅野 卓 ¹ , 三橋 凌太 ¹ , 永江 隆太 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:30	21a-A308-9	高Q値フォトニック結晶ナノ共振器の加工揺らぎ耐性の実験検討	○倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT NPC
11:45	21a-A308-10	FeFET駆動型不揮発性ハイブリッドMOS位相シフタのEndurance・Retention特性	○藤田 将大 ¹ , 唐 睿 ¹ , 湯 涵智 ¹ , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
【CS.7】 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17				
9/20(Wed.) 13:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A602会場 (Room A602)				
13:00	招 E 20p-A602-1	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Direct observation of electronic structures in atomically thin flakes by using micro-focused angle-resolved photoemission spectroscopy	○Masato Sakano ¹	1.The Univ. of Tokyo
13:30	E 20p-A602-2	Direct imaging of valley-polarized excitons in 2D semiconductors	David R. Bacon ¹ , ○(D)Xing Zhu ¹ , Vivek Pareek ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav M. Dani ¹	1.Femtosecond Spectroscopy Unit, OIST, 2.National Institute for Materials Science
13:45	E 20p-A602-3	Extreme UV photoemission electron microscopy imaging of moiré ferroelectricity in a twisted hBN heterostructure	○(P)Jacques Gabriel Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Risa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford University, 3.NIMS
14:00		休憩/Break		
14:15	招 E 20p-A602-4	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Synthesis of wafer-scaled single-crystal 2D layered materials via chemical vapor deposition	○Ki Kang Kim ¹	1.Sungkyunkwan Univ.
14:45	E 20p-A602-5	Tracking Optical Properties During Atomic Substitution Process from MoSe ₂ to Janus MoSeS	○Hiroo Suzuki ¹ , Masaaki Misawa ² , Yingzhe Wang ¹ , Kenji Tsuruta ¹ , Yasuhiko Hayashi ¹	1.Okayama Univ., 2.FIT
15:00	奨 E 20p-A602-6	Strain Modulation to Moiré Superlattices in Transition Metal Dichalcogenide van der Waals Heterostructures	○(D)Hao Ou ¹ , Koshi Oi ¹ , Rei Usami ¹ , Takahiko Endo ² , Keisuke Shinokita ³ , Kazunari Matsuda ³ , Yasumitsu Miyata ² , Jiang Pu ⁴ , Taishi Takenobu ¹	1.Nagoya Univ., 2.Tokyo Metropolitan Univ., 3.Kyoto Univ., 4.Tokyo Inst. of Tech.

15:15	E 20p-A602-7	Pd Decoration at Vertical Edge of MoS ₂ for Enhanced NO ₂ Sensitivity: A DFT Study	○(DC)ADITYA KUSHWAHA ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1.NEATJI SUBHAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, DWARKA, SECTOR 3, DELHI
15:30		休憩/Break		
15:45	招 E 20p-A602-8	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Upconversion electroluminescence in van der Waals tunnel diodes	○Goki Eda ¹	1.National Univ. of Singapore
16:15	E 20p-A602-9	Elucidating Upconversion Photoluminescence Mechanisms in Air-Suspended Single-Walled Carbon Nanotubes	○Daichi Kozawa ^{1,2,3} , Yuichiro K. Kato ^{1,2}	1.RAP, RIKEN, 2.CPR, RIKEN, 3.MANA, NIMS
16:30	E 20p-A602-10	Determination of in- and out-of-plane complex refractive index spectra of single-chirality carbon nanotube membranes	○Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ¹ , Akira Takakura ¹ , Kazunari Matsuda ¹ , Takeshi Tanaka ² , Hiromichi Kataura ² , Yuhei Miyauchi ¹	1.Kyoto Univ. IAE, 2.AIST
16:45	E 20p-A602-11	Changing from diffusive to superdiffusive transport in carbon nanotube networks via nematic order control	○(PC)Filchito Bagsican ^{1,2} , Michael Wais ^{3,4} , Natsumi Komatsu ^{5,6} , Weilu Gao ⁷ , Kazunori Serita ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Karsten Held ¹ , Iwao Kawayama ^{8,1} , Junichiro Kono ^{5,1,3} , Marco Battiato ³ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ., 2.FSU, OIST, 3.NTU, 4.TU Wien, 5.Rice Univ., 6.UC Berkeley, 7.Univ. of Utah, 8.Kyoto Univ.
17:00	奨 E 20p-A602-12	Plasmonic rectification effect in an asymmetric periodically gated graphene field effect transistor for THz detection	○Chao Tang ^{1,2} , Hironobu Seki ^{1,3} , Koichi Tamura ^{1,3} , Shinnosuke Uchigasaki ^{1,3} , Hirokazu Fukidome ¹ , Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ¹ , Akira Satou ¹ , Taiichi Otsuji ¹	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.School of Eng. Tohoku Univ., 4.RAP, RIKEN
17:15		休憩/Break		
17:30	招 E 20p-A602-13	[JSAP-Optica Joint Symposia 2023 Invited Talk] Moiré excitonic states in a twisted WSe ₂ /MoSe ₂ heterobilayer	○Keisuke Shinokita ¹	1.IAE, Kyoto Univ.
18:00	E 20p-A602-14	Remote charge modulation effect of monolayer MoS ₂ using periodically polarization-inverted structure and hBN spacer layer	Rong Kaippeng ¹ , Ryosuke Noro ² , Hayato Nishigaki ² , Mingda Ding ² , Yao Yao ² , Taiki Inoue ² , Ryuji Katayama ² , Yoshihiro Kobayashi ² , Kazunari Matsuda ² , ○Shinichiro Mouri ¹	1.Ritsumeikan Univ., 2.Osaka Univ., 3.Kyoto Univ.
18:15	奨 E 20p-A602-15	Observation of quantum coherence of a single moiré exciton in nano-fabricated twisted MoSe ₂ /WSe ₂ heterobilayers	○(D)Wang Haonan ¹ , Heejun Kim ¹ , Duanfei Dong ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Kenji Watanabe ¹ , Takashi Taniguchi ³ , Kazunari Matsuda ¹	1.Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., 2.Research Center for Electronic and Optical Materials, NIMS, 3.Research Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS
18:30	E 20p-A602-16	Chemically-tailored semiconductor moiré superlattices	○Wenjin Zhang ¹ , Zheng Liu ² , Hiroshi Nakajo ^{3,4} , Soma Aoki ¹ , Haonan Wan ⁵ , Yanlin Wang ⁵ , Yanlin Gao ⁶ , Mina Maruyama ⁶ , Takuto Kawakami ⁷ , Yasuyuki Makino ¹ , Masahiko Kaneda ¹ , Tongmin Chen ⁸ , Kohei Aso ⁸ , Tomoya Ogawa ^{6,1} , Takahiko Endo ¹ , Yusuke Nakanishi ¹ , Kenji Watanabe ⁹ , Takashi Taniguchi ⁹ , Yoshifumi Oshima ⁸ , Yukiko Yamada-Takamura ⁸ , Mikito Koshino ⁷ , Susumu Okada ⁸ , Kazunari Matsuda ⁵ , Toshiaki Kato ³ , Yasumitsu Miyata ¹	1.Tokyo Metropolitan Uni., 2.AIST, 3.Tohoku Uni, 4.KOKUSAI ELECTRIC, 5.Kyoto Uni, 6.Uni. of Tsukuba, 7.Osaka Uni., 8.JAIST, 9.NIMS
【CS.8】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
9:00	奨 22a-A201-1	格子整合による Y 添加 HfO ₂ 強誘電体薄膜の配向制御	○(M2)前川 芳輝 ¹ , 平井 浩司 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物質・材料研究機構
9:15	22a-A201-2	HfO ₂ -CeO ₂ 膜における電気特性の膜厚及び組成依存性	平井 浩司 ¹ , ○岡本 一輝 ¹ , 白石 貴久 ^{2,1} , 山岡 和希子 ³ , 鶴丸 理沙子 ³ , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 熊本大, 3. TDK 株式会社
9:30	奨 22a-A201-3	Ga ₂ O ₃ 基板上に作製した Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の強誘電性の評価	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 大阪府立大工
9:45	22a-A201-4	非加熱プロセスによる (Hf,Zr)O ₂ を用いた強誘電体薄膜トランジスタの作製	○(M1)飛鳥 剛士 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
10:00	22a-A201-5	HfO ₂ 系強誘電体膜の絶縁破壊箇所の電子状態: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ^{2,3} , Bareille Cédric ^{4,5} , 幸 植 ^{5,6} , 谷内 敏之 ^{4,5}	1. 東大物性研, 2. 東大生産研, 3. 東大 d.lab, 4. 東大新領域, 5. 東大 MIRC, 6. 東大特別教授室
10:15	22a-A201-6	Hf-Zr-O 強誘電体薄膜の分極ドメインの挙動解析	○右田 真司 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 森田 行則 ¹ , 太田 裕之 ¹	1. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-A201-7	強誘電体 HfO ₂ における E _c の膜厚依存性の特徴	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	22a-A201-8	強誘電性 HfO ₂ の分極反転機構	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
11:15	E 22a-A201-9	Influence of Electric Field during Holding Time on Imprint Characteristics in Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ MFM Capacitors	○Zhenhong Liu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
11:30	奨 22a-A201-10	HfO ₂ /SiO ₂ 界面電荷量制御による HfO ₂ -FeFET の定電圧ディスタープ制御	○浜井 貴将 ¹ , 鈴木 都文 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 吉村 瑠子 ¹ , 佐久間 究 ¹ , 松尾 和展 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 齋藤 真澄 ¹	1. キオクシア
11:45	22a-A201-11	HZO-FeFET における読み出し動作の積算が分極状態に与える影響	○大友 将樹 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
12:00	E 22a-A201-12	Impact of HZO Scaling in FeFET on the electrical characteristics	○(D)ZUOCHENG CAI ¹ , KASIDIT TOPRASERTPONG ¹ , MITSURU TAKENAKA ¹ , SHINICHI TAKAGI ¹	1. The Univ. of Tokyo
【CS.9】6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS				
9/21(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) C402会場 (Room C402)				
9:00	21a-C402-1	TBP による (111) 面 r シドープ n 型ダイヤモンド膜のホール移動度	○川島 宏幸 ¹ , 川瀬 凜久 ¹ , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 森岡 直也 ^{1,4} , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 京大 CSRN
9:15	奨 21a-C402-2	チェンバーフレーム法によるダイヤモンドへの NV センターの作製	○(B)阿部 和実 ¹ , 上田 真由 ¹ , 浅野 雄大 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹ , 佐藤 勇斗 ² , 竹内 真雄 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早稲田大学, 2. 日工大, 3. 早大材研
9:30	奨 21a-C402-3	レーザーアニールによる狭線幅なダイヤモンド窒素-空孔中心の生成	○杉原 健吾 ¹ , 松本 愛美 ¹ , 小野田 忍 ^{2,3,4} , 加藤 宙光 ^{2,3,5} , 牧野 俊晴 ^{2,3,5} , 上牧 瑛 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS, 3. 横国大 QIC, 4. 量研, 5. 産総研
9:45	21a-C402-4	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射 NV センター形成	○阿部 浩之 ¹ , 佐伯 誠一 ¹ , 神長 輝一 ² , 五十嵐 龍治 ² , 大島 武 ¹	1. 量研量子技術基盤研究, 2. 量研量子生命・医学
10:00	奨 21a-C402-5	分子イオン注入によって形成した NV センター対の量子もつれ状態生成	○(D)木村 晃介 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 加田 涉 ¹ , 寺地 徳之 ^{4,3} , 磯谷 順一 ⁵ , 馬場 智也 ^{1,2} , 後藤 政哉 ^{1,2} , 花泉 修 ¹ , 大島 武 ²	1. 群馬大, 2. 量研, 3. 横国大 QIC, 4. 物材機構, 5. 筑波大
10:15	奨 21a-C402-6	NV センター導入によるダイヤモンド中のコヒーレントフォノンの増幅	○(DC)市川 卓人 ¹ , 郭 俊杰 ¹ , フォンス ボール ² , 安東 秀 ³ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大, 2. 慶応大, 3. 北陸先端大

10:30	E 21a-C402-7	Effect of magnetostrictive film thickness on enhancing magnetic sensing performance of diamond MEMS resonator	○(PC)Zilong Zhang ¹ , Guo Chen ¹ , Keyun Gu ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1.NIMS
9/22(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A601会場 (Room A601)				
13:00	奨 22p-A601-1	高Q値ダイヤモンドレーズトラック共振器の設計及び作製の検討	○鳴瀬 駿 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 河合 健 ¹	1.豊橋技科大太 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 八井 崇 ¹
13:15	奨 22p-A601-2	ナノダイヤモンド温度計測への応用を目指した3次元マイクロ波共振器の開発	○中島 大夢 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1.岡大環自
13:30	奨 22p-A601-3	生体応用に向けた爆轟法ナノダイヤモンドNV中心の高効率検出の実現	○張木 音々 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 根本 雅也 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,3} , 劉 明 ⁴ , 鶴井 明彦 ⁴ , 吉川 太朗 ⁴ , ダイセル 牧野 有都 ⁴ , 西川 正浩 ⁴ , 水落 憲和 ^{1,3}	1.京大化研, 2.量研機構, 3.京大スピンセンター, 4.(株)
13:45	奨 22p-A601-4	ダイヤモンド中空素空孔中心とスカラー型光ポンピング磁気センサにおける周波数特性の比較	○(M2)池田 早織 ¹ , 伊藤 陽介 ¹	1.京大院工
14:00	奨 22p-A601-5	Lindblad マスター方程式を用いたダイヤモンド電子スピン二重共鳴スペクトルの解析	○鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ² , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3.中大理工, 4.金大ナノマリ
14:15	奨 22p-A601-6	ダイヤモンド量子センサの連続光励起Ramsey法による高感度化	○荒木 裕太 ¹ , 藤崎 伊久哉 ¹ , 李 則合 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 関口 武治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 22p-A601-7	NV中心を用いた単一細胞の二次元NMRを目指した直交検波手法の開発	○森田 航希 ¹ , 大木 出 ^{1,2} , 徳田 規夫 ³ , 水落 憲和 ^{1,4}	1.京大化研, 2.量研, 3.金沢大, 4.京大スピンセンター
15:00	E 22p-A601-8	Coherence-based quantum sensing of low-frequency fields	○Ernst David Herbschleb ¹ , Izuru Ohki ² , Kohki Morita ¹ , Yoshiharu Yoshii ³ , Hiromitsu Kato ⁴ , Toshiharu Makino ⁴ , Satoshi Yamasaki ² , Norikazu Mizuochi ¹	1.Kyoto university, 2.QST, 3.Sumida Corporation, 4.AIIST, 5.Kanazawa university
15:15	22p-A601-9	高感度小型化に向けたダイヤモンドNV磁気センサヘッド	○貝沼 雄太 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 柴田 貴行 ² , 加藤 宙光 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 波多野 睦子 ^{1,4} , 岩崎 孝之 ¹	1.東工大, 2.株式会社デンソー, 3.産総研, 4.量研
15:30	22p-A601-10	EV電池電流計測用のダイヤモンド量子センサのロバスト性実証	○波多野 雄治 ¹ , 谷川 純也 ² , 中国 晃充 ² , 関口 武治 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 阿部 浩之 ² , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.矢崎総業(株), 3.量研
15:45	奨 22p-A601-11	ラット脳検出に向けた高感度ダイヤモンド量子センサシステムの構築	○(M1)吉村 厚美 ¹ , 関口 直太 ¹ , 伏見 幹史 ² , 北田 純大 ¹ , 眞榮 力 ³ , 宮川 仁 ³ , 谷口 尚 ³ , 寺地 徳之 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 関野 正樹 ² , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.東大, 3.NIMS, 4.QST
16:00	22p-A601-12	ダイヤモンド NV センター光検出磁気共鳴スペクトルのRF電磁波照射効果とその空間分布	○大久保 義克 ¹ , 小野寺 駿太 ¹ , 中川 茉莉 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ² , 野村 晋太郎 ¹	1.筑波大数理, 2.産総研, 3.名大工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 22p-A601-13	ダイヤモンド量子センサを用いたパワエレ用軟磁性薄膜の磁化過程のイメージング	○(D)北川 涼太 ¹ , 永田 俊典 ¹ , 孝橋 照生 ² , 中司 碧 ¹ , 辻 起行 ¹ , 仁田 帆南 ¹ , 水野 皓介 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.日立製作所
16:45	22p-A601-14	ODMR法を用いた温度測定のロックイン検出法による高感度化	○(M1)河合 勝太郎 ¹ , 示野 義和 ¹ , 長尾 祥亮 ¹ , 桑村 有司 ¹ , 丸山 武男 ¹	1.金沢大
17:00	22p-A601-15	効率的なIV族-Vセンター形成のための熱処理時間依存性評価	○(M2)馬場 智也 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , 木村 晃介 ^{1,2} , 加田 渉 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 宮川 仁 ⁴ , 大島 武 ² , 花泉 修 ¹	1.群馬大, 2.量研, 3.横国大 QIC, 4.物材機構
17:15	22p-A601-16	ダイヤモンド中のスズ・空孔センターの電荷状態ダイナミクス	○(B)陳 溢賜 ¹ , 池田 啓太 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 谷口 尚 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1.東工大, 2.NIMS, 3.QST
17:30	22p-A601-17	ダイヤモンド中の鉛-空孔センターのスピン選択励起	○(M2)大羽 一輝 ¹ , Wang Peng ¹ , 谷口 尚 ² , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1.東工大, 2.NIMS
[CS.10] 6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5				
9/22(Fri.) 10:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
10:30	22a-A501-1	超音速分子線を用いたCu ₃ Pd(111)表面上でのエチレン分子反応	○安藤 雅晃 ¹ , 村瀬 菜摘 ¹ , 津田 泰孝 ² , 山田 剛司 ¹ , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ³	1.大阪大院理, 2.原子力機構, 3.大阪大放射線機構
10:45	22a-A501-2	ハフニウムが吸着したSi(111)基板の局所/全域で進行する酸化反応機構	○垣内 拓大 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1.愛媛大院・理工, 2.日本原子力研究開発機構
11:00	22a-A501-3	2次元材料被覆によるLaB ₆ 仕事関数変化のPEEM観察	○小川 修一 ¹ , 遊佐 龍之介 ² , Gaoxue Wang ³ , Michael T. Pettes ³ , Fangze Liu ⁴ , 津田 泰孝 ⁵ , 吉越 章隆 ⁵ , 虻川 匡司 ² , Nathan A. Moody ³ , Hisato Yamaguchi ³	1.日大生産工, 2.東北大, 3.Los Alamos Nat. Lab., 4.北
[CS.11] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2				
9/20(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
9:00	20a-B202-1	高周波熱プラズマを用いた二元合金ナノ粒子の生成機構	○田 中学 ¹ , 山下 晃平 ¹ , 廣瀬 基規 ¹ , 渡辺 隆行 ¹	1.九大工
9:15	20a-B202-2	GeSnナノ柱状薄膜の構造制御とLiイオン電池負極への応用	○花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮人 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
9:30	奨 20a-B202-3	RFマグネトロンスパッタリング法を用いたSiナノワイヤの堆積と酸化膜のLiイオン電池性能への効果	○益本 幸泰 ¹ , 花井 稜 ¹ , 石原 雅之 ¹ , 大前 知輝 ¹ , 中田 智久 ¹ , 丹羽 亮斗 ¹ , 横井 玲音 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1.名城大理工
9:45	奨 20a-B202-4	アークプラズマ蒸着法による金ナノ粒子の作製と粒子分析	○竹林 聖弘 ¹ , 川端 航遥 ¹ , 池田 瞭平 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新 宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大院理工
10:00	20a-B202-5	リモートプラズマによるSi上HfNナノ粒子形成とプラズマ特性	○北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1.防大電気
10:15		休憩/Break		
10:30	招 20a-B202-6	「講演奨励賞受賞記念講演」遷移金属系酸化物プロンズ/カーボン複合粒子合成と環境浄化触媒への応用	○加藤 邦彦 ¹ , 幸 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹	1.名工大セラ研
10:45	20a-B202-7	熱酸化SiO ₂ 上へ自己組織化形成したSi量子ドットの成長機構	○(M1)白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
11:00	20a-B202-8	極細SiO ₂ ラインパターン上へのSi量子ドットの自己組織化形成	○辻 綾哉 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
11:15	20a-B202-9	一次元縦積み連結Si量子ドットの形成と局所帯電特性評価	○(DC)今井 友貴 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 山本 裕司 ² , Wen Wei-Chen ² , Schubert Markus Andreas ² , 白 鍾銀 ¹ , 辻 綾哉 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工, 2.IHP
11:30	20a-B202-10	もみ殻由来Siナノ結晶含有リチウムイオンバッテリーの電池容量	○松本 公久 ¹ , 神谷 和秀 ¹ , 伊東 聡 ¹ , 奥井 一 ² , 武輪 泰久 ³	1.富山県大, 2.ダイネンマテリアル, 3.タクミ技研
[CS.12] 9.4 熱電変換、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & M				
9/21(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	21a-B203-1	エピタキシャルSi系ナノドット含有Ge薄膜/Siによる熱伝導率の低減	○平田 悠海 ¹ , 堀田 亮輔 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI
9:15	21a-B203-2	平面型熱電ハーベスタの出力密度解析	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1.東大生研
9:30	21a-B203-3	CMOS集積熱電デバイスの配線レイアウトの最適化	○新井 崇平 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研

9:45	E 21a-B203-4	Impact of Metal/Semiconductor Contact Numbers in an Integrated Silicon Micro Thermoelectric generator	○(D)Md MehdeeHasan Mahfuz ¹ , Shuhei Arai ¹ , Yuma Miyake ¹ , Cao Zhi ¹ , Takeo Matsuki ² , Watanabe Takano ¹	1.Waseda Univ., 2.AIIST
10:00	21a-B203-5	走査電子顕微鏡／熱画像カメラを用いた金属ワイヤの熱伝導特性評価2	○濱崎 拓 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 鈴木 颯 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 E 21a-B203-6	Thermoelectric Performance Enhancement of SrTiO ₃ with Reduced Thermal Conductivity by Hydride Anion Substitution	○XINYI HE ¹ , Seiya Nomoto ¹ , Takayoshi Katase ¹ , Terumasa Tadano ² , Toshio Kamiya ¹	1.MDX ES, Tokyo Tech, 2.NIMS
10:45	21a-B203-7	硫黄欠損を導入したコルーサイト Cu ₂₆ Ti ₂ Sb ₄ Ge ₂ S ₃₂ の熱電物性	○末國 晃一郎 ¹ , SAUERSCHNIG Philipp ² , 太田 道広 ² , 大瀧 倫卓 ¹	1. 九大総理工, 2. 産総研 GZR
11:00	21a-B203-8	フォノン散乱による有限温度効果を考慮した Mg ₂ Si 系材料の電子状態および熱電特性の計算	○平山 尚美 ¹	1. 島大 NEXTA
11:15	21a-B203-9	AlGaAs/GaAs 系二次元電子ガスにおける熱電出力因子制御	○上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 間野 高明 ³ , 大竹 晃浩 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 物材機構
11:30	21a-B203-10	巨大横ゼーベック係数獲得へ向けたエピタキシャル Fe ₃ Si 薄膜/Si の組成比制御	○北浦 怜旺奈 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 水口 将輝 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 名大未来研
11:45	21a-B203-11	Ge 空孔量制御したエピタキシャル GeTe 薄膜/Si の熱電特性	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 大石 佑治 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 滋賀医科大, 4. 産総研, 5. 阪大院工
【CS.13】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3				
9/21(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D903会場 (Room D903)				
9:00	21a-D903-1	多接合化へ向けたワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の構築	○栗井 文康 ¹ , 樗木 悠亮 ² , 鯉田 崇 ³ , Giteau Maxime ⁴ , Collin Stéphane ⁴ , Guillemoles Jean-François ⁵ , 岡田 至崇 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大総, 2. 東大先端研, 3. 産総研, 4. CNRS-C2N, 5. CNRS-IPVF
9:15	E 21a-D903-2	All perovskite tandem solar cells employing indium zinc oxide interconnect	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Yasuhiro Fujiwara ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
9:30	21a-D903-3	ワイドギャップペロブスカイトにおける組成・足場材料及と電荷輸送特性との相関解明	○西久保 綾佑 ^{1,2} , Park Yieon ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI
9:45	21a-D903-4	高電圧・逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の開発	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{2,1}	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
10:00	奨 21a-D903-5	時空間分解分光による混晶ハイドペロブスカイト薄膜の光誘起相分離の研究	○(M2)大毅 裕介 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 中村 智也 ¹ , 金子 竜二 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 E 21a-D903-6	Influence of Substrates on CsPbBr ₃ Perovskite Deposited by Solution Process, a Step to Photon Up-conversion Solar Cells.	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Yoshida Koichiro ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ.
10:45	21a-D903-7	MPAT により Si ウェハ表面に形成したテクスチャへのペロブスカイト成膜	○Yang Pengyu ¹ , Liu Peng ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
11:00	21a-D903-8	アニール処理された MoO ₃ 膜を有するペロブスカイト太陽電池を用いた水素生成検討	○藤田 凌太郎 ¹ , 川鍋 凛 ¹ , 菊池 優大 ¹ , 久恒 圭人 ¹ , 駒澤 雄飛 ¹ , 宮島 晋介 ² , 村上 拓郎 ³ , 古郷 敦史 ³ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 東工大, 3. 産総研
11:15	E 21a-D903-9	Investigation of the Mechanisms behind Enhanced Efficiency and Thermal Stability in Tin-Lead (SnPb) Perovskite Solar Cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Hiroshi Segawa ² , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-com, 2.Univ. of Tokyo
11:30	E 21a-D903-10	Light illumination stability improvement for Sn-Pb mixed perovskite solar cells through surface modification	○(DC)Yulu He ^{1,2} , Md. Emrul Kayesh ¹ , Muhammad Monirul Islam ² , Wasif Chowdhury ¹ , Towhid Hossain Chowdhury ¹ , Md. Abdul Karim ¹ , Siliang Cao ^{1,2} , Takeaki Sakurai ² , Ashrafur Islam ¹	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
【CS.14】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
9/20(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D901会場 (Room D901)				
9:00	20a-D901-1	プラズモン増強蛍光イメージングによる唾液中のカンジダマナン検出	○能見 隆登 ¹ , 八子 将也 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹ , 栗田 浩 ²	1. 関西学院大理工, 2. 信州大医
9:15	20a-D901-2	プラズモンチップで捕捉された単一エキソソームの後標識法による蛍光顕微鏡観察	○富上 眞 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工
9:30	E 20a-D901-3	Graphene Surface Acoustic Wave Gas Sensor for Effective Detection of Acetone down to Ppt Levels in the Air Atmosphere	○Haolong Zhou ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
9:45	奨 20a-D901-4	アミンやアンモニウム塩で構成される味覚センサ正荷電脂質膜の電気特性	○渡邊 健太郎 ¹ , 渡辺 竜吉 ¹ , 木村 俊輔 ² , 池崎 秀和 ³ , 都甲 潔 ²	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. インテリジェントセンサテクノロジー
10:00	E 20a-D901-5	The utilization of piezo-impedance properties of porous MWCNTs-PDMS nanocomposite for remote sensing via wireless power transmission technology	○Saman Azhar ¹ , Kouki Kimizuka ² , Gabor Mehes ¹ , Yuki Usami ² , Yasuhiko Hayashi ³ , Hirofumi Tanaka ² , Takeo Miyake ¹	1.Waseda University Graduate School of Information, Production and Systems, 2.Kyushu Institute of Technology, 3.Okayama University
10:15		休憩 / Break		
10:30	招 20a-D901-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 【注目講演】SATORI法による臨床現場即時検査の実現に向けて	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1. 理研 開拓研究本部
10:45	20a-D901-7	タンパク質インプリントポリマーナノゲルを用いた高感度タンパク質検出	○砂山 博文 ¹ , Cheubong Chehasan ² , 高野 恵里 ² , 竹内 俊文 ^{3,4}	1. 神戸大院医, 2. 神戸大院工, 3. 神戸大産官学連携本部, 4. 産総研フォトバイオOIL
11:00	E 20a-D901-8	Evaluation of PEDOT:bromocresol purple electrochemical electrodes for determination of human serum albumin by dye-binding interaction	○(PC)Alex ChiWei Tseng ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo
11:15	20a-D901-9	ガス透過膜で被覆したグラフェンバイオセンサー	○小野 堯生 ¹ , 甘中 美帆 ¹ , 金井 康 ^{1,2} , 宮川 成人 ³ , 品川 歩 ³ , 中北 慎 ⁴ , 渡邊 洋平 ⁵ , 牛場 翔太 ³ , 谷 晋輔 ³ , 鈴木 康夫 ⁶ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ^{1,2,7,8} , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 阪大 OTRI, 3. 村田製作所, 4. 香川大医, 5. 京府医大院医, 6. 静大薬, 7. 阪大 CSRN, 8. 東北大 SRIS
11:30	20a-D901-10	グルコース変動と心拍変動の時系列相関分析による就寝中の自律神経活動の可視化	○加治佐 平 ¹ , 黒井 俊哉 ² , 原 浩之 ²	1. 東洋大学際・融合, 2. 輪白寿生科学研究所
11:45	20a-D901-11	スマートフォンと無線給電を用いた完全ワイヤレス電気化学発光バイオセンサー	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ¹ , 永井 秀典 ¹	1. 産総研 PhotoBIO OIL, 2. 阪大産研