

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

【一般公開】 NT2 就活生必見！私は応物で就職を決めました～急成長する半導体業界で働く我々からのメッセージ～ / Must-see for job hunting students! I have been an engineer thanks to JSAP - Message from us working in rapidly growing semiconductor industry -

9/22(Thu.) 9:40 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)		
9:40	招 22a-A200-1	はじめに	○辰巳 哲也 ^{1,2,3}	1. 応物, 2. ソニー, 3. 東工大
9:45	招 22a-A200-2	成長を続ける半導体産業 - そこでも働く意義を考える	○青砥 なほみ ¹	1. マイクロンメモリ ジャパン株式会社
10:45	招 22a-A200-3	半導体デバイスメーカーに就職したきっかけ	○西尾 賢哉 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
10:55	招 22a-A200-4	多様化する半導体プロセス開発と DX (Digital Transformation) への取り組み	○横山 喬大 ¹	1. 東京エレクトロン宮城
11:05	招 22a-A200-5	露光ソリューション開発に活かす応物の知恵	○茂泉 純 ¹	1. キヤノン
11:15	招 22a-A200-6	“なぜ？なに？少年” が歩んだ半導体業界への道	○名和 遼祐 ¹	1. 日立ハイテク
11:25	招 22a-A200-7	急成長する半導体産業とはかる技術	○浅海 裕一郎 ¹	1. 堀場エステック
11:35	招 22a-A200-8	応物の肩に乗って ～応物に導かれた技術者人生、そしてこれから～	○山口 貴大 ¹	1. ㈱SCREENセミコンダクターソリューションズ
11:45	招 22a-A200-9	応物で出会った半導体～未知の分野に飛び込んだ私の体験談～	○中岡 聡 ¹	1. キオクシア
11:55	22a-A200-10	閉会挨拶	○渡部 潔 ^{1,2,3}	1. SEAJ, 2. 応物学会, 3. 実装学会

【一般公開】 NT1 人を拡張する新しいインターフェースの最前線 / New Interfaces for Human Augmentation

9/23(Fri.) 13:30 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)		
13:30	23p-A200-1	シンポジウムの概要と狙い	○佐竹 徹也 ¹	1. 三菱電機先端総研
13:40	招 23p-A200-2	ウェルビーイングを支える人間拡張	○持丸 正明 ¹	1. 産総研
14:20	招 23p-A200-3	サイバネティック・アバターによる身体経験の共有と拡張	○南澤 孝太 ¹	1. 慶大KMD
14:50	招 23p-A200-4	人を目指す触覚センサの研究動向	○野間 春生 ¹	1. 立命館大学
15:20		休憩/Break		
15:30	招 23p-A200-5	味覚の共有 (TBD)	○榊 良祐 ¹	1. OPEN MEALS
16:00	招 23p-A200-6	錯覚と身体性がもたらす身体意識の境界線	○前田 太郎 ^{1,2}	1. 阪大情報科学, 2. CiNet, NICT

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

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

T3 半導体 / Semiconductors

T4 次世代テラヘルツ通信に向けた無線・光融合のデバイス・材料技術 / Device and material technologies based on wireless and optics convergence toward next-generation THz-communication

9/20(Tue.) 13:30 - 18:30		口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)		
13:30	20p-C200-1	オープニング	○林 喜宏 ¹	1. 慶應義塾大
13:40	招 20p-C200-2	無線・光融合基盤技術の研究開発強化に向けて	○曾根 純一 ¹	1. 科学技術振興機構
14:10	招 20p-C200-3	Beyond 5G/6G のビジョンとシステム・デバイスへの要求	○下西 英之 ^{1,2}	1. 阪大, 2. NEC
14:40	招 20p-C200-4	6G に向けた移動通信システムの進化の方向性と技術コンセプト	○須山 聡 ¹	1. NTT ドコモ
15:10	招 20p-C200-5	5G・6G を支える光ネットワーク技術の展望と課題	○並木 周 ¹	1. 産業技術総合研究所
15:40		休憩/Break		
15:50	招 20p-C200-6	低雑音 THz 波検出器：フェルミレベル制御バリアダイオード	○伊藤 弘 ¹ , 石橋 忠夫 ²	1. 北里大, 2. Wavepackets
16:20	招 20p-C200-7	テラヘルツシステムの集積化に向けたデバイス回路技術	○富士田 誠之 ¹	1. 阪大基礎工
16:50	招 20p-C200-8	メタサーフェスによる極限屈折率材料の発見とテラヘルツフラットオプティクスへの応用	○鈴木 健仁 ¹	1. 農工大
17:20	招 20p-C200-9	300 GHz 帯 CMOS トランシーバーとフェイズドアラレーアンテナ	○藤島 実 ¹	1. 広島大先導理工
17:50	招 20p-C200-10	半導体異種材料集積技術とデバイス応用	○西山 伸彦 ¹	1. 東工大
18:20	20p-C200-11	クロージング	○片山 郁文 ¹ , 遠藤 和彦 ²	1. 横国大, 2. 産総研

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

T6 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

T5 最先端で活躍するガラスとガラス状態～2022 年国際ガラス年 IYOG 記念シンポジウム～ / New Frontiers on Glasses and Glassy states ~2022 International Glass Year IYOG Memorial Symposium~

9/20(Tue.) 9:00 - 11:10		口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)		
9:00	20a-B200-1	応用物理学会からの挨拶	○平本 俊郎 ¹	1. 東京大学生産技術研究所
9:10	20a-B200-2	国際ガラス年 IYOG2022 の紹介	○岸 哲生 ¹	1. 東京工業大学
9:20	20a-B200-3	冒頭趣旨説明	○早川 知克 ¹	1. 名古屋工業大学
9:25	招 20a-B200-4	ガラス転移の理論研究の最近の話題～非線形レオロジーを中心に～	○宮崎 州正 ¹	1. 名古屋大物理
9:55	招 20a-B200-5	【注目講演】スピングラスから量子アニーリングへ	○西森 秀稔 ¹	1. 東工大 IRFI
10:40	招 E 20a-B200-6	Quantum critical dynamics in a 5000-qubit programmable spin glass using a D-Wave quantum annealer	○Andrew D. King ¹	1. D-Wave Systems
9/20(Tue.) 13:30 - 17:35		口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)		
13:30	招 20p-B200-1	【注目講演】ガラスが織りなす光ネットワーク - 社会課題と今後の展望・期待 -	○中沢 正隆 ¹	1. 東北大学 災害研
14:15	招 20p-B200-2	フォトニックナノ構造で拓く光学の新しい展開	○雨宮 智宏 ^{1,2} , 各務 響 ² , 岡田 祥 ² , 王 雅慧 ² , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1. 東工大未来研, 2. 東工大院工, 3. 物材機構
14:45	招 20p-B200-3	ナノ多孔質ガラスデバイスの開発と超早期がん診断への応用	○湯川 博 ^{1,2}	1. 名大未来社会, 2. QST 量子生命研
15:30		休憩/Break		
15:45	招 20p-B200-4	レーザーを用いたガラス加工と応用	○杉岡 幸次 ¹	1. 理研光量子
16:15	招 20p-B200-5	ガラス 3D プリンティングの進展	○丸尾 昭二 ¹	1. 横国大院工
16:45	招 20p-B200-6	【注目講演】アモルファス酸化物の半導体とその社会実装	○細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大元素センター, 2. NIMS MANA
17:30	20p-B200-7	閉会挨拶	○早川 知克 ¹	1. 名古屋工業大学

T2 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

T14 次世代 ICT と未来医療を支える神経科学・神経工学・脳型コンピューティング / Neuroscience, neuroengineering, and neurocomputing for next-generation ICT and medicine

9/20(Tue.) 13:30 - 17:40		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
13:30	20p-A401-1	趣旨説明	○山本 英明 ¹	1. 東北大通研
13:35	招 20p-A401-2	脳AI融合プロジェクト	○池谷 裕二 ¹	1. 東大薬
14:05	招 20p-A401-3	大脳ネットワークの自発的活動とその時空間構造	○松井 鉄平 ^{1,2}	1. 岡大理, 2. JST さきがけ
14:35	招 20p-A401-4	大脳皮質に倣った動的予測符号化ネットワークモデル	○香取 勇一 ¹	1. 公立はこだて未来大学
15:05		休憩/Break		
15:20	招 20p-A401-5	in vitro 神経活動に基づく化合物の毒性評価	○鈴木 郁郎 ¹	1. 東北工大
15:50	20p-A401-6	レーザー振動による神経細胞ネットワークの操作	○細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理

16:05	20p-A401-7	スパイクニューラルネットワークへの応用に向けた不揮発性トンネルFETメモリによるスパイクタイミング依存シナプス可塑性の実現	○木野 久志 ¹ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工
16:20		休憩/Break		
16:35	20p-A401-8	【注目講演】脳表血流・蛍光観察用ヘッドマウントCMOSイメージングデバイス	○春田 牧人 ¹ , Guinto Mark ¹ , 太田 安美 ¹ , 河原 麻実子 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,2} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九大
16:50	招 20p-A401-9	神経回路を創出するための基盤技術開発	○正水 芳人 ¹ , 蝦名 鉄平 ² , 田中 康裕 ³ , 根岸 みどり ⁴ , 尾上 弘晃 ⁵ , 竹内 昌治 ⁶ , 松崎 政紀 ^{2,7}	1. 同志社大・脳研, 2. 東京大・院医, 3. 玉川大・脳研, 4. 武蔵野大・薬, 5. 慶応大・院理工, 6. 東京大・院情報理工, 7. 理研・CBS
17:20	20p-A401-10	モジュール構造型人工神経細胞回路の振動応答特性	○山本 英明 ¹ , 竹室 汰貴 ^{1,2} , 住 拓磨 ^{1,2} , 金野 智浩 ³ , Soriano Jordi ⁴ , 平野 愛弓 ^{1,2,5}	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 東北大院薬, 4. パルセロナ大, 5. 東北大AIMR
17:35	20p-A401-11	閉会挨拶	○細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理

13 半導体 / Semiconductors

【現地会場のみでの開催】 T15 ヘテロ材料が拓く新機能 / Innovative Properties Brought by Hetero-structure Materials

9/20(Tue.) 10:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)		
10:00	20a-A307-1	ヘテロ材料が拓く新機能 はじめに	○今泉 充 ¹	1. 宇宙機構
10:15	招 20a-A307-2	Ge基板上3接合型太陽電池におけるヘテロ材料技術	○高本 達也 ¹ , 今泉 充 ² , 山口 真史 ³	1. シャープ, 2. JAXA, 3. 豊田工大
10:45	20a-A307-3	ヘテロpn接合による太陽電池効率と耐放射線性の向上	○中村 徹哉 ¹ , 今泉 充 ¹ , 浅見 明太 ² , ヤンワチラークンワラーコン ² , 杉山 正和 ³ , 秋山 英文 ^{4,5} , 岡田 至崇 ³ , 佐藤 真一郎 ⁶ , 大島 武 ⁶	1. 宇宙機構, 2. 東大工, 3. 東大先端研, 4. 東大物性研, 5. OPERANDO-OIL, 6. 量研
11:00	招 20a-A307-4	スマートスタックによる異種材料接合技術の開発	○牧田 紀久夫 ¹ , 水野 英範 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研
9/20(Tue.) 13:00 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)		
13:00	招 20p-A307-1	磁性体ヘテロ構造の創製と機能探索	○三谷 誠司 ¹	1. 物材機構
13:30	招 20p-A307-2	磁性材料薄膜ヘテロ接合：超薄膜ヘテロ接合と磁気輸送物性	○葛西 伸哉 ¹	1. 物材機構
14:00	招 20p-A307-3	金属-誘電体積層構造を用いた高温フォトニクス技術	○清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大工
14:30	E 20p-A307-4	Design of Metal-Insulator-Metal Diodes for Optical Rectennas Operating at Various Wavelengths	○(DC)Zhen Liu ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Kazuma Kakuta ¹ , Hiroo Yugami ¹	1. Tohoku Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	招 20p-A307-5	希薄窒化物半導体を用いた格子整合系III-V/Siヘテロエピタキシーと太陽電池応用	○山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大工
15:30	20p-A307-6	【注目講演】希薄窒化物結晶の結合状態制御に向けたGaPN混晶への電子線照射試験	○平井 健登 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 大島 武 ² , 中村 徹哉 ³ , 今泉 充 ³	1. 豊橋技科大, 2. 量研, 3. 宇宙研
15:45	20p-A307-7	III-V/Si太陽電池応用に向けたGaPN混晶のアンチモンサーファクタント媒介成長	○彦坂 昌志 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 山根 啓輔 ¹	1. 豊橋技科大工
16:00	招 20p-A307-8	多接合太陽電池を用いた集光発電のマイクロ化と多機能化	○山田 昇 ¹	1. 長岡技術科学大学
16:30	奨 20p-A307-9	自動車搭載向けLCPV/LSC-PVスタック太陽電池の開発	○佐藤 大輔 ¹ , 富澤 亮太 ² , 増田 泰造 ^{2,3} , 奥村 健一 ² , 山田 昇 ¹	1. 長岡技科大, 2. トヨタ自動車, 3. 電通大

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

T20 エネルギーハーベスティングの新展開 / Recent Progress of Energy Harvesting

9/20(Tue.) 9:45 - 12:05		口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)		
9:45	20a-B102-1	オープニング	○鈴木 雄二 ¹	1. 東大工
9:50	招 20a-B102-2	セラミックエレクトレットの創成そのデバイス応用	○田中 優実 ¹ , 加納 一彦 ²	1. 東理大工, 2. (株) デンソー
10:20	20a-B102-3	負の復元力による手首装着用回転型エレクトレット発電機の広帯域化	○三好 智也 ¹ , 森 拓真 ¹ , 鈴木 雄二 ¹	1. 東京大学
10:35	E 20a-B102-4	Investigation of piezoelectric vibration energy harvesting with an auxiliary bistable oscillator under impulsive force	○(D)Aphayvong Sengsavang ¹ , Shuichi Murakami ² , Norifumi Fujimura ¹ , Takeshi Yoshimura ¹	1. Osaka Met. Univ, 2. ORIST
10:50		休憩/Break		
11:05	招 20a-B102-5	スマートメカトロニクスを利用した振動発電素子の開発	○小野 新平 ¹ , 山根 大輔 ² , 矢嶋 彪彬 ³ , 中嶋 宇史 ⁴ , 田中 有弥 ⁵	1. 電中研, 2. 立命館大, 3. 九大, 4. 東理大, 5. 群馬大
11:35	20a-B102-6	磁歪材料の磁化状態変化に伴う磁歪式振動発電素子の共振周波数変化	○伊藤 雅彦 ¹ , 小野 新平 ¹	1. 電中研
11:50	奨 20a-B102-7	絶縁体挿入による自己組織化エレクトレット型振動発電素子の照射射に対する安定性の向上	○(M1)栗原 啓輔 ¹ , 栢 英之 ¹ , 松浦 寛恭 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3} , 田中 有弥 ¹	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC, 4. 群馬大院理工
9/20(Tue.) 13:30 - 16:50		口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)		
13:30	招 20p-B102-1	スピカロリトロンクスによるエネルギーハーベスティング	○内田 健一 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 東北大金研
14:00	招 20p-B102-2	バンド伝導性有機半導体の熱電特性	○岡本 敏宏 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. SU-CREST, JST
14:30	招 20p-B102-3	低熱伝導率材料を用いた熱電モジュール	○李 哲虎 ¹	1. 産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 20p-B102-4	フレキシブル熱電発電モジュール「フレキナー®」搭載自立電源の開発例と将来展望	○南部 修太郎 ¹ , 岡嶋 道生 ¹	1. Eサーモ
15:45	招 20p-B102-5	固体型色素増感太陽電池の環境センシングデバイス電源への応用	○田中 裕二 ¹	1. ㈱リコー RFS EH事C
16:15	招 20p-B102-6	RFエネルギーハーベスティング技術とIoT応用の新展開	○石橋 孝一郎 ¹ , 井田 次郎 ² , 柳谷 隆彦 ³ , 平山 裕 ⁴ , 伊東 健治 ² , 牧野 滋 ² , 石川 亮 ¹ , 範 公可 ¹ , 石橋 功至 ¹	1. 電通大, 2. 金沢工大, 3. 早大, 4. 名工大
16:45	20p-B102-7	クロージング：エネルギーハーベスティングと社会的選択	○秋永 広幸 ¹	1. 産総研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

T22 六方晶窒化ホウ素の新機能の発見から現在まで～研究の現状と展望、応用可能性～ / Past, current, and future of hexagonal BN

9/20(Tue.) 13:30 - 18:10		口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)		
13:30	20p-A200-1	オープニング	○守谷 頼 ¹	1. 東大生研
13:35	招 20p-A200-2	六方晶窒化ホウ素のバルク結晶成長	○谷口 尚 ¹	1. 物質・材料研究機構
14:05	招 20p-A200-3	六方晶窒化ホウ素の高電界下における電気伝導と絶縁破壊	○服部 吉晃 ¹	1. 神戸大院工
14:35	20p-A200-4	グラフエフェン量子輸送特性を通じたh-BN結晶評価	○小野寺 桃子 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 諫山 都子 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 芳賀 太史 ³ , 谷口 尚 ^{2,1} , 齋藤 晋 ³ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東工大
14:50		休憩/Break		
15:05	招 20p-A200-5	六方晶窒化ホウ素のダイヤモンド電界効果トランジスタへの応用	○山口 尚秀 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
15:35	招 20p-A200-6	2.5次元物質科学に向けた六方晶窒化ホウ素の光学特性とその応用	○渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ²	1. 物材機構, 2. 物材機構 MANA
16:05	招 20p-A200-7	六方晶窒化ホウ素欠陥中心の単一光子源応用	高島 秀聡 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , Schell W. Andreas ^{2,3} , Tran T. Toan ⁴ , Aharonovich Igor ⁴ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. ハノーファー大, 3. 独国物理学研究所, 4. シドニー工科大
16:35		休憩/Break		

16:50	招 20p-A200-8	hBN/グラフェンモアレ超格子の量子輸送	○岩崎 拓哉 ¹	1. 物材機構
17:20	20p-A200-9	グラフェン/C-doped h-BN 接合での欠陥アシストトンネル	○瀬尾 優太 ¹ , 辻 悠基 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 張 奕勁 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ^{1,2} , 町田 友樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
17:35	招 20p-A200-10	半導体二層モアレ格子系におけるhBNを活用した物性探索	○島崎 佑也 ¹	1. 理研 CEMS
18:05	20p-A200-11	クロージング	○森山 悟士 ¹	1. 東京電機大工
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
T25 インマテリアルAIコンピューティング / In-material AI computing				
9/20(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
13:30	招 20p-M206-1	イントロダクトリートーク: インマテリアルAIコンピューティング	○松本 卓也 ¹	1. 阪大理
13:45	20p-M206-2	分子ネットワークに内在する電子物性を用いた神経型計算	○松本 卓也 ¹	1. 阪大理
14:00	招 20p-M206-3	マルチダイナミクスを用いた脳型情報処理	○長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
14:30	20p-M206-4	アモルファスTaO _x が示す抵抗変化現象の確率過程性に対する相構造の影響の観測	○福地 厚 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 太田 裕道 ³ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. 東工大大研, 3. 北大電子研
14:45	招 20p-M206-5	イオニクス応答を利用した有機ニューロモルフィックデバイス	○赤井 恵 ^{1,2}	1. 阪大理, 2. 北大情
15:15	招 20p-M206-6	生体の神経ネットワークを用いるリザーバー計算	○高橋 宏知 ¹	1. 東大情理
15:45	休憩/Break			
16:00	招 20p-M206-7	電子アモebaにみる身体ダイナミクスと計算能力の関係	○葛西 誠也 ¹	1. 北大大量集センタ
16:30	招 20p-M206-8	物理リザーバー計算のための新しい学習手法について	○中嶋 浩平 ¹	1. 東京大学大学院情報理工学系研究科
17:00	招 20p-M206-9	カオスニューラルネットワークリザーバー: ダイナミクス、実装、応用	○堀尾 喜彦 ¹	1. 東北大
17:30	招 20p-M206-10	化学ダイナミクスを持つナノ粒子のランダムネットワークを用いたリザーバー演算とロボット応用	○田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neumorphセンター
18:00	20p-M206-11	クロージングリマーク: インマテリアルAIコンピューティング	○田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neumorphセンター
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
T1 未利用エネルギーと応用物理への期待 / Expectations for applied physics for the utilization of unused energy				
9/21(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)				
13:30	招 21p-C200-1	コージェネレーションと熱駆動ヒートポンプによる排熱利用	○秋澤 淳 ¹	1. 東京農工大
14:00	招 21p-C200-2	熱音響現象の概要と工場廃熱を利用した熱動作・熱音響冷却機の紹介	○長谷川 真也 ¹ , 千賀 麻利子 ¹ , 深谷 典之 ²	1. 東海大, 2. 中央精機機
14:30	招 21p-C200-3	200°C以下の未利用熱の利用法: 半導体増感型熱利用発電	○松下 祥子 ¹	1. 東工大物質
15:00	休憩/Break			
15:15	招 21p-C200-4	海洋深層水の冷熱・性状の複合利用: 沖縄県久米島の事例から	○岡村 壺 ^{1,2}	1. (一社) 国際海洋資源エネルギー活用推進コンソーシアム, 2. (株) ゼネシス
15:45	招 21p-C200-5	岐阜島で取組むRE水素システム実証事業	○青野 文昭 ¹ , 小林 遼平 ¹ , 後藤 秀樹 ² , 池田 剛 ² , 杉山 正和 ³	1. エノア, 2. エーディーエス, 3. 東大先端研
2 放射線 / Ionizing Radiation				
T3 コロナ禍における放射線計測技術の最新動向 / Recent trends in radiation detection and measurements and impact of new CORONA infections on Related Research				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
9:00	招 21a-B103-1	多結晶シンチレータの発展と展望	○武正 知久 ¹ , 村松 克洋 ¹ , 柳谷 高公 ¹	1. 神島化学工業
9:30	招 21a-B103-2	PET業界における検出器の高時間分解能化の動向	○大田 良亮 ¹	1. 浜ホト中研
10:00	招 21a-B103-3	近回折限界分解能レンズ結像型X線画像検出器の開発	○亀島 敬 ^{1,2}	1. 高輝度光セ, 2. 理研
10:30	休憩/Break			
10:40	招 21a-B103-4	宇宙放射線線量実測器開発の現状と今後 ～コロナ禍と疑似宇宙生活～	○寺沢 和洋 ^{1,2} , 佐々木 慎一 ³ , 岸本 祐二 ³ , 高橋 一智 ³ , 永松 愛子 ² , 身内 賢太郎 ⁴ , 小平 聡 ⁵	1. 慶大医, 2. 宇宙機構, 3. 高エネ研, 4. 神戸大院, 5. 量子機構
11:10	招 21a-B103-5	硬X線・ガンマ線イメージング研究 at Kavli IPMU	○武田 伸一郎 ¹ , 柳下 淳 ¹ , 織田 忠 ¹ , 桂川 美穂 ¹ , 梅田 泉 ¹ , 高橋 忠幸 ¹	1. 東大カブリIPMU
11:40	招 E 21a-B103-6	Commissioning and Deployment of the BμNID for Energy-Resolved Neutron Imaging at J-PARC	○Joseph Don Parker ¹ , Hirotoishi Hayashida ¹ , Tetsuya Kai ² , Yoshihiro Matsumoto ¹ , Takenao Shinohara ² , Yuhua Su ² , Atsushi Takada ³ , Yusuke Tsuchikawa ² , Toru Tanimori ³ , Yoshiaki Kiyonagi ⁴	1. CROSS, 2. JAEA, 3. Kyoto Univ., 4. Hokkaido Univ.
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics				
T6 羽ばたくベンチャーとそれを支える仕組み～フォトンクスが生み出すイノベーションと新産業創出V～ / Future-oriented ventures and their support system ~Innovation and development of new business created by photonics V~				
9/21(Wed.) 13:00 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
13:00	招 21p-B102-1	オープニング	○西澤 典彦 ¹ , 辰巳 哲也 ² , 栗村 直 ³	1. 名大院工, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 3. NIMS
13:10	招 21p-B102-2	30年後からのバックキャストと光ベンチャー	○瀧口 義浩 ¹	1. 光産業創成大学院大学
13:55	招 21p-B102-3	機動的な研究を可能にする研究開発シェアリング「Co-LABO MAKER」 - 研究開発が滑らかに循環する仕組みを目指して -	○古谷 優貴 ¹	1. 株式会社Co-LABO MAKER
14:25	招 21p-B102-4	大学発スタートアップ創出とスタートアップ・エコシステム形成～東北大学の取組～	○石倉 慎也 ¹	1. 東北大学スタートアップ事業化センター
14:55	招 21p-B102-5	ソニーを飛び出て25年、ベンチャー今昔物語	○堀尾 秀嘉 ¹	1. 有限会社ホーリーメイン
15:25	休憩/Break			
15:45	招 21p-B102-6	高速イメージング技術による細胞解析イノベーション	○新田 尚 ¹	1. CYBO
16:15	招 21p-B102-7	PLCを用いた超小型RGB光学エンジンの応用と実用化	○亀井 洋次郎 ¹	1. セーレンKST株式会社
16:45	招 21p-B102-8	乳がんの早期発見を実現する身体にやさしい超音波画像診断装置	○東 志保 ¹	1. 株式会社Lily MedTech
17:15	招 21p-B102-9	AIとリキッドバイオプシーで拓く新たな予防医療の世界	○江川 尚人 ¹	1. フォーネスライフ
17:45	21p-B102-10	クロージング	○石井 雄三 ¹	1. NTT
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T9 細胞運命を制御する応用物理: プラズマ・バイオ研究の融合による革新 / Applied Physics to control cell fate: Innovation by plasma science and biotechnology				
9/21(Wed.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)				
13:15	招 21p-B200-1	イントロダクトリートーク - 細胞運命を制御する応用物理: プラズマ・バイオ研究の融合による革新	○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
13:20	招 21p-B200-2	多能性幹細胞の運命制御	○友田 紀一郎 ^{1,2}	1. Gladstone Institutes, 2. 京大IPS細胞研究所
13:50	招 21p-B200-3	プラズマ複合刺激により惹起された細胞の自発的膜動輸送による遺伝子・分子導入	○神野 雅文 ^{1,3} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 佐藤 晋 ^{1,3}	1. 愛媛大工, 2. パール工業, 3. アイジーン

14:20	招 21p-B200-4	ゲノム安定維持機構の分子メカニズムとその破綻により発症する疾患の病態解明	○荻 朋男 ¹	1. 名大環研
14:50		休憩/Break		
15:05	招 21p-B200-5	プラズマ活性溶液による細胞運命の制御	○田中 宏昌 ¹ , 水野 正明 ¹ , 石川 健治 ¹ , 梶山 広明 ¹ , 豊 國 伸哉 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大
15:35	招 21p-B200-6	電子線励起バーチャル電極ディスプレイを用いた生細胞への電気刺激と生体計測制御	○星野 隆行 ¹	1. 弘前大理工
16:05	招 21p-B200-7	力学環境に対する細胞の形態的・機能的応答とそのメカニズム	○大橋 俊朗 ¹	1. 北大工
16:35		休憩/Break		
16:50	招 21p-B200-8	低温大気圧プラズマ照射による細胞運命の制御—創傷処置の臨床試験から	○清水 鉄司 ¹	1. 産総研
17:20	招 21p-B200-9	細胞用ナノ注射器の開発と医療応用	○三宅 丈雄 ¹	1. 早大IPS
17:50	21p-B200-10	プラズマ活性種による細胞運命決定の数理モデリング	○村上 朝之 ¹	1. 成蹊大学
18:05	21p-B200-11	プラズマ刺激によるヒトiPS細胞の分化制御	○小林 未明 ¹	1. 大阪医大
18:20	21p-B200-12	パネルディスカッション	○熊谷 慎也 ¹ , 友田 紀一郎 ^{2,3} , 荻 朋男 ⁴ , 大橋 俊朗 ⁵ , 神野 雅文 ⁶ , 田中 宏昌 ⁷ , 星野 隆行 ⁸ , 三宅 丈雄 ⁹ , 清水 鉄司 ¹⁰	1. 名城大, 2. Gladstone Institutes, 3. 京大 iPS細胞研究所, 4. 名古屋大 環研, 5. 北海道大, 6. 愛媛大, 7. 名古屋大, 8. 弘前大, 9. 早稲田大, 10. 産総研
18:40	21p-B200-13	クロージング	○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
9 応用物性 / Applied Materials Science				
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
T11 人工嗅覚エレクトロニクス・インフォマティクスの研究最前線と展望 / Cutting-edge Research and Perspectives of Artificial Odor (Smell) Electronics and Informatics				
9/21(Wed.) 10:00 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
10:00	21a-A401-1	オープニング	○高橋 綱己 ¹	1. 東大院工
10:05	招 21a-A401-2	小型・低エネルギーの低分子センサ：集積化と応用の可能性	○内田 建 ¹ , 田中 貴久 ¹	1. 東大工
10:35	招 21a-A401-3	嗅覚センサの研究・開発・実証・実装	○吉川 元起 ¹	1. 物材機構
11:05	招 21a-A401-4	頑強な人工嗅覚機能を実現する“堅い”分子認識ナノ界面材料	○柳田 剛 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 九大先導研
11:35	招 21a-A401-5	イメージセンサ技術を用いたCMOSアレイセンサによるマルチガスセンシングとおいセンシングシステムへの展開	○野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
9/21(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:30	招 21p-A401-1	生体ガス情報を先導するバイオ蛍光ガスセンサとイメージング装置	飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 〇三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大生材研
14:00	招 21p-A401-2	単層グラフェン表面を用いた化学・バイオセンサ	○上野 祐子 ¹	1. 中大理工
14:30	招 21p-A401-3	バイオハイブリッドセンサによる高感度検出	○竹内 昌治 ^{1,2}	1. 東大情理・知能機械, 2. KISTEC
15:00		休憩/Break		
15:10	招 21p-A401-4	計測インフォマティクスによる人工嗅覚の革新に向けて	○鷲尾 隆 ¹	1. 阪大産研
15:40	招 21p-A401-5	人工嗅覚用分子センサのアナログフロントエンド回路とシステム	○石黒 仁揮 ¹	1. 慶應義塾大学
16:10	21p-A401-6	クロージング	○長島 一樹 ¹	1. 東大院工
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
T12 スピントロニクス研究のトレンドと今後の展望 ～スピントロニクス研究会20周年記念シンポジウム～ / Future perspectives in Spintronics "Memorial symposium of 20th anniversary of JSAP Spintronics professional group"				
9/21(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)				
13:30	招 21p-A200-1	スピントロニクス：省エネルギー、そして新たなコンピューティングへ	○大野 英男 ¹	1. 東北大
14:00	招 21p-A200-2	半導体スピントロニクス材料とデバイス研究の新展開	○田中 雅明 ^{1,2,3}	1. 東大工 CSRN, 2. 東大工電気系, 3. 東大 NanoQuine
14:30	招 21p-A200-3	金属スピントロニクスの発展と高感度磁気センサへの応用	○安藤 康夫 ¹	1. 東北大理工
15:00	招 21p-A200-4	スピン軌道相互作用とスピントロニクスへの展望	○新田 淳作 ^{1,2}	1. 東北大, 2. NTT 物性科学基礎研究所
15:30		休憩/Break		
15:45	招 21p-A200-5	エピタキシャル磁性薄膜の発展	○鈴木 義茂 ^{1,2,3}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大 CSRN, 3. 産総研
16:15	招 21p-A200-6	スピンフォトニクス	○宗片 比呂夫 ¹	1. 東工大
16:45	招 21p-A200-7	強磁性スピントロニクスから X-スピントロニクスへ	○小野 輝男 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. 京大 CSRN
17:15	招 21p-A200-8	スピントロニクス研究会の20年とこれから	○佐藤 勝昭 ¹	1. 農工大
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】 T13 ペロブスカイトによる次世代材料の創成と応用展開 / Creation and application of perovskite as a next-generation materials				
9/21(Wed.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
9:30	21a-B101-1	オープニング	○千葉 貴之 ¹	1. 山形大院有機
9:35	招 21a-B101-2	【注目講演】無機ペロブスカイト半導体の光電変換における高電圧発電特性の開発	○宮坂 力 ^{1,2}	1. 桐蔭横浜大医工, 2. 東大先端研
10:20	招 21a-B101-3	ペロブスカイト太陽電池の長寿命化をもたらすイオン液体添加技術とCsIインターカレーション技術	○當摩 哲也 ¹ , Shahiduzzaman Md. ¹	1. 金沢大
10:50		休憩/Break		
11:00	招 21a-B101-4	ペロブスカイト薄膜の表面構造と界面電子準位接続	○吉田 弘幸 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キ
11:30	招 21a-B101-5	半導体光学冷却に向けたペロブスカイト複合ナノ構造の光物性	○山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理
9/21(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:30	招 21p-B101-1	ペロブスカイトナノ結晶のサイズと単一光子発生挙動の相関	○増尾 貞弘 ¹	1. 関西学院大生命環境
14:00	招 21p-B101-2	フェムト秒顕微鏡吸収測定法を用いた有機無機ハロゲン化鉛ペロブスカイト単一微結晶中の自然放光増幅ダイナミクスの解明	○片山 哲郎 ^{1,2}	1. 徳島大学 pLED研, 2. 徳島大理工光
14:30	奨 21p-B101-3	立方晶CsPbI ₃ 量子ドットの相安定化および高性能LEDの開発	○江部 日南子 ¹ , 鈴木 陸央 ² , 隅越 俊介 ² , 上野 瑞穂 ² , 森山 玲音 ² , 千葉 貴之 ² , 城戸 淳二 ²	1. 山形大理工, 2. 山形大院有機
14:45	奨 21p-B101-4	アルカリ金属含有配位子によるペロブスカイト量子ドットの作製とそのデバイス化	○森川 結策 ¹ , 佐藤 亮太 ¹ , 浅倉 聡 ² , 千葉 貴之 ^{3,4} , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シス, 4. 山形大有機材料シスセ
15:00	奨 21p-B101-5	バンドエンジニアリングに基づくペロブスカイト量子ドットの発光波長制御とその応用	○佐藤 亮太 ¹ , 森川 結策 ¹ , 浅倉 聡 ² , 千葉 貴之 ^{3,4} , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シス, 4. 山形大有機材料シスセ
15:15		休憩/Break		
15:25	招 21p-B101-6	CsPbX ₃ ペロブスカイト量子ドットの光劣化と自己回復の探究	○磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
15:55	招 21p-B101-7	ハロゲン化ペロブスカイト膜の光物性及びレーザー発振特性	○松島 敏則 ¹ , 奈須 龍太郎 ¹ , 安達 千波矢 ¹	1. 九大 I2CNER

16:25	21p-B101-8	クロージング	○増原 陽人 ¹	1.山形大院理工
13 半導体 / Semiconductors				
T16 ワイドバンドギャップ半導体MOS界面科学の最前線 / Forefront of interface science and technology of wide bandgap semiconductor MOS devices				
9/21(Wed.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
13:30	招 21p-M206-1	文科省「革新的パワーエレクトロニクス」の紹介と基礎科学への期待	○大森 達夫 ¹	1.三菱電機 開発本部
13:50	招 21p-M206-2	SiCパワー-MOSFETの課題とMOS界面高品質化の進展	○木本 恒暢 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 伊藤 混二 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹	1.京大工
14:20	21p-M206-3	SiC MOS反転層移動度の支配的散乱要因に関する考察	○島山 哲夫 ¹ , 平井 悠久 ² , 染谷 満 ² , 岡本 大 ¹ , 岡本 光 ¹	1.富山県立大工, 2.産総研
14:35	招 21p-M206-4	GaN MOS界面制御とパワー transistor 応用	○橋詰 保 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量エレ研
15:05	招 21p-M206-5	絶縁膜/GaN 界面の化学・電子状態評価 - 光電子分光分析からの知見	○宮崎 誠一 ¹ , 大田 晃生 ¹	1.名大院工
15:35	休憩/Break			
15:50	招 21p-M206-6	計算科学で見るワイドギャップ半導体MOSFET界面	○白石 賢二 ¹ , 押山 淳 ¹	1.名大未来研
16:20	招 21p-M206-7	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ MOS特性とその熱処理による変化	○喜多 浩之 ¹	1.東大新領域
16:50	21p-M206-8	1 kV耐圧窒素、シリコン、ダブルイオン注入β-Ga ₂ O ₃ MOS transistor	○宮本 広信 ¹ , 小石川 結樹 ¹ , 脇本 大樹 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1.ノベルクリスタルテクノロジー
17:05	招 21p-M206-9	ダイヤモンドMOS界面の原子レベル制御 - 反転層ダイヤモンドMOSFETの実現に向けて -	○徳田 規夫 ¹	1.金沢大
T19 グリーン化に挑戦する半導体製造・プロセス技術 / Semiconductor Manufacturing and Process Technologies for Green Transformation				
9/21(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
13:30	招 21p-B104-1	半導体産業におけるグリーン化戦略の重要性について述べる。	○益 一哉 ¹	1.東工大
13:40	招 21p-B104-2	ナノインプリント技術による省電力半導体製造	○市村 公二 ¹ , 栗原 正彰 ¹	1.大日本印刷株式会社
14:10	招 21p-B104-3	ウエハプロセスのグリーン化イノベーションに向けた戦略的挑戦	○堀 勝 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹	1.名大低温プラズマ
14:40	招 21p-B104-4	半導体製造装置のLCCO ₂ 算定・削減への挑戦	○渋谷 潤 ¹	1.㈱SCREENセミコンダクターソリューションズ
15:10	休憩/Break			
15:15	招 21p-B104-5	拡張知識による半導体産業の技術革新	○石田 真彦 ^{1,2}	1.NEC SSPF 研, 2.AIST NEC-産総研量子連携ラボ
15:45	招 21p-B104-6	グリーン化に資する半導体後工程とパッケージ技術	○井上 史大 ¹	1.横浜国大
16:15	招 21p-B104-7	pn積層Gate-All-Around (GAA) 2D FETsによるグリーン化の可能性	○若林 整 ¹	1.東工大
16:45	21p-B104-8	パネルディスカッション	○金山 敏彦 ¹ , 市村 公二 ² , 渋谷 潤 ³ , 瀬川 澄江 ⁴ , 石田 真彦 ⁵ , 若林 整 ⁶ , 堀 勝 ⁶ , 井上 史大 ⁸	1.産総研, 2.大日本印刷, 3.SCREEN, 4.東京エレクトロン, 5.日本電気, 6.東工大, 7.名大, 8.横国大
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials				
T21 ガラス系イオン伝導体の最前線 ~2022 年国際ガラス年 IYOG 記念シンポジウム~ / State of the art of glass materials for solid electrolytes ~2022 International Glass Year IYOG Memorial Symposium~				
9/21(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
13:30	招 21p-B103-1	硫化物系ガラス電解質を用いた全固体電池の固体界面形成	○作田 敦 ¹ , 本橋 宏大 ¹ , 辰巳 昌弘 ¹ , 林 晃敏 ¹	1.大阪公立大
14:00	招 21p-B103-2	ガラスを用いた酸化物固体電解質材料開発	○小笠 和仁 ¹	1.オハラ
14:30	招 21p-B103-3	金属-有機構造体: MOFのガラス相を用いたイオン伝導機能	○堀毛 悟史 ¹	1.京大高等研究院
15:00	招 21p-B103-4	ヨウ化銀と銀のオキソ酸塩からなる化合物の室温超イオン伝導性	○松嶋 雄太 ¹	1.山形大院理工
15:30	休憩/Break			
15:45	招 21p-B103-5	第一原理計算による全固体電池固体電解質のイオン伝導解析	○館山 佳尚 ¹ , JALEM Randy ¹ , GAO Bo ¹ , 佐々木 遼馬 ^{1,2}	1.物材機構GREEN, 2.東工大物質理工
16:15	招 21p-B103-6	分子シミュレーションによるリチウムポリシリケートガラスのモデリング	○浦田 新吾 ¹	1.AGC (株)
16:45	招 21p-B103-7	硫化物ガラスの分子振動に基づくイオン輸送解明	○尾原 幸治 ¹	1.高輝度セ
17:15	招 21p-B103-8	液相法による硫化物系固体電解質の合成と全固体リチウム電池への応用	○忠永 清治 ¹	1.北大院工
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"				
T23 トポロジカルフォノン/メカニクスとその周辺科学の展開 / Recent Advances in Topological Phononics/Mechanics and Related Science				
9/21(Wed.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	21p-A307-1	オープニング	野村 政宏 ¹ , 鶴田 健二 ²	1.東大生研, 2.岡山大自然
13:40	招 21p-A307-2	バルクエッジ対応の科学: 古典力学系への期待	○初貝 安弘 ¹	1.筑波大物理
14:10	招 21p-A307-3	1次元力学系メタマテリアルによるバンドギャップ形成とトポロジカルな境界モードの演示	○友田 基信 ¹	1.北大工
14:40	招 21p-A307-4	電気機械共振器アレイにおけるトポロジカルソリトン	○山口 浩司 ¹ , 畑中 大樹 ¹ , Houri Samer ¹	1.NTT 物性基礎研
15:10	休憩/Break			
15:25	招 21p-A307-5	フォノンニクスの視点で眺めるトポロジカルフォノンニクス	○岩本 敏 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大生研
15:55	招 21p-A307-6	スピントロニクスとフォノンニクス	○林 将光 ¹	1.東大理
16:25	招 21p-A307-7	非一様系の局所角運動量に由来する磁気回転効果を用いたスピントロニクス	○能崎 幸雄 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSR
16:55	21p-A307-8	極超音波バレー型トポロジカルフォノンニック結晶	○畑中 大樹 ¹ , 竹下 弘朗 ² , 片岡 源樹 ² , 三沢 賢明 ² , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 鶴田 健二 ²	1.NTT 物性研, 2.岡山大自然科学研究科
17:10	21p-A307-9	クロージング	○畑中 大樹 ¹	1.NTT 物性研
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T7 群知能の新展開: 生物・ロボット・材料の創発が生み出す知 / Swarm Intelligence: Emergent intelligence in a swarm of creatures, robots, or materials				
9/22(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:30	22p-A401-1	オープニング	○土屋 敬志 ¹	1.物材機構
13:35	招 22p-A401-2	知の源泉はどこにあるのでしょうか? - 現象学的アプローチ	○大須賀 公一 ¹	1.阪大
14:20	招 22p-A401-3	アクティブマター“群”のタスク遂行能力	○角五 彰 ¹	1.北大院理
15:05	招 22p-A401-4	群れの自己組織化を促す相互予期	○村上 久 ¹	1.京工織大
15:50	休憩/Break			
16:10	招 22p-A401-5	群行動の理解から群知能の創出をめざして	○松野 文俊 ¹	1.京大工機械理工
16:55	招 22p-A401-6	アメーバ集団による細胞外建築	○澤井 哲 ¹	1.東大総合文化
17:40	招 22p-A401-7	創発を活用する群知能型システムへの期待	○栗原 聡 ¹	1.慶應義塾大学理工学部
18:25	22p-A401-8	クロージング	○神吉 輝夫 ¹	1.阪大産研

T8 先端計測と機能性酸化物研究の共進化 / Co-evolution of advanced analysis and functional oxide research

9/22(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:30	招 22p-B101-1	強相関酸化物スピントロニクスの実現に向けて：放射光の役割	○大矢 忍 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大 CSRN
14:00	招 22p-B101-2	ランダム類縁構造酸化物の薄膜物質開発と物性評価	○藤原 宏平 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 CSIS
14:30	招 22p-B101-3	スピネル型ハーフメタル薄膜の開発と磁性制御	○菅 大介 ¹	1. 京大化研
15:00	招 22p-B101-4	放射光を利用した酸化物反強磁性体薄膜材料の開発	○野崎 友大 ¹	1. 産総研
15:30	休憩/Break			
15:45	招 22p-B101-5	放射光時間分解 XRD による強誘電体ナノ構造の電場応答の解明と制御	○山田 智明 ¹ , 舟窪 浩 ² , 坂田 修身 ³	1. 名大工, 2. 東工大, 3. JASRI
16:15	招 22p-B101-6	共鳴非弾性 X 線散乱による酸化物研究の新展開	○鈴木 博人 ¹	1. 東北大学際研
16:45	招 22p-B101-7	放射光とレーザーを駆使した酸化物磁性のスピンドイナミクス観測	○和達 大樹 ¹	1. 兵庫県大
17:15	招 22p-B101-8	HAXPESを用いた酸化物薄膜評価	○田口 宗孝 ¹ , 水谷 天勇 ¹ , 佐瀬 輝彦 ¹ , 田中 哲 ¹ , 松岡 秀樹 ² , 中野 匡規 ² , 和達 大樹 ^{3,4} , 堀場 弘司 ⁵ , 北村 未歩 ⁵ , 岩佐 義宏 ² , 組頭 広志 ^{5,6} , 藤井 景子 ⁷ , 吉木 昌彦 ⁷	1. 東芝ナノアナリシス, 2. 東大院工, 3. 兵庫県立大物質研, 4. 阪大レーザー研, 5. 高工研物構研, 6. 東北大学多元研, 7. 東芝 研究開発センター

9 応用物性 / Applied Materials Science

T10 アカデミア・企業から見た熱電研究の最前線 (MI 駆動型研究から IoT 応用まで) / Cutting edge of Thermoelectric Researches in Industry and Academia: from Materials Informatics to IoT applications

9/22(Thu.) 9:00 - 11:55 口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)				
9:00	22a-B200-1	オープニング	○鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大学
9:10	招 22a-B200-2	革新的熱利用材料・素子の開発 ～熱ダイオード, 熱流スイッチング素子, 熱電発電素子～	○竹内 恒博 ^{1,2}	1. 豊田工業大学, 2. JST CREST
9:40	招 22a-B200-3	メカノ・サーマル機能化による革新的熱電デバイス	○塩見 淳一郎 ¹	1. 東大工
10:10	休憩/Break			
10:25	招 22a-B200-4	実験 MI と新材料探索	○熊谷 将也 ^{1,2,3} , 安藤 有希 ⁴ , 田中 敦美 ⁵ , 津田 宏治 ^{3,4,5} , 桂 ゆかり ^{3,4,5} , 黒崎 健 ²	1. さくらインターネット, 2. 京大, 3. 理研, 4. 物材機構, 5. 東大新領域
10:55	招 22a-B200-5	新規材料探索に向けた欠陥, 微細組織, 組成デザイン	○今里 和樹 ¹	1. 産総研
11:25	招 22a-B200-6	プロット軌道エンジニアリングに基づいた高性能熱電材料設計	○岩崎 祐昂 ¹	1. 物材研
9/22(Thu.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)				
13:30	招 22p-B200-1	IoT 機器駆動用の高性能熱電材料・発電モジュール	○森 孝雄 ^{1,2}	1. 物質・材料研究機構, 2. 筑波大学
14:00	招 22p-B200-2	次世代 IoT 社会に資するフレキシブル熱電変換デバイスの開発	○菅原 徹 ^{1,2,4} , 和泉 慎太郎 ^{3,4} , 伊庭野 健造 ^{2,4}	1. 京工織, 2. 阪大, 3. 神戸大, 4. 大阪ヒートクール
14:30	招 22p-B200-3	有機系熱電技術の現状と IoT 応用等への課題	○石田 敬雄 ¹	1. 産総研ゼロエミ RC
15:00	招 22p-B200-4	実用熱電モジュールのための Mg ₅ Sb ₂ 系熱電材料の高性能化	○菅野 勉 ¹	1. パナソニック
15:30	休憩/Break			
15:45	招 22p-B200-5	熱電発電の展望と課題	○小島 宏康 ¹	1. 株式会社アイシン
16:15	招 22p-B200-6	磁性体における熱電効果の最適化と産業応用の可能性	○石田 真彦 ^{1,2}	1. NEC SSPF 研, 2. AIST NEC - 産総研量子連携ラボ
16:45	22p-B200-7	パネルディスカッション	○桂 ゆかり ¹ , 森 孝雄 ¹ , 竹内 恒博 ² , 熊谷 将也 ^{3,4} , 今里 和樹 ⁵ , 石田 敬雄 ³ , 菅野 勉 ⁶ , 小島 宏康 ⁷ , 石田 真彦 ⁸	1. 物材機構, 2. 豊田工大, 3. 京大, 4. さくらインターネット, 5. 産総研, 6. パナソニック, 7. アイシン, 8. NEC
17:30	22p-B200-8	閉会の挨拶	○高際 良樹 ¹	1. 物材機構

13 半導体 / Semiconductors

T17 特色ある分光評価法による半導体発光材料・光物性再訪：新しい展開を目指して / Revisiting semiconductor light-emitting materials and optical characterization by unique spectroscopic approaches

9/22(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
13:30	22p-B102-1	オープニング	○小島 一信 ¹	1. 阪大
13:35	招 22p-B102-2	窒化物半導体の多波長発光機構の解明と制御 - 発光シンセサイザー創製を目指して -	○川上 養一 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 充 ¹	1. 京大院工
14:05	奨 22p-B102-3	自在な構造制御による多波長発光を目指した GaN マイク ロレンズ構造上 InGa _{0.5} N LED	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
14:20	招 22p-B102-4	ダイヤモンドの光物性	○中 暢子 ¹	1. 京大理
14:50	休憩/Break			
15:00	招 22p-B102-5	ハライドペロブスカイトの光物性と光機能	○金光 義彦 ¹	1. 京大化研
15:30	22p-B102-6	偏光分解ポンプ・プローブ顕微鏡を用いた二次元層状ハ ライドペロブスカイトにおける励起子スピニメージン グ	○湯本 郷 ¹ , 関口 文哉 ¹ , 橋本 聖人 ¹ , 中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
15:45	招 22p-B102-7	時間分解 2 光子光電子分光法を用いた表面再結合寿命の 直接評価	○市川 修平 ^{1,2} , 毎田 修 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター
16:15	休憩/Break			
16:25	招 22p-B102-8	テラヘルツ時間領域分光・エリプソメトリによる光物性	○中嶋 誠 ¹ , Agulto Verdad ¹ , 岩本 敏志 ^{1,2}	1. 阪大レーザー, 2. 日邦プレジジョン
16:55	招 22p-B102-9	時間・空間分解分光による量子ホール系の探索	○遊佐 剛 ¹	1. 東北大理
17:25	22p-B102-10	クロージング	○山田 泰裕 ¹	1. 千葉大

T18 半導体を用いた量子情報技術の最前線 / Latest trend of quantum information technology based on semiconductors

9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)				
13:30	招 22p-A200-1	シリコン量子ビット素子の集積デバイス工学最前線	○森 貴洋 ¹	1. 産総研
14:00	招 22p-A200-2	半導体スピン量子ビットに基づく光子スピン量子イン ターフェース	○大岩 顕 ¹	1. 阪大産研
14:30	招 22p-A200-3	炭化ケイ素 (SiC) の量子技術応用の可能性 - スピン欠 陥形成と量子センシング応用 -	○大島 武 ¹	1. 量研
15:00	休憩/Break			
15:15	招 22p-A200-4	シリコン量子ビットの高忠実度性能実証	○米田 淳 ¹	1. 東工大
15:45	招 22p-A200-5	ダイヤモンドにおける幾何学的スピン制御と量子中継へ の応用	○関口 雄平 ¹	1. 横国大 IAS
16:15	休憩/Break			
16:30	招 22p-A200-6	連続量光子量子コンピュータに向けた光源技術開発	○柏崎 貴大 ¹	1. NTT
17:00	招 22p-A200-7	窒化物半導体結晶成長技術を駆使した量子光源の開発	○正直 花奈子 ^{1,2} , 本田 啓人 ² , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 肖 世玉 ¹ , 谷川 智之 ² , 片山 竜二 ² , 三宅 秀人 ¹	1. 三重大院工, 2. 阪大院工, 3. 三重大共創機構, 4. 三重大院地域イノベ
17:30	招 22p-A200-8	半導体光回路を用いた量子情報技術	○松田 信幸 ¹	1. 東北大院工

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

T2 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—東北地区— / Human Resource Development and Education Initiatives in Science Education and its Revitalization -Tohoku Region-

9/23(Fri.) 13:30 - 15:30	口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)		
13:30 招 23p-A307-1	『学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ』が目指すもの ～知的好奇心がもたらす心豊かな社会の創造にむけて～	○大草 芳江 ¹	1.natural science
14:00 招 23p-A307-2	サイエンスデイでの出展事例 ～水ファイバーで光の伝送実験～	○佐藤 篤 ¹	1.東北工大
14:30 招 23p-A307-3	東北大学「科学者の卵養成講座」を通じた「科学の眼」育成	○安藤 晃 ¹ , 渡辺 正夫 ² , 伊藤 幸博 ³ , 下山 武文 ¹	1.東北大工, 2.東北大生命科学, 3.東北大農
15:00 招 23p-A307-4	初等教育専攻に課す理科実験授業と新制教職大学院の取り組み	○内山 哲治 ¹	1.宮教大院

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

T24 計測インフォマティクスの革新と応用 / Innovation and application of measurement informatics

9/23(Fri.) 10:00 - 11:50	口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)		
10:00 招 23a-B200-1	オープニング：計測インフォマティクスの革新と応用	○小嗣 真人 ¹ , 杵掛 健太郎 ² , 富谷 茂隆 ³ , 知京 豊裕 ⁴	1.東理大先進工, 2.理化学研究所, 3.ソニー, 4.物質材料研究機構
10:05 招 23a-B200-2	計測インフォマティクスの発展と展開 -情報計測から革新的計測解析へ-	○鷲尾 隆 ¹	1.阪大産研
11:05 招 23a-B200-3	イジングマシンを用いた材料設計	○津田 宏治 ^{1,2,3}	1.東大新領域, 2.理研AIP, 3.物材機構
9/23(Fri.) 13:00 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) B200会場 (Room B200)		
13:00 招 23p-B200-1	量子ビーム計測のための計測インフォマティクス	○小野 寛太 ¹	1.阪大院工
13:45 招 E 23p-B200-2	Investigation of magnetic properties using an explainable machine learning outputted energy landscape model	○Alexandre Lira Foggiatto ¹ , Sotaro Kunii ¹ , Mayuko Okada ¹ , Ken Masuzawa ¹ , Chiharu Mitsumata ^{1,2} , Masato Kotsugi ¹	1.Tokyo Univ. of Sci., 2.NIMS
14:30 招 23p-B200-3	薄膜科学へのインフォマティクス活用～成膜から分光分析まで～	○永村 直佳 ^{1,2,3}	1.物材機構, 2.JST さきがけ, 3.東京理科大
15:15	休憩/Break		
15:30 招 23p-B200-4	データ洪水時代を迎える放射光科学とSPRING-8の取り組み	○初井 宇記 ¹	1.理研RSC
16:15 招 23p-B200-5	先端半導体産業からの計測インフォマティクスの価値と期待	○岡本 和也 ¹	1.山口大院技術経営

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"

9/20(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)		
9:00 招 20a-M206-1	「分科内招待講演」 スピントロニクスによる新概念コンピューティング	○深見 俊輔 ¹	1.東北大通研
9:30 招 20a-M206-2	スピントルク発振素子を用いた連想記憶装置	○常木 澄人 ^{1,2} , 谷口 知大 ¹ , 葉師寺 啓 ¹ , 湯浅 新治 ¹ , 久保田 均 ¹	1.産総研, 2.さきがけ
9:45 招 20a-M206-3	Hyperdimensional Computingを高速演算するFeFETを用いた電圧センスCiM	○松井 千尋 ¹ , 小林 英太郎 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
10:00 招 20a-M206-4	ReRAMデバイスとSNNアルゴリズムにより最適化されたイベントベースビジョンセンサーのための小面積CiM	○越能 俊介 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
10:15	休憩/Break		
10:30 奨 E 20a-M206-5	Folded-in-time deep neural networks: Emulating deep neural networks via delay dynamics	○(P)Andre Roehm ^{1,2} , Florian Stelzer ^{3,4} , Raul Vicente ³ , Ingo Fischer ² , Serhiy Yanchuk ⁴ , Satoshi Sunada ⁵ , Tomoaki Niiyama ⁵ , Ryoichi Horisaki ¹ , Makoto Naruse ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.IFISC, CSIC-UIB, 3.Univ. of Tartu, 4.TU Berlin, 5.Kanazawa Univ.
10:45 奨 20a-M206-6	デバイスエラーを補償するエッジFeFET CiMの再学習	○吉清 泰生 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
11:00 招 20a-M206-7	エッジデバイス Computation-in-Memory(CiM)での知識の蒸留を用いたクラス増分学習	○吉清 泰生 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
11:15 奨 20a-M206-8	量子誤り訂正に向けた不均一量子化を適用した不揮発性メモリによる Computation-in-Memory(CiM)	○(M1)市川 裕也 ¹ , 合田 晃 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
11:30 招 20a-M206-9	書き込みエラー率分布を考慮した不揮発メインメモリスステムによるビット化け発生数の評価	○荒井 礼子 ¹ , 齊藤 大貴 ² , 佐藤 幸紀 ² , 広瀬 崇宏 ³ , 今村 裕志 ¹	1.産総研新原理, 2.豊橋技科大 情報・知能工学, 3.産総研デジアキ
11:45 奨 20a-M206-10	温度ダイナミクスに基づくスピントロニクス素子のトンネルコンダクタンスモデル	○(D)菊地 優志 ¹ , 堀尾 喜彦 ¹ , 深見 俊輔 ^{1,2} , 安東 弘泰 ²	1.東北大学電気通信研究所, 2.東北大学材料科学研究所
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) C201会場 (Room C201)		
9:00 招 21a-C201-1	確率的2値/3値シナプスを用いたニューラルネットワークの学習の解析	○丸亀 孝生 ¹ , 野村 久美子 ¹ , 水島 公一 ¹ , 西 義史 ¹	1.東芝研開セ
9:15 招 21a-C201-2	Computation-in-Memoryを用いたニューラルネットワークの推論における不揮発性メモリアレイ構成要素の非理想性に関する検討	○樋口 和英 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
9:30 招 21a-C201-3	Auナノワイヤにおける量子化コンダクタンスの Echo State Networkを用いたリアルタイム予測システム	○島田 有希 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 平井 佳菜子 ¹ , 白 樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工
9:45 招 21a-C201-4	Variational Mode Decompositionに基づいた Echo State NetworkによるAuナノワイヤの量子化コンダクタンス予測	○島田 有希 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 萩原 大貴 ¹ , 白 樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工
10:00 招 21a-C201-5	スイッチング面積縮小による銀イオン制御-分子膜ギャップ型原子スイッチの安定的多値抵抗変化の実現	○谷本 直柔 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
10:15	休憩/Break		
10:30 招 21a-C201-6	【注目講演】超伝導磁束量子ビットを用いたアニーリング方式の4-bit因数分解回路の検討	○才田 大輔 ^{1,2} , 日高 睦夫 ¹ , 平山 文紀 ¹ , 山梨 裕希 ³	1.産総研, 2.富士通, 3.横国大
10:45 招 21a-C201-7	アナログメモリの非線形書き込み特性を考慮したリザーバ強化学習モデルの性能評価	○(M2)玉井 克典 ¹ , 田向 権 ^{1,2} , 香取 勇一 ³ , 野村 修 ^{1,2} , 森江 隆 ^{1,2}	1.九工大・生命体工, 2.ニューロロモフィック AIハードウェアセンター, 3.はこだて未来大
11:00 招 21a-C201-8	高分子シナプス素子の生理食塩水中における導電性評価	○渡部 誠也 ¹ , 萩原 成基 ² , 柴北 洋明 ³ , 赤井 恵 ^{1,2}	1.阪大院理, 2.北大院情報, 3.阪大理工
11:15 招 21a-C201-9	充足可能性問題を解く電子アモebaのパウンスバックルルール圧縮	○重松 陽子 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1.北大量集センター
11:30 招 21a-C201-10	組合せ最適化問題のドメインに応じたReRAMを用いたコンピューテーション・イン・メモリのデザイン	○三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
11:45 奨 E 21a-C201-11	A Simple Nonbistable Architecture for Realizing Ising Machine with Stochastic Resonance Phenomenon	○Zhiqiang Liao ¹ , Kaijie Ma ¹ , Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo

9/21(Wed.) 13:30 - 15:30					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P13-1	フィラメント形成領域を制限した分子膜ギャップ型原子スイッチの作製	○石嶋 陽樹 ¹ , 谷本 直柔 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
	21p-P13-2	NiOを用いたクロスパー型抵抗変化型メモリが示す量子化コンダクタンス	○(M1) 高木 陸 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
	21p-P13-3	PTCDI-Ag ₂ S 分子膜ギャップ型原子スイッチを用いた深層学習実験	○(M1) 松尾 理沙 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
	21p-P13-4	分子膜ギャップ型原子スイッチにおける分子膜の役割	○(B) 水野 敦浩 ¹ , 大野 悠生 ¹ , 菅 美沙季 ¹ , 早川 勝 ¹ , 吉村 海輝 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
	21p-P13-5	ディフラクティブディープニューラルネットワークのシミュレーション	○(M2) 赤池 拓郎 ¹ , 藤田 拓実 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 野中 尋史 ² , 鷲見 聡 ³ , 粟野 博之 ³ , 石橋 隆幸 ¹						1. 長岡技科大, 2. 愛知工大, 3. 豊田工大
	21p-P13-6	フィラメント成長速度を考慮した原子スイッチネットワークリザーバ動作のシミュレーション	○(M1) 村瀬 友佑 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
9:00	22a-B101-1	量子古典ハイブリッドニューラルネットワークの量子化学計算への応用	○西田 靖孝 ¹ , 相賀 史彦 ¹						1. 東芝研開セ
9:15	22a-B101-2	量子古典ハイブリッドリザーバにおけるハミルトニアンと情報処理容量の検討	○萩原 大貴 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹						1. 東京農工大理工
9:30	22a-B101-3	量子アニーリングマシンを用いたリアルタイム追従制御	○平井 佳菜子 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 米田 優里 ¹ , 白樫 淳一 ¹						1. 東京農工大理工
9:45	22a-B101-4	量子インスパイアードイジングマシンにおけるスピン判定論理とアニーリング手法の検討	○島田 萌絵 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹						1. 東京農工大理工
10:00	22a-B101-5	抽出型多数決論理を用いたイジングマシンにおけるスパーススケジュールの最適化	○吉田 朝輝 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 米田 優里 ¹ , 白樫 淳一 ¹						1. 東京農工大理工
10:15		休憩/Break							
10:30	奨 22a-B101-6	【注目講演】変分量子計算での測定状態のフィルタリングによる並列量子演算の加速計算法	○三木 司 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²						1. 東京農工大, 2. 京大
10:45	奨 22a-B101-7	Quantum Noises-Induced Reservoir の情報処理容量	○窪田 智之 ¹ , 鈴木 雄大 ² , 小林 俊平 ¹ , Tran Quoc Hoan ¹ , 山本 直樹 ² , 中嶋 浩平 ¹						1. 東大情理, 2. 慶応機械
11:00	奨 22a-B101-8	高速スペックル投影系と光リザーバ計算を用いた高速物体認識システム	○(M1) 山口 智也 ¹ , 荒井 航平 ¹ , 新山 友暁 ² , 砂田 哲 ^{2,3}						1. 金沢大自研, 2. 金沢大理工, 3. JST さきがけ
11:15	奨 22a-B101-9	戻り光を有する半導体レーザーを用いた光リザーバコンピュータによる転移学習	○酒巻 里衣 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 犬伏 正信 ² , 内田 淳史 ¹						1. 埼玉大, 2. 東京理科大
11:30	奨 22a-B101-10	半導体レーザーのリザーバコンピュータを用いた非線形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
11:45	奨 22a-B101-11	最適制御に基づく物理深層学習の電気光遅延システムによる実験実装	○野上 倫 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 砂田 哲 ² , 内田 淳史 ¹						1. 埼玉大学, 2. 金沢大学
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
9:00	招 23a-M206-1	「分科内招待講演」光ニューラルフィールドダイナミクス：リザーバ計算とセンシングへの展開	○砂田 哲 ^{1,2}						1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ
9:30	23a-M206-2	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	○(M2) 藤田 拓実 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 張 健 ¹ , 野中 尋史 ² , 鷲見 聡 ³ , 粟野 博之 ³ , 石橋 隆幸 ¹						1. 長岡技科大, 2. 愛知工大, 3. 豊田工大
9:45	23a-M206-3	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物理実装に向けた隠れ層の作製と評価	○坂口 穂貴 ¹ , 藤田 拓実 ¹ , 張 健 ¹ , 鷲見 聡 ² , 粟野 博之 ² , 野中 尋史 ³ , 石橋 隆幸 ¹						1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
10:00	奨 23a-M206-4	量子干渉による非対等な集団的意思決定	○白鳥 帆香 ¹ , 新川 浩彬 ¹ , André Röhm ¹ , Nicolas Chauvet ¹ , Guillaume Bachelier ² , Jonathan Laurent ² , 巳鼻 孝朋 ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹						1. 東京大情報理工, 2. グルノーブルアルプス大
10:15		休憩/Break							
10:30	奨 23a-M206-5	高精度時刻同期に基づく遅延保証光ネットワークの基礎実験	○(M1) 服部 嗣生 ¹ , 志賀 信泰 ² , 安田 哲 ² , 滝沢 賢一 ² , 巳鼻 孝朋 ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹						1. 東大情理, 2. 情通機構
10:45	奨 23a-M206-6	選好性充足を行う選択競合のない量子干渉サンプリング	○(M2) 新川 浩彬 ¹ , 白鳥 帆香 ¹ , ショヴェ ニコラ ¹ , パシェリエ ギヨム ² , レーム アンドレ ¹ , 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
11:00	奨 23a-M206-7	イベントデータを処理するリザーバコンピュータ向け不揮発性メモリとSRAMを用いたハイブリッド Computation-in-Memory	○越能 俊介 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹						1. 東京大工
11:15	奨 23a-M206-8	リザーバコンピュータによるカオス時系列の自律的再生におけるサンプリング頻度の影響	○(M1) 土山 晃平 ¹ , レーム アンドレ ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹						1. 東大情理
11:30	23a-M206-9	グラフェン/ダイヤモンド光メモリスタを用いたリザーバ計算	伊藤 悠河 ¹ , 中水流 秋穂 ¹ , 植田 研二 ^{1,2}						1. 名大院工, 2. 早大情シス
11:45	23a-M206-10	CNT/分子ネットワークによる物理リザーバの構築とその評価	○(M2) 五十嵐 健人 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2}						1. 北大情科院, 2. 阪大院理研
9/23(Fri.) 13:30 - 17:00					口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
13:30	招 23p-M206-1	「講演奨励賞受賞記念講演」強誘電体 MFM キャパシタを用いたリザーバコンピュータ	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサート ボン カシディット ¹ , 王 澤宇 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹						1. 東大工
13:45	奨 23p-M206-2	ソフトマテリアルと機械学習を用いた Optical skin ソフトインターフェース	○(M1C) 北川 慧 ¹ , 提橋 昂洋 ¹ , 新山 友暁 ² , 砂田 哲 ^{2,3}						1. 金沢大自研, 2. 金沢大理工, 3. JST さきがけ
14:00	奨 23p-M206-3	スピン波の非線形干渉を利用したリザーバコンピュータの実証	○(P) 並木 航 ¹ , 西岡 大貴 ^{1,2} , 山口 優 ^{1,2} , 土屋 敬志 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹						1. 物材機構, 2. 東理大
14:15	23p-M206-4	硫化銀アイランドネットワークを用いた光センシングリザーバ	○清水 陽介 ¹ , 峯岸 和輝 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
14:30	23p-M206-5	硫化銀アイランドを用いたリザーバ動作の周波数依存性	○峯岸 和輝 ¹ , 清水 陽介 ¹ , 長谷川 剛 ¹						1. 早大先進理工
14:45	奨 23p-M206-6	ITO/Nb:SrTiO ₃ 接合の光応答特性を利用したリザーバコンピュータ	○(M1) 山崎 悠太郎 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹						1. 東理大理
15:00	奨 23p-M206-7	イオン液体供給型物理リザーバデバイスにおけるイオン液体の脱水による省電力性及び学習精度向上	○米澤 雅陽 ^{1,2} , 島 久 ² , 松尾 拓真 ^{1,2} , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ¹ , 小林 正和 ^{1,5} , 木下 健太郎 ¹						1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
15:15		休憩/Break							
15:30	23p-M206-8	リザーバ計算手法を用いた表面筋電信号解析と随意運動の読出し	○吉田 聖 ¹ , 葛西 誠也 ¹						1. 北大 量集センター
15:45	23p-M206-9	電気化学ダイナミクスリザーバを用いた分類用データ拡張	○宇佐美 雄生 ^{1,2} , 田中 悠一朗 ^{1,2} , 琴岡 匠 ¹ , 田向 権 ^{1,2} , 田中 啓文 ^{1,2}						1. 九工大生命体工, 2. 九工大 Neumorph センター
16:00	23p-M206-10	イオン液体物理リザーバの温度変化による短期記憶特性の最適化	○荒井 朝陽 ¹ , 高 相圭 ¹ , 小出 太貴 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹						1. 東京理大

16:15	23p-M206-11	音声認識に向けた並列処理FeFETリザーバーコンピューティングの提案と認識性能の検証	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 中根 了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東工大
16:30	23p-M206-12	音声認識に向けた並列処理FeFETリザーバーコンピューティングの認識性能向上手法	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 中根 了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東工大
16:45	23p-M206-13	多端子カーボンナノチューブ薄膜トランジスタを用いた物理リザーバーコンピューティング	○(M1)渡邊 丈士 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名工大, 2. 名大未来研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/20(Tue.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)

13:00	20p-A302-1	マイクロ流体技術を用いたコンパクト免疫測定システム	○赤阪 勇紀 ¹ , 白井 亮洋 ¹ , 吉田 和代 ¹ , 中本 俊 ¹ , 干川 晃生 ¹ , 狭間 俊介 ¹ , 堀井 和由 ¹	1. シスメックス株式会社
13:15	20p-A302-2	金の酸化還元反応を利用した電気化学リザーバー素子の開発	○渡邊 柊人 ¹ , 福岡 拓海 ² , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大基礎工
13:30	20p-A302-3	統計干渉法(SIT)を用いた遠赤色光の植物成長への影響評価	○矢吹 海 ¹ , 山口 暁久 ¹ , 門野 博史 ¹	1. 埼玉大理工研
13:45	奨 20p-A302-4	水膜上のフェムト秒レーザー励起2次元光源を用いたイメージング	○熊谷 幸汰 ¹ , 黄 心慧 ² , 畑中 耕治 ² , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス, 2. 中央研究院
14:00	20p-A302-5	V字振り子を用いたヴィオラの周波数応答の測定	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 20p-A302-6	Assessment of aquatic plant (Myriophyllum) activity by electric potential and enzymatic activity under heavy metal copper exposure	○(D)Maimaiti Zulupuhaer ¹	1. Saitama Univ.
14:45	奨 20p-A302-7	誘起電荷界面導電現象を用いた流体の方向制御の実験検証	○高橋 駿介 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:00	奨 20p-A302-8	ICEOを用いたベクターセパレーションの実験検証	○武田 良 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:15	奨 20p-A302-9	AC, DC電源を用いた炭素構造体の構造制御	○中村 浩也 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工

1.2 教育 / Education

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

	22a-P01-1	手回し発電機のLEDライトとしての実用的な利用法	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
	22a-P01-2	手回し発電機におけるLEDライトの取り付けおよび固定法	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
	22a-P01-3	授業改善のためのリアルタイム感情測定システムの開発	○羽瀨 仁恵 ¹ , 山田 博文 ¹ , 曾江 久美 ² , 伊藤 大幸 ² , 今泉 修 ²	1. 岐阜高専, 2. お茶の水女子大
	22a-P01-4	ウィズコロナ時代の電気・電子系学生実験の提案	○平谷 雄二 ¹ , 大塩 祐雅 ¹	1. 公立諏訪東京理科大工
	22a-P01-5	VR技術を用いたVR物理実験室の開発4	○(M2)田村 友也 ¹ , 藤城 武彦 ¹	1. 東海大理
	22a-P01-6	放電ランプ陰極中エウロビウム原子の仕事関数測定	○大向 隆三 ¹ , 武山 高豊 ² , 窪田 陽 ¹ , 杉山 侑屋奈 ¹	1. 埼玉大教育, 2. ナリカ
	22a-P01-7	地磁気逆転現象の展示実験その3	○石井 義哲 ¹ , 広田 恵 ¹	1. 艦磁研
	22a-P01-8	MR(Mixed Reality)を利用した磁界可視化システムの検討	○(B)瀬野 涼太 ¹ , 眞鍋 知久 ¹ , 松友 真哉 ¹ , 日高 勇氣 ²	1. 新居浜高専, 2. 長岡技科大
	22a-P01-9	没入型デバイスを利用した荷電粒子シミュレーション教材の開発	○(B)小林 幸太郎 ¹ , 渡辺 唯斗 ¹ , 浅地 豊久 ¹ , 眞鍋 知久 ¹ , 松友 真哉 ¹	1. 新居浜高専
	22a-P01-10	シングルボードコンピュータを用いた非接触型温度計測器に関する教材開発	○黒星 こころ ¹ , 井上 天翔 ¹ , 郷司 悠斗 ¹ , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専
	22a-P01-11	各種センサを用いた温度計測演習	○板東 能生 ¹	1. 呉高専
	22a-P01-12	高専における半導体人材育成教育の取り組み (1)	○大島 多美子 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 日比野 祐介 ¹ , 城野 祐生 ¹ , 前田 貴信 ¹ , 渡辺 哲也 ¹ , 中島 寛 ¹	1. 佐世保高専
	22a-P01-13	高校生を対象とした蛍光体の作製・利用に関する簡易教材	○岡田 豪 ¹	1. 金沢工大

9/22(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)

13:30	奨 22p-C101-1	多量のLED光センサ信号を活用した統計教材の開発	○(B)高田 崇天 ¹ , 河野 託也 ¹ , 久芳 友宏 ¹	1. 岐阜高専専攻科
13:45	奨 22p-C101-2	LED光センサの特徴を生かしたデータ解析教材の開発	○(B)久芳 友宏 ¹ , 河野 託也 ¹ , 高田 崇天 ¹	1. 岐阜高専専攻科
14:00	22p-C101-3	振動をテーマとした応用物理学の教育教材づくり	○山田 健二 ¹	1. 石川高専
14:15	22p-C101-4	電気二重層コンデンサーを用いたRC直列回路の定数測定実験	○西川 浩之 ¹ , 西村 太樹 ¹	1. 都市大
14:30		休憩/Break		
14:45	E 22p-C101-5	New Models in Teaching Materials, Physics and Engineering	○Wen Zhao ¹ , Nicolas Martin ¹	1. Ansys Inc.
15:00	22p-C101-6	長期間航走水中無人航走体の動力検索 (2)	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
15:15	22p-C101-7	中部大学工学部創理工学実験における新型コロナウイルス対応の授業運営	○伊藤 智幹 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 田畑 孝幸 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 伊藤 響 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 岡田 信二 ¹ , 久保 伸 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 中山 和也 ¹ , 橋本 真一 ¹ , 浜辺 誠 ¹ , 廣岡 慶彦 ¹ , 山崎 勝也 ¹ , 山本 則正 ¹	1. 中部大工
15:30	22p-C101-8	遠隔地と現地の双方で行う汎用型遠近融合実験の構築	○大塩 祐雅 ¹ , 平谷 雄二 ¹	1. 諏訪理科
15:45		休憩/Break		
16:00	22p-C101-9	グループ討論を含む大人人数オンデマンド初年次教育	○葛生 伸 ¹	1. 福井大工
16:15	22p-C101-10	複数科目で利用可能な情報カードの教材開発	○服部 彩乃 ¹ , 吉原 夕貴 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大教養
16:30	22p-C101-11	学生を中心としたインベションプラットフォーム活動～キャンパスマップのVR化～	○為近 恵美 ¹ , 青砥 陸 ¹ , 安田 周世 ¹ , 布施 虎太郎 ¹ , 盛一 志仁 ¹ , 西川 功佑 ² , 前田 俊太郎 ³	1. 横国大, 2. パーソルP&T, 3. HYPER CUBE
16:45	22p-C101-12	中高一貫校サイエンス部の支援活動	○栗原 一嘉 ¹ , 大河原 詩織 ¹	1. 福井大教

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

9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

	20a-P01-1	Si異方性エッチングによる超高速デュアルチャンネル無線QCM製作プロセスの基礎検討	○篠原 淳希 ¹ , 吉野 学 ¹ , 加藤 史仁 ¹	1. 日工大
	20a-P01-2	PDMS微細流路を有する水晶振動子水素センサ	○阿藤 大輝 ¹ , 青木 智也 ¹ , 加藤 史仁 ¹	1. 日工大
	20a-P01-3	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および効果検証	○柳生 義人 ¹ , 吉田 和弘 ² , 遊佐 陽一 ²	1. 佐世保高専, 2. 奈良女子大
	20a-P01-4	電気誘引特性を用いたジャンボタニシの密度推定および発生予察技術	○柳生 義人 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 日比野 祐介 ¹ , 川崎 仁晴 ¹	1. 佐世保高専
	20a-P01-5	ポジ型電子線レジストSML1000をマスクとして用いたSF ₆ -RIEによるGeのドライエッチング	○松谷 晃宏 ¹ , 遠西 美重 ¹ , 藤本 美穂 ¹ , 松下 祥子 ²	1. 東工大OFC, 2. 東工大物質理工学院

9/21(Wed.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)

13:00	21p-A301-1	表面&界面偏析の予測システム SurfSeg	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
13:15	21p-A301-2	金属-酸化物界面の結合予測システム InterChemBond	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
13:30	E 21p-A301-3	Development of A Multi-scale Material Properties and Research Data Management Workflow for Superconducting Materials	○Wen Zhao ¹ , David Mercier ¹	1. Ansys Inc.

13:45	E 21p-A301-4	Enhancement in energy density of electroactive polymer-based wearable devices using silicone rubber and carbon nanotube based composite dielectric film	○(D)Nitin Kumar Singh ¹ , Kazuto Takashima ¹ , Shyam S. Pandey ¹	1.Kyushu Institute of Technology, Japan	
14:00	奨E 21p-A301-5	Design of RV32E RISC-V CPU for Biomedical and IoT Applications	○(M2C)Panithan Srisinsuphya ¹ , Yasufumi Yokoshiki ¹ , Takashi Tokuda ¹	1.Tokyo Inst. of Tech.	
14:15		休憩/Break			
14:30	奨 21p-A301-6	MOD法によるガラス基板へのVO ₂ 薄膜成長と特性評価	○(M1)扶川 泰斗 ¹ , 豊田 和晃 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 和田 英男 ¹	1.大工大 ナノ材研	
14:45	21p-A301-7	ALD法によるAl ₂ O ₃ ナノ構造を利用した白金ナノ構造の試作と評価	○馬 泰圭 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 前田 謙治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1.東理大 理工, 2.産総研	
15:00	21p-A301-8	半導体レーザの薄膜化プロセスの開発	○(M1)辻 祐樹 ¹ , 馬 泰圭 ¹ , 林 翔平 ¹ , 前田 謙治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1.東理大 理工, 2.産総研	
15:15	21p-A301-9	研削技術を用いたポリマー光導波路の精密クラッド形成プロセスの検討	○林 翔平 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 馬 泰圭 ¹ , 前田 謙治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1.東理大 理工, 2.産総研	
15:30		休憩/Break			
15:45	21p-A301-10	ガスセンサ測定における繰り返し測定によるSN比の向上	○今村 岳 ^{1,2} , 吉川 元起 ^{1,3} , 南 皓輔 ¹	1.物材研, 2.阪大院, 3.筑波大院	
16:00	21p-A301-11	人工嗅覚システムを用いた鉱油の異臭検知	○多中 優 ¹ , 劉 元昌 ¹ , 矢田部 昂 ¹ , 小野寺 武 ¹ , 藤原 伸行 ² , 武田 秀一 ² , 都甲 潔 ^{3,4}	1.九大シス情, 2.明電舎, 3.九大五感研究セ, 4.九大高等研	
16:15	21p-A301-12	酸化スズナノ粒子を含むミストによるガスセンサー膜形成	○本田 光裕 ¹ , 坂井 孝基 ¹ , 中島 慎太郎 ¹ , 市川 洋 ¹	1.名工大応物	
16:30	E 21p-A301-13	Up-Photon (From Photons to Electrons)	○Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre	
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment					
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	20a-P02-1	回転永久磁石を用いた磁気浮上推進システムの推進力特性	○佐伯 拓 ¹ , 森 慶一 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関西大学システム理工	
	20a-P02-2	ハルバツハ配列回転永久磁石を用いた磁気車輪の浮上力特性	○佐伯 拓 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関西大学システム理工	
	20a-P02-3	磁気車輪回転速度 PID 制御での機械学習ゲインパラメータ自動生成	○(M1C)LI JIZHAO ¹ , 上原 裕貴 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 佐伯 拓 ¹	1.関西大学システム理工	
	20a-P02-4	磁気浮上推進システムにおける磁気車輪の回転速度 PID 制御	○(M1C)上原 裕貴 ¹ , リ サイショウ ¹ , 佐伯 拓 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関西大学システム理工	
	20a-P02-5	β-FeSi ₂ /TiO ₂ 複合粒子の光触媒効果に及ぼす還元反応助触媒及びCrO _x 被覆層の影響	○秋山 賢輔 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 伊藤 裕子 ¹ , 牛島 幹夫 ¹ , 長 沼 康弘 ¹ , 入江 寛 ²	1.神奈川産技総研, 2.山梨大学	
	E 20a-P02-6	Improvement of Photoelectrochemical Water Splitting by Bridging Strategy of P-N Heterojunction Using Co-catalyst	○(D)Lingga Ghufira Oktariza ¹ , Namiki Uezono ¹ , Jiaqi Liu ¹ , Shukur Gofurov ¹ , Sachin A. Pawar ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Shigeru Ikeda ² , Takeaki Sakurai ¹	1.University of Tsukuba, 2.Konan University	
	20a-P02-7	水素雰囲気下におけるCaCO ₃ からのメタン生成にLa添加が与える影響	○(M2)吉田 有章 ¹ , 源馬 龍太 ¹	1.東海大院工	
	20a-P02-8	LaNi ₅ /V薄膜上におけるCO ₂ のメタン化	○(M1)金田 修一 ¹ , 源馬 龍太 ¹	1.東海大院工	
	20a-P02-9	Pdで表面修飾したLa-Ni系薄膜上におけるCO ₂ メタン化反応	○(M1)馬場 晴也 ¹ , 源馬 龍太 ¹	1.東海大院工	
	20a-P02-10	資源量豊富な元素から構成される人工光合成システム -カーボンナノホーン担体効果によるCO ₂ 還元触媒活性向上-	○西 哲平 ¹ , 佐藤 俊介 ¹ , 関澤 佳太 ¹ , 鈴木 登美子 ¹ , 大石 敬一郎 ¹ , 高橋 直子 ¹ , 松岡 世里子 ¹ , 森川 健志 ¹	1.豊田中研	
	20a-P02-11	蓄熱性アゾ色素分子の冷結晶化の熱分析および結晶構造解析	○本田 暁紀 ¹ , 河合 将斗 ¹ , 宮村 一夫 ¹	1.東理大理	
	20a-P02-12	高容量・高速充放電可能にするFe-Mnプルシアンブルー類似体とカーボンナノチューブからなるバインダーフリー正極	○寺島 僚 ¹ , 朝比奈 悠太 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1.山形大院理工	
	20a-P02-13	超高速充放電を可能にするFe-Znプルシアンブルー類似体と単層カーボンナノチューブからなるバインダーフリー正極	○(M1)朝比奈 悠太 ¹ , 寺島 僚 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1.山形大院理工	
	20a-P02-14	Metal-N-C結合を有するマクロポーラスカーボン系触媒材料の合成およびリチウム空気電池への応用	○(M1C)山本 海輝 ¹ , 田中 健一 ¹ , 福島 魁人 ¹ , 石崎 貴裕 ²	1.芝浦工大理工, 2.芝浦工大工	
	E 20a-P02-15	The Effect of Microwave on Catalytic deconstruction of HDPE (high-density polyethylene) and FeAlO ₄	○IPutu Abdi Karya ¹ , Nakagawa Kohei ¹ , Asano Takayuki ² , Nishimura Fumihiro ³ , Nishiumi Toyohiko ² , Mitsudo Seitaro ²	1.FIR, Univ. of Fukui, 2.Univ. of Fukui, 3.HISAC, Univ. of Fukui	
	20a-P02-16	核融合ダイバート用複合材料における重水素プラズマの反応	○後藤 直樹 ¹ , 鷲平 拓也 ¹ , 林 俊輔 ² , 松村 義人 ¹ , 利根 川 昭 ² , 源馬 龍太 ¹	1.東海大院工, 2.東海大理院	
	20a-P02-17	ローカル電源網	○吉川 隆 ¹	1.近畿大学工業高専	
9/23(Fri.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)					
	9:00	23a-A306-1	超高温処理ナノポーラスカーボンのガス種による細孔構造の変化	○前田 光 ¹ , 李 恒 ¹ , 和田 一真 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.ヒューズテクノネット
	9:15	23a-A306-2	高温水素加圧処理を行った炭酸カルシウムの構造変化	○阿部 大和 ¹ , 李 恒 ¹ , 前田 光 ¹ , 渡辺 悠雅 ¹ , 吉田 梨花子 ¹ , 和田 一真 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 伊藤 治 ² , 南部 景樹 ³ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.中部キレスト, 3.アツェ
	9:30	23a-A306-3	異なる炭素系原料を用いたアルカリ賦活法によるナノポーラスカーボンの調製	○和田 一真 ¹ , 前田 光 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.ヒューズ・テクノネット
	9:45		休憩/Break		
	10:00	23a-A306-4	固体高分子形燃料電池カソードPt/C触媒粒子表面の吸着酸素種/硫黄種の <i>in situ</i> 硬X線発光分光計測	○宇留賀 朋哉 ^{1,2} , 三輪 寛子 ² , 吉田 健文 ² , 金子 拓真 ¹ , 佐々木 岳彦 ³ , 東 晃太郎 ¹ , 坂田 智裕 ² , 関澤 央輝 ^{1,2} , 松井 公祐 ⁴ , 朝倉 清高 ⁵ , 唯 美津木 ⁴ , 岩澤 康裕 ²	1.高輝度セ, 2.電通大情報, 3.東大新, 4.名大理, 5.北大触研
	10:15	23a-A306-5	微生物燃料電池の長期安定性と浄化能力の評価	○山本 彩果 ^{1,3} , 櫻井 健司 ^{1,3} , 本田 杏奈 ³ , カートハウス オラフ ⁴ , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}	1.阪公大院工, 2.阪公大院理, 3.阪公大LAC-SYS研究所, 4.千歳科技大
	10:30	奨 23a-A306-6	スーパーキャパシタ電極用Niナノ粒子-炭素ナノ複合材の合成	○秋山 達也 ¹ , 石井 陽祐 ² , 川崎 晋司 ² , 種村 眞幸 ² , Yazid Yaakob ³	1.FCC, 2.名工大, 3.マレーシアプトラ大
	10:45	奨E 23a-A306-7	Reproducibility and Stability of Pb-free CsBi ₂ I ₁₀ based Perovskite Solar Cells Improved by Bathocuproine Interfacial Layer	○(D)Md Abdul Karim ^{1,2} , Kiyoto Matsuishi ² , Towhid H. Chowdhury ¹ , Wasif Islam Chowdhury ³ , Muhammad Abdel-shakour ^{1,2} , Ashrafal Islam ¹	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ., 3.Purdue Univ.
9/23(Fri.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)					
	13:00	23p-A306-1	電気化学及びガス水素を用いたPdの水素吸放出反応における熱力学的特性の評価	○伊比井 亜弥音 ¹ , 石田 素子 ¹ , 原田 亮 亮 ¹ , 内田 へ るムート 貴大 ¹	1.東海大院工
	13:15	奨 23p-A306-2	福島風化黒雲母を対象とした熱伝導特性の温度依存性	○早川 虹雪 ¹ , 梅田 海人 ¹ , 村口 正和 ¹ , 木村 尚仁 ¹ , 小田 将人 ² , 飯野 千秋 ² , 石井 宏幸 ³ , 本田 充紀 ⁴	1.北科大工, 2.和大シス工, 3.筑波大物工, 4.原子力機構

13:30	23p-A306-3	海水溶存金属資源吸着のためのアガロースゲルの研究	○(M2)元満 弘貴 ¹ , 原 一広 ¹ , 岡部 広高 ¹ , 河野 真也 ¹ , 1. 九大院工 日高 芳樹 ¹	
13:45	奨 23p-A306-4	レーザによるプラスチックごみ処理の検討II	○(M2)高橋 雅希 ¹ , 大木 治弥 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工
14:00	23p-A306-5	海洋CO ₂ モニタリングに向けたPDMSマイクロ流路デバイス	○Pham Duc Nhan ¹ , 中野 善之 ² , 三輪 哲也 ² , 柳田 保子 ¹	1. 東京工業大学, 2. 国立研究開発法人海洋研究開発機構
14:15	23p-A306-6	熱駆動型マイクロエンジンの基礎から応用への展開	○杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-A306-7	自己組織化によるカーボンヒータと対流ポンプへの応用	○吉嶋 大貴 ¹ , 山本 幸汰 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:00	奨 23p-A306-8	光駆動型対流ポンプによる水の汲み上げ実験	○吉嶋 大貴 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:15	奨 23p-A306-9	熱界面型振り子の流体力学的相互作用の研究	○富田 航 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:30	奨 23p-A306-10	放電現象を用いたサイドシューターの提案	○村多 桂明 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
15:45	奨 23p-A306-11	熱伝達の非対称性を用いた回転式熱機関のスクリーンポンプ	○荒井 裕貴 ¹ , 田中 光弘 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
16:00	奨 23p-A306-12	核沸騰を用いた固定斜め構造型ポンプの提案とメカニズム検証	○宮内 惇 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				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20a-P03-1	異なる自由発展時間を用いたRamsey-CPT共鳴のライトシフト除去法	○蒲生 宏之 ¹ , 福岡 政大 ¹ , 五箇 繁善 ¹	1. 東京都立大学
	20a-P03-2	がん灼熱療法における磁性材料の発熱特性評価法の検討	○若山 ことみ ¹ , 松本 佳佳 ¹ , 松友 真哉 ¹ , 平澤 英之 ¹	1. 新居浜高専
	20a-P03-3	多種ガス用微量水分発生装置におけるガス流量の不確かさ評価	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
	20a-P03-4	ラマン散乱を利用した魚類の栄養成分の分布測定	○(B)堀内 せら ¹ , 大前 洗斗 ¹	1. 銚路高専
9/20(Tue.) 13:15 - 16:45				
口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
13:15	20p-A301-1	サファイア隔膜真空計の半導体製造プロセスにおける耐デボ対策	○石原 卓也 ¹ , 添田 将 ¹	1. アズビル
13:30	20p-A301-2	光ファイバー結合レーザー吸収分光法を用いた露点計	○阿部 恒 ¹	1. 産総研
13:45	20p-A301-3	高速スキャンCRDS微量水分計の開発	○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
14:00	20p-A301-4	水銀フリー温度目盛におけるノノニクネスの評価	○河村 泰樹 ¹ , 中野 亨 ¹	1. 産総研
14:15	奨 20p-A301-5	超伝導状態を用いない絶対熱電能測定法の提案	○阿部 航佑 ¹ , 中津川 博 ¹ , 宮崎 尚 ² , 北原 功一 ² , 岡本 庸一 ²	1. 横国大理工, 2. 防衛大材料
14:30	奨 20p-A301-6	高湿度発生での発生露点の精度向上に向けた能動的露点制御法の開発	○石渡 尚也 ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
14:45	20p-A301-7	汎用ポリマーのCryo-STEM-EELS解析	○八瀬 清志 ¹ , 花田 剛 ¹ , 山平 尚廣 ¹ , 堀内 伸 ¹	1. 産総研・ナノ材料
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-A301-8	中間圏界面の金属原子層観測を目的とする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 めぐみ ¹ , 小林 蒼汰 ² , 大饗 千彰 ^{1,3} , 桂川 真幸 ^{1,3} , 江尻 省 ⁴ , 中村 卓司 ⁴ , 西山 尚典 ⁴	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
15:30	20p-A301-9	蛍光体の表面加工によるC波紫外線検出器の高感度化	○(M1)人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大理工, 2. 東洋大工技研
15:45	E 20p-A301-10	Photons can have a constant rest-mass	○Gh. Saleh ¹	1. Saleh Research Centre
16:00	20p-A301-11	【注目講演】見えない静電気分布を発光可視化する静電気発光センシング材料の発見	○寺崎 正 ¹ , 菊永 和也 ¹	1. 産総研 SSRC
16:15	20p-A301-12	ハウス栽培内灌水制御に用いる日射センサの開発	○岩田 史郎 ¹ , 藤江 亮太 ² , 田部 翼 ² , 内田 博隆 ² , 中澤 耕一郎 ¹ , 今若 直人 ¹	1. 鳥根県産技センター, 2. 株式会社ニッポー
16:30	20p-A301-13	全印刷型フレキシブル触覚センサの作製とロボットグリッパー応用	○竹田 泰典 ¹ , Wang Yi-Fei ¹ , 関根 智仁 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹	1. ROEL, 山形大学
1.6 超音波 / Ultrasonics				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20a-P04-1	100MHzSC-cut QCM法におけるDrop Methodの適用について	○孫 英博 ¹ , 丸山 悠大 ¹ , 青木 佑太 ¹ , 原 健悟 ¹ , 渡部 泰明 ¹	1. 東都大
	20a-P04-2	弾性表面波による液滴搬送と局在表面プラズモン共鳴センサによる液滴計測	○笠井 航平 ¹ , 長尾 匠真 ² , 近藤 淳 ^{1,2}	1. 静岡大総合理工, 2. 静岡大工
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00				
口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)				
13:30	奨 22p-C105-1	筋組織の音響誘起電気分極	○(B)菊地 純奈 ¹ , 坂倉 佑紀 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
13:45	22p-C105-2	多数の超音波造形気泡を含む液体の非線形音響特性を記述する新たな数理モデル	○金川 哲也 ¹ , 本多 満洋 ² , 川島 稔輝 ² , Quoc Nguyen Nam ³ , 菊地 勇成 ²	1. 筑波大シス情, 2. 筑波大院シス情, 3. 筑波大理工
14:00	22p-C105-3	レーザ超音波法による物質推定技術の検討	○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹	1. 日立研開
14:15	22p-C105-4	ボールSAWガスクロマトグラフによる麦酒の香気成分分析と定量化	○赤尾 慎吾 ¹ , 岩谷 隆光 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1} , 武田 昭信 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1. ボールウェーブ, 2. 東北大工
14:30	22p-C105-5	可搬型ボールSAWガスクロマトグラフを用いた食品香気成分のヘッドスペース分析法の検討	○岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1} , 武田 昭信 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1. ボールウェーブ, 2. 東北大工
14:45	奨 22p-C105-6	GHz帯パルスエコー法による音響多層膜単体の機械特性評価	○鈴木 基嗣 ^{1,2} , 石井 直輝 ^{1,2} , 近藤 圭太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
15:00	22p-C105-7	有限要素法による水晶二層構造厚みすべり振動子の粒子変位分布の評価	○(M2)野口 大生 ¹ , 大橋 雄二 ² , 面政 也 ³ , 横田 有為 ¹ , 村上 力輝斗 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ² , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ² , 堀合 毅彦 ² , 山路 晃広 ² , 吉野 将生 ² , 花田 貴 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大NiCHE, 3.XMAT
15:15	奨 22p-C105-8	基板付き薄膜構造からの圧電薄膜のQ値抽出における横方向伝搬の影響	○清水 祐樹 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
15:30	招 22p-C105-9	「講演奨励賞受賞記念講演」高周波フィルタ応用に向けた高次モード極性反転Ge(Si)AIN/AIN多層膜共振器	○関本 淳 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大学
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 22p-C105-10	SRO/Pt/Si基板上のTa ₂ O ₅ 圧電薄膜の低レートにおける成膜と評価	○(M2)松浦 佳祐 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 小寺 正徳 ² , 舟窪 浩 ²	1. 山梨大, 2. 東工大
16:15	奨 22p-C105-11	ScAlN圧電薄膜を装荷した水晶同種材料接合構造における縦型リーキーSAWの伝搬・共振特性	○藤井 雄大 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大工
16:30	奨 22p-C105-12	圧電薄板/ダイヤモンド基板構造上の縦型漏洩弾性表面波共振特性の解析	○(M1)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
16:45	22p-C105-13	LiTaO ₃ 薄板とSiC-on-Si基板の接合構造における漏洩弾性表面波の解析	○渡邊 紀之 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大工
17:00	奨 22p-C105-14	周期的空隙を有する圧電基板上の弾性表面波共振特性の解析	○(M1)鈴木 志志 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
17:15	奨 22p-C105-15	LiNbO ₃ /水晶接合構造のリーキーSAW五次高調波の共振特性	○(M1)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

17:30	奨 22p-C105-16	$\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ ラブ波型SH波の高温下における共振特性	○(M2) 鈴木 涼人 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 木村 悟利 ²	1. 山梨大学, 2. Piezo Studio	
17:45	22p-C105-17	インピーダンス負荷弾性表面波センサ応答の教師なし機械学習による両端固定梁の損傷評価	橋本 直樹 ¹ , 馬場 信爾 ¹ , 〇近藤 淳 ¹	1. 静岡大	
2 放射線 / Ionizing Radiation					
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。					
9/21(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	21p-P14-1	TiBrの結晶育成方向の結晶方位分布の観察	○渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 前田 茂貴 ³ , 尾鍋 秀明 ⁴	1. 九大工, 2. 東北大工, 3. JAEA, 4. レイテック	
	21p-P14-2	臭化タリウム結晶の電気特性評価	○肥田 康佑 ¹ , 西澤 潤一 ² , 田端 健人 ³ , 都木 克之 ³ , 大野 周 ¹ , 長沼 皓大 ⁴ , 青木 徹 ^{1,2,3,4}	1. 静大院情, 2. 静大光医工, 3. 静大電研, 4. 静大情	
	21p-P14-3	CdTeへのレーザードーピング法におけるドーピング濃度コントロール精度向上に向けた検討	○大野 周 ¹ , 西澤 潤一 ² , 都木 克之 ³ , 田端 健人 ³ , 伊藤 哲 ³ , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静大院情, 2. 静大光医工, 3. 静大電研	
	21p-P14-4	キャリア注入がCdTe半導体検出器のスペクトルに与える影響	○齋藤 寛希 ¹ , 西井 健介 ¹ , 青木 徹 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2}	1. 静岡大院, 2. 静大電研	
	21p-P14-5	集束陽子マイクロビームによる銀, ユーロビウム共添加リン酸塩ガラス線量計の蛍光飛跡検出器としての応答評価	○加田 渉 ¹ , 佐々木 愛加 ¹ , 織茂 颯汰 ¹ , 小菅 臨 ¹ , 秋山 駿 ¹ , 木村 成孝 ¹ , 飯塚 和也 ¹ , 赤上 友基 ¹ , 山田 尚人 ² , 佐藤 隆博 ² , 花泉 修 ¹ , 石井 保行 ²	1. 群馬大理工, 2. 量研機構	
	21p-P14-6	粒子線の精密な線エネルギー付与の測定を目的とした薄膜化型SiC検出器の開発	○新井 優大 ^{1,2} , 窪寺 敬 ¹ , 山口 卓平 ² , 横田 凌 ¹ , 松本 卓己 ¹ , 大島 武 ² , 牧野 高純 ² , 酒井 真理 ³ , 松村 彰彦 ³ , 加田 渉 ¹ , 星乃 紀博 ⁴ , 土田 秀一 ⁴	1. 群馬大理工, 2. 量研, 3. 群馬大重粒子, 4. 電中研	
	21p-P14-7	放射線検出器作製のためのペロブスカイト半導体膜の薄膜化	○佐藤 敏幸 ¹	1. 京都医療科学大学	
	21p-P14-8	超重核実験用ビクセル型大面積半導体検出器の性能評価	○倉本 幸作 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , 武山 美麗 ³ , 門叶 冬樹 ³	1. 山形大理工, 2. 理研仁科加速器研究センター, 3. 山形大理工	
	21p-P14-9	X線撮像に向けた $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{Bi}_2\text{I}_9$ 膜の表面パッシベーション処理による高抵抗化	○(M2) 川上 未央子 ¹ , 春田 優貴 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科	
	21p-P14-10	ミスドポジション法による $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{Bi}_2\text{I}_9$ 大面積膜の作製	○中野 佑宇唯 ¹ , 川上 未央子 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科	
	21p-P14-11	可搬型アクティブ中性子法装置による核物質検知に関する研究	○田辺 鴻典 ^{1,2} , 米田 政夫 ³ , 藤 暢輔 ³ , 土屋 兼一 ¹ , 秋葉 教充 ¹ , 角田 英俊 ¹ , 相楽 洋 ²	1. 科警研, 2. 東工大, 3. JAEA	
	21p-P14-12	Geant4を用いた並列X線線量計算アプリケーションの開発と評価	○(M2) 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	
	E 21p-P14-13	Mili-second 4D X-ray tomography using a multibeam X-ray imaging system	○Xiaoyu Liang ¹ , Wolfgang Voegel ² , Etsuo Arakawa ² , Koh Hashimoto ³ , Kentaro Kajiwara ⁴ , Katsuya Fujii ⁵ , Hiroyuki Kudo ⁵ , Tadashi Abukawa ^{1,6} , Wataru Yashiro ^{1,6,7}	1. IMRAM, Tohoku Univ., 2. Tokyo Gakugei Univ., 3. Tohoku Univ. Kn. Ca., 4. JASIR, 5. Univ. of Tsukuba, 6. SRIS, Tohoku Univ., 7. Univ. of Tokyo	
	21p-P14-14	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: 飛程検証のためのファイバー検出器の基礎特性と陽子線のトラッキングについて	○神長 摩菜美 ¹ , 高橋 貫太 ¹ , 森本 幸司 ³ , 岩井 岳夫 ⁵ , 黒澤 俊介 ^{4,6} , 門叶 冬樹 ²	1. 山形大大学院理工, 2. 山形大理工, 3. 山形大医, 4. 東北大 NICHe/金研, 5. 理研, 6. 阪大レーザー研	
	21p-P14-15	大面積 $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Cr,Si,Mn}$ TLDを用いたX線の2次元線量分布測定の検討	○(M1) 近江 和希 ¹ , 杉岡 菜津美 ¹ , 張 維珊 ¹ , 眞正 浄光 ¹	1. 都立大院人	
	21p-P14-16	核医学施設における高感度回転型コンプトンカメラを用いた測定	○村石 浩 ¹ , 石川 咲貴 ^{1,6} , 榎本 良治 ² , 片桐 秀明 ³ , 加賀谷 美佳 ⁴ , 渡辺 宝 ⁵ , 加納 大輔 ⁵ , 塚本 ひかり ^{1,7}	1. 北里大医衛, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大理工, 4. 仙台高専, 5. 国がん研サセ病院, 6. ハヤシレビック (株), 7. 東海大病院	
	9/22(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P02-1	SmによるRPLを呈するフルオロオスフェートガラスの軽元素化	○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 柳田 健之 ³ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大	
	22a-P02-2	Ag添加リン酸塩ガラスを用いた放射線イメージング	○南戸 秀仁 ^{1,2} , 岡田 豪 ¹ , 小口 靖弘 ² , 黒堀 利夫 ²	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ	
	22a-P02-3	放射線線量計への応用を目的とした $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4:\text{Eu}$ のRPL特性	○竹林 文夫 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大	
	22a-P02-4	$\text{MAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}$ ($M = \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$)の放射線誘起蛍光特性	○小原 優斗 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 露本 伊佐男 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大	
	22a-P02-5	ピコ秒からマイクロ秒に至るTiBrの電荷再結合ダイナミクス	○越水 正典 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ² , 室屋 裕佐 ³	1. 静大電子研, 2. 東北大院工, 3. 阪大産研	
	22a-P02-6	Ce添加 $\text{Y}_2\text{Al}_2\text{O}_7$ (YAG)の過渡吸収分光	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ²	1. 静大電子研, 2. 阪大産研	
	22a-P02-7	$\text{CaF}_2:\text{Eu}$ の熱蛍光のLET依存性	○越水 正典 ¹ , 古場 裕介 ² , 柳田 健之 ³	1. 静大電子研, 2. 量研機構, 3. 奈良先端大	
	22a-P02-8	赤色発光GAGGナノ粒子シンチレータの開発	○棚橋 和基 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	
	22a-P02-9	無機層を多層とした有機無機ペロブスカイト化合物を利用したシンチレータ開発	○磯崎 泰斗 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	
	22a-P02-10	X線照射後のBCNOの熱蛍光	○大場 康平 ¹ , 山口 寛人 ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工	
	22a-P02-11	LiAlO_2 添加プラスチックシンチレータのシンチレーション特性	○塚原 悠久 ¹ , 佐藤 敦史 ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工	
	22a-P02-12	TlCdCl_3 結晶シンチレータにおける発光起源の調査	○藤本 裕 ¹ , 石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工	
	22a-P02-13	Sr吸着後の銀交換ゼオライトへのX線照射による蛍光特性変化	○(DC) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大	
	22a-P02-14	重粒子線照射による2'-anilino-6'-pentylamino-3'-methylfluoranのラジオクロミズム	○(DC) 川本 弘樹 ¹ , 河村 一朗 ¹ , 越水 正典 ² , 古場 裕介 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大, 3. 量研機構	
	22a-P02-15	液体シンチレータへの高濃度装荷を企図した二種分子修飾 ZrO_2 ナノ粒子の合成および修飾分子の探索	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ² , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 宮 居高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 林 大和 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 静岡大電子研	
	22a-P02-16	ゾルゲル法によるCe-Si複合酸化物粒子添加プラスチックシンチレータの開発	○佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 小松崎 崇介 ¹ , 岸本 俊二 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研, 3. KEK物構研	
	22a-P02-17	機能性色素添加プラスチック膜の炭素線照射によるラジオクロミズム	○遠藤 寿弥 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ² , 古場 裕介 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大, 3. 量研機構	
	22a-P02-18	中性子線照射による Sm^{3+} 添加 $\text{Li}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{P}_2\text{O}_5$ ガラスの熱蛍光	○(M1) 山口 寛人 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 若林 源一郎 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大, 3. 近大原研	
	22a-P02-19	$\text{Al}(\text{PO}_3)_3-\text{NaPO}_3-\text{CeCl}_3$ ガラスシンチレータの改良	○中林 優輔 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大	
	22a-P02-20	Sb^{3+} 添加 TlCdCl_3 結晶のシンチレーション特性	○石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工	
	22a-P02-21	中性子検出用 $\text{LiPO}_3-\text{Al}(\text{PO}_3)_3-\text{CeCl}_3$ ガラスシンチレータの開発	○長谷川 洸 ¹ , 中林 優輔 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工	
	22a-P02-22	溶媒蒸発法により合成した KH_2PO_4 結晶の光学及びシンチレーション特性	○宮田 大壽 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工	
	22a-P02-23	Tm添加 BaF_2 透明セラミックスのドシメータ及びシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹 潤優馬 ² , Luiz Jacobsohn ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋大院理工, 2. 奈良先端大, 3. クレムゾン大	

22a-P02-24	Tb ³⁺ 添加 Gd ₂ O ₃ -Sb ₂ O ₃ -Nb ₂ O ₅ -TeO ₂ ガラスの放射線応答特性	○中森 亮吾 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 白鳥 大毅 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
22a-P02-25	Eu ₂ O ₃ 添加 SrO-Nb ₂ O ₅ -TeO ₂ ガラスの作製及びシンチレーション特性評価	○宗田 駿太郎 ¹ , 中森 亮吾 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 白鳥 大毅 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
22a-P02-26	Tb:Sr ₂ Gd ₄ (SiO ₄) ₆ O ₂ シンチレータの α / β 評価	○渡辺 賢一 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ²	1. 九州大, 2. 奈良先端大
22a-P02-27	B ₂ O ₃ -CaO-SiO ₂ -La ₂ O ₃ :Tb ³⁺ ガラスのシンチレーション特性	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九大工
22a-P02-28	中性子検出と X線量計測に利用可能な多機能型 LiF/CaF ₂ :Gd 共晶材料	○河口 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
22a-P02-29	Ce 添加 LiAl ₃ O ₈ 単結晶の放射線誘起特性	○加藤 匠 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
22a-P02-30	Sm 添加 AECI ₂ (AE=Ca, Sr, Ba) 単結晶シンチレータの評価	○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
22a-P02-31	Mn 添加 Ca ₃ Al ₂ Ge ₃ O ₁₂ のラジオフォトルミネッセンス特性評価	○福嶋 宏之 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
22a-P02-32	Ce:HfO ₂ -Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 三元系重元素ガラスの放射線誘起蛍光特性	○(DC) 白鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
E 22a-P02-33	Scintillation properties of Tb-doped rare-earth pyrosilicate single crystal	○(DC) Prom Kantuptim ¹ , Takumi Kato ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Kenichi Watanabe ² , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.
22a-P02-34	MgGa ₂ O ₄ 単結晶のドシメータ特性における Ti 濃度依存性の評価	○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
22a-P02-35	Eu 添加 KBr 透光性セラミックスの光刺激蛍光特性	○木村 大海 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 藤原 健 ¹ , 田中 真人 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
22a-P02-36	Al ₂ O ₃ :Cr セラミックス板と Al ₂ O ₃ :Cr,Si,Mg セラミックス板の精密昇温速度法を用いたグローブ線解析	○(M2) 杉岡 菜津美 ¹ , 佐々木 瑛麻 ¹ , 永坂 光正 ² , 吉橋 幸子 ² , 瓜谷 章 ² , 渡辺 賢一 ³ , 岡田 豪 ⁴ , 松本 真之介 ¹ , 眞正 浄光 ¹	1. 東京都立大学, 2. 名大院工, 3. 九大院工, 4. 金沢工大
22a-P02-37	再捕獲を考慮した BeO セラミックス板のグローブ線解析	○(M1) 佐々木 瑛麻 ¹ , 松本 真之介 ¹ , 杉岡 菜津美 ¹ , 永坂 光正 ² , 吉橋 幸子 ² , 瓜谷 章 ² , 渡辺 賢一 ³ , 岡田 豪 ⁴ , 眞正 浄光 ¹	1. 都立大, 2. 名大院工, 3. 九大院工, 4. 金沢工大

2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)			
9:00	招 20a-A102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 高分解能及び高感度放射線イメージングに向けた光導波型シンチレータ 結晶プレートの開発	○矢島 隆雅 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{3,4} , 沓澤 直子 ⁴ , 吉野 将生 ^{3,4} , 堀合 毅彦 ^{3,4} , 村上 力輝斗 ^{2,4} , Kim Kyoung ^{3,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ² , 横田 有為 ² , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 豊田 智史 ³ , 大橋 雄二 ³ , 花田 貴 ² , Kochurikhin Vladimir ⁴ , 山本 誠一 ⁵ , 吉川 彰 ^{2,3,4}
9:15	20a-A102-2	中性子検出用 Ce1%LaCl ₃ /LiCl と Ce1%LaCl ₃ /LiCl/SrCl ₂ シンチレータの育成と特性評価	○(M1) 佐々木 玲 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 矢島 隆雅 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{2,3} , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , Kyoung Jin Kim ^{2,3} , 山路 晃広 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 横田 有為 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 豊田 智史 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{2,3,4}
9:30	20a-A102-3	Eu 添加 (Ca,Li)I ₂ の作製とシンチレーション評価及び n/γ 波形弁別能	○吉野 将生 ^{1,3} , 飯田 崇史 ⁴ , 鎌田 圭 ^{1,3} , 矢島 隆雅 ² , 佐々木 玲 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}
9:45	20a-A102-4	SAC-PET/SPECT に向けたモノリシック GAGG イメージング検出器の開発	○吉野 将生 ^{1,3} , 島添 健次 ⁴ , 鎌田 圭 ^{1,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}
10:00	20a-A102-5	廃炉作業におけるガンマ線検出に向けた Nd 添加 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ シンチレータの開発	○(M1C) 松倉 大佑 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , Kochurikhin Vladimir ² , 小玉 翔平 ⁶ , 藤原 千隼 ^{1,2} , 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} , 豊田 智史 ^{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}
10:15	休憩/Break		
10:30	20a-A102-6	高阻止能セラミックスシンチレータの探索	○黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 原田 晃一 ² , 藤岡 加奈 ³ , 曾根 宏 ⁴ , 氏家 博輝 ⁴ , 藤原 千隼 ^{2,5} , 松倉 大佑 ^{2,5} , 山路 晃広 ^{1,2}
10:45	奨 20a-A102-7	中性子・ガンマ線両検出用の新規赤色発光 Li ₂ Hf(Br,I) ₆ シンチレータの発光特性	○藤原 千隼 ^{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 ^{2,3,5} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 豊田 智史 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{2,5}
11:00	奨 20a-A102-8	ガンマ線三次元影を用いた全方向イメージング技術の検討	○(D) 北山 佳治 ^{1,2} , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²
11:15	20a-A102-9	光学分離ビクセルコリメータを用いた高解像度シンチレータ型 X線画像検出器の開発	○田端 健人 ¹ , 西澤 潤一 ^{2,3} , 都木 克之 ^{1,3} , 加瀬 裕貴 ^{2,1} , 小池 昭史 ³ , 青木 徹 ^{1,2,3}
11:30	20a-A102-10	改良型ポータブルミュオグラフィ検出器による地中構造探索	○(M2) 関口 恒 ¹ , 金 政浩 ¹ , 岡本 直也 ¹ , 三谷 泰浩 ² , 本田 博之 ²
11:45	招 20a-A102-11	「放射線奨励賞受賞記念講演」 単一光子測定法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 , 田所 孝広 ¹ , 上野 克宣 ¹ , 岡田 耕一 ¹ , 佐々木 敬介 ² , 渋谷 徹 ² , 鎌田 圭 ³ , 村上 力輝斗 ³ , 吉川 彰 ³
9/20(Tue.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)			
13:00	招 20p-A102-1	「放射線奨励賞受賞記念講演」 マイクロバターンガス検出器及び信号処理回路技術の開発	○高橋 浩之 ¹
13:30	20p-A102-2	電荷別宇宙線ミュオン粒子束の計測に向けた検出器の開発 1) ドリフトチェンバーの製作および予備実験	○亀井 智子 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 佐藤 朗 ² , 中上 直人 ¹ , 中谷 聡江 ¹ , 渡辺 幸信 ¹
13:45	20p-A102-3	電荷別宇宙線ミュオン粒子束の計測に向けた検出器の開発 2) 飛跡再構成に用いるアルゴリズムの開発	○(M1) 中上 直人 ¹ , 亀井 智子 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 佐藤 朗 ² , 中谷 聡江 ¹ , 渡辺 幸信 ¹
14:00	20p-A102-4	有機半導体と酸化ガドリニウムを用いた新型放射線検出器の開発	○(DC) 深澤 永里香 ¹ , 宮田 等 ¹ , 宮田 恵理 ² , 勝亦 正明 ³ , 佐藤 隼人 ¹ , 小野 裕明 ¹ , 渡辺 みのり ⁴ , 齋藤 栄輔 ⁵ , 清野 義敬 ¹ , 梅山 晃典 ⁶ , 佐藤 誠 ⁶ , 田村 正明 ⁶ , 鈴木 崇民 ⁶
14:15	20p-A102-5	新規核計装システムにむけた高耐圧BGaN 中性子検出器の開発	○(M2) 中村 大輔 ¹ , 林 幸佑 ¹ , 夏目 朋幸 ¹ , 川崎 晟也 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁵ , 中野 貴之 ^{1,5}
14:30	休憩/Break		

14:45	20p-A102-6	ピクセル型臭化タリウム半導体検出器の有感体積評価	○長谷川 創大 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1.九州大工, 2.東北大工
15:00	20p-A102-7	TlBr検出器の連続動作特性評価	○人見 啓太郎 ¹ , 野上 光博 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 前田 茂貴 ³ , 小野寺 敏幸 ⁴ , 石井 慶造 ¹	1.東北大, 2.九州大, 3.JAEA, 4.東北工大
15:15	奨 20p-A102-8	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド放射線検出器の作製	○(M1)入江 優雅 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 中山 隼 ¹ , 金聖祐 ³ , 小山 浩司 ³ , サハ ニロイチャンドラ ¹ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.東北大院工, 3.アダマンド並木精密宝石(株)
15:30	20p-A102-9	ガンマ線位置検出型TES型マイクロカロリメータの位置検出性能の評価	○仲野 圭祐 ¹ , 伊予本 直子 ¹ , 執行 信寛 ¹ , 鶴田 哲也 ¹ , 森 匠平 ¹ , 松田 隼輔 ¹ , 松見 勇輔 ¹ , 前畑 京介 ² , 山崎 典子 ³ , 林 佑 ³ , 八木 雄大 ³ , 田中 圭太 ³ , 宮川 陸太 ³ , 満田 和久 ⁴	1.九大院工, 2.帝京大学, 3.宇宙科学研究所, 4.国立天文台
15:45	20p-A102-10	ガンマ線用TES型マイクロカロリメータの熱リンクにおける熱伝導の研究	○松田 隼輔 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 鶴田 哲也 ¹ , 仲野 圭祐 ¹ , 森 匠平 ¹ , 山崎 典子 ² , 林 佑 ² , 八木 雄大 ² , 田中 圭太 ² , 宮川 陸太 ² , 満田 和久 ³ , 前畑 京介 ⁴	1.九大工, 2.宇宙研, 3.国立天文台, 4.帝京医
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
9:00	21a-B201-1	Liガラス透明コンポジットシンチレータの粒径依存性	○(M1)大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 石川 諒尚 ² , 瓜谷 章 ²	1.九大工, 2.名大工
9:15	E 21a-B201-2	Development of Time-over-Threshold readout system used in 1.36mm PET detector	○Zeyu Wang ¹ , Kenji Shimazoe ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
9:30	21a-B201-3	超高線量環境下でのガンマイメージャーの開発と性能評価	○水野 睦也 ¹ , 有元 誠 ¹ , 澤野 達哉 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 片岡 淳 ² , 塩田 論 ³ , 寺澤 慎祐 ³	1.金大, 2.早大理工, 3.日立金属
9:45	21a-B201-4	原子核乳剤による暗黒物質検出のための事象分析	○谷 忠昭 ¹ , 中 竜大 ²	1.日本写真学会フェロー, 2.東邦大理
10:00	21a-B201-5	【注目講演】3次元サブミクロントラッキング可能な超微粒子原子核乾板を用いた反跳陽子飛跡検出による中性子スペクトル測定法及びイメージング技術の開発	○赤松 咲耶 ¹ , 白石 卓也 ¹ , 中 竜大 ¹ , 浅田 貴志 ³ , 小林 龍太 ² , 久下 謙一 ⁴	1.東邦大理, 2.名大理, 3.ナポリ大学, 4.千葉大アイソトープ
10:15	21a-B201-6	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	○岸本 俊二 ¹ , 戸田 明宏 ²	1.KEK物構研, 2.東京インキ機
10:30	休憩/Break			
10:45	21a-B201-7	クラスターターゲットと高強度レーザーの相互作用によるMeV級イオンの繰り返し発生	○金崎 真聡 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 鍛冶 賢志 ¹ , 田邊 寛之 ¹ , 井上 千裕 ¹ , 望月 政一郎 ¹ , 南 卓海 ² , 境 健太郎 ² , 姫野 公輔 ² , 田口 智也 ² , 小田 和昌 ² , 鈴木 蒼一朗 ² , 安倍 勇輝 ² , 郡 英輝 ³ , 時安 敦史 ⁴ , 田中 周太 ³ , Pikuz Tatiana ⁵ , 北川 暢子 ⁷ , 森島 邦博 ⁷ , 小平 聡 ⁸ , 今 亮 ⁹ , Huang Kai ⁹ , 中新 信彦 ⁹ , 近藤 康太郎 ⁹ , 神門 正城 ⁹ , 真柴 雄司 ⁹ , 宮坂 泰弘 ⁹ , 小倉 浩一 ⁹ , 匂坂 明人 ⁹ , 桐山 博光 ⁹ , 山内 知也 ⁹ , ヤマウチ トモヤ Yamauchi Tomoya ¹ , 蔵満 康浩 ¹ , クラミツ ヤスヒロ Kuramitsu Yasuhiro ² , 福田 祐仁 ⁹ , フクダ ユウジ Fukuda Yuji ⁹	1.神戸大院海事, 2.阪大工, 3.阪大核物, 4.東北大電子光物理学研究センター, 5.青学理工, 6.阪大先導的学際研究機構, 7.名大理, 8.量研放医研, 9.量研関西研
11:00	21a-B201-8	レーザー駆動イオン加速用クラスターターゲットのサイズ評価	○鍛冶 賢志 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 神野 智史 ² , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ³ , 金崎 真聡 ¹	1.神戸大院海事, 2.東大院工, 3.量研関西研
11:15	21a-B201-9	CR-39(TechnoTrak)に対する陽子及び重陽子の応答特性	○望月 政一郎 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 鍛冶 賢志 ¹ , 田邊 寛之 ¹ , 井上 千裕 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
11:30	21a-B201-10	リアルタイムエッチピット判別アプリケーション開発	○田邊 寛之 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 山内 知也 ¹ , 金崎 真聡 ¹	1.神戸大院海事
11:45	21a-B201-11	放射線検出器用大面積ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶の育成	○高木 優貴 ¹ , 奥村 瞭 ¹ , ニラウラ マダン ¹	1.名工大工
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				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) C201会場 (Room C201)				
9:30	20a-C201-1	半導体シンチレータ型Compton-PETハイブリッドカメラの開発	○上ノ町 水紀 ¹ , Zhu Qinghong ² , 鳥添 健次 ² , 高橋 浩之 ² , 眞方 恒陽 ³ , 川島 陸斗 ³ , 武田 彩希 ³ , 森浩 二 ³ , 鶴剛 ¹	1.京大, 2.東大, 3.宮大
9:45	E 20a-C201-2	Improvement of double photon emission Compton imaging using angular correlation of cascade photons	○(D)Donghwan Kim ¹ , Taisei Ueki ¹ , Agus Nur Rahman ¹ , Linlin Yan ¹ , Mizuki Uenomachi ² , Kenji Shimazoe ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1.Tokyo Univ, 2.Kyoto Univ.
10:00	20a-C201-3	2光子ガンマ線の多次元空間の相関を用いた高次イメージング法の研究	○高橋 浩之 ¹ , 鳥添 健次 ¹ , 関野 正樹 ¹ , 鎌田 圭 ² , 羽場 宏光 ³ , 百瀬 敏光 ⁴	1.東大工, 2.東北大学, 3.理研, 4.国際医療福祉大学
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 20a-C201-4	「分科内招待講演」ガンマ線イメージングが拓く近未来:宇宙から医療・大気・資源探査へ	○片岡 淳 ¹	1.早大理工
11:00	奨 20a-C201-5	全方向コンプトンカメラによる放射性物質探知手法の開発 (9)ランダムフォレスト解析に基づく検出器移動経路決定システムの構築	○(DC) 向篤志 ¹ , 原 真太郎 ¹ , 海老 英虎 ¹ , 石田 文彦 ² , 杉林 亨紀 ² , 高田 英治 ² , 鳥添 健次 ³ , 田村 雄介 ⁴ , 禹 ハンウル ⁵ , 高橋 浩之 ³ , 浅間 一 ³ , 河原林 順 ⁶ , 田辺 鴻典 ⁷ , 土屋 兼一 ⁷ , 鎌田 圭 ⁴ , 富田 英生 ¹	1.名大, 2.富山高専, 3.東大, 4.東北大, 5.工学院大, 6.東京都大, 7.科警研
11:15	20a-C201-6	電子飛跡検出型コンプトンカメラを用いたKUR炉建屋内の3次元ガンマ線分布イメージング試験	○(PC) 園田 真也 ¹ , 高田 淳史 ¹ , 谷森 達 ¹ , 津田 雅弥 ¹ , 田原 圭祐 ¹ , 小林 澁一郎 ¹ , 谷垣 実 ² , 谷口 秋洋 ² , 永井 晴康 ³ , 中山 浩成 ³ , 佐藤 大樹 ³	1.京大理工, 2.京大複合研, 3.原研
9/20(Tue.) 13:30 - 15:45 口頭講演(Oral Presentation) C201会場 (Room C201)				
13:30	20p-C201-1	ガス制動放射線の強度計算における実効原子番号の導出	○竹内 章博 ¹ , 萩原 雅之 ¹ , 松田 洋樹 ¹ , 糸賀 俊朗 ² , 小西 啓之 ¹	1.量研, 2.JASRI
13:45	20p-C201-2	光読み出しGlass GEMによるα線の単イベントトラッキング	○藤原 健 ¹ , 佐藤 泰 ¹ , 三津谷 有貴 ² , 木村 大海 ¹ , 前畑 京介 ³	1.産総研, 2.東大工, 3.帝京大
14:00	20p-C201-3	CIGS太陽電池を応用した原子力電池の放射性物質を用いない発電特性の解明	○奥野 泰希 ¹ , 上川 由紀子 ² , 秋吉 優史 ³	1.京大, 2.産総研, 3.大阪公大
14:15	20p-C201-4	速中性子イメージャーの角度分解能と検出感度一様性の評価	○松村 徹 ¹ , 野村 正 ² , 塩見 公志 ²	1.防衛大応物, 2.KEK素核研
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 20p-C201-5	ミュオグラフィによる地中空洞探査手法	○芝 洋斗 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 岡本 直也 ¹ , 奥田 歩夢 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1.九大総理工
15:00	20p-C201-6	ミュオグラフィによる地中空洞探査手法 (2) 試作検出器の開発・基礎性能調査	○奥田 歩夢 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 岡本 直也 ¹ , 芝 洋斗 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1.九大総理工
15:15	20p-C201-7	ミュオグラフィによる地中空洞探査手法 (3) 試作検出器による宇宙線ミュオン計測	○岡本 直也 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 芝 洋斗 ¹ , 奥田 歩夢 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1.九州大学総合理工学府
15:30	20p-C201-8	宇宙線イメージングによる地下構造探査技術の開発	○森島 邦博 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 今西 智也 ¹ , 森井 健登 ¹ , 中野 健斗 ¹	1.名古屋大学

【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5				
9/22(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
9:15	22a-C205-1	人為起源放射性核種ヨウ素129および塩素36の両極への移行過程	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一穂 ² , 本山 秀明 ³ , 飯塚 芳徳 ⁴ , パウディスタ エンジェル ⁵	1. 東大MALT, 2. 弘前大理工, 3. 国立極地研, 4. 北大低温室, 5. フォリビン原研
9:30	22a-C205-2	海水中の無機ヨウ素同位体のスペシエーション分析	○チュアンジュ ¹ , ○松崎 浩之 ¹	1. 東大MALT
9:45	22a-C205-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究IV	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 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
10:00	22a-C205-4	過去の太陽活動研究に必要な ¹⁴ C-AMS測定精度の評価	○森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理
10:15	22a-C205-5	同重体干渉抑制のためのイオンファネル反応セルの開発	○神野 智史 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 田沼 肇 ²	1. 原子力機構, 2. 都立大
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-C205-6	V字型共振器光フィードバックを用いたキャビティリンダウングラフ分光による放射性炭素分析の高感度化	○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 真野 和音 ³ , 川嶋 悠太 ³ , 古宮 哲夫 ³ , 東條 公資 ³ , 二宮 真一 ³ , 吉田 賢二 ⁴ , 富田 英生 ^{1,5}	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 島津製作所, 4. 積水メディカ, 5. JST さきがけ
11:00	奨 22a-C205-7	トリチウム分析に向けた赤外キャビティリングダウン分光システムの開発	○岩元 一輝 ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植村 立 ¹ , 阿部 理 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名古屋大, 2. JST さきがけ
11:15	22a-C205-8	東京大学MALTの現状 - 2022年秋 -	○山形 武靖 ¹ , Zheng Li ² , 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
11:30	22a-C205-9	都市大タンデムの現状 ~教育利用の状況と波長分散型PIXEシステムの構築~	○羽倉 尚人 ¹ , 渡部 創 ²	1. 都市大, 2. 原子力機構
11:45	22a-C205-10	量子ビームを用いた火山堆積物の成分分析	○(M2)村田 英慎 ¹ , ゴメスクリストファー ¹ , ブラダック パラージュ ¹ , 谷池 晃 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神戸大院海事, 2. 大阪公立大理
9/22(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
13:30	22p-C205-1	リチウムイオン二次電池分析のためのTOF-ERDA装置の開発 (II)	○長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
13:45	奨 22p-C205-2	高速イオンビーム照射による自立グラフェン膜からの二次電子放出	○(M1)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
14:00	22p-C205-3	PHITSを用いたイオンビームと液相水との相互作用におけるトラック内反応の解析	○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 甲斐 健師 ² , 松谷 悠佑 ² , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1. 京大院工, 2. 原子力機構
14:15	22p-C205-4	クラスターイオンビーム照射による有機高分子イオン化における非芳香族有機酸添加の影響評価	○藤井 麻樹子 ¹ , 吉澤 迅風 ¹	1. 横浜国大院環境情報
14:30	22p-C205-5	ニトロベンジルピリジニウムイオンのエネルギー依存SIMSスペクトルデータの解析	○盛谷 浩右 ¹ , 水畑 健 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 22p-C205-6	「講演奨励賞受賞記念講演」窒化シリコン膜の低損傷かつ原子層制御を実現するGCIBエッチングプロセスの検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:15	22p-C205-7	窒化シリコン膜へのGCIB照射による低損傷照射効果の検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:30	22p-C205-8	反応性ガス雰囲気下GCIB照射を用いた表面活性化接合の接合状態	○花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
15:45	22p-C205-9	位置制御とGCIB-ALEを用いた高精度形状加工技術の検討	○藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:00	22p-C205-10	O ₂ -GCIBとacac吸着によるNiパターンのエッチング	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
16:15	休憩/Break			
16:30	22p-C205-11	中性クラスタービーム照射を用いた金属膜のALEと評価	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:45	22p-C205-12	反応性ガスクラスターインジェクションによるGaNエッチング	○瀬木 利夫 ¹ , 山本 洋輝 ² , 小池 国彦 ³ , 青木 学聡 ⁴ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 量研高崎, 3. 岩谷産業, 4. 名大
17:00	22p-C205-13	真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積とスプレー電圧の関係	○常木 誠之助 ¹	1. 山梨大工
17:15	奨 22p-C205-14	Siスパッタ蒸着基板へのAu蒸着によるAuナノワイヤ低温気相成長	○水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研機構高崎
17:30	22p-C205-15	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体の低密度化	○(M1)渡邊 謙吾 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
2.4 医用応用 / Medical application				
9/22(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)				
13:00	奨 22p-A102-1	低雑音電流プリアンプVIECを用いた低管電圧・低管電流におけるコンピュータ断層撮影	○西川 潤一郎 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 霜村 康平 ²	1. 京大工, 2. 京都医療科学大学
13:15	22p-A102-2	X線線減弱係数スペクトルの解析による軽元素の定量分析法の開発	○白戸 陽大 ¹ , 櫻井 浩 ¹ , 取越 正巳 ² , 高橋 学 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 星 和志 ¹ , 森本 一成 ¹	1. 群大理工, 2. 量研
13:30	22p-A102-3	スペクトラルX線CT情報の複合現実化に向けた表現方法の提案	○加瀬 裕貴 ^{1,2} , 西澤 潤一 ¹ , 田端 健人 ³ , 都木 克之 ² , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大院光医工, 2. 静岡大電研
13:45	奨 22p-A102-4	放射化イメージングによる高感度薬剤可視化の実証	○越川 七星 ¹ , 増渕 美穂 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 床井 健運 ² , 中川 創太 ² , 今田 彩香 ² , 松永 恵子 ² , 加藤 弘樹 ² , 角 悠一郎 ² , 豊嶋 厚史 ² , 高宮 幸一 ³ , 上田 真史 ⁴	1. 早大理工, 2. 阪大, 3. 京大, 4. 岡山大
14:00	22p-A102-5	X線CTと陽子線ラジオグラフィを用いた陽子線治療における阻止能測定	○片浦 隆介 ¹ , 川崎 健夫 ² , 今野 智之 ² , 泉川 卓司 ³ , 岩田 修一 ⁴	1. 住友重機械, 2. 北里大理, 3. 新潟大, 4. 都立産技高専
14:15	22p-A102-6	小動物を用いた臨床前陽子線治療研究のための水相対阻止能導出精度に関する低エネルギー陽子線CTとX線CTの比較	○寺川 貴樹 ¹ , 細川 響 ² , 鳴原 健太 ² , 梶山 愛 ² , 藤瀬 慶彦 ² , 長尾 理那 ² , 鳴海 慶一郎 ² , 細川 裕之 ² , 野上 光博 ² , 藤原 充啓 ² , 和田 成一 ³ , 長野 宣道 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 東北大サイクロ, 2. 東北大工, 3. 北里大獣医
14:30	休憩/Break			
14:45	22p-A102-7	未来PET創造研究ユニットが推進するB-to-C研究: 頭部から全身へ	○山谷 泰賀 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 田久 創大 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ² , 羽石 秀昭 ³ , 菅 幹生 ³ , 川村 和也 ³ , 石橋 真理子 ⁴ , 今井 陽一 ⁵	1. QST未来PET創造研究ユニット, 2. 東北大, 3. 千葉大, 4. 日本医科大, 5. 協協医科大
15:00	22p-A102-8	医用コンプトンカメラ標準性能評価法開発とフルリング型装置への適用	○田島 英朗 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 田久 創大 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 山口 充孝 ² , 河地 有木 ¹ , 酒井 真理 ² , 黒澤 俊介 ² , 島添 健次 ⁴ , 武田 伸一郎 ⁴ , 山谷 泰賀 ¹	1. QST, 2. 群馬大, 3. 東北大, 4. 東京大
15:15	22p-A102-9	医用コンプトンカメラ標準性能評価法のASTROCAMへの適用	○酒井 真理 ¹ , 山口 充孝 ² , 長尾 悠人 ² , 赤松 剛 ² , 田島 英朗 ² , 山谷 泰賀 ² , 河地 有木 ²	1. 群馬大, 2. QST
15:30	22p-A102-10	重陽子加速器中性子源を用いた医療用RI製造量増加を目的としたC/Be複合コンバータの設計	○(M1)木原 隆弘 ¹ , 金 政浩 ¹ , 青木 勝海 ¹ , Mikhail Mary ¹	1. 九大総理工
15:45	E 22p-A102-11	Feasibility study of chemical separation technique of medical radioisotope, copper-64 produced by accelerator neutrons.	○(D)Mary Mikhail ¹ , Tadahiro Kin ¹ , Kihara Takahiro ¹	1. Kyushu Univ.

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

16:00	E 22p-A102-12	Double Photon Coincidence Imaging with Parallel and Slit Collimators in vivo	○(D)Linlin YAN ¹ , Mizuki Uenomachi ² , Taisei Ueki ¹ , Donghwan Kim ¹ , Kenji Shimazoe ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.The Univ. of Kotyo
16:15		休憩/Break		
16:30	22p-A102-13	放射線治療中イメージングにおける時間変化画像収集と利用	○山本 誠一 ¹ , 矢部 卓也 ² , 山口 充孝 ² , 河地 有木 ² , 鎌田 圭 ³ , 吉川 彰 ³ , 奥平 訓康 ⁴ , 永田 珠羅 ⁵ , 喜多野 真紀 ⁵ , 余語 克紀 ⁵ , 赤城 卓 ⁶ , 片岡 淳 ¹	1.早稲田大理工, 2.QST高崎, 3.東北大金研, 4.名大病院, 5.名大医, 6.兵庫粒子線
16:45	22p-A102-14	陽子線FLASH照射による水の発光のイメージング	○余語 克紀 ¹ , 小平 聡 ² , 楠本 多聞 ² , 北村 尚 ² , 歳藤 利行 ³ , 岩田 宏満 ³ , 石山 博藤 ³ , 小森 雅孝 ¹ , 保田 浩志 ⁵ , 山本 誠一 ⁶	1.名大保健, 2.量研, 3.名市大医, 4.北里大医, 5.広大原医研, 6.早大理工
17:00	22p-A102-15	ルテチウムオキシドドレオチド(¹⁷⁷ Lu)注射液を用いる核医学治療における放射能汚染の可視化	○渡辺 宝 ¹ , 加納 大輔 ¹ , 村石 浩 ² , 榎本 良治 ³ , 片桐 秀明 ⁴ , 加賀谷 美佳 ⁵ , 中神 佳宏 ^{1,6}	1.国がん東, 2.北里大医衛, 3.東大宇宙線研, 4.茨城大理工, 5.仙台高専, 6.獨協医科大
17:15	22p-A102-16	次世代X線CTを用いた複数造影剤の生体内イメージング	○佐藤 大地 ¹ , 有元 誠 ¹ , 水野 睦也 ¹ , 石黒 海里 ¹ , 供田 崇弘 ¹ , 川崎 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 村上 和弘 ¹ , 奥村 健一郎 ¹ , 片岡 淳 ² , 匂坂 真結 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 諭 ³	1.金沢大, 2.早大理工, 3.日立金属
17:30	22p-A102-17	3列マルチピンホールコリメータカメラによるRIの3次元位置測定	○三浦 敦生 ¹ , 河原林 順 ¹ , 羽倉 尚人 ¹	1.都市大共同原子力

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

9/23(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)				
9:00	奨 23a-A102-1	中性子検出用 ⁷ Li装荷液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ² , 渡辺 賢一 ³ , 佐藤 敦史 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大電子研, 3.九大理工
9:15	23a-A102-2	Nd添加CaWO ₄ 単結晶のシンチレーション特性	○岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大
9:30	23a-A102-3	Eu:Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性のEu濃度依存性	○國方 俊彰 ¹ , Prom Kantupim ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大
9:45	23a-A102-4	Tb添加CaYAlO ₄ 単結晶のX線誘起発光特性評価	○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
10:00	23a-A102-5	Tb添加Na ₃ AlF ₆ 透明セラミックスドシメータの開発	○坂口 大貴 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-A102-6	Sm添加Al ₂ SiO ₅ 単結晶のラジオフォトルミネッセンス特性	○(M2)市場 賢政 ¹ , 岡田 豪 ² , 竹淵 優馬 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大, 2.金沢工大
10:45	23a-A102-7	銀添加Cs ₂ O-SrO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスのX線誘起ラジオフォトルミネッセンス現象	○西川 晃弘 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大
11:00	23a-A102-8	有機無機ペロブスカイト型化合物(FC ₆ H ₄ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ PbCl ₄ の光学及びシンチレーション特性	○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.秋田大理工
11:15	23a-A102-9	Tl添加RbI単結晶のシンチレーション特性におけるTI濃度依存性	○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
11:30	23a-A102-10	NaI透明セラミックスのシンチレーション特性	○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
11:45	23a-A102-11	Mg ₄ (Ta,Nb) ₂ O ₉ 単結晶のシンチレーション特性	○(M1)林 泰世 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大, 2.九州大

9/23(Fri) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)				
13:00	23p-A102-1	重合度を調整したPADC検出器の重イオンに対する感度評価3	○(M2)伊藤 大洋 ¹ , 宗 晃汰 ¹ , 保田 賢 ¹ , 石原文太 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 石川 一平 ³ , 山内 知也 ¹	1.神大院海事, 2.量研機構, 3.舞鶴高専
13:15	23p-A102-2	二酸化炭素処理によるPADC検出器の重イオンに対する応答特性の向上3	○宗 晃汰 ¹ , 伊藤 大洋 ¹ , 保田 賢 ¹ , 石原文太 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1.神大院海事, 2.量研機構
13:30	23p-A102-3	モノアミン含有有機無機塩化鉛ペロブスカイト型化合物の放射線応用性	○(M1C)須藤 健 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 白鳥 大毅 ² , 福嶋 宏之 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ²	1.秋田大理工, 2.奈良先端大
13:45	23p-A102-4	(H ₂ NC ₆ H ₄ NH ₂) ₂ PbBr ₄ (n = 8,10,12)のシンチレーション特性	○長岡 亮 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ² , 白鳥 大毅 ² , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 柳田 健之 ²	1.秋田大理工, 2.奈良先端大
14:00	23p-A102-5	Eu添加Ca ₂ BO ₃ Clのドシメータ特性	○(M1)和宇慶 朝陽 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 岡田 豪 ³ , 柳田 健之 ²	1.秋田大理工, 2.奈良先端大, 3.金工大
14:15	23p-A102-6	Eu ₂ O ₃ -BaO-TeO ₂ 透明結晶化ガラスのシンチレーション特性評価	○中森 亮吾 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 白鳥 大毅 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1.秋田大理工, 2.奈良先端大, 3.産総研
14:30	23p-A102-7	Tb添加K ₂ O-La ₂ O ₃ -CaO ₃ ガラスのX線応答性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 福嶋 宏之 ³ , 竹淵 優馬 ³ , 加藤 匠 ³ , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³	1.秋田大理工, 2.産総研, 3.奈良先端大
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-A102-8	ヨウ化物半導体の格子欠陥発光を利用した赤色発光シンチレータ	○藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
15:15	23p-A102-9	Al(PO ₃) ₃ -RbPO ₃ -RbX-CeX ₃ (X = Cl, Br) ガラスシンチレータの開発	○中林 優輔 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大
15:30	23p-A102-10	発光量向上を企図した熱活性化遅延蛍光分子添加プラスチックシンチレータの開発	○佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ² , 北本 雄一 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 渡辺 賢一 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 服部 徹太郎 ¹ , 大井 秀一 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大電子研, 3.九州大院工, 4.奈良先端大
15:45	23p-A102-11	表面修飾CeO ₂ ナノ粒子添加プラスチックシンチレータの作製と高エネルギーX線検出特性	○小松崎 崇介 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 横智 ¹ , 成 基明 ¹ , 吉居 高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 岸本 俊二 ³ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大電子研, 3.高エネ研
16:00	23p-A102-12	増感剤添加によるBlack100含有PMMA膜の放射線感受性向上	○遠藤 寿弥 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大
16:15	23p-A102-13	中性子線照射による希土類添加Li ₂ O-CaO-P ₂ O ₅ ガラスの熱蛍光	○(M1)山口 寛人 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 若林 源一郎 ³ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大, 3.近大原研
16:30	23p-A102-14	含有カチオンが異なる銀添加リソ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス中心形成量	○(DC)川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムはプログラム冒頭にございます。				
3.1 光学基礎・光学新領域 (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(Tue) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:00	20a-A202-1	ノッチを有する球状シリコンナノ粒子の横方向散乱	○松森 陽 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
9:15	20a-A202-2	シリコンナノ粒子による円偏光保存光散乱	○根来 英利 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
9:30	20a-A202-3	1分割リング型共振器を用いた局所光磁界分布の検出	○高島 和起 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 原口 雅宣 ²	1.徳島大理工, 2.徳島大ポストLED
9:45	20a-A202-4	InNにおける光誘起ブリーチング現象の機序	○賈 軍軍 ¹ , 八木 貴志 ² , 水谷 真梨 ³ , 山田 直臣 ³ , 牧本 俊樹 ⁴	1.早大国際理工, 2.産総研, 3.中部大院工, 4.早大先進理工

10:00	奨	20a-A202-5	光子相関マッピングを用いたInGaN量子井戸のトレンチ欠陥における発光劣化機構の解析	○柳本 宗達 ¹ , 山本 直紀 ¹ , 三宮 工 ¹ , 秋葉 圭一郎 ^{1,2}	1. 東京工業大学, 2. 量子科学技術研究開発機構
10:15	奨	20a-A202-6	ジャイロフォトンを用いた冷却原子渦の生成	○外山 遥也 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 東工大大学院
10:30		20a-A202-7	クロスハイブリッド偏光回折格子によるベクトルビームモード検出 (II)	○(M2)掛戸 優志 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木友之 ¹ , 田中 雅之 ² , 酒井 丈也 ³ , 服部 幸年 ⁴ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技大, 2. オプトゲート (株), 3. 林テレンプ (株), 4. 兵庫県立大
10:45	E	20a-A202-8	New Explanation for Light Emission in Lamps	○Gh. Saleh ¹	1. Saleh Research Centre
9/20 (Tue.) 13:00 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00		20p-A202-1	集光レーザー型光ピンセットによる温度応答性イオン液体の液滴形成	○柚山 健一 ¹ , 田中 真穂 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1. 大阪公大理
13:15		20p-A202-2	レーザー支援電気泳動堆積法におけるインプロセスでの局所熱処理の効果	○古元 裕貴 ¹ , 中澤 謙太 ¹ , 小野 篤史 ² , 岩田 太 ²	1. 静大院工, 2. 静大電研
13:30	E	20p-A202-3	Optically Reconfigurable Random Laser using Optically Evolved Assembling of Polystyrene Microparticles	○Shuichi Toyouchi ^{1,2} , Hsuan-Yin Wang ¹ , Ching-Yang Lin ¹ , Masatoshi Kanoda ^{2,3,4} , Shiho Tokonami ^{2,4} , Takuya Iida ^{2,3} , Hiroshi Masuhara ¹	1. NYCU, 2. RILACS, Osaka Metro. Univ., 3. Grad. Sch. Sci., Osaka Metro. Univ., 4. Grad. Sch. Eng., Osaka Metro. Univ.
13:45	E	20p-A202-4	Guiding the Expanding Direction of Optically Evolved Swarming of Gold Nanoparticles by Lithographically Fabricated Gold Nanodisks	○(D)Chih-Hao Huang ¹ , Ya-Chiao Lee ¹ , Teruki Sugiyama ¹ , Tetsuhiro Kudo ² , Xu Shi ³ , Kosei Ueno ³ , Hiroaki Misawa ^{1,3} , Hiroshi Masuhara ¹	1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Toyota Tech. Inst., 3. Hokkaido Univ.
14:00	E	20p-A202-5	Cooperative Optical Trapping Dynamics of Two Proteins at Solution Surface	○(M2)Wei-Hsiang Chiu, Po-Wei Yi ^{1,2} , Shuichi Toyouchi ³ , Roger Bresoli-Obach ⁴ , Johan Hofkens ⁴ , Eri Chatani ⁵ , Hiroshi Masuhara ¹	1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. NAIST, Japan, 3. Osaka Metropolitan Univ., Japan, 4. KU Leuven, Belgium, 5. Kobe Univ., Japan
14:15	奨	20p-A202-6	ファイバー型モジュールによる界面近傍での非従来型光濃縮	○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. 大阪公大理理, 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
14:30	奨	20p-A202-7	光渦によるVO ₂ ナノ粒子の光トラッピングと操作	○(M2)角田 涼 ¹ , バンクリストフ ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
14:45		20p-A202-8	光捕捉された単一色素含有ナノ粒子の共鳴光波長依存性	○植野 昂 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
15:00		20p-A202-9	微視的モデルによるキラル分子に働く光圧と現象論的キラル感受率による光圧の比較	○蓬萊 貴大 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大院基礎工
15:15	休憩/Break				
15:30		20p-A202-10	RGBカラーイメージの解析による表面微細加工の複屈折イメージング	○劉 芽久哉 ¹ , Tolenis Tomas ² , 西島 喜明 ⁴ , Juodkasis Saulius ³ , 森川 淳子 ⁵	1. 産総研, 2. Center for Physical Sciences and Technology, 3. スウィンバーン工科大学, 4. 横国大, 5. 東工大
15:45		20p-A202-11	遠赤外光の植物への影響評価におけるレーザーバイオスベックルの応用	○五十嵐 響 ¹ , ラジャゴバラ ムマヘスワリ ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 門野 博史 ² , 山田 純 ¹	1. 芝浦工大, 2. 埼玉大学
16:00		20p-A202-12	時空間偏光Hopfionアレイビームの生成に関する提案	○林 文博 ¹ , 太田 泰友 ² , 岩本 敏 ^{1,3}	1. 東大先端研, 2. 慶應大, 3. 東大生研
16:15	奨	20p-A202-13	定量位相顕微鏡を用いたマイクロバブル周辺温度分布の測定	○安田 直記 ¹ , 藤井 恵介 ² , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工, 2. オークリッジ国研
16:30	奨	20p-A202-14	引出電極を有する液晶レンズの光学位相差特性 (II)	○(M1) 楡山 日和 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大理工
16:45	奨	20p-A202-15	GaN結晶面転位の高速3次元計測を目指した球面収差補正の検討	○三浦 祐樹 ¹ , 土屋 裕祐 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
17:00	奨 E	20p-A202-16	Plasma and impurity induced surface-modified GaN and its random lasing performance	○(PC)Quan Shi ¹ , Hideki Fujiwara ² , Shin Kajita ³ , Ryo Yasuhara ¹ , Hirohiko Tanaka ⁴ , Noriyasu Ohno ⁴ , Hiyori Uehara ¹	1. NIFS, 2. Hokkai-Gakuen Univ., 3. Univ. of Tokyo, 4. Nagoya Univ.
17:15	E	20p-A202-17	Numerical Analysis of Unidirectional Lasing Conditions in Ring Resonators towards Active Skyrmion Lasers	○(D)ZHIWEI DAI ¹ , WENBO LIN ¹ , SATOSHI IWAMOTO ^{1,2}	1. RCAST, Univ. of Tokyo, 2. IIS, Univ. of Tokyo
17:30	E	20p-A202-18	Optical vortex pair detection using a triangle aperture	○(D)Dina Grace Calbero Banguilan ¹ , Nathaniel Hermosa ¹	1. UP Diliman
17:45	E	20p-A202-19	Generation of first order Lissajous Singularity	○(P)SUSHANTA KUMAR PAL ¹ , Ady Arie ¹	1. School of Electrical Engineering, Fleischman Faculty of Engineering, Tel Aviv University, Tel Aviv 69978, Israel
9/21 (Wed.) 9:00 - 11:15	口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:00		21a-A307-1	UV-NIRデュアルビーム光ピンセットで固定したシリカ微小球スペーサーによるテルライトガラス球状光共振器-平面導波路間のギャップ制御	○岸 哲生 ¹ , 唐 恒傑 ¹ , 鍾 逸夫 ¹ , 周 咸亨 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1. 東京工業大学
9:15		21a-A307-2	アゾ微粒子を用いたマイクロ液滴の動的・光変形過程の評価	○(M2) 平島 駿一 ¹ , 新保 一成 ¹ , 岡 寿樹 ² , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大学, 2. 北里大学
9:30		21a-A307-3	正方形コアマルチモードファイバの空間対称性を用いた出射光強度分布制御の効率化	○寛野 貴之 ¹ , 四籠 泰一 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工
9:45		21a-A307-4	10cm基板での液晶ホログラフィック光学素子の試作とシースルー光学系への応用	○吉田 浩之 ¹ , 阿部 祐大 ¹ , 中谷 誠和 ¹ , 井桁 幸一 ² , 樋口 絢香 ² , 金城 拓海 ² , 小橋 淳二 ² , 富岡 安 ² , 岡 真一郎 ²	1. 阪大院工, 2. (株) ジャパンディスプレイ
10:00		21a-A307-5	相変化材料とコロイド粒子を用いたアリ群フェロモン相互作用の模倣	○(DC)中山 牧水 ¹ , 高橋 廣守 ¹ , 長瀬 輝 ¹ , 齊藤 雄太 ² , 畑山 祥吾 ² , 山本 詠士 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研
10:15		21a-A307-6	複数の液晶偏光回折格子を利用した4方位直線偏光成分の同時検出	○坂本 盛嗣 ^{1,3} , 百崎 龍成 ¹ , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3}	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. CREST, JST
10:30		21a-A307-7	3Dプリンターにより作製するフレクシャビリティ構造化照明顕微鏡	○松井 龍之介 ¹ , 藤原 大悟 ¹	1. 三重大院工
10:45	E	21a-A307-8	Laser-induced hydrothermal synthesis of VO ₂ on gold thin film and in solution	○Pin Christophe ¹ , Ryo Kakuta ¹ , Hideki Fujiwara ² , Keiji Sasaki ¹	1. RIES, Hokkaido Univ., 2. Hokkai-gakuen Univ.
11:00		21a-A307-9	光制御マイクロ液滴ロボットの基礎検討 - III	○納谷 昌之 ^{1,2} , 山戸 千鶴 ¹ , 佐藤 守 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶應理工, 2. 納谷ラボ
9/21 (Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
		21p-P01-1	ナミアゲハの羽に見られる3種類の回折パターン	○野中 俊宏 ¹ , 濱野 奏 ¹ , 杉山 葵 ¹ , 北脇 大靖 ² , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
		21p-P01-2	キューブマップとブルーム効果を利用した真珠のコンピュータグラフィックス作成	○(M2) 丸飯 虎太郎 ¹ , 弓達 新治 ¹ , 尾崎 良太郎 ¹ , 門脇 一則 ¹	1. 愛媛大学院理工
		21p-P01-3	CWレーザーを用いた光硬化樹脂に対する3次元微細加工	○(M1) 西尾 雅也 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院総合科学
		21p-P01-4	偏光干渉非線形共焦点顕微鏡を用いたDDS微粒子解析の実証	○(M1) 大野 裕貴 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大学院総合科学
		21p-P01-5	3次元配列型色素ドープ微小球を利用した多層・多重化マイクロホログラム記録	○竹内 望 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院総合科学
		21p-P01-6	ブラックシリコン光ピンセットによる鎖状高分子の光捕捉と蛍光色変調	○草野 葉月 ¹ , 高尾 亮太 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 東海林 竜也 ² , 坪井 泰之 ¹	1. 阪公大院理, 2. 神奈川大理
		21p-P01-7	光誘起マイクロバブルによるリボソームの融合・チューブ化	○(M1) 野口 明美 ¹ , 小島 千昌 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 小山田 伸明 ³ , 村越 敬 ³ , 東海林 竜也 ² , 坪井 泰之 ¹	1. 阪公大院理, 2. 神大院理, 3. 北大院理
		21p-P01-8	光渦レーザーによる固体ナノ構造上での微粒子の捕捉	○(M1) 西口 真帆 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1. 阪公大
		21p-P01-9	マイクロフロー光濃縮による細胞外小胞の表面状態の高感度検出	○藤原 佳奈 ^{1,2,3} , 高木 裕美子 ^{1,2} , 田村 守 ^{2,4} , 中瀬 生彦 ^{1,2} , 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 (RILACS), 3. 大阪公立大院工, 4. 阪大院基礎工

21p-P01-10	Siナノ球鎖からの円偏光放射	○(M2)小倉 慎太郎 ¹ , 根来 英利 ² , 杉本 泰 ² , 藤井 稔 ² , 1. 東工大物質理工, 2. 神戸大院工三宮 工 ¹	
21p-P01-11	異なるプレチルト角を有する液晶レンズの光学位相差特性	○(M1)今井 優希 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大理工
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(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
21p-P02-1	屈折率楕円体を用いた偏光色の理論計算	○大竹 達也 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
21p-P02-2	物体のスパース性を利用したホログラム高速計算法のGPU化	○山東 悠介 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,3} , 谷田 豊彦 ²	1. 大阪技術研, 2. 宇大CORE, 3. 宇大院工
21p-P02-3	電圧印加によるガラスへのホログラム転写 - 電圧印加時の温度依存性 -	○福井 彩 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
9/21(Wed.) 15:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)			
15:45	21p-C205-1 拡散板を介したカラー物体のモノクロカメラとディープラーニングを用いた画像再構成	○塚田 拓海 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1. 立命館大理工
16:00	21p-C205-2 散乱場におけるTIE蛍光波面計測による集光性能向上	○松田 沙利 ¹ , 正田 茉鈴 ² , 米田 成 ² , 全 香玉 ^{2,3} , 的場 修 ^{2,3} , 渡邊 歴 ¹	1. 立命館大院理工, 2. 神戸大院シス情報, 3. 神戸大OaSIS
16:15	21p-C205-3 エネルギー伝送のための大気擾乱シミュレーションとビーム伝搬実験	○落合 夏葉 ¹ , 秋山 一也 ¹	1. NTT 宇宙環境研
16:30	21p-C205-4 縞パターンをもつ平面マーカーを用いたモーションキャプチャリング	○茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
16:45	21p-C205-5 量子ドットネットワークを用いた多重リザパーモデルの性能評価	○阿部 駿吾 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
17:00	21p-C205-6 光路長が再帰反射による空中結像(AIRR)の変調伝達関数(MTF)に及ぼす影響	○滝山 和晃 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
17:15	休憩/Break		
17:30	21p-C205-7 超解像性を有した直方体型球面波体積ホログラフィック光学素子	○山本 優樹 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
17:45	21p-C205-8 空間光位相変調器(LCOS-SLM)によるビーム振幅の変調についての研究	○施 潤 ¹ , 張 公儉 ¹	1. 公立千歳科学技術大学
18:00	21p-C205-9 予兆検出指標を用いたブルー相液晶の相転移可視化	○松井 崇行 ¹ , 松森 唯益 ¹ , 伊藤 優司 ¹ , 長谷 陽子 ¹ , 吉田 浩之 ²	1. 豊田中研, 2. 阪大院工
18:15	21p-C205-10 シンチレータ樹脂複合材の組織特徴の検討	○常田 りり子 ¹ , 塩田 諭 ²	1. 日立製作所, 2. 日立金属
[CS.2] 3.2 情報フォトニクス・画像工学 (旧3.3)、4.4 Information Photonicsのコードシェア / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4			
9/20(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)			
13:30	招 E 20p-C205-1 [INVITED] Deep optical imaging within complex scattering media	○Wonshik Choi ^{1,2}	1. Inst. for Basic Sci., 2. Korea Univ.
14:00	E 20p-C205-2 Digital Optical Phase Conjugation with Incoherent Light	○Ryoichi Horisaki ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Jun Tanida ³	1. UTokyo, 2. ORIST, 3. Osaka Univ.
14:15	E 20p-C205-3 LC-SLM based Polarization Driven Coded Apertures	○(DC)Vipin Tiwari ¹ , Nandan Bisht ²	1. Department of Physics, Kumaun University, SSJ campus Almora-263601, Uttarakhand (India), 2. Department of Physics, Soban Singh Jeena University, Almora-263601, Uttarakhand (India)
14:30	E 20p-C205-4 Automatic door locking and hand sanitization system based on face mask detection	○(B)PRIYANKA M ¹ , Dakshitha M ¹ , Bhukya Manichandana ¹ , Vikram Palodiya ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1. DEPT. OF ECE, SNIST, Hyderabad, INDIA
14:45	E 20p-C205-5 A machine learning approach for simultaneous measurement of temperature and strain using MSM	○(D)KOUSTAV DEY ¹ , Vangety Nikhil ¹ , Anirban Majeed ¹ , Sourabh Roy ¹	1. Nat. Inst. of Tech. WL
15:00	招 E 20p-C205-6 [INVITED] Wavefront Engineered Light-Needle Microscopy Utilizing Multiplexed Computer-Generated Holograms	○Yuichi Kozawa ¹ , Tomoya Nakamura ² , Yuuki Uesugi ¹ , Shunichi Sato ¹	1. IMRAM, Tohoku Univ., 2. SANKEN, Osaka Univ.
15:30	休憩/Break		
15:45	招 20p-C205-7 「講演奨励賞受賞記念講演」End-to-end最適化したメタレンズを用いた圧縮スペクトル撮像系	○小林 史英 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ² , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研, 2. NTTコンピュータ&データサイエンス研
16:00	奨 20p-C205-8 参照光パルスがイメージセンサーを照明する時間に基づくデジタルlight-in-flightホログラフイーの時間分解能	○(M1)山口 隆貴 ¹ , 井上 智好 ^{1,2} , 西尾 健三 ³ , 久保田 敏弘 ⁴ , 栗辻 安浩 ⁵	1. 京工繊大院工, 2. (独)日本学術振興会, 3. 京工繊大高度技術支援センター, 4. (株)久保田ホログラム工房, 5. 京工繊大電気電子工学系
16:15	奨 20p-C205-9 TVドラマのARシーン撮影における光学シースルー型AIRRの活用	○岸波 康平 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 原紳 ² , 池澤 辰也 ³ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学, 2. 宇都宮大学ものづくり創成工学センター, 3. 株式会社テレバック
16:30	20p-C205-10 スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能限界	○小池 亮 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
16:45	20p-C205-11 単一アーム上の位相回復にもとづく散乱耐性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
17:00	20p-C205-12 光回折トモグラフィによる三次元屈折率分布の定量測定の検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
9/21(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)			
10:00	招 E 21a-C205-1 [INVITED] Planar optics enables next-generation 3D displays	○Wen Qiao ¹	1. Soochow Univ.
10:30	奨 E 21a-C205-2 Complex Amplitude Demodulation Based on Deep Learning in Holographic Data Storage	○(D)Jianying Hao ^{1,2} , Xiao Lin ¹ , Ryushi Fujimura ³ , Yoshito Tanaka ² , Soki Hirayama ² , Xiaodi Tan ¹ , Tsutomu Shimura ²	1. Fujian Normal Univ., 2. Tokyo Univ., 3. Utsunomiya Univ.
10:45	E 21a-C205-3 Reduction of Periodic Noise Superimposed on the Surface Profile Obtained by Two-Wavelength FMCW-Digital Holography	○Hikaru Hamada ¹ , Masayuki Yokota ¹	1. Shimane Univ.
11:00	E 21a-C205-4 Multiplane Two-photon Imaging using Diffractive Optical Elements	○Xiangyu Quan ¹ , Osamu Matoba ¹	1. Kobe Univ.
11:15	E 21a-C205-5 The bounds of geometric phase in an achromatic phase shifter	○Luis Garza-Soto ¹ , Nathan Hagen ¹ , Yukitoshi Otani ¹	1. Utsunomiya Univ
11:30	招 E 21a-C205-6 [INVITED] Recent Progress of Motionless Optical Scanning Holography	○Naru Yoneda ¹ , Osamu Matoba ¹ , Yusuke Saita ² , Takanori Nomura ²	1. Kobe Univ., 2. Wakayama Univ.

3.3 生体・医用光学 (旧3.4) / Biomedical optics (formerly 3.4)		
9/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)		
9:00	招 20a-C301-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 中赤外フォトサーマル定量位相顕微鏡によるビデオレート生細胞分子振動イメージング ○石金 元気 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 玉光 未侑 ¹ , 島田 絃行 ¹ , 1.東大理 井手口 拓郎 ¹
9:15	20a-C301-2	単一生細胞計測に向けたFTIR分光器の開発 ○(D)影山 豪大 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 石金 元 氣 ¹ , 島田 絃行 ¹ , 井手口 拓郎 ¹
9:30	20a-C301-3	生細胞への青色レーザー照射により生じる光毒性の定量評価 ○大坂 昇 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 川喜 多愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ²
9:45	20a-C301-4	マイクロ流体デバイス内のNV中心の蛍光スペクトル測定 ○(M1) 舌 雅也 ¹ , 渡辺 嵩都 ¹ , 四籠 泰一 ¹ , 亀井 謙一 ¹ , 1.京大院工, 2.京大 iCeMS, 3.京大先端科学大 郎 ² , 土屋 智由 ¹ , 田畑 修 ³ , 平井 義和 ¹
10:00	20a-C301-5	極微弱生化学発光による植物種子根の低温ストレスの研究 ○(M2) 松鶴 大暉 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹ , 1.九大院工 岡部 弘高 ¹
10:15	休憩/Break	
10:30	20a-C301-6	多波長逆伝搬SD-OCTによる測定物体内層間干渉と位相 共役像の除去 ○(M2) 高畑 拓也 ¹ , 齋藤 達己 ¹ , 崔 森悦 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ 1.新潟大院自然研
10:45	20a-C301-7	ニワトリ胚心臓の発生に外的要因が与える影響の SS-OCT観測 ○山岡 喬志 ¹ , 古田 太一 ¹ , 森山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹ 1.青学大
11:00	E 20a-C301-8	Application of bio-speckle on micro-bioassay with plankton III. ○(D)Devi Arti Devi ¹ , Hirohumi Kaodono ¹ , R.Uma Maheswari ²
11:15	E 20a-C301-9	Nanometer accuracy statistical interferometric technique in monitoring the effect of Acid mine drainage (AMD) on rice seedling ○(D)Danyang Danyang Li ¹ , UMAMAHESWARI RAJAGOPALAN ² , Hirofumi Kadono ¹ , Y. Sanath K. De Silva ^{1,3}
11:30	20a-C301-10	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの被写界深 度 ○(M1C)石川 真太郎 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹ 1.富山大医薬理工
9/20(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)		
13:30	20p-C301-1	レーザー誘起衝撃波を用いた層状媒質の光吸収計測 ○(M1) 鈴木 雄大 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹ 1.富山大理工
13:45	奨 20p-C301-2	整形外科インプラントレーザー設置強度診断の機械学習 予測精度の改善 ○(M1) 石野田 明弘 ¹ , 三上 勝大 ² , 根本 充貴 ² , 名倉 武雄 ³ , 中島 大輔 ³
14:00	奨 20p-C301-3	シャントシステムにおける脳脊髄液流速光計測システム の開発II ○(M1) 菊池 駿希 ¹ , 庄司 一郎 ¹ , 藍原 康雄 ² 1.中央大理工, 2.東京女子医大
14:15	20p-C301-4	光散乱スペクトル測定による細胞内構造の評価 ○(M2) 大西 里沙 ¹ , 細川 陽一郎 ¹ , 伊藤 彰彦 ² , 安國 良平 ³
14:30	20p-C301-5	各種紫外光源の発光スペクトルに基づく殺菌効果推定手 順の検討 ○(M1) 北濱 弘暉 ¹ , 江本 顕雄 ² , 鈴木 昭浩 ² , 越智 厚 雄 ² , 南川 丈夫 ² , 中村 怜 ³ , 安井 武史 ²
14:45	休憩/Break	
15:00	奨 20p-C301-6	脂肪酸投与により細胞内に形成された脂肪滴のラマン分 光解析 ○忠政 飛太 ¹ , 南川 丈夫 ² , 鈴木 昭弘 ² , 安井 武史 ² 1.徳島大院創成, 2.徳島大pLED
15:15	奨 20p-C301-7	SVMを用いたラマンスペクトル解析法による末梢神経の 選択的判別と判別根拠説明 ○堀 広志郎 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 寺尾 圭貴 ¹ , 獅々堀 正 幹 ¹ , 安井 武史 ^{1,2}
15:30	20p-C301-8	ラマン顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患にお ける脂肪滴サイズと脂質分子物性の関係解析 ○大西 湧太郎 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 是澤 秀紀 ¹ , 忠政 飛 太 ¹ , 清水 真祐子 ³ , 森本 友樹 ³ , 長谷 栄治 ² , 安井 武 史 ^{1,2} , 常山 幸一 ^{2,3}
15:45	20p-C301-9	シリカ柱上構造を介したリモートプラズモニック光増強 効果を援用した生体組織の高感度ラマンイメージング ○南川 丈夫 ^{1,2} , 原田 義規 ² , 高松 哲郎 ² , 森本 幸裕 ^{3,4} , 1.徳島大, 2.京都府立医大, 3.ウシオ電機, 4.大阪大, 川崎 昌博 ⁵ , 川崎 三津夫 ⁵ , 5.京都大
16:00	20p-C301-10	誘導ラマン散乱によるヒト皮膚の水動態3Dイメージン グ ○(P)水口 高翔 ¹ , ナイト クリストフ・ア鷹也 ² , 後藤 真紀子 ² , 二宮 真人 ² , 江川 麻里子 ² , 小関 泰之 ¹
16:15	E 20p-C301-11	Probing Methionine Uptake in Live Cells and Tissue by Deuterium Labelling and Stimulated Raman Scattering ○Spencer John Spratt ¹ , Kenichi Oguchi ¹ , Hina Kosakamoto ² , Fumiaki Obata ² , Yasuyuki Ozeki ¹
16:30	20p-C301-12	ALアミロイドシス無染色標本のラマン分光顕微鏡観察 ○谷口 元基 ¹ , 本田 剛士 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 高成 広 起 ² , 南康夫 ^{1,2} , 中村 信元 ³ , 三木 浩和 ⁴ , 安倍 正博 ⁴ , 坂東 良美 ⁴ , 常山 幸一 ⁴
16:45	休憩/Break	
17:00	奨 20p-C301-13	生体測定のための中赤外光熱偏分光法の検討 ○(M1) 伊藤 大登 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹ 1.東北大医工
17:15	奨 20p-C301-14	中赤外光音響分光法による非侵襲生体成分分析 ○(M2) 前野 雅信 ¹ , 松浦 祐司 ¹ , 木野 彩子 ¹ 1.東北大工
17:30	奨 20p-C301-15	中赤外光超音波分光法による生体分析における感度向上 の検討 ○(M2) 佐々木 亮太 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹ 1.東北大院医工
17:45	奨 20p-C301-16	超音波トランスデューサを用いた光音響分光法による生 体成分イメージングの試み ○(M1) 田中 望実 ¹ , 松浦 祐司 ¹ 1.東北大工
18:00	奨 20p-C301-17	ライトシートブリルアン散乱顕微鏡の提案と実証 ○(PC) 石島 歩 ^{1,2} , 岡部 真我 ¹ , 佐久間 一郎 ¹ , 中川 桂 一 ¹ 1.東大院工, 2.JST さきがけ
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P03-1	時間多重化時空間集光を用いた3次元多光子パターン照 明技術 ○磯部 圭佑 ^{1,2} , 道川 貴章 ^{1,3} , 並木 香奈 ³ , 宮脇 敦 史 ^{1,3} , 緑川 克美 ¹ 1.理研光子学, 2.京大生命, 3.理研脳神経科学
	21p-P03-2	532 nmパルスレーザーを用いた潜在指紋の蛍光寿命イメ ージングの検討 ○角田 英俊 ¹ , 秋葉 教充 ¹ , 日比野 和人 ² , 土屋 兼一 ¹ , 1.科警研, 2.警察庁 田辺 鴻典 ¹
	21p-P03-3	ナノホール構造を持つAg/マイカ基板の表面増強ラマン 散乱 ○(B) 衛 彦君 ¹ , 齊藤 紫音 ¹ , 平井 龍太郎 ¹ , 吹留 博 一 ² , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 内野 俊 ¹ 1.東北工大工, 2.東北大通研
	21p-P03-4	表面増強ラマン分光法を用いたベプチド-RNAの相分離 液滴の計測 ○(M2) 山崎 唯衣 ¹ , 藤原 将行 ² , 加藤 遼 ² , 金蔵 孝介 ³ , 1.東工大物質理工, 2.徳島大pLED, 3.東京医科大 矢野 隆章 ² , 早水 裕平 ¹
	21p-P03-5	ブリルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性 脂肪性肝疾患における脂質の分子物性解析(1) 〜ブリルアン散乱顕微鏡の構築と肝組織のブリルアンイ メージング〜 ○長谷 栄治 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 時実 悠 ¹ , 安井 武史 ¹ 1.徳島大学 pLED
3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5) / Laser system and materials (formerly 3.5)		
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	21p-P04-1	縦続接続された双方向テーパーファイバによる広帯域光発 生の数値解析 ○吉田 風亜 ¹ , 久保田 竜二 ¹ , 木戸 翼 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 中 村 真毅 ² , 曾根 宏靖 ¹ 1.北見工大, 2.茨城大工
	21p-P04-2	軸方向放電励起CO ₂ レーザーにおけるHeガスフリー動 作 ○(B) 大川 亮 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ² 1.山梨大, 2.精電舎電子工業
	21p-P04-3	軸方向放電励起CO ₂ レーザーによる増幅特性 ○宮川 大吉 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ² 1.山梨大, 2.精電舎電子工業
	21p-P04-4	2波長バンドパスフィルタを用いたシングルゲイン8の字 型ファイバレーザー ○影山 稜 ¹ , 西浦 匡則 ^{1,2} , 謝 宜達 ¹ , 塩田 達俊 ² , 中村 亮介 ^{1,2} 1.セブンシックス (株), 2.埼玉大学
	E 21p-P04-5	Investigations of wavelength-tunable nanosecond laser pulse compression characteristics by SBS technique ○Haik Chosrowjan ¹ , Toshihiro Somekawa ¹ , Seiji Taniguchi ¹ 1.IIT
	21p-P04-6	放電プラズマ焼結法による透光性CaF ₂ セラミックスの開 発 ○黒沢 将平 ¹ , 藤岡 加奈 ² , 古瀬 裕章 ¹ 1.北見工大, 2.阪大レーザー研

E 21p-P04-7	Synthesis of GO and N doped GO by nanosecond pulsed Laser ablation of Graphene in Liquid for fibre optic gas sensing	○(D)Rohini Puliyasse ¹ , Dillibabu Sastikumar Dillibabu ²	1.Puliyasseri Rohini, 2.Dillibabu Sastikumar
9/22(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)			
9:00	22a-A402-1 低温伝導冷却アクティブミラー増幅システムの開発	○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 ¹ , 宮永 憲明 ^{1,2} , 植田 憲一 ^{1,4} , 兒玉 了祐 ¹ , 余語 寛文 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
9:15	22a-A402-2 高出力Yb:KLuW 薄ディスクレーザー	○北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大院工
9:30	22a-A402-3 常温接合を用いた複合構造Yb:YAG マイクロチップレーザーの開発	○植松 祐季 ¹ , 小倉 康平 ¹ , 小林 逸人 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1.中央大理工
9:45	22a-A402-4 Φ 50mm 単結晶Nd:YAG/YAG 接合レーザー素子の開発	○川嶋 一裕 ¹ , 浅賀 翔平 ¹ , 川南 修一 ¹ , 望月 圭介 ¹ , 則武 卓也 ² , 西方 伸吾 ² , 醍醐 浩之 ² , 篠崎 琢也 ³ , 羽田 肇 ³ , 鯉沼 秀臣 ³	1.(株)信光社, 2.三菱重工業(株), 3.SCT(株)
10:00	22a-A402-5 TSMG法による大型YAG単結晶の開発	○高橋 真紀 ¹ , 木下 智嗣 ¹ , 浅賀 翔平 ¹ , 清水 彩子 ¹ , 川嶋 一裕 ¹ , 望月 圭介 ¹ , 鯉沼 秀臣 ²	1.(株)信光社, 2.SCT(株)
10:15	休憩/Break		
10:30	22a-A402-6 High-power, single-longitudinal-mode Fe:ZnSe laser amplifier injection-seeded by a DFB-QCL at 4.3 μm	○(D)Enhao Li ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Shigeki Tokita ³ , Ryo Yasuhara ^{1,2}	1.SOKENDAI, 2.NIFS, 3.Kyoto Univ.
10:45	22a-A402-7 Czochralski法によるTm添加混晶sesquioxide結晶の育成及び特性評価	○鈴木 杏奈 ^{1,2,3} , Kalusniak Sascha ³ , 田中 裕樹 ³ , Brützmann Mario ³ , Ganschow Steffen ³ , 戸倉川 正樹 ^{1,2} , Kränkel Christian ³	1.電通大レーザー研, 2.電通大脳医工学研, 3.IKZ
11:00	22a-A402-8 PLDによるNd:YAG薄膜のストイキオメトリとアンチサイト生成	○川嶋 一裕 ¹ , 高橋 健一郎 ² , 羽田 肇 ³ , 鯉沼 秀臣 ³	1.(株)信光社, 2.(株)コメット, 3.SCT(株)
11:15	22a-A402-9 高濃度添加Yb:S-FAP透光性セラミックスの開発	○望月 友輝 ¹ , 加藤 大地 ¹ , 森田 孝治 ² , 鈴木 達 ² , 金 炳男 ² , 古瀬 裕章 ¹	1.北見工大, 2.物材機構
9/22(Thu.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)			
13:00	22p-A402-1 Yb添加ダブルクラッドファイバを用いたMamyshev発振器の特性評価	○(M1) 桂山 景伍 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1.同志社大学
13:15	22p-A402-2 Ybダブルクラッドファイバを用いたワット級非線形増幅システム	○(M2) 吉村 駿佑 ¹ , 横上 樹 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1.同志社大学大学院
13:30	22p-A402-3 高出力・超短パルス生成を目指したYbファイバ利得管理非線形増幅の開発	○(M1) 横上 樹 ¹ , 吉村 駿佑 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1.同大理工
13:45	22p-A402-4 超短尺(5 mm)高濃度Yb-Mg共添加シリカファイバにおける増幅特性	○(D) 松井 裕生 ¹ , 藤本 靖 ¹ , 小山 勇也 ¹	1.千葉工大
14:00	22p-A402-5 マルチモードファイバーにおける能動モード同期時間領域モード選択のリング型共振器の検討	○大西 志晶 ¹ , 白川 晃 ¹	1.電通大レーザー研
14:15	22p-A402-6 ブリュアン散乱フィードバックを利用した波長2 μm帯数ナノ秒QスイッチTmファイバーレーザー	○矢津田 匠海 ^{1,2} , ○戸倉川 正樹 ^{1,2}	1.電通大レーザーセンター, 2.電通大脳医工学研究センター
14:30	22p-A402-7 波長2 μm帯ナノ秒Tmファイバーレーザーの開発と加工応用	○矢津田 匠海 ^{1,2} , ○戸倉川 正樹 ^{1,2}	1.電通大レーザーセンター, 2.電通大脳医工学研究センター
14:45	休憩/Break		
15:00	22p-A402-8 光パルスの時間波形測定による自然放射増幅光(ASE)ノイズ成分の評価	○安食 聡一郎 ¹ , 崔 鉦愛 ² , 山田 博仁 ^{1,2,3} , 横山 弘之 ^{2,3}	1.東北大工, 2.東北大院工, 3.東北大未来研
15:15	22p-A402-9 スーパーコンティニューム光からの905nmピコ秒光パルスの抽出と増幅におけるASE成分の評価	○(M1) Cui Yuwen ¹ , 安食 聡一郎 ² , 山田 博仁 ^{1,2,3} , 横山 弘之 ^{1,2}	1.東北大院工, 2.東北大NiChe, 3.東北大工
15:30	22p-A402-10 水蒸気計測に向けた波長安定化に関する検討	○原口 英介 ¹ , 藤江 彰裕 ¹ , 辻 秀伸 ¹ , 今城 勝治 ¹	1.三菱電機
15:45	22p-A402-11 ローカル光の空間合成を用いないコヒーレントビーム結合	○秋山 智浩 ¹ , 藤江 彰裕 ¹ , 竹本 裕太 ¹ , 尾野 仁深 ¹ , 原口 英介 ¹ , 安藤 俊行 ¹ , 秋野 陽介 ¹ , 落水 秀晃 ¹	1.三菱電機
16:00	22p-A402-12 イッテルビウム添加フッ化物結晶を用いたレーザー冷却	○田中 裕樹 ¹ , Püschel Stefan ¹ , Kränkel Christian ¹	1.ライブニッツ結晶成長研
16:15	22p-A402-13 CO ₂ レーザー励起の遠赤外レーザー出力鏡の開発	○中山 和也 ¹ , 安原 亮 ² , 田中 謙治 ² , 鈴木 正輝 ³	1.中部大工, 2.核融合研, 3.レーザメイト
【CS.3】3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5)、3.13 光制御デバイス・光ファイバー (旧3.14) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13			
9/22(Thu.) 16:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)			
16:45	22p-A402-14 波長変換材料LaBGeO ₅ の屈折率温度依存性精密測定	○加賀美 佑希 ¹ , 中川 峻 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1.中央大理工
17:00	22p-A402-15 PPLN導波路デバイスによる高効率波長変換の検討	○岸本 直 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 和久井 健太郎 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
17:15	22p-A402-16 擬位相整合ニオブ酸リチウムを用いた全光学的ゲートスイッチの特性	○阿部 元氣 ¹ , 梅本 翔多郎 ¹ , 宮内 亮一 ¹ , 福地 裕 ¹	1.東京理科大
17:30	22p-A402-17 SiC上高品質グラフェンを用いた全光型超高速光スイッチ	○日下 智貴 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 藤方 潤一 ¹	1.徳島大学
17:45	22p-A402-18 μ-Transfer Printingを用いたSi-SiO ₂ -Siスロット導波路の作製	○(M1) 里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1.早大院理工, 2.産総研
18:00	22p-A402-19 波長1310nmにおけるEOポリマーの光安定性評価	○富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹	1.情通機構
18:15	22p-A402-20 電気化学ドーピングされた酸化インジウムスズの三次非線形感受率	○犬飼 大樹 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1.名大院工
3.5 超高速・高強度レーザー (旧3.6) / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers (formerly 3.6)			
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)			
9:00	22a-C206-1 二光子誘導放出の観測にむけたTm ³⁺ :Lu ₂ O ₃ / Yb ³⁺ :Sc ₂ O ₃ モード同期レーザー	○三井 峻平 ^{1,2} , 鈴木 杏奈 ^{1,2} , Christian Kränkel ³ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1.電通大レーザー研, 2.電通大脳医工学研, 3.Leibniz-IKZ
9:15	22a-C206-2 人工衛星搭載用figure-8型光周波数コム開発	○栗原 大周 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 山田 隆寛 ¹ , 遠藤 駿 ¹ , 武者 満 ¹	1.電通大レーザー研
9:30	22a-C206-3 通信波長帯25 GHz繰り返しシリコン電気光学変調コム発生	○(M1) 古川 優剛 ^{1,2} , 石澤 淳 ^{1,3} , 徐 学俊 ¹ , コン グァンウエイ ⁴ , 高 磊 ⁴ , 吉田 光貴 ^{1,2} , 日達 研一 ¹ , 山本 宗継 ⁴ , 西川 正 ² , 山田 浩治 ⁴ , 真田 治樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹	1.NTT物性研, 2.東京電機大, 3.日本大, 4.産総研
9:45	22a-C206-4 注入同期によるマイクロコムのコムモードの出力増幅と位相雑音転写	○久世 直也 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,3}	1.徳大pLED, 2.JSTさきかけ, 3.電通大情報理工
10:00	22a-C206-5 長尺ファイバーに安定化したマイクロコムによる低位相雑音560 GHz発生	○久世 直也 ^{1,2} , 西本 健司 ³ , 時実 悠 ¹ , 岡田 昇太 ³ , Navickaite Gabriel ⁴ , Geiselmann Michael ⁴ , 美濃島 薫 ^{1,5} , 安井 武史 ¹	1.徳大pLED, 2.JSTさきかけ, 3.徳大院, 4.Ligentec, 5.電通大情報理工
10:15	22a-C206-6 利得と非線形損失を有する微小光共振器結合系におけるモード同期動作に向けた数値解析	○今村 陸 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 中島 綾太 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工, 2.理研
10:30	休憩/Break		
10:45	22a-C206-7 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評価	○窪田 光佑 ¹ , 西宮 友大 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , ○中嶋 善晶 ¹	1.東邦大学
11:00	22a-C206-8 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーのパルス圧縮	○湯本 拓実 ¹ , 時実 悠 ^{2,3} , 安井 武史 ^{2,3} , 松原 伸一 ⁴ , 中嶋 善晶 ¹	1.東邦大学, 2.徳島大学ポストLED研究室, 3.徳島大学, 4.高輝度光科学研究所

11:15	奨	22a-C206-9	単層カーボンナノチューブを用いた全偏波保持散逸性ソリトンモード同期Er添加デュアルコムファイバレーザーの開発	○(M2)水津 慶一郎 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 榊原 陽一 ² , 面田 惠美子 ² , 片浦 弘道 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
11:30	奨	22a-C206-10	機械共有型トライコム光源システムの開発と相対安定性評価	○(M2)遠藤 健 ¹ , 長尾 康生 ¹ , 田 吳辰 ^{1,2} , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2. JSPS外国人特別研究員
11:45	奨	22a-C206-11	光周波数コムを用いたレーザードップラー振動計の開発	○(B)柴田 理来 ¹ , 前澤 和来 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
9/22(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)					
13:30		22p-C206-1	オフセット周波数強度変調を用いた光パルスのスペクトル位相計測	○小口 研一 ¹ , 似内 渉 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大工
13:45		22p-C206-2	光位相の自在な操作を用いたオンデマンドな波長変換	○(M2)佐藤 昂大 ¹ , 大饗 千彰 ^{1,2} , 劉 衛永 ¹ , 鈴木 勝 ^{1,2} , 桂川 真幸 ^{1,2}	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大量子センター
14:00	E	22p-C206-3	Vibrational Dispersion Spectroscopy based on Phase-Shifting Spectral Interferometry	○(D)WENQING SONG ¹ , OKAZAKI DAIKI ¹ , MORICHIKA IKKI ¹ , ASHIHARA SATOSHI ¹	1. IIS, The Univ. of Tokyo
14:15		22p-C206-4	共振器内に気相分子を挿入したモード同期レーザーにおける狭線幅スペクトルピークの形成	○(D)岡崎 大樹 ¹ , 宋 文清 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:30		22p-C206-5	大気中の水分子の吸収を用いたスペクトルピークの生成	○西澤 典彦 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 深澤 啓介 ¹ , 富田 英生 ¹ , 阿部 恒 ²	1. 名大院工, 2. 産総研
14:45	奨	22p-C206-6	LCOS-SLMによるスペクトルフィルタを用いたスペクトルピークの生成と制御(II)	○(M1)古畑 早紀子 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
15:00	休憩/Break				
15:15		22p-C206-7	利得スイッチ1270 nm DFB 半導体レーザーによる5.3psパルス発生	○小林 真隆 ¹ , 中村 考宏 ¹ , 中前 秀一 ¹ , 松井 康浩 ² , 秋山 英文 ¹	1. 東大物性研, 2. II-VI Inc.
15:30		22p-C206-8	広帯域波長可変ピコ秒ファイバ光パラメトリック発振器の構築	○高橋 俊 ¹ , 寿 景文 ¹ , 戴 高宇 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工
15:45	E	22p-C206-9	A CEP-stable, one-octave DC-OPA with two kinds of nonlinear crystals for generating a single-cycle field	○(P)Lu Xu ^{1,2} , Eiji J. Takahashi ^{1,3}	1. UFSXP, RAP, RIKEN, 2. AS, RAP, RIKEN, 3. ELSL, CPR, RIKEN
16:00		22p-C206-10	2um帯におけるmixed plateパルス圧縮	○栗原 貴之 ¹ , 楊 添淇 ¹ , 水野 智也 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
16:15	奨	22p-C206-11	80W級Yb:KGWレーザーを用いた1.7サイクル高強度光パルスの1MHz繰返し発生	○岡本 拓也 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 篠原 康 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 陳 明彰 ² , 小栗 克弥 ¹	1. NTT物性研, 2. 清大
16:30		22p-C206-12	二次元電子分光のための高繰返し極短可視光パルス光源開発	○石井 順久 ¹ , 坪内 雅明 ¹ , 安達 基泰 ² , 板倉 隆二 ¹	1. 量研関西研, 2. 量研量子生命研
16:45		22p-C206-13	多層膜鏡を用いた38.8eV円偏光光源の開発	○塚田 悠也 ¹ , 渡辺 大雅 ¹ , 関川 太郎 ¹	1. 北大工
9/23(Fri.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)					
9:00	奨	23a-C206-1	サイズ制御された半導体ナノ粒子からの高次高調波発生: バンド内遷移の効果	○中川 耕太郎 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 佐藤 駿丞 ² , 田原 弘量 ¹ , 関口 文哉 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 筑波大計科セ
9:15	奨	23a-C206-2	高密度電子励起に伴うMoTe ₂ の超高速格子ダイナミクス	○(D)福田 拓未 ¹ , 蕪内 涼太 ¹ , 齋藤 雄太 ² , 牧野 孝太郎 ² , フォンス ボール ³ , 石川 良 ⁴ , 上野 啓司 ⁴ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 慶大電情, 4. 埼玉大理工
9:30		23a-C206-3	CdSSeにおける20 fsレーザーパルスの自己回折光の時間分解計測	○大崎 由 ¹	1. 東洋大理工
9:45		23a-C206-4	強相関電子系1T-TiSe ₂ におけるコヒーレントフォノンダイナミクス	○(M1)水越 優 ¹ , 福田 拓未 ¹ , 小森 雄太 ¹ , 石川 良 ² , 上野 啓司 ² , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 埼玉大理工
10:00		23a-C206-5	金薄膜上におけるNVセンター含有ナノダイヤモンドの超高速分光	○(M1)渡部 愛佳 ¹ , Abulikemu Aizitaili ¹ , Rao Vanjarapu ² , 吉村 雅満 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 豊田工大
10:15		23a-C206-6	VTe ₂ の超高速光応答と光誘起相転移	○谷村 洋 ¹ , 岡本 範彦 ¹ , 本間 高雄 ¹ , 佐藤 裕介 ¹ , 石井 暁大 ² , 高村 仁 ² , 市坪 哲 ¹	1. 東北大金研, 2. 東北大工
10:30		23a-C206-7	フェムト秒パルスレーザー照射によるMnTe半導体薄膜の光学的変化	○森 竣祐 ¹ , 谷村 洋 ² , 市坪 哲 ² , 須藤 祐司 ^{1,3}	1. 東北大工, 2. 東北大金属材料研究所, 3. 東北大材料科学高等研究所
10:45		23a-C206-8	非断熱分子ダイナミクスのための時間依存結合クラスター法の開発II	○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
9/23(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		23a-P01-1	NALM型ファイバレーザー発振器とブリュアンプの統合	○西浦 匡則 ^{1,2} , 影山 陵 ² , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大学, 2. セブンシックス
		23a-P01-2	グラファイトのコヒーレント光学フォノンにおけるイオン照射効果	○加藤 太一 ^{1,2} , 高木 一旗 ^{1,2} , 今野 佑磨 ^{1,2} , 木全 哲也 ³ , 山本 春也 ³ , 八巻 徹也 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, 3. 量研高崎研
		23a-P01-3	深紫外領域への高効率・高品質な波長変換	○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 ^{2,1} , 桂川 真幸 ^{1,2}	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大量子センター
9/23(Fri.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)					
13:30	奨	23p-C206-1	非同期パルス列間の和周波発生を用いた周波数スイープパルス列の生成	○(M1)爲本 龍汰 ¹ , 本田 亜沙美 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 鈴木 雅人 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 尾松 孝茂 ^{2,3} , 森田 隆二 ¹	1. 北大工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティー
13:45	奨	23p-C206-2	赤外フェムト秒パルスによる気相CO ₂ の振動回転励起II	○(D)津坂 裕己 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:00	奨	23p-C206-3	量子コンピュータによる高強度レーザー下の多電子ダイナミクス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
14:15		23p-C206-4	量子コンピュータによる高強度レーザー下の水素分子イオンの非断熱シミュレーション	○尾作 知洋 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
14:30		23p-C206-5	Hardware-efficient ansatzを用いた量子コンピュータによる実時間第一原理計算	○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
14:45		23p-C206-6	テラヘルツ波による極短パルス電子線のパルス幅計測	○(M2)矢嶋 渉 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 西森 亮太 ¹ , 江本 悠河 ¹ , 山本 祐揮 ¹ , 川崎 康平 ¹ , 齋田 友梨 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 田久保 耕 ² , 重川 秀実 ¹ , 藤田 淳一 ¹ , 腰原 伸也 ² , 吉田 昭二 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東大院理工
15:00	休憩/Break				
15:15		23p-C206-7	光剥離する有機分子材料の構造ダイナミクスの相依存性	○(M1)齋田 友梨 ¹ , 小西 智暉 ² , 佐藤 竜馬 ³ , 中池 由美 ² , 矢嶋 渉 ¹ , 四方 諒 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 原 光生 ⁴ , 齊藤 尚平 ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 京大院理, 3. 産総研, 4. 名大院工
15:30		23p-C206-8	高次高調波強度の周期的変化をもとにした位相整合条件の検証	○(D)西宮 海人 ¹ , 石川 稜馬 ¹ , 須田 亮 ¹	1. 東理大院理工
15:45		23p-C206-9	コヒーレントフォノンを利用したヘテロ界面のキャリアダイナミクス信号分離	○石岡 邦江 ¹ , Angerhofer E. ² , Stanton C.J. ² , Mette G. ³ , Volz K. ³ , Stolz W. ³ , Hofer U. ³	1. 物材機構, 2. フロリダ大, 3. マーブルク大
16:00		23p-C206-10	コヒーレント光学フォノン生成に対する初期フォノン分布効果の理論計算	○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
16:15		23p-C206-11	ポンプ・プローブ分光法によるカンチレバー表面の光圧・光熱効果の検出	○(D)市川 卓人 ¹ , アプリケムアイズティリ ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理物質
16:30		23p-C206-12	Cu ₂ Sナノ粒子の光照射による超イオン伝導体相への構造変化	○(M1)上野 辰 ¹ , 四方 諒 ¹ , 齋田 友梨 ¹ , 坂本 雅典 ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 京大化研

3.6 レーザープロセッシング (旧3.7) / Laser processing (formerly 3.7)				
9/21(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)				
9:00	21a-A306-1	銅のナノ秒レーザー加工における表面微細形状の生成過程の高速観察	○松田 和也 ¹ , 長藤 圭介 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 鈴木 裕明 ¹ , 陳 黎埜 ¹ , 服部 隼也 ¹ , 杉田 直彦 ¹ , 中尾 政之 ¹	1. 東大院工
9:15	21a-A306-2	フェムト秒レーザーアブレーション加工におけるスペクトル干渉を用いたパルス毎断面計測	○浅井 岳 ¹ , 熊谷 洗毅 ^{2,3} , 久保 肇 ¹ , 秦 大樹 ¹ , 瀧川 雄一 ¹ , 片山 郁文 ²	1. ニコン, 2. 横浜国大, 3. KISTEC
9:30	21a-A306-3	直線偏光二色レーザーによる絶縁体のイオン化確率の理論的研究	○谷 水城 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
9:45	21a-A306-4	中赤外Er:YAPレーザーを用いた樹脂フィルムおよび生体試料の切断加工	○上原 日和 ¹ , 安原 亮 ¹ , シー チュエン ¹ , 村上 政直 ² , 小西 大介 ² , 大友 康平 ^{3,4,5} , 渡我部 ゆき ^{3,4} , 石井 宏和 ^{3,4} , 堤 元佐 ^{3,4} , 根本 知己 ^{3,4}	1. 核融合研, 2. 三星ダイヤモンド工業(株), 3. 生命創成探究センター, 4. 生理研, 5. 順天堂大
10:00	21a-A306-5	合成石英内部におけるプラズマチャンネル形成過程のパルス幅依存性評価	○小池 匠 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 吉崎 れいな ¹ , 任 国旗 ¹ , 杉田 直彦 ¹	1. 東大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-A306-6	サブピコ秒から数ナノ秒時間遅延領域における超短パルスレーザー加工の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
10:45	21a-A306-7	半導体アブレーション閾値のパルス幅依存性精密測定	○(M2)土屋 敬本 ¹ , 遠藤 翼 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
11:00	21a-A306-8	穴加工におけるフェムト秒レーザー生成超音波を用いた対物レンズの位置制御	○(M2)三浦 拓真 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
11:15	21a-A306-9	オゾン水を用いた高効率レジスト剥離技術	○(M1)中尾 友哉 ¹ , 小泉 敦司 ¹ , 安國 良平 ¹ , 神村 共住 ¹ , 吉村 政志 ² , 堀邊 英夫 ³	1. 大阪工大, 2. 阪大レーザー研, 3. 大阪公立大
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
21p-P05-1	高強度レーザー照射によるエタノールの分子変換			
			石川 和香子 ¹ , ○佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
9:00	22a-C301-1	Ag _n (NO ₃) _{n+1} クラスターを用いた電気化学的なCO ₂ 還元によるギ酸生成-気-液界面レーザーアブレーションが誘起する特異的触媒活性-	○西 哲平 ¹ , 佐藤 俊介 ¹ , 森川 健志 ¹	1. 豊田中研
9:15	22a-C301-2	繰り返し照射によるレーザー誘起グラファイト合成条件の改善	○藤原 英樹 ¹ , 大黒谷 清吾 ¹ , 林 恭平 ² , 海住 英生 ^{2,3} , 平井 健二 ⁴ , 雲林院 宏 ⁴	1. 北海学園大工, 2. 慶大理工, 3. 慶大スピセンター, 4. 北大電子研
9:30	22a-C301-3	室温でのエキシマレーザーアニリングによる不純物ドーパβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜の固相エピタキシャル成長と特性評価	○(M1)沼田 拓実 ¹ , 甲斐 稜也 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
9:45	22a-C301-4	液中レーザー溶融法を用いたCsPbBr ₃ ナノ粒子の熱安定性の評価	○齋藤 澁一郎 ¹ , 石川 善恵 ¹	1. 産総研 電子光
10:00	22a-C301-5	SiCコロイド溶液へのレーザーアブレーションによる微粒子の光学特性の変化	○原口 遼 ¹ , 山口 遼介 ¹ , 石原 淳 ¹ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大院理
10:15	22a-C301-6	【注目講演】気相レーザーアブレーション法により作製されたSiCナノ微粒子の発光特性の雰囲気ガス圧依存性	○山口 遼介 ¹ , 原口 遼 ¹ , 石原 淳 ¹ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大院
10:30	休憩/Break			
10:45	22a-C301-7	液中レーザーアブレーションによるCaO粒子ゲル状凝集体の作製	○辻 剛志 ¹ , 板持 貴大 ¹ , 岩城 颯 ¹ , 新大 航 ¹	1. 島根大総理工
11:00	22a-C301-8	エクリプス型PLD法によるハイドロキシアパタイト結晶成膜のラマン分光分析	○屋代 英彦 ¹ , 欠端 雅之 ¹	1. 産総研 電子光
11:15	22a-C301-9	ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザー照射とホウ素イオン注入	○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
11:30	22a-C301-10	ArFエキシマレーザーによるシリコンゴム上へのマイクロカプセル構造形成	○(M2)岩崎 楓 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防大電気電子
11:45	22a-C301-11	F ₂ レーザーによる大気下におけるAu表面へのAu ₂ O ₃ パターン形成	○吉田 剛 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防大電気電子
9/22(Thu.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
13:30	22p-C301-1	リグニン含有ハイドロゲルのレーザー炭化による電気二重層キャパシタの作製	○(M2)宮越 陸人 ¹ , 林 秀一郎 ¹ , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
13:45	22p-C301-2	高レーザー耐化力に向けた石英ガラス表面の創製と評価に関する研究	○(M1)常塚 祐矢 ¹ , 植村 暁斗 ¹ , 丸井 春輝 ¹ , 安國 良平 ¹ , 神村 共住 ¹ , Julian Long ² , Hitomi Yamaguchi ²	1. 大阪工大, 2. フロリダ大
14:00	22p-C301-3	F ₂ レーザーによるAl ₂ O ₃ 薄膜の形成	○(M1)奥國 聡史 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防衛大電気電子
14:15	22p-C301-4	二光子還元反応を起点としたレーザー集積固化プロセスにおける周辺対流の直接観察	○西山 宏昭 ¹ , 奈良 高悟 ¹	1. 山形大理工
14:30	22p-C301-5	レーザー誘起気泡を用いた熱硬化性ポリマー内部への3次元流体構造作製(2)	○鳥羽 陽一 ¹ , 高橋 涼平 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 花田 修賢 ¹	1. 弘前大理工
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 E 22p-C301-6	Nanosecond laser processing of tungsten-rhenium alloys without cracking	○Haotian Yang ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Hiroyuki Noto ^{1,2} , Chihiro Suzuki ^{1,2} , Ryo Yasuhara ^{1,2}	1. SOKENDAI, 2. NIFS
15:15	奨 22p-C301-7	非熱的・熱的加工領域におけるレーザーアブレーション閾値パルス幅依存性の精密測定	○遠藤 翼 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
15:30	奨 22p-C301-8	レーザー加工穴径の定量的予測を可能とする空気中のフェムト秒光パルスの非線形伝搬シミュレーション	○山田 涼平 ¹ , 小松原 航 ¹ , 櫻井 治之 ^{1,2} , 小西 邦昭 ¹ , 三尾 典克 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 東大物性研
15:45	奨 22p-C301-9	干渉パターンを利用したレーザー誘起ドット転写法の開発II	○上田 翔平 ¹ , 平川 裕人 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 中田 芳樹 ¹ , ジャッケルヘンドリック ²	1. 阪大, 2. ゲッティングン大
16:00	奨 22p-C301-10	パルスレーザーアブレーション過程で形成されたサブミクロン球状Ag粒子の慣性効果を用いた粒径分布制御	○伊東 佑真 ¹ , 吉田 岳人 ² , 青木 珠緒 ³ , 梅津 郁朗 ³	1. 甲南大自研, 2. 阿南高専, 3. 甲南大理工
16:15	奨 22p-C301-11	レーザー直接描画による生分解性摩擦帯電型ナノ発電機の作製	○船山 怜 ¹ , 林 秀一郎 ¹ , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 22p-C301-12	隣接する水蒸気マイクロバブルの相互作用と周囲対流	○(M2)松尾 竜 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
17:00	奨 22p-C301-13	金属のレーザー加工表面における超撥水性の構造依存性	○飯田 一樹 ¹ , 草川 義起 ¹ , 藤本 靖 ¹ , 伊藤 功 ² , 小林 洋平 ²	1. 千葉工大, 2. 東大物性研
17:15	奨 22p-C301-14	GHzバーストモードフェムト秒レーザーによる金属への表面微細周期構造の形成	○川端 祥太 ^{1,2} , 小幡 孝太郎 ¹ , 白石 ¹ , 宮地 悟代 ³ , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大学
17:30	奨 22p-C301-15	フェムト秒レーザーによるガラス表面ナノ周期構造形成の無反射特性を利用したその場観察	○(M2)長井 大輔 ^{1,2} , 高田 英行 ² , 奈良崎 愛子 ² , 宮地 悟代 ¹	1. 東京農工大, 2. 産総研
17:45	奨 22p-C301-16	アントラセンのレーザー誘起結晶化における濃度勾配の高速度観測	○釣 優香 ^{1,2} , 丸山 美帆子 ^{2,3,4} , 塚本 勝男 ^{2,5} , 大沼 隼志 ⁶ , 島田 竜太郎 ⁶ , 立嶋 知彦 ⁶ , 高野 和文 ⁴ , 細川 陽一郎 ¹ , 吉村 政志 ² , 吉川 洋史 ² , 森 勇介 ²	1. 奈良先端大物質, 2. 阪大院工, 3. 阪大高等共創, 4. 京府大生命環境, 5. 東北大院理, 6. フォトロン, 7. 阪大レーザー研
18:00	奨 22p-C301-17	レーザー加振した細胞シートの振動挙動の解析2: AFMカンチレバーのレーザー加工による検出感度の最適化	○井上一輝 ¹ , Yi Po-Wei ¹ , 釣 優香 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物

9/23(Fri.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
9:00	23a-C301-1	チタンサファイア結晶におけるレーザーアブレーション率のフルエンス依存性	○宮坂 泰弘 ¹ , 桐山 博光 ¹						1.量研関西研
9:15	23a-C301-2	Cuのフェムト秒レーザー還元描画における原料CuOナノ粒子サイズの影響	○吉富 泰平 ¹ , 溝尻 瑞枝 ¹						1.長岡技術科学大学
9:30	23a-C301-3	レンズ重畳法を用いて設計された多層集光レンズ	○(M2)石田 典也 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹						1.宇都宮大
9:45	23a-C301-4	フェムト秒レーザー直描によるEr-Yb増幅器の作製	○(D)住谷 大志 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹						1.東大物性研
10:00	23a-C301-5	フェムト秒レーザー誘起衝撃力を用いたナノ粒子分取のためのマイクロ流体チップ開発2:分取性能向上のための流路形状の最適化	○赤尾 英一 ^{1,2} , 田中 陽 ² , Yalikuln Yaxiaer ^{1,2} , 細川 陽一郎 ¹						1.奈良先端大物質, 2.理研
10:15	23a-C301-6	光過光還元によってハイドロゲル中に形成された金粒子のらせん秩序	○豊田 耕平 ^{1,2} , 森井 悠真 ¹ , 先崎 航 ¹ , 高橋 定洋 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}						1.千葉大学, 2.千葉大学MCRC
10:30		休憩/Break							
10:45	23a-C301-7	フェムト秒レーザー二波長ダブルパルス照射によるチタン基板表面へのLIPSS形成	○竹中 啓輔 ^{1,2} , 橋田 昌樹 ³ , 坂上 仁志 ⁴ , 岩森 暁 ³ , 佐藤 雄二 ² , 塚本 雅裕 ²						1.阪大院工, 2.接合研, 3.総合科学技術研, 東海大, 4.核融合研
11:00	23a-C301-8	多層集光ビームを用いたガラスの加工	○早崎 芳夫 ¹ , 張 弘昊 ¹						1.宇都宮大オブティクス
11:15	23a-C301-9	強度変調レーザー加工穴の三次元形状の機械学習予測	○吉富 大 ¹ , 高田 英行 ¹ , 小林 洋平 ² , 奈良崎 愛子 ¹						1.産総研, 2.東大物性研
11:30	23a-C301-10	ホログラフィック光学エンジン	○長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹						1.宇都宮大
11:45	23a-C301-11	フェムト秒レーザーパルス列からシリコンへのエネルギー移行の第一原理計算	○堀井 大樹 ¹ , 谷 水城 ¹ , 加藤 洋生 ¹ , 篠原 康 ¹ , 石川 顕一 ¹						1.東大院工
9/23(Fri.) 13:30 - 16:00					口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
13:30	23p-C301-1	透明フッ素樹脂材料CYTOPのフェムト秒レーザーアブレーション	○尾笹 一成 ¹ , 小幡 孝太郎 ¹ , 杉岡 幸次 ¹						1.理研 光量子
13:45	23p-C301-2	フェムト秒レーザー照射によるAlのSiCへの局所フルエンスに依存した拡散	○亀井 優之 ¹ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹						1.徳島大理工, 2.秋田大理工
14:00	23p-C301-3	銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による新奇金属合金化手法	○河野 太洋 ¹ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹						1.徳島大理工, 2.秋田大理工
14:15	23p-C301-4	二波長フェムト秒ダブルパルス照射によるジルコニアセラミックスの表面周期構造	○欠端 雅之 ¹ , 大村 英樹 ¹ , 屋代 英彦 ¹						1.産総研 電子光
14:30	23p-C301-5	グリオキシル酸Co錯体インクからのフェムト秒レーザーパルス誘起Co析出現象観測	○山本 和輝 ¹ , 大石 知司 ² , 溝尻 瑞枝 ¹						1.長岡技科大, 2.芝浦工大
14:45		休憩/Break							
15:00	23p-C301-6	2光子造形モールドを用いた透明フッ素樹脂材料CYTOPの3次元造形	○小幡 孝太郎 ¹ , 半澤 未来 ^{1,2} , 尾笹 一成 ¹ , 花田 修賢 ³ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹						1.理研 光量子, 2.東京農工大, 3.弘前大理工
15:15	23p-C301-7	超低分散ガラスの群遅延分散測定	○小原 雄介 ¹ , 中野 秀俊 ¹ , 尼子 淳 ¹						1.東洋大院理工
15:30	23p-C301-8	ホログラフィックレーザー加工機のためのホログラム計算機	○小杉 健文 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹						1.宇都宮大
15:45	23p-C301-9	フェムト秒レーザーフォトリソレーションによる正常動物細胞への遺伝子導入	○丹賀 直美 ¹ , 八田 歩花 ¹ , 細川 陽一郎 ¹						1.奈良先端大
3.7 光計測技術・機器 (旧3.8) / Optical measurement, instrumentation, and sensor (formerly 3.8)									
9/22(Thu.) 13:30 - 18:15					口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
13:30	奨 22p-C302-1	周波数制御された光コムによる背景信号除去手法を用いた断層計測	○(B)日野 圭人 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 猫島 靖久 ¹ , 美濃島 薫 ¹						1.電通大, 2.JST さきがけ
13:45	奨 22p-C302-2	デュアルコム分光法を用いたコヒーレント制御による円偏光スイッチングの特性評価	○(M2)朱 瑞宸 ¹ , 長崎 亮太 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 田 昊 ^{1,3} , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹						1.電通大, 2.JST さきがけ, 3.JSPS外国人特別研究員
14:00	22p-C302-3	導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計	○吉井 一倫 ¹ , 光本 涼 ² , 久世 直也 ² , 井上一輝 ² , 中嶋 善晶 ³ , 安井 武史 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,4}						1.徳島大 pLED, 2.徳島大, 3.東邦大, 4.電気通信大
14:15	22p-C302-4	導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外コム発生の高出力化	光本 涼 ¹ , 久世 直也 ² , 井上一輝 ² , 中嶋 善晶 ³ , 安井 武史 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} , 吉井 一倫 ²						1.徳島大, 2.徳島大 pLED, 3.東邦大, 4.電気通信大
14:30	E 22p-C302-5	Single-photon Level Detection of Ultrafast Cross-correlation Signal using Asynchronous Optical Sampling with Two-color Dual-comb System	○(D)Prasad Koviri ¹ , Masahiro Ishizeki ¹ , Haochen Tian ¹ , Hajime Komori ¹ , Akifumi Asahara ^{1,2} , Ryosuke Shimizu ^{1,2} , Kaoru Minoshima ^{1,2}						1.UEC Info. & Eng., 2.UEC IAS
14:45	22p-C302-6	マイクロ光コムのコム周波数と共振周波数の精密同時測定	○安東 亜八香 ¹ , 鎌本 智大 ² , 古澤 健太郎 ² , 今井 宏 ¹ , 関根 徳彦 ²						1.株式会社XTIA, 2.NICT
15:00		休憩/Break							
15:15	22p-C302-7	非対称・両方向チャープのサイドバンドを持つマイクロコムによる並列周波数変調コムLiDAR	○西本 健司 ¹ , 木虎 宏輝 ¹ , 安井 武史 ² , 美濃島 薫 ^{2,3} , 久世 直也 ^{2,4}						1.徳島大院, 2.徳島大ポストLEDフォトリソニクス研究所, 3.電通大情報理工, 4.JST さきがけ
15:30	奨 22p-C302-8	光コムパルスの群と位相関係を用いた単一波長2色法による形状計測	○(M2)田中 拓帆 ¹ , 阿久澤 寛陽 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ¹						1.電通大, 2.JST さきがけ
15:45	奨 22p-C302-9	チャープした光コムによるハイバースペクトルイメージングを用いたスペクトル情報の空間分布取得	○猫島 靖久 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 日野 圭人 ¹ , 美濃島 薫 ¹						1.電通大, 2.JST さきがけ
16:00	奨 22p-C302-10	光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(3) ~連続モード抽出10GHz光コムを用いた段差計測~	○(M2)真廣 知輝 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 南川 丈夫 ² , 諸橋 功 ³ , 安井 武史 ²						1.徳島大院創成科学, 2.徳島大ポストLEDフォトリソニクス研究所 (pLED), 3.情報通信研究機構 (NICT)
16:15	22p-C302-11	光周波数コムとヘテロダイン検波を利用したブリュアンスペクトル計測	○(M2)小野 拓真 ¹ , 田中 洋介 ² , 塩田 達俊 ¹						1.埼玉大理工, 2.東京農工大
16:30	奨 22p-C302-12	波長/角度変換光コムを用いた表面プラズモン共鳴法に関する検討	○(M1)児玉 裕哉 ¹ , 是澤 秀紀 ² , 長谷 栄治 ³ , 時実 悠 ³ , 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
16:45		休憩/Break							
17:00	奨 22p-C302-13	超短パルスにより生成された伝令付き単一光子のファイバネットワーク伝送実験	○石岡 政洋 ¹ , 桑名 隆久 ¹ , 浅原 彰文 ^{1,2} , 清水 亮介 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}						1.電通大 情報理工, 2.電通大 量研
17:15	22p-C302-14	パーストパルスの帯域-時間波形制御用高速・高精度位相設計アルゴリズム	○渡辺 向陽 ¹ , 高橋 永斉 ¹ , 井上 卓 ¹						1.浜ホト中研
17:30	22p-C302-15	時間波形制御による色選択ダブルパルスを用いた超高速時間応答計測	○高橋 永斉 ¹ , 渡辺 向陽 ¹ , 重松 泰平 ¹ , 井上 卓 ¹ , 里園 浩 ¹						1.浜ホト中研
17:45	22p-C302-16	2通信変調を用いた周波数領域光相関システムによる超高速光波形計測の検討	○福士 海渡 ¹ , 青山 直樹 ¹ , 鈴木 涼介 ¹ , 塩田 達俊 ¹						1.埼玉大理工
18:00	22p-C302-17	光ヘテロダイン干渉法を用いた連続発振超高速繰り返し超短光パルス列の測定	○(M1)山地 凌輝 ¹ , 財津 慎一 ^{1,2} , 加地 範匡 ^{1,2}						1.九大理工, 2.九大未来化セ
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P01-1	複数波長を用いた光過位相計測の検討	○(M1)高島 綾人 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ^{1,2}						1.徳島大創, 2.徳島大pLED
	22p-P01-2	波長ずれのあるスペクトルのニューラルネットワークによる解析	○大場 正規 ¹						1.原子力機構
	22p-P01-3	レーザー誘起ブレイクダウン分光法及び多変量解析によるコンクリートに使用する材料の分類	○江藤 修三 ¹ , 大塚 拓 ¹						1.電中研

22p-P01-4	光導波路を用いた液体中のマイクロプラスチックの分析に関する研究	○小里 優太郎 ¹ , 横井 秀樹 ^{1,2}	1. 芝浦大院理工, 2. グリーンエレクトロニクス国際研究センター	
22p-P01-5	タンパク質凝集に高感度な前方静的・動的散乱の同時計測技術の開発(II)	○若松 孝 ¹ , 尾形 慎 ² , 植 英規 ³	1. 茨城高専, 2. 福島大農, 3. 福島高専	
9/23(Fri.) 9:00 - 11:30				
口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
9:00	奨 23a-C302-1	圧縮センシングを用いた高速フーリエ変換イメージング	○(D) 滝沢 繁和 ¹ , 平松 光太郎 ¹ , 小野 峻佑 ² , 合田 圭介 ^{1,3,4}	1. 東大理, 2. 東工大情, 3.UCLA, 4. 武漢大
9:15	奨 23a-C302-2	フーリエ変換パルスレーザーに適応可能な非同期サンプリングテラヘルツ時間領域分光のジッター補正	○(DC) 中川 真由莉 ¹ , 神田 夏輝 ^{1,2} , 乙津 聡夫 ¹ , 伊藤 功 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 松永 隆佑 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST さきがけ
9:30	23a-C302-3	共振器増強自発ラマン分光法におけるラマン散乱光の増強	○(M1) 郷 貴史 ¹ , 財津 慎一 ^{1,2} , 加地 範匡 ^{1,2}	1. 九大工院, 2. 九大未来化セ
9:45	奨 23a-C302-4	中赤外OCTに向けた広帯域差周波発生光源	○八木 智子 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1. 東大理
10:00	23a-C302-5	スーパーコンティニューム光のノイズキャンセリングにおけるフォトンフラックスの時空間分散によるダイナミックレンジ向上	○瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 電通大
10:15	休憩/Break			
10:30	23a-C302-6	窒素ガス中微量水分の吸収スペクトルの圧力依存性測定	○橋口 幸治 ¹ , 天野 みなみ ¹ , Cygan Agata ² , Lisak Daniel ² , Ciurylo Roman ² , 阿部 恒 ¹	1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
10:45	奨 23a-C302-7	外部共振器型量子カスケードレーザーを用いた微量同位体分子分析のキャピタリリングダウン分光	○鈴木 勇太 ¹ , 齋藤 圭亮 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 植村 立 ¹ , 阿部 理 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ² , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大, 2. 産総研
11:00	23a-C302-8	飽和吸収分光を用いた ¹³³ Cs D線の偏光および磁界依存性	○(M2) 万 東晟 ¹ , 野村 克貴 ¹ , 西宮 信夫 ¹	1. 東京工芸大学院
11:15	23a-C302-9	ライトシフト変化を最小化するCs原子CPT共鳴検出条件の探索	○藤咲 貴大 ^{1,2} , 松本 健太 ^{1,2} , 各務 惣太 ^{1,2} , 桐原 明宏 ^{1,2} , 柳町 真也 ³ , 盛永 篤郎 ⁴	1. 日本電気, 2.NEC-産総研量子連携ラボ, 3. 産総研, 4. マイクロマシンセンター
9/23(Fri.) 13:30 - 16:30				
口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
13:30	奨 E 23p-C302-1	Digital Signal Processing for 1.55 micron All-Fiber Coherent Doppler LiDAR	○(M2) Wolfe David Sean ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1. RCAST Univ. of Tokyo
13:45	23p-C302-2	フラッシュ共鳴ラマンライダーによるSO ₂ ガスの漏えい検知技術の開発	○染川 智弘 ¹ , 市川 祐嗣 ² , 荻田 将一 ² , 杉本 幸代 ² , ハイク コスロービアン ¹ , 谷口 誠治 ¹ , 朝日 一平 ²	1. レーザー総研, 2. 四国総研
14:00	23p-C302-3	回折格子型光変調素子を用いた周波数変調連続波型測距	○(D) 山口 尚紀 ¹ , ション ウルフ ¹ , 蘆田 雄樹 ² , 白畑 卓磨 ¹ , 山下 真司 ¹ , セット ジョイオン ¹	1. 東大先端研, 2. SCREEN
14:15	23p-C302-4	全BGS分布取得型高速BOCDRの歪精度の評価	○野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ¹ , 水野 洋輔 ²	1. 東工大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大
14:30	23p-C302-5	低コヒーレンスBOCDRの基本動作の実証	○大坪 謙太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
14:45	23p-C302-6	低コヒーレンス光源を用いた光ファイバ型温度計測プローブの提案	○戸田 歌音 ¹ , 大坪 謙太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
15:00	23p-C302-7	局在表面プラズモン共鳴を利用したTa ₂ O ₅ /Auナノ粒子ヘテロコア光ファイバ屈折率センサの特性評価	○桑田 英一 ¹ , 油橋 孝二 ² , 渡辺 一弘 ¹ , 西山 道子 ¹	1. 創大院理工, 2. 日立ハイテク
15:15	休憩/Break			
15:30	23p-C302-8	系外惑星観測のための位相マスクの位相差の測定	○(M2) 村松 大海 ¹ , 西川 淳 ^{2,3,4} , 村上 尚史 ⁵ , 林 寛昭 ⁵ , 米田 謙太 ² , 浅野 瑞基 ² , 田中 洋介 ¹	1. 東京農工大, 2. 国立天文台, 3. 総研大物, 4. アストロバイオロジーセンター, 5. 北大工
15:45	23p-C302-9	光マイクロ波の位相検波による屈折率計測の基礎検討	○青山 直樹 ¹ , 土屋 直彰 ² , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 東工大
16:00	23p-C302-10	高速入射角走査型近赤外表面プラズモン共鳴センサの高度化	○是澤 秀紀 ¹ , 関 混太 ² , 長谷 栄治 ³ , 時実 悠 ³ , 加治 佐平 ^{3,4} , 南川 丈夫 ³ , 安井 武史 ³	1. 徳島大院先端技術, 2. 徳島大院創成科学, 3. 徳島大 pLED, 4. 東洋大
16:15	23p-C302-11	共振効果を利用したレーザー誘起熱弾性波の時空間ダイナミクス	○三上 勝大 ¹ , 名倉 武雄 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大医
3.8 テラヘルツ全般 (旧3.9) / Terahertz technologies (formerly 3.9)				
9/21(Wed.) 9:30 - 11:15				
口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:30	21a-A202-1	1.5 μm帯レーザーを用いた高繰り返し光注入型テラヘルツ波パラメトリック発生	○西田 美緒 ¹ , 野竹 孝志 ² , 廣澤 賢一 ¹ , 大島 伸夫 ¹ , 瀧 田 佑馬 ² , 南出 泰亜 ²	1. 三菱電機, 2. 理研
9:45	21a-A202-2	低温成長GaAs光伝導アンテナのサブバンド励起波長依存性	○北原 英明 ¹ , 友永 景介 ¹ , 古屋 岳 ¹ , メアリー クレア シンソ エスカノ ¹ , 谷 正彦 ¹	1. 福井大遠赤センター
10:00	21a-A202-3	レーザーアブレーションにおける加工面積と放射THz波の相関	○熊谷 洗毅 ¹ , 笠井 達基 ¹ , 玉置 亮 ^{1,2} , 浅井 岳 ³ , 秦 大樹 ³ , 久保 肇 ³ , 瀧川 雄一 ³ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹	1. 横浜国大, 2. KISTEC, 3. ニコン
10:15	21a-A202-4	偏光変調電気光学サンプリング法によるマルチテラヘルツ電場ベクトルの時間領域計測	○神田 夏輝 ^{1,2} , 中川 真由莉 ¹ , 松永 隆佑 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST さきがけ
10:30	21a-A202-5	周波数アップコンバージョン・テラヘルツ光検出	○(M1) 櫻井 稜也 ¹ , 辻 将太 ¹ , アダム ヴァレス ^{2,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3} , 宮本 克彦 ^{1,3}	1. 千葉大院工, 2. ICFO, 3. 千葉大学キラリティー研
10:45	21a-A202-6	電気光学ポリマー積層膜を用いた広帯域テラヘルツ波検出	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 大友 明 ¹ , 中西 智哉 ² , 常守 秀幸 ² , 藤丸 滋樹 ²	1. 情報通信研究機構, 2. 帝人
11:00	21a-A202-7	電気光学ポリマー導波路と上下配置パッチアンテナを用いたWバンド帯アンテナ結合型光変調器の試作と評価	○梶 貴博 ¹ , 村上 博紀 ² , 久武 信太郎 ² , 諸橋 功 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 大友 明 ¹	1. 情報通信機構, 2. 岐阜大
9/21(Wed.) 13:00 - 16:30				
口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	E 21p-A202-1	Oscillation frequency increase in structure-simplified RTD oscillator with array configuration	○(D) Mai Van Ta ¹ , Yusei Suzuki ¹ , Tetsuyuki Namba ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Masahiro Asada ¹	1. Tokyo Tech
13:15	21p-A202-2	モード同期共鳴トネルダイオードテラヘルツ発振器の周波数制御	○有川 敬 ^{1,2} , 大穀 裕介 ¹ , 平岡 友基 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,3}	1. 京大院理, 2. JST さきがけ, 3. 京大iCeMS
13:30	21p-A202-3	共鳴トネルダイオードテラヘルツ発振器における周波数特性の評価	○(M2) 山崎 星雅 ¹ , 有川 敬 ^{1,2} , 田中 耕一郎 ^{1,3}	1. 京大院理, 2. JST さきがけ, 3. 京大iCeMS
13:45	21p-A202-4	シングルショットテラヘルツ時間領域分光法を用いた連続波テラヘルツ光源の電場波形計測	○高橋 洗矢 ¹ , 有川 敬 ^{2,3} , 笠井 達基 ¹ , 玉置 亮 ^{1,4} , 片山 郁文 ¹	1. 横浜国大, 2. 京大, 3. JST さきがけ, 4. KISTEC
14:00	21p-A202-5	逆HEMT構造導入による非対称二重格子ゲートHEMTテラヘルツ検出素子のパルス応答におけるテール波形の解消	○(M1) 成田 健一 ¹ , 根来 拓海 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 伊藤 弘昌 ² , 南出 泰亜 ² , 尾辻 泰一 ¹ , 佐藤 昭 ¹	1. 東北大通研, 2. 理研RAP
14:15	21p-A202-6	グラフェンFETにおけるユニポーラ動作による光熱電型高速テラヘルツ検出の実現	○田村 統一 ¹ , 唐 超 ¹ , 荻浦 大地 ¹ , 諏訪 健斗 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 南出 泰亜 ² , 末光 哲也 ³ , 尾辻 泰一 ¹	1. 東北大通研, 2. 理研RAP, 3. 東北大NICHe
14:30	休憩/Break			
15:00	奨 21p-A202-7	SOI微小電気機械システム共振器による室温動作するテラヘルツ検出器の開発	○江端 一貴 ¹ , 飯森 未来 ¹ , 諸橋 功 ² , 張 亜 ¹	1. 農工大工, 2. 情報通信研究機構
15:15	21p-A202-8	P型GaAsヘテロ構造を用いたMEMSポロメータ構造のピエゾ抵抗信号検出と周波数雑音	○(M2) 小田嶋 修 ^{1,2} , 邱 博奇 ² , 牛 天野 ^{1,2} , 渡辺 宣朗 ² , 長井 奈緒美 ² , 張 亜 ³ , 平川 一彦 ²	1. 東大大学院, 2. 東大生研・ナノ量子機構, 3. 東京農工大
15:30	奨 21p-A202-9	マイクロ光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(1) ~電気光学ポリマー・デバイスを用いた変調サイドバンドの光スペクトル計測~	○松村 雄大 ¹ , 長谷 栄治 ² , 時実 悠 ¹ , 久世 直也 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 原口 雅宜 ¹ , 岡村 康弘 ¹ , 梶 貴博 ² , 大友 明 ² , 菅野 敦史 ² , 久武 信太郎 ³ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大, 2. 情報通信機構, 3. 岐阜大
15:45	21p-A202-10	Demonstration of a real-time terahertz-wave radar based on a resonant-tunneling-diode oscillator	○Adrian Dobroui ¹ , Jia Ito ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Masahiro Asada ¹ , Hiroshi Ito ²	1. Tokyo Tech, 2. Kitasato Univ.

16:00	奨	21p-A202-11	浸漬レンズを使用した高分解能走査テラヘルツ波点光源顕微鏡の開発	○(M1)坂本 典耶 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹ , 芹田 和則 ¹	1. 阪大レーザー研
16:15		21p-A202-12	モアレ型メタ表面のテラヘルツ偏光イメージング	○辻 将太 ¹ , 牧原 颯馬 ¹ , 代市 拓海 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 尾松 孝茂 ^{1,4} , 宮本 克彦 ^{1,4}	1. 千葉大院工, 2. 物材機構, 3. 東北大院理, 4. 千葉大学分子キラリティー研
9/22(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場 (Room C201)					
9:00	奨	22a-C201-1	透過型フォトニック結晶を用いたテラヘルツOAM発生器	○島 廉真 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 藤方 潤一 ¹	1. 徳島大学
9:15		22a-C201-2	THz帯における矩形孔メタマテリアルを含むファブリーペロー微小共振器の作製及び透過特性解析	○安西 春樹 ¹ , 東原 奈央 ¹ , 井上 晶太 ¹ , 時実 悠 ² , 吉田 浩子 ² , 安井 武史 ² , 下川 房男 ¹ , 鶴町 徳昭 ¹	1. 香川大工, 2. 徳島大pLED
9:30		22a-C201-3	CdZnTeへの中間赤外線モスマイ反射防止構造の作製と評価	○枝 泰希 ¹ , 塚本 慶人 ¹ , 柿原 良多 ¹ , 正光 義則 ² , 中岡 俊裕 ¹ , 和田 武彦 ² , 中川 貴雄 ²	1. 上智大理工, 2. ISAS/JAXA
9:45	奨	22a-C201-4	バビネ相補型二重メタルメッシュ構造とシリコンサブ波長構造によるテラヘルツバンドパスフィルタ	○宮田 香清 ¹ , 豊島 理彩 ¹ , 後藤 優花 ¹ , 鹿島 千晴 ¹ , 飯嶋 航大 ¹ , 田中海翔 ¹ , 正光 義則 ² , 中岡 俊裕 ¹ , 和田 武彦 ²	1. 上智大学, 2. 宇宙航空研究開発機構
10:00	奨	22a-C201-5	親水化接合を用いたシリコンサブ波長構造の積層	○豊島 理彩 ¹ , 宮田 香清 ¹ , 田中海翔 ¹ , 飯嶋 航大 ¹ , 後藤 優花 ¹ , 正光 義則 ² , 中岡 俊裕 ¹ , 和田 武彦 ²	1. 上智大理工, 2. 宇宙航空研究開発機構
10:15			休憩/Break		
10:30		22a-C201-6	THz波デバイス用高アスペクト比構造への超臨界流体薄膜堆積法によるCu被覆の検討	○黄 昱源 ¹ , 小西 邦昭 ² , 出浦 桃子 ¹ , 下山 裕介 ¹ , 湯本 潤司 ² , 五神 真 ² , 霜垣 幸浩 ¹ , 〇百瀬 健 ¹	1. 東大院工, 2. 東大院理
10:45	奨	22a-C201-7	誘電体表面両面にカット金属ワイヤーを有するテラヘルツ波帯メタサーフェスの分散特性の実験評価	○望月 景太 ¹ , 朝田 晴美 ^{1,2} , 劉 久美子 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大, 2. 学振DC
11:00	奨	22a-C201-8	0.3THz帯メタレンズアンテナを搭載した共鳴トンネルダイオードによる30dB高指向性利得設計	○(M2)浦島 康平 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大
11:15	E	22a-C201-9	Analysis of operating characteristics and fabrication of photonic nanostructured surface emitting THz-QCL	○(D)Mingxi Chen ^{1,2} , Tsung-Tse Lin ¹ , Chiko Otani ^{1,2} , Hideki Hirayama ¹	1. RAP, 2. Tohoku Univ.
11:30		22a-C201-10	中赤外光領域におけるマイクロストリップ線路設計指針の検討	○堀川 隼世 ¹ , 川上 彰 ² , 島影 尚 ³	1. 福井高専, 2. 情通機構, 3. 茨城大学
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		22p-P02-1	InGaSb/AlInGaSb系 THz-QCL 構造の MBE 成長	○安田 浩朗 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 實迫 巖 ¹	1. 情報通信研究機構
	E	22p-P02-2	3~10THz optical gain mappings of ZnO/ZnMgO THz quantum cascade laser	○WANG Li ¹ , Tsung-Tse LIN ¹ , Thomas Grange ² , Stefan Birner ¹ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN, 2. nextnano, Germany
		22p-P02-3	高精度テラヘルツ光のための高輝度基準光の発生	○林 伸一郎 ¹ , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ³ , 浦田 佳治 ⁴ , 関根 徳彦 ¹	1. 情通機構, 2. 東北大, 3. 千葉大, 4. フラクシ
		22p-P02-4	1.5 μm レーザーを用いたバックワードテラヘルツ波パラメトリック波長変換の検討	○縄田 耕二 ¹	1. 東北工業大学
		22p-P02-5	テラヘルツ波面・偏光計測装置の構築と0.5THzベクトルビームの測定	○大野 誠吾 ^{1,2} , 宮本 克彦 ^{3,4}	1. 東北大院理, 2. 東北高等研究機構, 3. 千葉大融合理工, 4. 千葉大分子キラリティ
		22p-P02-6	液晶内包サブ波長メタルメッシュにおける構造とリタデーションの関係	○原田 真実 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 伊藤 桂一 ² , 岡本 浩行 ³ , 小野 浩司 ¹ , 佐々木 友之 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 秋田高専, 3. 阿南高専
		22p-P02-7	テラヘルツ時間領域分光法を用いた4H-SiC上の単層グラフェンの分光特性の評価	○山内 俊 ¹ , 柳谷 伸一郎 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 南 康夫 ¹	1. 徳島大学
9/22(Thu.) 16:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場 (Room C201)					
16:00		22p-C201-1	連続波長可変テラヘルツ光源を用いた周波数領域反強磁性共鳴分光測定	○(D)小路 悠斗 ¹ , 大道 英二 ¹ , 高橋 英幸 ² , 太田 仁 ²	1. 神戸大理工, 2. 神戸大分子フォトセ
16:15	奨	22p-C201-2	偏光変調ホモダイン検波法を用いた高感度狭線幅テラヘルツ偏光分解測定系の構築	○江口 航平 ¹ , 有川 敬 ^{1,2} , 田中 耕一郎 ^{1,3}	1. 京大院理, 2. JST さきがけ, 3. 京大iCeMS
16:30	奨	22p-C201-3	ディラック電子系トポロジカル絶縁体(Sb, Bi) ₂ (Te, Se) ₃ によるテラヘルツ波表面プラズモン共鳴	○杉本 雛乃 ¹ , 西村 佳菜 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工
16:45		22p-C201-4	ワイル半金属WTe ₂ 薄膜およびテラヘルツ波表面プラズモンに関する研究	○(M2)西村 佳菜 ¹ , 杉本 雛乃 ¹ , 木島 健 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
17:00		22p-C201-5	プロトン伝導形固体電解質の湿潤雰囲気下テラヘルツ伝導度測定	○竹原 輝 ¹ , 永井 正也 ¹ , 今村 遼亮 ¹ , 古谷 祐人 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 奥山 勇治 ² , 可児 幸宗 ³	1. 大阪大基礎工, 2. 宮崎大工, 3. パナソニック
17:15		22p-C201-6	テラヘルツ分光法を用いたリチウムイオン材料の導電率の測定	○村上 翔真 ¹ , Zuo Anhao ² , Li Zhe ² , 諸橋 功 ³ , Zhang Ya ¹	1. 農工大, 2. 清華大, 3. 情報通信研
3.9 光子量子物理・技術 (旧3.10) / Optical quantum physics and technologies (formerly 3.10)					
9/20(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)					
9:00		20a-A404-1	指紋領域における量子赤外分光	○向井 佑 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工
9:15		20a-A404-2	タンデム型 type-II 疑似位相整合 PPLN 導波路による非縮退光子対生成	○(M2)林 祥吾 ¹ , 村上 翔一 ^{1,2} , 小林 俊輝 ^{1,2} , 知名 史博 ³ , 三木 茂人 ^{3,4} , 寺井 弘高 ³ , 小玉 剛史 ^{3,5} , 澤谷 恒明 ³ , 大友 昭彦 ³ , 下井 英樹 ³ , 生田 力三 ^{1,2} , 山本 俊 ^{1,2}	1. 阪大基, 2. 阪大IQB, 3. 情報通信研究機構, 4. 神戸大, 5. 浜松ホトニクス株式会社
9:30	奨	20a-A404-3	リッジ導波路型疑似位相整合素子による可視-赤外域量子もつれ光子対の高効率生成	○(D)荒瀬 雅也 ¹ , 曹 博 ¹ , 向井 佑 ¹ , 田島 俊之 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
9:45	E	20a-A404-4	Highly effective broadband frequency correlated photon-pair generation using chirped quasi-phase matching slab waveguide	○(PC)Bo Cao ¹ , Kyohei Hayama ¹ , Ryo Okamoto ¹ , Mamoru Hisamitsu ² , Katsuhiko Tokuda ² , Sunao Kurimura ³ , Shigeki Takeuchi ¹	1. Kyoto Univ., 2. Shimadzu Corp, 3. NIMS
10:00			休憩/Break		
10:15		20a-A404-5	PPLN 導波路を用いて生成されたパルススクイズド真空場の時間領域ホモダイン測定	○何 若凡 ¹ , 遠藤 護 ^{1,3} , 園山 樹 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 梅木 毅 ² , 高瀬 寛 ^{1,3} , アサバノト ワリット ^{1,3} , 古澤 明 ^{1,3}	1. 東大院工, 2. NTT 先デ研, 3. 理研
10:30		20a-A404-6	多光子引き去りによる非ガウス型量子状態の生成	○遠藤 護 ^{1,2} , 何 若凡 ¹ , 園山 樹 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 柏崎 貴大 ³ , 梅木 毅 ³ , 鷹巣 幸子 ⁴ , 服部 香里 ^{3,4} , 福田 大治 ^{4,5} , 福井 浩介 ^{1,2} , 高瀬 寛 ^{1,2} , アサバノト ワリット ^{1,2} , 古澤 明 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研, 3. NTT 先デ研, 4. 産総研, 5. オペラント計測 OIL
10:45	奨	20a-A404-7	通信波長における高純度単一光子状態の生成	○(DC)川崎 彬斗 ¹ , 高瀬 寛 ^{1,4} , 野村 岳史 ¹ , 三木 茂人 ^{2,3} , 寺井 弘高 ² , 藪野 正裕 ² , 知名 史博 ² , アサバノト ワリット ^{1,4} , 遠藤 護 ^{1,4} , 吉川 純一 ⁴ , 古澤 明 ^{1,4}	1. 東大工, 2. 情通機構, 3. 神戸大, 4. 理研 RQC
11:00		20a-A404-8	真空場スクイズングのための光パラメトリック増幅の in situ 位相不整合検出法	○田口 富隆 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工
11:15		20a-A404-9	機械共振を用いた希土類元素励起準位における不均一広がりの圧搾	○太田 竜一 ¹ , 鳩村 拓矢 ^{1,2} , 平石 真也 ¹ , Bastidas Victor ^{1,2} , 徐 学俊 ¹ , 俵 毅彦 ³ , 小栗 克弥 ¹ , Munro William ^{1,2} , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT TQP, 3. 日大工
9/20(Tue.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)					
13:00	招	20p-A404-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Comb Transfer 法による Atomic Frequency Comb 量子メモリの高効率化	○安井 翔一郎 ^{1,2} , 平石 真也 ³ , 石澤 淳 ¹ , 尾身 博雄 ⁴ , 稲葉 智宏 ¹ , Xu Xuejun ¹ , 鍛冶 怜奈 ² , 足立 智 ² , 俵 毅彦 ⁵	1. NTT 物性基礎研, 2. 北大院工, 3. Univ. of Otago, 4. 大和, 5. 日本大
13:15	奨	20p-A404-2	周波数上方変換単一光子検出器による量子ドット集合体からのフェムト秒マルチモードフォトンエコー測定	○(M2)河内 優太 ^{1,2} , 木下 裕太郎 ^{1,2} , 栗村 直 ³ , 赤羽 浩一 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 物材機構, 4. 情通機構

13:30	20p-A404-3	量子中継の構築に向けたダイヤモンドNV中心の単一光子干渉	○レイエス ラウスティン ¹ , 毛利 駿介 ¹ , 若松 恵大 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 関口 雄平 ³ , 小坂 英男 ^{1,3}	1. 横国大院理工, 2. 産総研, 3. 横国大 IAS
13:45	20p-A404-4	ダイヤモンドNV電子スピンのゼロ磁場動的デカップリング	○渡辺 幹成 ¹ , 江川 直也 ¹ , 関口 雄平 ² , 小坂 英男 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:00	奨 20p-A404-5	イオン注入法による単一シリコン欠陥中心内包ナノダイヤモンドの作製	○鈴木 和樹 ¹ , 嶋崎 幸之介 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 阿部 浩之 ² , 大島 武 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 量研
14:15	E 20p-A404-6	Electromagnetically Induced Transparency in the Presence of Coupling Ince Gaussian Mode	○(D)Dixith Manchaiah ¹ , Aishi Barua ¹ , Rohit Kumar ¹ , Raghavan K Easwaran ¹	1. Indian Institute of Technology Patna, Bihta, India
14:30	奨 20p-A404-7	大規模クラスター状態の生成に向けたスクイズド光測定への位相ノイズの影響	○野村 岳史 ¹ , 中村 智裕 ¹ , 遠藤 護 ^{1,2} , 阪口 淳史 ² , 柏崎 貴大 ³ , 梅木 毅向 ³ , 高瀬 寛 ^{1,2} , アサバナントワリット ^{1,2} , 吉川 純一 ² , 古澤 明 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研, 3. NTT 先デ研
14:45	奨 20p-A404-8	偏光制御・位相制御の自動化による長時間安定なファイバーベース1次元クワスター状態生成系の構築II	○中村 智裕 ¹ , 野村 岳史 ¹ , 遠藤 護 ^{1,2} , 阪口 淳史 ² , 柏崎 貴大 ³ , 梅木 毅向 ³ , 高瀬 寛 ^{1,2} , アサバナントワリット ^{1,2} , 吉川 純一 ² , 古澤 明 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研, 3. NTT 先デ研
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 20p-A404-9	光スイッチを使わない誤り耐性型量子計算のアーキテクチャ	○アサバナントワリット ^{1,2} , 福井 浩介 ¹ , 阪口 淳史 ² , 古澤 明 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研
15:30	奨 20p-A404-10	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の研究 I	○(M1) 井出 竜鳳 ¹ , 川崎 彬斗 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 阪口 淳史 ² , 福井 浩介 ¹ , 高瀬 寛 ^{1,2} , 遠藤 護 ^{1,2} , アサバナントワリット ^{1,2} , 古澤 明 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研
15:45	20p-A404-11	4値差動位相シフト量子デジタル署名	○井上 恭 ¹ , 本庄 利守 ²	1. 阪大工, 2. NTT 物性基礎研
16:00	20p-A404-12	差動位相シフトツイインフィールド量子鍵配送の提案	○笹原 蒼生 ¹ , 井上 恭 ¹	1. 阪大工
16:15	E 20p-A404-13	Three-photon time-bin Greenberger-Horne-Zeilinger state generation	○HsinPin Lo ¹ , Takuya Ikuta ¹ , Koji Azuma ¹ , Toshimori Honjo ¹ , William J. Munro ¹ , Hiroki Takesue ¹	1. NTT BRL
16:30	奨 20p-A404-14	オンチップリング共振器を用いた超広帯域周波数もつれ光子対の発生	○濱山 友志 ¹ , 杉浦 健太 ¹ , 中村 暖 ¹ , 岡本 亮 ¹ , Little Brent E. ² , Chu Sai Tak ³	1. 京大院工, 2. 中国科学院, 3. 香港城市大学
16:45	奨 20p-A404-15	赤外上方変換を用いた赤外一可視もつれ光子対の光子数計測	○北條 真之 ¹ , 谷 峻太郎 ² , 小林 洋平 ² , 田中 耕一郎 ¹	1. 京大理, 2. 東大物性研
17:00	奨 20p-A404-16	チョークコイルを追加した超伝導ナノストリップ型光子数識別器の評価	○高橋 一真 ¹ , 遠藤 護 ^{1,4} , 園山 樹 ¹ , 三木 茂人 ^{2,3} , 藪野 正裕 ² , 知名 史博 ² , 寺井 弘高 ² , 高瀬 寛 ^{1,4} , アサバナントワリット ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,4}	1. 東大工, 2. 情通機構, 3. 神戸大, 4. 理研
17:15	奨 20p-A404-17	光スイッチ時間ゲート式光子検出法による連続光非ガウス型状態生成	○園山 樹 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 鷹巣 幸子 ² , 服部 香里 ^{2,3} , 福田 大治 ^{2,3} , アサバナントワリット ^{1,4} , 高瀬 寛 ^{1,4} , 福井 浩介 ^{1,4} , 吉川 純一 ⁴ , 遠藤 護 ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,4}	1. 東大工, 2. 産総研, 3. 産総研・東大 オペランド計測 OIL, 4. 理研
17:30	奨 20p-A404-18	高速光通信技術を適用可能とする前置光位相感応増幅を用いた連続量光子情報伝送の実現	○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 毅向 ¹ , 遠藤 護 ^{2,3} , 古澤 明 ^{2,3}	1. NTT 先デ研, 2. 東大院工, 3. 理研
9/21(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
9:00	21a-A404-1	光スパイクングニューラルネットワークにおける定常的なカメラ状態の観測	○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , アルコ ツミ ^{1,2} , 山田 康博 ¹ , 1. NTT 物性研, 2. デルフト工科大, 3. 東京大学, 4. NTT Leleu Timothée ³ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 園佛 晃次 ¹ , 先端集積デバイス研究所 梅木 毅向 ⁴ , 笠原 亮一 ⁴ , 合原 一幸 ³ , 武居 弘樹 ¹	
9:15	奨 21a-A404-2	戻り光を有する半導体レーザーにおける間欠性カオスの予測と予防	○井上 聡太 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大学
9:30	奨 21a-A404-3	戻り光を有する半導体レーザーのカオスの復素電界振動を用いた乱数生成実験	○工藤 翔大 ¹ , 沼田 新 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
9:45	奨 21a-A404-4	順序エントロピーによるレーザーカオス時系列の分析	○足助 尚樹 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	21a-A404-5	レーザーネットワークのゼロ遅延同期を用いた協調的意思決定メカニズム	○神徳 駿 ¹ , ○巳鼻 孝朋 ¹ , Roehm Andre 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 21a-A404-6	マルチモード半導体レーザーのカオスのモード競合の制御を用いた意思決定実験	○岩見 龍吾 ¹ , 巳鼻 孝朋 ^{1,2} , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東大情理
10:45	奨 21a-A404-7	2つの異なるダイナミクスを用いたレーザーネットワークにおける意思決定実験	○佐々木 圭悟 ¹ , 巳鼻 孝朋 ^{1,2} , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東大情理
11:00	奨 21a-A404-8	空間光変調器を用いた時空間ダイナミクスによる並列意思決定実験	○武埴 賢人 ¹ , 森尻 健正 ¹ , 巳鼻 孝朋 ^{1,2} , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東大情理
11:15	21a-A404-9	光微小共振器を用いたリザバーコンピューティングの性能評価	○(M1) 堀切 裕太 ¹ , 荒井 航平 ³ , 山口 智也 ³ , 新山 友暁 ² , 原山 卓久 ¹ , 砂田 哲 ²	1. 早稲田大理工, 2. 金沢大学理工, 3. 金沢大学自研
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P06-1	シリコン光子計算機を用いた量子化学計算の検討	○小田川 朋史 ¹ , 境野 一輝 ¹ , 木村 彰吾 ¹ , 稲垣 拓也 ¹ , 村松 悟 ² , 井口 佳哉 ² , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1. 東北大理工, 2. 広大院先進
	21p-P06-2	励起分子発光を利用した共振器ポラリトン増幅に関する理論解析	○(M2) 井上 大瑠 ¹ , 岡 寿樹 ¹	1. 北里大院理
	21p-P06-3	YIG媒介による磁束量子ビット - NV センター間量子情報伝送の理論解析	○(M1) 星野 翼 ¹ , 岡 寿樹 ¹	1. 北里大院理
	21p-P06-4	デコヒーレンス下におけるコヒーレント制御の最適化の理論解析	○(M2) 齊藤 裕奎 ¹ , 岡 寿樹 ¹	1. 北里大院理
3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11) / Photonic structures and phenomena (formerly 3.11)				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
9:00	20a-A101-1	有端直交格子導波路を有するCirDレーザーの光学特性に関する理論的研究	○佐田 一生 ¹ , 鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
9:15	20a-A101-2	CirD共振器と導波路の結合における出力方向性制御の理論的研究	○東 蒼馬 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 博武 梶井 ¹ , 章博 丸田 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
9:30	20a-A101-3	測定Q値100万を超えるH1六重極フォトニック結晶ナノ共振器	○高田 健太 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性基礎研, 3. 東工大
9:45	20a-A101-4	フォトニック結晶光ナノ共振器結合系の構造最適化 (II)	○三橋 凌太 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:00	E 20a-A101-5	Design of a photonic crystal nanobeam cavity in AlN-diamond hybrid platform (II): Investigation of the effect of the shape of air holes	○Yeting Yang ^{1,2} , Siyuan Gao ^{1,2} , Feng Tian ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1. RCAST, 2. IIS
10:15	奨 E 20a-A101-6	Demonstration of nanobeam photonic crystal nanocavities with improved Q-factor based on Er,O-codoped GaAs	○(D)Zhidong Fang ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Hirotake Kajiji ¹ , Masahiko Kondow ¹ , Yasufumi Fujiwara ¹	1. Osaka Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-A101-7	直交格子導波路を有する半円型出力ポート付CirDレーザーの光学特性に関する研究	○鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 佐田 一生 ¹ , 左 如水 ¹ , 足立 雄紀 ¹ , 木下 諒成 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工

11:00	20a-A101-8	直交格子導波路をもつフォトニック結晶レーザの波長帯域に関する実験的研究	○森田 雅也 ¹ , 平田 翔太郎 ¹ , 鶏内 健太 ¹ , 左 如水 ¹ , 木下 諒星 ¹ , 足立 雄紀 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
11:15	E 20a-A101-9	Experimental investigation of two-layered SiC photonic crystals with a complete photonic bandgap	○(PC)Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
11:30	20a-A101-10	トポロジカルエッジ伝送路に配置された欠陥の特性評価	○(D)各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 岡田 祥 ¹ , 王 雅慧 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構
11:45	E 20a-A101-11	Transmission via 90-degree Sharp Bends in Square-lattice Photonic-Crystal Waveguides with Glide Symmetry	○(D)Wei Dai ¹ , Taiki Yoda ² , Yuto Moritake ¹ , Masaya Notomi ^{1,2,3}	1.Tokyo Tech, 2.NTT BRL, 3.NTT NPC
9/20(Tue.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
13:15	20p-A101-1	2つの楕円空孔からなる二重格子フォトニック結晶の複素バンドの解析	○吉田 湊介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
13:30	20p-A101-2	グラフエフェン装荷非エルミートフォトニック結晶におけるバンド測定と例外点の観測	○(M1)鈴木 聡 ^{1,2} , 大塚 秀太郎 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{2,3} , 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. 東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTTナノフォトニクスセンター
13:45	20p-A101-3	2つの楕円空孔からなる二重格子フォトニック結晶における特異なフォトニックバンド構造の観測	○吉田 湊介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:00	20p-A101-4	相変化材料を装荷した結合光共振器におけるAnti-PT相転移の制御	○(M1)堀口 義仁 ^{1,2} , 養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ¹ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTTナノフォトニクスセンター
14:15	20p-A101-5	トポロジカル偏光特異点の定在波モードによる円偏光発生	○(M2)本多 智貴 ^{1,2} , 養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ¹ , 小野 真証 ² , 倉持 栄一 ² , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTTナノフォトニクスセンター
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-A101-6	3mm Φフォトニック結晶レーザによる狭ビーム発散角動作の実現	○吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:00	20p-A101-7	フォトニック結晶におけるK点ディラックコーンを用いたゼロ屈折率状態の実現	○(M1)渡邊 祥 ^{1,2} , 川崎 健人 ^{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. 東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTTナノフォトニクスセンター
15:15	20p-A101-8	超大面積フォトニック結晶レーザの発振安定性の理論解析	○井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:30	奨 20p-A101-9	バレーフォトニック結晶Bearded界面導波路への高効率光カプラー	○吉見 拓展 ^{1,2} , 山口 拓人 ^{1,2} , 石田 悟己 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶應大
15:45	20p-A101-10	バレーフォトニック結晶のバンド構造に現れる光スピントクスチャの観測	○吉見 拓展 ^{1,2} , 各務 響 ² , 岡田 祥 ³ , 林 文博 ^{1,2} , 雨宮 智宏 ^{3,4} , 太田 泰友 ⁵ , 西山 伸彦 ^{3,4} , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東工大大院工, 4. 東工大未来研, 5. 慶應大
16:00	20p-A101-11	3mm Φフォトニック結晶レーザのCW発振特性解析	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 20p-A101-12	大面積フォトニック結晶レーザへの出射面側分割電極の導入の検討	○阿部 竜也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:45	20p-A101-13	SiフォトニクスSSH構造のトポロジカルバルク/エッジ状態の波動関数観測 (III)	○中間 登惟 ¹ , 中村 玲於奈 ¹ , Balcytis Armandas ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ , 小澤 知己 ² , 太田 泰友 ³ , 岩本 敏 ⁴	1. 横国大院工, 2. 東北大AIMR, 3. 慶大物情, 4. 東大生研
17:00	20p-A101-14	強束縛モデルに基づく2層2次元正方格子のバンド構造解析	○石田 夏子 ¹ , 太田 泰友 ^{2,3} , 林 文博 ¹ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,3,4}	1. 東大先端研, 2. 慶應大, 3. ナノ量子機構, 4. 東大生研
17:15	奨 20p-A101-15	大域的バンド端周波数分布と可飽和吸収領域の同時導入によるフォトニック結晶レーザの短パルス・高ピーク出力動作 (II)	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 上田 拓磨 ¹ , 二五 和樹 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
17:30	20p-A101-16	ハイバースペクトルNIRFISを用いたフォトニックバンドイメージング	○(D)岡田 祥 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 各務 響 ¹ , 王 雅慧 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
9:00	21a-A101-1	転写プリント法によるダイヤモンドナノ構造の新規作製技術の検討	○鳴瀬 駿 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋科大
9:15	21a-A101-2	スズ・空孔センター・フォトニック結晶共振器結合系の実現	○車 一宏 ^{1,2} , Benjamin Pingault ^{1,3} , Cleaven Chia ¹ , Dylan Renaud ¹ , Patrick Hoffmann ⁴ , 岩本 敏 ⁵ , Carsten Ronning ⁴ , Marko Loncar ¹	1.Harvard Univ., 2. 学振, 3.Delft Univ., 4.Univ. of Jena, 5. 東大先端研
9:30	21a-A101-3	大域的バンド端周波数分布と可飽和吸収領域を導入したフォトニック結晶レーザの構造最適化	○上田 拓磨 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
9:45	21a-A101-4	Siフォトニック結晶スローライト導波路のインフォマティクス最適化 (II) - 実験的検証 -	○廣谷 圭祐 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗繼 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工, 2. 産総研
10:00	21a-A101-5	大域的バンド端周波数勾配を導入した短パルスフォトニック結晶レーザの高電流注入時の発振特性評価	○二五 和樹 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:15	21a-A101-6	量子インターフェース用ダイヤモンドナノ共振器のインフォマティクス最適化	○廣谷 圭祐 ¹ , 国井 昌樹 ¹ , 藤城 龍之介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	21a-A101-7	フォトニック結晶レーザの単一モード動作のロバスト性向上のための電流分布制御	○宮井 英次 ^{1,2} , 國師 渡 ^{1,2} , 井上 卓也 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム
11:00	E 21a-A101-8	Investigation of diamond-based air-suspended bull's eye optical cavity	○(M2)Jieyu Zhou ^{1,2} , Sangmin Ji ^{1,2} , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, 2.IIS
11:15	21a-A101-9	機械学習活用によるビーム形状制御の実現に向けた分割電極フォトニック結晶レーザの連続・擬似連続動作の実証	○和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 中川 祐一朗 ¹ , 行 舎直起 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
11:30	21a-A101-10	エブリッジ型ブルズアイ光共振器を用いたGaAs量子井戸の光吸収増強	○JI SANGMIN ¹ , 田尻 武義 ² , Liu Xiao-Fei ³ , 木山 治樹 ^{3,4} , 大岩 顕 ³ , Ritzmann Julian ⁵ , Ludwig Arne ⁵ , Wieck Andreas Dirk ⁵ , 岩本 敏 ¹	1. 東京大学, 2. 電気通信大学, 3. 大阪大学, 4. 九州大学, 5. ルール大学ポーフム
11:45	21a-A101-11	量子アニーリングによるフォトニック結晶レーザの構造最適化	○井上 卓也 ¹ , 関 優也 ² , 田中 宗 ² , 戸川 望 ³ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 慶大理工, 3. 早大理工
9/21(Wed.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
13:15	招 21p-A101-1	「講演奨励賞受賞記念講演」複合変調フォトニック結晶レーザによる様々な形状のビームの発生とその進展	○坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 趙 海如 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
13:30	21p-A101-2	複合変調フォトニック結晶レーザへの二重格子構造導入の検討 (2)	○今村 陽 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
13:45	奨 21p-A101-3	CMOS互換プロセスで作製したバレーフォトニック結晶導波路	○山口 拓人 ^{1,2} , 吉見 拓展 ^{1,2} , 関 三好 ³ , 大塚 実 ³ , 横山 信幸 ³ , 太田 泰友 ⁴ , 岡野 誠 ² , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 産総研, 4. 慶應大
14:00	21p-A101-4	高輝度PCSELの高い量産性を有する作製法に関する検討	○國師 渡 ^{1,2} , 宮井 英次 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム
14:15	21p-A101-5	HEATE法によるGaN系メンブレン型トポロジカルフォトニック結晶の作製	○工藤 大樹 ¹ , 米田 幸司 ¹ , 高野 大和 ¹ , 倉邊 海史 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

14:30	奨 21p-A101-6	二段階光電気化学エッチングによる GaN 二次元フォトニック結晶共振器の作製と光学評価	○(B)吉田 理人 ¹ , 惣角 翔 ¹ , 下吉 賢信 ¹ , 内田 和男 ¹ , 田尻 武義 ¹	1. 電通大
14:45		休憩/Break		
15:00	21p-A101-7	温度補償構造による GaN 系フォトニック結晶レーザーの低閾値電流化	○十鳥 雅弘 ¹ , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 江本 漢 ^{2,1} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
15:15	21p-A101-8	GaN 系トポロジカルフォトニック結晶の導波路構造解析	○阿部 洗希 ¹ , サトウ ロドリゴ ¹ , 米田 幸司 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大学, 2. 上智大フォトリソ研究センター, 3. 上智大半導体研究所
15:30	21p-A101-9	GaN 系可視域トポロジカルフォトニック結晶のフォトニックバンドの 3D-FDTD 解析	○高野 大和 ¹ , 米田 幸司 ¹ , 阿部 洗希 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリソ研究センター, 3. 上智大半導体研究室
15:45	E 21p-A101-10	Topological Wave Propagation in 3D Woodpile Photonic Crystal	○ThanhHuyen Phan ¹ , Shun Takahashi ² , Satoshi Iwamoto ³ , Katsunori Wakabayashi ¹	1. Kwansai Gakuin Univ., 2. Kyoto Inst. of Technology, 3. The Univ. of Tokyo
16:00	21p-A101-11	3次元ウッドパイル型フォトニック結晶におけるヒンジ状態のマイクロ波領域での観測	○(M2) 芦田 佑也 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 若林 克法 ² , 岩本 敏 ^{3,4} , 高橋 駿 ¹	1. 京工繊大, 2. 関西学院大, 3. 東大先端研, 4. 東大生研
16:15		休憩/Break		
16:30	21p-A101-12	歪フォトニック結晶中の新奇光伝搬: すべり歪	○(M1) 河本 悠暉 ¹ , 橋詰 仁人 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工繊大
16:45	21p-A101-13	歪フォトニック結晶における歪効果の評価指標の提案: ソフトネス	○橋詰 仁人 ¹ , 河本 悠暉 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工繊大
17:00	E 21p-A101-14	Design of a Magneto-Photonic Crystal Exhibiting a Giant Faraday Rotation	○(D)Siyuan Gao ¹ , Yasutomo Ota ² , Satoshi Iwamoto ¹	1. RCAST, Univ. Tokyo, 2. Keio Univ.
17:15	21p-A101-15	イプシロンニアゼロ特性を示す Co-ITO ナノグラニューラー薄膜の磁気光学効果	○池田 賢司 ¹ , 刘 天際 ² , 太田 泰友 ³ , 岩本 敏 ^{4,5} , 小林 伸聖 ¹	1. 電磁研, 2. 中科研長春光機所, 3. 慶応大学, 4. 東大先端研, 5. 東大生研
17:30	21p-A101-16	重力場下の Maxwell 方程式: 歪フォトニック結晶の有効場理論	○北川 均 ^{1,2} , 北村 恭子 ¹	1. 京都工繊大, 2. Geometrize
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P03-1	フォトニック結晶結合共振器系におけるリミットサイクル振動子の同期現象の観測	○滝口 雅人 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT NPC, 2. NTT 物性研
	E 22p-P03-2	Design of a Defect-Based Photonic Crystal Nanobeam Cavity on a Silicon Nitride Waveguide for Efficient Generation of Single Photon by Resonant Excitation	○Natthajuks Pholsen ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1. RCAST, UTokyo, 2. IIS, UTokyo, 3. Keio Univ.
	22p-P03-3	二次元磁性フォトニック結晶に向けた MOD 法による Ce:YIG 薄膜の作製	○東海林 篤 ¹	1. 山梨大
	22p-P03-4	フェムト秒レーザー励起 PEEM による Au プラズモニク結晶の観察	○(M2) 大島 一真 ¹ , 久保 敦 ¹ , 福本 恵紀 ²	1. 筑波大物理, 2. 高エネ研
	22p-P03-5	マイクロミニチュレーション法による GaN スラブ型光ナノ構造の積層	○(B)惣角 翔 ¹ , 吉田 理人 ¹ , 下吉 賢信 ¹ , 内田 和男 ¹ , 田尻 武義 ¹	1. 電通大
	22p-P03-6	非エルミート方向性光放射・反射に基づく光局在現象の高 Q 値化	○野口 直哉 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
	22p-P03-7	ナノ共振器における大規模な結晶穴径・穴位置の自動最適化	○倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT NPC, 2. NTT 物性基礎研
	E 22p-P03-8	Fabrication of Quadrupole Topological Photonic Crystal Slabs	○(M2)Guangtai Lu ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1. RCAST, Univ. Tokyo, 2. IIS, Univ. Tokyo, 3. Keio Univ.
【CS.4】3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学 (旧3.12) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11				
9/22(Thu.) 15:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
15:45	奨 22p-A101-1	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検討	○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
16:00	22p-A101-2	光誘起力顕微鏡による有機薄膜 pn 接合の光誘起力と光起電力の同時測定	○(M2) 斎藤 一貴 ¹ , 山本 達也 ¹ , 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
16:15	22p-A101-3	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	○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
16:30	22p-A101-4	ピスマステル薄膜光検出器の光応答性に対するホール周期の効果	○(M1) 小高 敏彦 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
16:45	奨 E 22p-A101-5	Autonomously Switchable Filter Realized by Thermal Driven Bimetal Actuators	○(M2)Zeng Zhaodong ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹	1. Tohoku Univ.
17:00		休憩/Break		
17:15	22p-A101-6	二量化プラズモニク格子を用いた電気光学ポリマー垂直入射型変調器の提案	○(M2) 宮野 広基 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 大友 明 ² , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工, 2. NICT
17:30	奨 22p-A101-7	電気光学ポリマーを用いた裏面垂直入射型プラズモニク光変調器の提案と解析	○磯生 高人 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 野本 佳朗 ² , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院・工, 2. 浜松ホトニクス (株)
17:45	奨 22p-A101-8	メタマテリアルを用いたキラル分子構造の高感度センシング	○松内 健晋 ¹ , 木原 淳 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 田中 拓男 ^{2,3} , 鶴田 健二 ¹	1. 岡大自然, 2. 理研, 3. 徳島大
18:00	22p-A101-9	表面プラズモン共鳴デバイスを用いた近接場光による光触媒反応	○楊 港 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大学数理
18:15	22p-A101-10	非プラベ格子による近赤外領域での BIC モード制御	○村井 俊介 ¹ , Abujetas Diego R. ² , Liu Libei ¹ , Castellanos Gabriel W. ³ , Giannini Vincenzo ⁴ , Sánchez-Gil José A. ⁴ , 田中 勝久 ¹ , Gómez Rivas Jaime ³	1. 京大院工, 2. Fribourg U., 3. Eindhoven U.Tech., 4. IEM-CSIC
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.12 半導体光デバイス (旧3.13) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
9/22(Thu.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
9:15	奨 22a-C101-1	InGaN 円偏光素子の実現に向けた Si ₃ N ₄ メタサーフェスの設計と作製	○村田 雄生 ¹ , 戸田 晋太郎 ^{3,1} , 藤原 康文 ¹ , 中川 貴 ¹ , 市川 修平 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. アルバック協働研
9:30	22a-C101-2	フォトニック結晶レーザーの正弦波直接変調による短パルス列発生	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. KDDI 総合研究所, 3. 早大理工
9:45	奨 22a-C101-3	楕円空孔を有する InP 系二重格子フォトニック結晶レーザーの高出力動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ¹ , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 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	22a-C101-4	InP 高屈折率差格子と電気光学ポリマーを用いた垂直入射型光変調器の提案と数値解析	○(D) 福井 太一郎 ¹ , 隅田 圭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
10:15	22a-C101-5	UV-C 光検出センサ用の蛍光体含有ガラスの開発	○岩越 智也 ¹ , 上田 直輝 ¹	1. 日本電気硝子株式会社
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-C101-6	多波長スローライト面発光レーザーレイを用いた非機械式光偏向器	○冠者 駿助 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
11:00	22a-C101-7	Si フォトニック結晶放射方向性スローライトビームスキャナの観測	○陶山 実之 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国院工, 2. 産総研
11:15	22a-C101-8	フラッシュ照射およびビーム走査可能な複合変調フォトニック結晶レーザーを搭載した非機械式小型 3 次元 LiDAR の開発 (II)	○De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 峯山 佳之 ³ , 赤堀 知行 ² , 青山 聡 ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ブルックマンテクノロジー, 3. スペースビュー

11:30	22a-C101-9	熱光学制御SLG光ビームスキャナのドーピング濃度依存性	○山本 航平 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工, 2. 産総研
11:45	22a-C101-10	多点ビーム同時出射可能な複合変調フォトニック結晶レーザーの広FOV・高効率動作の検討	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 今村 陽 ¹ , 小松原 望 ^{1,2} , 前田 修 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
12:00	E 22a-C101-11	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL for Vertical Emission	○Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Tech.
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(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
13:00	招 21p-A404-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 GaN上近接場減衰曲線に基づくパッシブ近接場散乱モデル	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠廷 ² , 木村 文信 ^{1,2} , 梶原 優介 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 東大生研, 3. JST さきがけ
13:15	E 21p-A404-2	Observation of energy dissipation in biased graphene via passive type near-field optical microscopy	○KuanTing Lin ¹ , Masaki Shinomiya ¹ , Ryoko Sakuma ¹ , Yusuke Kajihara ¹	1. Univ. Tokyo
13:30	21p-A404-3	テラヘルツ帯におけるブルズアイアンテナ-シリコン導波路結合デバイス	○岡谷 泰佑 ¹ , 今井 薫 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 大野 誠吾 ^{1,2} , 南 出 泰雄 ² , 金森 義明 ¹	1. 東北大, 2. 理研
13:45	奨 21p-A404-4	高感度分子検出のための金ナノ微粒子を用いた金属-誘電体-金属構造の自己組織化	○(M1) 阿部 浩幸 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{2,3,1}	1. 学習院大自然科学, 2. 理研, 3. 徳島大 pLED
14:00	21p-A404-5	固体系 TTA-UC におけるプラズモニックホットスポットの増強効果	○段吉 宇大 ¹ , 原田 直幸 ¹ , 中野 健史 ^{3,4} , 楊井 伸浩 ^{1,2,4} , 藤川 茂紀 ^{1,2,3,4} , 塚塚 信夫 ^{1,2,4}	1. 九大院工, 2. 九大 CMS, 3. 九大 WPI-I2CNER, 4. 九大 K-NETs
14:15	21p-A404-6	深紫外表面プラズモン励起のためのナノホールアレイ構造の最適化および光電子放出への応用	○(D) 森澤 洋文 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹	1. 静岡大学
14:30	休憩/Break			
14:45	21p-A404-7	Diffraction free space-time SPP wave の励起及び観測	○伊知地 直樹 ¹ , 菊池 陽々紀 ¹ , Murat Yessenov ² , Kenneth Schepler ² , Ayman Abouraddy ² , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理, 2. セントラルフロリダ大
15:00	21p-A404-8	光渦励起 LPR によりサブシエル構造に誘起される回転トルク	○藤田 悠斗 ¹ , 田中 大輔 ¹	1. 大分高専
15:15	21p-A404-9	非対称 Al ナノロッド二量体構造における二重共鳴 SP 増強 SHG 現象	○(M2) 保 蒼大 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
15:30	21p-A404-10	ドルマン型金ナノ粒子三量体における SHG 現象の二量体粒子間隔依存性	○(M1) 室井 堅森 ¹ , 中塚 庸晴 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
15:45	21p-A404-11	第一原理計算による固体物質の非線形光学効果のシミュレーション	○木原 康輝 ¹ , 植本 光治 ¹	1. 神戸大工
16:00	休憩/Break			
16:15	21p-A404-12	近接場光に基づくシリコン光センサーの高効率化に向けた検討	○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, 3. 北海道大
16:30	21p-A404-13	近接場光を利用した可視光ウイルス不活性化の実証	○高木 雄斗 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 日下部 守昭 ² , 桑波田 晃弘 ³ , 川脇 徳久 ⁴ , 五十嵐 龍治 ⁵ , 根岸 雄一 ⁴ , 関野 正樹 ⁶ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 東大院農, 3. 東北大, 4. 東京理科大, 5. 量研機構, 6. 東大院工
16:45	奨 E 21p-A404-14	Inverse Analysis of Near-Field Light Generated on a Plasmonic Nanoslit with Yukawa Potential	○Sa Syou ¹ , Haruhiko Ito ¹	1. Tokyo Inst.
17:00	21p-A404-15	AgInS ₂ 量子ドットの光学利得に関する励起密度依存性	○佐藤 文哉 ¹ , 石原 淳 ¹ , 古海 誠一 ¹ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大理
17:15	奨 21p-A404-16	2次元半導体のメソスコピック領域における走査型近接場分光とキャリア輸送に基づく解析	○櫻井 杏梨 ¹ , 岩本 亘平 ¹ , 三輪 嘉彦 ¹ , 石川 陽 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 内山 和治 ¹ , 小林 潔 ² , 岸野 克巳 ³ , 酒井 優 ¹	1. 山梨大, 2. 東洋大, 3. 上智大
17:30	21p-A404-17	フォトリソミック単結晶におけるナノ光異性化経路の消去特性観測	○(M2) 荒川 侑司 ¹ , 内山 和治 ¹ , 橋本 祐希 ² , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ³ , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
9/22(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
9:00	22a-A101-1	最小作用の原理で達成される内在電磁場を伴う散逸構造の理論	○坂野 齋 ¹	1. 山梨大院
9:15	22a-A101-2	ドレスト光子研究が拓く" オフシエル科学": 一具体例の考察	○佐久間 弘文 ¹	1. ドレスト光子研
9:30	22a-A101-3	オフシエル科学への圏代数アプローチ	○西郷 甲矢人 ¹	1. 長浜バイオ大学
9:45	22a-A101-4	ドレスト光子の量子ウォークモデル: 1次元の場合	○齋藤 正顕 ¹ , 瀬川 悦生 ²	1. 工学院大, 2. 横国大
10:00	22a-A101-5	量子ウォークの収束の速さの評価	○瀬川 悦生 ¹	1. 横浜国立大学環境
10:15	22a-A101-6	量子ウォークモデルによるドレスト光子エネルギー移動の数値計算	○大津 元一 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ³	1. ドレスト光子研究起点, 2. 横浜国大, 3. Middenii
10:30	22a-A101-7	不純物を含む系におけるドレスト光子の振る舞い	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³	1. (株)リコー, 2. 長浜バイオ大, 3. ドレスト光子研究起点
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P04-1	Space-time SPP の顕微観察と光学系開発	○(M1) 菊池 陽々紀 ¹ , 伊知地 直樹 ¹ , Yessenov Murat ² , Schepler Kenneth ² , Abouraddy Ayman ² , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理, 2. セントラルフロリダ大 CREOL
	22p-P04-2	球状 C1-PtIn ₂ 規則合金ナノ粒子の可視領域における表面プラズモン特性	○竹熊 晴香 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 飯田 健二 ² , 川脇 徳久 ³ , 治田 充貴 ¹ , 倉田 博基 ¹ , 信定 克幸 ⁴ , 寺西 利治 ¹	1. 京大化研, 2. 北大触媒科学研, 3. 東理大理, 4. 分子研
	22p-P04-3	Ag-Nano Disk on Mirror 構造を用いたプラズモニック比色センサ	○(M2) 前田 早都子 ¹ , 仁熊 嶺 ¹ , 大坂 昇 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大院工
	22p-P04-4	トレンチ型プラズモニック導波路を用いたハイブリッドプラズモニックデバイスの特性評価	○岡本 浩行 ¹ , 鎌田 隼 ² , 山口 堅三 ³ , 原口 雅宜 ³ , 岡本 敏弘 ³	1. 阿南高専, 2. 情報通信機構, 3. 徳島大 pLED
	22p-P04-5	相分離したプラズモニックナノ粒子の六角配列構造	○林 隆之介 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工
	22p-P04-6	キラルな特性をもつプラズモニックナノホール	○(M2) 吉村 克徳 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工
	22p-P04-7	円偏光照射によるキラル Ag ナノ構造の作製	○石田 拓也 ¹ , 井澤 哲舜 ¹ , 黒木 秀起 ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
	22p-P04-8	ランダムに発生する金属ナノ粒子の拡散方程式に基づく配置パターン予測	○垣内 晴也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大院工
	22p-P04-9	磁気カイラルメタ分子の回路モデル	○黒澤 裕之 ¹ , 澤田 桂 ² , 中西 俊博 ³ , 富田 知志 ⁴ , 上田 哲也 ¹	1. 京都工繊大電子, 2. 理研, 3. 京大工, 4. 東北大理・高教機構
	22p-P04-10	時間変調メタマテリアルに向けた磁性体の透磁率制御	○児玉 俊之 ¹ , 黒澤 裕之 ² , 大野 誠吾 ³ , 菊池 伸明 ⁴ , 畑山 正寿 ⁴ , 岡本 聡 ⁵ , 富田 知志 ^{1,3}	1. 東北大高教機構, 2. 京都工繊大電子, 3. 東北大院理, 4. 東北大多元研, 5. 東北大 CSIS
	22p-P04-11	広帯域吸収を有する積層型メタマテリアル	○朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
	22p-P04-12	3D-DBSCAN によるクリスタルバイオレット水溶液の SERS スペクトルのゆらぎ解析	○(M1) 内山 高汰 ¹ , 近藤 崇博 ¹ , 齊藤 結花 ¹	1. 学習院大
	22p-P04-13	Si ナノ粒子-Au ナノラインハイブリッド構造における非線形光学特性	○四方田 真輝 ¹ , 長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院先進理工
	22p-P04-14	立方晶 GaN マイクロディスクにおける WGM 発振	○岩本 優歌 ¹ , 東海林 篤 ¹ , 光野 徹也 ² , 菊池 昭彦 ³ , 岸野 克巳 ³ , 酒井 優 ¹	1. 山梨大工, 2. 静岡大工, 3. 上智大理工
	22p-P04-15	近接場光学顕微鏡による単層 WSe ₂ の分光評価	○(M1) 中山 都高 ¹ , 酒井 優 ¹ , 松田 一成 ²	1. 山梨大工, 2. 京大エネ研

9/23(Fri.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)	
9:00	23a-A101-1	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	○原田 旺亮 ¹ , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹ 1. 三重大院工
9:15	23a-A101-2	表面プラズモン共鳴センサーの信号の最大化とエタノールガスの試験的検出	○川口 諒 ¹ , 小倉 嵩寛 ¹ , 田中 淳大 ¹ , 池袋 一典 ¹ , 清水 大雅 ¹ 1. 農工大
9:30	23a-A101-3	くさび型表面プラズモン共鳴センサと PEI 塗布によるサリチル酸メチルの検出	○田中 淳大 ¹ , 小倉 嵩寛 ¹ , 川口 諒 ¹ , 清水 大雅 ¹ 1. 農工大
9:45	奨 23a-A101-4	金ナノ粒子・金ナノホール型ハイブリッド構造のプラズモン共鳴特性と デジタル比色センシング応用	○(M2) 藤原 将行 ¹ , 宮坂 慎也 ² , 小野 雅之 ² , 加藤 遼 ^{1,3} , 加治佐 平 ¹ , 安井 武史 ¹ , 田中 拓男 ^{1,3} , 齋藤 敦 ² , 長谷川 祐一 ² , 糸長 誠 ² , 矢野 隆章 ^{1,3} 1. 徳島大 pLED, 2. JVCケンウッド, 3. 理研
10:00	奨 23a-A101-5	1500nm 波長帯における金ナノ微粒子を用いた先端テーパー型プラズモンセンサーの高感度特性	○(M2) 山本 将大 ¹ , 季 天鵬 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ 1. 早大理工
10:15	休憩/Break		
10:30	23a-A101-6	シリコンナノアンテナ-遷移金属ダイカルクゲナイドヘテロ構造の光学特性	○四宮 裕人 ¹ , 籾本 樹生 ¹ , Yea-shine Lee ² , Vinayak P. Dravid ² , 杉本 泰 ^{1,3} , 藤井 稔 ¹ 1. 神戸大院工, 2. ノースウェスタン大学, 3. JST さきがけ
10:45	23a-A101-7	Mie共鳴を示すシリコンナノ粒子の単層膜形成と光学特性評価	○田中 悠暉 ¹ , 堀田 慎之介 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹ 1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
11:00	奨 23a-A101-8	レーザーアニーリングを用いた Mie 共鳴ナノ構造の作製と蛍光増強分光への応用	○(B) 福田 龍弥 ¹ , 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	23a-A101-9	GaP ナノ粒子の高次 Mie 共鳴による蛍光増強	○志摩 大輔 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹ 1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
9/23(Fri.) 13:00 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)	
13:00	23p-A101-1	SERS 測定のための粒子間制御アルキル鎖金ナノ粒子二量体の融合機構	○江刺 家 恵子 ¹ , 三友 秀之 ² , 齋木 敏治 ¹ 1. 慶大理工, 2. 北大電子科学研
13:15	23p-A101-2	双極子・四重極子結合型プラズモン Fano 共鳴による SERS 増強機構	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ² 1. 産総研健理工, 2. 北陸先端大
13:30	23p-A101-3	シリカ柱状構造を介したプラズモン-分子リモートカップリングによるリモートプラズモニック光増強ラマン分光法	○南川 丈夫 ¹ , 森本 幸裕 ^{2,3} , 川崎 昌博 ⁴ , 川崎 三津夫 ⁴ 1. 徳島大, 2. ウシオ電機, 3. 大阪大, 4. 京都在大
13:45	E 23p-A101-4	2D MoO ₃ Nanowires for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	○(M2) Jiaqi YANG ¹ , Tang DANG ¹ , Hitoshi TABATA ¹ , Hiroaki MATSUI ¹ 1. Univ. of Tokyo
14:00	奨 23p-A101-5	分子リソグラフィ法を利用したナノギャップデバイスによる表面増強ラマン散乱素子の開発	○(M1) 細井 李香 ¹ , 加藤 祐基 ¹ , 鶴岡 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 花尻 達郎 ² , 前川 透 ² , 根岸 良太 ^{1,2} 1. 東洋大, 2. パイオナノセンター
14:15	23p-A101-6	トロイダルダイオールによるシリコン完全吸収体メタサーフェス	○(M2) 酒井 隆司 ¹ , Rongyang Xu ¹ , 高原 淳一 ^{1,2} 1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクスセ
14:30	奨 23p-A101-7	機械学習を用いたメタマテリアル吸収体の構造設計	○(M1) 伊藤 昂 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2,3} 1. 学習院大自然科学, 2. 理研, 3. 徳島大 pLED
14:45	休憩/Break		
15:00	23p-A101-8	ナノギャップを有するメタサーフェスの準BIC磁気双極子モード観測	○渡邊 敬介 ¹ , 岩長 祐伸 ¹ 1. 物材機構
15:15	奨 E 23p-A101-9	Terahertz reflective metamaterials for flexible strain sensing	○(M1C) MunkhOrgil Dashdeleg ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹ 1. Tohoku Univ.
15:30	奨 E 23p-A101-10	An H-shaped metamaterial-based MEMS device with a high mechanical resonant frequency for THz waves	○(D) Ying Huang ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹ 1. Tohoku Univ.
15:45	奨 23p-A101-11	分割リング共振器を内包する等方性3次元パルクメタマテリアル	○岡谷 泰佑 ¹ , 砂田 悠斗 ¹ , 羽根 一博 ¹ , 金森 義明 ¹ 1. 東北大工
16:00	23p-A101-12	遺伝的アルゴリズムを用いた多層円筒構造の広帯域な光学クローキング設計	○百瀬 智也 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ 1. 東工大
16:15	23p-A101-13	光学クローキングによる銀ナノワイヤの不可視化の実証	○碓 真一 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 陳 誠 ² , 下条 雅幸 ² , 梶川 浩太郎 ¹ 1. 東工大, 2. 芝浦工大
【CS.4】3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学 (旧3.12) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11			
9/22(Thu.) 15:45 - 18:30		口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)	
15:45	奨 22p-A101-1	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検討	○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
16:00	22p-A101-2	光誘起力顕微鏡による有機薄膜 pn 接合の光誘起力と光起電力の同時測定	○(M2) 齋藤 一貴 ¹ , 山本 達也 ¹ , 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹ 1. 阪大院工
16:15	22p-A101-3	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	○粟根 悠介 ^{1,2} , 井上 卓也 ² , 野田 進 ² 1. 堀場製作所, 2. 京都大学
16:30	22p-A101-4	ビスマステル薄膜光検出器の光応答性に対するホール周期の効果	○(M1) 小高 敏齊 ¹ , 久保 若奈 ¹ 1. 東京農工大
16:45	奨 E 22p-A101-5	Autonomously Switchable Filter Realized by Thermal Driven Bimetal Actuators	○(M2) Zeng Zhaodong ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹ 1. Tohoku Univ.
17:00	休憩/Break		
17:15	22p-A101-6	二量化プラズモニック格子を用いた電気光学ポリマー垂直入射型変調器の提案	○(M2) 宮野 広基 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 大友 明 ² , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹ 1. 東大院工, 2. NICT
17:30	奨 22p-A101-7	電気光学ポリマーを用いた裏面垂直入射型プラズモニック光変調器の提案と解析	○蟻生 高人 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 野本 佳朗 ² , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹ 1. 東大院工, 2. 浜松ホトニクス (株)
17:45	奨 22p-A101-8	メタマテリアルを用いたキラル分子構造の高感度センシング	○松内 健吾 ¹ , 木原 淳 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 田中 拓男 ^{2,3} , 鶴田 健二 ¹ 1. 岡大自然科学, 2. 理研, 3. 徳島大
18:00	22p-A101-9	表面プラズモン共鳴デバイスを用いた近接場光による光触媒反応	○楊 港 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹ 1. 筑波大学数理
18:15	22p-A101-10	非ブラベ格子による近赤外領域での BIC モード制御	○村井 俊介 ¹ , Abujetas Diego R. ² , Liu Libei ¹ , Castellanos Gabriel W. ³ , Giannini Vincenzo ⁴ , Sánchez-Gil José A. ⁴ , 田中 勝久 ¹ , Gómez Rivas Jaime ³ 1. 京大院工, 2. Fribourg U., 3. Eindhoven U. Tech., 4. IEM-CSIC
3.12 半導体光デバイス (旧3.13) / Semiconductor optical devices (formerly 3.13)			
9/21(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)	
9:00	21a-C301-1	InP(311)B基板を用いた低閾値1.55 μm帯量子ドットレーザ	○松本 敦 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 梅沢 俊臣 ¹ , 山本 直克 ¹ , 菅野 敦史 ¹ 1. 情通機構
9:15	21a-C301-2	GaAs基板上1.3 μm帯 GaInAs/GaAsSb/GaInAs "W"型 Type-II量子井戸レーザ	○冬木 琢真 ¹ , 吳 剛志 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 吉永 弘幸 ¹ , 江川 満 ¹ , 石塚 貴司 ¹ , 吉本 晋 ¹ , Peter Ludwig ² , Ada Bäumer ² , Antje Ruiz Perez ² , Wolfgang Stolz ² 1. 住友電工 伝送デバイス研, 2. NAsP III/V GmbH
9:30	21a-C301-3	直接貼付 InP/Si基板上 GaInAsP SCH-MQW レーザの井戸層厚と閾値電流密度に関する検討	○矢田 涼介 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 趙 亮 ¹ , 青木 彩 絵 ¹ , 下村 和彦 ¹ 1. 上智大工
9:45	21a-C301-4	直接貼付 InP/Si基板のボイドによる導波損失の数値計算	○(M2) 趙 亮 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 矢田 涼介 ¹ , 下村 和彦 ¹ 1. 上智大学
10:00	21a-C301-5	MOVPE法で作製した InAs/GaSb超格子の中赤外領域における広域発光	○岩切 優人 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
10:15	休憩/Break		

10:30	21a-C301-6	DFB及びDBRレーザ用回折格子の深堀エッチングの検討	○(M2)勝原 龍海 ¹ , 矢吹 諒太 ¹ , ヘインサル シーム ¹ , 1. 早稲田大基幹理工, 2. 情報通信研究機構 葛 治平 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , 松島 祐一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	
10:45	E 21a-C301-7	1060nm Single-mode Bottom Emitting VCSEL Array for Multi-core Fiber Co-packaged Optics Transceivers	○(DC)Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Tech
11:00	E 21a-C301-8	Characteristic Analysis of Isolation of Lateral-Electric-Field Electro-Absorption Modulator in GaAs by Proton Bombardment	○(M2)Pengjun Yu ¹ , Kairi Atsugi ¹ , Jinkwan Kwoen ² , Yuichi MATSUSHIMA ¹ , kou Ishikawa ¹ , Yasuhiko Arakawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹	1. Waseda Univ, 2. Univ. of Tokyo
11:15	21a-C301-9	InP系マイクロリングレーザにおける結合長と発振特性の関係の評価	○綱島 健太 ¹ , 川原井 カノン ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
11:30	21a-C301-10	カオス共振器の変形が共振周波数の統計分布に与える影響	○福嶋 丈浩 ¹	1. 岡山県立大情報工
9/21(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場 (Room C301)				
13:30	21p-C301-1	InAs/GaSb超格子のPL法とPR法を用いた遷移エネルギー評価	○矢田部 龍彦 ¹ , 迫田 理久 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大
13:45	奨 21p-C301-2	近赤外域透明導電性酸化膜電極を用いたGeショットキーフォトダイオードの光応答特性	○(DC)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}	1. 東理大, 2. 産総研
14:00	21p-C301-3	長方格子金属ホールアレイ付SOIフォトダイオードの分光感度特性における入射偏光依存性	○山本 竜爾 ¹ , 佐藤 弘明 ^{1,2} , 高根 亮 ¹ , 猪川 洋 ^{1,2}	1. 静岡大院総合科学技術, 2. 静岡大電子研
14:15	E 21p-C301-4	Valley-selective excitations in TMD monolayer by $\omega + 2\omega$ pulses	○(PC)Arqum Hashmi ¹ , Shunsuke Yamada ¹ , Kazuhiro Yabana ² , Tomohito Otobe ¹	1. Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), Kizugawa, Kyoto 619-0215, Japan, 2. Center for Computational Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8577, Japan
14:30	E 21p-C301-5	Design of LED based optical wireless power transmission system for increased transmission distance	○(M2)Mingzhi Zhao ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1. Tokyo Institute of Technology
14:45	休憩/Break			
15:00	21p-C301-6	光無線給電向けCIGS太陽電池の変換効率のレーザ照射面積依存性	○(M1)洪井 駿昌 ¹ , 古賀 誠啓 ¹ , 前田 太輝 ¹ , 小牧 弘典 ² , 富田 仁 ² , 中村 元志 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 出光興産
15:15	21p-C301-7	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反応	○(M1)高田 悠史 ¹ , 藤田 凌太郎 ¹ , 渋谷 大河 ¹ , 太田 恵介 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
15:30	21p-C301-8	Si太陽電池に対する高光学密度半導体ナノ粒子膜の堆積効果	○粟井 啓伍 ¹ , 井筒 由紀 ² , 梁 劍波 ^{1,2} , 西村 悠陽 ¹ , 金 大貴 ^{1,2} , 沈 用球 ² , 重川 直輝 ^{1,2}	1. 大阪市大工, 2. 大阪公大工
15:45	21p-C301-9	円形外周電極をつけたレーザ受光用InGaAsP光電変換素子の評価	○荒井 昌和 ¹ , 榎山 爽 ¹ , 本村 優芽 ¹ , 西岡 賢祐 ¹	1. 宮崎大工
16:00	21p-C301-10	GaN/InGaAs/Ge 3接合集光型太陽電池を用いた水分解反応	○藤田 凌太郎 ¹ , 高田 悠史 ¹ , 渋谷 大河 ¹ , 升岡 礼人 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P05-1	Si/CaF ₂ ヘテロ構造を用いた波長1.6 μ m帯量子カスケードレーザの理論解析	○鄭 源宰 ¹ , 劉 龍 ¹ , 齊藤 雅高 ¹ , 松浦 耕洋 ¹ , 杉山 裕汰 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大工学院
	22p-P05-2	単結晶酸化ガリウム基板を正孔注入阻止層として用いた電荷増倍膜接合型撮像デバイスにおける高感度撮像の実現	○峰尾 圭忠 ¹ , 為村 成亨 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 相原 聡 ¹ , 杉山 睦 ² , 難波 正和 ¹	1. NHK 技研, 2. 東理大
	22p-P05-3	SiO ₂ 膜形成時のMg ₂ Si-PDの分光感度特性	○今泉 尚己 ¹ , 吉田 美沙 ² , 津谷 大樹 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大学, 2. NIMS
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.12 半導体光デバイス (旧3.13) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
9/22(Thu.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
9:15	奨 22a-C101-1	InGaN円偏光素子の実現に向けたSi ₃ N ₄ メタサーフェスの設計と作製	○村田 雄生 ¹ , 戸田 晋太郎 ^{3,1} , 藤原 康文 ¹ , 中川 貴 ¹ , 市川 修平 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. アルバック協働研
9:30	22a-C101-2	フォトニック結晶レーザーの正弦波直接変調による短パルス列発生	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. KDDI総合研究所, 3. 早大理工
9:45	奨 22a-C101-3	楕円空孔を有するInP系二重格子フォトニック結晶レーザーの高出力動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ¹ , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 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	22a-C101-4	InP高屈折率差格子と電気光学ポリマーを用いた垂直入射型光変調器の提案と数値解析	○(D)福井 太郎 ¹ , 隅田 圭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
10:15	22a-C101-5	UV-C光検出センサ用の蛍光体含有ガラスの開発	○岩越 智也 ¹ , 上田 直輝 ¹	1. 日本電気硝子株式会社
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-C101-6	多波長スローライト面発光レーザアレイを用いた非機械式光偏向器	○冠者 駿助 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
11:00	22a-C101-7	Siフォトニック結晶放射方向性スローライトビームスキヤナの観測	○陶山 実之 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国院工, 2. 産総研
11:15	22a-C101-8	フラッシュ照射およびビーム走査可能な複合変調フォトニック結晶レーザーを搭載した非機械式小型3次元LiDARの開発 (II)	○De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 峯山 佳之 ³ , 赤堀 知行 ³ , 青山 聡 ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ブロックマンテクノロジー, 3. スペースビュー
11:30	22a-C101-9	熱光学制御SLG光ビームスキヤナのドーピング濃度依存性	○山本 航平 ¹ , 矢吹 諒 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工, 2. 産総研
11:45	22a-C101-10	多点ビーム同時射出可能な複合変調フォトニック結晶レーザーの広FOV・高効率動作の検討	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 今村 陽 ¹ , 小松原 望 ^{1,2} , 前田 修 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
12:00	E 22a-C101-11	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL for Vertical Emission	○Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Tech.
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(Wed.) 15:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
15:00	21p-A406-1	ヘテロダイナ検出時間分割多重FBGセンサーの自動計測	○黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
15:15	21p-A406-2	多モードFBGにおけるスペクトルパワーの温度依存変動の抑制	○岸澤 知也 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
15:30	E 21p-A406-3	Analysis of a Quasi-periodic Bragg fiber having nonlinear material in Fibonacci Sequence	○(D)Chandan Singh Yadav ¹ , Vivek Singh ¹	1. Dept. of Phys., Banaras Hindu Univ., Varanasi, UP, INDIA
15:45	21p-A406-4	折り返しカスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いたEDFレーザ型センサの偏波保持型共振器適用による特性改善	○福嶋 匡謙 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ²	1. 防衛大, 2. 島根大
16:00	E 21p-A406-5	Development of Novel Active GRIN Fiber for Photonic Applications	○(DC)Nilotpal Choudhury ^{1,2} , Ranjan Sen ¹ , Anirban Dhar ^{1,2}	1. CSIR-CGCRI, 2. ACSIR
16:15	休憩/Break			
16:30	21p-A406-6	光ファイバ中のモード間干渉に基づくリアルタイム温度センシングの実証	○佐野 元基 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大

16:45	E 21p-A406-7	Characteristics of a Multimode-Single-mode-Multimode Fiber Concatenated Structure as Host of a Few All-fiber Devices	○(D)Protik Roy ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
17:00	21p-A406-8	ブリュアン散乱光を用いた分布型光ファイバセンサにおける構造緩和および応力緩和の影響	○(M1)山田 圭吾 ¹ , 齋藤 和也 ¹ , 是枝 聡 ² , 熊谷 芳宏 ³ , 手塚 信一郎 ³ , 松浦 聡 ³	1.豊田工大, 2.立命館大, 3.横河電機
17:15	21p-A406-9	DSA-BOCDRによる光損失の影響を受けない歪分布測定の実証	○(B)鈴木 之太 ¹ , 捧 治紀 ¹ , 野田 康平 ^{2,3} , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.東工大, 3.横浜国大
9/23(Fri.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
9:00	23a-A406-1	中空コア非対称ビームコンバイナの設計	○山川 涼 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1.富山大理工
9:15	23a-A406-2	kWクラスレーザーに使用する透過型液晶位相・偏光変換器の開発	山本 武司 ¹ , ○(PC)吉木 啓介 ²	1.オオアサ電子, 2.兵庫県大
9:30	奨 23a-A406-3	ガウシアンビーム反射のための共振器集積導波モード共鳴ミラー	○(DC)渡邊 明理 ¹ , 小澤 桂介 ¹ , 寺西 俊佑 ¹ , 谷口 愛佳 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1.京都工繊大, 2.産総研
9:45	奨 23a-A406-4	コブレーナ線路による磁気光学スイッチの高速スイッチング	○矢島 駿 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2,3} , 庄司 雄哉 ^{1,2}	1.東工大, 2.東工大 未来研, 3.PETRA
10:00	23a-A406-5	光ビート法と半導体光増幅器の相互位相変調を用いたマイクロ波信号生成と遠隔位相制御の偏光無依存化	○林 駿弥 ¹ , 上原 知幸 ¹ , 辻 健一郎 ¹	1.防衛大
9/23(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P02-1	DFBレーザーによる時間分割多重二波長差動検波FBGセンシング	○(M1C)稲葉 初 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1.北里大理
	23a-P02-2	分散補償光ファイバにおけるラマン利得スペクトルの温度依存性の解明	○三田 幸輝 ¹ , 中澤 克一郎 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
	23a-P02-3	比較的広い線幅を有する光源を用いた低コストBOCDR:基礎検討	○尾崎 澁太 ¹ , 越智 星河 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
	23a-P02-4	直接変調方式のBOCDRにおける空間分解能向上に関する検討	○越智 星河 ¹ , 尾崎 澁太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
	23a-P02-5	反射率可変ミラーを用いたブリュアン散乱観測系の簡素化	○捧 治紀 ¹ , 石田 玲奈 ¹ , 野田 康平 ^{2,3} , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.東工大, 3.横浜国大
	23a-P02-6	感度領域制御可能なインラインMach-Zehnder干渉型温度センサの基本特性評価	○趙 晨旭 ¹ , 加藤 昭仁 ¹ , 田川 拓夢 ¹ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.東工大, 3.横浜国大
9/23(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
13:00	23p-A406-1	光造形方式の3Dプリンタを用いたマルチコアプラスチック光ファイバの作製	○(M2)岡村 卓将 ¹ , 二瓶 栄輔 ¹	1.慶大院理工
13:15	23p-A406-2	2波長色素ドープ膨潤性クラッド型POF湿度センサの検討	○平井 佑人 ¹ , 鈴木 裕 ² , 森澤 正之 ¹	1.山梨大院工, 2.東洋大理工
13:30	23p-A406-3	色素ドープPVPクラッドを用いた漏れ導波路型POF湿度センサ	○志村 優太 ¹ , 鈴木 裕 ² , 森澤 正之 ¹	1.山梨大院工, 2.東洋大理工
13:45	E 23p-A406-4	Hollow Core Photonic Crystal Fiber Sensor for Sensing Hemoglobin and Water Component in Blood	Wridheeman Bhattacharya ¹ , ○(BC)Devansh Srivastava ¹ , Ritu Raj Singh ² , Nishit Malviya ¹	1.Indian Institute of Information Technology, Ranchi, 2.Netaji Subhas University of Technology, Delhi
14:00	E 23p-A406-5	Pseudo-disordered tellurite-based oxide fiber	○(P)Jonathan deClermontGallerande ¹ , Takenobu Suzuki ¹ , Asuka Nakatani ¹ , Tong Hoan Tuan ¹ , Yasutake Ohishi ¹	1.TTI
14:15		休憩/Break		
14:30	23p-A406-6	二重変調法を用いた光相関領域反射計の測定レンジ延伸	○(M1)坂本 真葉 ^{1,2} , 宮前 知弥 ¹ , 野田 康平 ^{1,3} , 中村 健太郎 ³ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.芝浦工大, 3.東工大
14:45	23p-A406-7	簡素化OCDRにおけるピーク分裂現象の解明	○清住 空樹 ¹ , 宮前 知弥 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
15:00	E 23p-A406-8	Observation of Rayleigh scattering signal in AOM-free OADR	Tomoya Miyamae ¹ , ○(M2)Guangtao Zhu ¹ , Kohei Noda ^{1,2} , Heeyoung Lee ³ , Kentaro Nakamura ² , Yosuke Mizuno ¹	1.YNU, 2.Tokyo Tech, 3.SIT
15:15	E 23p-A406-9	Demonstration of Electric Field Sensing using Fiber Cantilever Beam Deflection Configuration in Fiber Ring Resonator Host	○(D)Isha Sharma ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
15:30	23p-A406-10	2連結ボルト共振器用いた液中オプトメカニカルプローバ	○浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1.NTT物性基礎研

【CS.3】3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5)、3.13 光制御デバイス・光ファイバー (旧3.14) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13

9/22(Thu.) 16:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
16:45	奨 22p-A402-14	波長変換材料LaBGeO ₅ の屈折率温度依存性精密測定	○加賀美 佑希 ¹ , 中川 峻 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1.中央大理工
17:00	22p-A402-15	PPLN導波路デバイスによる高効率波長変換の検討	○岸本 直 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 和久井 健太郎 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
17:15	22p-A402-16	擬位相整合ニオブ酸リチウムを用いた全光学的ゲートスイッチの特性	○阿部 元氣 ¹ , 梅本 翔一郎 ¹ , 宮内 亮一 ¹ , 福地 裕 ¹	1.東京理科大
17:30	奨 22p-A402-17	SiC上高品質グラフェンを用いた全光型超高速光スイッチ	○日下 智貴 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 藤方 潤一 ¹	1.徳島大学
17:45	奨 22p-A402-18	μ-Transfer Printingを用いたSi-SiO ₂ -Siスロット導波路の作製	○(M1)里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1.早大院理工, 2.産総研
18:00	22p-A402-19	波長1310nmにおけるEOポリマーの光安定性評価	○富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹	1.情通機構
18:15	22p-A402-20	電気化学ドーパされた酸化インジウムスズの三次非線形感受率	○大飼 大樹 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1.名大院工
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)				
9/21(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
9:00	奨 21a-A205-1	集光共振器集積導波モード共鳴フィルタのレーザミラー兼入力結合機能	○(M2)小澤 桂介 ¹ , 上田 凌平 ¹ , 谷口 愛佳 ¹ , 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
9:15	21a-A205-2	BPCW回折格子を用いた高効率なファイバコブラの検討	○平 陸人 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9:30	21a-A205-3	Q値350万をもつCMOS互換プロセスで作製されたナノ共振器	○(M1)桂 正晃 ¹ , 太田 雄士 ¹ , 三橋 凌太 ² , 岡野 誠 ³ , 大塚 実 ³ , 関 三好 ³ , 横山 信幸 ³ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1.大阪大院工, 2.京都大院工, 3.産総研
9:45	21a-A205-4	ナノピクセル構造を集積したハイメサ導波路の形成	○嶋村 雄太 ¹ , 柴畑 亮太 ¹ , 山内 健生 ¹ , 田部 哲夫 ² , 姜 海松 ¹ , 浜本 貴一 ¹	1.九州大総合理工, 2.広島大ナノデバイス研
10:00	21a-A205-5	1次元トポロジカルフォトニック結晶構造をベースとした屈折率光センサの検討	○岡山 秀彰 ¹ , 太縄 陽介 ¹ , 志村 大輔 ¹	1.沖電気
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-A205-6	シリコンフォトニクス光開閉器を用いたパルス振幅・位相再生デバイス	○近藤 圭祐 ¹ , 大嶋 広樹 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1.宇大院
10:45	21a-A205-7	シリコンフォトニクス光開閉器を用いたパルス振幅・位相再生の動作実証	○大嶋 広樹 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1.宇大院

11:00	奨 21a-A205-8	シリカナノロッド微小共振器と結合したカーボンナノチューブの超狭線幅フォトルミネッセンス	○(M1)木下 琴美 ¹ , 徳永 伶 ¹ , 今村 陸 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 今福 諒平 ¹ , 中川 鉄馬 ¹ , 田邊 考純 ¹ , 牧 英之 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大スピン研
11:15	奨 21a-A205-9	CAM-ESに基づく小型低損失2×2カプラの設計	○(D)宮武 悠人 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
11:30	奨 21a-A205-10	曲がり方向性結合器を用いた量子ドットハイブリッド波長可変レーザー	○岩永 吉祥 ¹ , 益田 航 ¹ , 松本 敦 ² , 山本 直克 ² , 北 智洋 ¹	1.早大理工, 2.情報通信研究機構
9/21(Wed.) 13:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
13:00	招 21p-A205-1	「講演奨励賞受賞記念講演」メタサーフェスを用いたストークスペクトル受信器の実証	○相馬 豪 ¹ , 野本 佳朗 ² , 梅沢 俊匡 ³ , 吉田 悠来 ³ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1.東大院工, 2.浜松ホトニクス, 3.情報通信研究機構
13:15	21p-A205-2	Siフォトニクスフル集積FCW LiDARチップの環境光耐性	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 阿部 敏士 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
13:30	21p-A205-3	Siフォトニック結晶光偏向器のビームコレメート用プリズムレンズ (VII)	○窪田 陸 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大理工
13:45	21p-A205-4	---高NA・薄型設計と2枚組設計---ラダースロット導波路型Si有機ポリマハイブリッド高速変調器の設計	○阿部 峻佑 ^{1,2} , 原 英生 ² , 増田 伸 ² , 山田 博仁 ¹	1.東北大院工, 2.アドバンテスト研
14:00	奨 E 21p-A205-5	Numerical analysis of III-V MOS optical modulator with graphene transparent electrode for efficient phase modulation	○(D)Tipat Piyapatarakul ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.Univ. of Tokyo
14:15	奨 21p-A205-6	64 Gbps Si フォトニック結晶光変調器の変調効率改善	○川原 啓輔 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工, 2.産総研
14:30	21p-A205-7	マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器の個別アーム吸収損失測定手法に対するアーム間分岐比ずれの影響検討	○村尾 寛志 ¹ , 牛田 淳 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 椎名 明美 ¹ , 堀川 剛 ¹	1.PETRA
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 21p-A205-8	光行列-行列演算回路の提案	○唐 睿 ¹ , 岡野 誠 ² , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 2.産総研
15:15	21p-A205-9	光ニューラルネットワークに向けたIII-V族半導体薄膜レーザーを用いた光活性化関数(ReLU)の提案	○高橋 直樹 ¹ , 方 偉成 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1.東工大, 2.科技創研
15:30	21p-A205-10	Clements型光行列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 有里子 ⁴ , 大野 守史 ⁴ , コングアンウェイ ⁴ , 山本 宗継 ⁴ , 山田 浩治 ⁴ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 澤田 宏 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.NTT CS研, 4.産総研
15:45	21p-A205-11	光行列演算回路の移相器におけるクロストークの解析	○北 翔太 ^{1,2} , 池田 幸平 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 北林 博人 ^{1,2} , 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
16:00	奨 21p-A205-12	プラズモン導波路受光器のためのAu-InGaAs合金の光学特性評価	○(M2)中山 武壽 ¹ , カシディット トーブラサートボン ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大工
16:15	奨 21p-A205-13	極薄InGaAsを用いた高感度・低容量Siスロットハイブリッド導波路受光器の実証	○赤澤 智照 ¹ , 吳 冬睿 ¹ , 隅田 圭 ¹ , 関根 尚希 ¹ , 岡野 誠 ² , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 2.産総研
16:30	奨 21p-A205-14	印加磁界極性反転によるCe:YIG装荷非対称MZI形シリコン細線導波路の波長特性シフト動作	○竹下 樹 ¹ , 勝俣 直也 ¹ , 沢柳 直希 ¹ , 端山 喜紀 ¹ , 中津 原 克己 ¹ , 武田 正行 ¹	1.神奈川工科大
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 21p-A205-15	強誘電性液晶とSiリブ導波路を用いたMZI形光スイッチの製作	○内橋 一貴 ¹ , 端山 喜紀 ¹ , 中津 原 克己 ¹ , 武田 正行 ¹	1.神奈川工科大
17:15	21p-A205-16	シリコンフォトニクス用AIN膜の低温反応性スパッタリング	○(M2)福島 孝晃 ¹ , Piedra Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大
17:30	奨 21p-A205-17	導波路に向けた屈折率自由度を持つSIONの成膜条件の検討	○(M2)山口 圭太 ¹ , Eissa Moataz ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.東工大未来研, 3.PETRA
17:45	21p-A205-18	異種材料集積光回路に向けた大気圧プラズマによる半導体親水化の検討	○日原 弘喜 ¹ , Moataz Eissa ¹ , 山口 圭太 ¹ , 小野寺 広夢 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 沖野 晃俊 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.東工大科学技術創成研, 3.技術研究組合光子学融合基盤技研
18:00	21p-A205-19	Si導波路ヒータにおける照射時間と温度上昇の関係	○篠原 宏太 ¹ , 太田 那菜 ¹ , 清水 大雅 ¹	1.東京農工大
18:15	21p-A205-20	リング共振器に作製したSi導波路ヒータの共振特性と上昇温度の考察	○太田 那菜 ¹ , 篠原 宏太 ¹ , 清水 大雅 ¹	1.東京農工大
18:30	21p-A205-21	電気を一切使わないSiフォトニクス光-光制御デバイス(III)	○李 リュウ村 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P06-1	Ge-on-SOI上のマイクロブリッジの作製と強い共振発光の観測	○小田島 綾華 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 池ヶ谷 玲雄 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.都市大総研
	E 22p-P06-2	Simulation of wavelength switching performance of arrayed-waveguide grating wavelength selective reflector on SOI platform	○(M2)Han Zhou ¹ , Siim Heinsalu ¹ , Toju Sawa ¹ , Yuichi Matsushima ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹	1.Faculty of Science and Engineering for Waseda University

4 JSAP-Optica-SPP Joint Symposia 2022

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。

4.8 Optica Special Lecture

9/21(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
13:30	招 E 21p-C302-1	[Optica President Special Lecture] Unsupervised learning of optical and spectroscopic data	○Satoshi Kawata ^{1,2}	1.President, Optica, 2.Nanophoton, Founder and Chairman
14:30	休憩/Break			
14:45	招 E 21p-C302-2	[Optica Vice President Special Lecture] Squeezed light and interferometric sensitivity	○Gerd Leuchs ^{1,2}	1.Vice President, Optica, 2.Max Planck Institute for the Science of Light in Erlangen
4.1 Plasmonics and Nanophotonics				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場 (Room C304)				
9:00	招 E 20a-C304-1	[INVITED] Atomic-Scale Optical Spectroscopy at Surfaces	○Takashi Kumagai ¹	1.IMS
9:30	招 E 20a-C304-2	[INVITED] Accelerating spontaneous Raman microscopy	○Yasuaki Kumamoto ¹	1.Osaka Univ.
10:00	E 20a-C304-3	Analyzing Strain and Doping in Monolayer Graphene Wrinkles by Tip-Enhanced Raman Spectroscopy	○(PC)Maria Balois ¹ , Norihiko Hayazawa ^{1,2} , Satoshi Yasuda ³ , Takuo Tanaka ^{1,4}	1.Photon Team, RIKEN, 2.SISL, RIKEN, 3.JAEA, 4.Mets Lab., RIKEN
10:15	奨 E 20a-C304-4	Facile fabrication of Aluminum-black silicon nano-eggs structure over large area for deep-UV surface-enhanced resonance Raman spectroscopy	○(M2)Bowel Lin ¹ , Yi-Hsin Tai ¹ , Yang-Chun Lee ¹ , Di Xing ¹ , Hsin-Chang Lin ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Ya-Lun Ho ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hirofumi Daiguji ¹ , Jean-Jacques Delaunay ¹	1.The Univ. of Tokyo

10:30	奨 E 20a-C304-5	ZnO: Ga Microdots Arrays for Mid-IR Plasmonic Biosensing Platforms	○(D)Shuting Ma ¹ , Ikuya Ando ¹ , Yuta Shimoda ¹ , Hidehiko Yoda ² , Yuya Sato ¹ , Yuji Teramura ³ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Utsunomiya Univ., 3.AIIST
10:45		休憩/Break		
11:00	招 E 20a-C304-6	[INVITED] Plasmonic waveguiding single-cell endoscopy	Qiang Zhang ¹ , Wen Han ¹ , Kenji Hirai ¹ , Farsai Taemaitree ³ , Tomoko Inose ² , Wannes Peters ³ , Beatrice Fortuni ³ , Susana Rocha ³ , Shuichi Toyouchi ⁴ , Yasuhiko Fujira ³ , James Hutchison ⁵ , ○ Hiroshi Uji-i ^{1,2,3}	1.RIES, Hokkaido University, 2.iCeMS, Kyoto University, 3.KU Leuven, 4.LAC-SYS, Osaka Metropolitan University, 5.Toray Research Center, Inc., 6.Melbourne University
11:30	E 20a-C304-7	Narrowband absorption enhancement by bound states in the continuum in silicon nanodisk array for NIR photodetection	○ Keisuke Moriasa ¹ , Hiroaki Hasebe ¹ , Hiroshi Sugimoto ^{1,2} , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ., 2.JST-PRESTO
11:45	E 20a-C304-8	Towards diabetes detection from topography of dried saliva drop with phase shifting interferometry	○(PC)Ipsita Chakraborty ¹ , Hiroshi Kano ¹	1.Muroran IT
12:00	E 20a-C304-9	Development of enzyme based plasmonic optical fiber biosensor for detection of pesticide	○(DC)Tathagata Pal ¹ , Ashish Shukla ¹ , Soumyo Mukherji ¹	1.Indian Institute of Technology Bombay
9/20(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場 (Room C304)				
13:30	招 E 20p-C304-1	[INVITED] Emerging Materials for Plasmonics in the Visible Region: From Discovery to Application	○ Yu-Jung Lu ^{1,2}	1.Academia Sinica, 2.National Taiwan Univ.
14:00	E 20p-C304-2	Photoenergy Conversion of Graphene in Plasmonic Nanocircuits Optoelectronic Systems	○(D)CHIA-HUNG WU ^{1,3} , KUO-PING CHEN ^{1,2,3}	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., 2.Inst. of Imaging and Biomedical Photonics, 3.College of Photonics
14:15	E 20p-C304-3	Dielectric Metalens with Trifocal Property	○(D)Chih-Chung Wang ¹ , Jia-Han Li ¹	1.National Taiwan Univ.
14:30	E 20p-C304-4	On-Chip Perovskite Nanocrystal Laser Integrated with Long-Range Surface Plasmon Polariton Waveguide by Etching-Free Lithographic Patterning	○(P)Yangchun Lee ¹ , Hsinchang Lin ^{1,2} , Chengchieh Lin ^{3,4} , Yalun Ho ¹ , Di Xing ¹ , Muhsin Chen ¹ , Bowei Lin ¹ , Liyin Chen ⁵ , Chunwei Chen ^{3,4} , Jeanjacques Delaunay ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Natl. Sun Yat-sen Univ., 3.Natl. Taiwan Univ., 4.Academia Sinica, 5.Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ.
14:45	奨 E 20p-C304-5	Low threshold plasmonic lattice laser based on CsPbBr ₃ quantum dots with directional emission	Di Xing ¹ , Cheng-Chieh Lin ^{2,3,4} , Ya-Lun Ho ¹ , Yang-Chun Lee ¹ , ○(M2)MuHsin Chen ¹ , Bo-Wei Lin ¹ , Chun-Wei Chen ^{2,3,5} , Jean-Jacques Delaunay ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTU-MST, 3.NTU-MSE, 4.Academia Sinica-TIGP, 5.NTU-AI-MAT
15:00		休憩/Break		
15:15	E 20p-C304-6	Effect of Nanohole Periodicity on Responsivity of BiTe Thin-film Photodetector	○(M1)Toshinari Odaka ¹ , Wakana Kubo ¹	1.Tokyo Univ. of Agri. and Technol.
15:30	奨 E 20p-C304-7	Loss control with annealing and lattice Kerker effect in silicon metasurfaces	○ Liu Libei ¹ , Feifei Zhang ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹	1.Kyoto Univ.
15:45	奨 E 20p-C304-8	High-Sensitivity Silicon Mie Resonators for Refractometric Sensing	○(D)Rongyang Xu ¹ , Takahara Junichi ¹	1.Osaka Univ.
16:00	奨 E 20p-C304-9	Enhancement of photosensitizing activity of ruthenium complex by resonant dielectric nanodisk array	○(D)Hiroaki Hasebe ¹ , Hiroshi Sugimoto ^{1,2} , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ., 2.JST PRESTO
16:15	E 20p-C304-10	Refractive index sensing via bound states in the continuum laser	○(M1)Chi-Wen Chen ¹ , Kuo-Ping Chen ¹	1.NYCU, TAIWAN
16:30	E 20p-C304-11	Nonlinear Optical Response Analysis of Metallic Nanostructures - A Relationship between Electron Spill-out and 3rd-order Optical Nonlinearity-	○Takashi Takeuchi ¹ , Kazuhiro Yabana ² , Yuki Takeuchi ^{1,3,4} , Takuo Tanaka ^{1,5,6}	1.RIKEN Cluster for Pioneering Research, 2.Cent. for Comp. Sci., Univ. of Tsukuba, 3.Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., 4.JSPS Research Fellow, 5.RIKEN Center for Advanced Photonics, 6.Institute of Post-LED Photonics, Tokushima Univ.
16:45	E 20p-C304-12	Enhancement of Polar Kerr Magneto-Optical Effect in wide wavelength region using TiO ₂ /Fe/Ag multilayer system	○ Yuusuke Takashima ^{1,2} , Masanobu Haraguchi ^{2,1} , Yoshiki Naoi ^{1,2}	1.Tokushima Univ., 2.pLED, Tokushima Univ.
17:00	E 20p-C304-13	Poynting Vector Analysis of SoI based Hybrid Plasmonic Rectangular Waveguide	○(D)Shalini Vardhan ¹ , Ritu Raj Singh ¹	1.Netaji Subhas University of Technology, Delhi
17:15	E 20p-C304-14	Tailoring bound states in the continuum with Bravais/non-Bravais lattices	○ Shunsuke Murai ¹ , Diego R Abujetas ² , Libei Liu ¹ , Gabriel W. Castellanos ³ , Vincenzo Giannini ⁴ , Jose A Sanchez-Gil ⁴ , Katsuhisa Tanaka ¹ , Jaime Gomez Rivas ³	1.Kyoto Univ., 2.Fribourg U., 3.Eindhoven U.Tech., 4.IEM-CSIC
4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics				
9/21(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場 (Room C304)				
9:00	招 E 21a-C304-1	[INVITED] Silicon Terahertz Topological Photonic Devices for 6G communications	○ Ranjan Singh ¹	1.Nanyang Technological Univ.
9:30	E 21a-C304-2	Formation of heterocavity by deposition of hexagonal boron nitride flake on photonic crystal waveguide	○(P)CheeFai Fong ^{1,2} , Daiki Yamashita ² , Nan Fang ¹ , Takashi Taniguchi ³ , Kenji Watanabe ⁴ , Yuichiro Kato ^{1,2}	1.CPR, RIKEN, 2.RAP, RIKEN, 3.MANA, NIMS, 4.RCFM, NIMS
9:45	E 21a-C304-3	Optical Properties of Glass Governed by the Topological Fluctuations	○(D)Katelyn Alyssa Kirchner ^{1,2} , Yongjian Yang ¹ , Yasuhito Tanabe ² , Masaya Fujioka ² , Hiroaki Yamada ³ , Koji Ohara ³ , Shinji Kohara ⁴ , Junji Nishii ² , John C. Mauro ¹ , Madoka Ono ^{2,5}	1.Penn State Univ., 2.Hokkaido Univ. RIES, 3.JASRI, 4.NIMS, 5.AGC Inc.
10:00	E 21a-C304-4	TE-mode Magneto-optical Isolator Based on An Asymmetric Microring	○(D)Shuyuan Liu ¹ , Yuya Shoji ¹	1.Tokyo Tech.
10:15	E 21a-C304-5	Tailorability of Power Splitting Ratio in a Cuboidal Silicon-on-Insulator based Power Splitter	○(BC)Devansh Srivastava ¹ , Wridheeman Bhattacharya ¹ , Ritu Raj Singh ² , Nishit Malviya ¹	1.Indian Institute of Information Technology, Ranchi, 2.Netaji Subhas University of Technology, Delhi
10:30		休憩/Break		
10:45	E 21a-C304-6	Comparative Analysis of Optimized SoI rectangular and slot waveguide based Phase Modulator	Vineet Tiwari ¹ , Devansh Srivastava ² , ○(D)Shalini Vardhan ¹ , Ritu Raj Singh ¹	1.Netaji Subhas University of Technology, Delhi, 2. Indian Institute of Information Technology, Ranchi
11:00	E 21a-C304-7	Oscillating optical fiber speckle patterns	○ Eric Fujiwara ¹ , Carlos Suzuki ¹	1.UNICAMP
11:15	E 21a-C304-8	Amplification of Picosecond Pulses in Erbium-doped Tapered Fiber	○(D)AASHISH KUMAR ¹ , MOHD REHAN ² , VIPUL RASTOGI ¹	1.IIT ROORKEE, INDIA, 2.IIT KHARAGPUR, INDIA
11:30	E 21a-C304-9	Cascaded Raman Scattering and Intermodal Four Wave Mixing in Graded-index Fiber Pumped in Normal Dispersion Regime	○(DC)Rudranil Chowdhury ¹ , Mohd Rehan ¹ , Shailendra Kumar Varshney ¹	1.IIT Kharagpur, India

9/21(Wed.) 13:30 - 15:15	口頭講演 (Oral Presentation) C304会場 (Room C304)		
13:30 招 E 21p-C304-1	[INVITED] High-speed dynamic-single-mode-operation of hybrid-modulation semiconductor lasers	○ Hiroshi Yasaka ¹ , Kaori Uchiyama ^{1,2} , Takumi Shima ^{1,2} , Nobuhide Yokota ¹	1.Research Institute of Electrical Communication (RIEC), Tohoku University, 2.Graduate School of Engineering, Tohoku University
14:00 E 21p-C304-2	Epitaxial Electro-optical Thin Film and Fabrication of EO Waveguide Modulator	○ (MIC)Futa Uemura ¹ , Jiawei Mao ¹ , Shiyoshi Yokoyama ¹	1.Kyushu University IGSES
14:15 E 21p-C304-3	A strong electro-optically active ferroelectric thin-film integrated on silicon	○ (DC)Mao Jiawei ¹ , Futa Uemura ¹ , Shiyoshi Yokoyama ¹	1.Kyushu Univ.
14:30 E 21p-C304-4	Room-temperature Electroluminescence from Germanium-on-Insulator Edge-Emitting Waveguide Diodes	○ (M1)Bo-Rui Wu ¹ , Po-Lun Yeh ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
14:45 E 21p-C304-5	Electrically-Injected Mid-infrared GeSn Edge-Emitting Waveguide Diodes	○ (M1)Lung-Yi Hsu ¹ , Yi-Wei Peng ¹ , Chen-Wei Wu ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
15:00 E 21p-C304-6	Increasing Photoluminescence from GeSn alloys using Microwave Annealing	○ (M2)Yue-Tong Jheng ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
4.3 Lasers and laser materials processing			
9/23(Fri.) 9:30 - 11:15	口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)		
9:30 招 E 23a-C205-1	High Power, High Brightness Microchip Lasers and Their Applications	○ Takunori Taira ^{1,2}	1.RIKEN, 2.IMS
10:00 E 23a-C205-2	Temporal characterization of gigawatt isolated attosecond pulses with the overall all-optical FROG-CRAB	○ Bing Xue ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1.RIKEN
10:15 E 23a-C205-3	Numerical simulation on diffraction imaging with attosecond sources	○ Giang Nhan Tran ^{1,2} , Bing Xue ^{1,2} , Katsumi Midorikawa ² , Eiji J. Takahashi ^{1,3}	1.Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, RIKEN, 2.Attosecond Science Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, RIKEN, 3.Extreme Laser Science Laboratory, RIKEN Cluster for Pioneering Research, RIKEN
10:30 E 23a-C205-4	Dynamics of all-optical three-dimensional molecular orientation with a linearly polarized fundamental pulse and an elliptically polarized second harmonic pulse	○ Maruf Hossain ^{1,2} , Nanse Esaki ¹ , Hirofumi Sakai ¹	1.Univ. Tokyo, 2.IBM Res. Tokyo
10:45 E 23a-C205-5	Development of optical clock with low timing jitter for photonic ADC	○ (M2)Siva Subramaniyam Chandrasekar Natarajan ¹ , Karamdeep Singh ¹ , Balaji Srinivasan ¹ , Deepa Venkitesh ¹	1.IIT Madras
11:00 E 23a-C205-6	Single Event Upset Induced by Femtosecond Pulse Laser on Digital Circuits	Pei-Kai Liao ¹ , Yu-Lin Chen ¹ , ○ (M1)Shih-Bo Yu ¹ , Hsin-Shu Chen ¹ , Jia-Han Li ¹	1.Nat'l Taiwan Univ.
9/23(Fri.) 13:15 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)		
13:15 招 E 23p-C205-1	[INVITED] Single-shot imaging technique for monitoring ultrafast laser-matter interactions	○ Keiichi Nakagawa ¹	1.Tokyo Univ.
13:45 奨 E 23p-C205-2	Parametric dependence of laser induced damage threshold in silicon	○ (P)Prachi Venkat ¹ , Tomohito Otake ^{1,2}	1.KPSI (QST), 2.UT-PSC
14:00 E 23p-C205-3	Laser Near-Field Reduction of Metallic Ions for the Fabrication of Plasmonic Superstructure Arra	○ (P)Shi Bai ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RAP, RIKEN
14:15 奨 E 23p-C205-4	Ultrahigh-definition microdot printing of gold nanoparticles with optical vortex induced forward transfer	○ Haruki Kawaguchi ¹ , Kanta Takahashi ¹ , Rong Wei ¹ , Keisaku Yamane ² , Ryuji Morita ² , Ken-ichi Yuyama ³ , Satoyuki Kawano ⁴ , Katsuhiko Miyamoto ^{1,5} , Nobuyuki Aoki ^{1,5} , Takashige Omatsu ^{1,5}	1.Chiba Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Osaka Metropol. Univ., 4.Osaka Univ., 5.MCRC, Chiba Univ.
14:30 E 23p-C205-5	Fabrication of twisted microstructures and microparticles by optical vortex pulse	○ Daisuke Nakamura ¹ , Tsubasa Fujimoto ¹ , Syungo Yazutsu ¹ , Kazutaka Horinouchi ¹ , Mitsuhiro Higashihata ¹ , Hiroshi Ikenoue ¹	1.Kyushu Univ.
14:45	休憩/Break		
15:00 招 E 23p-C205-6	[INVITED] Generation of high-aspect ratio, dense nano-plasmas in solid dielectrics with femtosecond Bessel beams	○ Francois Courvoisier ^{1,2} , Benoit Morel ^{1,2} , Pierre-Jean Charpin ^{1,2} , Mostafa Hassan ^{1,2} , Kazem Ardaneh ^{1,2} , Valeria Viviana Belloni ^{1,2} , Remi Meyer ^{1,2} , Luca Furfaro ^{1,2} , Luc Froehly ^{1,2} , Remo Giust ^{1,2}	1.CNRS FEMTO-ST, 2.Univ. Bourgogne Franche Comte
15:30 E 23p-C205-7	Relationship of Pulse Energy and Number of Scans on Line Segment Length for Protein Printing by Femtosecond Laser Direct Write	○ Daniela Serien ¹ , Koji Sugioka ² , Aiko Narazaki ¹	1.AIST, 2.RIKEN
15:45 E 23p-C205-8	AFM Detection of Vibration Propagation in a Protein Microcrystal Triggered by Femtosecond Laser Impulse	○ (D)Po-Wei Yi ^{1,2} , Yuka Tsuru ¹ , Kazuki Inoue ¹ , Teruki Sugiyama ^{1,2} , Hiroshi Masuhara ² , Yoichiro Hosokawa ¹	1.NARA Inst. of Sci. and Tech., 2.National Yang Ming Chiao Tung Univ.
16:00 E 23p-C205-9	Refractive index and aberration measurement of the hydrogel biomaterials for artificial cornea and intraocular lens	○ (M2C)Yu-Chi Ma ¹ , Chia-Yu Chang ¹ , Jia-Han Li ¹	1.National Taiwan Univ.
16:15 E 23p-C205-10	Multiple time-scales observation of femtosecond laser drilling of zirconia ceramics	○ (P)Yanming Zhang ¹ , Yusuke Ito ¹ , Huijie Sun ¹ , Naohiko Sugita ¹	1.U.Tokyo
16:30 招 E 23p-C205-11	The Recent Progress in High Power Fibre Lasers	○ Johan Nilsson ¹	1.Southampton Univ.
【CS.2】 3.2 情報フォトンクス・画像工学 (旧3.3)、4.4 Information Photonicsのコードシェア / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4			
9/20(Tue.) 13:30 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)		
13:30 招 E 20p-C205-1	[INVITED] Deep optical imaging within complex scattering media	○ Wonshik Choi ^{1,2}	1.Inst. for Basic Sci., 2.Korea Univ.
14:00 E 20p-C205-2	Digital Optical Phase Conjugation with Incoherent Light	○ Ryoichi Horisaki ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Jun Tanida ³	1.U.Tokyo, 2.ORIST, 3.Osaka Univ.
14:15 E 20p-C205-3	LC-SLM based Polarization Driven Coded Apertures	○ (DC)Vipin Tiwari ¹ , Nandan Bish ²	1.Department of Physics, Kumaun University, SSJ campus Almora-263601, Uttarakhand (India), 2. Department of Physics, Soban Singh Jeena University, Almora-263601, Uttarakhand (India)
14:30 E 20p-C205-4	Automatic door locking and hand sanitization system based on face mask detection	○ (B)PRIYANKA M ¹ , Dakshitha M ¹ , Bhukya Manichandana ¹ , Vikram Palodiya ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1.DEPT. OF ECE, SNIST, Hyderabad, INDIA
14:45 E 20p-C205-5	A machine learning approach for simultaneous measurement of temperature and strain using MSM	○ (D)KOUSTAV DEY ¹ , Vangety Nikhil ¹ , Anirban Majee ¹ , Sourabh Roy ¹	1.Nat. Inst. of Tech. WL
15:00 招 E 20p-C205-6	[INVITED] Wavefront Engineered Light-Needle Microscopy Utilizing Multiplexed Computer-Generated Holograms	○ Yuichi Kozawa ¹ , Tomoya Nakamura ² , Yuuki Uesugi ¹ , Shunichi Sato ¹	1.IMRAM, Tohoku Univ., 2.SANKEN, Osaka Univ.

【CS.6】 Code-sharing Session of 4.5 Nanocarbon and 2D Materials & 17 Nanocarbon Technology

15:30		休憩/Break		
15:45	招 20p-C205-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 End-to-end最適化したメタレンズを用いた圧縮スペクトル撮像系	○小林 史英 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ² , 橋本 俊和 ¹	1.NTT先端集積デバイス研, 2.NTTコンピュータ&データサイエンス研
16:00	奨 20p-C205-8	参照光パルスがイメージセンサーを照明する時間に基づくデジタルlight-in-flightホログラフイーの時間分解能	○(M1)山口 隆貴 ¹ , 井上 智好 ^{1,2} , 西尾 健三 ³ , 久保田 敏弘 ⁴ , 栗辻 安浩 ⁵	1.京工繊大院工, 2.(独)日本学術振興会, 3.京工繊大高度技術支援センター, 4.(株)久保田ホログラム工房, 5.京工繊大電気電子工学系
16:15	奨 20p-C205-9	TVドラマのARシーン撮影における光学シースルー型AIRRの活用	○岸波 康平 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 原 紳 ² , 池澤 辰也 ³ , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大学, 2.宇都宮大学ものづくり創成工学センター, 3.株式会社テレバック
16:30	20p-C205-10	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能限界	○小池 亮 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1.富山大理工
16:45	20p-C205-11	単一アーム上の位相回復にもとづく散乱耐性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
17:00	20p-C205-12	光回折トモグラフィによる三次元屈折率分布の定量測定 の検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大
9/21(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
10:00	招 E 21a-C205-1	[INVITED] Planar optics enables next-generation 3D displays	○Wen Qiao ¹	1.Soochow Univ.
10:30	奨 E 21a-C205-2	Complex Amplitude Demodulation Based on Deep Learning in Holographic Data Storage	○(D)Jianying Hao ^{1,2} , Xiao Lin ¹ , Ryushi Fujimura ³ , Yoshito Tanaka ² , Soki Hirayama ² , Xiaodi Tan ¹ , Tsutomu Shimura ²	1.Fujian Normal Univ., 2.Tokyo Univ., 3.Utsunomiya Univ.
10:45	E 21a-C205-3	Reduction of Periodic Noise Superimposed on the Surface Profile Obtained by Two-Wavelength FMCW-Digital Holography	○Hikaru Hamada ¹ , Masayuki Yokota ¹	1.Shimane Univ.
11:00	E 21a-C205-4	Multiplane Two-photon Imaging using Diffractive Optical Elements	○Xiangyu Quan ¹ , Osamu Matoba ¹	1.Kobe Univ.
11:15	E 21a-C205-5	The bounds of geometric phase in an achromatic phase shifter	○Luis Garza-Soto ¹ , Nathan Hagen ¹ , Yukitoshi Otani ¹	1.Utsunomiya Univ
11:30	招 E 21a-C205-6	[INVITED] Recent Progress of Motionless Optical Scanning Holography	○Naru Yoneda ¹ , Osamu Matoba ¹ , Yusuke Saita ² , Takanori Nomura ²	1.Kobe Univ., 2.Wakayama Univ.
【CS.6】 Code-sharing Session of 4.5 Nanocarbon and 2D Materials & 17 Nanocarbon Technology				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
9:00	招 E 21a-C302-1	[INVITED] Developing Quantum Photon Sources from Low-dimensional Semiconductor Materials	○Xuedan Ma ¹	1.Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory, USA
9:30	奨 E 21a-C302-2	Polarized Thermal Emission from an Electrically Driven Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ¹ , Hidenori Takahashi ¹ , Natsumi Komatsu ² , Yui Shimura ¹ , Kenta Nakagawa ¹ , Junichiro Kono ² , Hideyuki Maki ^{1,3}	1.Keio Univ., 2.Rice Univ., 3.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.
9:45	招 E 21a-C302-3	[INVITED] Formation of Organic Color Centers in Air-Suspended Carbon Nanotubes Using Vapor-Phase Reaction	○Daichi Kozawa ¹ , Xiaojian Wu ² , Akihiro Ishii ^{1,3} , Jacob Fortner ² , Keigo Otsuka ³ , Rong Xiang ^{4,5} , Taiki Inoue ^{4,6} , Shigeo Maruyama ⁴ , YuHuang Wang ² , Yuichiro K. Kato ^{1,3}	1.RIKEN RAP, 2.UMD, College Park, 3.RIKEN CPR, 4.Univ. Tokyo, 5.Zhejiang Univ., 6.Osaka Univ.
10:15	E 21a-C302-4	Higher Moiré Excitonic States and its Dynamics in Twisted MoSe ₂ /WSe ₂ Heterostructure	○(DC)Heejun Kim ¹ , Kumpei Anio ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Wenjin Zhang ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ³ , Kazunari Matsuda ¹	1.Inst of Advanced Energy, Kyoto Univ, 2.Research Center for Functional Materials, National Inst For Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Inst For Materials Science
10:30		休憩/Break		
10:45	招 E 21a-C302-5	[INVITED] Optical properties of lateral/vertical van der Waals heterostructures	○Ryo Kitaura ^{1,2}	1.NIMS, 2.Nagoya Univ.
11:15	E 21a-C302-6	Quantization of mode shifts in nanocavities integrated with atomically thin sheets	○Daiki Yamashita ¹ , Fang Nan ¹ , Shun Fujii ¹ , Keigo Otsuka ^{1,2} , Takashi Taniguchi ³ , Kenji Watanabe ³ , Kosuke Nagashio ² , Yuichiro Kato ¹	1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo, 3.NIMS
11:30	招 E 21a-C302-7	[INVITED] Homogeneously Miscible Fullerene inducing Vertical Gradient in Perovskite Thin-Film towards Highly Efficient Solar Cells	○Il Jeon ¹ , Han Young Woo ² , Kyusun Kim ¹ , Ziang Wu ² , Jiye Han ¹	1.Sungkyunkwan Univ., 2.Korea Univ.
12:00	E 21a-C302-8	Development of Tunable Nitrogen-Doped Single-Wall Carbon Nanotube Fibers	○(DC)Zhikai Li ¹ , Toshihiko Fujimori ^{1,2} , Hirota Inoue ² , Momoko Sakai ¹ , Samuel Jeong ¹ , Takamasa Onoki ² , Takeshi Hikata ² , Soichiro Okubo ² , Keishi Akada ¹ , Yoshikazu Ito ¹ , Jun-ichi Fujita ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.Sumitomo Electric Inst, Ltd
12:15	E 21a-C302-9	Zinc oxide on Silicon Wafer / Glass Slide Electrode Deposited via Spray Pyrolysis for Glucose Sensing Application	○(M2)Melanie Cancino Merciales ^{1,2,3}	1.UP Visayas, 2.DLSU - Manila, 3.UP - Baguio
4.6 Terahertz Photonics				
9/23(Fri.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)				
10:00	招 E 23a-C202-1	[INVITED] Controlling THz emission in topological materials	○Elbert Chia ¹	1.Nanyang Technological Univ.
10:30	招 E 23a-C202-2	[INVITED] Water Dynamics in Cells Based on Dielectric Responses in the Terahertz Region	○Keiichiro Shiraga ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.JST PRESTO
11:00		休憩/Break		
11:15	E 23a-C202-3	Carrier dynamics in semi-insulating and low-temperature-grown gallium arsenide photoconductive antenna devices under above-bandgap and below-bandgap photoexcitation	○(PC)Alexander Escobar De Los Reyes ¹ , Jairrus Publico ² , Ivan Cedric Verona ¹ , John Paul Ferrolino ² , Vince Paul Juguilon ¹ , Lourdes Nicole Dela Rosa ¹ , Hannah Bardolaza ¹ , Neil Irvin Cabello ¹ , Elmer Estacio ¹	1.NIP, UP Diliman, 2.MSEP, UP Diliman
11:30	奨 E 23a-C202-4	Interfacial electric field and bandgap estimation on GaN:Eu using laser terahertz emission microscopy	○Fumikazu Murakami ¹ , Atsushi Takeo ² , Abdul Mannan ¹ , Yasufumi Fujiwara ² , Masayoshi Tonouchi ¹	1.ILE, Osaka Univ., 2.GSE, Osaka Univ.
11:45	E 23a-C202-5	Sensitive terahertz emission response from the Si surface with buffered hydrogen fluoride treatment by terahertz emission spectroscopy (TES)	○(D)Dongxun Yang ¹ , Abdul Mannan ¹ , Fumikazu Murakami ¹ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ.

9/23(Fri.) 13:30 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)		
13:30	招 E 23p-C202-1	[INVITED] Waferlength sub-nanometer control of electromagnetic waves and quantum conductances	○ DaiSik Kim ^{1,2} , Bamadev Das ¹ , Mahsa Haddadi. M ¹ , Sunghwan Kim ¹ 1.UNIST, 2.Seoul Nat'l Univ.
14:00	招 E 23p-C202-2	[INVITED] Development of 300 GHz Walk-through Body Scanner for Security Gate Applications using THz Radar Technology	○ Chiko Otani ^{1,2} , Tomofumi Ikari ^{1,3} , Yoshiaki Sasaki ¹ 1.RAP, RIKEN, 2.Tohoku Univ., 3.Spectra Design
14:30		休憩/Break	
14:45	E 23p-C202-3	Experimental Observation of Relativistic Electron Impact Ionization of a ZnTe Crystal	○ Masato Ota ¹ , Koichi Kan ² , Verdad Agulto ¹ , Mag-usara Valynn ¹ , Wang Youwei ¹ , Yasunobu Arikawa ¹ , Makoto Nakajima ¹ 1.ILE, Osaka Univ., 2.ISIR (SANKEN), Osaka Univ.
15:00	奨 E 23p-C202-4	Faster visualization of spatial distribution of reagents by multi-wavelength terahertz parametric generator	○ Kosuke Murate ¹ , Yuki Torii ¹ , Kodo Kawase ¹ 1.Nagoya Univ.
15:15	奨 E 23p-C202-5	Development of Efficient Terahertz Parametric Generator using Flat Pump beam	○ (D)Sota Mine ¹ , Mitsuki Abe ¹ , Kodo Kawase ¹ , Kosuke Murate ¹ 1.Nagoya Univ.
15:30	奨 E 23p-C202-6	Terahertz-range applications based on an asymmetric gate graphene field-effect transistor	○ Chao Tang ¹ , Koichi Tamura ¹ , Akira Satou ¹ , Victor Ryzhii ¹ , Taiichi Otsuji ¹ 1.Tohoku Univ.
15:45	E 23p-C202-7	Terahertz Wave Emission from Fe/Pt Spintronic Bilayer with Diabolo and Rectangular Antenna Structures	○ (P)Miezel Legurpa Talara ¹ , Dmitry Bulgarevich ^{2,1} , Kana Kobayashi ¹ , Hideaki Kitahara ¹ , Takashi Furuya ¹ , Mary Clare Escano ¹ , Makoto Watanabe ² , Masahiko Tani ¹ 1.Res. Ctr. for Dev't. of Far-Infrared Region, Univ. of Fukui, Jpn, 2.Res. Ctr. for Structural Materials, NIMS, Tsukuba, Jpn

4.7 Quantum Optics and Nonlinear Optics

9/21(Wed.) 16:15 - 19:00	口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)		
16:15	招 E 21p-C302-3	[INVITED] Ultrafast spatial mode modulation by using chirped pulses of structured light	○ Ryuji Morita ¹ , Keisaku Yamane ¹ , Masato Suzuki ¹ 1.Hokkaido Univ.
16:45	E 21p-C302-4	Direct generation of vector vortex modes from Pr ³⁺ : YLF laser	○ Takuya Morohashi ¹ , Srinivasa Rao Allam ^{1,2} , Miyamoto Katsuhiko ^{1,2} , Takashige omatsu ^{1,2} 1.Chiba Univ., 2.MCRC
17:00	奨 E 21p-C302-5	Watt-level bottle beam generation from a self-Raman Nd:GdVO ₄ laser	○ (M1)Haruna Sugahara ¹ , Yuanyuan Ma ¹ , Andrew J Lee ² , Helen M Pask ² , Katsuhiko Miyamoto ^{1,3} , Takashige Omatsu ^{1,3} 1.Graduate School of Engineering, Chiba Univ., 2.MQ Photonics Research Centre, Macquarie Univ., 3. Molecular Chirality Research Center
17:15	奨 E 21p-C302-6	Visible vortex Pr ³⁺ : water-proof fluoro-aluminate glass fiber laser	○ yuto Yoneda ¹ , Srinivasa Rao Allam ² , Yasushi Fujimoto ¹ , Katsuhiko Miyamoto ² , Takashige Omatsu ² 1.CIT, 2.Chiba Univ.
17:30		休憩/Break	
17:45	奨 E 21p-C302-7	Galaxy surface relief formation in azo-polymers by petal beams without orbital angular momentum	○ Arata Tomita ¹ , Adam Valles ^{1,2} , Katsuhiko Miyamoto ¹ , Takashige Omatsu ¹ 1.Chiba Univ., 2.ICFO
18:00	E 21p-C302-8	Investigation and Optimisation of High Harmonics from Wide Bandgap Dielectrics	○ (DC)Katarzyna Kowalczyk ¹ , Hortense Allegre ¹ , Mary Matthews ¹ 1.ICL, UK
18:15	招 E 21p-C302-9	[INVITED] Integrated Photonics for Quantum Communications	○ Andrew Shields ¹ 1.Toshiba Europe Ltd
18:45	E 21p-C302-10	Fundamental Study on Two-Photon Photoacoustic Microscopy with Spatial Overlap Modulation	○ (M2)Satoshi Hayashi ¹ , Yoshihisa Yamaoka ¹ 1.Saga Univ.

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(Tue.) 9:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)		
9:00	E 20a-B103-1	Dielectric Properties of Ba _x Sr _{1-x} TiO ₃ (x = 0.5) Epilayer Transferred on PET Substrate	○ (M2)RUI YU ¹ , Lizhikun Gong ¹ , Hiromichi Ohta ² , Tsukasa Katayama ^{2,3} 1.IST- Hokkaido Univ, 2.RIES-Hokkaido Univ, 3. JST-PRESTO
9:15	奨 20a-B103-2	水溶性犠牲層を用いたSrTiO ₃ (001) 基板上エピタキシャル Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜の剥離	○ (MIC)高橋 和夫 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 安原 颯 ² , 山田 智明 ¹ 1. 名工大, 2. 東工大
9:30	奨 E 20a-B103-3	Enhanced extrinsic contribution in the piezoelectric response of epitaxial (K, Na)NbO ₃ films	○ Xueyou Yuan ¹ , Kazuki Okamoto ¹ , Mitsuki Kawano ¹ , Masahito Yoshino ¹ , Takanori Nagasaki ¹ , Yasuhiko Imai ² , Osami Sakata ² , Tomoaki Yamada ¹ 1.Nagoya Univ., 2.JASRI
9:45	20a-B103-4	エピタキシャル菱面体晶Pb(Zr, Ti)O ₃ 薄膜における電気光学効果の組成依存性	○ 近藤 真矢 ¹ , 宇都宮 達基 ¹ , 寺西 貴志 ^{1,2} , 藤井 達生 ¹ , 山田 智明 ³ , 岸本 昭 ¹ 1. 岡大院, 2. 東工大, 3. 名工大
10:00	奨 20a-B103-5	PZT エピタキシャル薄膜のZr/Ti比における機械的品質 Q _m の依存性	○ 國信 聡太 ^{1,2} , 清水 祐樹 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
10:15	20a-B103-6	チタン酸バリウム微小粒子合成に与える原料濃度の影響	○ 山口 正樹 ¹ , 齋藤 敦史 ¹ , 山本 孝 ² 1. 芝浦工大, 2. 大阪公立大
10:30		休憩/Break	
10:45	20a-B103-7	(100)MgO 基板上に製膜したBa(Zr _x Ti _{1-x})O ₃ の結晶構造と誘電特性	○ 高橋 良 ¹ , 江原 祥隆 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 澤井 真也 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 安岡 慎之介 ² , 舟窪 浩 ² , 西田 謙 ¹ 1. 防衛大, 2. 東工大
11:00	20a-B103-8	ガラス基板上における一軸配向PZT 薄膜の組成制御による分極特性の改善	○ 山崎 佑介 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 島 宏美 ² , 舟窪 浩 ³ , 内田 寛 ¹ 1. 上智大, 2. 防衛大, 3. 東工大
11:15	20a-B103-9	水熱合成法で作製したPbTiO ₃ 基エピタキシャル膜の結晶構造及び特性評価	○ (M2) 胡雨弦 ¹ , 岡本一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹ 1. 東工大
11:30	20a-B103-10	局所C-Vマッピング法による強誘電体薄膜のナノスケール分極反転ダイナミクスのクラスタ解析	○ 平永 良臣 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康 雄 ¹ 1. 東北大, 2. 東工大
11:45	20a-B103-11	スパッタ法によるSi基板上エピタキシャルPZT 薄膜のアニール効果	○ 原田 結暉 ¹ , 木村 剛基 ¹ , 田中 清高 ¹ , 権 相暁 ¹ , 神野 伊策 ¹ 1. 神戸大工
12:00	20a-B103-12	In-situ XRD によるエピタキシャル(K,Na)NbO ₃ 薄膜の圧電ひずみ観察	○ 小川 零 ¹ , 田中 清高 ¹ , 権 相暁 ¹ , 神野 伊策 ¹ , 譚 廣 ² , 小金澤 智之 ³ 1. 神戸大工, 2. 大阪公立大, 3. 高輝度光科学研究センター (JASRI)

9/20(Tue.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)			
13:30	20p-B103-1	スパッタ法によるSi基板上へのBiFeO ₃ エピタキシャル膜の作製II	○高木 昂平 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ 1. 阪大院工
13:45	20p-B103-2	Co置換BiFeO ₃ 上へのInSb磁気センサ薄膜の製作	○(D)李 邱穆 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2} 1. 東工大 フロンティア材料研, 2.KISTEC
14:00	奨 20p-B103-3	マン酸陽極酸化アルミナマスクを用いたBiFeO ₃ Co _{0.1} O ₃ ナノドットの作製	○(M2)長瀬 泰仁 ¹ , 伊藤 拓真 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2} 1. 東工大フロンティア材料研, 2.KISTEC
14:15	奨 20p-B103-4	(110)配向マルチフェロイックBiFeO ₃ Co _{0.1} O ₃ 薄膜の面内電場印加による強誘電性・強磁性ドメイン構造変化	○伊藤 拓真 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2} 1. 東工大フロンティア材料研, 2. 神奈川県立産業総合研
14:30	20p-B103-5	MnドーパBiFeO ₃ 薄膜における膜厚光起電力効果の温度依存性	○中嶋 誠二 ¹ , 白根 僚人 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ 1. 兵庫県立大工
14:45	休憩/Break		
15:00	招 20p-B103-6	「講演奨励賞受賞記念講演」メモリ応用に向けた(Al, Sc)N膜の薄膜化の検討	○安岡 慎之介 ¹ , 大田 佳佳 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 石濱 圭佑 ¹ , 清水 荘雄 ^{2,3} , 角嶋 邦之 ¹ , 上原 雅人 ⁴ , 山田 浩志 ⁴ , 秋山 守人 ⁴ , 小金澤 智之 ⁵ , L. S. R. Kumara ⁵ , Okkyun Seo ² , 坂田 修身 ⁵ , 舟窪 浩 ¹ 1. 東工大, 2. 物材研, 3.JST さきがけ, 4. 産総研, 5.JASRI
15:15	20p-B103-7	スパッタ法で作製した(Al,Sc)N薄膜中の不純物酸素の検討	○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} 1. 九大院総理工, 2. 物材機構, 3. 東工大
15:30	奨 20p-B103-8	水素ガス熱処理が(Al,Sc)N薄膜の強誘電特性へ及ぼす影響	○(PC)岡本 一輝 ¹ , 安岡 慎之介 ¹ , 大田 佳佳 ¹ , 舟窪 浩 ¹ , 松井 尚子 ² , 入澤 寿和 ² , 恒川 孝二 ² 1. 東工大 物質理工学院, 2. キヤノンエネルパ株式会社
15:45	20p-B103-9	プラズマ酸化がAlScN/Siに及ぼす影響のAR-HAXPESによる評価	○堤 智也 ¹ , 中田 弦 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 岡崎 樹 ² , 保井 晃 ³ , 角嶋 邦之 ⁴ , 三谷 祐一郎 ^{1,2} , 野平 博司 ¹ 1. 都市大, 2. 都市大総研, 3. 高輝度光科学研究センター, 4. 東工大
16:00	奨 20p-B103-10	(Al _{1-x} Ga _x Sc _y)N薄膜の結晶構造および強誘電性	○(M2)大田 佳佳 ¹ , 安岡 慎之介 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 上岡 義弘 ² , 楠瀬 好郎 ² , 沼田 雅実 ² , 舟窪 浩 ¹ 1. 東工大, 2. 東ソー株式会社
16:15	休憩/Break		
16:30	奨 20p-B103-11	ウルツ鉱型強誘電体薄膜におけるGHz帯k ₂ -Eヒステリシス特性	○石井 直輝 ^{1,2} , 小林 亮 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早稲田大, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
16:45	奨 20p-B103-12	基板付きの圧電薄膜と自立構造の圧電薄膜に対する各種k ₁ ² 評価法の比較	○関 峻 ^{1,2} , 清水 祐樹 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
17:00	奨 20p-B103-13	20%を超える高いk ₂ ² 値のc軸配向Sc _{0.4} Al _{0.6} N薄膜および高いk ₁ ² 値のc軸傾斜配向Sc _{0.4} Al _{0.6} N薄膜	○内田 拓希 ^{1,2} , 清水 祐樹 ^{1,2} , 鈴木 雅規 ³ , 高柳 真司 ⁴ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,5,6} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. 山梨大工, 4. 同志社大生命医科, 5.JST-CREST, 6.JST-FOREST
17:15	奨 20p-B103-14	耐電力性向上を目的とした分極反転ScAlN薄膜ブリッジ反射共振器	○(M1)柴田 真之 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
17:30	奨 20p-B103-15	c軸10°傾斜配向ZnOエピタキシャル薄膜の成長と擬似横波励振特性	○岸 大貴 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
17:45	休憩/Break		
18:00	奨 20p-B103-16	(10-12)LiNbO ₃ スパッタエピ薄膜のGHz帯擬似横波励振特性	○工藤 慎也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
18:15	奨 20p-B103-17	【注目講演】柔軟性強誘電体ドメイン構造の電界変調イメージングと分極スイッチングのその場観察	○(M1)宮本 樹 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 原田 潤 ² , 堤 潤也 ³ , 荒井 俊人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大院工, 2. 北大院理, 3. 産総研
18:30	奨 20p-B103-18	分極反転多層デバイスに向けた極性制御MgZnO圧電薄膜の作製	○島野 耀康 ^{1,2} , 高柳 真司 ³ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,4,5} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. 同志社大生命医科, 4. JST-CREST, 5. JST-FOREST
18:45	奨 20p-B103-19	(100)AgNbO ₃ エピタキシャル薄膜/(100)STO基板のGHz帯超音波励振特性	○浴田 航平 ^{1,2} , 大森 泰 ^{1,2} , 工藤 慎也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4} 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
9/21(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
21p-P15-1	21p-P15-1	希土類酸化物キャッピングによるY:HfO ₂ キャパシタの信頼性改善	○水谷 一翔 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 川那子 高暢 ² , 宗田 伊理也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ 1. 東京工業大学工学院, 2. 東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所
21p-P15-2	21p-P15-2	スパッタ条件がAl _x Sc _y Nの格子歪や電気特性に及ぼす影響	○宮地 航平 ¹ , 吉村 武 ¹ , 萩原 拓永 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪大院工
21p-P15-3	21p-P15-3	ALD法によりGa ₂ O ₃ 基板上に作製したHf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の結晶化過程	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪府大工
21p-P15-4	21p-P15-4	P(VDF-TrFE)薄膜による超音波センシングの検討	○平塚 一暉 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪大院工
21p-P15-5	21p-P15-5	Sc添加Ga N薄膜の強誘電性へのSc濃度と温度の影響	○上原 雅人 ¹ , 水谷 涼一 ² , 安岡 慎之介 ² , 清水 荘雄 ^{3,4} , 山田 浩志 ¹ , 秋山 守人 ¹ , 舟窪 浩 ² 1. 産総研, 2. 東工大, 3. 物材機構, 4. さきがけ
21p-P15-6	21p-P15-6	異なる結晶配向性を有する(K,Na)NbO ₃ 膜のマイクロ波加熱式水熱堆積	○酒井 利晋 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 内田 寛 ¹ 1. 上智大

【CS.7】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5

9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)			
13:30	奨 E 22p-A307-1	A Vertical Channel Ferroelectric/Anti-Ferroelectric FET with ALD InOx	○Zhao Li ¹ , Jixuan Wu ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Xingyu Huang ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Takanori Takahashi ² , Mutsunori Uenuma ² , Yukiharu Uraoka ² , Masaharu Kobayashi ^{1,3} 1.IIS., Univ. of Tokyo, 2.NAIST, 3.d.lab, Univ. of Tokyo
13:45	22p-A307-2	Field-Induced Polar-Axis Alignment for 3D High-Density Memory	○李 卓 ¹ , 武 維璇 ¹ , 梅 滿然 ¹ , 黄 星宇 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊朗 ¹ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ² , 小林 正治 ^{1,3} 1. 東大生産研, 2. 奈良先端, 3. 東大システムデザインセンター
14:00	22p-A307-3	異なる酸化剤を用いた原子層堆積法により作製した強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /TiNの構造評価	○(P)女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田 俊秀 ² , 長田 貴弘 ² , 上田 茂典 ² , Jung Yong Chan ⁴ , Hernandez-Arriaga Heber ⁴ , Mohan Jaidah ⁴ , Kim Jiyoung ⁴ , Nam Chang-Yong ⁵ , Tsai Esther H. R. ⁵ , 喜多 浩之 ⁵ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ 1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振PD, 4. UT Dallas, 5. Brookhaven Nat. Lab., 6. 東大
14:15	22p-A307-4	HfO ₂ -ZrO ₂ Laminate構造が強誘電相生成をアシストするメカニズム	○右田 真司 ¹ , 森田 行則 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 齊藤 雄太 ¹ 1. 産総研
14:30	22p-A307-5	強誘電体キャパシタを用いた“負性容量”に関する考察	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ² 1. 自由業, 2. 産総研
14:45	22p-A307-6	“負性容量”を利用したFETのSファクタ改善に関する考察	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ² 1. 自由業, 2. 産総研
15:00	22p-A307-7	スパッタリング時の圧力によるAlScN膜への影響	○(B)時田 幸村 ¹ , Tsai Sung-Lin ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ 1. 東工大工, 2. 東工大科技創研
15:15	休憩/Break		
15:30	22p-A307-8	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜形成における界面層厚の低減とMFSFETの動作特性に関する検討	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹ 1. 東工大大院工
15:45	22p-A307-9	強誘電性HfN ₂ 薄膜の形成とMFSFETの動作特性に関する検討	○井出 明德 ¹ , 田沼 将一 ¹ , 井原 爽生 ¹ , 大見 俊一郎 ¹ 1. 東工大大院工
16:00	奨 E 22p-A307-10	Investigation of the etching process for Pt gate electrode on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ thin films	○(DC)JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹ 1.Tokyo Inst. of Technol.
16:15	奨 E 22p-A307-11	Demonstration of Ferroelectricity of 10 nm YHO7 Thin Film through Piezoelectric Force Microscopy	○(D)ZHONGZHENG SUN ¹ , Shurong Miao ¹ , Hiroshi Funakubo ¹ , Yutaka Majima ¹ 1.Tokyo Tech

16:30	奨 22p-A307-12	HfO ₂ -CeO ₂ 膜の強誘電性の膜厚依存性	○平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ^{1,2} , 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
16:45	22p-A307-13	アモルファス Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /Si(001)の熱処理に伴う結晶化と結晶構造	○高瀬 慶人 ¹ , 藤尾 亮汰 ¹ , 石丸 学 ¹ , 右田 真司 ² , 内田 紀行 ²	1. 九工大, 2. 産総研
17:00	22p-A307-14	正圧電応答顕微鏡法による HfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察 II	○萩原 拓永 ¹ , トーブラサートボン カシディット ² , 高木 信一 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工, 2. 東大院工
17:15	22p-A307-15	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタにおける絶縁破壊過程の非破壊観察: オペランド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 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
17:30	22p-A307-16	ITO 上部電極の堆積が (Hf,Zr)O ₂ 薄膜の結晶化へ及ぼす影響	○(M2)尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
17:45	22p-A307-17	アニール時電界印加が Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜に与える影響	○(M1)田中 将 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
9/21(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P01-1	多結晶ダイヤモンドへのアルファ線照射による信号評価	○増澤 智昭 ¹ , 三宅 拓 ¹ , 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. ANSeeN
	21a-P01-2	ラマン分光法を用いた Si 基板上孤立ダイヤモンド単結晶上の二次核評価	○山崎 翔平 ¹ , 萩原 大智 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大
E	21a-P01-3	Air damping effect on the quality factor of single-crystal diamond MEMS resonators	Yinling Chen ^{1,2} , Liwen Sang ¹ , Yasuo Koide ¹ , Koizumi Satoshi ¹ , Xiaoxi Liu ² , ○Meiyong Liao ¹	1. National Institute for Material Science, 2. Shinshu University
E	21a-P01-4	Resistance clarification in hydrogen-terminated diamond MOSFETs	○Jiangwei LIU ¹ , Hirotaka Oosato ¹ , Bo Da ¹ , Yasuo Koide ¹	1. NIMS
	21a-P01-5	NV センターを用いた有機シラン単分子膜中の核スピン検出	○(B)三宅 悠斗 ¹ , 上田 優樹 ¹ , 大谷 和毅 ¹ , 津川 雅人 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 品田 高宏 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 東北大 CIES
	21a-P01-6	水素終端ナノダイヤモンド中の NV センターの荷電状態変化を介した水溶液中電位計測	○朴 相みん ¹ , 山口 陽大 ¹ , 大島 武 ² , 小野田 忍 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 量研
	21a-P01-7	水素フリーダイヤモンドドライカーボン薄膜に対する原子状水素照射量依存性	○春山 雄一 ¹ , 森本 大貴 ¹ , 部家 彰 ² , 住友 弘二 ² , 豊田 紀章 ² , 伊藤 省吾 ²	1. 兵庫県高度研, 2. 兵庫県大工
	21a-P01-8	光誘起変形能を有するアモルファス窒化炭素薄膜の NEXAFS スペクトル解析	下野 眞裕 ¹ , ○青野 祐美 ¹ , 神田 一浩 ²	1. 鹿児島大工, 2. 兵庫県大
	21a-P01-9	窒素混合による DLC の水素発生反応抑制	○(M1)松崎 充晃 ¹ , 長谷部 伸一 ¹ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 東京電機大学
	21a-P01-10	膜質の異なる DLC 膜の酸溶液に対する耐食性	○海老原 匠 ¹ , 平塚 傑工 ² , アリ アルアナジ ³ , 平栗 健二 ¹	1. 電機大工, 2. ナノテック, 3. キングサワード大
	21a-P01-11	機械部材への低摩擦 DLC コーティング	○中村 優翔 ¹ , 海老原 匠 ¹ , 鈴木 健吾 ² , 飯田 勝之 ² , 大石 貴司 ² , 平栗 健二 ¹	1. 電機大工, 2. 三共製作所
	21a-P01-12	DLC 膜の膜厚に対する骨芽細胞増殖性	○江口 広晃 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 馬目 佳信 ² , アルアナジ 大 ³ , 大越 康晴 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 電機大院工, 2. 慈恵医大, 3. キングサワード大
	21a-P01-13	光学定数に基づいて分類した DLC 膜の骨芽細胞増殖性	○有村 景太 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 大越 康晴 ¹ , 馬目 佳信 ² , 平塚 傑工 ³ , 平栗 健二 ¹	1. 東電大工, 2. 慈恵医大, 3. ナノテック (株)
	21a-P01-14	銅導入 DLC の抗ウイルス性評価	○熊谷 颯天 ¹ , 平塚 傑工 ² , 平栗 健二 ¹	1. 電機大院工, 2. ナノテック
	21a-P01-15	非晶質金属への電気絶縁性 DLC コーティング	○桑山 創太 ¹ , 森原 大樹 ² , 安中 茂 ² , 林 俊郎 ³ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学, 2. 株式会社仲代金属, 3. エムスリー・コンサルティング
	21a-P01-16	PIG-PECVD 法で作製した a-C:H 膜による赤外帯域除去フィルター設計	○近藤 裕佑 ¹ , 松村 直巳 ¹	1. 大阪技術研
9/22(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202 会場 (Room A202)				
9:00	22a-A202-1	パルスレーザ照射によるアモルファス炭素膜の形状変化	○原田 大 ¹ , Tunmee Sarayut ² , 青野 祐子 ¹ , Euaruksakun Chanan ² , Rittihong Ukrit ² , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大, 2. タイ放射光研
9:15	22a-A202-2	水素化アモルファス炭素膜の摺動による構造変化の逐次評価	○法月 奏太 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
9:30	奨 22a-A202-3	高水素化 DLC 膜の熱分解過程	○丹羽 大輔 ¹ , 三嶋 友博 ¹ , 中西 康次 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 竹内 雅耶 ² , 福室 直樹 ²	1. 兵庫県高度研, 2. 兵庫県大工
9:45	22a-A202-4	熱処理した a-C:H 膜の陽電子消滅測定	○中尾 節男 ¹ , 木野村 淳 ² , 藪内 敦 ² , 鈴木 耕拓 ³	1. 産総研, 2. 京大複合研, 3. 若狭湾エネ研
10:00	奨 22a-A202-5	Si 含有 DLC 膜の軟 X 線照射による化学状態変化	○(M1)三嶋 友博 ¹ , 中西 康次 ¹ , 新部 正人 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫県高度研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 22a-A202-6	Al ₂ O ₃ 表面上に非晶質炭素成長への分子動力学シミュレーション	○YUE QIANG ¹ , 金山 大志 ¹ , 松尾 航太 ¹ , 西川 僚馬 ¹ , 中本 歴 ¹ , 横谷 尚暁 ² , 村岡 祐治 ²	1. 岡山大自然科学研究科, 2. 岡山大基礎研
10:45	22a-A202-7	サファイア基板上に作製した非晶質カーボン膜における膜厚と sp ² 割合の関係	○村岡 祐治 ¹ , 金山 大志 ² , 岳 強 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚暁 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大自然科学
11:00	奨 22a-A202-8	ガスインジェクションパルスプラズマ CVD 法における導入ガスと DLC 成膜速度の関係	○大浦 曜 ¹ , 長田 直人 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 針谷 達 ¹ , 國次 真輔 ² , 権田 英修 ²	1. 豊橋技科大, 2. 岡山工技, 3. オーエスジー
11:15	22a-A202-9	大電力パルススパッタを用いた DLC 成膜における投入電力密度の効果	○太田 貴之 ¹ , 松島 丈 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
9/22(Thu.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202 会場 (Room A202)				
13:00	22p-A202-1	プラズマ CVD 法による Si および N 添加 DLC 膜の電気特性に及ぼす H ₂ および Ar 希釈の効果	○佐々木 祐弥 ¹ , 長内 公哉 ¹ , 室野 優太 ¹ , 佐藤 聖能 ¹ , 小林 康之 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大理工
13:15	22p-A202-2	四面対向式スパッタリング法による撥水性水素フリー DLC の評価	○小林 風太 ¹ , 猿渡 哲也 ¹	1. 京浜ラムテック
13:30	22p-A202-3	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 ¾ [N]/([N]+[C])>0.5 は達成できるか?	○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)
13:45	22p-A202-4	マグネトロンスパッタ法により作製した炭化ホウ素膜特性に及ぼす水素の効果	○西田 竜也 ¹ , 谷口 颯 ¹ , 佐藤 聖能 ¹ , 小林 康之 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 吹留 博 ² , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大, 2. 東北大
14:00	22p-A202-5	熱 CVD による層状窒化炭素薄膜の合成圧力依存性	○高間 滋己 ¹ , 羽瀬 仁恵 ¹ , 青木 颯 ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専
14:15	22p-A202-6	Ni 箔上に背面から拡散成長させた h-BN の PEEM 観察	遊佐 龍之介 ¹ , 青山 大晃 ¹ , Li Boxuan ¹ , 小川 修一 ^{1,2} , ○虻川 匡司 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東北国際放射光セ
14:30	22p-A202-7	層状窒化炭素膜による電界効果素子の作製	○橋 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
14:45	22p-A202-8	n 型グラファイト状窒化炭素と縦型電子素子の検討	○樋口 航太 ¹ , 橋 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
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 22p-A202-9	同軸型アークプラズマ成膜法による導電性超ナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の電気化学特性	○橋口 寛生 ¹ , 長野 里基 ¹ , 橋本 野宏 ¹ , 吉武 剛 ¹	1. 九大院総理工
15:30	22p-A202-10	CAPD 法によって成膜されたナノダイヤモンド混相膜の構造的・機械的特性に対する負バイアス周波数の影響	○(M2)齋藤 誠志郎 ¹ , アリ モハメド ^{1,2} , 村澤 功基 ³ , 橋本 野宏 ¹ , 吉武 剛 ¹	1. 九大総理工, 2. アル=アズハル大学, 3. オーエスジー株式会社

15:45	22p-A202-11	ホウ素ドープダイヤモンド陰極を用いた直流グロープラズマ源	○宮崎 久生 ¹ , 吉田 学史 ¹ , 木村 重哉 ¹	1. 東芝RDC
16:00	22p-A202-12	HF-CVDによるダイヤモンド膜形成における未処理超硬基板のCo挙動観察	○税木 善則 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 服部 貴大 ² , 杉田 博昭 ² , 河原 夏江 ² , 田中 久仁彦 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジーコーティングサービス(株), 3. 長岡技科大
16:15	22p-A202-13	バイアス変化によるシリコン上配向ダイヤモンド核の選択形成	○(M2)有路 颯樹 ¹ , 森田 豪 ¹ , 吉田 あかり ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大
16:30	奨 22p-A202-14	水素プラズマエッチングのダイヤモンド結晶配向依存性評価	○吉井 大陸 ¹ , 藤井 菜美 ² , 上沼 睦典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 近畿大
16:45	22p-A202-15	Mnドープダイヤモンド(111)薄膜中の積層欠陥形成	○河野 慎 ¹ , 平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
17:00		休憩/Break		
17:15	22p-A202-16	核種変換によるLiドープダイヤモンドの製作	○三宅 泰斗 ¹ , 奥野 広樹 ¹ , 渡邊 幸志 ²	1. 理研, 2. 産総研
17:30	22p-A202-17	高温・高圧処理したBイオン注入ダイヤモンドの構造評価	○鳥生 大樹 ¹ , 東浦 健人 ¹ , 福田 玲 ¹ , 石川 史太郎 ² , 新名 亨 ³ , 入船 徹男 ³	1. 愛媛大工, 2. 北大 量集センター, 3. 愛媛大 GRC
17:45	22p-A202-18	(111)ダイヤモンド基板上CVD合成における合成速度と完全配向NVセンタの特性のオフ角依存性	○(D)辻 起行 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大
18:00	奨 22p-A202-19	高濃度ホウ素ドープラテラル成長技術を用いた原子的に平坦な窒素ドープダイヤモンド(111)へのp ⁺ 膜理達成成長	○(D)小林 和樹 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 牧野 俊晴 ² , 松本 翼 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , C.E. Nebel ^{1,3} , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大, 2. 産総研, 3. Diacara
18:15	奨 22p-A202-20	インチ径高品質CVDダイヤモンドエビ膜の格子歪のメカニズム-サファイア基板とMgO基板の比較-	○(M2)真崎 瞭 ¹ , 高谷 亮太 ¹ , 小山 浩司 ² , 嘉数 誠 ¹ , 金聖祐 ²	1. 佐賀大工院, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
18:30	22p-A202-21	インチ径高品質CVDダイヤモンドエビ膜の成長初期過程-サファイア基板とMgO基板の比較-	○(M2)真崎 瞭 ¹ , 高谷 亮太 ¹ , 小山 浩司 ² , 嘉数 誠 ¹ , 金聖祐 ²	1. 佐賀大工院, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
18:45	奨 E 22p-A202-22	Improved Crystal Quality of Diamond Grown on c-Direction Misoriented Sapphire Substrate	○(M1)JACQUES DAGBETO ¹ , Koji Koyama ² , Makoto Kasu ¹ , Seongwoo Kim ²	1. Saga Univ., 2. Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd
9/23(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:00	23a-A202-1	n ⁺ -Si/p-ダイヤモンドヘテロ接合ダイオードの耐熱性評価	○(D)上東 洋太 ¹ , 大曲 新矢 ² , 梅沢 仁 ² , 山田 英明 ² , 梁 劍波 ^{1,3} , 重川 直輝 ^{1,3}	1. 大阪市大工院, 2. 産総研, 3. 大阪大院工
9:15	奨 E 23a-A202-2	Alternative Carbon-based Ohmic Electrodes for Phosphorus-doped Diamond-electronics Applications	○(D)Sreenath Mylo Valappil ^{1,2} , Shinya Ohmagari ^{2,3} , Abdelrahman Zkria ¹ , Phongsaphak Sittimart ^{1,2} , Eslam Abubakr ¹ , Hiromitsu Kato ³ , Tsuyoshi Yoshitake ¹	1. Dept. Of Applied Science for Electronics and Materials, Kyushu Univ., Fukuoka 816-8580, Japan, 2. Sensing System Research Center, AIST, 807-1 Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan., 3. Advanced Power Electronics Research Center, AIST, 1-1-1 Umezono, Tsukuba 305-8568, Japan.
9:30	23a-A202-3	ダイヤモンド横型PINダイオードのNEA表面からの電子放出	○(M2)山川 翔也 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 加藤 有香子 ² , 牧野 俊晴 ² , 塚本 涼太 ^{1,2} , 竹内 大輔 ^{2,1} , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大, 2. 産総研
9:45	奨 23a-A202-4	マルチフィンガー構造の導入による2DHGダイヤモンドMOSFETsゲート幅拡大と高周波特性の改善	○(B)長 幸宏 ¹ , 荒井 雅一 ¹ , 高橋 輝 ¹ , 浅井 風雅 ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
10:00	奨 23a-A202-5	C-Si-O側壁チャネルによる縦型ダイヤモンドMOSFETのノーマリーオフ動作	○(B)成田 憲人 ¹ , 太田 康介 ¹ , 付 裕 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
10:15	奨 23a-A202-6	P ⁺⁺ ソース・ドレイン層を導入した2DHGダイヤモンドMOSFETsの放射線照射効果	○(B)賈 学テイ ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 出口 祐晴 ² , 浅井 風雅 ¹ , 高橋 輝 ¹ , 太田 康介 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 金子 純一 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 北大工, 3. 早大材研
10:30	奨 E 23a-A202-7	Electrical characterization of Al ₂ O ₃ /diamond MOS interface under various wet-annealing times	○Xufang Zhang ¹ , Tsubasa Matsumoto ¹ , Mitsuru Sometani ² , Masahiko Ogura ² , Toshiharu Makino ² , Daisuke Takeuchi ² , Christoph.E Nebel ^{1,3} , Takao Inokuma ¹ , Satoshi Yamasaki ¹ , Norio Tokuda ¹	1. Kanazawa University, 2. AIST, 3. Diacara
10:45	奨 E 23a-A202-8	Ab-initio study of defects states in diamond/Al ₂ O ₃ interface	○YAOTANG ZHANG ¹ , NAOYA YAMAGUCHI ² , XUNFANG ZHANG ² , NORIO TOKUDA ² , FUMIYUKI ISHII ²	1. Kanazawa Univ., 2. NanoMari.
11:00	奨 23a-A202-9	超伝導ソース・ドレイン間のチャネル微細化と極低温(1.6 K)でのドレイン電流変調	○(B)竹内 雅治 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 高橋 康裕 ¹ , 太田 康介 ¹ , 藤浦 泰資 ^{1,2} , 高野 義彦 ³ , 立木 実 ³ , 大井 修一 ³ , 有沢 俊一 ³ , 川原田 洋 ^{1,4}	1. 早大理工, 2. 産業技術総合研究所, 3. 物質・材料研究機構, 4. 早大材研
11:15	奨 23a-A202-10	稜線伝導構造ジョセフソン接合によるダイヤモンドSQUIDの作製	○(B)橋本 裕太郎 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 高橋 泰裕 ¹ , 藤浦 泰資 ^{1,2} , 高野 義彦 ³ , 立木 実 ³ , 大井 修一 ³ , 有沢 俊一 ³ , 川原田 洋 ^{1,4}	1. 早大, 2. 産総研, 3. 物材研, 4. 早大材研
9/23(Fri.) 13:00 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	23p-A202-1	生体ナノ量子センサに向けた蛍光ナノダイヤモンドの高輝度化	○阿部 浩之 ^{1,2} , 佐伯 誠一 ¹ , 神長 輝一 ² , 五十嵐 龍治 ² , 大島 武 ^{1,2}	1. 量研 量子ビーム科学, 2. 量研 量子生命・医学
13:15	奨 23p-A202-2	NV量子センサ高感度化のためのtert-butylphosphineを用いたn型ダイヤモンド合成	○(M2)川瀬 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 窪田 幹大 ¹ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 京大 CSRN
13:30	奨 23p-A202-3	(100)ダイヤモンド基板に形成した{111}面逆ピラミッド型構造内の高配向NV中心層の成長メカニズム	○(M2)及川 耀平 ^{1,2} , 中野 裕太 ³ , 長井 雅嗣 ³ , 徳田 規夫 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 金沢大
13:45	奨 23p-A202-4	超高濃度窒素ドープCVDダイヤモンドに作製したNVアンサンブルのスピ特性評価	○浅野 雄大 ¹ , 上田 真由 ¹ , 早坂 京祐 ¹ , 金久 京太郎 ¹ , 藤浦 泰資 ^{1,3} , 谷井 孝至 ¹ , 小野田 忍 ² , 榎本 心平 ⁴ , 河野 省三 ⁴ , 川原田 洋 ^{1,4}	1. 早大, 2. 量研, 3. NIMS, 4. 早大材研
14:00	23p-A202-5	窒素ドープによるNVセンタの電子スピン特性への影響	○(D)木村 晃介 ^{1,2} , 小野田 忍 ² , Sailer Roberto ³ , Joas Timo ³ , Said Ressa ³ , 山田 圭介 ² , 加田 渉 ¹ , 寺地 徳之 ⁴ , 磯谷 順一 ⁵ , 小菅 臨 ^{1,2} , 馬場 智也 ^{1,2} , Jelezko Fedor ³ , 花泉 修 ¹ , 大島 武 ²	1. 群馬大, 2. 量研, 3. ウルム大, 4. 物材機構, 5. 筑波大
14:15	23p-A202-6	アンサンブルNVセンタのデコヒーレンス源の探索	○真栄 力 ¹ , 増山 雄太 ² , 宮川 仁 ¹ , 阿部 浩之 ² , 石井 秀弥 ² , 佐伯 誠一 ² , 小野田 忍 ² , 谷口 尚 ¹ , 大島 武 ² , 寺地 徳之 ¹	1. 物材機構, 2. 量研
14:30	23p-A202-7	共鳴・非共鳴レーザーの同時照射によるスズ-空孔センタの電荷制御	○(M1)池田 啓太 ¹ , 成田 泰之 ¹ , Wang Peng ¹ , 宮本 良之 ² , 谷口 尚 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2. AIST, 3. NIMS, 4. QST
14:45	23p-A202-8	磁場印加時におけるダイヤモンド中のスズ-空孔センタの共鳴励起測定	○(M1)大羽 一輝 ¹ , Wang Peng ¹ , 成田 泰之 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
15:00	奨 23p-A202-9	ダイヤモンド中のスズ-空孔センタの狭い不均一分布および同位体シフトの観測	○(M2)成田 泰之 ¹ , Wang Peng ¹ , 宮本 良之 ² , 谷口 尚 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2. AIST, 3. NIMS, 4. QST
15:15	招 23p-A202-10	「講演奨励賞受賞記念講演」磁歪材料を用いたダイヤモンド量子センサの応力感度の向上	○永田 俊典 ¹ , 北川 涼太 ¹ , 浦下 宗輝 ¹ , 荒井 慧悟 ^{1,2} , 水野 皓介 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大, 2. PRESTO
15:30	奨 23p-A202-11	ダイヤモンド中NV中心の電子スピン三重共鳴現象を用いた周波数可変な交流磁場センサ	○(M1)岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 山口 達万 ¹ , 渡邊 幸志 ³ , 水落 憲和 ¹ , 中野 裕太 ³ , 徳田 規夫 ⁵ , 佐々木 健人 ⁶ , 小林 研介 ⁶ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 産総研, 4. 京大化研, 5. 金沢大, 6. 東大理工

15:45	奨 23p-A202-12	ダイヤモンド中NV中心のRFドレド状態を用いた高感度温度測定	○(M2)田淵 響 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 古谷 登 ¹ , 中野 裕太 ⁴ , 渡邊 幸志 ⁵ , 徳田 規夫 ¹ , 水落 憲和 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.産総研, 4.金沢大, 5.京大化研
16:00	奨 23p-A202-13	小型・高感度量子センサへ向けたスピンバズドライブ効果の検証	○藤崎 伊久哉 ¹ , 荒木 裕太 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
16:15	奨 23p-A202-14	ダイヤモンド量子センサのDC磁場感度向上に向けたパルス励起ラマン検出Ramsey法の開発	○(M2)土屋 勢那 ¹ , 西谷 大祐 ¹ , 青木 優征 ¹ , 関口 武治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大
16:30	23p-A202-15	生体内リアルタイム温度計測のためのWide-field蛍光顕微鏡の開発	○(M2)井門 勇太 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , Yajuan Zou ¹ , 藤原 正澄 ¹	1.岡山大院自然
16:45	奨 23p-A202-16	マイクロ波アンテナの設計と生体内ダイヤモンドODMR信号定量予測	○(D)押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1.岡山大院自然
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	奨 20a-B204-1	第一原理計算によるルチル型TiO ₂ 中の剪断面構造及び酸素空孔挙動の解析	○(M2)二宮 雅輝 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 酒井 朗 ¹	1.阪大基礎工
9:15	奨 20a-B204-2	ペロブスカイト型抵抗変化メモリの抵抗緩和現象の機構解明	○中村 駿斗 ¹ , 青木 裕雅 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大理
9:30	奨 20a-B204-3	ヒドリドイオンの電気的脱挿入を用いた酸水素化物の抵抗変化と抵抗変化メモリへの応用	○山崎 智之 ¹ , 高岡 遼生 ² , 飯村 壮史 ^{1,3} , 金正煥 ¹ , 平松 秀典 ² , 細野 秀雄 ^{1,3}	1.東工大元素, 2.東工大フロンティア, 3.NIMS
9:45	奨 20a-B204-4	イオンゲーティングリザーバーを利用する高性能リザーバコンピューティング	○(D)西岡 大貴 ^{1,2} , 土屋 敬志 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 高柳 真 ^{1,2} , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1.物材機構, 2.東理大理
10:00	奨 20a-B204-5	リチウム固体電解質を用いる酸化還元型イオンゲーティングリザーバー	○和田 友紀 ^{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.物材機構, 2.東理大理
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-B204-6	酸化半導体薄膜を用いた室温近傍での水素ガスセンシング(1); Ptナノ粒子担持SnO ₂ 薄膜による室温センシング	○西河 秀平 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 小口 有希 ¹ , 中村 明 ³ , 重里 有三 ¹	1.青学大理工, 2.早大国際理工学セ, 3.ミネベアミツミ(株)
10:45	奨 20a-B204-7	酸化半導体薄膜を用いた室温近傍での水素ガスセンシング(2); SnO ₂ 薄膜のスパッタ成膜条件とガス検知特性	○大館 啓太 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 小口 有希 ¹ , 中村 明 ² , 山本 晴香 ³ , 重里 有三 ¹	1.青学大理工, 2.ミネベアミツミ, 3.日本電子
11:00	奨 20a-B204-8	酸化半導体薄膜を用いた室温近傍での水素ガスセンシング(3); PtあるいはPdナノ粒子担持Al:ZnO薄膜によるガスセンシング	○遠藤 雅之 ¹ , 曾根 大希 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 小口 有希 ¹ , 中村 明 ³ , 重里 有三 ¹	1.青学大理工, 2.早大国際理工, 3.ミネベアミツミ(株)
11:15	奨 20a-B204-9	酸化鉄光電極のミストCVD成長とその評価	○(DC)鳥添 和樹 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 谷口 陽子 ¹ , 鐘ヶ江 一考 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1.京都工繊大電子
11:30	奨 20a-B204-10	ポリエチレングリコールドーピングによるアナターゼ/ルチル混晶型酸化チタンナノ粒子の光触媒活性増強効果	○(M1)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 , 向井 孝志 ²	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.兵庫県立大, 4.中部大, 5.日亜化学
11:45	奨 20a-B204-11	反応性スパッタリング法を用いて作製した酸化タンクステン薄膜の熱処理効果	○(M1)桂 哲範 ¹ , 和所 慶将 ¹ , 金 敬敏 ¹ , 阿部 良夫 ¹	1.北見工業大学
9/20(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
13:30	奨 20p-B204-1	溶液処理による超伝導Li _{1-x} NbO ₂ 薄膜のLi組成制御	○(M2)佐藤 礼 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 組頭 広志 ^{2,3} , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工, 2.高エネ研, 3.東北多元研
13:45	奨 20p-B204-2	擬岩塩型Nb ₂ O ₅ エピタキシャル薄膜の超伝導	○(M1)木村 凜太郎 ¹ , 長 泰亨 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1.東北大院工
14:00	奨 20p-B204-3	分子線エピタキシー法による高品質Sr ₂ Ru ₂ O ₇ 薄膜の作製と評価	○(M1)大城 蓮 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 藤田 貴啓 ² , 川崎 雅司 ^{2,3} , 打田 正輝 ¹	1.東工大理工, 2.東大工, 3.理研CEMS
14:15	奨 E 20p-B204-4	Deep-UV transparent conducting SrSnO ₃ freestanding sheet using Al ₂ O ₃ protection layer	○(D)Lizhikun Gong ¹ , Mian Wei ¹ , Rui Yu ¹ , Hiromichi Ohta ² , Katayama Tsukasa ^{2,3}	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ., 3.JST-PRESTO
14:30	奨 20p-B204-5	分極界面を有するSrFeO ₃ /LaNiO ₃ ヘテロ構造の作製と伝導特性	○(M1)本田 裕貴 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大
14:45	奨 20p-B204-6	パルスレーザー堆積法によるGdMnO ₃ /LaNiO ₃ 超格子構造の作製	○山岸 祐太 ¹ , サーフ ラムチャンドラ ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-B204-7	密度汎関数法によるTi ₂ O ₃ の金属絶縁体転移	○吉松 公平 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 組頭 広志 ¹	1.東北多元研
15:30	奨 20p-B204-8	角度分解光電子分光によるTi ₂ O ₃ 薄膜のフェルミエネルギー	○(D)長谷川 直人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 宮崎 悟 ¹ , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{1,2}	1.東北多元研, 2.KEK 物構研
15:45	奨 E 20p-B204-9	AMoO ₂ (A = Li, Na, K): Two-dimensional Mott insulators with tunable MoO ₂ interlayer distance	○(D)Shuxin Zhang ¹ , Takuto Soma ¹ , Akira Ohtomo ¹	1.Tokyo Tech.
16:00	奨 20p-B204-10	MBEと固相エピタキシーを用いたPr ₂ Ir ₂ O ₇ 薄膜の作製および物性評価	○(M1)大石 舜士 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ² , 長浜 太郎 ²	1.北大院総化, 2.北大院工
16:15	奨 20p-B204-11	トポクティック酸化を利用した単一配向VO ₂ 薄膜の作製	○西井 飛智 ¹ , 股村 雄也 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1.京大院エネ科
16:30	奨 20p-B204-12	一軸圧縮熱処理によるV ₂ O ₅ エピタキシャル薄膜のトポケミカル還元合成	○庄司 拓貴 ¹ , 加藤 礼雄 ¹ , 金子 健太 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
16:45	奨 20p-B204-13	真空紫外光照射によるエピタキシャル酸化コバルト薄膜の結晶相変化	○金子 健太 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 喬 宇馳 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
9/21(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
9:00	21a-B204-1	NdNiO ₃ 電界効果トランジスタの巨大抵抗変調とそのサイズ効果	○(M2)小泉 遼太 ¹ , 服部 粹 ¹ , 李 好博 ¹ , 田中 秀和 ¹	1.阪大産研
9:15	21a-B204-2	ナノギャップソース-ドレイン電極を具えた電界効果トランジスタ構造を用いたH ₂ WO ₃ 薄膜のゲート電圧応答評価	○伊勢 柁希 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大理
9:30	21a-B204-3	プロトンドープEuNiO ₃ 薄膜を用いたReRAMのメモリ効果の評価	○谷口 勇貴 ¹ , 李 好博 ¹ , 服部 粹 ¹ , 田中 秀和 ¹	1.阪大産研
9:45	E 21a-B204-4	Ultra-sharp conductance change with proton potential in WO ₃ heterostructure	○SatyaPrakash Pati ¹ , Satoshi Hamasuna ¹ , Takeaki Yajima ¹	1.Kyushu Univ.
10:00	21a-B204-5	TiO ₂ 結晶への酸素空孔の電界注入と(001)表面の特異性	○鈴木 拓 ¹ , 坂口 勲 ¹	1.物材機構
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-B204-6	Pt/Ti _{0.99} Sc _{0.01} O _{2-δ} /Pt多層膜のキャリア密度と脳型的忘却特性の電流応答	○(M2)谷口 充樹 ¹ , 高田 文朝 ¹ , 富吉 希彩良 ¹ , 谷古 宇海斗 ¹ , 前川 愛里 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1.東理大理, 2.東北大
10:45	21a-B204-7	ショットキー界面を制御したPt/Ti _{0.99} Fe _{0.01} O _{2-δ} /Ptデバイスの脳型特性	○富吉 希彩良 ¹ , 谷口 充樹 ¹ , 高田 文朝 ¹ , 谷古 宇海斗 ¹ , 樋口 透 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ²	1.東理大理, 2.東北大
11:00	21a-B204-8	Au/MgOx/Au/Ti-ReRAMにおける電圧スイープ下での抵抗変化挙動	○木村 洗希 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1.関西大理工
11:15	21a-B204-9	ReRAM素子のRESET時抵抗変化の直流パルス間隔の影響	○黄川 洋 ¹ , 田中 正和 ¹ , 岡安 真治 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1.関西大シス理工

11:30	21a-B204-10	電気化学堆積によるNi(OH) ₂ /NiOヘテロダイオードの作製	○志村 政英 ¹ , 安部 功二 ¹	1.名古屋工業大学
9/21(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
13:30	21p-B204-1	Si基板上のVO ₂ マイクロワイヤの相分離現象による非線形伝導が導く特異なTHz電場増強	○大坂 藍 ¹ , 永井 正也 ² , 玄地 真悟 ¹ , 任 慧 ¹ , 田中 秀和 ¹ , 服部 梓 ¹	1.阪大産研, 2.阪大基礎工
13:45	21p-B204-2	ミスT CVD法を用いたm面サファイア基板上VO ₂ 薄膜の作製と構造転移	○(M1) 潮田 和季 ¹ , 松浦 直毅 ¹ , 久保 理 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1.阪大院工
14:00	21p-B204-3	放射光電子分光によるCr _{1-x} V _x O ₂ エピタキシャル薄膜の電子状態	○志賀 大亮 ^{1,2} , 程 詳遠 ¹ , 金 兌炫 ¹ , 神田 龍彦 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
14:15	21p-B204-4	硬X線光電子分光法を用いたペロブスカイト/Siタンデム太陽電池応用に向けたALD-TiO ₂ 層の角度分解評価	○浅見 真崇 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 家城 大輔 ^{2,1} , 保井 晃 ³ , 石川 亮佑 ^{1,2} , 野平 博司 ¹	1.東京都市大学, 2.都市大総研, 3.高輝度光科学研究センター
14:30	21p-B204-5	二次元NbO ₂ 層における超伝導ドームと磁気量子臨界挙動	○相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質理工
14:45	21p-B204-6	重希土類単酸化物磁性半導体: DyO・ErOエピタキシャル薄膜	○佐々木 智祝 ¹ , 岡 大地 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 清水 宙一 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1.東北大院理, 2.東北大WPI-AIMR&CRC, 3.東北大CSIS・CSRN
15:00	21p-B204-7	結晶場欠ギャップ半導体Pd酸化物の薄膜作製	○小塚 裕介 ¹ , 藤岡 淳 ² , 佐々木 泰祐 ¹ , 只野 央将 ¹	1.物材機構, 2.筑波大
15:15	21p-B204-8	顕微ラマン分光法による多層電極付n型β-Ga ₂ O ₃ 結晶の高温電子物性	○各務 良哉 ¹ , 須田 潤 ¹	1.中京大工
休憩/Break				
15:30	21p-B204-9	有機金属分解(MOD)法を用いて作製したLa _x Sr _{1-x} MnO ₃ 薄膜の電気および磁気伝導特性	○川口 紗良 ¹	1.甲南大理工
16:00	21p-B204-10	傾斜組成Ru置換(La,Sr)MnO ₃ エピタキシャル薄膜の磁性	○(M1) 佐藤 岳 ¹ , 神永 健一 ¹ , 永沼 博 ² , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 裕司 ¹	1.東北大院工, 2.東北大CSIS
16:15	E 21p-B204-11	Tunable exchange bias effect in manganese- and nickel-based artificial perovskite superlattice structures	○(PC) Ramchandra Sahoo ¹ , R Nanno ¹ , Y Yamagishi ¹ , Takuto Soma ¹ , Akira Ohtomo ¹	1.Tokyo Tech., Dept. Chem. Sci. Eng.
16:30	21p-B204-12	ハイスループット物質合成のための実験失敗を伴うベイズ最適化	○若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , ヨシハルクロッケンバーガー ¹ , 澤田 宏 ² , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.NTTCS研
16:45	21p-B204-13	磁気異方性を持つSrRuO ₃ 薄膜における等方的な軌道磁気モメント	○若林 勇希 ¹ , 小林 正起 ² , 竹田 幸治 ³ , 北村 未歩 ⁴ , 武田 崇仁 ² , 岡野 諒 ² , ヨシハルクロッケンバーガー ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.東工大, 3.原研, 4.高エネ研
17:00	21p-B204-14	SrTaO ₃ エピタキシャル薄膜の輸送特性	○片山 裕美子 ¹ , 大熊 光 ¹ , 門脇 福延 ¹ , 徳本 有紀 ² , 上野 和紀 ¹	1.東大院総合, 2.東大生研
17:15	E 21p-B204-15	Annealing effect on electrical conductivity in Sr ₃ Cr ₂ O ₇ epitaxial thin films	○(M2) Zhaochen MA ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ¹	1.Tohoku Univ.
17:30	21p-B204-16	Electrochemical Redox Treatment and Heat-Electron Transport Properties of SrCoO _x -SrFeO _x Solid Solution Films	○(D) 下 志平 ¹ , 楊 倩 ² , 吉村 充生 ³ , ジョーヘジュン ⁴ , 太田 裕道 ⁴	1.北大院情報, 2.中国・江蘇大, 3.北大工, 4.北大電子研
17:45	21p-B204-17	自己配向LaNiO ₃ 薄膜上へのペロブスカイト酸化物多層膜の気相合成	○芦原 凜太郎 ¹ , 河原 正美 ² , 川江 健 ¹	1.金沢大理工, 2.(株)高純度化学研究所
9/22(Thu.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
10:00	22a-A401-1	YO ₂ H ₂ 薄膜の電気化学的金属-絶縁体転移における溶液の寄与	○小松 遊矢 ¹ , 清水 亮太 ¹ , ビルデマーカス ² , 西尾 和記 ¹ , 福谷 克之 ^{2,3} , 一杉 太郎 ^{1,4}	1.東京工業大学, 2.東大生産研, 3.原子力機構, 4.東大院理
10:15	22a-A401-2	プロトン-正孔共伝導性を持つジルコニア酸バリウム中のTHz伝導度測定	○今村 遊亮 ¹ , 永井 正也 ² , 竹原 輝 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 奥山 勇治 ² , 可児 幸宗 ³	1.大阪大基礎工, 2.宮崎大工, 3.パナソニック
10:30	22a-A401-3	Si保護層によるアモルファス薄膜電池のサイクル特性向上	○松田 菜月 ¹ , 辻 健太 ¹ , 神野 伊策 ¹	1.神戸大工
10:45	22a-A401-4	正極集電体としてCuを用いた全固体Liイオン電池の検討	○川山 巖 ¹ , 石田 祐樹 ¹ , 小出 健太郎 ¹ , 嶋 瑞生 ¹ , 片岡 理樹 ² , 橋田 晃宜 ² , 前田 泰 ² , 土井 俊哉 ¹	1.京大院エネ科, 2.産総研電池技術
11:00	22a-A401-5	角度分解光電子分光による固体電解質Li _{1-x} La _x NbO ₃ バルク単結晶の電子状態の研究	○伊藤 孝寛 ^{1,2} , 山本 凌 ² , 小山 正太郎 ² , 仲武 昌史 ³ , 高倉 将一 ³ , 出田 真一郎 ⁴ , 田中 清尚 ⁴ , 藤原 靖幸 ⁵ , 森分 博紀 ⁶ , 入山 恭寿 ²	1.名大SRセ, 2.名大院工, 3.あいちSR, 4.分子研 UVSOR, 5.信州大, 6.フラインセラミックスセンター
11:15	22a-A401-6	コバルトプルシアンブルー類似体薄膜中のNaイオン拡散の可視化	○(DC) 岩泉 澁樹 ¹ , 柴田 恭幸 ² , 守友 浩 ^{1,3,4}	1.筑波大数理, 2.海洋海洋工, 3.筑波大数物系, 4.筑波大TREMS
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P07-1	膜中残留炭素と酸素分圧制御による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
	22p-P07-2	半導体-絶縁体転移を示すVO ₂ /Nb-TiO ₂ 多層膜の電子構造とキャリア密度	古谷 海斗 ¹ , 西 翔平 ^{1,2} , 伊藤 宏樹 ¹ , 谷口 充樹 ¹ , 富吉 希彩良 ¹ , 高田 文朝 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1.東理大理, 2.東北大
	22p-P07-3	放射光電子分光によるSrTi _{1-x} V _x O ₃ 量子井戸の量子化状態解析	○(DC) 神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 和田 亜里斗 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 程 詳遠 ¹ , 金 兌炫 ¹ , 早坂 亮太郎 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
	22p-P07-4	電子強誘電体YbFe ₂ O ₄ 薄膜の相形成におよぼす照射レーザーの影響	○(D) 嶋本 健人 ¹ , 五十嵐 悠生 ¹ , 葉山 琢充 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1.阪大院工
	22p-P07-5	Pt/Ti _{0.96} Co _{0.04} O _{2-δ} /Pt薄膜の抵抗変化メカニズムと脳型特性の強化	○(M2) 高田 文朝 ¹ , 山口 優 ¹ , 谷口 充樹 ¹ , 富吉 希彩良 ¹ , 古谷 海斗 ¹ , 金子 理久 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1.東理大理, 2.東北大
	22p-P07-6	NiOを用いたセルフパワーCO ₂ センサの試作	濱田 知宏 ¹ , ○大久保 慶人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大理工, 2.東理大 総研
	22p-P07-7	光蓄電池における光電変換層構造の光充放電特性への影響	○永瀨 佑太郎 ¹ , 碓 朋樹 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 野見山 輝明 ¹	1.鹿児島大院 理工
	22p-P07-8	酸素空孔欠陥を導入したヘマタイト: 光触媒活性の向上	○(B) 藤田 涼雅 ¹ , 坂本 全教 ¹	1.新居浜高専 環材
	22p-P07-9	アップコンバージョン蛍光体MoVO ₄ の光触媒効果	○(B) 西田 智哉 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大学
	22p-P07-10	チタニア多孔体ベレットへの熱CVDによる導電性酸化物FTO層の形成と光蓄電池への応用	○(M2) 北山 公貴 ¹ , 北沢 雄大 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 三原 千都世 ²	1.鹿児島大学院 理工, 2.ジョイソフ・セイフティ・システムズ・ジャパン 株式会社
	22p-P07-11	Na ₃ OBrの結晶構造の変化がもたらすイオン伝導率の向上	浅川 寛明 ¹ , ○大崎 祐揮 ¹ , 石 維 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大工業技術研
	22p-P07-12	永久磁石を用いた二交流ホール効果測定装置の構築と酸化物半導体の電子物性評価	○吉松 公平 ¹ , 成田 千春 ¹ , 組頭 広志 ¹	1.東北大多元研
	22p-P07-13	放射光電子分光によるSrVO ₃ /LaAlO ₃ /SrVO ₃ 二重量子井戸構造の電子状態	○(M2) 和田 亜里斗 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 程 詳遠 ¹ , 金 兌炫 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
	22p-P07-14	透明アンテナ用ITO導電膜のアニール処理によるシート抵抗の低減とアンテナの放射効率改善	○山田 友里 ¹ , 越地 福朗 ¹ , 安田 洋司 ¹ , 山田 勝実 ¹ , 内田 孝幸 ¹	1.東京工芸大学大学院
	22p-P07-15	三層膜MgO/CoFeB/IrO ₂ における磁気異方性の磁性層膜厚とアニール温度依存性	○(M1) 沖本 後弥 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2} , 木田 孝則 ³ , 萩原 政幸 ³ , 松野 丈夫 ^{1,2}	1.阪大理, 2.阪大CSRN, 3.阪大先端強磁場

9/23(Fri.) 10:00 - 11:30						口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)
10:00	23a-A401-1	In ₂ O ₃ 結晶相転移によるTFT型CO ₂ ガスセンサーの特性向上	○(M1)野寺 歩夢 ¹ , 森 峻 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大		
10:15	23a-A401-2	酸化タングステンナノロッド内部でのヘテロ接合形成と酸化還元面制御	○(M1)内田 涼太 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理		
10:30	23a-A401-3	NaOH処理グラファイト状窒化炭素の光触媒性能改善	○栗田 雄平 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工		
10:45	23a-A401-4	新規液体原料 (Zn(Cp ^{pm}) ₂) によるZnO薄膜の原子層堆積	○水谷 文一 ¹ , 水井 誠 ¹ , 高橋 伸尚 ¹ , 井上 万里 ² , 生田 目 俊秀 ²	1.高純度化学研究所, 2.NIMS		
11:00	23a-A401-5	静電噴霧法による酸化ガリウム薄膜の作製	○(M1)芝原 拓哉 ¹ , 李 陳毅展 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工		
11:15	23a-A401-6	BHF処理を施したSrTiO ₃ 基板に対する水リフトオフプロセスの検討	○梶谷 亮介 ¹ , 川江 健 ¹	1.金沢大理工		
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials						
9/20(Tue.) 9:00 - 11:30						口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)
9:00	20a-C302-1	異なるガス種でスパッタしたHF薄膜の特性	○鈴木 和寿 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹	1.北見工大工		
9:15	20a-C302-2	Au薄膜の抵抗率におけるスパッタガス種の影響	○早坂 楓光斗 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹	1.北見工大工		
9:30	20a-C302-3	銀系多層Low-E膜のブロッカー層の最適化	○水越 光司 ^{1,2} , 山村 剛史 ³ , 富岡 泰宏 ³ , 川村 みどり ¹	1.北見工大, 2.YKK AP, 3.YKK		
9:45	20a-C302-4	金属ターゲットを用いたマグネトロンスパッタリング法によるAg-Fe ₂ O ₃ 系黒色絶縁膜の作製	○田中 聖 ¹ , 石井 暁大 ¹ , 山口 実奈 ¹ , 及川 格 ¹ , 山崎 雄亮 ² , 伊村 正明 ² , 高村 仁 ¹	1.東北大院工, 2.日本電気硝子		
10:00	休憩/Break					
10:15	20a-C302-5	スピノダル分解によるガラス基板へのTiO ₂ -VO ₂ 多層膜の形成	○村岡 祐治 ¹ , 竹田 一匡 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚陸 ¹ , 竹元 嘉利 ²	1.岡山大学基礎研, 2.岡山大学自然科学		
10:30	E 20a-C302-6	Stepwise Insulator-to-Metal Transition of VO ₂ /TiO ₂ Multilayer Films	○(D)Binjie Chen ¹ , Hiromichi Ohta ²	1.IST, Hokkaido Univ, 2.RIES, Hokkaido Univ		
10:45	20a-C302-7	WO ₃ /NiO積層膜を用いたエレクトロクロミック素子の光学特性	○阿部 良夫 ¹ , 門脇 唯 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 木場 隆之 ¹	1.北見工大工		
11:00	20a-C302-8	PET基板上に成膜したITOおよびBドープIn ₂ O ₃ のフレキシブル透明導電膜としての特性比較	○(M2)森 峻 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 鷹野 一朗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大		
11:15	20a-C302-9	【注目講演】微細線セラミックサーミスタ	○中島 智彦 ¹ , 土屋 哲男 ¹	1.産総研		
9/20(Tue.) 13:30 - 16:45						口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)
13:30	20p-C302-1	微粒子層の導入による高ヘイズTCO膜を利用した色素増感太陽電池の作製	○山根 知幸 ¹ , 新野 萌 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1.静岡大院工		
13:45	20p-C302-2	非平衡二次元プラズマを利用した積層型TiO ₂ 層の作製と色素増感太陽電池への応用	○西川 大輔 ¹ , 長尾 優輝 ¹ , 棟近 健 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1.静岡大院工		
14:00	20p-C302-3	雰囲気制御下のマイクロ波加熱法を利用したITO膜の作製と色素増感太陽電池への応用	○戸田 恭輔 ¹ , 小西 直磨 ¹ , 内藤 貫太 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1.静岡大院工		
14:15	20p-C302-4	多層膜固相エビタキシー法で合成したLaBi薄膜の電気輸送特性	○吉川 賢伸 ¹ , 河底 秀幸 ^{1,2} , 福村 知昭 ¹	1.東北大理, 2.JST さきがけ		
14:30	20p-C302-5	高移動度岩塩型(Sn,Ca)Se準安定相のエビタキシャル薄膜成長とキャリア輸送特性	○片瀬 貴義 ¹ , ホンシイ ¹ , チェン ジンシュアイ ¹ , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 細野 秀雄 ² , 神谷 利夫 ¹	1.東工大フロ研, 2.東工大元素セ		
14:45	20p-C302-6	配向制御したCuI薄膜における歪み誘起バンド構造変化	○中村 優男 ¹ , 稲垣 宗太郎 ² , 岡村 嘉大 ² , 荻野 慎子 ² , 高橋 陽太郎 ^{1,2} , 足立 精宏 ¹ , 橋爪 大輔 ¹ , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.理研CEMS, 2.東大院工, 3.東京コレジ		
15:00	休憩/Break					
15:15	20p-C302-7	パルスレーザー堆積法による(111)配向LaH _x 薄膜の作製と水素量制御	○(D)曹 子陽 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1.東工大物質工		
15:30	20p-C302-8	活性水素発生効率の向上によるLiHエビタキシャル薄膜の単相化	○(M1)宗房 幸太 ¹ , 八田 李咲子 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大理工		
15:45	20p-C302-9	バルク試料との比較に基づくBaH ₂ 薄膜のヒドリド伝導実証	○(M1)福士 英里香 ¹ , 市岡 俊樹 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 森 史弥 ¹ , 唐 昊喆 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大理工		
16:00	20p-C302-10	ペロブスカイト水素化合物BaLiH ₃ 薄膜の高品質化とヒドリド伝導性評価	○(M1)福士 英里香 ¹ , 森 史弥 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大理工		
16:15	20p-C302-11	NaNH ₄ エビタキシャル薄膜の合成と成長方位制御	○中山 亮 ¹ , 河口 祐飛 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 大口 裕之 ² , 金 相倫 ^{3,4,5} , 折茂 慎一 ^{4,5} , 一杉 太郎 ^{1,6}	1.東工大物質工, 2.芝浦工大工, 3.GIST, 4.東北大		
16:30	20p-C302-12	イオン液体アシスト法における成膜中イオン液体蒸発を利用したLiBH ₄ 膜の膜質制御	○戸澤 拓海 ¹ , 丸山 伸佑 ² , 松本 祐司 ² , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大工, 2.東北大院工		
9/21(Wed.) 16:00 - 18:00						ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
21p-P16-1	Mn ₃ Cu ₂ Sn _{1-x} N薄膜の作製と ¹¹⁹ Snメスbauer分光法による磁性評価	○(M1)貞島 幹大 ¹ , 竹原 玄貴 ¹ , 大谷 千花 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 壬生 攻 ¹	1.名工大工			
21p-P16-2	UHVスパッタエビタキシー法によるZnSnN ₂ 層の成長	○水内 颯太郎 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1.東京電機大工			
21p-P16-3	銀マイクロプレート分散液を用いた濾過転写法による導電薄膜の作製	○Jang Jeongmin ¹ , 古澤 匠海 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹	1.山形大院理工			
21p-P16-4	アニール処理による金属/誘電体/金属ナノ共振器構造の作製	○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			
21p-P16-5	単層グラフェン膜のフェムト秒レーザー加工と表面洗浄	○門口 尚広 ^{1,2} , 小林 哲郎 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ^{1,3} , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研, 2.東北大院工, 3.JST さきがけ			
21p-P16-6	アモルファスIZOナノファイバを用いたフレキシブル導電不織布基板の作製	○大木 下潤 ¹ , 小川 裕貴 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1.鹿児島大院 理工			
21p-P16-7	ポリイミド膜上への相転移VO ₂ 薄膜成長と電気的・光学的特性評価	○(M1)小澤 雪斗 ¹ , 宮武 佑多 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 中西 俊博 ²	1.東海大院工, 2.京都大院工			
21p-P16-8	GST/VO ₂ 積層構造においてGSTの結晶性がVO ₂ の転移特性に及ぼす影響	○(M1)大貫 卓斗 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 坂井 穰 ² , 桑原 正史 ³	1.東海大院工, 2.豊島製作所, 3.産業技術総合研究所			
21p-P16-9	PLD合成したアモルファス酸化バナジウム系薄膜の紫外光照射及び一軸圧縮熱処理による電気特性制御	○(M1)大澤 樹 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質工, 2.神奈川産技総研			
21p-P16-10	酸化スズ薄膜の室温PLD合成と一軸圧縮熱処理による固相結晶化	○加藤 礼雄 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1.東工大物質工, 2.神奈川産技総研			
21p-P16-11	反応性スパッタ法により低温堆積したYSZ薄膜の結晶性への基板温度の影響	○(M2)周 景堯 ¹ , 堀田 将 ¹	1.北陸先端大			
21p-P16-12	Gaベース液体金属合金から転写したGa酸化膜の観察と評価	○前田 直輝 ¹ , 永井 慈 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工			
21p-P16-13	Ga液体金属の表面酸化膜の多層化検討	○永井 慈 ¹ , 前田 直輝 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工			
21p-P16-14	一価銅化合物ナノ粒子分散液を用いた抗ウイルス蒸着膜の作製	○猪俣 崇 ¹ , 澤田 正貴 ² , 三屋 昌幸 ² , 濱野 剛 ³ , 木本 学 ³ , 高森 万悠子 ⁴ , 長尾 朋和 ⁴	1.稀産金属, 2.エツミ光学, 3.テクノアソシエ, 4.NBCメッシュテック			
21p-P16-15	溶液塗布型太陽電池における溶液調整条件と発電特性の関係	○加藤 泰成 ¹ , 内山 直美 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 山田 博仁 ¹	1.東北大院工			

9/22(Thu.) 9:30 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)
9:30	招 22a-C202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Cr _{1-x} Te ₂ 薄膜における変調可能なフラストレート フェリ磁性とスカーミオン形成	○藤澤 唯太 ¹ , Mohamed Atwa ¹ , Pardo-Almanza Markel ¹ , 山神 光平 ^{1,2} , 岡田 佳憲 ¹	1. 沖繩科技大, 2. 高輝度光科学研究センター
9:45	22a-C202-2	フラストレート Y ₃ Fe _{5-x} Co _x Si ₂ O ₁₂ 薄膜におけるスピン波 伝搬	○寺尾 健裕 ¹ , Sarker Md Shamim ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 関 宗 俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
10:00	22a-C202-3	Ag/Mn-Zn フェライト 薄膜を用いた磁気表面プラズモン 効果の高感度化	○石橋 佳大 ¹ , 黒岩 海斗 ¹ , 芦澤 好人 ¹ , 中川 活二 ¹	1. 日大理工
10:15	22a-C202-4	PLD法を用いた逆ペロブスカイト窒化物 Mn ₃ (Sn,Bi)N エ ピタキシャル薄膜の作製	○川口 昂彦 ¹ , 白井 友晴 ¹ , 坂元 高紀 ¹ , 鈴木 久男 ¹ , 脇 谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	22a-C202-5	Na ⁺ 脱離による Na _{1-x} CrO ₂ エピタキシャル薄膜の電気抵 抗・光学特性変化	○(M1) 前田 慶 ¹ , 笹原 悠輝 ^{1,2} , 遊馬 博明 ¹ , 小林 成 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 一杉 太郎 ^{1,3}	1. 東工大物質理工, 2. 京大院工, 3. 東大院理
11:00	22a-C202-6	パルスレーザー堆積法により作製された Bi-Rh-O 新物質 薄膜における p 型導電性	○(DC) 大野 瑞貴 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
11:15	22a-C202-7	TFET 用 Ti _x Zn _{1-x} O _{1.5} /Si 界面の熱処理による欠陥制御	○(M2) 大門 祐貴 ^{1,2} , 知京 豊裕 ² , 小原 厚志 ^{1,3} , 長田 貴弘 ²	1. 明大院工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 明大 MREL
9/22(Thu.) 13:00 - 16:15				口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)
13:00	22p-C202-1	擬岩壙型 NbN エピタキシャル薄膜の超伝導	○長 泰亨 ¹ , 木村 源太郎 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松 本 裕司 ¹	1. 東北大工
13:15	奨 22p-C202-2	強磁性 Fe ₂ N/ 超伝導 NbN 接合のエピタキシーと伝導特性	○(M1) 吉田 悠真 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1. 東工大物質理工
13:30	奨 22p-C202-3	高圧相岩壙型構造 MgSnN ₂ の薄膜化	○牧内 楓 ¹ , 川村 史朗 ² , 矢田 舜一郎 ¹ , ソン イェリ ン ² , 反保 衆志 ³ , 村田 秀信 ¹ , 賈 軍軍 ³ , 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
13:45	奨 22p-C202-4	p-CuI:Zn/n-MgSnN ₂ ヘテロ接合とダイオード	○矢田 舜一郎 ¹ , 牧内 楓 ¹ , 小林 海斗 ¹ , 川村 史朗 ² , 井 村 将隆 ² , 村田 秀信 ³ , 賈 軍軍 ³ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. 物材機構, 3. 大阪公立大院工, 4. 早大国 際理工
14:00	奨 22p-C202-5	p-CuI:Zn/n-ZnO ヘテロ接合の形成とダイオード特性評 価	○小林 海斗 ¹ , 矢田 舜一郎 ¹ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工
14:15	奨 22p-C202-6	EuCd ₂ 薄膜における巨大なトポロジカルホール効果の観 測	○(M1) 渡辺 悠斗 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 中村 彩乃 ¹ , 打田 正 輝 ¹	1. 東工大理
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 22p-C202-7	La ₃ Ni ₂ O ₇ 薄膜のエピタキシャル成長と還元アニールによ る層状構造制御	○後藤 祐己 ¹ , 河村 和哉 ¹ , 金子 健太 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
15:00	奨 22p-C202-8	マグネトロンスパッタ法を用いた KCoF ₃ エピタキシャル 薄膜成長	○(M2) 邱 天裕 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 小松 遊矢 ¹ , 深津 圭佑 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 一杉 太郎 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 東大院理
15:15	奨 22p-C202-9	複合成膜手法により作成された TiO ₂ 薄膜におけるスパ ッタリングの影響	○(M1) 遠藤 孝祐 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
15:30	奨 22p-C202-10	複合成膜手法により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜の 親水性評価 [4]	○(M2) 伊藤 睦記 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
15:45	奨 22p-C202-11	Mn ドープ ITO エピタキシャル成長膜における Mn ドー プ量が物性に与える影響の評価	○北川 彩貴 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京大院人環, 2. 京大国際高等教育院
16:00	22p-C202-12	RF マグネトロンスパッタリング法によって作製した Mn ドープ ITO 多結晶膜の物性に及ぼす基板温度の影響	○川村 亮人 ¹ , 北川 彩貴 ¹ , 武久 進太郎 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京大院人環, 2. 京大国際高等教育院
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
9/20(Tue.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
	20p-P01-1	二酸化チタン表面の酸素欠損配列の第一原理計算	○河野 翔也 ¹ , 坪倉 奏太 ² , 日置 尋久 ³ , 野間 春生 ² , 湊 丈俊 ⁴	1. 九工大, 2. 立命館大, 3. 京大, 4. 分子研 究会
	20p-P01-2	マイクロ液滴の自発的運動探索のための表面エネルギー 勾配を有する化学的修飾基板の作製	○鈴木 将太 ¹ , 八田 英嗣 ¹ , Subagyo Agus ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情報
	20p-P01-3	Zr 系金属ガラスの低圧酸素加熱による深さ方向元素組成 変化	○鷲 拓未 ¹ , 増田 悠右 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 富樫 望 ²	1. 弘大院理工, 2. アダマンド並木
9/21(Wed.) 13:30 - 16:30				口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)
13:30	招 E 21p-C106-1	[INVITED] Identifying an anomalous phonon mode in SiGe alloy using Molecular Dynamics Simulation	○Sylvia Yuk Yee Chung ¹ , Motohiro Tomita ^{1,2} , Junya Takizawa ¹ , Ryo Yokogawa ^{3,4} , Atsushi Ogura ^{3,4} , Haidong Wang ² , Takanobu Watanabe ^{1,2}	1. Waseda Univ., 2. Comprehensive Research Org., Waseda Univ., 3. Meiji Univ., 4. Meiji Renewable Lab., 5. Key Lab. Thermal Sci. Power Eng. Tsinghua Univ.
13:45	E 21p-C106-2	Comparison of Astatine and Iodine Adsorption on Gold (111) Surface	○Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ¹ , Michio Okada ¹ , Tetsuo Ogawa ¹ , Susan Menez Aspera ² , Hiroshi Nakanishi ²	1. Osaka Univ., 2. NIT, Akashi College
14:00	21p-C106-3	n-GaAs 表面における光励起キャリアの第一原理計算理 論	○大内 涼雅 ¹ , 草部 浩一 ² , 北谷 基治 ² , 福本 恵紀 ³ , 石 田 邦夫 ⁴	1. 阪大院基礎工, 2. 兵庫大理, 3. 高エネ研, 4. 宇都宮大工
14:15	21p-C106-4	異なる熱処理条件で形成した NEA-GaAs 表面における量 子効率の時間変化	○小林 大地 ¹ , 佐田 雄飛 ¹ , 石谷 宇織 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東京理科大
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 21p-C106-5	ガラス表面のヤケの評価方法の検討	○(M1) 山口 麻人 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工
15:00	21p-C106-6	グラフェン表面に形成した Pt 単原子分散体の加熱による 結晶化	○山崎 憲慈 ¹ , 守屋 理 ¹ , 杉本 峻 ¹	1. 北大院工
15:15	21p-C106-7	局在プラズモンにおける量子効果の数値解析による検討	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
15:30	21p-C106-8	イオンミリングした酸化亜鉛表面のカソードルミネセン ス特性	○細見 圭 ^{1,2} , 居波 渉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静大, 2. CREST
15:45	21p-C106-9	金属製膜後の TiO ₂ /SiO ₂ / 結晶 Si ヘテロ構造のバッシー ション性能における LiF 中間層の導入による影響	○(M2) 深谷 昌平 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 松井 卓矢 ² , 齋 均 ² , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研 GZR
16:00	21p-C106-10	Au/brookite TiO ₂ 界面相互作用に関する研究	○多田 幸平 ¹ , 日沼 洋陽 ¹ , 市川 聡 ^{1,2} , 田中 真悟 ¹	1. 産業技術総合研究所, 2. 大阪大
16:15	21p-C106-11	光励起によるルチル TiO ₂ 表面での水素ガス生成率 - 零点 振動も考慮	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
[CS.8] 6.5 表面物理・真空, 7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
9/22(Thu.) 10:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)
10:00	22a-A404-3	電界電子放出機構によるドライエッチング装置用電子放 出源の開発	○下位 法弘 ¹ , 寺嶋 亮 ² , 檜森 慎司 ²	1. 東北工大, 2. 東京エレクトロン宮城㈱
10:15	22a-A404-4	電子線ホログラフィーによるイオン液体の分極ダイナミ クス観測	○岩崎 洋 ¹ , 嵐田 恵子 ¹ , 赤瀬 善太郎 ² , 原田 研 ¹ , 進藤 大輔 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 東北大多元研
10:30	奨 E 22a-A404-5	Direct Observation of Atomic Structures and Chemical States of Active and Inactive Dopant Sites in Mg-Doped GaN (0001)	○(DC) JINGMIIN TANG ^{1,2} , Yusuke Hashimoto ³ , Tomohiro Matsushita ^{3,4} , Yoshiyuki YAMASHITA ^{1,2}	1. National institute for materials science, 2. Kyushu University, 3. Nara Institute of Science and Technology, 4. Japan Synchrotron Radiation Research Institute
10:45	奨 22a-A404-6	極低濃度 HF 水溶液を用いて作製した Si 陽極酸化膜の原 子結合状態	○(M1) 新井 太貴 ¹ , 喬 楊木易 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 吉越 章 隆 ² , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東京電機大工, 2. 原子力機構物質科学研究センター
11:00	奨 22a-A404-7	分子状吸着 O ₂ による SiO ₂ /Si(001) 界面酸化反応過程の分 岐	○(P) 津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 坂本 徹 哉 ¹ , 高桑 雄二 ^{1,4}	1. 原子力機構 MSR, 2. 東北大 SRIS, 3. 東北大 IMRAM, 4. 東北大 μ SIC
11:15	22a-A404-8	放射光照射によるミラー表面上炭素物質の電子状態分析	○滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹	1. 立命館大

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy				
9/20(Tue.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
13:00	20p-A205-1	qPlus AFMを用いたイオン液体/アルカリハライド極性 界面構造の高分解能分析	○(DC)鮑一帆 ¹ ,河野冬馬 ¹ ,一井崇 ¹ ,宇都宮徹 ¹ , 杉村博之 ¹	1.京大院工
13:15	20p-A205-2	液中局所電位分布計測技術を用いたTi合金表面における ナノスケールカソード反応解析	○(M1)小西沙和 ¹ ,近江純一 ¹ ,谷口大騎 ¹ ,山本伸 之介 ¹ ,平田海斗 ¹ ,水島大地 ¹ ,伊藤元雄 ² ,福岡剛 士 ¹	1.金大, 2.JAMSTEC
13:30	20p-A205-3	Sn系合金融液/Au界面のAFM構造分析	○安部 耀介 ¹ ,一井崇 ¹ ,宇都宮徹 ¹ ,杉村博之 ¹	1.京大院工
13:45	20p-A205-4	平行配向したスルホ基末端SAM/水界面に局在する可逆 構造の3次元走査型AFM計測	○森本将行 ¹ ,浅川雅 ¹	1.金沢大
14:00	20p-A205-5	qPlus センサを用いた濃厚水溶液/LTO界面のAFM分析	○津吉順平 ¹ ,一井崇 ¹ ,宇都宮徹 ¹ ,杉村博之 ¹	1.京大院工
14:15	20p-A205-6	テトラポッド有機分子/水界面に存在するナノ引力分布 の解明	○小笠原 萌 ¹ ,森本将行 ¹ ,浅川雅 ¹	1.金大
14:30	20p-A205-7	液中における光熱励振法によるカンチレバー励振特性の レーザー波長依存性	○中川 智貴 ¹ ,足立 康輔 ¹ ,長谷 一輝 ¹ ,宮田 一輝 ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1.金大院, 2.金大 NanoLSI
14:45	休憩/Break			
15:00	20p-A205-8	ダブルパレラノビベットを用いた静電容量補償による 走査型イオン伝導顕微鏡の検出信号応答性の改善	○福澤 直人 ¹ ,中澤 謙太 ¹ ,河崎 秀陽 ² ,岩田 太 ^{1,3}	1.静岡大院工, 2.浜松医科大学, 3.静岡大電研
15:15	20p-A205-9	細胞核内部の3次元構造を可視化する3D-AFMの開発	○児島 亮平 ¹ ,宮澤 佳甫 ^{1,2} , Alam Mohammad Shahidul ¹ ,Kundan Sivashanmugan ² ,炭電 享司 ³ ,太 村 理沙 ² ,福岡 剛士 ^{1,2}	1.金沢大, 2.WPI-NanoLSI, 3.JST-PRESTO
15:30	20p-A205-10	ナノ内視鏡による細胞内計測用ニードル探針のヤング率 計測手法の確立	○奥西 昂 ¹ ,宮澤 佳甫 ^{1,2} ,工藤 麻希子 ² ,寺前 奎吾 ¹ , 太村 理沙 ² ,福岡 剛士 ^{1,2}	1.金大院, 2.金大 WPI-NanoLSI
15:45	20p-A205-11	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 高空間分解能質量分析イメージング	○大塚 洋一 ¹ ,孫 夢沢 ¹ ,岡田 菜樹 ¹ ,豊田 岐聡 ¹	1.阪大院理
16:00	20p-A205-12	特徴空間フィルタによる走査型プローブ顕微鏡計測の信 号雑音比の改善	○辰田 貴哉 ¹ ,渡邊 信嗣 ²	1.金沢大・数物, 2.金沢大・WPI-NanoLSI
16:15	20p-A205-13	帯域増幅機構を用いた逆伝達補償法によるスキャナ応答 の改善	○金田 駿哉 ¹ ,渡邊 信嗣 ²	1.金沢大・数物, 2.金沢大・WPI-NanoLSI
9/21(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場 (Room C201)				
13:30	奨 21p-C201-1	KBr 超薄膜上に吸着したフタロシアニン単一分子の STM 発光測定	○近藤 魁人 ^{1,2} ,木村 謙介 ¹ ,今田 裕 ¹ ,片山 郁文 ¹ ,武 田 淳 ^{1,2} ,金 有洙 ¹	1.理化学研究所SISL, 2.横浜国立大理工
13:45	奨 21p-C201-2	光誘起力顕微鏡によるキラル光場の可視化	○山西 絢介 ¹ , Ahn Hyo-Yong ¹ ,成島 哲也 ¹ ,岡本 裕 巳 ¹	1.分子研
14:00	奨 21p-C201-3	3次元走査型力顕微鏡による DEME-TFSI と BMI-TFSI イオン液体/金(111)電極界面構造のバイアス依存性の比 較	○張 皓輝 ¹ ,五十嵐 陽彦 ¹ ,榎原 涼 ¹ ,炭電 享司 ¹ ,宮田 一輝 ¹ ,宮澤 佳甫 ¹ ,清水 直 ¹ ,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
14:15	奨 21p-C201-4	グラファイト/マイカ表面上のシリコンオイルのバイ モダル qPlus AFM 分析	○山田 祐也 ¹ ,一井 崇 ¹ ,宇都宮 徹 ¹ ,杉村 博之 ¹	1.京大院工
14:30	21p-C201-5	ケルビン・プローブ・フォース法を併用した時間分解静 電引力顕微鏡	○佐藤 捷 ¹ ,高橋 琢二 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
14:45	21p-C201-6	時間分解走査トンネル分光法の開発	○武内 修 ¹ ,木樽 太一 ¹ ,藤巻 慶大 ¹ ,茂木 裕幸 ¹ ,嵐田 雄介 ¹ ,谷中 淳 ¹ ,吉田 昭二 ¹ ,重川 秀実 ¹	1.筑波大学数理工
15:00	休憩/Break			
15:15	21p-C201-7	真空劈開2H-NbSe ₂ 表面のSTM/STS観察と電荷密度波 の磁場依存性	○市川 稜 ¹ ,山田 豊和 ¹	1.千葉大院工
15:30	21p-C201-8	周波数変調AFMによるRu錯体のLUMOを介した共鳴ト ンネリングの観測	○中山 優弘 ¹ ,梶本 健太郎 ¹ ,山田 剛司 ¹ ,大山 浩 ¹ ,松 本 卓也 ¹	1.阪大院理
15:45	21p-C201-9	表面活性化接合法で作製したn-Si/n-Siおよびp-Si/p-Si 接合の二重バイアス変調静電引力顕微鏡による評価	○小林 大地 ¹ ,梁 劍波 ² ,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.大阪大工
16:00	21p-C201-10	金微粒子/TiO ₂ 界面におけるプラズモン誘起電荷分離の サイドバンドEFM,KPFM測定	○三坂 朝基 ¹ ,大山 浩 ¹ ,松本 卓也 ¹	1.阪大院理
16:15	21p-C201-11	交番磁気力顕微鏡を用いた磁場の定量イメージング法の 提案	江原 廉 ¹ ,三浦 健太 ¹ ,園部 博 ¹ ,松村 透 ¹ ,○齊藤 準 ¹	1.秋田大理工
9/22(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
22a-P03-1	22a-P03-1	大気中・液中で動作する探針増強ラマン分光 AFM 装置 の開発	○郎 朗 ¹ ,松浦 智彦 ¹ ,木南 裕陽 ¹ ,張 開鋒 ^{1,2} ,渡辺 正 浩 ² ,小林 圭 ¹	1.京大工, 2.日立製作所
22a-P03-2	22a-P03-2	フェーズロックループを用いた走査型トンネル顕微鏡の ノイズ低減手法	○阿部 真之 ¹ ,山下 隼人 ¹ ,神野 崇馬 ¹ ,土岐 博 ¹	1.阪大基礎工
22a-P03-3	22a-P03-3	フレキシブル基板上スピントロニクス素子のための磁気 間力顕微鏡の開発	○(M1) 森 謙介 ¹ ,安倍 祥太 ¹ ,後藤 穰 ^{1,2} ,鈴木 義 茂 ^{1,2} ,野村 光 ^{1,2}	1.阪大基工, 2.阪大 CSRN
22a-P03-4	22a-P03-4	STM探針光電子放出を利用した局所ポテンシャルダイナ ミクス評価	○茂木 裕幸 ¹ ,若林 凜 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
22a-P03-5	22a-P03-5	シータ管マイクロビベットを用いた周波数変調原子間力 顕微鏡の開発	○米田 里緒 ¹ ,阿久津 祐介 ¹ ,金子 直暉 ² ,山崎 詩郎 ³ , 高見 知秀 ⁴	1.工学院大院化応, 2.工学院大先進工, 3.東工大物理, 4.工学院大基礎教養
22a-P03-6	22a-P03-6	交流電圧制御法 KPFM と EFM の複合による光起電力・ 接触電位差・静電容量の同時測定	○宮崎 雅大 ¹ ,能登 健太 ¹ ,菅原 康弘 ¹ ,李 艶君 ¹	1.阪大院工
22a-P03-7	22a-P03-7	電圧パルス走査プローブ顕微鏡を用いた局所仕事関数の 計測	○日笠 響貴 ¹ ,村田 笑子 ¹ ,勝部 大樹 ² ,阿部 真之 ³ ,稲 見 栄一 ¹	1.高知大院工, 2.理研, 3.阪大院基礎工
22a-P03-8	22a-P03-8	多孔質分子膜への磁性金属原子吸着のSTM研究	○(B)石井 榛 ¹ ,山田 豊和 ¹	1.千葉大工
22a-P03-9	22a-P03-9	高性能探針増強ラマン分光用プローブの開発	○張 開鋒 ^{1,2} ,包 一凡 ³ ,曹 茂豊 ³ ,王 翔 ³ ,吉村 雅満 ⁴ , 山田 啓文 ² ,渡辺 正浩 ¹ ,任 斌 ³ ,小林 圭 ²	1.日立研開, 2.京大工, 3.厦門大, 4.豊田工大
22a-P03-10	22a-P03-10	二層グラフェン上に成長したVTe ₂ 薄膜の走査トンネル顕 微鏡による構造観察	○道祖尾 恭之 ¹ ,伊藤 拓馬 ² ,Zhipeng Wang ² ,米田 忠 弘 ^{1,2} ,川上 竜平 ³ ,佐藤 宇史 ³	1.東北大学・多元研, 2.東北大理化, 3.東北大理物
22a-P03-11	22a-P03-11	液中FM-AFMによるコラーゲンマイクロロボンの高分解 能観察	○(M1)高嶋 智哉 ¹ ,木南 裕陽 ¹ ,熊谷 隼太郎 ¹ ,小林 圭 ¹	1.京都大工
7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
9/23(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23a-P03-1	23a-P03-1	ECR イオン源による外付けの蒸発源を用いた金属イオン 生成の検証	○小野坂 成龍 ¹ ,中村 翼 ¹ ,浅地 豊久 ²	1.大島商船高専, 2.新居浜高専
23a-P03-2	23a-P03-2	ナノインプリント法を用いたポリマー基板表面の薄膜周 期パターン形成	○(M1) 島田 侑果 ¹ ,前田 優斗 ¹ ,大賀 友瑛 ¹ ,金子 智 ^{2,1} ,吉本 護 ¹ ,松田 晃史 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
23a-P03-3	23a-P03-3	熱ナノインプリントによるポリ乳酸シート表面の形状制 御と超平坦化	○梅本 琉花 ¹ ,前田 優斗 ¹ ,大賀 友瑛 ¹ ,金子 智 ^{2,1} ,吉 本 護 ¹ ,松田 晃史 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
23a-P03-4	23a-P03-4	サンドブラストしたグラファイト表面からの電界放射	○(M1) 蛭名 太雅 ¹ ,吉本 智巳 ^{1,2} ,岩田 達夫 ^{2,3}	1.東洋大院理工, 2.東洋大工技研, 3.三重大

7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/21(Wed.) 13:30 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)		
13:30	21p-C206-1	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 (II)	○小池 雅人 ^{1,2,3} , 羽多野 忠 ² , ピロジコフアレキサンダー ¹ , 上野 良弘 ¹ , 寺内 正己 ²	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大多元研, 3. 大阪公大院工, 4. 島津製作所基盤研
13:45	21p-C206-2	強度モニターを備えた軟X線レーザー照射ビームラインの構築	○石野 雅彦 ¹ , チン タンフン ¹ , 羽多野 忠 ² , 長谷川 登 ¹ , 錦野 将元 ¹	1. 量研, 2. 東北大
14:00	21p-C206-3	レーザープラズマEUV反射率計の絶対値補正	○(D) 脇 俊太郎 ¹ , 津久井 雄祐 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大学院工
14:15	21p-C206-4	極紫外顕微鏡用の高倍率対物ミラで生じるコマ収差の精密補正	○津久井 雄祐 ¹ , 脇 俊太郎 ¹ , 増根 伊織 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大学
14:30	E 21p-C206-5	Characteristics of the extreme ultraviolet spectrum from a laser produced plasma	○Nozomi Tanaka ¹ , 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. Samsung MR, 5. Samsung R&D Inst.
14:45	奨 E 21p-C206-6	A high-transmittance Schwarzschild objective (SO) to focus high-intensity EUV-VUV light from laser-plasma light source	○(M2) Yubo Wang ¹ , Tanaka Nozomi 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 University, 3. Hiroshima University, 4. Samsung MR, 5. Samsung R&D Institute Japan
15:00	21p-C206-7	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	○本田 能之 ¹ , 永井 伸治 ¹ , 細田 裕計 ¹ , 中山 勇冬 ² , 新沼 大登 ² , 久米 真樹 ² , 東口 武史 ²	1. ギガフォトン株式会社, 2. 宇都宮大学
15:15		休憩/Break		
15:30	21p-C206-8	宇宙軟X線観測に向けたpnCCDカメラの基礎性能評価	○(M2) 吉田 明弘 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 藤本 健二郎 ¹ , 有本 誠 ² , 米徳 大輔 ² , 荻野 直樹 ² , 坂本 貴紀 ³	1. 関西学院大学理工, 2. 金沢大学宇宙物理, 3. 青山学院大理工
15:45	21p-C206-9	佐賀LSにおける形状可変結晶を用いたDXAFSの試み	○米山 明男 ¹ , 瀬戸山 寛之 ¹ , 河本 正秀 ¹ , 一井 愛雄 ²	1. 佐賀LS, 2. JTEC Corp.
16:00	21p-C206-10	弾性率を画像化する3次元動的X線エラストグラフィの基礎的検討	○(PC) 亀沢 知夏 ¹ , 梁 暁宇 ² , 米山 明男 ^{1,3} , 兵藤 一行 ¹ , 矢代 航 ^{2,4,5}	1. KEK物構研, 2. 東北大多元研, 3. 佐賀LS, 4. 東北国際放射光, 5. 東大物工
16:15	21p-C206-11	高角散乱X線を用いたライトシート3Dイメージング	○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
16:30	21p-C206-12	Talbot干渉計を用いた4DCTによるポリマー材料に対するレーザー接合の観察	○上田 亮介 ¹ , 關 義親 ¹ , 星野 真人 ² , 百生 敦 ¹	1. 東北大 多元研, 2. JASRI
16:45	21p-C206-13	三角位相格子を用いたピクセル超解像X線位相イメージングのシミュレーションによる検討	○上田 亮介 ¹ , 蔡 銘鑒 ¹ , 百生 敦 ¹ , 川上 博己 ² , Pouria Zang ³ , Martin Börner ³ , Otto Markus ⁴ , Joachim Schulz ⁴	1. 東北大 多元研, 2. 浜松ホトニクス, 3. カールスルーエ工科大, 4. マイクロワークス

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

9/21(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) C306会場 (Room C306)		
9:00	奨 21a-C306-1	超高感度走査透過電子顕微鏡法OBF STEMの開発による電子線敏感材料の原子構造直接観察	○大江 耕介 ^{1,2} , 関 岳人 ^{2,3} , 吉田 要 ¹ , 河野 祐二 ⁴ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 柴田 直哉 ^{1,2}	1. JFCC, 2. 東大, 3. JST さきがけ, 4. 日本電子
9:15	21a-C306-2	同期露光式の電子線ホログラフィーによる周期的変動電場の観測	○岩崎 洋 ¹ , 赤瀬 善太郎 ² , 嵩田 恵子 ¹ , 原田 研 ¹ , 進藤 大輔 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 東北大多元研
9:30	21a-C306-3	超高速時間分解SEMを用いたデバイス電位の過渡応答イメージング	○川崎 康平 ¹ , 江本 悠河 ¹ , 山本 祐揮 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理
9:45	21a-C306-4	低加速SEMを用いた硫化物系全固体電池電極の合材分布の可視化	○橋田 晃宜 ¹ , 田口 昇 ¹ , 倉谷 健太郎 ¹ , 柴部 比夏里 ¹	1. 産総研
10:00	21a-C306-5	電子線誘起蒸着法による酸化ハフニウムの堆積	○小林 俊介 ¹	1. JFCC
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-C306-6	飽和磁性体を含む系の境界計算を行うための境界磁荷法の開発	○杉浦 元哉 ¹ , 村田 英一 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工
10:45	21a-C306-7	通常より低い加熱温度でのLaB ₆ 熱電子放出の仕事関数評価	○梶田 龍太郎 ¹ , 岡田 風杜 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 村田 英一 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工
11:00	21a-C306-8	極低バイアス電子放出の再現	○(M1) 稲葉 雪乃 ¹ , 壁谷 桜 ¹ , 森岡 咲帆 ¹ , 脇 彩花 ¹ , 吉田 真子 ¹ , 國枝 夕夏 ¹ , 六田 英治 ¹ , 村田 英一 ¹	1. 名城大理工
11:15	21a-C306-9	電界放射顕微鏡 (FEM) における分子パターンの起源に関する研究	○(B) 山本 勇帆 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大学数理
11:30	21a-C306-10	CeB ₆ 単結晶表面の電子状態評価	○鶴田 諒平 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理
9/21(Wed.) 13:30 - 14:45		口頭講演 (Oral Presentation) C306会場 (Room C306)		
13:30	21p-C306-1	反応性スパッタ法により成膜した窒化ハフニウム薄膜の仕事関数の窒素組成依存性	○大住 知暉 ^{1,2} , 長尾 昌善 ² , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
13:45	21p-C306-2	深紫外線蛍光体を用いたフィールドエミッションランプの開発	○(M2) 橋本 凱 ^{2,1} , 根尾 陽一郎 ^{1,2} , 松本 貴裕 ³	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研, 3. 名古屋市立大
14:00	奨 21p-C306-3	Si基板上h-BN直接成膜技術とgraphene/h-BN/Si積層型平面電子源の開発	○山本 将也 ^{1,2}	1. 静大電研, 2. 産総研
14:15	21p-C306-4	ナノ結晶シリコンを用いた平面型電子放出素子の低真空下での動作	○嶋脇 秀隆 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 八戸工大, 2. 産総研
14:30	21p-C306-5	グラフェン平面電子源のエタノール中動作による水素発生	○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(Tue.) 9:00 - 12:30		口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)		
9:00	20a-C101-1	アモルファス薄膜の電子線照射による局所結晶化	○(M2) 棚橋 俊介 ¹ , 徳永 智春 ¹ , 山本 剛久 ¹	1. 名大工
9:15	20a-C101-2	極端紫外光 (EUV) リソグラフィ用のマスク作製	○山本 洋揮 ¹ , 古澤 孝弘 ²	1. 量研高崎, 2. 阪大産研
9:30	奨 20a-C101-3	銀細線レーザーパターニングによるフレキシブル透明電極の開発	○準瀬 真衣 ¹ , 住吉 真聡 ¹ , 瀧下 真一 ¹ , ミゼイキス ビガンタス ¹ , 小野 篤史 ¹	1. 静大院工
9:45	20a-C101-4	青色発光ダイオードでコリメート照明した対向物面鏡立体投影リソグラフィによるスプーン面へのパターン形成の実証	○堀内 敏行 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工
10:00	20a-C101-5	分子シミュレーションと深層学習による電子線リソグラフィのパターン形状予測システム	○井上 文太 ¹ , 平井 義彦 ² , 安田 雅昭 ²	1. 阪府大院工, 2. 阪公大院工
10:15	20a-C101-6	電子線リソグラフィにおけるレジスト帯電の分析	○(M2) 河野 由伸 ¹ , 西口 彰夫 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大工大
10:30	20a-C101-7	ネガ型レジストを対象とした電子線リソグラフィの分子動力学解析	○山田 絵斗 ¹ , 平井 義彦 ² , 安田 雅昭 ²	1. 阪府大院工, 2. 阪公大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	20a-C101-8	ディープラーニングのための熱ナノインプリント用樹脂の熱特性の検証	○亀山 開 ² , 國藤 裕成 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪府大院工
11:15	20a-C101-9	ディープラーニングを利用した熱ナノインプリントのプロセス設計	○(MIC) 國藤 裕成 ¹ , 山村 龍平 ² , 亀山 開 ² , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪府大院工
11:30	20a-C101-10	熱インプリントとフォトリソ併用による貫通孔付き自立樹脂薄膜の作製	○川田 博昭 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大阪公立大
11:45	20a-C101-11	ポリマー製ナノピラーの作製と抗菌材料への応用	○(MIC) 新家谷 一生 ¹ , 小川 夏輝 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工研

12:00	20a-C101-12	モスアイ構造とマイクロ構造形成による付着性撥水フィルム	〇(M1) 荒井 輝 ¹ , 谷口 淳 ¹ , 菅原 浩幸 ²	1. 東理大先工, 2. ジオマテック
12:15	20a-C101-13	ナノインプリントと銀インクを用いた2種類のパターン転写	〇(M1) 榎本 圭祐 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先工
7.4 量子ビーム界面構造計測 / Buried interface sciences with quantum beam				
9/22(Thu.) 9:00 - 9:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
9:00	22a-A404-1	III-V族化合物半導体InSb極薄膜における価電子帯の低次元化	〇武田 崇仁 ¹ , 高瀬 健吾 ¹ , Strocov V.N. ² , 田中 雅明 ^{1,3} , 小林 正起 ^{1,3}	1. 東大工, 2. Swiss Light Source, 3. 東大スピンセンター
9:15	22a-A404-2	4D-XPS 計測ビッグデータの逆解析による多層積層膜に埋もれた界面の高解像度可視化 (II)	〇豊田 智史 ¹ , 吉村 真史 ² , 住田 弘祐 ³ , 三根生 晋 ³ , 町田 雅武 ⁴ , 古越 章隆 ⁵ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ⁶ , 横山 和司 ⁶	1. 東北大, 2. SP8 サービス, 3. マツダ, 4. シェンタオミクロン, 5. 原子力機構, 6. 兵庫県大
【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5				
9/22(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
9:15	22a-C205-1	人為起源放射性核種ヨウ素129および塩素36の両極への移行過程	〇松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一徳 ² , 本山 秀明 ³ , 飯塚 芳徳 ⁴ , バウディスタ エンジェル ⁵	1. 東大MALT, 2. 弘前大理工, 3. 国立極地研, 4. 北大低温研, 5. フィリピン原研
9:30	22a-C205-2	海水中の無機ヨウ素同位体のスペシエーション分析	〇松崎 浩之 ¹ , チュアンジュ ¹	1. 東大MALT
9:45	22a-C205-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究IV	〇武山 美穂 ¹ , 森谷 透 ¹ , 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
10:00	22a-C205-4	過去の太陽活動研究に必要な ¹⁴ C-AMS測定精度の評価	〇森谷 透 ¹ , 武山 美穂 ¹ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理
10:15	22a-C205-5	同重体干渉抑制のためのイオンファネル反応セルの開発	〇神野 智史 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 田沼 肇 ²	1. 原子力機構, 2. 都立大
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-C205-6	V字型共振器光フィードバックを用いたキャビティリングダウン分光による放射性炭素分析の高感度化	〇齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 真野 和音 ³ , 川嶋 悠太 ³ , 古宮 哲夫 ³ , 東條 公資 ³ , 二宮 真一 ³ , 吉田 賢二 ⁴ , 富田 英生 ^{1,5}	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 島津製作所, 4. 積水メディカル, 5. JST さきがけ
11:00	奨 22a-C205-7	トリチウム分析に向けた赤外キャビティリングダウン分光システムの開発	〇岩元 一輝 ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植村 立 ¹ , 阿部 理 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名古屋大, 2. JST さきがけ
11:15	22a-C205-8	東京大学MALTの現状 - 2022年秋 -	〇山形 武靖 ¹ , Zheng Li ² , 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
11:30	22a-C205-9	都市大タンデムの現状 ~教育利用の状況と波長分散型PIXEシステムの構築~	〇羽倉 尚人 ¹ , 渡部 創 ²	1. 都市大, 2. 原子力機構
11:45	22a-C205-10	量子ビームを用いた火山堆積物の成分分析	〇(M2) 村田 英慎 ¹ , ゴメスクリストファー ¹ , ブラダック パラージュ ¹ , 谷池 晃 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神戸大院海事, 2. 大阪公立大理
9/22(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
13:30	22p-C205-1	リチウムイオン二次電池分析のためのTOF-ERDA装置の開発 (II)	〇長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
13:45	奨 22p-C205-2	高速イオンビーム照射による自立グラフェン膜からの二次電子放出	〇(M1) 宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
14:00	22p-C205-3	PHITSを用いたイオンビームと液相水との相互作用におけるトラック内反応の解析	〇土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 甲斐 健師 ² , 松谷 悠佑 ² , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1. 京大院工, 2. 原子力機構
14:15	22p-C205-4	クラスターイオンビーム照射による有機高分子イオン化における非芳香族有機酸添加の影響評価	〇藤井 麻樹子 ¹ , 吉澤 迅風 ¹	1. 横浜国大院環境情報
14:30	22p-C205-5	ニトロベンジルビリジニウムのエネルギー依存 SIMS スペクトルデータの解析	〇盛谷 浩右 ¹ , 水畑 健 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 22p-C205-6	「講演奨励賞受賞記念講演」窒化シリコン膜の低損傷かつ原子層制御を実現するGCIB エッチングプロセスの検討	〇竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:15	22p-C205-7	窒化シリコン膜へのGCIB照射による低損傷照射効果の検討	〇竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:30	22p-C205-8	反応性ガス雰囲気下GCIB照射を用いた表面活性化接合の接合状態	〇花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
15:45	22p-C205-9	位置制御とGCIB-ALEを用いた高精度形状加工技術の検討	〇藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:00	22p-C205-10	O ₂ -GCIBとacac吸着によるNiパターンのエッチング	〇作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
16:15	休憩/Break			
16:30	22p-C205-11	中性クラスターイオンビーム照射を用いた金属膜のALEと評価	〇田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:45	22p-C205-12	反応性ガスクラスターインジェクションによるGaNエッチング	〇瀬木 利夫 ¹ , 山本 洋輝 ² , 小池 国彦 ³ , 青木 学聡 ⁴ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 量研高崎, 3. 岩谷産業, 4. 名大
17:00	22p-C205-13	真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積とスプレー電圧の関係	〇常木 誠之助 ¹	1. 山梨大工
17:15	奨 22p-C205-14	Siスパッタ蒸着基板へのAu蒸着によるAuナノワイヤ低温気相成長	〇水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大, 2. 量研機構高崎
17:30	22p-C205-15	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体の低密度化	〇(M1) 渡邊 謙吾 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
【CS.8】6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
9/22(Thu.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
10:00	22a-A404-3	電界電子放出機構によるドライエッチング装置用電子放出源の開発	〇下位 法弘 ¹ , 寺嶋 亮 ² , 檜森 慎司 ²	1. 東北工大工, 2. 東京エレクトロン宮城研
10:15	22a-A404-4	電子線ホログラフィーによるイオン液体の分極ダイナミクス観測	〇岩崎 洋 ¹ , 嵐田 恵子 ¹ , 赤瀬 善太郎 ² , 原田 研 ¹ , 進藤 大輔 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 東北大多元研
10:30	奨 E 22a-A404-5	Direct Observation of Atomic Structures and Chemical States of Active and Inactive Dopant Sites in Mg-Doped GaN (0001)	〇(DC) JINGMIIN TANG ^{1,2} , Yusuke Hashimoto ³ , Tomohiro Matsushita ^{3,4} , Yoshiyuki YAMASHITA ^{1,2}	1. National institute for materials science, 2. Kyushu University, 3. Nara Institute of Science and Technology, 4. Japan Synchrotron Radiation Research Institute
10:45	奨 22a-A404-6	極低濃度HF水溶液を用いて作製したSi陽極酸化膜の原子結合状態	〇(M1) 新井 大貴 ¹ , 喬 楊木易 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 吉越 章隆 ² , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東京電機大工, 2. 原子力機構物質科学研究センター
11:00	奨 22a-A404-7	分子状吸着O ₂ によるSiO ₂ /Si(001)界面酸化反応過程の分岐	〇(P) 津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 坂本 徹哉 ¹ , 高桑 雄二 ^{1,4}	1. 原子力機構MSR, 2. 東北大SRIS, 3. 東北大IMRAM, 4. 東北大μ SIC
11:15	22a-A404-8	放射光照射によるミラー表面上炭素物質の電子状態分析	〇滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹	1. 立命館大
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
9/22(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P04-1	直列共振型メタマテリアル構造によるマルチバンド化設計および周波数特性診断	〇(M1) 佐波 陽平 ¹ , 水富 拓弥 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大工
E	22a-P04-2	Decomposition experiments of toluene in humidified air using intermittent pulse barrier discharge	〇Mao Xu ¹ , Yohei Fukuyama ¹ , Zhizhi Liu ¹ , Akitoshi Okino ¹	1. Tokyo Tech, FIRST
	22a-P04-3	イグニッションコイルを用いた水中放電の放電特性に関する研究	〇向井 鴻 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 環 颯 ¹ , 野村 信福 ¹	1. 愛媛大工

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

22a-P04-4	セシウムと酸素で交互に覆われたAlGaIn表面の熱電子放出特性	○(M1)名村 海 ¹ , 木村 重哉 ² , 吉田 学史 ² , 宮崎 久生 ² , 1. 静大院工, 2.(株)東芝 研究開発センター 萩野 明久 ¹	
22a-P04-5	プラズマ支援ミストCVDによる3次元ナノ構造酸化亜鉛薄膜形成に向けたプラズマ中の液滴蒸発挙動の解析	○竹中 弘祐 ¹ , 都甲 将 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
22a-P04-6	低圧Ar/CH ₄ プラズマの排気ガス組成の数値解析	○佐々木 瞬 ¹ , 上坂 裕之 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 岐阜大
22a-P04-7	負荷インピーダンス計測によるプラズマエッチング中のパーティクル発生傾向モニタリングの検討	○笠嶋 悠司 ¹ , 田原 竜夫 ¹ , 池田 隆志 ²	1. 産総研, 2. 日本タンクステン
22a-P04-8	ビニル含有原料で作製したSiO ₂ :CH微粒子堆積膜の成膜時間依存性	○中泉 有稀 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大材料表面研
22a-P04-9	斜入射スパッタリング法により作製したSnO ₂ 薄膜のガスセンシング特性	○亀田 悠真 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大材料表面研
22a-P04-10	InN薄膜のEC耐久性に対する大気プラズマ照射の影響	○渡部 陽葵 ¹ , 宮坂 慶太 ² , 井上 泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	1. 千葉工大, 2. 千葉工大, 3. 関東学院大材料表面研
22a-P04-11	Inを变色層とする全固体型ECセル形成プロセス条件の探索	○曾根原 千香 ¹ , 村田 和也 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大材料表面研
22a-P04-12	沿面放電型遺伝子導入法による大量一括処理	○黒木 悠汰 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,2} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 木戸 祐吾 ³ , 神野 雅文 ^{1,2}	1. 愛媛大学, 2. アイジーン, 3. パール工業
22a-P04-13	植物カルス細胞への遺伝子導入における繰り返しプラズマ処理の重要性	○濱田 侑希 ¹ , 上嶋 涼介 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 賀屋 秀隆 ¹ , 神野 雅文 ¹	1. 愛大院理工, 2. パール工業
22a-P04-14	プラズマ処理によるオオムギ成長点への分子導入	○(B)上嶋 涼介 ¹ , 濱田 侑希 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 八丈野 孝 ¹ , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大学, 2. パール工業

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

9/20(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)			
9:00	20a-A105-1	イリジウム・セリウム化合物を用いた宇宙電子源の特性評価	○渡邊 裕樹 ¹ , 張 科寅 ¹ , 松永 芳樹 ¹ , 大川 恭志 ¹ , 田尾 幸樹 ² , 平野 貴之 ²
9:15	奨 20a-A105-2	高密度窒素中におけるカーボンナノチューブ電極を用いた放電現象の発光分光計測	○(M2)黒田 知輝 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹
9:30	20a-A105-3	化学プローブを用いた長尺大気圧プラズマ生成活性ラジカルの可視化	○松浦 寛人 ¹ , トラン トラングエン ² , 胡 敏 ² , 仲野 匠 ¹ , 岩田 悠輝 ² , 鈴木 陽香 ² , 豊田 浩孝 ³
9:45	20a-A105-4	負コロナ放電を伴うエレクトロスプレーの基礎特性と制御	○折久保 文嘉 ¹ , Most Tauhida Tabassum ¹ , 勝野 聡人 ¹ , 中川 雄介 ¹
10:00	休憩/Break		
10:15	招 20a-A105-5	「分科内招待講演」時空間制御された大気中シングルフィラメントストリーマ放電の電子密度・電界測定	○稲田 優貴 ^{1,2}
10:45	奨 20a-A105-6	空気ストリーマ放電の電子密度・電子エネルギー分布関数の軸方向計測	○(M2)宮澤 冬馬 ¹ , 富田 健太郎 ¹ , 小室 淳史 ² , 小野 亮 ²
11:00	20a-A105-7	面発射型プラズマ弾丸伝播特性の電圧波形依存性	○白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹
11:15	奨 20a-A105-8	マルチピンホールカメラを用いた高温プラズマの三次元トモグラフィ法	○(M2)稲垣 泰一郎 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 井上 孟流 ¹ , 小嶋 夏葵 ¹ , 高岡 亮太 ¹ , 佐々木 貴弘 ¹ , 芦田 有司 ¹
9/20(Tue.) 14:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)			
14:00	奨 20p-A105-1	プラズマCVD/ALD実機に取り付けられる一様性診断システムの開発研究	○(M2)二宮 貴哉 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 新元 美晴 ¹ , 稲垣 泰一郎 ¹
14:15	奨 20p-A105-2	プラズマCVD/ALD用860MHz表面波プラズマにおける特定粒子種の受動的モニタリング	○新元 美晴 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 二宮 貴哉 ¹ , 稲垣 泰一郎 ¹
14:30	20p-A105-3	真空紫外吸収分光法を用いた誘導結合型リモート水素プラズマにおけるSUSステージ表面上の水素原子の空間分布計測	○(M2)増田 和史 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹
14:45	奨 20p-A105-4	高調波プローブ法を用いたプラズマ曝露環境下の材料表面状態モニタリング	○両角 潤樹 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 占部 継一郎 ¹
15:00	20p-A105-5	対向円筒型AZO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の空間分布とAZO薄膜合成	○井本 将真 ¹ , 康徳 大津 ¹
15:15	20p-A105-6	ターゲット有効利用のための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の開発	○(M1)升永 龍之介 ¹ , 大津 康徳 ¹
15:30	休憩/Break		
15:45	20p-A105-7	ダブルカーリングプローブによる電子密度と堆積膜厚のその場同時計測のためのマイクロ波共振スペクトルの調査	○(M1)加藤 翔太 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹
16:00	20p-A105-8	カーリングプローブの電極埋設の可能性の調査	○(M1)紀平 侑樹 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹
16:15	20p-A105-9	メタマテリアルの共振特性を利用した高密度プラズマの生成とプラズマパラメータの空間分布計測	○(M2)水富 拓弥 ¹ , 佐波 陽平 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹
16:30	20p-A105-10	高密度水素プラズマ生成のための永久磁石を用いた高周波磁化ホロー陰極放電装置の開発	○内田 武志 ¹ , 大津 康徳 ¹
16:45	奨 20p-A105-11	低温プラズマから反応性イオンのみを引き出す小型選別器の開発研究	○西尾 昂 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 岡田 敏和 ¹ , 中島 雄太郎 ¹ , 稲垣 泰一郎 ¹ , 神吉 隆司 ² , 三瓶 明希夫 ¹

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

9/22(Thu.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)			
13:00	22p-A406-1	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～水素終端Si表面に及ぼすArプラズマの効果～	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ²
13:15	奨 22p-A406-2	プラズマ曝露による欠陥構造がシリコン窒化膜の機械特性変化に及ぼす影響	○郷矢 崇浩 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹
13:30	奨 22p-A406-3	【注目講演】高スループットSiN ALEを実現する表面反応メカニズムの解明	○平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , J. U. Tercero ² , 釘宮 克尚 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 唐橋 一浩 ² , 浜口 智志 ² , 岩元 勇人 ¹
13:45	22p-A406-4	プラズマアシスト熱サイクル法を用いたSiGeのセルフリミティング性サイクルエッチング	○篠田 和典 ¹ , 三浦 勝哉 ¹ , 前田 賢治 ² , 伊澤 勝 ² , NGUYEN Thi-Thuy-Nga ³ , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³
14:00	22p-A406-5	フルオロカーボンプラズマにおけるGaInのエッチング特性	○窪田 康生 ¹ , 高橋 和生 ¹
14:15	22p-A406-6	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	○(M2)加藤 響 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹
14:30	22p-A406-7	二周波容量結合型Ar/C ₂ F ₆ /O ₂ プラズマのパルス運転がイオン組成に及ぼす影響	○関 悠斗 ¹ , 加藤 閑人 ¹ , 久保井 宗一 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3}
14:45	招 22p-A406-8	「講演奨励賞受賞記念講演」二周波重畳容量結合型プラズマからRF電極へ入射する高速粒子入射角度分布のイメージング計測	○市川 景太 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 飯野 大輝 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ^{1,3}
15:00	休憩/Break		

15:15	22p-A406-9	反応性プラズマプロセスを用いた高性能IGZO薄膜トランジスタの低温形成	○竹中 弘祐 ¹ , 林 祐仁 ¹ , 都甲 将 ¹ , 江部 明憲 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. イー・エム・ディー
15:30	22p-A406-10	中性粒子ビーム原子層堆積法による室温成長HfO ₂ /SiO ₂ 膜の電気特性	○大堀 大介 ¹ , Chen Yi-Ho ² , 尾崎 卓哉 ¹ , 遠藤 和彦 ³ , Li Yiming ² , 寒川 誠二 ^{2,1,4}	1. 東北大流体研, 2. NYCU, 3. 産総研, 4. 東北大AIMR
15:45	奨 22p-A406-11	フルオロカーボン薄膜の結合状態と物性評価	○竹谷 透 ¹ , 岡田 健 ¹	1. 東北大院工
16:00	奨 22p-A406-12	振幅変調放電法を用いたTEOSプラズマCVDへの効果	○山本 晃大 ¹ , 長尾 伊織 ¹ , 山本 祐馬 ¹ , 大高 真寛 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構
16:15	奨 22p-A406-13	ハイパワーパルスマグネトロンスパッタリングを用いたルチル型酸化チタンの成膜	○(MIC)西村 美優紀 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工
16:30	22p-A406-14	プラズマスパッタリング法を用いたLiTiO膜の結晶性制御とLiイオン電池負極への応用	○木賀 海青 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
16:45	22p-A406-15	粉体ターゲットプロセスによるFe, Ti混合傾斜機能性膜の作製	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 日比野 祐介 ¹ , 佐竹 卓彦 ^{1,2} , 青木 振一 ²	1. 佐世保高専, 2. 崇城大
9/23(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
9:00	23a-B101-1	PTFE スパッタ膜のフリップフロップ特性とOH基の関係	○田口 貢士 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 箕浦 皓 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹	1. 株式会社魁半導体
9:15	23a-B101-2	一価のアルコールの構造の影響を受けるプラズマポリマー	○田口 貢士 ¹ , 柏木 大樹 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹	1. 株式会社魁半導体
9:30	23a-B101-3	水素化アモルファスカーボン薄膜の合成機構における活性種の寄与度の機械学習を用いた解析	○近藤 博基 ¹ , 黒川 純平 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大工
9:45	奨 23a-B101-4	結合状態を制御した窒化ホウ素膜の高速堆積に向けた窒素ラジカルフラックス最大化に関する研究	○朝本 雄也 ^{1,5} , 濱野 誉 ^{1,5} , 松田 崇行 ¹ , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター, 5. 学振特別研究員DC
10:00	奨 23a-B101-5	ドロップレットフィルタ兼用陽極を用いた直流フィードバック蒸着によるTiN膜形成	○鬼頭 純平 ¹ , 橋本 佑樹 ¹ , 税木 善則 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 儀間 弘樹 ²	1. 豊橋技科大, 2. オージェスコーティングサービス
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 23a-B101-6	紫外/赤外線・プラズマ同時処理に向けた透明電極誘電体バリア放電装置の開発と基礎特性評価	○劉 智志 ¹ , 山内 素明 ¹ , 徐 茂 ¹ , 大澤 泰樹 ¹ , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大未来研
10:45	奨 23a-B101-7	白金ドーパしたルチル型酸化チタンナノ粒子への大気圧低温酸素プラズマ支援アニーリング効果	○(M1)牧野 祐大 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 新部 正人 ³ , 中野 由崇 ⁴ , 向井 孝志 ⁵	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED, 3. 兵庫県立大, 4. 中部大, 5. 日亜化学
11:00	23a-B101-8	ミストCVD法で合成した金属酸化物薄膜への大気圧プラズマによる後処理効果	○(M2)小林 混弥 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹	1. 名城大学
11:15	23a-B101-9	低温原子層堆積法による積層AlN, Al ₂ O ₃ ガスバリアの試作と評価	○(D)齋藤 健太郎 ¹ , 吉田 一樹 ¹ , 三浦 正範 ² , 鹿又 健作 ² , 有馬 ボシールアハンマド ¹ , 久保田 繁 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機
11:30	E 23a-B101-10	Effect of the surface engineered silicon quantum dots in hybrid perovskite solar cells	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Takuya Matsui ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology				
9/23(Fri.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
13:30	23p-B102-1	ナノ粒子生成用変調誘導熱プラズマに導入する原料粒子の荷電効果とそれによる原料加熱への影響	○田中 康規 ¹ , 古川 颯大 ¹ , 長瀬 有理奈 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 末安 志織 ² , 渡邊 周 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大理工, 2. 日清製粉Gr本社
13:45	23p-B102-2	RFスパッタリングSi/C複合膜の堆積と高容量Liイオン電池負極への応用	○山田 輝也 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 花井 稜 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
14:00	奨 23p-B102-3	プラズマスプレー共凝縮によるSi-Fe系ナノ粒子の構造特徴とリチウムイオン電池特性への影響	○(M2)三木 理太郎 ¹ , 太田 遼至 ^{1,2} , 道垣内 将司 ³ , 福田 健一 ³ , 神原 淳 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 阪大院工, 3. 島根県産業技術センター
14:15	奨 23p-B102-4	全固体LiB特性の高容量と高サイクル性を両立するSiナノ粒子の最適構造	○平岡 健央 ¹ , 神原 淳 ^{1,2} , 太田 遼至 ^{1,2} , 田中 暁巳 ³ , 竹内 啓 ³ , 道垣内 将司 ³ , 福田 健一 ⁴	1. 東大院工, 2. 阪大院工, 3. 竹内電機株式会社, 4. 島根県産業技術センター
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 23p-B102-5	イオン照射角制御によるカーボンナノウォールの配向成長	○(M2)射場 信太郎 ¹ , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 堤 隆嘉 ² , 平松 美根男 ³ , 関根 誠 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター, 3. 名城大理工
15:00	23p-B102-6	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(2)	○鎌滝 晋礼 ¹ , 佐藤 斗真 ¹ , 富田 健太郎 ² , Pan Yiming ³ , 山下 大輔 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,4} , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情, 2. 北大院工, 3. 九大総理工, 4. 自然科学研究機構
15:15	23p-B102-7	TiPS/Ar/H ₂ 系を用いたダイヤモンド・ナノパウダーの直噴化学気相合成におけるプロセス圧力依存性	○(M2)森田 豪 ¹ , 森 敏洋 ¹ , 有路 颯樹 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大情工
15:30	23p-B102-8	h-BN成膜用Ar希釈アンモニアボランプラズマの質量分析	○北嶋 武 ¹ , 森表 拓哉 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
【CS.9】8.3 プラズマナノテクノロジー・9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート・13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェア / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
9:00	招 23a-B102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」ペロブスカイトナノ粒子のエキシトン-フォノン相互作用	○張 健一 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 只野 央将 ² , 鈴浦 秀勝 ³ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 物材研, 3. 北大工
9:15	奨 23a-B102-2	GaAs/InGaAs/GaAsコアマルチシェルナノワイヤ共振器における中空ビームの生成	○(M2)国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
9:30	招 E 23a-B102-3	【注目講演】[Fellow International 2022 Special Lecture] Semiconductor-Superconductor Hybrids for Topological Superconductivity	○Hongqi Xu ¹	1. Peking Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	E 23a-B102-4	Delocalized Charge Carrier Transport in Epitaxially-Connected Semiconductor Quantum Dot Superlattices	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. RIKEN SPring8 Center, 4. Univ. Tokyo
10:45	奨 E 23a-B102-5	Nano-Porous Assemblies of Colloidal Quantum Dots for High-Performance Electric-Double Layer Supercapacitors	○(DC)Muhammad Alief Irham ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ¹ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ¹	1. RIKEN CEMS, 2. Inst. Tekno. Bandung, 3. Univ. Tokyo
11:00	23a-B102-6	Mie共鳴により発色するナノ粒子インクを用いた着色技術(II)	○井上新司 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
11:15	23a-B102-7	シングルナノメーターサイズシリコンナノ粒子によるリチウムイオン電池電極の形成	○吉川 洋輝 ¹ , 植嶋 大樹 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
11:30	23a-B102-8	Siナノワイヤ/Siナノ粒子ボラス膜の堆積とLiイオン電池負極への応用	○益本 幸泰 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 花井 稜 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
11:45	23a-B102-9	Geナノ粒子薄膜の粒径制御とLiイオン電池負極への応用	○花井 稜 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター

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

9/20(Tue.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A106会場 (Room A106)			
9:00	奨 20a-A106-1	非平衡大気圧ラジカル源で生成されたオゾンの気相および液相の時空間分布測定	○(M1)山本 ヒロミ アルウィ ¹ ,堀 勝 ² ,伊藤 昌文 ¹ 1.名城大, 2.名古屋大
9:15	20a-A106-2	メチレンブルー水溶液を用いたプラズマ由来の単寿命活性酸素の評価	○呉 準 ^{1,2} ,松本 雄太 ¹ ,橋本 駿哉 ² ,白藤 立 ^{1,2} 1.阪大工大, 2.阪市大工
9:30	奨 20a-A106-3	低温大気圧プラズマの照射によるマウス皮膚表面への熱的影響	○(M2)橋本 駿哉 ¹ ,松本 雄太 ² ,白藤 立 ^{1,2} ,呉 準 ^{1,2} ,福原 秀雄 ³ ,川田 千明 ² ,津田 雅之 ³ ,井上 啓史 ³ 1.大阪市大工, 2.大阪大工, 3.高知大医
9:45		休憩/Break	
10:00	E 20a-A106-4	Nanoscale imaging of plasma-exposed cell membrane using scanning probe microscopy	○(M2)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Tatsuya Kitazaki ³ , Shinya Kumaga ³ , Shinji Watanabe ² 1.Grad. Sch. Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3.Meijo Univ.
10:15	奨 20a-A106-5	裂酵母を用いたプラズマ合成五酸化二窒素の生物への作用機序探索	○岩本 拓仁 ¹ , 大学 保 ^{2,3} , 佐々木 沙汰 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 東谷 篤志 ³ , 金子 俊郎 ¹
10:30	20a-A106-6	大気圧酸素プラズマによるT細胞の増殖と分化特性	○林 信哉 ¹ , 森山 幹大 ¹ , 植松 陽香 ¹ , 合島 悦央 ² , 山下 佳雄 ²
10:45	奨 20a-A106-7	プラズマ活性乳酸リソゲル液によるマクロファージの形質発現誘導	○(M1)出野 雄大 ¹ , 柏倉 慧史 ¹ , 田中 宏昌 ^{2,3} , 石川 健治 ² , 橋爪 博司 ² , 中村 香江 ^{2,4} , 豊國 伸哉 ^{2,4} , 水野 正明 ³ , 梶山 広明 ⁴ , 堀 勝 ² 1.名大院工, 2.名大低温プラズマセンター, 3.名大病院, 4.名大院医
9/20(Tue.) 14:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A106会場 (Room A106)			
14:00	奨 20p-A106-2	一酸化窒素ラジカル照射されたマウス胎児線維芽細胞増殖の液中距離依存性	○森 康雅 ¹ , 岩田 直幸 ² , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ^{2,3} , 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
14:15	奨 20p-A106-3	ラジカル活性L-フェニルアラニン溶液と線維芽細胞の相互作用	○(M1)石川 雄太 ¹ , 岩田 直幸 ² , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大理工, 2.名大工
14:30	奨 20p-A106-4	酸化窒素ラジカル活性化乳酸リソゲル液の乳がん細胞に対する選択的不活性化効果	○西田 大河 ¹ , 岩田 直幸 ² , 村田 富保 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大, 2.名古屋大
14:45	奨 20p-A106-5	酸素ラジカル処理L-トリプトファン溶液の成長促進生成物の評価	○荒木 祥多 ¹ , 太田 智通 ¹ , 塚越 啓史 ¹ , 岩田 直幸 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大, 2.名大
15:00	奨 20p-A106-6	リグニンモデル化合物への大気圧グローブプラズマ処理時間依存性	○大橋 龍一 ¹ , 岩田 直幸 ² , 加藤 大志 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
15:15	奨 20p-A106-7	大気圧空気グローブプラズマ処理カルボキシメチルセルロース溶液粘度のぜん動ポンプ送液速度依存性	○岡本 和真 ¹ , 前林 正弘 ¹ , 元享 志水 ¹ , 雅士 加藤 ¹ , 堀 勝 ² , 昌文 伊藤 ¹ 1.名城大, 2.名大
15:30		休憩/Break	
15:45	20p-A106-8	休眠状態を考慮したレタス種子発芽へのプラズマ照射効果	○奥村 賢直 ¹ , 阿南 輝樹 ¹ , アタリ バンカジ 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 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 石橋 勇志 ¹ 1.九大, 2.自然科学研究機構
16:00	20p-A106-9	モデル植物ゼニゴケの成長に対する低温プラズマ照射解析実験系の確立と初発反応の解析	○(P)坪山 祥子 ¹ , 奥村 賢直 ² , 古閑 一憲 ^{2,3} , 白谷 正治 ² , 朽津 和幸 ¹ 1.東京理科大・理工, 2.九大・シス情, 3.自然科学研究機構
16:15	20p-A106-10	大気圧空気プラズマを用いた肥料への窒素固定と圃場試験	○中尾 匠 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , バンカジアトリ 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 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ 1.九大シス情, 2.自然科学研究機構
16:30	奨 20p-A106-11	植物養液への大気圧低温空気プラズマジェットによるダメージレス微生物不活性化効果	○(B)野本 和希 ¹ , 泉 匠人 ¹ , 粟飯原 睦美 ¹ , 高木 皓介 ¹ , 鈴木 美里 ¹ , 松村 拓海 ¹ , 白井 昭博 ¹ , 向井 孝志 ² , 川上 烈生 ¹ 1.徳島大理工, 2.日亜化学
16:45	奨 20p-A106-12	準大気圧低温空気プラズマジェット照射による食品機能性成分増量効果	○(B)松村 拓海 ¹ , 十川 竜太郎 ² , 橋村 寧々 ² , 大橋 孝一 ¹ , 向井 理恵 ² , 川上 烈生 ¹ 1.徳島大理工, 2.徳島大生物資源
17:00	20p-A106-13	非平衡大気圧プラズマを用いた陸上養殖実現に向けた基礎的研究	○紅林 佑弥 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 秋山 真一 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 堀 勝 ¹ 1.名古屋大学
8.5 プラズマ現象・新応用 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications			
9/22(Thu.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)			
13:00	22p-A404-1	Ar雰囲気における水上パルス放電照射に伴う水中の流速分布測定	○高橋 一弘 ¹ , 晴山 知哉 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ 1.室蘭工大
13:15	22p-A404-2	大気圧アルゴンプラズマジェット照射によるアルミニウム表面でのマイクロパーティクルの形成 (II)	○平島 伊織 ¹ , 桑畑 周司 ¹ 1.東海大院工
13:30	奨 22p-A404-3	大気圧プラズマを用いた鉄フタロシアニン/酸化グラフェン複合材料の還元	○(M1C)早川 風花 ¹ , 大澤 郁実 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 太田 貴之 ¹ 1.名城大理工
13:45	奨 22p-A404-4	大気圧直流駆動プラズマにおける自己組織化した発光模様形成への陽極構造の影響	○(M2)宮崎 俊明 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
14:00	奨 22p-A404-5	ヘリウムガス流を用いた大気圧誘電体バリア放電の大型化	○(M1)曾我 悠太 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
14:15	奨 22p-A404-6	水和電子のレーザー誘起脱溶媒和により生じる水ジェット/低ガス圧プラズマ間のパルス電流に対する印加電圧の影響	○(DC)稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
14:30	奨 22p-A404-7	液体電極を用いた大気圧直流グロー放電における液体の物性値と液滴放出の関連性	○高村 祐仁 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
14:45	奨 22p-A404-8	ルミノールケミルミネッセンスを用いた液中短寿命活性種の絶対密度推定の可能性	○(M1)植林 彰吾 ¹ , 宮崎 俊明 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
9/22(Thu.) 16:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)			
16:30	22p-A404-11	データ駆動による電子数連続の式の探索と電子輸送係数測定への応用	○川口 悟 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ 1.室蘭工大
16:45	22p-A404-12	水中放電衝撃波による木材糖化前処理における放電条件の影響	○中川 雄介 ¹ , 上田 航 ¹ , 朽久保 文嘉 ¹ 1.都立大院システムデザイン
17:00	22p-A404-13	パターン比較を用いたプラズマメタマテリアル層によるマイクロ波伝搬制御評価	○(M2)野崎 陽太 ¹ , 井波 柱偉 ¹ , バンビーナ アレクサンドレ ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹ 1.滋賀県立大学工
17:15	奨 22p-A404-14	プラズマ触媒作用を用いたCO ₂ メタネーションのためのゼロ次元シミュレーション	○都甲 将 ¹ , 長谷川 大樹 ² , 奥村 賢直 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 竹中 弘祐 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ² , 節原 裕一 ¹ 1.阪大接合研, 2.九大シス情
17:30	奨 22p-A404-15	光ポンピング磁気センサへの応用に向けた準安定励起ヘリウム原子の密度及び寿命に関する検討	○(M1)日高 颯哉 ¹ , 伊藤 陽介 ¹ , 占部 継一郎 ¹ 1.京大院工
17:45	奨 22p-A404-16	誘導結合プラズマと液体ガリウムの相互作用における液滴放出メカニズムに対する溶存ガスの影響	○濱名 優輝 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工
18:00	奨 22p-A404-17	窒素/水蒸気および窒素/水素誘導結合プラズマにおけるアンモニアの合成レートおよび損失周波数	○(M1)高橋 仁 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北海道大学
9/23(Fri.) 9:30 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)			
9:30	23a-A307-1	蛍光微粒子を用いた放電プラズマシース構造の観測	○高山 大輔 ¹ , 廣 大輔 ¹ , 朴 商云 ¹ , 唐木 裕馬 ² , 井上 雅彦 ¹ , 田口 俊弘 ³ 1.摂南大理工, 2.奈良先端大, 3.日本原研
9:45	23a-A307-2	粒子シミュレーションを用いた放電シースプラズマの解析とその中で発生するダブルレイヤーの生成	○(M2C)廣 大輔 ¹ , 田口 俊弘 ² , 高山 大輔 ¹ , 井上 雅彦 ¹ 1.摂南大理工, 2.日本原研

10:00	23a-A307-3	深振動マグネトロンスパッタリングのパルス設計とプラズマ発光分光計測	○横山 英佐 ¹ , 永井 友樹 ¹ , 筒井 海太 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 惠三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴	1. 東京工芸大工, 2. 榊アヤゴ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
10:15	23a-A307-4	高周波プラズマによる有機物からの水素抽出特性	○大宅 諒 ¹ , 片山 一成 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
10:30	23a-A307-5	空間・磁場閉じ込め CO ₂ -LIBS による粘土元素分析	○栗原 一嘉 ¹ , 酒井 雄平 ¹ , 石原 瑠也 ¹ , 大友 香奈 ¹ , 新宮 要 ¹ , ウスマワンダ チョ ニア ¹	1. 福井大教

8.6 Plasma Electronics English Session

9/22(Thu.) 15:15 - 15:30	口頭講演 (Oral Presentation) A404 会場 (Room A404)			
15:15	E 22p-A404-9	Role of plasma treatment on radish seeds affects germination, morphology, and biochemical responses	○(PC)Pankaj Attri ¹ , Takamasa Okumura ¹ , Kazunori Koga ^{1,2} , Kunihiko Kamataki ¹ , N. Yamashita ¹ , Yuichi Tsukada ¹ , Naho Itagaki ¹ , Masaharu Shiratani ¹	1. Kyushu University, 2. Nat. Inst. Nat. Sci.

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(Tue.) 13:00 - 13:45	口頭講演 (Oral Presentation) A106 会場 (Room A106)			
13:00	招 E 20p-A106-1	[INVITED] Analysis of two-dimensional RF sheath dynamics in capacitively coupled Ar plasmas using a high-performance particle-in-cell simulation	○Hae June Lee ¹	1. Pusan National Univ.

9/21(Wed.) 10:15 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) B200 会場 (Room B200)

10:15	招 21a-B200-3	「分科内招待講演」 持続可能な社会を実現するプラズマプロセスの課題と展望	○瀬川 澄江 ¹	1. 東京エレクトロン株式会社
-------	--------------	---	---------------------	-----------------

9/22(Thu.) 15:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A404 会場 (Room A404)

15:30	招 E 22p-A404-10	[INVITED] Towards a sustainable future: Plasma-based CO ₂ , CH ₄ and N ₂ conversion into value-added compounds or renewable fuels	○Annemie Bogaerts ¹	1. UA Antwerp
-------	-----------------	---	--------------------------------	---------------

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

9/21(Wed.) 9:00 - 10:00	口頭講演 (Oral Presentation) B200 会場 (Room B200)			
9:00	招 21a-B200-1	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」 大気圧プラズマを用いた五酸化二窒素のその場合合成とその応用展開	○佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
9:30	招 21a-B200-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」 連続スペクトル計測による大気圧非平衡 Ar プラズマ電子温度密度診断	大西 広 ¹ , 山崎 文徳 ¹ , 箱崎 喜郎 ¹ , 竹村 将沙樹 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 東工大

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/20(Tue.) 13:00 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) A304 会場 (Room A304)			
13:00	招 20p-A304-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 X線回折によるチタン酸バリウムナノ粒子ひとつぶのマルチスケール構造可視化への挑戦	○福島 風世 ¹	1. 広島大
13:15	奨 20p-A304-2	コヒーレント X線回折による数 100 nm 級強誘電体一粒子の内部至観察	○押目 典宏 ¹ , 大和田 謙二 ¹ , 町田 晃彦 ¹ , 福島 風世 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
13:30	20p-A304-3	(K,Na)NbO ₃ 単結晶の高速固相成長における CuO 添加の役割	○森本 貴明 ¹ , 下野 聖矢 ¹ , 笹島 宏青 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大学校
13:45	20p-A304-4	角度分解偏光ラマンマッピングで観た濃度傾斜 (1-x)Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O _{3-x} PbTiO ₃ 結晶 II	○塚田 真也 ¹ , 藤井 康裕 ² , 大和田 謙二 ³	1. 島根大教育, 2. 立命館大理工, 3. 量研
14:00	20p-A304-5	BiFeO ₃ の強誘電性—BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 超格子の DFT 計算からのアプローチ—	○野口 祐二 ¹ , 松尾 拓紀 ¹	1. 熊本大学
14:15	20p-A304-6	強誘電体 BaTiO ₃ における 90° ドメイン壁の構造と移動に関する分子動力学シミュレーション解析	○吾妻 真光 ¹ , 尾形 修司 ¹ , 小林 亮 ¹ , 浦長瀬 正幸 ¹ , 都築 貴寛 ¹ , 下井 聖也 ¹ , Frank Wendler ² , Dilshod Durdiev ²	1. 名工大, 2. FAU Erlangen-Nurnberg
14:30	休憩 / Break			
14:45	E 20p-A304-7	Solvothermal synthesis of BaTiO ₃ nanocubes and the dielectric properties of their assembly	○(P)HyunWook Nam ¹ , Piyush Sapkota ¹ , Hinata Shimizu ¹ , Namami Noritake ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Satoshi Wada ¹ , Shintaro Ueno ¹	1. Univ. of Yamanashi
15:00	E 20p-A304-8	Size control of NaNbO ₃ Nanocubes and the Dielectric Properties of their Assembly	○(P)Piyush Sapkota ¹ , Hyunwook Nam ¹ , Kazuki Osada ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Satoshi Wada ¹ , Shintaro Ueno ¹	1. Univ. of Yamanashi
15:15	20p-A304-9	ソルゴサマル固化法による温度依存性を低減した KNbO ₃ /BaTiO ₃ コアシェルセラミックスの作製と誘電特性	○宮沢 健史 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大工
15:30	20p-A304-10	TiN を原料とした緻密な BaTiO ₃ セラミックスの低温作製と誘電特性評価	○(M1C)服部 雅輝 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大
15:45	20p-A304-11	成長方向の異なるメタルフリーペロブスカイト型化合物 MDABCONH ₄ I ₃ 結晶の合成と強誘電性に関する調査	○森山 拓真 ¹ , 安藤 駿佑 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 桑原 哲夫 ¹ , 和田 智志 ¹ , 河智 史朗 ² , 山浦 淳一 ³	1. 山梨大, 2. 兵庫県立大, 3. 高エネ研
16:00	休憩 / Break			
16:15	奨 E 20p-A304-12	Electrocaloric Effect in Nematic Liquid Crystal	○(D)Tianrui Deng ¹ , Tomoya Miyoshi ¹ , Yuji Suzuki ¹	1. The Univ. of Tokyo
16:30	奨 20p-A304-13	酸素雰囲気中で焼成した (B _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ セラミックスの電気的諸特性	○(M1) 刑佳 禾 ¹ , 高木 優香 ¹ , 永田 壘 ¹ , 坂口 勲 ²	1. 東理大, 2. NIMS
16:45	20p-A304-14	TiNb ₂ O ₇ 単結晶の合成と電気的特性評価	今野 成人 ^{1,2} , 鈴木 宗泰 ² , 小玉 翔平 ¹ , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹	○ 1. 埼玉大院理工, 2. 産総研
17:00	20p-A304-15	K(Ta,Nb)O ₃ 結晶の電気機械特性	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大

9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)

21p-P07-1	強誘電体 KH ₂ PO ₄ の複屈折イメージング測定による強誘電相転移機構の検証	○豊田 健晟 ¹ , 三浦 陽子 ² , 真中 浩貴 ¹	1. 鹿児島理工, 2. 鈴鹿高専
-----------	---	---	-------------------

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

9/21(Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)			
21p-P08-1	自己触媒 VLS 法を用いた再成長 InP コアシェルナノワイヤのフォトルミネッセンス特性	○香取 祐太 ¹ , 陳 琛 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工	
21p-P08-2	ナノワイヤー高分子複合材料によるテラヘルツ遮蔽材料の開発	○竹田 裕孝 ¹ , 三代 真澄 ¹	1. ユニチカ中研	
21p-P08-3	配位子を使った AgInS ₂ ナノ粒子の表面改質と発光機構の転換	○(M1) 瀬戸 貴大 ¹ , 中 智也 ¹ , 鈴木 孝一朗 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大	

21p-P08-4	Cuナノ粒子液相合成プロセスに不純物が及ぼす影響について	○塩見 昌平 ¹	1.京都市産技研
21p-P08-5	アークプラズマ蒸着装置による鉄ナノ粒子作製と粒子解析	○(M1)川端 航遥 ¹	1.関西大院理工
9/23(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)			
13:30	招 23p-B101-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 単結晶 ZnO ナノワイヤ m 面上における炭素鎖 - 固体相互作用を介した揮発性脂肪族カルボン酸混合物の分子輸送制御	○殿元 裕介 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , 劉 江洋 ¹ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 高橋 綱己 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ³ , 柳田 剛 ^{1,3}	1. 東大院工, 2.JST さきがけ, 3. 九大先導研
13:45	E 23p-B101-2 Energy Transfer Performances of Nanocrystal Quantum-Dots for Si Nanowire-based Photovoltaic Applications	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Mohammed Abdelhameed ¹ , Mostafa F. Abdelbar ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
14:00	23p-B101-3 白色蛍光体 AlGaOx ナノワイヤのラビング処理及びその特性評価	○谷川 武福 ¹ , 岡野 昂輝 ¹ , 石川 史太郎 ²	1.愛媛大工, 2.北大量集
14:15	奨 23p-B101-4 水熱合成 (NH ₄) ₆ WO ₃ を用いた低消費エネルギーアセトンセンサ	○(M1)成田 雄紀 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
14:30	奨 23p-B101-5 SnO ₂ 単一結晶粒ナノシート分子センサ	○(M1)壇 宏樹 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , Benjarong Samransuksamer ¹ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 高橋 綱己 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ³ , 柳田 剛 ^{1,3}	1. 東京大工, 2.JST さきがけ, 3. 九大先導研
14:45	23p-B101-6 Au ナノシートを用いた低エネルギー・長寿命な硫化水素センサ	○(D)加藤 太郎 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
15:00	休憩/Break		
15:15	E 23p-B101-7 Electron Emission Properties of Multiple-Stacked SiGe-Nanodots/Si Structures	○Shi Qiu ¹ , Katsunori Makihara ¹ , Noriyuki Taoka ¹ , Akio Ohta ¹ , Seiichi Miyazaki ¹	1.Nagoya Univ.
15:30	23p-B101-8 コロイド SiO ₂ ナノ粒子多積層膜の作製と光学定数評価	○大月 有輝 ¹ , 沈 用球 ^{1,2}	1.大阪府大院工, 2.大阪大院工
15:45	奨 23p-B101-9 ゴルゲル法で作製した TiO ₂ ナノ粒子の電子状態へのアニーリング効果	○(M2)渡邊 海社 ¹ , 奥平 幸司 ¹ , 小林 英一 ²	1.千葉大院融理工, 2.九州光研究センター
16:00	奨 E 23p-B101-10 Theoretical and experimental study of Lanthanum-doped TiO ₂ mesoporous spheres as photoanode for DSSC applications	○(DC)Kamaljeet Singh ¹ , S. Harish ² , Masaru Shimomura ¹	1.Shizu Univ, 2.SRM Univ
16:15	奨 23p-B101-11 生体適合性を持つ超常磁性 NiFe ₂ O ₄ ナノ粒子のがん細胞抑制効果と ZVS 回路を用いた発熱効果	○小原 健太郎 ¹ , 阿部 真之 ³ , 中澤 健太 ² , 坂本 壮 ¹ , 新居 和音 ¹ , 森脇 智将 ² , 一柳 優子 ¹	1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.大阪大院基礎工
16:30	23p-B101-12 竹葉を原材料とした蛍光 Si ナノ粒子の作製	○(M1)坂野 瑛 ¹ , 松本 公久 ¹ , 神谷 和秀 ¹ , 伊東 聡 ¹	1.富山県立大工
16:45	23p-B101-13 アンチモンドープ酸化スズナノ粒子の可視光透過性及び近赤外吸収性	○中村 知聖梨 ¹ , 前田 秀一 ¹	1.東海大工
【CS.9】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェア / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6			
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)			
9:00	招 23a-B102-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 ペロブスカイトナノ粒子のエキシトン-フォノン相互作用	○張 健一 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 只野 央将 ² , 鈴浦 秀勝 ³ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研, 2.物材研, 3.北大工
9:15	奨 23a-B102-2 GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における中空ビームの生成	○(M2)国本 大雅 ^{1,2} , 原真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1.北大情報科学院, 2.量子集積センター
9:30	招 E 23a-B102-3 【注目講演】 [Fellow International 2022 Special Lecture] Semiconductor-Superconductor Hybrids for Topological Superconductivity	○Hongqi Xu ¹	1.Peking Univ.
10:15	休憩/Break		
10:30	E 23a-B102-4 Delocalized Charge Carrier Transport in Epitaxially-Connected Semiconductor Quantum Dot Superlattices	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. Tech., 3.RIKEN SPring8 Center, 4.Univ. Tokyo
10:45	奨 E 23a-B102-5 Nano-Porous Assemblies of Colloidal Quantum Dots for High-Performance Electric-Double Layer Supercapacitors	○(DC)Muhammad Alief Irham ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ¹ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ¹	1.RIKEN CEMS, 2.Inst. Tekno. Bandung, 3.Univ. Tokyo
11:00	23a-B102-6 Mie 共鳴により発色するナノ粒子インクを用いた着色技術 (II)	○井上新司 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:15	23a-B102-7 シングルナノメーターサイズシリコンナノ粒子によるリチウムイオン電池電極の形成	○古川 洋輝 ¹ , 植嶋 大樹 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:30	23a-B102-8 Si ナノワイヤ / Si ナノ粒子ポーラス膜の堆積と Li イオン電池負極への応用	○益本 幸泰 ¹ , 木質 海青 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 花井 稜 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
11:45	23a-B102-9 Ge ナノ粒子薄膜の粒径制御と Li イオン電池負極への応用	○花井 稜 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 木質 海青 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics			
9/20(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
20p-P03-1	単電子 NAND 回路の入出力特性	○南川 航二 ¹ , 今井 茂 ¹	1.立命館大理工
20p-P03-2	共通ゲート 4 重ドット単電子デバイスにおけるポンプ動作可能なゲート容量比	○辻本 洗希 ¹ , 今井 茂 ¹	1.立命館大理工
20p-P03-3	物理リザーブを旨とした炭素被覆 Co ナノ粒子集合体での非線形信号変換	○(M2)藤倉 健太 ¹ , 浦江 哲也 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1.電通大院
9/21(Wed.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)			
9:30	奨 21a-A102-1 熱酸化・スパッタ成膜 SiO ₂ 上に形成した金属ナノドットアレイの特性	○齋藤 貴幸 ¹ , 天野 郁馬 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1.北大院情報
9:45	奨 21a-A102-2 原子層堆積絶縁膜の被覆による金属単電子トランジスタの安定性改善	○岩田 賢明 ¹ , 坂本 剛 ² , アルカ シン ³ , 佐藤 弘明 ⁴ , 猪川 洋 ⁴	1.静岡大院・総合科学技術, 2.静岡大・工, 3.静岡大院・創造科学技術, 4.静岡大・電子研
10:00	21a-A102-3 Si-2x2 誘導体単分子トランジスタの室温動作 Si-2x2 誘導体単分子トランジスタの室温動作	○石塚 風羽 ¹ , 新谷 亮 ² , 真島 豊 ¹	1.東工大フロンティア研, 2.阪大基礎工学研
10:15	21a-A102-4 誘電泳動による金ナノ粒子配列形成時の電極間インピーダンス測定	浦江 哲也 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1.電通大院情報理工
10:30	奨 21a-A102-5 エレクトロマイグレーション法によるナノギャップ形成に対する電界効果の検証 II	○本山 弘之 ^{1,2} , 菅 洋志 ¹ , 島 久 ² , 秋永 広幸 ² , 内藤 泰久 ²	1.千葉工大, 2.産総研
10:45	21a-A102-6 白金/酸化チタンナノ接合を用いた水素センサー	○内藤 泰久 ¹ , 角谷 透 ¹ , 島 久 ¹ , 秋永 広幸 ¹	1.産総研
11:00	21a-A102-7 フッ素イオンセンサの高性能化に向けた多結晶と単結晶 LaF ₃ の電気特性比較	○(M2)神田 海都 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 真柳 弦 ² , 高橋 真博 ²	1.東工大科学技術創成研究院, 2.東北大歯内歯周治療学分野
9/21(Wed.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)			
13:00	21p-A102-1 金属有機構造体への閉じ込めによるイオン液体の熱的物性変化	○大平 一路 ¹ , 高相 圭 ¹ , 小出 太貴 ¹ , 荒井 朝陽 ¹ , 糸井 充徳 ² , 横田 麻莉佳 ² , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大, 2.日大
13:15	21p-A102-2 aF キャパシタ DRAM でのノイズ-エネルギー変換	○知田 健作 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1.NTT 物性研
13:30	21p-A102-3 ナノ凸構造埋込み Si MOSFET におけるナノ構造と電気特性の対応	○三ツ谷 拓真 ¹ , 水野 慎太郎 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1.北大 量集センター

13:45	21p-A102-4	アリの挙動に学ぶ単電子情報処理回路における要素回路の熱応答性評価	○岡田 壮一 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
14:00	21p-A102-5	熱雑音を味方につける単電子シナプス回路の開拓	○小林 拓史 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
14:15		休憩/Break		
14:30	21p-A102-6	単電子リザーバコンピューティング回路でのオンライン学習機能の実装	○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
14:45	21p-A102-7	分子コンピューティングの原理に学ぶ単電子回路のための反応方向決定回路	○横山 海里 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
15:00	21p-A102-8	平行波発生・進行を表現する単電子反応拡散回路の性能向上検討	○(B)田村 啓一朗 ¹ , 中森 唯斗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
15:15	21p-A102-9	オオカミの群れ挙動に学ぶ単電子回路向け追跡挙動回路の改善検討	○小川 陸 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
15:30	21p-A102-10	オイラーグラフの一筆書き動作のための単電子回路の設計	○塚田 聖司 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
9/20(Tue.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
13:00	20p-A402-1	水の吸着・脱離を利用した熱電デバイスのパッシブ放熱器の開発	○(M1)鬼頭 壮平 ¹ , 須賀本 侑太 ¹ , Sivasankaran Harish ¹ , 秋元 文 ¹ , 榎本 孝文 ¹ , 李 禮林 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹	1.東京大工
13:15	20p-A402-2	Fe ²⁺ /Fe ³⁺ 酸化還元対を活用した熱電変換	○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
13:30	20p-A402-3	アセトン-メタノール混合溶液中のFe ²⁺ /Fe ³⁺ の電気化学ゼーベック係数	○小松 俊輝 ¹ , 井上 大 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1.筑波大学数物群, 2.筑波大学数物系, 3.筑波大 TREMS
13:45	20p-A402-4	鉄イオンの配位状態の溶媒依存性	○(D)井上 大 ¹ , 小松 俊輝 ¹ , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 仁谷 浩明 ^{4,5} , 阿部 仁 ^{4,5,6} , 守友 浩 ^{1,2,3}	1.筑波大数物群, 2.筑波大数物系, 3.筑波大 TREMS, 4.高エネ研, 5.総研大, 6.茨城大
14:00	奨 20p-A402-5	Ge増感型熱利用電池における発電温度の電極間距離依存性	○木幡 春輝 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1.東工大物質
14:15	奨 20p-A402-6	Ag ₂ S増感型熱利用電池におけるフェロセン系電解質の検討	○樋田 圭晴 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1.東工大物質
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
9:00	21a-C102-1	フォノン結晶ナノ構造シリコン薄膜を用いた平面型ダブルキャビティ熱電発電素子の開発	○柳澤 亮人 ¹ , 古澤 健太郎 ² , Ruther Patrick ³ , Paul Oliver ³ , 野村 政宏 ¹	1.東大生研, 2.情報通信機構, 3.フライブルク大
9:15	21a-C102-2	Fe ₂ V _{0.8} W _{0.2} Al/Si界面のショットキー障壁が熱電特性に与える影響	○前田 俊光 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 石田 翔麻 ¹ , 榎本 康生 ¹ , 浦 岡 行治 ¹	1.奈良先端大
9:30	E 21a-C102-3	Role of contact pad on the local heating during thermoelectric power measurements of Silver Chalcogenide subjected to unusual heating	○(P)Anoop Mampazhasser Divakaran ¹ , Gareoung Kim ^{1,2,3} , Koki Murase ¹ , Masaharu Matsunami ^{1,2,3} , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2,3}	1.Toyota TI, Nagoya, 2.CREST, JST, 3.MIRAI, JST
9:45	21a-C102-4	極細シリコンナノワイヤーの熱電効果に関する理論解析	○(P)堀井 耀 ¹ , 植田 暁子 ¹ , 今村 裕志 ¹	1.産業技術総合研究所
10:00	21a-C102-5	多結晶SiGe薄膜を用いた平面型熱電素子の作製と評価	○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	奨 21a-C102-6	【注目講演】高効率p型GeTe/n型Mg ₃ Sb ₂ 熱電モジュールの開発	○安藤 冬希 ¹ , 玉置 洋正 ¹ , 松村 葉子 ² , 浦田 友幸 ² , 河辺 健志 ¹ , 山村 諒祐 ¹ , 金子 由利子 ¹ , 舟橋 良次 ² , 菅野 勉 ¹	1.パナソニック ホールディングス, 2.産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-C102-7	3d遷移金属化合物の熱電変換特性の電子状態パラメータを用いた俯瞰的分析の試み	○大久保 勇男 ¹ , 森 孝雄 ¹	1.物材機構
11:00	21a-C102-8	クラスレート半導体のバンド構造とワニア関数表示	○仙田 康浩 ¹ , 岸本 堅剛 ¹ , 赤井 光治 ¹	1.山口大院創成科学
11:15	21a-C102-9	リン化合物熱電材料Ag ₃ Ge ₁₀ P ₁₂ の状態密度有効質量とキャリア密度の関係	○並木 宏允 ¹ , 小林 真大 ¹ , 永田 晃基 ¹ , 齋藤 康賢 ¹ , 立花 直樹 ¹ , 太田 優一 ¹	1.都立産技研
11:30	21a-C102-10	密度汎関数理論による遷移金属ダイカルコゲナイド・ナノシートの熱電特性のエネルギー依存性	○(M1)吉田 大貴 ¹ , 橋國 克明 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1.山陽小野田市立山口東理大工
11:45	21a-C102-11	熱電材料Bi ₂ Te ₃ 焼結体のトムソン係数の測定	○天谷 康孝 ¹ , 島崎 毅 ¹ , 大川 顕次郎 ¹ , 河江 達也 ² , 坂本 憲彦 ¹ , 藤木 弘之 ¹ , 金子 晋久 ¹	1.産総研, 2.九州大学
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P09-1	CNT膜を用いたデュアル型フレキシブル熱電発電デバイスの作製と評価	○(M2)小長谷 遼太 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大院工
	21p-P09-2	キャリア濃度を変化させたSi単結晶のフォノン平均自由行程の評価とフォノンドラッグ効果が寄与するゼーベック係数の導出	○長谷 匡高 ¹ , 谷澤 大樹 ¹ , 工藤 直人 ² , 永田 将 ² , 西 剛史 ² , 三宅 修吾 ³ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大学院工, 2.茨城大学院理工, 3.神戸高専
	21p-P09-3	フレキシブル熱電発電デバイスのためのZnOナノ結晶/導電性布材料の開発	○池田 浩也 ¹ , 藤原 直樹 ¹ , 川瀬 暢大 ¹ , 加藤 晃基 ¹ , V.S. バルマ ¹ , C.S. プラサナ ^{1,2} , M. ナバニエザン ² , 早川 泰弘 ¹ , 下村 勝 ¹ , 山川 俊貴 ³ , 池田 和可 ⁴	1.静岡大, 2.SRM 科技大, 3.熊本大, 4.奈良先端大
	21p-P09-4	酢酸塩ゲルから合成したCa ₃ Co ₂ O ₉ の作製条件と熱電特性の関係	○小嶋 大貴 ¹ , 竹内 恒博 ² , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1.中大工, 2.豊田工大
	21p-P09-5	高温部電極を有しない高耐久性SiGe熱電モジュールの開発	○大島 博典 ¹ , 藤本 慎一 ² , 長瀬 和夫 ¹ , 村田 正行 ¹ , 山本 淳 ¹ , 李 哲虎 ¹	1.産総研, 2.KELK
	21p-P09-6	元素置換したAlMgBi _{1-x} X ₂ (X = C, N)系熱電ホウ化物の創成	○野村 知司 ¹ , 平井 凌 ¹ , 西村 聡之 ² , 丸山 恵史 ¹	1.東京都市大学, 2.物材機構
	21p-P09-7	Fe ₂ VWAl 薄膜/Si 基板複合構造の界面特性評価	○榎本 康生 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 前田 俊光 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
	21p-P09-8	マイクロ波加熱を用いたBi ₂ Te ₃ 薄膜に及ぼす熱処理の影響	○仲川 晃平 ¹ , アブディカルヤ イブトゥ ¹ , 浅野 貴行 ² , 小森 貴文 ³ , 高尻 雅之 ³ , 光藤 誠太郎 ²	1.福井大遠赤セ, 2.福井大, 3.東海大
	21p-P09-9	Cu ₇ Ti _{1-x} SnS ₈ の熱的安定性と熱電物性	○香西 秀哉 ¹ , 末國 晃一郎 ¹ , 高橋 聖弥 ² , 西堀 英治 ² , SAUERSCHNIG Philipp ³ , 太田 道広 ³ , 大瀧 倫卓 ¹	1.九大院総理工, 2.筑波大数理, 3.産総研 GZR
	21p-P09-10	乱れた原子配置を有するCu _{3.1} Ti _{0.25} Sn _{0.9} S ₄ の硫黄欠損と熱電特性	○平山 翔大 ¹ , 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
9/21(Wed.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
13:30	21p-C102-1	熱処理したカーボンナノチューブ薄膜の熱電特性	○(M1)井上 竜 ¹ , 橋國 克明 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1.山陽小野田市立山口東理大工
13:45	21p-C102-2	SWCNTを用いたフレキシブル熱電デバイスの接触熱抵抗評価	○元祐 昌廣 ¹ , 神成 勇希 ¹ , 中嶋 宇史 ² , 山本 貴博 ² , 内田 秀樹 ³	1.東理大工, 2.東理大理, 3.日本ゼオン
14:00	21p-C102-3	Si電気二重層トランジスタにおけるキャリア注入量改善とその熱電特性	○(M1)入江 航平 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工
14:15	奨 21p-C102-4	Al doped ZnO 透明薄膜/Al ₂ O ₃ のゼーベック係数増大とその機構	○小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 大江 純一郎 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.東邦大
14:30	21p-C102-5	Si基板上エピタキシャルBaSi ₂ 薄膜における欠陥導入による低熱伝導率化	○石部 貴史 ¹ , 谷内 卓 ² , 山下 雄大 ² , 佐藤 拓磨 ^{2,3} , 未益 崇 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.筑波大院, 3.広島大院
14:45		休憩/Break		
15:00	21p-C102-6	コルサイトCu ₂₆ T ₂ M ₃ Sb ₅ S ₃₂ (T = V, Nb, Ta; M = Ge, Sn)の結晶構造と熱電物性	○末國 晃一郎 ¹ , 萩原 岳志 ¹ , 高橋 聖弥 ² , 西堀 英治 ² , SAUERSCHNIG Philipp ³ , 太田 道広 ³ , 大瀧 倫卓 ¹	1.九大院総理工, 2.筑波大数理, 3.産総研 GZR

15:15	21p-C102-7	延性を有する化合物半導体 $\text{Ag}_{2-x}\text{Cu}_x\text{S}_{0.7}\text{Te}_{0.3}$ の熱電物性	○(D)佐藤 紅介 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , シン サウラブ ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
15:30	奨 21p-C102-8	143系 Zintl 相化合物 RbZn_4As_3 の熱電特性	○(M2)小野 圭吾 ^{1,2} , 木方 邦宏 ¹ , 坂上 良介 ¹ , 飯田 努 ² , 李 哲虎 ¹	1. 産総研, 2. 東理大先進工
15:45	奨 E 21p-C102-9	Degenerated hole doping and enhanced thermoelectric figure-of-merit ZT in layered SnSe by isovalent Te ion substitution	○XINYI HE ¹ , Haoyun ZHANG ¹ , Takumi NOSE ¹ , Takayoshi KATSE ¹ , Terumasa TADANO ² , Keisuke IDE ¹ , Hideo HOSONO ³ , Toshio KAMIYA ¹	1. MSL, Tokyo Tech, 2. NIMS, 3. MCES, Tokyo Tech
16:00	21p-C102-10	遊星ボールミルによる $\text{Ge}/\text{Ba}_9\text{Ga}_{16}\text{Si}_{30}$ コンポジットの熱電特性	○(M1)石津 博隆 ¹ , 橋國 克明 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大工
16:15	21p-C102-11	準安定 ($\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x$)Se 固溶体の 2 次元-3 次元構造転移に伴う熱伝導率変調	○片瀬 貴義 ¹ , 西村 優作 ¹ , ホシノイ ¹ , 只野 央将 ² , 井手 啓介 ¹ , 気谷 卓 ¹ , 半沢 幸太 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 川路 均 ¹ , 細野 秀雄 ³ , 神谷 利夫 ¹	1. 東工大フロ研, 2. 物材機構, 3. 東工大元素セ
16:30		休憩/Break		
16:45	21p-C102-12	Ag_2Te における巨大な磁気抵抗の磁場依存性	○(DC)大根 誓哉 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
17:00	21p-C102-13	ボールミル装置を用いた NiSi_2P_4 の合成とフォノン輸送特性の解析	○宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
17:15	E 21p-C102-14	Optimization of Ni doping to improve thermoelectric properties of $\beta\text{-Fe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Si}_2$	○Sopheap Sam ¹ , Hiroshi Nakatsugawa ¹ , Yoichi Okamoto ²	1. Yokohama National Univ., 2. National Defense Academy
17:30	21p-C102-15	$\text{Ba}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_2$: 空气中, 600 ° C で信頼できる ZT ~0.55 を示す熱電酸化物	張 習 ¹ , 張 雨橋 ¹ , 吳 礼興 ² , 鶴田 彰宏 ³ , 三上 祐史 ³ , ジョーヘジュン ¹ , 〇太田 裕道 ¹	1. 北大電子研, 2. 北大院情報, 3. 産総研中部セ
17:45	21p-C102-16	$\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{2-\delta}$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$) の結晶・磁気構造と熱電特性	○鎌谷 雄大 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ² , Charles H. Hervoches ³	1. 横浜国大理工, 2. 防衛大材料, 3. Nuclear Physics Inst.
18:00	21p-C102-17	Sb置換されたハーフ・ホイスラー合金 TiNiSn の電子構造と熱電特性	○阿部 航佑 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ²	1. 横国大理工, 2. 防衛大材料
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/20(Tue.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
9:45	20a-C102-1	Ti ナノアレイ系を用いた赤外吸収増大に関する研究	○棟方 聡一郎 ¹ , 水戸部 大地 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大学大学院理工学研究科
10:00	20a-C102-2	銀形水素型ゼオライト Y における PL の置換溶液量依存性	○佐藤 大和 ¹ , 富岡 凌輔 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工
10:15	20a-C102-3	Ag-HY 型ゼオライトの PL 挙動と XAFS 測定	○富岡 凌輔 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 佐藤 大和 ¹ , 目黒 晴輝 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
10:30	20a-C102-4	Ag/Co 形ゼオライト、Ag/Cu 形ゼオライトの PL 挙動	○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
10:45	20a-C102-5	d^0 強磁性を有する TiO_2 ナノ粒子の磁気特性	○山之内 大河 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工
11:00	20a-C102-6	ZnO ナノ粒子の室温強磁性	○(M1)田村 丈介 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 山之内 大河 ¹ , 清水 智弘 ³ , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工, 3. 関大システム理工
11:15	20a-C102-7	酸化クロムナノ粒子の室温強磁性的振る舞い 2	○(M2)中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 山之内 大河 ¹ , 村田 恭輔 ³ , 清水 智弘 ³ , 宮田 全展 ⁴ , 小矢野 幹夫 ⁴ , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工, 3. 関大システム理工, 4. 北陸先端大
11:30	20a-C102-8	遊星型ボールミルで粉砕した VO_2 ナノ粒子の磁気特性 2	○(M2)府川 明弘 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 山之内 大河 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 宮田 全展 ³ , 小谷野 幹夫 ³ , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工, 3. 北陸先端大
9/20(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
13:30	招 20p-C102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Ag ₂ Se ナノワイヤネットワークインマテリアリオリザパーデバイスの音声分類	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Sam ² , Stieg A. Z ² , Gimzewski J. K. ^{2,3} , 田中 悠一郎 ^{1,3} , 田向 権 ^{1,3} , 宇佐美 雄生 ^{1,3} , 田中 啓文 ^{1,3}	1. 九工大院生命体, 2. UCLA, 3. 九工大 Neumorph センター
13:45	20p-C102-2	光照射によるノイズ制御を利用したリザパー性能評価	○(M1)箱嶋 将弥 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 琴岡 匠 ¹ , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大院生命体, 2. 九工大 Neumorph センター
14:00	E 20p-C102-3	In-materio demonstration of reservoir computing using a random network of single-walled carbon nanotube/Ag-Ag ₂ S nanoparticle device	○(P)Deep Banerjee ^{1,2} , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1. KYUTECH, 2. Neuromorphic AI Research Center
14:15	奨 E 20p-C102-4	Synaptic Plasticity in a Diffusive Memristor-Based Networked Ag/Ag ₂ S Nanoparticles	○(D)Oradee Srikimkaew ¹ , Saman Azhari ^{2,3} , Deep Banerjee ^{1,3} , Yuki Usami ^{1,3} , Hirofumi Tanaka ^{1,3}	1. LSSE, Kyushu Inst. Technol. (Kyutech), 2. Waseda University, 3. Neuromorphic Center, Kyutech
14:30	奨 20p-C102-5	CNT-PDMS ナノ複合体を用いたインセンサ演算素子による重量・位置検出	○(M2)君塚 敏喜 ¹ , サマン アズハリ ^{1,2} , 池本 周平 ^{1,2} , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大院生命体, 2. 九工大 Neumorph センター
14:45	奨 20p-C102-6	高圧下における $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{VO}_2\text{H}$ の異方的格子圧縮	○(D)難波 杜人 ¹ , 高津 浩 ¹ , 村山 寛太郎 ¹ , 柴崎 裕樹 ² , 寺嶋 孝仁 ³ , 陰山 洋 ¹	1. 京大工, 2. KEK, 3. 京大理
15:00	奨 20p-C102-7	NbTe ₂ 単結晶の構造相転移と超伝導	○福岡 諒 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大
15:15	奨 20p-C102-8	ワイル反強磁性体 Mn_3Sn における巨大異常ホール効果の超高速非平衡ダイナミクス	○松田 拓也 ¹ , 肥後 友也 ^{2,3} , 是常 隆 ⁴ , 神田 夏輝 ^{1,5} , 平井 誉主在 ² , Hanyi Peng ² , 松尾 拓海 ² , 吉川 尚孝 ² , 鳥野 亮 ^{2,6} , 中辻 知 ^{1,2,3,7,8} , 松永 隆佑 ^{1,5,8}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. JST-CREST, 4. 東北大理, 5. JST さきがけ, 6. 東大低セ, 7. ジョーンズ・ホプキンス大学, 8. 東大トランススケール
15:30		休憩/Break		
15:45	20p-C102-9	有機無機ペロブスカイトを用いた分極軸外方向のシフト電流の評価	○(P)野間 大史 ¹ , 荒岡 史人 ¹ , 宮島 大吾 ¹	1. 理研創発物性
16:00	20p-C102-10	擬一次元物質 La_2NiSb 多結晶の合成と磁気抵抗効果	○西村 花奈 ¹ , 河底 秀幸 ^{1,2} , 福村 知昭 ^{1,3}	1. 東北大理, 2. JST さきがけ, 3. 東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:15	20p-C102-11	強磁性体 CoFeB とトポロジカル絶縁体 Sb_2Te_3 の界面反応挙動	○諸田 美砂子 ¹ , 齊藤 雄太 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , 内田 紀行 ¹	1. 産総研
16:30	20p-C102-12	2D/3D コアシェル構造を用いた高性能 p チャンネルペロブスカイト TFT	○金 正煥 ^{1,3} , Shiah Yu-Shien ¹ , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大元素戦略研, 2. NIMS, 3. さきがけ
16:45	20p-C102-13	遊星ボールミルによるメカニカルアロイングを用いた二珪化モリブデンの合成と評価に関する研究	○河野 真明 ¹ , 園田 郁弥 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大院理工
17:00	20p-C102-14	積層欠陥を含む六方晶 TmFeO_3 ナノ粒子の結晶構造と室温における磁気秩序の発現	○神野 宏太 ¹ , Kim You Jin ¹ , 小西 伸弥 ¹ , 早坂 祐一郎 ² , 大多 亮 ³ , 大畑 宙生 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工, 2. 東北大先端電子顕微鏡セ, 3. 北大院工, 4. (株)高純度化学研究所
17:15	20p-C102-15	アニオン欠損秩序を持つ二次元構造 $15\text{R-SrVO}_2\text{N}_{0.8}$ に対する化学圧力の影響	○(M2)村山 寛太郎 ¹ , 高津 浩 ¹ , 越智 正之 ^{2,3} , 難波 杜人 ¹ , 黒木 和彦 ³ , 陰山 洋 ¹	1. 京大工, 2. 阪大フォアフロント研, 3. 阪大理
17:30	20p-C102-16	イオン液体ゲート (ILG) を用いた $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜へのフッ素挿入	○寺田 凌 ¹ , 難波 杜人 ¹ , 村山 寛太郎 ¹ , 高津 浩 ¹ , 寺嶋 孝仁 ² , 陰山 洋 ¹	1. 京大工, 2. 京大理
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P10-1	化学的合成法により作製した $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ 微粒子の交流磁場中での発熱特性	○(B)松本 怜佳 ¹ , 若山 ことみ ¹ , 平澤 英之 ¹ , 松友 真哉 ¹ , 田頭 歩佳 ¹ , 坂本 全教 ¹ , 青野 宏通 ²	1. 新居浜工業高等専門学校, 2. 愛媛大学
	21p-P10-2	酢酸塩ゲルから作製した $(\text{Pr}_{1-x}\text{Y}_x)_{1-x}\text{Ca}_x\text{Co}_3$ の電気特性をおよぼす組成の影響	○太田 侑希 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 船木 修平 ² , 一野 祐亮 ³ , 吉田 隆 ¹	1. 中部大, 2. 島根大, 3. 愛工大, 4. 名古屋大
	21p-P10-3	TlGaSe_2 の光誘起変形におけるポンパルス光周波数特性	○岡野 晃典 ¹ , 沈 用球 ^{1,2} , Mamedov Nazim ³	1. 大阪府大院工, 2. 大阪大院工, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/21(Wed.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
21a-P02-1	Magnetic levitation of liquid and solid by permanent magnets	○鈴木 智明 ¹ , 菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大院工
21a-P02-2	Co添加ZnOにおける酸素欠損と添加濃度が強磁性に与える影響	○宇田川 浩太 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
21a-P02-3	MBEにより成長したCr添加NiAs型MnTe薄膜への成長温度とアニール処理の影響	○(M2) 矢加部 哲徳 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大院数物
E 21a-P02-4	Tunable Optical Properties in MoS ₂ /WS ₂ Heterostructure by External Electric Field	○(DC) Dian Putri Hastuti ¹ , Kenji Nawa ^{1,2} , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ., 2. NIMS
21a-P02-5	伝導性酸化物SrNbO ₃ 極薄膜の巨大ラッシュバパラメータ	○大熊 光 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合
21a-P02-6	Crを添加したCdTe自己形成ドットのESR測定	○井上 智貴 ¹ , 安藤 瞬 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 塩川 凛人 ¹ , 丸本一弘 ¹ , ポウカリ エルベ ² , ビゾンブルシアン ² , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. CNRS ネール研
E 21a-P02-7	Characteristic Investigation of Spin Gapless Semiconductor CoFeMnSi Thin Films for Spin Injection	○(D) Juncheng Wang ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Takafumi Nakano ¹	1. Tohoku Univ.
21a-P02-8	第一原理計算によるねじれたL1 ₀ -FePd/グラフェン界面におけるXASおよびXMCDスペクトルの解釈	○永沼 博 ^{1,2,3} , 植本 光治 ⁴ , 安達 隼人 ⁴ , 新屋 ひかり ⁵ , 望月 出海 ⁶ , 平田 秋彦 ⁷ , Bruno Dlubak ⁸ , 小野 倫也 ⁴ , Pierre Seneor ^{8,9,2} , 雨宮 健太 ⁶	1. 東北大CIES, 2. 東北大CSIS, 3. 東北大工, 4. 神戸大工, 5. 東北大通研, 6. 高エネ研物工, 7. 早稲田理工, 8. CNRS/Thales, 9. Univ. Paris-Sac.
21a-P02-9	スピンポンピングを用いたナフチルジアミン薄膜のスピン輸送特性	○大西 裕一郎 ¹ , 手木 芳男 ^{2,3} , 〇仕幸 英治 ^{1,3}	1. 大阪大院工, 2. 大阪市大院理, 3. 大阪公大院工
21a-P02-10	ベンタセン/PTCDA二層膜における動力学的スピン輸送	○(M1) 脇 主助 ¹ , 手木 芳男 ^{1,2} , 仕幸 英治 ¹	1. 大阪公大院工, 2. 大阪市大院理
21a-P02-11	歳差キャップ層を備えたX nm代のL1 ₀ -FePd/グラフェン記録層のマイクロマグネティクスシミュレーション	○永沼 博 ¹	1. 東北大
E 21a-P02-12	Large magnetocapacitance beyond 420% in epitaxial magnetic tunnel junctions with an MgAl ₂ O ₄ barrier	○Kenta Sato ¹ , Hiroaki Sukegawa ² , Kentaro Ogata ¹ , Gang Xiao ³ , Hideo Kajiu ^{1,4}	1. Keio Univ., 2. NIMS, 3. Brown Univ., 4. CSRN, Keio Univ.
E 21a-P02-13	Observation of emergent giant magneto-inductance effect at room temperature	○Yu Matsushima ¹ , Yuri Ohashi ¹ , Zijing Zhang ¹ , Kazuhiro Yamauchi ¹ , Gang Xiao ² , Hideo Kajiu ^{1,3}	1. Keio Univ., 2. Brown Univ., 3. CSRN, Keio Univ.
E 21a-P02-14	Observation of magnetoresistance in Ni ₇₈ Fe ₂₂ /C8-BTBT/Ni ₇₈ Fe ₂₂ nanojunctions at room temperature	○Mizuki Matsuzaka ¹ , Yuma Sasaki ² , Kyohei Hayashi ¹ , Takahiro Misawa ² , Takashi Komine ³ , Tomoyuki Akutagawa ⁴ , Masaya Fujioka ² , Junji Nishii ² , Hideo Kajiu ^{1,5}	1. Keio Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ., 3. Ibaraki Univ., 4. IMRAM, Tohoku Univ., 5. CSRN, Keio Univ.
21a-P02-15	Fe ₃ O ₄ を用いたトンネル磁気抵抗接合への反強磁性ピン留め層の導入	○草田 正汰朗 ¹ , 島田 敏宏 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 横倉 聖也 ¹	1. 北海道大学
E 21a-P02-16	Effect of insertion layer to the MnGa/CoMn interface on tunnel magnetoresistance	○Kazuya Suzuki ^{1,2} , Shigemi Mizukami ²	1. ASRC, JAEA, 2. AIMR, Tohoku Univ.
21a-P02-17	The effect of fine pattern on the magnetization process in in-plane magnetized ferromagnets	○久保田 均 ¹ , 薬師寺 啓 ¹ , 谷口 知大 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 山本 竜也 ¹ , 常木 澄人 ¹ , 杉原 敦 ¹ , 野村 光 ^{2,3} , 鈴木 義茂 ^{1,2,3}	1. 産総研, 2. 阪大, 3. 阪大スピントロニクスセンター
E 21a-P02-18	Control of the exchange bias by electric current in a giant magnetoresistive device formed on a flexible substrate	○(M2) Ryo Genta ¹ , Kento Hasegawa ^{2,1} , Tomohiro Koyama ^{1,3,4} , Daichi Chiba ^{1,3,4}	1. SANKEN, Osaka Univ., 2. The Univ. of Tokyo, 3. CSRN, Osaka Univ., 4. OTRI, Osaka Univ.
E 21a-P02-19	Fabrication and evaluation of Ni ₇₈ Fe ₂₂ thin films on polycarbonate for flexible magnetic sensors	○Yuri Ohashi ¹ , Yu Matsushima ¹ , Hideo Kajiu ^{1,2}	1. Keio Univ., 2. CSRN, Keio Univ.
21a-P02-20	TbCo薄膜 / プラスチック基板へのレーザー照射による基板形状変化と磁気特性の関係	○(B) 鈴木 紀行 ¹ , 明瀬 大和 ¹ , 神戸 崇太 ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹	1. 豊田工大
21a-P02-21	並列磁性細線における一定長磁区の記録および駆動の検証	○高橋 真央 ¹ , 中谷 真規 ¹ , 加藤 大典 ¹ , 小倉 漢 ¹ , 井口 義則 ¹ , 宮本 泰敬 ¹	1. NHK 技研
21a-P02-22	磁壁移動型MO光変調素子のノッチ構造を用いた初期磁区制御	○(M1) 保坂 千都 ¹ , 青島 賢一 ² , 川那 真弓 ² , 船橋 信彦 ² , 本橋 光也 ¹ , 町田 賢司 ²	1. 東京電機大学, 2. NHK放送技術研究所
21a-P02-23	磁壁移動型MO光変調素子の開口率向上に向けた磁化挙動シミュレーション	○川那 真弓 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 町田 賢司 ¹	1. NHK 技研
21a-P02-24	相似重力を用いたスピン波増幅	○中山 和之 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 稲田 聡明 ² , 富田 知志 ³	1. 福岡大学理, 2. 東大素セ, 3. 東北大高教機構
21a-P02-25	スピン波によるダイヤモンド島中のNV中心の状態操作	○(M2) 藤山 隆史 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 出口 碧惟 ¹ , 林 都隆 ¹ , Dwi Prananto ¹ , 安東 秀 ¹	1. 北陸先端大
E 21a-P02-26	Role of magnetocrystalline anisotropy and magnetic dipole-dipole interaction in spin Seebeck effect at NiO/Pt	○(M2) Andi Gumarilang Ahmadi ¹ , Kenji Nawa ¹ , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ.
E 21a-P02-27	Gilbert damping in Pt/Co/X (X=Pt, Au) films with perpendicular magnetic anisotropy	○(M2) Yusuke Ichinohe ^{1,2} , Satoshi Iihama ^{2,3} , Ruma Mandal ² , Shigemi Mizukami ^{2,4}	1. Dept. of Appl. Physics, Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. FRIS, Tohoku Univ., 4. CSIS, Tohoku Univ.
E 21a-P02-28	Low magnetic Gilbert damping in epitaxial films of Fe ₂ Co _{1-x} alloys	○Zaizhou Jin ¹ , Mandal Ruma ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{1,2,3}	1. Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ.
21a-P02-29	Pt(O)膜の作製と強磁性共鳴評価	○中村 潤之介 ¹ , 伊津野 光 ¹ , シャンク ウトラッシュ ² , 友田 好都 ² , 福岡 康裕 ² , 浅田 裕法 ¹	1. 山口大, 2. 九工大
21a-P02-30	磁性体におけるスピン・軌道輸送特性に関するハイスループット計算	○矢作 裕太 ^{1,2} , Zelezny Jakub ³	1. 東北大, 2. NEC, 3. チェコ科学アカデミー
21a-P02-31	異常ネルンスト効果を利用した熱流センサの高感度化	○(B) 今枝 寛人 ¹ , 神戸 崇太 ¹ , 小田切 美穂 ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大
21a-P02-32	非磁性重金属層と強磁性層の界面状態がスピン注入効率に与える影響	○(M2) 阿部 大悟 ¹ , 新實 史也 ¹ , 杉野 真健 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 本多 周太 ² , 栗野 博之 ³ , 壬生 攻 ¹	1. 名工大工, 2. 関西大システム理工, 3. 豊田工大
21a-P02-33	Observation of Self-Induced Spin-Orbit Torque via Vertical Composition Gradient	○日比野 有岐 ¹ , 谷口 知大 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 薬師寺 啓 ¹ , 久保田 均 ¹ , 湯浅 新治 ¹	1. 産総研
E 21a-P02-34	Optical spin generation using Bi/Ag interface	○Satoshi Iihama ^{1,3} , Michel Hehn ² , Kazuaki Ishibashi ^{3,4} , Stephane Mangin ² , Shigemi Mizukami ^{3,5}	1. FRIS, Tohoku Univ., 2. IJL, Univ. Lorraine, 3. AIMR, Tohoku Univ., 4. Tohoku Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ.
21a-P02-35	Pt/aC/CoFeAl膜によるスピン熱電変換	○山田 和正 ¹ , 井上 建吾 ¹ , 木村 崇 ¹	1. 九大理
E 21a-P02-36	Annealing-Induced Evolution of L2 ₁ -type crystalline ordering in Co ₂ FeSn Thin Films	○Kohei Fujiwara ¹ , Koya Shibata ¹ , Shunsuke Nishimura ¹ , Junichi Shiojiri ¹ , Atsushi Tsukazaki ^{1,2}	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSIS, Tohoku Univ.
E 21a-P02-37	Single-material-based anomalous Nernst thermopile driven by solar heating and radiative cooling	○(M2) Naoki Chiba ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,3} , Rajkumar Modak ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,4}	1. NIMS, 2. Univ. of Tokyo, 3. JST PRESTO, 4. IMR Tohoku Univ.
21a-P02-38	2層膜Co/5d重金属におけるスピン・異常ホール伝導度と結晶磁気異方性の第一原理計算	○福谷 真奈 ¹ , 名和 憲嗣 ¹ , 中村 浩次 ¹	1. 三重大院工
21a-P02-39	強磁性金属/電子・正孔補償金属接合におけるスピン蓄積	○酒井 政道 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 長谷川 繁彦 ²	1. 埼玉大院理, 2. 阪大産研
21a-P02-40	TbCo ₂ GdFeCo/Pt積層膜の補償温度近傍磁気光学特性	○鷲見 聡 ¹ , Ranjbar Sina ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹	1. 豊田工大

21a-P02-41	非対称Hall-bar素子を用いた電子正孔補償金属YH ₂ におけるスピン拡散長評価	○(M1)伊東 輝大 ¹ , 佐藤 圭 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 1. 埼玉大理工, 2. 東洋大, 3. 岡山理大, 4. 豊田工大, 5. 阪 花尻 達郎 ² , 清水 正章 ² , 中村 修 ³ , 鷲見 聡 ⁴ , 栗野 博 之 ⁴ , 長谷川 繁彦 ⁵	1. 埼玉大理工, 2. 東洋大, 3. 岡山理大, 4. 豊田工大, 5. 阪 花尻 達郎 ² , 清水 正章 ² , 中村 修 ³ , 鷲見 聡 ⁴ , 栗野 博 之 ⁴ , 長谷川 繁彦 ⁵	
E 21a-P02-42	Magneto-optical Kerr effect of a L1 ₂ -ordered Mn ₃ Ir film	○Kihiro Yamada ¹ , Kotarou Yamaguchi ¹ , Yuta Kobayashi ² , Teruo Ono ² , Takahiro Moriyama ² , Takuya Satoh ¹	1. Tokyo Tech, 2. ICR, Kyoto Univ.	
21a-P02-43	Pt/CoFe ₂ O ₄ 二層膜の界面形成プロセスと異常Hall効果	○大掛 祐輝 ¹ , 野土 翔登 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ² , 長 浜 太郎 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工	
21a-P02-44	フェリ磁性Mn ₄ N薄膜の垂直磁気異方性に及ぼす磁気構 造と窒素の影響	○磯上 慎二 ¹ , 増田 啓介 ¹ , 三浦 良雄 ¹	1. 物材機構	
21a-P02-45	LSMO/YBCO/LSMO超伝導スピンバルブにおける2つ の対破壊効果	○(M1)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	
21a-P02-46	YBCO/LSMO/PMN-PTヘテロ構造における超伝導転移 温度の電界制御	○(M1)菊田 智弘 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理	
E 21a-P02-47	Anomalous Ettingshausen effect in Fe-C alloys	○Ren Nagasawa ^{1,2,3} , Koichi Oyanagi ³ , Takamasa Hirai ² , Rajkumar Modak ² , Satoru Kobayashi ³ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,4}	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS, 3. Iwate Univ., 4. IMR, Tohoku Univ.	
21a-P02-48	機械学習を用いた磁気光学顕微鏡画像からパラメータ推 定	○久野 菜 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大	
21a-P02-49	L1 ₀ 型合金の角度依存X線磁気円二色性と電子構造の第 一原理計算	○牛田 真由美 ¹ , 名和 憲嗣 ¹ , 中村 浩次 ¹	1. 三重院工	
21a-P02-50	カチオンドーパしたNiOにおける交換相互作用と結晶磁 気異方性、磁気双極子双極子相互作用の第一原理計算	○尾崎 涼佑 ¹ , 名和 憲嗣 ¹ , 中村 浩次 ¹	1. 三重大院工	
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)				
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
9:00	22a-B201-1	Au/Co/Au表面プラズモン共鳴の磁気的変調度を最適化 する構造の検討	○扇野 瞭虎 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
9:15	奨 E 22a-B201-2	Materials exploration using ensemble machine learning with small dataset	○Kenji Nawa ^{1,2} , Katsuyuki Hagiwara ¹ , Yoshio Miura ² , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ., 2. NIMS
9:30	22a-B201-3	電界効果によるPt/CFOの強磁性に由来したAHEヒステ リシスの変調	○榊原 烈桜 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 小山 知弘 ^{2,3} , 千葉 大 地 ^{2,3} , 上野 和紀 ¹	1. 東大総合院, 2. 阪大産研, 3. 阪大CSR
9:45	E 22a-B201-4	The anomalous Hall effect of MBE-grown van der Waals ferromagnet CrTe ₂	○Yujun Wang ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1. The University of Tokyo
10:00	奨 E 22a-B201-5	Epitaxial growth of tetragonal Mn-based ultrathin films on highly mismatched substrate	○(MIC)Naoki Kamata ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{2,3} , Kazuya Suzuki ^{4,2}	1. Dept. Appl Phys, Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. CSIS, Tohoku Univ., 4. ASRC, JAEA
10:15	E 22a-B201-6	Autonomous material search for highly spin-polarized disordered material: Enhanced spin-polarization of CoFe upon Ag substitution	○(P)Varun Kumar Kushwaha ¹ , Y. Iwasaki ¹ , T. Nakatani ¹ , T. Sasaki ¹ , S. Kasai ¹ , K. Uchida ¹ , Y. Sakuraba ¹	1. NIMS
10:30	休憩/Break			
10:45	E 22a-B201-7	Machine Learning Study of Highly Spin-Polarized Heusler Alloys at Finite Temperature	○(D)Ivan Kurniawan ^{1,2} , Yoshio Miura ^{1,3} , Kazuhiro Hono ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. Osaka Univ.
11:00	E 22a-B201-8	Operando XMCD and EXAFS spectroscopies for orbital control by reversible strain at Co ₂ FeSi/PMN-PT interface	○Jun Okabayashi ¹ , Takamasa Usami ² , Yu Shiratsuchi ^{3,2} , Ryoichi Nakatani ^{3,2} , Kohei Hamaya ^{3,2,4}	1. UTokyo, 2. CSR, Osaka Univ., 3. Osaka Univ., 4. OTRI, Osaka Univ.
11:15	E 22a-B201-9	Spin-orbit torque switching study on a ferrimagnetic Heusler alloy thin film Mn-Fe-Ga	○Ye Du ¹ , Songtian Li ¹ , Shinji Isogami ² , Phillip Bentley ¹ , Junsaku Nitta ³ , Seiji Sakai ¹	1. QST, 2. NIMS, 3. Tohoku Univ.
11:30	奨 E 22a-B201-10	Revealing the local magnetic properties of cubic ferrimagnetic full-Heusler alloys using synchrotron Mössbauer spectroscopy	○(P)Phillip David Bentley ¹ , Songtian Li ¹ , Tengyu Guo ² , Guoqiang Yu ^{2,3} , Takaya Mitsui ⁴ , Yasuhiro Kobayashi ⁵ , Kosuke Fujiwara ⁴ , Seiji Sakai ¹	1. QST Takasaki, 2. Songshan Lake Mater., 3. Beijing Nat. Lab., 4. QST Sayo, 5. IIRNS Kyoto Kumatori
11:45	E 22a-B201-11	Prediction of half-metallic gap formation and Fermi level position in Co-based Heusler alloy epitaxial thin films through anisotropic magnetoresistance effect	○(P)Varun Kumar Kushwaha ¹ , S. Kokado ² , S. Kasai ¹ , Y. Miura ¹ , T. Nakatani ¹ , R. Kumara ² , H. Tajiri ³ , T. Furubayashi ¹ , K. Hono ¹ , Y. Sakuraba ¹	1. NIMS, 2. Shizuoka Univ., 3. JASRI
9/22(Thu.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
13:30	E 22p-B201-1	Anomalous Nernst effect in Fe _{1-x} Ni _x N and Fe _{1-x} Co _x N films grown by molecular beam epitaxy	○Weida Yin ¹ , Keita Ito ¹ , Yusuke Tsubowa ² , Masahito Tsujikawa ² , Masafumi Shirai ² , Koki Takanashi ^{1,3}	1. IMR, Tohoku Univ., 2. RIEC, Tohoku Univ., 3. ASRC, JAEA
13:45	E 22p-B201-2	Fabrication of Mn ₄ N ultrathin epitaxial films on SrTiO ₃ (001) substrates and evaluation of their roughness and magneto-transport properties	○Taku Hirose ¹ , Taro Komori ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Takumi Horiuchi ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Tsukuba Univ.
14:00	E 22p-B201-3	Anomalous Hall and Nernst effects in antiperovskite Mn ₄ N films	○Shinji Isogami ¹ , Keisuke Masuda ¹ , Yoshio Miura ¹ , Nagalingam Rajamanickam ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1. NIMS
14:15	E 22p-B201-4	Growth and characterization of magneto-transport properties of Mn _{4-x} Au _x N epitaxial films grown by molecular beam epitaxy	○Takumi Horiuchi ¹ , Taro Komori ¹ , Taku Hirose ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. KEK
14:30	E 22p-B201-5	Reversal of domain wall motion at the angular momentum compensation point in ferrimagnetic Mn _{4-x} N _x N	○Taro Komori ^{1,2} , Ghosh Sambit ^{1,2} , Hallal Alli ² , Pena Garcia Jose ³ , Gushi Toshiki ^{1,2} , Hirose Taku ¹ , Mitarai Haruka ⁴ , Okuno Hanako ⁴ , Vogel Jan ³ , Chshiev Mairbek ^{2,5} , Vila Laurent ² , Suemasu Takashi ¹ , Pizzini Stefania ³ , Attane Jean-Philippe ²	1. Univ. Tsukuba, 2. SPINTEC, 3. Inst. Neel, 4. IRIGMEM, 5. Inst. Univ. France
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 E 22p-B201-6	Magnetic phase-transition-induced giant Thomson effect for thermoelectric cooling	○(P)Rajkumar Modak ¹ , Masayuki Murata ² , Dazhi Hou ³ , Asuka Miura ^{1,8} , Ryo Iguchi ¹ , Bin Xu ⁴ , Rulei Guo ⁴ , Junichiro Shiomi ⁴ , Yuya Sakuraba ^{1,5} , Ken-ichi Uchida ^{1,4,6,7}	1. NIMS, 2. AIST, 3. ICQD, USTC, 4. The Univ. of Tokyo, 5. PRESTO, JST, 6. IMR, Tohoku Univ., 7. CSR, Tohoku Univ., 8. Present-IREEAT, Kyushu Inst. Tech.
15:15	22p-B201-7	カイラル反強磁性Co _{2-x} Pd _x Mo ₃ N薄膜の磁気状態と輸送特 性	○強 博文 ¹ , 深澤 健留 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 伊藤 孝寛 ¹ , 日原 岳彦 ² , 浅野 秀文 ¹	1. 名古屋大学, 2. 名古屋工業大学
15:30	22p-B201-8	ノンコリニア磁気抵抗効果による磁気スキルミオンの電 氣的検出	○森 一将 ¹ , 強 博文 ¹ , 深澤 健留 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 伊藤 孝 寛 ¹ , 田淵 雅夫 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工
15:45	E 22p-B201-9	Electric field modulation of interfacial spin reversal field in Pt/Cr ₂ O ₃ /Pt trilayer	○Kakeru Ujimoto ¹ , Wang Xinrui ¹ , Toyoki Kentaro ¹ , Nakatani Ryoichi ¹ , Shiratsuchi Yu ¹	1. Osaka Univ.
16:00	E 22p-B201-10	Preparation and spin-orbit torque measurement of RuO ₂ / Co-Fe-B bilayer	○Anh ThiVan Nguyen ^{1,2} , Samik DuttaGupta ^{1,3} , Yoshiaki Saito ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Duong Vu ⁶ , Hiroshi Naganuma ^{1,2} , Shoji Ikeda ^{1,2} , Tetsuo Endoh ^{1,2,3,4} , Yasushi Endo ^{1,4}	1. CSIS, Tohoku Univ., 2. CIES, Tohoku Univ., 3. RIEC, Tohoku Univ., 4. ECEI, Tohoku Univ., 5. WPI- AIMR, Tohoku Univ., 6. IOP, VAST

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				
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
9:00	E 22a-A205-1	Detection of thermal magnon current mediated by coherent magnon via spin qubits in diamond	○Dwi Prananto ¹ , Yuta Kainuma ¹ , Kunitaka Hayashi ¹ , Norikazu Mizuochi ² , Ken-ichi Uchida ^{3,4} , Toshi An ¹	1.JAIST, 2.Kyoto Univ., 3.NIMS, 4.IMR Tohoku Univ.
9:15	22a-A205-2	スピン波検出時における蛇行アンテナの誘導電流	○(M2)原大賀 ¹ , 笠原健司 ¹ , 眞砂卓史 ¹	1.福岡大
9:30	22a-A205-3	Cu キャップ層による MSSW の緩和長の増大	○(M2) 齋藤 和真 ¹ , 笠原健司 ¹ , 眞砂卓史 ¹	1.福岡大
9:45	奨 E 22a-A205-4	Observation of nonlinear spin-wave dynamics by magneto-optical imaging	○Kosuke Umemura ¹ , Tomosato Hioki ² , Koujiro Hoshi ^{1,3} , Eiji Saitoh ^{1,2,3}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo
10:00	奨 22a-A205-5	波数空間におけるマグノン凝縮体の生成過程	○(M2) 根津 昇輝 ¹ , 小田 鴻志 ¹ , 関口 康爾 ¹	1.横浜国大院
10:15	奨 22a-A205-6	立方異方性材料を用いたマグノン量子凝縮の生成過程の研究	○(M2) 小田 鴻志 ¹ , Scheike Thomas ² , 介川 裕章 ² , 関口 康爾 ¹	1.横浜国大院, 2. 物材機構
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-A205-7	自己変調不安定性によるスピン波ソリトントレインの生成	○(M2) 江口 拓朗 ¹ , 関口 康爾 ¹	1.横浜国大院
11:00	22a-A205-8	空間構造を持つ電磁場と結合した強磁性体薄膜中スピン波による和周波発生の理論	○堀井 光輝 ¹ , 加藤 健太 ² , 横山 知大 ² , 石原 一 ²	1.大阪府大院工, 2. 大阪大院基礎工
11:15	22a-A205-9	Evaluation of local magnetization precession and spin-wave interaction using ST-FMR	○神田 哲典 ¹ , 室賀 翔 ² , 遠藤 恭 ³	1.大島商船高専, 2. 秋田大理工, 3. 東北大工
11:30	E 22a-A205-10	Magnonic cross-bar interference-based reconfigurable logic gate	○(DC)shamim sarker ¹ , Lihao Yao ¹ , Kaijie Ma ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Siji Tang ¹ , Kenyu Terao ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
11:45	奨 E 22a-A205-11	Implementation of a highly sensitive magnetic sensor using CoFeB/Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ bilayer magnonic resonator	○(DC)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Lihao Yao ¹ , Siji Tang ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
9/22(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
13:30	E 22p-A205-1	Magnetoacoustic resonance in RE-TM ferrimagnets	○Hiroki Matsumoto ¹ , Kay Yakushiji ² , Takuya Kawada ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.AIST
13:45	E 22p-A205-2	Acoustic spin Hall effect in heavy metal/ferrimagnetic metal bilayers	○Takuya Kawada ¹ , Hiroki Matsumoto ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Kay Yakushiji ² , Hiroshi Kohno ³ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.AIST, 3.Nagoya Univ.
14:00	奨 E 22p-A205-3	Spin-torque FMR induced by acoustic spin Hall effect	○Takuya Kawada ¹ , Hiroki Matsumoto ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:15	E 22p-A205-4	Modulation of resonance spectra of a YIG sphere by a circular metal band	○Tatsushi Uno ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ^{1,2} , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.PRESTO
14:30	E 22p-A205-5	Demonstration of tuning the Hanle magnetoresistance in an ultrathin platinum film by ionic gate.	○Yuu Maruyama ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ.
14:45	22p-A205-6	組成勾配を有する強磁性体における自己誘発スピン軌道トルクの現象論	○谷口 知大 ¹ , 日比野 有岐 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 薬師寺 啓 ¹ , 久保田 均 ¹ , 湯浅 新治 ¹	1.産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 22p-A205-7	Enhancement of spin-orbit torque in W/CoFeB/MgO by oxidation of W	○千葉 峻也 ^{1,2} , 竹内 祐太郎 ³ , De Zoysa K. Vihanga ^{1,2} , 大野 英男 ^{1,3,4,5} , 深見 俊輔 ^{1,2,3,4,5,6}	1.東北大通研ナノ・スピン実験施設, 2. 東北大工学研究科, 3. 東北大 AIMR, 4. 東北大 CSIS, 5. 東北大 CIES, 6. 福盛科学研究機構 InaRIS
15:30	奨 E 22p-A205-8	Spin-orbit torque induced magnetization switching using Co ₂ MnAl spin source	○Daimu Morita ¹ , Takuya Hara ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹ , Tetsuya Uemura ¹	1.IST, Hokudai Univ.
15:45	奨 22p-A205-9	Substrate Dependence of NiO Insertion Effect on Spin-Orbit Torque in Pt/Co System	○森田 利明 ¹ , 長谷川 顕登 ^{1,2} , 小山 知弘 ^{1,3,4,5} , 千葉 大地 ^{1,3,4}	1.阪大産研, 2. 東大工, 3. 阪大 CSRN, 4. 阪大 OTRI, 5.JST PRESTO
16:00	E 22p-A205-10	Giant spin-charge interconversion efficiency originated from the large g-factor in single crystal bismuth(110)	○Naoki Fukumoto ¹ , Motomi Aoki ¹ , Yuki Fuseya ² , Ryo Ohshima ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Yuichiro Ando ^{1,3} , Syoya Sakamoto ⁴ , Masanobu Shiga ⁵ , Shinji Miwa ⁴ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.Univ. of Electro-Communications, 3.PRESTO, JST, 4.ISSP, Univ. Tokyo, 5.Kyushu Univ.
16:15	奨 E 22p-A205-11	Laser pulse-induced THz emission in Bi/Co structure	○Kazuaki Ishibashi ^{1,2} , Satoshi Iihama ^{3,2} , Shigemi Mizukami ^{2,4}	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ.
16:30	E 22p-A205-12	Selective damping modulation in synthetic antiferromagnet induced by spin-orbit torque	○Shutaro Karube ^{1,2} , Takumi Hoshika ¹ , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3,4,5}	1.Eng. Tohoku Univ., 2.CSRN Tohoku Univ., 3.CSIS Tohoku Univ., 4.FRiD Tohoku Univ., 5.QUARC QST
16:45		休憩/Break		
17:00	E 22p-A205-13	Polarization selective excitation of antiferromagnetic resonance in perpendicularly magnetized synthetic antiferromagnets	○Yoichi Shiota ^{1,2} , Tomonori Arakawa ³ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.AIST, NMIJ
17:15	E 22p-A205-14	Domain structure imaging of current-induced magnetization switching process in a synthetic antiferromagnet	○Hirotoshi Masuda ^{1,2} , Yuta Yamane ^{3,4} , Takeshi Seki ^{1,5} , Raab Klaus ⁶ , Takaaki Dohi ⁶ , Rajkumar Modak ⁵ , Ken-ichi Uchida ^{1,5} , Jun'ichi Ieda ⁷ , Klau Mathias ⁶ , Koki Takanashi ^{1,7}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.RIEC, Tohoku Univ., 5.NIMS, 6.Institute of Physics, Johannes Gutenberg Univ. Mainz, 7.ASRC, JAEA
17:30	奨 E 22p-A205-15	Time resolved state tomography for time evolution of parametric oscillation of magnetization	○Hiroki Shimizu ¹ , Tomosato Hioki ^{2,1} , Eiji Saitoh ^{1,2}	1.Dept. Appl. Phys. Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ.
17:45	奨 E 22p-A205-16	Observation of persistent coherence in Y ₃ Fe ₅ O ₁₂	○Takahiko Makiuchi ¹ , Tomosato Hioki ^{2,1} , Hiroki Shimizu ¹ , Koujiro Hoshi ^{1,3} , Mehrdad Elyasi ² , Kei Yamamoto ⁴ , Naoto Yokoi ^{1,3} , Gerrit E. W. Bauer ² , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Dept. Appl. Phys., UTokyo, 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.Beyond AI, UTokyo, 4.JAEA
18:00	E 22p-A205-17	Time resolved state tomography for persistent coherence in Y ₃ Fe ₅ O ₁₂	○Tomosato Hioki ^{1,2} , Takahiko Makiuchi ² , Hiroki Shimizu ² , Koujiro Hoshi ^{1,3} , Mehrdad Elyasi ¹ , Kei Yamamoto ⁴ , Naoto Yokoi ^{2,3} , Gerrit E.W. Bauer ¹ , Eiji Saitoh ^{2,1,3,4}	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.Dept. Appl. Phys., UTokyo, 3.Inst. AI and Beyond, UTokyo, 4.JAEA
18:15	E 22p-A205-18	Theory of persistent coherence in excited magnetic particles	○(P)Mehrdad Elyasi ¹ , Kei Yamamoto ⁴ , Tomosato Hioki ^{1,2} , Takahiko Makiuchi ² , Hiroki Shimizu ² , Koujiro Hoshi ^{1,3} , Naoto Yokoi ^{2,3} , Gerrit E. W. Bauer ¹ , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.AIMR Tohoku Univ., 2.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4.JAEA
9/23(Fri.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
9:00	E 23a-A205-1	Current-induced bifurcation of a three-dimensional topological skyrmion string	○(P)Jing XIA ¹ , X. Zhang ¹ , O. A. Tretiakov ² , H. T. Diep ³ , J. Yang ⁴ , G. P. Zhao ⁵ , M. Ezawa ⁶ , Y. Zhou ⁷ , X. Liu ¹	1.Shinshu Univ., 2.UNSW Sydney, 3.CY Cergy Paris Univ., 4.Peking Univ., 5.Sichuan Normal Univ., 6.Univ. of Tokyo, 7.CUHKSZ
9:15	奨 E 23a-A205-2	Double heterostructure introduction in Pt/Ni/Co system for skyrmion with small size and fast transport	○(M2)Lin Zhang ¹ , Ryuta Satone ¹ , Xiaorui Ya ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Takehiro Tamaoka ¹ , Yuto Tomita ¹ , Hongye Gao ¹ , Satoshi Hata ¹ , Yasukazu Murakami ¹ , Terumitsu Tanaka ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
9:30	奨 23a-A205-3	楕円形スカーミオンのダイナミクス	○高橋 一仁 ¹ , 成瀬 貴彦 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1.北大電子研

9:45	奨 E 23a-A205-4	Passage control of the skyrmion by a gate electrode	○(M2)Ken Hashimoto ¹ , Ryo Ishikawa ³ , Minori Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka., 3.ULVAC inc.
10:00	奨 E 23a-A205-5	Evaluation of stochastic process of skyrmion using transfer entropy	○(M2)Hiroki Mori ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Ryo Ishikawa ³ , Soma Miki ¹ , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.ULVAC, Inc.
10:15	奨 23a-A205-6	反強磁性体中のスカーミオンを用いた論理ゲートの提案	○成瀬 貴彦 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-A205-7	超高速磁化ダイナミクスにおける非マルコフ緩和の効果	○今村 裕志 ¹ , 荒井 礼子 ¹ , 松本 利映 ¹ , 山路 俊樹 ¹ , 塚原 宙 ^{1,2}	1.産総研, 2.大阪大
11:00	奨 E 23a-A205-8	Magnetic damping in Cu ₂ Sb-type MnCrAlGe thin film investigated by all-optical pump-probe method	○Yuta Sasaki ¹ , Ryoya Hiramatsu ² , Yohei Kota ³ , Takahide Kubota ² , Yoshiaki Sonobe ¹ , Akimasa Sakuma ² , Koki Takanashi ^{2,4} , Shinya Kasai ¹ , Yukiko Takahashi ¹	1.NIMS, 2.Tohoku Univ., 3.NIT Fukushima Col., 4. JAEA
11:15	23a-A205-9	Fe/Co _{0.75} Fe _{2.25} O ₂ 界面における磁気層間結合の電圧制御	○日高温志 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大
11:30	奨 23a-A205-10	二重磁気異方性変調界面を有するPt/Co系におけるカイラリティ誘起磁化制御	○(M1)米田 滉史 ¹ , 千葉 大地 ^{1,2,3} , 小山 知弘 ^{1,2,3,4}	1.阪大産研, 2.阪大CSRN, 3.阪大OTRI, 4.JST さきがけ
11:45	23a-A205-11	GdFeCo磁性二層膜における合成磁気モーメント量低減の検討	○北澤 颯太 ¹ , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
12:00	23a-A205-12	FePtナノ構造の帯磁性評価	○武 嘉麟 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
12:15	奨 E 23a-A205-13	Dot size dependence of thermal stability in non-collinear antiferromagnet Mn ₃ Sn	○(M1)Yuma Sato ^{1,2} , Takeuchi Yutaro ³ , Yuta Yamane ^{1,4} , Yoon Ju-Young ^{1,2} , Shun Kanai ^{1,2,5} , Ieda Jun'ichi ⁶ , Ohno Hideo ^{1,2,3,5,7} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,5,7,8}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.ASRC, JAEA, 7.CIES, Tohoku Univ, 8.Inamori Research Institute for Science
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				
9/20(Tue.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
9:30	奨 E 20a-B101-1	Giant inverse spin Hall effect in BiSb topological insulator-based SOT reader	○(M2)HOANGHUY HO ¹ , SASAKI J. ¹ , KHANG N. H. D. ¹ , NAMHAI Pham ¹ , Q. LE ² , B. YORK ² , X. LIU ² , M. GRIBELYUK ² , X. XU ² , S. LE ² , M. HO ² , H. TAKANO ²	1.Tokyo Tech., 2.Western Digital Inc.
9:45	奨 E 20a-B101-2	Large linear sensitivity of CoFe based CIP-GMR magnetic sensor using metastable bcc Cu spacer and auxiliary biquadratic coupling through Rh spacer	○Dolly Tapparai ¹ , Kresna Bondan Fathoni ^{1,3} , Prabhajan Dilip Kulkarni ¹ , Srinivasan Ananthkrishnan ² , Perumal Alagarsamy ^{1,2} , Sakuraba Yuya ^{1,2} , Nakatani Tomoya ¹ , Sasaki Taisuke ¹ , Hono Kazuhiro ^{1,3}	1.Res. Cen. for Mag. and Spint. Matr., Nat. Inst. for Matr. Sc., Tsuku., 305-0047, Japan, 2.Dept. of Phys., Indian Inst. of Tech. Guwahati, Guwahati, 781-039, India., 3.Grad. Sch. of Pure and Appl. Sc., Univ. of Tsuku., Tsuku., 305-8571, Japan
10:00	20a-B101-3	TMRセンサ出力の周波数特性評価	○(M2C)伊藤 淳 ¹ , 濱崎 宏海 ¹ , アルマダウイ ミフタ ¹ , 大兼 幹彦 ¹	1. 東北大院工
10:15	奨 E 20a-B101-4	Film-type strain gauge using CoFeB/MgO-based magnetic tunnel junction	○(M2)Kenta Saito ¹ , Akiko Imai ¹ , Shinya Ota ^{1,2} , Akira Ando ¹ , Tomohiro Koyama ^{1,3,4} , Daichi Chiba ^{1,3,4}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3. CSRN, Osaka Univ., 4.OTRI, Osaka Univ.
10:30	奨 E 20a-B101-5	TMR properties in MTJs with epitaxial FeAlSi free layer	○(DC)Shoma Akamatsu ¹ , Takafumi Nakano ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹ , Mikihiko Oogane ¹	1.Tohoku Univ.
10:45		休憩/Break		
11:00	20a-B101-6	Fe ₂ CoAl ホイスラー電極を用いた磁気トンネル接合	○(M1)鈴木 健矢 ^{1,2} , Roy Tufan ³ , 辻川 雅人 ³ , 白井 正文 ^{3,4} , 水上 成美 ^{2,4}	1. 東北大工, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大 RIEC, 4. 東北大 CSIS
11:15	E 20a-B101-7	Giant magnetoresistance and interlayer exchange coupling in [FeCoNi/Cu] multilayers with NiFeCr seed layer	○(P)Prabhajan Dilip Kulkarni ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Zehao Li ¹ , Taisuke Sasaki ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS
11:30	E 20a-B101-8	Enhancement in perpendicular magnetic anisotropy at the Fe/MgO interface by an ultrathin LiF layer insertion	○Takayuki Nozaki ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Makoto Konoto ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
11:45	奨 E 20a-B101-9	Strain induced modulation of perpendicular magnetic anisotropy in CoFeB/MgO structure	○Takeaki Gokita ¹ , Tomohiro Koyama ^{1,2,3} , Daichi Chiba ^{1,2,3}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3. OTRI, Osaka Univ.
12:00	招 E 20a-B101-10	[Young Scientist Presentation Award Speech] Fcc(111) epitaxial magnetic tunnel junctions with a Co ₉₀ Fe ₁₀ /Mg-Al-O/Co ₉₀ Fe ₁₀ structure	○Jieyuan Song ^{1,2} , Thomas Scheike ² , Cong He ² , Zhenchao Wen ² , Hiroaki Sukegawa ² , Tadakatsu Ohkubo ² , Kazuhiro Hono ² , Seiji Mitani ^{1,2}	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS
9/20(Tue.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B101会場 (Room B101)				
13:45	招 E 20p-B101-1	[Fellow International 2022 Special Lecture] Chiral spin textures on the racetrack	○Stuart Parkin ¹	1.Max Planck Inst. of Microstructure Physics
14:30	E 20p-B101-2	Evaluation of spin-transfer-torque efficiency of FeCr with negative spin polarization using magnetization reversal against a magnetic field	○Hirofumi Suto ¹ , Nakatani Tomoya ¹ , Asam Nagarjuna ¹ , Iwasaki Hitoshi ¹ , Sakuraba Yuya ¹	1.NIMS
14:45	20p-B101-3	Prospect of pitch scaling for highly dense STT-MRAM with ultra-small magnetic tunnel junctions	○篠田 峻伸 ^{1,2} , 五十嵐 純太 ^{1,2,3} , 陣内 佛森 ⁴ , 深見 俊輔 ^{1,2,4,5,6,7} , 大野 英男 ^{1,4,5,6}	1. 東北大学 電気通信研究所, 2. 東北大工, 3. ロレーヌ大学 Jean Lamour 研究所, 4. 東北大学材料科学高等研究所, 5. 東北大学 先端スピントロニクス研究開発センター, 6. 東北大学 国際集積エレクトロニクス研究開発センター, 7. 稲盛科学研究機構
15:00	奨 E 20p-B101-4	Stochastic magnetic tunnel junctions with double free layers	○Rikuto Ota ^{1,2} , Keito Kobayashi ^{1,2} , Keisuke Hayakawa ¹ , Shun Kanai ^{1,3,4,5} , Kerem Camsari ⁶ , Hideo Ohno ^{1,5,7,8} , Shunsuke Fukami ^{1,2,5,7,8,9}	1.LNS, RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad. School Eng., Tohoku Univ., 3.PRESTO, JST, 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.Dept. Elec. and Comp. Eng., UCSB., 7.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 8.CIES, Tohoku Univ., 9.Inamori Research Institute for Science
15:15	E 20p-B101-5	Reduction of Write Error Rate in Voltage-Induced Heavily-Damped Precessional Switching by Elliptic Cylinder Shaped Recording Layer	○Rie Matsumoto ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Hiroshi Imamura ¹	1.AIST RCECT
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 20p-B101-6	フェリ磁性スピンスイッチレジスタのエラーレート評価	○石橋 未央 ¹ , 薬師寺 啓 ² , 河口 真志 ¹ , 塚本 新 ³ , 中辻 知 ^{1,4,5,6} , 林 将光 ^{1,5}	1. 東大理工, 2. 産総研, 3. 日大, 4. JST-CREST, 5. 東大トランス量子科学, 6. ジョンスホプキンス大
16:00	E 20p-B101-7	3D racetrack memory devices formed from freestanding magnetic heterostructures	○(D)Ke Gu ¹ , Yicheng Guan ¹ , Binoy Krishna Hazra ¹ , Hakan Deniz ¹ , Andrea Migliorini ¹ , Wenjie Zhang ¹ , Stuart Parkin ¹	1.Max Planck Inst.

16:15	奨 E 20p-B101-8	Spin-orbit Torque Switching in Nanocomposite CoPtCrB	○(D)Vihanga De Zoysa K ¹ , Samik DuttaGupta ^{1,2,3} , Butsurin Jinnai ³ , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5,6}	1.Lab. for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS (Core Research Cluster), Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 6.Inamori Research Institute for Science.
16:30	奨 E 20p-B101-9	Fabrication and evaluation of BiSb topological insulator / perpendicular magnetization CoFeB multilayer film for SOT-MRAM application	○(D)Ruixian Zhang ¹ , Shirokura Takanori ¹ , Tuo Fan ¹ , Pham Nam Hai ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
16:45	奨 E 20p-B101-10	帰還構造におけるスピン波の空間分布	○岩場 雅司 ¹ , 林 龍之介 ¹ , 根津 昇輝 ¹ , 関口 康爾 ¹	1.横浜国大院
17:00	20p-B101-11	面内磁気異方性をもつ磁性体におけるパリティック磁化反転領域の物質パラメータ依存性に関する理論解析	○山路 俊樹 ¹ , 今村 裕志 ¹	1.産総研
17:15	E 20p-B101-12	Magnetic recording read sensors using anomalous Hall effect	○Tomoya Nakatani ¹ , Prabhanjan Kulkarni ¹ , Hitoshi Iwasaki ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS
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				
9/23(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
9:00	奨 E 23a-B201-1	Anisotropic magnetocaloric effect of CrI ₃	○(P)Hung Ba Tran ^{1,2} , Yu-ichiro Matsushita ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Quemix Inc.
9:15	奨 E 23a-B201-2	Effect of Bi doping on the magnetic properties of (In,Fe)Sb ferromagnetic semiconductor	○(M2)Yota Endo ¹ , Masaaki Tanaka ² , Pham NamHai ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
9:30	E 23a-B201-3	Epitaxial growth and characterization of superconductor Al/Fe-doped III-V ferromagnetic semiconductor hybrid structures on GaAs substrates	○(M2)Yooho Choi 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.
9:45	E 23a-B201-4	Structure and magnetic properties of Fe-As films grown on GaAs (111)B substrates	○(M2)Seiji Aota ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Tokyo Univ
10:00	奨 E 23a-B201-5	Circularly polarized electroluminescence properties of quantum dot spin-polarized light-emitting diodes using GaNAs spin filter	○(D)Kohei Eto ¹ , Satoshi Hiura ¹ , Soyoung Park ¹ , Junichi Takayama ¹ , Agus Subagyo ¹ , Kazuhisa Sueoka ¹ , Akihiro Murayama ¹	1.IST, Hokkaido Univ.
10:15	E 23a-B201-6	Pulsed Laser Induced Chirality Switching in Tellurium Thin Films	○(M1)Haruo Kondo ¹ , Makoto Shoshin ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 23a-B201-7	Efficient spin current source using a half-Heusler alloy topological semimetal with Back-End-of-Line compatibility	○Takanori Shirokura ¹ , Tuo Fan ¹ , Nguyen Huynh Duy Khang ¹ , Pham Nam Hai ¹	1.Tokyo Tech.
11:00	E 23a-B201-8	Observation of spin polarization of Weyl semimetal, WTe ₂ , at room temperature	○(M2)Kosuke Ohnishi ¹ , Motomi Aoki ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ^{1,2} , Taishi Takenobu ³ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.PRESTO, JST, 3.Nagoya Univ.
11:15	23a-B201-9	BiSb トポロジカル絶縁体/NiO/Co 接合における NiO 障壁高さの評価	○南波 章太 ¹ , 高橋 茂樹 ² , 平山 義幸 ² , ファム ナムハイ ¹	1.東工大, 2.サムスン日本
11:30	E 23a-B201-10	Perpendicular and 100% switching of noncollinear antiferromagnetic order in the chiral antiferromagnet Mn ₃ Sn by electric current	○Tomoya Higo ^{1,2,3} , Kouta Kondou ^{3,4} , Takuya Nomoto ^{5,6} , Masanobu Shiga ² , Shoya Sakamoto ² , Xianzhe Chen ² , Daisuke Nishio-Hamane ² , Ryotaro Arita ^{3,4,5} , Yoshichika Otani ^{2,3,4,7} , Shinji Miwa ^{2,3,7} , Satoru Nakatsuji ^{1,2,3,7,8}	1.Dept. of Phys., UTokyo, 2.ISSP, UTokyo, 3.JST CREST, 4.RIKEN CEMS, 5.RCAST, UTokyo, 6.JST PREST, 7.TSQSI, UTokyo, 8.Johns Hopkins Univ.
11:45	奨 E 23a-B201-11	Signatures of two-dimensional topological insulator phase in BiSb ultrathin films	○Yuki Osada ¹ , Takanori Shirokura ¹ , Nam Hai Pham ¹	1.Tokyo Tech.
12:00	奨 E 23a-B201-12	Fabrication and characterization of polycrystalline Mn ₃ Sn/Ta structures	○(D)Takumi Matsuo ¹ , Tomoya Higo ^{1,2,3,4} , Hanshen Tsai ^{1,2,3} , Daisuke Nishio-Hamane ² , Satoru Nakatsuji ^{1,2,3,4,5}	1.Dept. of Phys., Univ. of Tokyo, 2.ISSP, Univ. of Tokyo, 3.JST-CREST, 4.Trans-Quantum Sci. Inst., 5.Johns Hopkins U.
9/23(Fri.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)				
13:45	招 23p-B201-1	「講演奨励賞受賞記念講演」強磁性ドーピングした超伝導多層膜における非相反臨界電流	○成田 秀樹 ¹ , 石塚 淳 ² , 河原崎 諒 ¹ , 菅 大介 ^{1,3} , 塩田 陽一 ^{1,3} , 森山 貴広 ^{1,3} , 島川 祐一 ^{1,2} , A. V. Ognev ⁴ , A. S. Samardak ⁴ , 柳瀬 陽一 ^{5,6} , 小野 輝男 ^{1,3,4,7}	1.京大化研, 2.ETH Zurich, 3.京大化研 CSRN, 4.Far Eastern Federal Univ., 5.京大院理, 6.分子研, 7.阪大 CSRN
14:00	E 23p-B201-2	Alternation of Magnetic Anisotropy Accompanied by Metal-Insulator Transition in Strained Ultrathin Manganite Heterostructures	○MASAKI KOBAYASHI ^{1,2} , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masahiro Suzuki ⁴ , Shingo Kaneta ¹ , Yukiharu Takeda ⁵ , Shin-ichi Fujimori ⁵ , Goro Shibata ^{5,6} , Arata Tanaka ⁷ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,2} , Atsushi Fujimori ^{4,5}	1.Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3.JST-PRESTO, 4.Dep. of Phys. Univ. of Tokyo, 5.JAEA, 6.Tokyo Univ. Sci., 7.Hiroshima Univ.
14:15	奨 E 23p-B201-3	"Feron" excitations of the ferroelectric order	○(P)Ping Tang ¹ , Ryo Iguchi ² , Ken-ichi Uchida ^{2,3} , Gerrit E.W. Bauer ^{1,3,4,5,6}	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, Tsukuba, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.ZIAM, Univ. of Groningen, 6.KITS, Univ. of the Chinese Academy of Sciences
14:30	奨 23p-B201-4	Giant voltage-controllable magnetoresistance switching in Ge short-channel devices with epitaxial ultra-thin Fe electrodes	○鶴岡 駿 ¹ , Tadano Yuriko ¹ , Le Duc Anh ¹ , Tanaka masaaki ^{1,2} , Ohya Shinobu ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大院工 CSRN
14:45	奨 23p-B201-5	Giant spin-valve effect in oxide-based lateral nano-scale channel devices	○(M2)遠藤 達朗 ¹ , Tsuruoka Shun ¹ , Kaneta-Takada Shingo ¹ , Anh Le Duc ¹ , Tanaka Masaaki ^{1,2} , Ohya Shinobu ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大院工 CSRN
15:00	23p-B201-6	低接合抵抗を持つFe/Mg/SiN/n+-Si(001)磁性トンネル接合の作製とSiへのスピン注入	○(M2)赤木 巖 ¹ , 佐藤 彰一 ^{1,2} , 田中 雅明 ^{1,2} , 中根 了昌 ¹	1.東大工電気系, 2.東大 CSRN
15:15	休憩/Break			
15:30	E 23p-B201-7	Estimation of spin drift velocity considering effective magnetic field due to Rashba SOI in silicon spin MOSFET	○Hajime Inoue ¹ , Masashi Shiraishi ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Hayato Koike ²	1.Kyoto Univ., 2.TDK corp.
15:45	奨 23p-B201-8	Spin diffusion coefficient dependence of time evolution of persistent spin helix modes in (001) GaAs/AlGaAs quantum well	○森 貴親 ¹ , Ishihara Jun ¹ , Tokimitsu Ryo ¹ , Ohno Yuzo ² , Miyajima Kensuke ¹	1.Tokyo Univ. of Sci., 2.Univ. of Tsukuba
16:00	奨 23p-B201-9	Persistent spin helix state in a (113) quantum well: Direct imaging of spatiotemporal spin evolution in (113) GaAs/AlGaAs quantum well	○時光 遼 ¹ , Jun Ishihara ¹ , Junsei Kitazawa ² , Michael Prager ³ , Daisuke Iizasa ² , Takachika Mori ³ , Kensuke Miyajima ¹ , Shutaro Karube ⁴ , Chaoliang Zhang ⁴ , Michael Kammermeier ⁵ , Dieter Schuh ⁵ , Dominique Bougeard ³ , Junsaku Nitta ^{2,6} , Makoto Kohda ^{2,6,7,8}	1.Tokyo Univ. of Sci., 2.Dept. of Mat. Sci., Tohoku Univ., 3.Dept. of Phys., Univ. Regensburg, 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.Dept. of Chem. Phys. Sci., Victoria Univ. of Wellington, 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.FRID, Tohoku Univ., 8.QUARC, QST

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

16:15	奨 E 23p-B201-10	Persistent spin helix state in a (113) quantum well: Contrast spin dynamics between (001) and (113) GaAs/AlGaAs two-dimensional electron gas	○Junsei Kitagawa ¹ , Daisuke Iizasa ¹ , Michael Prager ² , Ryo Tokimitsu ³ , Jun Ishihara ³ , Takachika Mori ³ , Shutaro Karube ¹ , Chaoliang Zhang ⁴ , Michael Kammermeier ⁵ , Uli Zuelicke ⁵ , Dieter Schuh ² , Dominique Bougeard ² , Junsaku Nitta ^{1,6} , Makoto Kohda ^{1,6,7,8}	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.Dept. of Phys. Univ. Regensburg, 3.Dep. of Appl. Phys., Tokyo Univ. of Sci., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.Dept. of Chem. Phys. Sci Victoria Univ of Wellington, 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.FRID, Tohoku Univ., 8.QUARC, QST
16:30	奨 E 23p-B201-11	Emergence of multiple electron spin waves by in-plane magnetic field in GaAs/AlGaAs two-dimensional electron gas	○Keito Kikuchi ¹ , Junpei Sonohara ¹ , Jun Ishihara ² , Shutaro Karube ¹ , Chaoliang Zhang ² , Yuzo Ohno ¹ , Hideo Ohno ^{5,6,7} , Junsaku Nitta ^{1,6} , Makoto Kohda ^{1,6,8,9}	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.Dep. of Appl. Phys., Tokyo Univ. of Sci., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.Univ. of Tsukuba, 5.RIEC, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.CIES, Tohoku Univ., 8.FRID, Tohoku Univ., 9.QUARC, QST
16:45	E 23p-B201-12	Bias dependence of electron spin polarization in GaNAs quantum well-InAs quantum dot tunnel-coupled structures	○Hiroto Kise ¹ , Soyoung Park ¹ , Satoshi Hiura ¹ , Junichi Takayama ¹ , Kazuhisa Sueoka ¹ , Akihiro Murayama ¹	1.IST, Hokkaido Univ.

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
9:00	21a-B104-1	ピロリン酸カルシウム結晶の磁気配向と生体内微結晶識別への応用	○武内 裕香 ¹ , 三井 好古 ² , 浜崎 重富 ³ , 松田 瑞史 ¹	1.室蘭工大, 2.鹿児島大, 3.信州大
9:15	21a-B104-2	鉄心入り四重極電磁石内の磁束分布の計算と磁束方位の変調	○浜崎 重富 ¹ , 柳井 秀太 ² , 武内 裕香 ² , 松田 瑞史 ² , 川口 秀樹 ²	1.信州大理, 2.室蘭工大
9:30	21a-B104-3	磁気電析における奇のキラリテイの破れ	○茂木 巖 ¹ , 青柿 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹	1.東北大金研, 2.職業大
9:45	21a-B104-4	Fe基アモルファス合金の低温熱処理における強磁場効果	○小野寺 礼尚 ¹ , 廣原 明 ¹ , 高橋 弘紀 ²	1.茨城高専, 2.東北大金研
10:00	21a-B104-5	磁気異方性の電圧制御に向けたFe/NiO(001)薄膜の作製休憩/Break	○嶋山 潤 ¹ , 日高 温志 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大
10:30	奨 E 21a-B104-6	Mechanical Properties of Magnetically Oriented Cellulose II Microcrystals Film	○Asahi Maeda ¹ , Kayoko Kobayashi ¹ , Ryosuke Kusumi ¹ , Masahisa Wada ¹	1.Kyoto Univ.
10:45	奨 E 21a-B104-7	Magnetic Condensation of Rare Earth Ions IV	○Haruto Horii ¹ , Miona Ikeda ¹ , Ayato Saito ¹ , Isao Yamamoto ¹	1.Yokohama Nat'l Univ.
11:00	E 21a-B104-8	Highly oriented hydroxyapatite sintered bodies prepared by both wet-jet milling and high magnetic field	○Yuki Otsuka ¹ , Isao Yamamoto ¹ , Motoyuki Iijima ¹ , Junichi Tatami ¹	1.Yokohama National Univ.
11:15	奨 21a-B104-9	磁場中熱処理したNi ₂ MnAlのL ₂ +B ₂ 二相共存状態	○小林 領太 ¹ , 三井 好古 ¹ , 梅津 理恵 ² , 高橋 弘紀 ² , 小山 佳一 ¹	1.鹿児島大院理工, 2.東北大金研
11:30	21a-B104-10	磁場印加in-situX線回折法によるDyBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 粉末の結晶系の決定II	○木村 史子 ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , ワリド ビン アリ ¹ , 堀井 滋 ¹ , 木村 恒久 ²	1.京都先端科学大, 2.福井工大
11:45	21a-B104-11	擬単結晶法のトリプレットDNPへの応用展開	○久住 亮介 ¹ , 香川 晃徳 ² , 長瀬 倫太郎 ² , 森下 裕貴 ² , 宮西 孝一郎 ² , 武田 和行 ³ , 北川 勝浩 ² , 根来 誠 ²	1.京都大農, 2.大阪大工, 3.京都大理

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。

9/21(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
21a-P03-1	熱分析によるBi-Sr-Ca-Cu酸化物高温超伝導体の反応プロセスに関する研究	○青木 草生 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1.同志社大院理工	
21a-P03-2	ミリ波加熱によるYBCO高密度多結晶バルク体の作製	○仲川 晃平 ¹ , アブディカルヤ イブトゥ ¹ , 浅野 貴行 ² , 菊池 彦光 ¹ , 光藤 誠太郎 ²	1.福井大遠赤セ, 2.福井大	
21a-P03-3	イオン照射によるY系高温超伝導膜の自己磁場中臨界電流密度制御	○松井 浩明 ¹ , 山口 巖 ¹	1.産業技術総合研究所	
21a-P03-4	超伝導浮上搬送装置のレール磁石配置	○二村 宗男 ¹ , 大畑 翔 ¹ , 佐藤 明 ¹	1.秋田県立大	
21a-P03-5	時間反転対称性の破れた超伝導から発生する磁場の空間分布	○勅使河原 充洋 ¹ , 馬渡 康徳 ² , 山森 弘毅 ² , 矢野 力三 ¹ , 柏谷 聡 ¹	1.名大工, 2.産総研	
21a-P03-6	超伝導力学インダクタンス進行波型パラメトリック増幅器のマイクロ波表面抵抗を考慮した利得解析	○(M1)加藤 光一 ¹ , 武田 正典 ¹ , 寺井 弘高 ² , 沓間 弘樹 ³ , Chang C.W.Sandbo ^{3,4} , 中村 泰信 ^{3,4}	1.静大院総合, 2.情通機構, 3.理研, 4.東大工	
21a-P03-7	高密度な直線的BaHfO ₃ ナノロッドを目標としたNd:YAG-PLD法によるYBCO薄膜作製プロセスの開発	○橋本 満敏 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛工大	
21a-P03-8	複数種類のREBCOで構成されたNd:YAGレーザー法による超伝導薄膜の作製と超伝導特性の評価	○(M1)坂倉 忠大 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛工大	
21a-P03-9	Nd:YAGレーザーを用いた金属テープ上へのYBCO超伝導エピタキシャル膜の作製に関する研究	○(M1)大山 航平 ¹ , 石塚 敬太 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1.愛工大	
21a-P03-10	溶融KOH中のH ₂ O制御によるRE-Ba-Cu-O相形成の安定化	○鶴鶴 瑛介 ¹ , 河田 浩一郎 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1.島根大自然	
21a-P03-11	La(O,F)Bi(S,S _e) ₂ におけるウェットエッチングの検討	○淵上 良輝 ¹ , 齊藤 光史 ¹	1.都立大システムデザイン	
21a-P03-12	基板加熱スパッタによるNb ₂ Al薄膜の作製と超伝導特性の評価	○辻本 学 ¹ , 高島 浩 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 古瀬 充徳 ¹ , 浦出 芳郎 ¹ , 山田 隆宏 ¹ , 猪股 邦宏 ¹ , 水林 亘 ¹	1.産総研	

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/21(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:00	21p-A302-1	外部磁場中の高温超伝導体-強磁性体二層膜におけるテラヘルツ時間領域分光法による複素伝導度解析	○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	1.京大院工, 2.名大院理, 3.ケンブリッジ大学, 4.パリENS
13:15	21p-A302-2	パルス電流を印加したBi2212メサアレイからのTHz波放射	○菊池 隆太 ¹ , 南 英俊 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,2} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 辻本 学 ^{1,2} , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研
13:30	21p-A302-3	誘電体共振器によるBi2212-THz波発振器の高出力化の検討	○齋藤 佑真 ¹ , 南 英俊 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,2} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 辻本 学 ^{1,2} , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研
13:45	21p-A302-4	多メサ同期制御のためのジョセフソンプラズマ発振器の開発	○(M1)柳生 望光 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 21p-A302-5	Bi2212からのテラヘルツ放射に関する高バイアス領域における電気回路モデル	○(M2)小林 亮太 ¹ , 巴山 顕 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
14:30	奨 21p-A302-6	Bi-2212ウィスカー固有接合テラヘルツ放射素子の電磁界シミュレーション	○齋藤 嘉人 ^{1,2} , 掛谷 一弘 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物質材料研究機構, 2.筑波大学, 3.京大院工
14:45	奨 21p-A302-7	アルカリエッチングを用いた銅酸化物超伝導体Bi2212のデバイス加工II	○中川 駿吾 ^{1,2} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 辻本 学 ^{1,2} , 南 英俊 ¹ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 柏木 隆成 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研
15:00	21p-A302-8	Bi2212-THz波発振器の材料と発振特性に関する研究	○柏木 隆成 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,3} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 中尾 裕則 ² , 石田 茂之 ³ , 永崎 洋 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 辻本 学 ^{1,3} , 南 英俊 ¹	1.筑波大数理物質, 2.KEK 物構研 PF, 3.産総研, 4.NIMS

15:15	21p-A302-9	高温超伝導体を用いた小型THz波発振システムの開発 II	○山口 啄弥 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,3} , 榎本 裕樹 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 辻本 学 ^{1,3} , 南 英俊 ¹ , 柴田 将史 ² , 豊崎 次郎 ² , 竹内 孝行 ² , 永崎 洋 ³ , 馬渡 康徳 ³	1.筑波大数理物質, 2.富士電機株式会社, 3.産総研
9/22(Thu.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
9:15	22a-A302-1	組成情報とTc予測マップに基づく新超伝導物質のML探索	○松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1.九工大
9:30	22a-A302-2	SuperCon データに基づく機械学習モデルを用いた超伝導物質の合成探索	○(M1) 重 拓 ^{1,2} , 寺嶋 健成 ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,3} , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,3}	1.物材機構, 2.東京理科大, 3.筑波大
9:45	22a-A302-3	ThCr ₂ Si ₂ 型化合物群を対象とする第一原理計算によるBCS型超伝導体の探索	○奥村 健司 ¹ , 本郷 研太 ² , 前園 涼 ¹ , 中野 晃佑 ^{1,3}	1.北陸先端大情報, 2.北陸先端大情報基盤, 3.イタリア先端大
10:00	E 22a-A302-4	Potential high-T _c superconductivity in YCeH ₂₀ and LaCeH ₂₀ under pressure	○HOU SOU ¹ , Kousuke Nakano ¹ , Kenta Hongo ² , Ryo Maezono ¹	1.Inf. Sci. JAIST, 2.RCACI. JAIST
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 22a-A302-5	SAWデバイスによる表面伝導測定	○(M1) 小谷 真弘 ¹ , 前川 創 ¹ , 竹下 高希 ¹ , 孫 勇 ¹	1.九工大
10:45	奨 22a-A302-6	CeO(Bi,Sb) ₂ 単結晶におけるSb置換量と超伝導転移温度の関係	○(M1) 鈴木 達哉 ¹ , 花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹	1.山梨大
11:00	奨 22a-A302-7	ミスフィット層状化合物[(SnSe) _{1-x}] _m (NbSe ₂) _n の単結晶育成と評価	○(M1) 周 日発 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 山本 千綾 ¹ , 山中 淳二 ¹	1.山梨大
11:15	22a-A302-8	ペロブスカイトブロック層を持つ鉄系超伝導体の単結晶作製と物性評価	○谷津 雄大 ^{1,3} , パバン クマール ナイクスガリ ⁴ , 志村 玲子 ⁵ , 石田 茂之 ² , 坂井 直道 ² , 岡 徹雄 ² , 村上 雅人 ² , 荻野 拓 ³	1.芝浦工大理工, 2.芝浦工大, 3.産総研電子光, 4.東理大理工, 5.東北大多元研
9/22(Thu.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:00	22p-A302-1	PLD法で作製した極薄膜 FeSe/SrTiO ₃ における保護層の効果	○(D) 小林 友輝 ¹ , 小川 浩生 ¹ , 中川 大輝 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
13:15	22p-A302-2	Fe(Se,Te) 薄膜の作製評価および[010]-tiltバイクリスタル化	○(M2) 山内 慶洋 ¹ , 飯田 和昌 ^{2,5} , 畑野 敬史 ^{1,5} , 郭 子萌 ^{3,5} , 高 紅叶 ³ , 徳田 進之介 ^{4,5} , 波多 聰 ^{3,5} , 山本 明保 ^{4,5} , 生田 博志 ¹	1.名古屋大工, 2.日本大, 3.九州大, 4.東京農工大, 5.JST CREST
13:30	22p-A302-3	鉄系超伝導体NdFeAs(O,H)細線の作製と輸送特性評価	○(M2) 吉川 淳朗 ¹ , 今中 宏哉 ¹ , 日比野 純斗 ¹ , 浦田 隆広 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1.名大工
13:45	22p-A302-4	放電プラズマ焼結法Ba122多結晶バルクのJ _c における高エネルギー混合効果	○(M2) 長谷川 友大 ¹ , 石渡 翔太 ¹ , 菊池 慎次郎 ¹ , 嶋田 雄介 ^{2,4} , 波多 聰 ^{3,4} , 山本 明保 ^{1,4}	1.東京農工大, 2.東北大, 3.九州大, 4.JST-CREST
14:00		休憩/Break		
14:15	22p-A302-5	Mg気相輸送(MVT)法によるMgB ₂ 超伝導バルク大型化に向けた検討	○(M1) 白旗 知輝 ¹ , 川崎 玲 ¹ , 山本 明保 ¹	1.農工大
14:30	22p-A302-6	酸素量を制御したDyBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} の二軸磁場配向と双晶組織III	○足立 伸太郎 ¹ , 一瀬 中 ² , 木村 史子 ¹ , アリ ワリド ビン ¹ , 下山 淳一 ³ , 堀井 滋 ¹	1.京大先端科学大, 2.電中研, 3.青学大
14:45	22p-A302-7	c軸配向Bi2212焼結体におけるPbドーパ効果	○佐藤 修平 ¹ , 宮本 能伸 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
15:00	22p-A302-8	REBCO溶融凝固バルクの捕捉磁場特性におよぼすポストアニール効果	○元木 貴則 ¹ , 三輪 将也 ¹ , 仙波 実怜 ¹ , 近藤 莉帆 ¹ , 中村 新一 ² , 下山 淳一 ¹	1.青山学院大学, 2.TEP
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 22p-A302-9	希土類元素サイトをハイエントロピー化したREBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} (RE:希土類元素)針状単結晶の育成と超伝導特性評価	○(M2) 鈴木 康修 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹	1.山梨大
15:45	奨 22p-A302-10	(Pb _{0.5} Co _{0.5})(Sr _{0.75} La _{0.25}) ₂ CuO _z (z~5) の合成と評価	○中野 匠 ¹ , 藤田 武志 ¹ , 前田 敏彦 ¹	1.高知工科大
16:00	22p-A302-11	(Pb,M,Cu)(Sr,La) ₂ CuO _z (z~5: M: Mo, W, Nb, Ta) の合成と評価	○(M1) 入江 航平 ¹ , 前田 敏彦 ¹	1.高知工科大
16:15	22p-A302-12	(Pb,Cu)Sr ₂ (Y,Ca)Cu ₂ O _z (z~7) における超伝導と酸素不定比性	○(M1) 佐光 大門 ¹	1.高知工科大
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
9/21(Wed.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
13:00	招 21p-A304-1	「講演奨励賞受賞記念講演」Bi-2223超伝導接合作製における一軸プレス圧力の効果	○武田 泰明 ¹ , 西島 元 ¹ , 北口 仁 ¹	1.物材機構
13:15	21p-A304-2	仕込金属組成を変えたBi2223線材の相生成と臨界電流特性	○宮本 能伸 ¹ , 公平 龍之介 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 武田 宗一郎 ² , 中島 隆芳 ² , 山出 哲 ² , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.住友電工
13:30	21p-A304-3	様々な不純物金属添加によるFF-MOD法Y123薄膜の超伝導特性制御	○小澤 美弥子 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 大崎 瑛介 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
13:45	21p-A304-4	CuO二重鎖層を含む銅酸化物超伝導薄膜の新しい作製法	○大崎 瑛介 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 小澤 美弥子 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
14:00		休憩/Break		
14:15	21p-A304-5	BHO添加によるGdBCO薄膜中でのナノロッド-層状構造転移	○松本 要 ¹ , 栗林 晃宏 ¹ , 園田 優斗 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 一瀬 中 ²	1.九工大, 2.電中研
14:30	21p-A304-6	透過電子顕微鏡法によるBa ₂ YbNbO ₆ ドーパYBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜の構造解析	○黒木 優成 ¹ , 石丸 学 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 松本 要 ¹ , 喜多 隆介 ²	1.九工大, 2.静岡大工
14:45	21p-A304-7	浸漬法による溶融水酸化物法RE-Ba-Cu-O膜の連続成長	○船木 修平 ¹ , 河田 浩一郎 ¹ , 豊嶋 健留 ¹ , 山田 容士 ¹	1.島根大自然
15:00	21p-A304-8	1.5 MeV プロトン照射したFeSe _{0.5} Te _{0.5} 薄膜のJ _c の磁場角度依存性	○尾崎 壽紀 ¹ , 山下 朔 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 掛谷 一弘 ² , 石神 龍哉 ³ , 岡田 達典 ⁴ , 淡路 智 ⁴	1.関学大工, 2.京大工, 3.若狭湾エネ研, 4.東北大
15:15	21p-A304-9	FeSe _{0.5} Te _{0.5} 超伝導薄膜への190 keVプロトン照射効果	○(M2) 山下 朔 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 掛谷 一弘 ² , 岡崎 宏之 ³ , 越川 博 ³ , 山本 春也 ³ , 八巻 徹也 ³ , 尾崎 壽紀 ¹	1.関学大工, 2.京大工, 3.量研機構
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 21p-A304-10	高速Vapor Liquid Solid成長法により作製したYBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 膜の表面形態と成長速度	○美和 虎之介 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
16:00	21p-A304-11	パルスレーザー堆積法におけるレーザーアブレーションブルームの形状測定	○長田 智樹 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.愛工大
16:15	21p-A304-12	VLS成長法におけるREBCO薄膜の成長形態のシミュレーション	○有田 知徳 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.愛工大
16:30	21p-A304-13	フォトリソグラフィ法を用いたYBCOマルチフィラメント薄膜の開発	○松本 明善 ¹ , 立木 実 ¹ , 大井 修一 ¹ , 寺西 亮 ²	1.物材機構, 2.九大
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
9/22(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
9:00	22a-A304-1	高温超伝導薄膜中の形状の異なる柱状欠陥のピン止め特性	○末古 哲郎 ¹ , 千星 聡 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ¹ , 石川 法人 ⁵	1.九産大, 2.東北大, 3.関学大, 4.住重アテックス, 5.原子力機構
9:15	22a-A304-2	【注目講演】高温超伝導ダイオードを用いたマイクロ波信号の整流	○土屋 雄司 ¹ , 水野 彰人 ² , 鶴田 彰宏 ³ , 尾崎 壽紀 ⁴ , 吉田 隆 ²	1.東北大金研, 2.名大工, 3.産総研, 4.関学大工
9:30	22a-A304-3	Magnetic Field and Angular Hysteresis Behaviors of Critical Current in the Multifilamentary Cu/Ag-Ba _{1-x} K _x Fe ₂ As ₂ Tapes	○羅 くんい ¹ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ² , 劉 聡 ² , 馬 衍偉 ²	1.東北大金研, 2.中科院電工所

9:45	奨	22a-A304-4	REBCO 高温超伝導テープ線材の 4.2 K 高磁界中の連続 I_c 測定	○呉 澤宇 ¹ , 田中 佑斗 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大
10:00		22a-A304-5	深層学習を用いた磁気顕微画像解析による高温超伝導テープ線材の電流阻害因子の可視化	○木須 隆暢 ¹ , Somjaiaroen Natthawiro ¹ , 呉 澤宇 ¹ , 寺崎 拓也 ¹ , 今村 和孝 ¹ , 東川 甲平 ¹	1. 九大院シス情
10:15			休憩/Break		
10:30		22a-A304-6	直流送電用超伝導ケーブルコアの自己磁界分布測定	○筑本 知子 ² , 大倉 大佑 ¹ , 山口 作太郎 ² , シュシキン オレグ ³	1. 中部大工, 2. 中部大超伝導センター, 3. IPP-CAS
10:45		22a-A304-7	直接拡散接合法による REBCO 線材の低抵抗接合法の検討	○筑本 知子 ¹ , 加藤 誠士郎 ²	1. 中部大超伝導センター, 2. 中部大工
11:00		22a-A304-8	貼り合わせ REBCO 線材の機械強度評価	○町 敬人 ¹ , 和泉 輝郎 ¹ , 中村 美幸 ² , 蓮尾 信哉 ² , Sergey Lee ²	1. 産総研, 2. SuperOx Japan
11:15		22a-A304-9	超伝導線材を用いた磁気浮上工具の性能向上に関する研究	○岩崎 慎也 ¹ , 石井 皓也 ¹ , 木下 雄士 ¹ , 小田部 荘司 ¹ , 中崎 達也 ¹ , 鈴木 恵友 ¹	1. 九工大情工

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

9/21(Wed.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)					
13:00		21p-A306-1	単一光子検出器アレーのマイクロ波多重読み出し回路の開発	○山森 弘毅 ¹ , 早川 亮大 ² , 平山 文紀 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 神代 暁 ¹ , 服部 香里 ^{1,3,4} , 福田 大治 ^{1,3}	1. 産総研, 2. 立教大, 3. 東大オランダ計測OIL, 4. KEK QUP
13:15		21p-A306-2	スパイラル型 NbTiN 超伝導マイクロ線路単一光子検出器の評価	○藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大
13:30		21p-A306-3	中赤外域超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の評価	○美馬 覚 ¹ , 知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 宮嶋 茂之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 浦優樹 ³ , 田島 俊之 ³ , 荒畑 雅也 ³ , 向井 佑 ³ , 岡本 亮 ³ , 竹内 繁樹 ³ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大, 3. 京大院工
13:45		21p-A306-4	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	○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
14:00	奨	21p-A306-5	波長 2 μ m 帯用超伝導ナノストリップ単一光子検出器	○(P) 知名 史博 ¹ , 美馬 覚 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 藪野 正裕 ¹ , 宮嶋 茂之 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大
14:15			休憩/Break		
14:30		21p-A306-6	超伝導ホットエレクトロノボロメータによる中赤外光子検出器	○川上 彰 ¹ , 島影 尚 ² , 堀川 隼世 ³ , 齋藤 伸吾 ¹ , 田中 秀吉 ¹	1. 情通機構, 2. 茨城大院, 3. 福井高専
14:45	奨	21p-A306-7	超高 Q 値の薄膜超伝導共振器	○(M2) 村山 亮介 ^{1,4} , 美馬 覚 ^{2,4} , 野口 卓 ^{3,4} , 田井野 徹 ^{1,4,5} , 大谷 知行 ^{4,5}	1. 埼玉大, 2. NICT, 3. 天文台, 4. 理研, 5. 東北大
15:00	奨	21p-A306-8	周波数コンバータを用いたマイクロ波アイソレータの原理確認実験	○(D) 増井 翔 ^{1,2} , 小嶋 崇文 ² , 牧瀬 圭正 ² , 小川 英夫 ¹ , 大西 利和 ¹ , 鶴澤 佳徳 ²	1. 大阪大, 2. 国立天文台
15:15		21p-A306-9	Xe を用いた表面活性化接合の中間層抑制に対する効果	○(M1) 工藤 篤 ¹ , 藤野 真久 ² , 松前 貴司 ² , 仲川 博 ² , 菊地 克弥 ² , 田井野 徹 ¹ , 高橋 悠太 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研
15:30		21p-A306-10	エッジシールドを有した STJ を用いた材料分析に関する研究	○(M1) 野口 剛志 ¹ , 藤井 剛 ² , 志岐 成友 ² , 中島 昭 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研
15:45			休憩/Break		
16:00		21p-A306-11	エブリッジ構造を有する力学インダクタンス検出器によるアルファ線検出	○(M1) 五十嵐 洋介 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院
16:15		21p-A306-12	高エネルギー粒子検出のための 1000 素子 LEKID アレイの開発	○成瀬 雅人 ¹ , 二宮 夏子 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院
16:30		21p-A306-13	イリジウムを用いた極小ピクセル超伝導転移端センサの開発	○(M2) 上土井 猛 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , スミス ライアン ¹ , 高橋 浩之 ¹	1. 東大工
16:45		21p-A306-14	二次電子検出のための TES の開発	○(D) スミス ライアン ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 上土井 猛 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1. 東京大工
17:00		21p-A306-15	TES 型マイクロカロリメータの温度、電流感度を考慮した電熱シミュレーション	○田中 圭太 ¹ , 林 佑 ^{2,4} , 森 匠平 ² , 八木 雄大 ¹ , 宮川 陸大 ¹ , 伊予本 直子 ³ , 満田 和久 ⁴ , 山崎 典子 ^{1,2}	1. 宇宙研, 2. KEK, 3. 九大, 4. 国立天文台
17:15		21p-A306-16	有限要素法を用いた太陽アクシオン用 TES 型マイクロカロリメータの電熱シミュレーション	○森 匠平 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 鶴田 哲也 ¹ , 仲野 圭祐 ¹ , 松田 隼輔 ¹ , 松見 勇輔 ¹ , 山崎 典子 ² , 林 佑 ² , 八木 雄大 ² , 田中 圭太 ² , 宮川 陸大 ² , 太田 瞭 ² , 満田 和久 ³ , 本間 敬之 ⁴ , 齋藤 美紀子 ⁴ , 吉田 奈央 ⁴	1. 九大院工, 2. 宇宙研, 3. 国立天文台, 4. 早稲田大

9/22(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)

9:00		22a-A306-1	ナノ加工に向けた HoBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 高温超伝導薄膜の成膜条件の検討	○鳥取 優樹 ¹ , 林 幹二 ¹ , 大谷 涼 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技術科学大学
9:15	奨	22a-A306-2	走査型トンネル顕微鏡用超伝導プローブの特性評価	○江畑 敦志 ¹ , 大西 漢 ¹ , 大西 理志 ¹ , 金田 隆文 ¹ , 林 幹二 ¹ , 宮戸 祐治 ² , 田中 三郎 ¹ , 廣芝 伸哉 ³ , 有吉 誠一郎 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 龍谷大, 3. 大工大
9:30	奨	22a-A306-3	HTS-SQUID 磁気免疫計測のためのフェムト秒レーザーを用いた磁気ナノ粒子分散法の開発 (II)	○(M1) 山本 泰起 ¹ , 守屋 列神 ¹ , 岸本 航平 ¹ , 黒田 滉人 ¹ , 山下 慶 ¹ , 王 璉 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹	1. 岡大
9:45		22a-A306-4	2 台の SQUID 磁力計を用いた自然電磁波の高感度比較計測	○河合 淳 ¹ , 河端 美樹 ¹ , 宮本 政和 ¹	1. 金沢工大電子研
10:00			休憩/Break		
10:15	奨	22a-A306-5	強磁場環境下におけるジョセフソン電圧標準素子動作に向けた磁気シールドの設計	○松丸 大樹 ¹ , 中村 秀司 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 金子 普久 ¹	1. 産総研
10:30	奨	22a-A306-6	超伝導細線クライオトロンのパルス応答に関するシミュレーション	○(M1) 安川 直輝 ¹ , 西尾 太郎 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 東理大理, 2. 産総研
10:45	奨	22a-A306-7	高 Q 値超伝導バルコイルの開発とそれを用いた高効率無線電力伝送の研究	○(M1) 押本 夏佳 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 關谷 尚人 ¹	1. 山梨大
11:00		22a-A306-8	積層型 AlO _x キャパシタを用いた進行波型ジョセフソンパラメトリック増幅器の評価	○山田 隆宏 ¹ , 浦出 芳郎 ¹ , 石川 豊史 ¹ , 辻本 学 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 永澤 秀一 ¹ , 水林 亘 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1. 産総研
11:15		22a-A306-9	ニオブ材を用いた超伝導矩形導波管の 100 GHz 帯における損失評価	○中島 拓 ¹ , 鈴木 和司 ¹ , 小嶋 崇文 ² , 鶴澤 佳徳 ² , 石野 雅之 ³ , 渡邊 一世 ⁴	1. 名大, 2. 国立天文台, 3. 川島製作所, 4. 情通機構

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

9/22(Thu.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) A306会場 (Room A306)

13:00		22p-A306-1	周波数同期された単一磁束量子発振回路の出力タイミング同期の検討	○山梨 裕希 ^{1,2} , 金城 来哉 ¹ , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
13:15		22p-A306-2	正負の SFQ パルスを用いたマイクロ波ジェネレータの設計	○(D) 沈 泓翔 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横浜国立大学, 2. 先端科学高等研究院
13:30		22p-A306-3	NbN ベース半磁束量子回路の実現に向けたトグルフリップフロップ回路の作製	○大場 絢次郎 ¹ , Pham Duong ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ² , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工, 2. 東北大院工
13:45	E	22p-A306-4	Un-shunted SFQ Circuits Based on SFIS Ferromagnetic π Junctions	○(PC) Feng Li ¹ , Lei Yuan ¹ , Yuto Takeshita ¹ , Masayuki Higashi ¹ , Masamitsu Tanaka ¹ , Akira Fujimaki ¹	1. Nagoya Univ.
14:00		22p-A306-5	磁束ストレージループを用いたストカスティックメモリの動作実証	○(D) 羅 文輝 ¹ , 竹内 高輝 ² , 陳 オリビア ³ , 吉川 信行 ^{1,4}	1. 横国大院理工, 2. 産総研 RCECT, 3. 東京都市大院理工, 4. 横国大 IAS

14:15	22p-A306-6	Si(100)基板上に成長したTiN薄膜の均一性評価	○寺井 弘高 ¹ , 猪股 邦宏 ² , 小林 篤 ³ , 藤岡 洋 ³ , 芳中 大樹 ⁴ , 小玉 剛史 ⁴ , 菱田 有二 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 山下 太郎 ⁵ , 布施 智子 ¹ , 吉原 文樹 ^{1,6} , 仙場 浩一 ^{1,7}	1. 情通機構, 2. 産総研, 3. 東大生研, 4. 浜松トノクス, 5. 東北大院工, 6. 東理大理, 7. 東大院理
14:30	奨 22p-A306-7	超伝導非線形非対称誘導素子を用いた擬似的ホーキング放射の理論的研究	○片山 春菜 ^{1,2} , 畠中 憲之 ¹ , 藤井 敏之 ² , Miles P. Blencowe ²	1. 広大院先進理工, 2. ゲートマス大物理, 3. 旭川医大物理
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(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
9:00	20a-C106-1	多孔性を有する混合伝導性高分子ナノ粒子膜の電気化学特性評価	○阿部 克海 ¹ , 金田 一 修平 ¹ , 山本 俊介 ¹ , 三ツ石 方也 ¹	1. 東北大院工
9:15	20a-C106-2	管状炉熱 CVD で作製した酸化チタンナノチューブアレイ / 窒化炭素複合体の光触媒活性評価	○(M1) 米山 翔 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 柵木 光 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
9:30	20a-C106-3	熱化学気相成長で合成した二次元窒化炭素膜の可視光応答光触媒活性	○五藤 隼登 ¹ , 一方井 遼佑 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
9:45	E 20a-C106-4	Cathode Catalysts for Efficient ORR Electrochemistry from Cellulose Nanofibers from Ascidian Tunicates	○Manjit Singh Grewal ¹ , Yasutaka Matsuo ² , Hiroshi Yabu ^{1,2}	1. WPI-AIMR, Tohoku University, Sendai, Japan, 2. IMR, Tohoku University, Sendai, Japan, 3. RIES, Hokkaido University, Sapporo, Japan
10:00	20a-C106-5	イオン液体を介した真空蒸着法による有機イオン性柔軟性結晶の成長	○松岡 陽太 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹ , 神永 健一 ¹	1. 東北大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-C106-6	交互蒸着重合法を用いて作製した共有結合性有機構造体膜への溶媒アニールの効果	○(D) 加藤 将貴 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 横倉 聖也 ³ , 長浜 太郎 ³ , 島田 敏宏 ³	1. 北大院総化, 2. 東邦大理, 3. 北大院工
10:45	20a-C106-7	プロリン含有テトラペプチドの結晶および共結晶の作製	○(M1) 林 奨剛 ¹ , 茂田 和紀 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大物質理工
11:00	20a-C106-8	マクロ環状分子の自己組織化周期ナノ空間を利用した孤立C ₆₀ 分子の二次元配列化	○中谷 真人 ¹ , 河野 慎一郎 ² , 田中 健太郎 ² , 尾上 順 ¹	1. 名大院工, 2. 名大院理
11:15	20a-C106-9	含窒素芳香族分子の単結晶作製	○結城 拓真 ¹ , 田野口 丈彦 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ² , 長浜 太郎 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工
9/20(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
13:30	招 20p-C106-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績賞受賞記念講演」 物理蒸着法を用いた高分子薄膜作製技術	○白井 博明 ¹	1. 東京農工大工
14:00	20p-C106-2	低速蒸着法によるジナフトチエノチオフェン (DNFT) 薄膜の成長過程	○廣芝 伸哉 ^{1,2} , 河野 裕太 ¹ , 塩見 天利 ¹ , オンコリ チャード ^{1,2} , 松原 亮介 ³ , 久保野 敦史 ³ , 小池 一歩 ^{1,2}	1. 大阪工大・工, 2. 大阪工大・ナノ材研, 3. 静岡大・院工
14:15	20p-C106-3	基板表面に寝て吸着したベンタセン分子が立ち上がる配向変化の分子動力学シミュレーションによる再現	○池田 進 ¹	1. 東北大WPI-AIMR
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-C106-4	位相シフトイメージングエリブソメトリーを用いたC8-BTBTの液晶状態における先行薄膜の成長挙動観察	○(M2) 辻田 香奈瑛 ¹ , 齋藤 大河 ¹ , 星野 瑛 ¹ , 庄司 衛太 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
15:00	奨 20p-C106-5	液晶性バフア層がアモルファスブレンドの結晶化学動に及ぼす影響	○板垣 拓歩 ¹ , 佐藤 優之介 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大工
15:15	奨 20p-C106-6	自己組織化による一軸配向カーボンナノチューブ-高分子超構造の開発	○(M1) 土江 由高 ¹ , 入澤 寿平 ² , 野々口 斐之 ¹	1. 京工織大院工芸, 2. 岐阜大工
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 20p-C106-8	10,12-ノノコサジン酸を用いたポリジアセチレンナノ結晶の作成と光特性評価	○服部 康平 ¹ , 西原 禎文 ^{2,3} , 岡田 修司 ⁴ , 帯刀 陽子 ¹	1. 東京農工大学, 2. 広島大学先進理工, 3. JST さきがけ, 4. 山形大学
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 20p-C106-9	Smart Skin Display用マイクロLEDのCuめっき直接接合技術: 不良解析と歩留り強化	○煤孫 祐樹 ¹ , 星 匡朗 ¹ , 劉 暢 ¹ , 篠田 敦志 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
16:30	奨 20p-C106-10	ハイドロゲルを用いたフォトバイオモジュレーション創傷治癒FHEの作製	○(M1) 星 匡朗 ¹ , 煤孫 祐樹 ¹ , 劉 暢 ¹ , 篠田 敦志 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
16:45	20p-C106-11	UFTM法によるドナー・アクセプター型共役高分子の配向膜作製	○Jumpei Toyoda ¹ , Pandey Manish ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
17:00	20p-C106-12	浮遊薄膜転写法による積層型両極性高分子トランジスタの作製	○古賀 和樹 ¹ , シャム バンディ ² , 永松 秀一 ¹	1. 九工大情工院, 2. 九工大生命体
17:15	20p-C106-13	浮遊薄膜転写法によるP3HTナノフィブリル薄膜の作成	徳地 雄也 ¹ , 國弘 光希 ¹ , シャム バンディ ² , 永松 秀一 ¹	1. 九工大情工, 2. 九工大生命体
9/21(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
9:00	21a-C106-1	エポキシ接着剤/アルミニウム界面における化学状態	○赤池 幸紀 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 三浦 俊明 ¹ , 森田 裕史 ¹ , 秋山 陽久 ¹ , 堀内 伸 ¹	1. 産総研
9:15	21a-C106-2	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(II)	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 菱田 大蔵 ³ , 竹岡 裕子 ³	1. 浜松医大医, 2. 理研RAP, 3. 上智大理工
9:30	21a-C106-3	ナノダイヤモンドの水性コロイド溶液から生じるヒドロゲルとその電気伝導	○田中 利彦 ^{1,2,3} , 矢吹 将也 ² , 山口 和也 ² , 青山 哲也 ³ , 三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 大澤 映二 ⁴	1. 浜松医大医, 2. 福島高専, 3. 理研光子工研, 4. ナノ炭素研究所
9:45	21a-C106-4	光酸化ナノ多孔質SiO ₂ 膜を用いた薄膜イオンダイオードの作製	○(M1) 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
10:00	21a-C106-5	親撥水化可能な高分子ハイブリッド膜の作製とデバイス応用	○山本 俊介 ¹ , 甲斐 洋行 ^{2,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大AIMR, 3. 東理大理
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-C106-6	静電スプレー堆積法を用いた親撥水化による有機半導体結晶のオンデマンド形成	○小林 雅季 ¹ , 金子 蒼 ¹ , 蛭田 紗佳 ¹ , 溝口 嶺 ¹ , 松本 峻誠 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
10:45	21a-C106-7	PMMA保護膜の堆積による有機太陽電池への影響	○北河 大樹 ¹ , 西田 翔 ¹ , 遠藤 大貴 ¹ , 井脇 悠太 ¹ , 小野 島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
11:00	21a-C106-8	アプリケーションを用いた活性層の膜厚化によるウルトラフレキシブル有機フォトダイオードの低暗電流化	○森 一馬 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1. 東京大工
11:15	21a-C106-9	ブッシュコート製膜を用いた全塗布多層型逆構造発光ダイオードの作製	○伊東 栄次 ¹ , 関野 太介 ¹ , 加藤 正都 ¹	1. 信州大工
11:30	21a-C106-10	可溶性ポリマーと有機半導体のブレンド膜の相分離と濡れ性を利用したS-DNTT-10 FETの高速作製法と高性能化に関する研究	○陳 博駿 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
9/22(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P13-1	バクテリアオロドプシンGaborフィルタを用いた画像認識	○(M2) 坂本 海里 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 笠井 克幸 ² , 山田 俊樹 ² , 田中 秀吉 ² , 大友 明 ² , 岡田 佳子 ³	1. 島根大院自然, 2. 情報通信研究機構, 3. 電通大院情報理工
	22p-P13-2	不織布を基材としたタッチセンサの作製	○二谷 真司 ¹ , 中山 健吾 ¹	1. 大阪技術研

E 22p-P13-3	Investigating the role of hole doping in a p-type semiconducting polymer towards enhancing the field-effect mobility and photosensitivity	○(D)Shubham Sharma ¹ , Subhajeet Jana ² , Rajiv Prakash ² , Shyam S. Pandey ¹	1.LSSE Kyutech, 2.IIT BHU
E 22p-P13-4	Investing the vertical distribution of orientation in the thin films of NR-P3HT prepared by the floating film transfer method	○(M1)Harshita Rai ¹ , Kumar Vivek Gaurav ¹ , Shubham Sharma ¹ , Shuichi Nagamatsu ² , Shyam S. Pandey ¹	1.LSSE, Kyutech, 2.CSE, Kyutech
22p-P13-5	溶液中の凝集体形成と高速パーコートに基づくD-A型 π 共役高分子の高配向薄膜の作製	○藁輪 裕 ¹ , 飯内 湧太 ¹ , 永野 修作 ² , 永松 秀一 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 立教大理, 3. 九工大情報工
22p-P13-6	両親媒性溶媒を用いたPVDF薄膜の構造制御	○菅 咲来 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
22p-P13-7	ゲル状態を介して液晶ポリマーの膜質制御と電荷保持特性	○斧原 誠司 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 田口 吉昭 ³ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ, 3. ポリプラスチック (株)
22p-P13-8	CNT紡糸プロセスの各過程における配向度の変化	○山本 隼平 ¹ , 趙 コンコン ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 阿部 竜 ¹ , Manish Pandey ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
E 22p-P13-9	Investigation of charge transport properties in a Dion-Jacobson-type 2D organo-inorganic perovskite	○(D)Xuelong Liu ¹ , Kamatham Narayanaswamy ² , Keher David ² , Mathevet Fabrice ² , Chihaya Adachi ¹	1.Kyushu Univ., 2.Sorbonne Univ.
22p-P13-10	液相レーザーアブレーションによる2D有機無機ハイブリッドハロゲン化鉛ペロブスカイトの合成と周期制御	福田 賀優 ¹ , 宮田 匠 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大
22p-P13-11	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	○赤城 嘉也 ¹ , 三浦 康弘 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 菱田 大蔵 ³ , 竹岡 裕子 ³	1. 浜松医大, 2. 理研RAP, 3. 上智大理工
22p-P13-12	半透明ペロブスカイト太陽電池の効率向上に向けた誘電体ミラーの作製	○(M1)五十川 裕哉 ¹ , 一野 裕亮 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大
22p-P13-13	多重 π 共役フェニルコアチオフェンペンドリマーにおける広帯域光吸収と分子内エネルギー移動	○山岸 瑞歩 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 森 敦紀 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
22p-P13-14	電気化学的手法による新規フタロシアニン系単結晶の作製と電子物性	○(M1)織部 太智 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 大友 明 ² , 芥川 智行 ³	1. 島根大院自然, 2. 情報通信研究機構, 3. 東北大多元研
22p-P13-15	トリアシルグリセロールの単結晶育成と構造評価	○工藤 光貴 ¹ , 齊藤 圭紀 ¹ , 藤田 尚也 ² , 大西 清美 ² , 佐藤 寛泰 ³ , 武田 洋一 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 芝 陽子 ¹ , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合, 2. 日清オイログループ, 3. リガク
22p-P13-16	ナノメートルオーダーの2元系低分子相分離構造のOsO ₄ 染色による形態観察	○村上 洋介 ¹ , 菅野 雅人 ¹ , 坪井 亜美 ¹ , 永井 さえ ¹ , 栗林 美樹 ¹ , 西田 康代 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1. ソニーグループ
22p-P13-17	自己組織化膜表面に吸着したダイヤモンドナノ粒子薄膜のTEM観察	○小熊 涼太 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ , 大石 不二夫 ²	1. 農工大院工, 2. 神奈川大理
22p-P13-18	X線小角散乱法による油脂の材料組織の評価	○根本 大地 ¹ , 石塚 一吹 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 田沼 萌 ¹ , 藤田 尚也 ² , 大西 清美 ² , 廣沢 一郎 ^{1,3} , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合, 2. 日清オイログループ, 3. 九州シンクロtron光研究セ
22p-P13-19	高分解逆格子マッピングによるDNNT薄膜成長に関する研究	○塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
22p-P13-20	Ph-BTBT-C ₆₀ 薄膜の分子パッキングおよびコンフォメーション解析	○岡 昂敏 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
22p-P13-21	真空蒸着によるn-Alkane薄膜形成過程の鎖長依存性	○間瀬 悠太 ¹ , 中澤 魁人 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院総合
22p-P13-22	液晶蒸着薄膜における凝集構造の蒸着速度依存性	○(M1)水野 拓海 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院総合
22p-P13-23	偏光UVアシスト蒸着重合法による面内配向ポリアゾメチン薄膜の分子配向の成膜条件依存性	○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
22p-P13-24	熱化学気相成長法による垂直配向芳香族ポリエステル薄膜の作製	○藍田 秀一郎 ¹ , 斧原 誠司 ² , 松原 亮介 ¹ , 小柴 康子 ² , 堀家 匠平 ^{2,3} , 石田 謙司 ² , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院総合, 2. 神大院工, 3.JST さきがけ
22p-P13-25	PEG終端ポリ尿素薄膜の作製およびPEG反応点密度の評価	○田畑 諒 ¹ , 松原 亮介 ² , 久保野 敦史 ²	1. 静岡大学院自然科学, 2. 静岡大工
22p-P13-26	p-ヘキサデシルスチレンのイオンアシスト蒸着重合	○佐々木 青葉 ¹ , 大山 敦史 ¹ , 北澤 悠人 ² , 白井 聡 ² , 白井 博明 ¹	1. 農工大工, 2. 新潟大理
22p-P13-27	電子アシスト蒸着によるフッ素系シラン薄膜の強度改善	○児嶋 宏紀 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大院工
22p-P13-28	フッ素系高分子を用いた電子線アシスト蒸着法による低屈折率反射防止薄膜の作製	○安井 爽真 ¹ , 大石 不二夫 ² , 白井 博明 ¹	1. 農工大院工, 2. 神奈川大理
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics			
9/21(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
21p-P17-1	ケルビンプローブフォース顕微鏡による π 共役系高分子/フラーレン界面の電子物性評価	○田淵 大地 ¹ , 正能 拓馬 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
21p-P17-2	ケルビンプローブ原子間力顕微鏡によるペロブスカイト太陽電池の光起電力測定	○沖野 翔太郎 ¹ , 山下 兼一 ² , 小林 圭 ¹	1. 京大工, 2. 京大工機大工芸
21p-P17-3	単分子接合中における酸化還元反応のSERS計測	○小林 柊司 ¹ , 金子 哲 ¹ , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大, 2. 物材研MANA
21p-P17-4	分極エネルギーによる摩擦発電の等価回路モデルとI-V測定による等価回路評価システムの構築	○永瀨 晶大 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大
21p-P17-5	絶対PL量子収率測定を用いた医薬品評価手法	○藤巻 康人 ¹ , 知久馬 敏幸 ² , 坂本 知昭 ²	1. 都産技研, 2. 国立衛研
21p-P17-6	金属フタロシアニン/C ₆₀ 積層膜界面における励起ダイナミクスと電荷分離	○(M2)吉沢 駿人 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 岡本 晃一 ² , 尾上 順 ¹	1. 名大院工, 2. 大阪公大院工
21p-P17-7	格子構造銀ナノ粒子薄膜における伝搬・局在型表面プラズモン同時励起を利用した光熱特性の向上	○加藤 翔 ¹ , 新保 一成 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 馬場 暁 ¹	1. 新潟大
E 21p-P17-8	Fabrication of Dual-mode Miniature Surface Plasmon Resonance Sensor Chips	○(D)Wisansaya Jaikandee ¹ , Supeera Nootchanat ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Sanong Ekgasit ² , Akira Baba ¹	1.Niigata Univ., 2.Chulalongkorn Univ.
21p-P17-9	ミストCVD法で形成された銀粒子の考察と水質センサーへの応用	○仲林 裕司 ¹ , 山田 悟 ² , 酒井 平祐 ³ , 鈴木 亮一 ⁴	1. 北陸先端大, 2. 石川高専, 3. 国土館大, 4. 金沢工大
21p-P17-10	導電性高分子DPPT-TT配向膜への電解質ゲートドレーピング	○山本 凌太郎 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 田中 久暁 ¹ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工
E 21p-P17-11	Magnetoresistance in single-molecule junctions with thiol anchors on gold electrodes	○(D)Rachmat Andika ¹ , Ryo Yamada ¹ , Hirokazu Tada ¹	1.Osaka University
21p-P17-12	電子状態計算と時間分解分光によるP3HT/PCBMの電荷分離の解析	○藤田 貴敏 ¹	1. 量研機構
21p-P17-13	機械学習による複注入素子で観測される負の静電容量の発現因子に関する研究	○岡田 淳之 ¹ , 澤 良貴 ¹ , 永瀨 隆 ^{2,3} , 小林 隆史 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪公立大, 3. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
21p-P17-14	有機発光ダイオードの複素インピーダンスのCole-Cole表示における再結合過程の影響	○伊澤 泰之 ¹ , 永瀨 隆 ^{1,2} , 小林 隆志 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公大工, 2. 大阪公大分子エレクトロニック研
21p-P17-15	ナノエレクトロニクス用分子ワイヤーに向けたコバルト-DNA複合体の作製	○大須田 竜樹 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1. 城西大学
21p-P17-16	ホスホン酸およびチオール系自己組織化分子膜の作製と特性評価	○武石 康佑 ¹ , 吉川 幸輝 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工

21p-P17-17	有機アモルファス膜表面に生じるナノ・マランゴニ効果を用いた表面 T_g 評価	○(B)山林 恵士 ¹ , 小谷 和馬 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教大	
21p-P17-18	真空蒸着法におけるフッ素系ポリマー表面からのAg脱離性	○(B)中尾 有紗 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教大	
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
9:00	22a-C106-1	Indigoを用いた有機薄膜トランジスタと膜構造に関する研究	○田上 功己 ¹ , 田中 有弥 ² , 石井 久夫 ¹ , 宮前 孝行 ¹	1. 千葉大院融合理工, 2. 群馬大院融合理工
9:15	22a-C106-2	ジナフトチエノチオフェン単結晶上に C_{60} を積層したヘテロ界面の結晶構造評価	○(M2)伊藤 航世 ¹ , 竹内 陸 ¹ , 山内 要 ¹ , 中西 優生 ¹ , 伊澤 誠一郎 ² , 解良 聡 ² , 平本 昌弘 ² , クマラ ロシャ ンタ ³ , 小金澤 智之 ² , 中山 泰生 ¹	1. 東理大院理工, 2. 分子研, 3. 高輝度光科学セ
9:30	22a-C106-3	テトラペプチド結晶の配列の順番が与える結晶構造への影響と自己組織化過程の理解	○(D)茂田井 和紀 ¹ , 和田 雄貴 ² , 河野 正規 ² , 早水 裕 平 ¹	1. 東工大大院工, 2. 東工大院理
9:45	22a-C106-4	バイオマス由来材料の焼成による多機能電極媒の開発	○石橋 孝介 ¹ , グレワール マンジット シン ¹ , 松尾 保 孝 ² , 庄子 真樹 ³ , 伊藤 晃寿 ⁴ , 藪 浩 ^{1,4,5}	1. 東北大学 AIMR, 2. 北大電子研, 3. 宮城大, 4. AZUL Energy(株), 5. 東北大学多元研
10:00	E 22a-C106-5	Design and photophysical characterization of squaraine dyes with electron-withdrawing groups in squaric acid core for dye-sensitized solar cells	○(D)Safalmani Pradhan ¹ , Kurokawa Yuki ¹ , Suraya Shaban ¹ , Shyam S. Pandey ¹	1. Kyushu Institute of Technology
10:15	休憩/Break			
10:30	22a-C106-6	物理的複製困難関数を用いたフレキシブルひずみセンサアレイ識別	○栗原 一徳 ¹ , 渡邊 雄一 ¹ , 植村 聖 ¹ , 武居 淳 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
10:45	22a-C106-7	表面波観察による有機半導体の溶液内層状結晶成長過程の解析	○(M2)飯塚 太一 ¹ , 井上 悟 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達 生 ¹	1. 東大院工
11:00	22a-C106-8	単分子膜における分子-金属間の界面構造と熱伝導性	○藤井 慎太郎 ¹ , 庄子 良晃 ² , 福島 孝典 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大院理, 2. 東工大化生研
11:15	22a-C106-9	SERS計測を活用したナフタレンジチオール単分子接合の構造解析	○(M1)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
11:30	22a-C106-10	単分子接合におけるプラズモン誘起局所加熱効果の接続構造依存性	○金子 哲 ¹ , 西野 智昭 ¹	1. 東工大
11:45	22a-C106-11	電気伝導度が有効共役長に依存しない単分子ワイヤ	○(M2)本宮 遼河 ¹ , 大戸 達彦 ² , 山田 亮 ² , 冨田 博一 ² , 谷 洋介 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大院基礎工
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
13:30	22p-C106-1	電気伝導性高分子による神経型デバイス	川崎 悠哉 ¹ , 梶本 健太郎 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 鮑 建楠 ¹ , 塚 原由裕 ¹ , 木元 克 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
13:45	22p-C106-2	フッ素置換自己組織化単分子膜でのAFM周波数シフト測定におけるスパイク現象の解析	○三島 直也 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
14:00	22p-C106-3	3次元走査型力顕微鏡によるサファイア(0001)表面上の不凍界面活性剤の分子スケール吸着構造の可視化	○五十嵐 陽彦 ¹ , 中山 響介 ¹ , 中嶋 脩貴 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宮澤 圭甫 ¹ , 福岡 剛士 ¹	1. 金大
14:15	22p-C106-4	時間分解ケルビンプローブフォース顕微鏡と静電気力顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリアダイナミクスの可視化	○河野 祐紀 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
14:30	22p-C106-5	純粋なBTANC薄膜の作製	○小野 裕太郎 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 田所 誠 ² , 中山 泰生 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東理大
14:45	22p-C106-6	Li@C ₇₀ の超原子分子軌道(SAMO)計測 - 基板依存性	○山田 洋一 ¹ , 北島 大樹 ² , 延山 知弘 ¹ , 大橋 左和 ¹ , 清水 好葉 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 河地 和彦 ³ , 笠間 泰彦 ³ , 美齊 津 文典 ² , 上野 裕 ²	1. 筑波大数理, 2. 東北大, 3.(株) イデア
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 22p-C106-7	走査トンネル顕微鏡/分光法による電子線誘起C ₆₀ 重合体の分子スケール評価	○(M2)和泉 竜馬 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
15:30	奨 22p-C106-8	角度分解低エネルギー逆光電子分光法によるC ₆₀ 固体の超原子分子軌道のエネルギーバンド構造測定	○本間 大智 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大分子キ
15:45	奨 22p-C106-9	深紫外光による光電子収量計測を用いた極性有機薄膜のギャップ準位の観測とその問題点	○(M1)北岡 壮也 ¹ , 中澤 遼太郎 ¹ , 貝森 亮太 ¹ , 栗原 啓輔 ¹ , 渡邊 研太 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC
16:00	奨 22p-C106-10	光キャリアを利用した有機トランジスタ型オベラント光電子収量分光法の提案	○貝森 亮太 ¹ , 渡邊 研太 ¹ , 須佐 紘子 ² , 西寿朗 ² , 田中 有弥 ³ , 石井 久夫 ^{1,4,5}	1. 千葉大融合理工, 2. ソニークラウド(株), 3. 群馬大院理工, 4. 千葉大先進, 5. 千葉大MCRC
16:15	奨 22p-C106-11	流動帯電を示す絶縁性ポリマーとその添加物の深紫外吸収分光と光電子分光による電子構造観測	○(M1)久保 那緒斗 ¹ , 吉澤 雅弘 ¹ , 後田 理央 ¹ , 渡邊 研太 ¹ , 田中 有弥 ² , 松村 貴弘 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC, 4. 群馬大院理工, 5. 東洋紡
16:30	休憩/Break			
16:45	22p-C106-12	有機分子単結晶ブレンドの異方的多体相互作用	○福谷 圭祐 ^{1,2} , 岡上 大二郎 ³ , 福井 賢一 ^{3,1} , 石井 宏 幸 ¹ , 長谷川 友里 ³ , 田中 清高 ^{1,2} , 解良 聡 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 阪大院基礎工, 4. 筑波大数理物質系, 5. 立命館大
17:00	22p-C106-13	Cu(110)上のベンタセンエピタキシャル薄膜のLUMOバンド構造測定	○佐藤 晴輝 ¹ , 鈴木 哲成 ¹ , 本間 大智 ² , 吉田 弘幸 ^{3,4}	1. 千葉大融合, 2. 千葉大工, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大MCRC
17:15	22p-C106-14	光音響法によるMAPbX ₃ (X=Br, I)単結晶の電子物性と熱物性の研究	○劉 東 ¹ , 李 花 ¹ , 李玉勝 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 宮崎 康次 ² , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大, 2. 九工大
17:30	22p-C106-15	金属電極近傍の蛍光色素の分光測定: 蛍光と共鳴ラマンの同時計測	○横田 泰之 ^{1,2} , Raymond Wong ¹ , Misun Hong ¹ , 早澤 紀彦 ¹ , 金 有洙 ^{1,3}	1. 理研, 2. JST さきがけ, 3. 東大工
17:45	22p-C106-16	ベンタセン単結晶の遠赤外から中赤外領域における赤外吸収分光とその温度依存性	○(M2)宮本 淳之介 ¹ , 山内 要 ¹ , 杉山 侑 ² , 田中 清高 ³ , 中山 泰生 ¹	1. 東理大院理工, 2. 東理大理工, 3. 分子研UVSOR
9/23(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) C106会場 (Room C106)				
9:00	23a-C106-1	DFT計算を用いた官能基とMgO表面の相互作用研究	○下位 幸弘 ¹ , 三浦 俊明 ¹ , 森田 裕史 ¹	1. 産総研 CD-FMat
9:15	23a-C106-2	密度ベースクラスタリングによる表面増強ラマン分光のスペクトル処理	○近藤 崇博 ¹ , 内山 高汰 ¹ , 齊藤 結花 ¹	1. 学習院大理
9:30	23a-C106-3	機械学習を用いた高分子発光ダイオードの複素インピーダンススペクトルからの電子物性評価	○岡田 淳之 ¹ , 永瀬 隆 ^{2,3} , 小林 隆史 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪公大, 3. 大阪大分子エレクトロニクス研
9:45	23a-C106-4	光電子収量分光における閾値の自動推定とその評価	○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1. 物材機構
10:00	休憩/Break			
10:15	23a-C106-5	機械学習を用いた低エネルギー逆光電子分光スペクトルの自動解析	○草野 佑紀 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大分子MCRC
10:30	23a-C106-6	【注目講演】有機半導体の低振動数分子内振動による電子バンド変調と伝導物性	○石井 宏幸 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3} , 小林 伸彦 ¹	1. 筑波大数理, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大MCRC
10:45	23a-C106-7	オベラントKFM計測による有機アンチ・アンバイポーラトランジスタのキャリア伝導機構評価	○竹入 聡一郎 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 山田 洋一 ² , 若山 裕 ¹	1. 物材機構, 2. 筑波大数理
11:00	23a-C106-8	平面基板上での歪み導入による有機単結晶トランジスタの移動度向上	○安部 深月 ¹ , 古川 友貴 ¹ , 山下 侑 ^{1,2} , 糟谷 直孝 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST

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

9/20(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)		
9:00	20a-C105-1	有機半導体単結晶の二次元キャリア輸送と巨大ピエゾ抵抗効果	○渡辺 峻一郎 ¹ , 山下 侑 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
9:15	20a-C105-2	化学ドーピングされた有機半導体単結晶を用いた高精度な歪みセンサの開発	○山下 侑 ^{1,2} , 宇佐美 由久 ² , 野沢 汎 ³ , 田嶋 陽子 ² , 渡邊 峻一郎 ^{2,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,3,4}	1. 物材機構, 2. 東大院新領域, 3. バイクリスタル, 4. JST CREST
9:30	20a-C105-3	銀糸刺繍によるフレキシブル歪みセンサ	○(B)近藤 芳樹 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公立大
9:45	奨 20a-C105-4	シアン基置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーの分子配列の光学特性への影響	○甚上 知美 ¹ , 水野 斎 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光
10:00	奨 20a-C105-5	オクタシアノ鉄 (II) フタロシアニンの合成と物性評価	○中山 頌太 ¹ , 高木 俊輔 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
10:15	奨 20a-C105-6	絶縁性ポリマーブレンドによるポリフルオレン薄膜の構造変化と電気特性への影響	○小林 智裕 ¹ , 秩父 康平 ¹ , 佐藤 友哉 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工物理
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-C105-7	ホストゲスト型導電性高分子における仕事関数制御と大気安定性	○小林 祐貴 ¹ , 黒澤 忠法 ¹ , 山下 侑 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,3} , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST CREST
11:00	奨 20a-C105-8	導電性高分子とレーヨンの複合化による導電性繊維材料の合成	○(DC)駒場 京花 ¹ , 熊井 玲児 ² , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大院数理物質, 2. 高エネ研物構研
11:15	奨 20a-C105-9	原子ステップ形状を有する超平坦PEDOT:PSS導電性ポリマー薄膜の作製と表面特性制御	○前田 優斗 ¹ , 梅本 琉花 ¹ , 島田 侑果 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産総研
11:30	E 20a-C105-10	Enhancement of plasmonic gold nanocomposite in self-powered photoelectrochemical sensor for glucose detection	○Sopit Phetsang ¹ , Naoto Okuchi ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ² , Kazunari Shinbo ² , Keizo Kato ² , Akira Baba ²	1. Nagaoka KOSEN, 2. Niigata Univ.
11:45	奨 20a-C105-11	分子動力学シミュレーションによる有機結晶の構造予測	○(D)佐藤 俊輔 ¹ , Barun Dhara ² , 宮島 大吾 ² , 渡辺 豪 ^{3,4}	1. 北里大院理, 2. 理研CEMS, 3. 北里大理, 4. 神奈川産総研
9/20(Tue.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)		
13:30	奨 20p-C105-1	大気中・水溶液中におけるプロトン共役電子移動を活用した有機半導体の精密な化学ドーピング	○(D)石井 政輝 ^{1,2} , 山下 侑 ^{1,3} , 渡邊 峻一郎 ^{3,4} , 有賀 克彦 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,3,4}	1. 物材機構, 2. 東理大院理工, 3. 東大院新領域, 4. JST CREST
13:45	奨 20p-C105-2	自発配向層を発生する極性分子骨格の探索	○田中 正樹 ¹	1. 東京農工大理工
14:00	奨 20p-C105-3	3回対称性TTF誘導体を用いた電荷移動錯体からなるナノファイバーおよびナノコイルの作成	○大石 博久 ¹ , 飯田 大雅 ¹ , 西原 慎文 ^{2,3} , 芥川 智行 ⁴ , 中村 貴義 ⁵ , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大理工, 2. 広島大院先進理工, 3. JST さきがけ, 4. 東北多元研, 5. 北大電子研
14:15	奨 20p-C105-4	フレキシブルエレクトロニクスの集積化に向けた柔軟な配線技術	○高桑 聖仁 ^{1,2} , 井ノ上 大嗣 ² , 福田 憲二郎 ² , 横田 知之 ³ , 梅津 信二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3}	1. 早稲田大学, 2. 理化学研究所, 3. 東京大学
14:30	20p-C105-5	リザーブ計算に向けた金微粒子架橋によるRu錯体分子を用いた架橋アレーの構築	○松尾 将矢 ¹ , 阪本 怜央 ¹ , 川嶋 悠哉 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 20p-C105-6	温度応答性を有する界面形成ポリドーバミン膜	○(M1)吉原 大智 ¹ , 阿部 博弥 ¹ , 照月 大悟 ¹ , 西澤 松彦 ¹	1. 東北大
15:15	奨 20p-C105-7	三層構造を有する高分子フィルムの湾曲に伴う表面ひずみ解析	○矢本 卓也 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 田口 諒 ¹ , 相沢 美帆 ^{1,2} , 久野 恭平 ¹ , 矢野 厚 ¹	1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
15:30	奨 20p-C105-8	表面修飾セルロースナノファイバー添加によるウレタンゴムの引裂強度向上と凝集構造変化の相関解明	○遠藤 崇正 ¹ , 伊藤 桂介 ¹ , 佐久間 華織 ¹ , 曾根 宏 ¹ , 佐藤 勲征 ¹ , 大坂 恵一 ²	1. 宮城県産技セ, 2. 高輝度光科学研究センター
15:45	20p-C105-9	薄膜/弾性体を用いたストレッチャブルデバイスのためのスクロール構造形成技術	○武居 淳 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 木村 香織 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
16:00	20p-C105-10	酸化バナジウムナノワイヤネットワーク薄膜を用いた温度センサの開発	○(M1)江崎 遼太 ¹ , 本田 智子 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公大工
16:15		休憩/Break		
16:30	20p-C105-11	PEDOT:PSS熱電変換薄膜の伸縮性繊維上への形成	○酒井 晶平 ¹ , 植村 将太 ¹ , 山本 裕也 ¹ , 岸 直希 ¹	1. 名工大工
16:45	20p-C105-12	PEDOT:PSS自立膜の熱電特性・機械特性における形成手法依存性	○山本 裕也 ¹ , 酒井 昌平 ¹ , 岸 直希 ¹	1. 名工大工
17:00	奨 20p-C105-13	クラウンエーテル錯体を修飾したn型ラダー高分子BBL膜の熱電特性	○由良 涼人 ¹ , 野々口 斐之 ¹	1. 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科
17:15	奨 20p-C105-14	有機超塩基ドーピングによる大気中高温下で長期安定なn型カーボンナノチューブの創出	○堀家 匠平 ^{1,2,3,4} , 衛 慶碩 ² , 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}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学研究センター, 3. 産総研ナノ材, 4. JST さきがけ
17:30	20p-C105-15	厚いCNT/高分子複合材料から成る π 構造熱電変換素子の作製	○末森 浩司 ^{1,2} , 小松 裕一郎 ² , 延島 大樹 ^{1,2} , 福田 伸子 ¹	1. 産総研, 2. TherMAT
9/21(Wed.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
21p-P18-1		分子動力学計算による有機半導体が示す構造相転移の再現	○(M2)關 拓和 ¹ , 竹谷 純一 ^{2,3} , 岡本 敏宏 ^{2,4} , 渡辺 豪 ^{5,6}	1. 北里大院理, 2. 東大院新領域, 3. 物材機構, 4. JST CREST, 5. 北里大理, 6. 神奈川産総研
21p-P18-2		有機半導体結晶の高精度な構造予測手法の開発	○(M1)伊藤 良将 ¹ , 佐藤 俊輔 ¹ , 關 拓和 ¹ , 竹谷 純一 ^{2,3} , 岡本 敏宏 ^{2,4} , 渡辺 豪 ^{5,6}	1. 北里大院理, 2. 東大院新領域, 3. 物材機構, 4. JST CREST, 5. 北里大理, 6. 神奈川産総研
21p-P18-3		高秩序・高配向性を有するトリブチセン薄膜の分子動力学シミュレーション	○(M1)新田 海統 ¹ , 庄子 良晃 ² , 福島 孝徳 ² , 渡辺 豪 ^{3,4}	1. 北里大院理, 2. 東工大創研, 3. 北里大理, 4. 神奈川産総研
21p-P18-4		新規自己推進型イオンゲルの探索	○福田 晴菜 ¹ , 古川 一暎 ²	1. 上越教育大院, 2. 明星大理工
21p-P18-5		自己推進運動イオンゲル多体系の統計分布	○増田 諒介 ¹ , 五十嵐 研人 ¹ , 古川 一暎 ¹	1. 明星大理工
21p-P18-6		界面導電現象を用いた金・シリカヤスス粒子の進行方向と進行面の制御	○高橋 廣守 ¹ , 中山 牧夫 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
21p-P18-7		高分岐の開放型マイクロ流路による微小液滴反応器	○甲斐 洋行 ¹	1. 東京理科大学
21p-P18-8		気化熱冷却法を用いた熱化学現象と熱電変換技術による発電デバイスの作製と評価	○(M2)安間 有輝 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工
21p-P18-9		n型単層カーボンナノチューブの大気安定性にみられる平均直径の影響	○(M1)吉田 和紘 ¹ , 栗原 有紀 ² , 齋藤 毅 ² , 野々口 斐之 ¹	1. 京工織大院工芸, 2. 産総研ナノ材料
21p-P18-10		新奇熱電変換材料BaMgSiの作製と熱電特性評価	○佐々木 元哉 ¹ , 内藤 智之 ¹	1. 岩手大
21p-P18-11		ボールミリングで作製した窒化ジルコニウムナノ粒子の光熱変換特性	○(B)清水 美紗 ¹ , 坂本 全教 ¹	1. 新居浜高専 環材
21p-P18-12		LIGからなる薄膜状発熱ユニットの作製および発熱挙動の制御	○(M1)今井 蘭 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工
E 21p-P18-13		Protonic Field-Effect Transistors (H ⁺ -FETs) Measurement of Weak-acid Polymer Thin Film Through Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)	○(P)Athchaya Suwansontorn ¹ , Rahul Bhardwaj ¹ , Daisuke Hirose ¹ , Yuzuru Takamura ¹ , Yuki Nagao ¹	1. JAIST
E 21p-P18-14		Honeycomb Composite PEG-based Electrolytes Applicable for Rechargeable Lithium-ion Batteries	○Manjit Singh Grewal ¹ , Kazuki Kisu ¹ , Shin-ichi Orimo ^{1,2} , Hiroshi Yabu ^{1,3}	1. WPI-AIMR, Tohoku University, Sendai, Japan, 2. IMR, Tohoku University, Sendai, Japan, 3. IMRAM, Tohoku University, Sendai, Japan
21p-P18-15		シリコンナノ多孔粒子負極を用いたリチウムイオンバッテリーのサイクル寿命改善	○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
21p-P18-16		振動強結合による発光性錯体の発光特性の制御	○長橋 篤志 ¹	1. 北大電子研
21p-P18-17		強結合を利用したニトロスチレン誘導体の光環化反応	○(M1)佐々木 郁人 ^{1,2} , 雲林院 宏 ^{1,2} , 平井 健二 ^{1,2}	1. 北大院情報, 2. 北大電子研

21p-P18-18	(チオフェン/フェニレン) コオリゴマーノ結晶のキャソードルミネッセンス特性	○基上知美 ¹ , 水野 齋 ¹ , 阪東 一毅 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理, 3. 産総研電子光
21p-P18-19	光WGM共振器を構成する二成分間の励起子エネルギー移動の評価	○三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 山田 順一 ¹ , 小簗 剛 ¹	1. 兵庫県大理工
21p-P18-20	2次元周期構造による有機ポラリトンモードの分散特性制御	○(M1)塩治 卓也 ¹ , 足立 雄志 ¹ , 平尾 司 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工繊大電子システム工学専攻
21p-P18-21	ペロブスカイト量子ドットを導入した農業用波長変換フィルムの創製	○菊池 圭祐 ¹ , 大下 直晃 ¹ , 浅倉 聡 ² , 千葉 貴之 ^{3,4} , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シス, 4. 山形大有機材料シスセ
21p-P18-22	シアノ基置換(チオフェン/フェニレン) コオリゴマーを含有するマイクロキャビティの作製とその光学特性	○(M2)門司 悠佑 ¹ , 水野 齋 ¹ , 基上知美 ¹ , 山下 兼一 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 京工繊大電気電子, 3. 産総研電子光
21p-P18-23	Grandjean欠陥を含むコレステリック相からのブルー相の発現挙動に関する研究	○三橋 将吾 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
21p-P18-24	紫外線照射による液晶の極角配向パターンニングと回折格子構造の作製	○上野 佳秋 ¹ , 中島 克也 ¹ , 塚本 脩仁 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
21p-P18-25	厚い液晶ゲル膜を用いた高速ノンメカニカルビームステアリング	○鹿田 建普 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
21p-P18-26	ミリ波透過特性を有するポリフルオレン/液晶ゲルデバイスの試作と評価	○八木 あすか ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県立大
21p-P18-27	ジアリールテンの蒸着選択性に基づく有機パターンマスキング形成	○(M1)西村 明梨 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪大
21p-P18-28	電気化学光学回転ポリマー	○後藤 博正 ¹ , 駒場 京花 ¹	1. 筑波大数理
21p-P18-29	炭素化した微細藻類残渣と導電性高分子とパルプのブレンドによる電磁波応答シートの作成	○(DC)駒場 京花 ¹ , 渡邊 信 ² , 熊井 玲児 ³ , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大院数理物質, 2. 筑波大院藻類センター, 3. 高エネ研物構研
21p-P18-30	大環状ケラル物質を用いた液晶のケラル誘起とケラル液晶中での電解重合による構造転写	○(DC)駒場 京花 ¹ , 熊井 玲児 ² , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大院数理物質, 2. 高エネ研物構研
21p-P18-31	自己組織化単分子膜を利用したZnO抵抗変化型メモリのフォーミング電圧制御	○中野 正浩 ¹ , 中川 采恵 ¹ , 松井 裕輝 ¹ , Shahiduzzaman Md. ^{2,3} , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3}	1. 金沢大自, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢大 InFiniti
21p-P18-32	高速時間分解FT-IRを用いたP(VDF-TrFE)薄膜の誘電分極と分子配向変化の相関	○畦田 晃希 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
21p-P18-33	医療用マイクロポンプに向けたP(VDF-TrFE)薄膜の逆圧電特性評価	○紫加田 京瑚 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
21p-P18-34	複合型強誘電性材料を用いた高性能ソフトアクチュエータの開発	○庄司 宣徳 ¹ , 伊藤 圭太 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2} , Wang Yu-Fei ² , 竹田 泰典 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
21p-P18-35	機能性高分子を用いたストレッチャブル加速度センサの最適化	○伊藤 圭太 ¹ , 庄司 宣徳 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2} , Wang Yi-Fei ² , 竹田 泰典 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
21p-P18-36	液体金属を用いた印刷型ストレッチャブル触覚センサの開発	○(M1)兼子 武琉 ² , 堀 真由香 ¹ , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 竹田 泰典 ² , 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
21p-P18-37	ステアリアルエテル界面活性剤を用いた薄膜型高感度圧力センサの作製	○(B)董 海韵 ¹ , 奈良 健汰 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , Wang Yi-Fei ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
21p-P18-38	熱膨張性微粒子を用いた印刷型高感度圧力センサの作製	○(B)堀 真由香 ¹ , 兼子 武琉 ² , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
21p-P18-39	動摩擦力制御によるソフトすべり覚センサの高感度化	○(B)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 , 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
E 21p-P18-40	Influence of Reactant Gases on Ionomer's Proton Conductivity on Quartz	○(PC)Rahul Bhardwaj ¹ , Isao Shitanda ² , Yuki Nagao ¹	1. JAIST, 2. Tokyo Univ. of Sci.
9/22(Thu.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)		
9:00	招 22a-C105-1	「講演奨励賞受賞記念講演」細胞外小胞の表面分子情報に基づくナノバイオセンサーの開発	○松田 倫太郎 ¹ , 筒井 真輔 ² , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹ , 龍崎 奏 ³
9:15	22a-C105-2	膜型表面応力センサ(MSS)による有機溶媒中の微量水分検出	○(DC)村田 朋大 ^{1,2} , 南 皓輔 ² , 山崎 智彦 ^{2,3} , 松木 伸行 ⁴ , 吉川 元起 ^{2,5} , 有賀 克彦 ^{1,2}
9:30	22a-C105-3	超薄型高分子基板上電極を用いたサイボーグ昆虫の電気刺激技術	○片山 俊平 ^{1,2} , 福田 憲二郎 ² , 横田 知之 ² , 梅津 信二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3}
9:45	22a-C105-4	超薄型高分子薄膜上の銀配線の直接導電接合	○(M1)三宅 立馬 ^{1,2} , 高桑 聖仁 ^{1,2} , 福田 憲二郎 ² , 梅津 信二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3}
10:00	22a-C105-5	印刷法を用いた自己相分離型ストレッチャブルひずみセンサの開発	○吉田 綾子 ¹ , Wang Yi-Fei ¹ , 関根 智仁 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	22a-C105-6	皮膚感覚に影響を与えない皮膚貼り付け型圧力センサ	○李 成薫 ¹ , フランクリン さえ ² , 横田 知之 ¹ , レイブラズ ² , チェン ゴードン ² , フランクリン デビット ² , 染谷 隆夫 ¹
10:45	奨 22a-C105-7	高荷重で高感度かつ線形応答可能な熱膨張ポリマー含有フレキシブル静電容量型圧力センサ	○多川 友作 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹
11:00	奨 E 22a-C105-8	Printed Flexible Tactile Sensor Array for Robotic Closed-loop Control	○Yifei Wang ¹ , Yasunori Takeda ¹ , Tomohito Sekine ¹ , Ayako Yoshida ¹ , Daisuke Kumaki ¹ , Shizuo Tokito ¹
11:15	奨 22a-C105-9	超柔軟な保護回路に向けた極薄メッシュ型高分子サーミスタの開発	○奥谷 智裕 ^{1,2} , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹
11:30	奨 22a-C105-10	金ナノメッシュ電極を用いた皮膚インピーダンスの周波数特性の計測	○(M1)海老原 祐輔 ¹ , 三室 真帆 ¹ , 李 成薫 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)		
9:00	奨 23a-C105-1	有機単結晶共振器における分子振動をまとった励起子ポラリトン形成に由来する光励起レーザー発振	○松尾 匠 ¹ , 上田 悠介 ¹ , 水野 齋 ³ , 佐々木 史雄 ⁴ , 山下 兼一 ² , 柳久雄 ³
9:15	奨 E 23a-C105-2	Revealing effects of illumination wavelength on the dark current increase of organic photodiodes with ZnO electron transport layer	○(M2)Theodoros Jonathan Wijaya ¹ , Yokota Tomoyuki ¹ , Lee Sunghoon ¹ , Okano Ryo ¹ , Kobayashi Masaki ¹ , Someya Takao ¹
9:30	23a-C105-3	プラズモニクナノ界面上の有機分子層制御による固体系TTA-UCの発光増強	○松本 昂大 ¹ , 段吉 宇大 ¹ , 近藤 純平 ¹ , 中野 武央 ^{3,4} , 楊井 伸浩 ^{1,2,4} , 藤川 茂紀 ^{1,2,3,4} , 君塚 信夫 ^{1,2,4}
9:45	23a-C105-4	ゲル材料を用いたフレキシブル自己形成光導波路の微小径化	○二渡 亮 ¹ , 寺澤 英孝 ¹ , 杉原 興浩 ¹
10:00	奨 23a-C105-5	CsPbBr ₃ 微小共振器の2次元波数空間におけるポラリトン凝縮特性	○(M1)犬飼 剛也 ¹ , 森山 裕太 ¹ , 上田 悠介 ¹ , 平尾 司 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	23a-C105-6	プラズモニクナノ構造を用いた鉛ハライドペロブスカイトナノ粒子二次元膜の発光増強	○梶野 祐人 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 玉田 薫 ¹

10:45	奨 23a-C105-7	Ag/ZnS/Ag陽極を用いたOLEDにおけるプラズモン-マイクロキャビティモード間の結合に基づく発光波長制御	○増田 侑杜 ¹ , 大原 将 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹	1.北見工大
11:00	E 23a-C105-8	Unusual THz-wave absorptions in δ/α -mixed-phase FAPbI ₃ single crystals: Interfacial phonon vibration modes	○Min-Cherl Jung ¹ , Inhee Maeng ² , Seungjun Lee ³ , E.Q. Han ⁴ , Yurou Zhang ⁴ , Seung Jae Oh ⁵ , Masakazu Nakamura ⁵ , Jung-Ho Yun ⁴ , Lianzhou Wang ⁴ , Young-Kyun Kwon ³	1.Univ. of Tsukuba, 2.Yonsei Univ., 3.Kyung Hee Univ., 4.Univ. of Queensland, 5.NAIST
11:15	23a-C105-9	電荷移動錯体を用いたMISIM型光電変換セル	○横倉 聖也 ¹ , 富松 明宏 ² , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹ , 阿波賀 邦夫 ²	1.北大工, 2.名大理
11:30	23a-C105-10	貼り付け型電極を用いた有機フォトディテクタの印加圧力依存性の評価	○佐々木 光生 ¹ , 李 成薫 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大工
11:45	奨 E 23a-C105-11	Small biomolecule detection based on small-signal transconductance of suspended double-network hydrogels as organic electrochemical transistors	○(P)Alex ChiWei Tseng ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo
9/23(Fri.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)				
13:30	招 23p-C105-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」 シート型イメージセンサを用いた生体信号計測	○横田 知之 ¹	1.東大工
14:00	奨 23p-C105-2	ZnOナノ粒子を用いた光安定な有機フォトダイオードの開発	○加藤 由太郎 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大院工
14:15	23p-C105-3	ゾルゲル法およびラジカル反応により作製した有機無機ハイブリッド蛍光薄膜の蛍光寿命の評価	○(M2) 橋 美里 ¹ , 福井 宏志朗 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理
14:30	奨 E 23p-C105-4	Evaluation for Affecting Factors of Chiral Perovskite's Chirality	○Feng Wei ¹ , Dai Taguchi ¹ , Takaaki Manaka ¹	1.Tokyo Tech.
14:45	23p-C105-5	メタルフリー強誘電ハライドペロブスカイトにおける局所的な強誘電性と相関した可視光発光の観測	○半田 岳人 ¹ , 橋本 聖人 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 23p-C105-6	近紫外発光材料Melemの発光機構の解明	○(M1) 木内 大貴 ¹ , 園田 与理子 ² , 三宅 優斗 ¹ , 小林 文也 ¹ , 堤 潤也 ² , 佐藤 友哉 ¹ , 田所 誠 ¹ , 金井 要 ¹	1.東理大, 2.産総研
15:30	奨 23p-C105-7	オリゴチオフェン色素ドーパド液晶の非線形光配向における入射光波長の影響	○北野 智大 ¹ , 横田 純輝 ¹ , 松本 浩輔 ^{1,2} , 相沢 美帆 ^{1,3} , 久野 恭平 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 山口 留美子 ⁴ , 穴戸 厚 ¹	1.東工大化生研, 2.分子研, 3.JST さきがけ, 4.秋田大院理工
15:45	23p-C105-8	集束イオンビームとプラズマエッチングで有機単結晶に回折格子を加工した分布帰還型レーザー	○(M2) 勝村 健司 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 堀田 取 ¹	1.京工織大
16:00	23p-C105-9	テラヘルツ波領域における配向マイクロファイバー/液晶複合体の特性評価	○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1.防衛大
16:15	23p-C105-10	ニスリット Youngの実験系を持つ自己整合液晶光制御素子	○渡邊 智也 ¹	1.富山大院理工
16:30	奨 23p-C105-11	競合する配向パターンにより誘起されるコレステリックブルー相IIの格子配向特性	○(M1) 仲嶋 一真 ¹ , 塚本 脩仁 ¹ , 三橋 将吾 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
9:00	20a-B104-1	層状有機半導体mono-C ₆ -BTNT系におけるキャリア輸送性能の長鎖アルキル置換効果	○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 田中 睦生 ³ , 村田 啓人 ¹ , 宮田 稜 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.産総研, 3.埼玉工大
9:15	奨 20a-B104-2	モノアルキルBTNT/絶縁ポリマー混合系による多結晶TFTの高性能化とその起源	○宮田 稜 ¹ , 井上 悟 ¹ , 中嶋 健 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東京大学, 2.東京工業大学
9:30	奨 20a-B104-3	分子動力学計算によるパラ/メタリルBTBT-C10の構造差異が熱物性に与える影響の解明	○(DC) 鈴木 朝香 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ² , 松井 弘之 ¹	1.山形大 ROEL, 2.東大工
9:45	奨 20a-B104-4	原子間移動積分に基づく高移動度 α 共役コアの探索	○(B) 尾沢 昂輝 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 松井 弘之 ¹	1.山形大 ROEL
10:00	奨 20a-B104-5	浮遊延長ゲート型有機電界効果トランジスタアレイによる静電気イメージング	○(M2) 逸見 悠大 ¹ , 宇都 混大 ¹ , 庄司 樹 ¹ , 和田 英樹 ¹ , 松井 弘之 ¹	1.山形大 ROEL
10:15	奨 20a-B104-6	層状有機半導体pTol-BTBT-C ₆ 系における分子混合による結晶多形制御と薄膜トランジスタ特性	○(D) 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 熊井 玲児 ² , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.KEK 物構研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 20a-B104-7	高急峻スイッチング有機単結晶TFTにおける半導体・電極界面の安定性と材料依存性	○(M2) 村田 啓人 ¹ , 北原 暁 ¹ , 東野 寿樹 ² , 井上 悟 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.産総研
11:00	奨 20a-B104-8	有機単結晶トランジスタにおける高効率な励起子分離と超長寿命フォトキャリア生成メカニズムの解明	○(D) 刑部 永祥 ¹ , 牧田 龍幸 ² , 糟谷 直孝 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,2,3,4}	1.東大新領域, 2.バククリスタル, 3.JST CREST, 4.物材機構
11:15	奨 20a-B104-9	ナノフィルム上への有機トランジスタの作製	○奥田 知華 ¹ , 李 成薫 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大工
11:30	奨 20a-B104-10	圧電材料とEDLTを用いたバイオメテックタッチセンサの開発	○(M1) 井上 航太 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 太田 裕貴 ¹	1.横国大院工, 2.電中研
11:45	奨 E 20a-B104-11	Ar/N ₂ plasma nitridation process for the gate stack isolation to realize pentacene-based floating-gate memory utilizing N-doped LaB ₆ metal and high-k LaB ₆ N _x insulator	○(D) EUNKI HONG ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technology
9/20(Tue.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
13:30	招 20p-B104-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 柔らかい電子材料による全伸縮性エレクトロニクス	○松久 直司 ^{1,2,3} , 志村 彦彦 ² , 富永 泰三 ² , 阿部 秀真 ² , ニウ ショウヤオ ³ , オネイル スティーブン ³ , 落合 優登 ⁴ , 芦沢 実 ⁵ , パオ ジェナン ³	1.東大生研, 2.慶大理工, 3.スタンフォード大, 4.理研, 5.東工大物質理工
13:45	20p-B104-2	高分子半導体の状態密度分布がFET特性へ与える影響	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研 CEMS
14:00	20p-B104-3	層状有機半導体pTol-BTBT-C ₆ の極性型分子配列様式の評価と制御	○荒井 俊人 ¹ , 吉田 海琉 ¹ , 井上 悟 ¹ , 関根 大輝 ² , 小柳 恭徳 ² , 松原 正和 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大工, 2.東北大理
14:15	E 20p-B104-4	Charge Transport Anisotropy in Large-Area Oriented Floating Films of Semiconducting Polymers	○MANISH PANDEY ¹ , Heriyanto Syafutra ¹ , Jumpei Toyoda ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1.NAIST
14:30	20p-B104-5	カーボン電極を有する有機トランジスタからなる相補型回路	○渡辺 和誉 ¹ , 三浦 直樹 ² , 田口 博章 ² , 小松 武志 ² , 野坂 秀之 ² , 岡本 敏宏 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ¹	1.東大院新領域, 2.NTT 先端集積デバイス研
14:45	20p-B104-6	膜厚変化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
15:00	休憩/Break			
15:15	20p-B104-7	分子内プロトン移動性を有する有機半導体中の電荷輸送	中野 恭兵 ¹ , 梁 逸偉 ² , 西山 裕介 ^{3,4} , 魚返 祐太郎 ^{3,4} , 山崎 俊夫 ⁵ , 橋爪 大輔 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研 CEMS, 2.阪大産研, 3.理研-JEOL 連携セ, 4. JEOL RESONANCE, 5.理研 BDR
15:30	20p-B104-8	頭尾型ナフタレンジイミド誘導体の真空蒸着による薄膜形成の最適化とトランジスタへの応用	○福田 尚輝 ¹ , 阿知葉 駿介 ¹ , 市川 結 ¹	1.信州大繊維
15:45	20p-B104-9	層状結晶性有機半導体の層内分子間相互作用：芳香環とアルキル鎖の影響	○都築 誠二 ¹ , 井上 悟 ¹ , 大野 亮汰 ¹ , 東野 寿樹 ² , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東京大物工, 2.産総研
16:00	20p-B104-10	ポリアセンの段階的結晶構造予測：結晶対称性・長軸振れ角の縮環数による変化の起源	○(M1) 大野 亮汰 ¹ , 小山 奏汰 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 井上 悟 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工
16:15	20p-B104-11	BTBTT系有機半導体へのトリル基導入による層状分子配列の制御	○東野 寿樹 ¹ , 井上 悟 ² , 荒井 俊人 ² , 都築 誠二 ² , 長谷川 達生 ²	1.産総研, 2.東大工

16:30	20p-B104-12	In-silico crystallization: メチルカルコゲノピレンの brickwork 型構造の計算による再現	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3}	1. 理研, 2. 東北大, 3. 東北大 AIMR
16:45	20p-B104-13	ジアミノナフタレンのハロゲン化p-ベンゾキノロン錯体における正孔優勢の電荷輸送	○マレラ ニキラオ ¹ , 森 武彦 ¹	1. 東工大物質理工
17:00	E 20p-B104-14	Transistor Properties and Charge Polarity of Charge-Transfer Complexes of Fluorene Analogs	○Baiyan Liu ¹ , Shuxiang Fan ¹ , Ruoxi Huang ¹ , Tadashi Kawamoto ¹ , Takehiko Mori ¹	1. Tokyo Tech
17:15	20p-B104-15	n型有機半導体BQQDI単結晶における電子輸送異方性	○熊谷翔平 ¹ , 荒井 勇太郎 ¹ , 糟谷直孝 ¹ , 石井 宏幸 ² , 渡辺 豪 ² , 佐藤 寛泰 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,5} , 岡本 敏宏 ^{1,5}	1. 東大院新領域, 2. 筑波大数物, 3. 北里大理, 4. リガク, 5. JST-CREST
17:30		休憩/Break		
17:45	20p-B104-16	反転オフセット印刷を用いた短チャネルトップコンタクト型OTFT	○(M1) 鈴木 岳斗 ¹ , 堀米 駿介 ² , 吉岡 俊樹 ¹ , 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
18:00	20p-B104-17	トナー型印刷による様々な電子材料の高精細かつ高稠密な現像	○澤村 史也 ¹ , 花崎 来希 ¹ , ウ チェンイ ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工
18:15	20p-B104-18	トナー型プリンテッドエレクトロニクスに向けた金属粒子配線パターンでの低温焼結	○唐澤 幸一 ¹ , 澤村 史也 ¹ , ウ チェンイ ¹ , 花崎 来希 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工
18:30	20p-B104-19	有機単結晶膜の転写パターンニングを用いた大面積高速CMOS集積回路	○白井 大登 ¹ , 牧田 龍幸 ² , 澤田 大輝 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 山下 侑 ^{1,3} , 岡本 敏宏 ^{1,4} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純 ^{1,2,3,4}	1. 東大院新領域, 2. バイクリスタル, 3. 物材機構, 4. JST CREST
18:45	20p-B104-20	有機単結晶トランジスタを用いたフレキシブル大面積アクティブマトリクスディスプレイ	○森田 湧也 ¹ , 牧田 龍幸 ² , 渡辺 和誉 ¹ , 鶴見 淳人 ² , 熊谷 翔平 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 渡邊 峻一郎 ^{1,3} , 竹谷 純 ^{1,2,3,4,5}	1. 東大院新領域, 2. バイクリスタル, 3. JST CREST, 4. 物材機構, 5. オルガノサーキット
9/21(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21a-P04-1	CsPbBr ₃ 薄膜の結晶性と光学特性に及ぼすCsBr下地層の影響	○太宰 卓朗 ¹ , 鯉沼 秀臣 ² , 加藤 隆二 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工, 2. SCT 株式会社
	21a-P04-2	インクジェット法を用いた新奇構造を有するLECの作製	○福井 遼太郎 ¹ , 田中 友規 ¹ , 蒲江 ¹ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工
	21a-P04-3	自己組織化法によるCsPbI ₃ ナノ結晶超格子の作製II	○(M2) 増田 拓真 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ² , 武田 圭生 ²	1. 名大院工, 2. 室工大
	21a-P04-4	高性能赤色発光ペロブスカイト量子ドットの室温合成と波長変換フィルムの創製	○(B) 吉田 謙伸 ¹ , 大下 直晃 ² , 浅倉 聡 ³ , 千葉 貴之 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{2,5}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 伊勢化学, 4. 山形大院有機シス, 5. 山形大有機材料シスセ
	21a-P04-5	高耐熱性を有する亜鉛含有ペロブスカイト量子ドットの作製	○大場 瞭 ¹ , 佐藤 亮太 ² , 浅倉 聡 ³ , 千葉 貴之 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{2,5}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 伊勢化学, 4. 山形大院有機シス, 5. 山形大有機材料シスセ
	21a-P04-6	機械学習によるCdSe系量子ドット発光ダイオードの効率支配因子に関する研究	○(M1) 木下 喬之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公立大学院, 2. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
	21a-P04-7	塗布型有機薄膜トランジスタのためのUV/オゾン処理による有機単分子膜の改質	○井上 聡 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
	21a-P04-8	PMA混合銀ナノ粒子インクを用いた有機トランジスタの接触抵抗低減	○(M1) 吉岡 俊樹 ¹ , 鈴木 岳斗 ¹ , 堀米 駿介 ² , 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
	21a-P04-9	塗布型イメージセンサの高機能化に向けた有機フローティングゲートメモリのシナプス特性の評価	○森川 和慶 ¹ , 中川 和紀 ¹ , 西田 直之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公立大工, 2. 大阪府立大学21世紀科学研究センター分子エレクトロニックデバイス研究所
	21a-P04-10	バイアス変調吸収分光法によるTADF型OLEDの動作過程モニタリング	○(M2) 鐘 亮太 ¹ , 鐘本 勝一 ^{1,2}	1. 阪公大院理, 2. 南部研
	21a-P04-11	(チオフェン/フェニレン) コロリゴマーナノ結晶を用いた有機EL素子の作製とその評価	○水野 齋 ¹ , 甚上 知美 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光
9/22(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
9:30	22a-B104-1	有機無機ハロゲン化スズペロブスカイト量子ドットの合成と光物性	○矢嶋 祥太 ¹ , 丁 超 ¹ , 李玉 胜 ¹ , 李 花 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早 瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
9:45	22a-B104-2	青色発光ペロブスカイト量子ドットの合成と光物性	○淵本 秋人 ¹ , 丁 超 ¹ , 矢嶋 祥太 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 増田 泰造 ^{1,2} , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工, 2. トヨタ自動車
10:00	22a-B104-3	塩化ゲルマニウム前駆体を用いたCs ₂ NaInCl ₆ ペロブスカイト量子ドットの作製と光物性	○戸佐 圭汰 ¹ , 丁 超 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電気通信大学基盤理工
10:15	22a-B104-4	ペロブスカイト配位子で不動態化されたPbS量子ドットの電子的および光学的特性と移動度シミュレーションの分析	○熊倉 健太 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1. 電通大基盤理工, 2. (株)グリッド, 3. 東大先端研
10:30	22a-B104-5	ペロブスカイト膜における低温レーザー発振特性	○奈須 龍太郎 ^{1,2} , 松島 敏則 ^{1,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大 応用化, 2. 九大・OPERA, 3. 九大・WPI-I2CNER
10:45		休憩/Break		
11:00	22a-B104-6	近赤外発光を示すペロブスカイト量子ドットFAPbI ₃ の開発とLED応用	○上野 瑞穂 ¹ , 江部 日南子 ² , 隅越 俊介 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,3,4} , 城戸 淳二 ^{1,3,4}	1. 山形大院有機, 2. 山形大院理工学, 3. 山形大有機エレ研セ, 4. 山形大有機材料セ
11:15	22a-B104-7	第一原理計算による鉛ハロゲンペロブスカイトの正確なバンドギャップ算出	○鈴木 隆夫 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
11:30	22a-B104-8	シェル厚の制御による緑色InP量子ドットの光学特性改善	○土江 貴洋 ¹ , 有田 宗貴 ² , 岩田 昇 ¹ , 和泉 真 ¹ , 荒川 泰彦 ²	1. シャープ, 2. 東大ナノ量子機構
11:45	22a-B104-9	シェル厚の異なる緑色InP量子ドットの光学特性	○有田 宗貴 ¹ , 土江 貴洋 ² , 岩田 昇 ² , 和泉 真 ² , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. シャープ
9/22(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B104会場 (Room B104)				
13:30	奨 22p-B104-1	微小正弦波重畳型変位電流評価法によるAlq ₃ MIS型素子の電子注入・輸送過程の評価	○(M1) 阿部 直矢 ¹ , 篠原 真 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3} , 田中 有弥 ⁴	1. 千葉大, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4. 群馬大
13:45	22p-B104-2	回転型Kelvin Probeを用いた極性有機分子膜における配向緩和のリアルタイム測定	○(DC) 大原 正裕 ¹ , 田中 有弥 ⁴ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4. 群馬大院理工
14:00	22p-B104-3	変位電流測定法を用いた有機蒸着薄膜中のイオン性不純物検出	○(M2) 岩田 拓朗 ¹ , 井上 勝 ² , 大藪 範昭 ³ , 大平 圭介 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大, 2. TOYO Tech, 3. 東陽テクニカ
14:15	22p-B104-4	双極子ドーピング正孔輸送層による界面蓄積電荷特性の制御	○野口 裕 ¹ , Hofmann Alexander ² , Brütting Wolfgang ²	1. 明治大学, 2. アウクスブルク大学
14:30	22p-B104-5	変位電流とPL強度の同時測定による電荷蓄積挙動および励起子消光特性評価	○二宮 海斗 ¹ , 佐藤 克哉 ² , 野口 裕 ^{1,2}	1. 明治大院理工, 2. 明治大理工
14:45	22p-B104-6	溶液キャスト法による有機半導体微小結晶共振器のpn接合とEL発光	○佐々木 史雄 ¹ , 松尾 匠 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 椋橋 奈穂 ² , 水野 齋 ² , 柳 久雄 ²	1. 産総研電子光, 2. 奈良先端大物質
15:00		休憩/Break		
15:15	22p-B104-7	多重共鳴TADFメカニズムの解明に関する理論研究	○志津 功将 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
15:30	奨 22p-B104-8	熱活性化遅延蛍光を示す単核アルミニウム錯体と高効率塗布型有機EL	○松家 実咲 ¹ , 星 京吾 ¹ , 熊田 健吾 ¹ , 佐藤 龍磨 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
15:45	奨 22p-B104-9	りん光アシストドーパントを用いた高効率・長寿命近赤外有機EL	○花山 貴則 ¹ , 佐野 健志 ² , 齋藤 優 ¹ , 高下 太一 ¹ , 笹部 久宏 ^{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
16:00	奨 22p-B104-10	TADF分子を増感剤に用いた狭半値幅緑色有機ELの高効率・長寿命化	○中村 剛瑠 ¹ , 阿部 翔希 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. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
16:15		休憩/Break		
16:30	22p-B104-11	シアノフェニル基を導入したカルボリンを基盤とする新規有機EL材料	○恒川 脩崇 ¹ , 平井 大貴 ² , 富樫 和法 ² , 北原 秀良 ² , 市川 結 ¹	1. 信州大繊維, 2. 保土谷化学工業

16:45	奨 22p-B104-12	低消費電力・長寿命な緑色リン有機 EL を実現するテトラピリジン含有電子輸送材料群	○河野朝哉 ¹ , 齋藤優 ¹ , 郡 悠真 ¹ , 丸山 朋洋 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大学有機材料セ
17:00	奨 22p-B104-13	カルバゾール誘導体ホスト中での TADF 分子の分子配向	○吉田 波音 ¹ , 荒井 博貴 ² , 中村 剛嗣 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
17:15	奨 22p-B104-14	ガラス並みの高バリア性能を有する塗布型 PHPS バリア膜の開発	○佐々木 樹 ¹ , 吉田 麗娜 ² , 黒澤 優 ² , 高橋 辰宏 ¹ , 硯里 善幸 ²	1. 山形大院有機材料シス, 2. 山形大 INOEL
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
9/20(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P02-1	可視光領域で選択的光透過性を示す有機薄膜太陽電池の正孔輸送層検討	○任 和 ^{1,2} , 山本 晃平 ² , 宮寺 哲彦 ² , 橘 浩昭 ² , 村上 拓郎 ² , 近松 真之 ² , 吉田 郵司 ^{1,2}	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研
	20p-P02-2	ITIC 系非フラーレン型有機薄膜太陽電池のフッ素置換の影響についての理論的研究	○峰下 恵 ¹ , 村岡 梓 ¹	1. 日女大理
	20p-P02-3	光架橋反応による有機薄膜太陽電池の構造制御	○(M1) 鈴木 遼 ^{1,2} , 宮坂 誠 ¹ , 中野 恭兵 ² , 落合 優登 ² , 加地 由美子 ² , 但馬 敬介 ²	1. 東京電機大工, 2. 理研 CEMS
	20p-P02-4	全高分子ブレンド薄膜太陽電池の電荷輸送特性と曲線因子	○梁 志遠 ¹ , 萩尾 蓮 ¹ , CHO Yongyoon ¹ , PANDEY Manish ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辨天 宏明 ¹	1. 奈良先端大
	20p-P02-5	光照射強度と有機半導体薄膜表面の酸化電位変化	○白田 航志 ¹ , 坂田 和弥 ² , 中野 正浩 ¹ , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 辛川 誠 ^{1,2,3}	1. 金大理工, 2. 金大ナノマリ, 3. 金大新学術
	20p-P02-6	エレクトロスピンニング法へのフェムトリアクターの適用に関する研究	○江頭 雅之 ¹ , 前田 昇吾 ¹ , 山口 大貴 ¹ , 平井 紅陽 ¹ , 松浦 竜一 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. 諏訪大理工大, 2. 日大, 3. 電機大
	20p-P02-7	色素増感太陽電池用の電解重合高分子対極の最適化	○(D) 黒川 侑暉 ¹ , 加藤 岳仁 ² , バンディ シャム ス デイル ¹	1. 九工大院生命体, 2. 小山高専
	20p-P02-8	細孔制御したシリコンナノ多孔粒子/PEDOT:PSS 太陽電池の性能評価	○小出 希 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1. 東京電機大学
	20p-P02-9	In situ 赤外 MAIRS - 蒸着複合装置を用いた二層膜からの GAsnI3 生成過程の観察	○(M2) 島田 一輝 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 宮寺 哲彦 ² , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研
	20p-P02-10	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の評価	○(M1) 加藤 泰人 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直樹 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名古屋工業大工
	20p-P02-11	UV オゾン処理による Spiro-OMeTAD ホール輸送層の酸化反応促進	○(M1) 林 亮太郎 ¹ , 室田 絢音 ¹ , 岡 憲吾 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工繊大
	20p-P02-12	低照度条件下におけるペロブスカイト太陽電池のヒステリシスの軽減	○鳥居 耀司 ¹ , 来福 至 ¹ , ハリョリー ナマイケル ¹ , 田中 浩之 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
	20p-P02-13	複素インピーダンス測定による CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 単結晶のイオン移動の評価	○(M1) 谷口 陸 ¹ , 山田 泰裕 ¹ , 音 賢一 ¹	1. 千葉大院理
	20p-P02-14	スプレートコートメントを用いたペロブスカイト太陽電池への後処理の検討	○田中 一成 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大
	20p-P02-15	PbI ₂ を真空アニール処理により変化させたペロブスカイト膜の物性評価	高瀬 賢希 ¹ , 岡田 昂大 ¹ , 白田 裕也 ¹ , 橋本 菜侑 ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専
E	20p-P02-16	Highly Stable Perovskite Solar Cells utilizing Intercalation Control of Cesium Halides into MAPbI ₃ Framework	○Yue Feng ¹ , M. Shahinuzzaman ¹ , G. Munkhtuul ¹ , M. Nakano ¹ , M. Karakawa ¹ , J.M. Nunzi ¹ , T. Taima ¹	1. Kanazawa Univ.
	20p-P02-17	n 型半導体上に堆積した層状ペロブスカイト薄膜の熱処理による配向制御に関する研究	○二村 有哉 ¹ , 佐野 文哉 ¹ , 安田 春輝 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 吉田 憲充 ¹	1. 岐阜大工
	20p-P02-18	ハロゲン混合型ペロブスカイト MAPbI _{3-x} Br _x のエネルギーバンド構造と結晶方位の Br 混合比率依存性	○鴫野 弦也 ¹ , 阿部 健太郎 ¹ , 齋藤 智樹 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
	20p-P02-19	空間制御逆温度結晶化法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶薄膜の物性評価 (II)	○綿貫 友大 ¹ , 菊池 慶太郎 ¹ , 松井 優樹 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大理工, 2. 法大生命, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
9/22(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
9:00	奨 E 22a-B103-1	Lead-based perovskite solar cells that are highly efficient and environmentally friendly with lead recycled	○(D) BI Huan ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. The Univ. of Electro-Commun.
9:15	奨 22a-B103-2	二面性 D- π -D 型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	○箕井 七希 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 室谷 一晴 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
9:30	奨 22a-B103-3	ペロブスカイト太陽電池の高温保存安定性の向上	○(M1) 藤田 悠希 ¹ , 松島 敏則 ^{2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大応化, 2. OPERA, 3. WPI-I2CNER
9:45	22a-B103-4	CuSCN 正孔輸送膜の高湿度エイジングによるペロブスカイト太陽電池の高性能化	○古郷 敦史 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産業技術総合研究所
10:00	22a-B103-5	ハロゲン化鉛系ペロブスカイトの新しい作製法と太陽電池への応用	○江良 正直 ¹ , 仮屋 陽平 ¹	1. 佐大理工
10:15	22a-B103-6	電子輸送層界面処理したペロブスカイト太陽電池のインピーダンス分析	○太野 垣健 ¹ , 山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 吉田 正裕 ¹	1. 産総研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-B103-7	2次元ペロブスカイト太陽電池の添加剤が光伝導度異方性と素子性能に与える効果	○下野 麗 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
11:00	奨 22a-B103-8	ペロブスカイト/Si 系 2 接合およびペロブスカイト/ペロブスカイト/Si 系 3 接合型太陽電池モジュールの年間発電量予測	○近田 陽佑 ¹ , 加藤 義経 ¹ , 片山 博貴 ² , 小林 倫也 ¹ , 小沢 将征 ¹ , 西垣 之徳 ¹ , 小林 智高 ¹ , 松下 明生 ³ , 迫分 康平 ¹ , 石原 龍 ¹ , 松井 太佑 ³ , 綾 洋一郎 ² , 兼松 大二 ² , 寺川 朗 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大, 2. パナソニック (株), 3. パナソニックホールディングス (株)
11:15	奨 22a-B103-9	ハイブリッドペロブスカイトの高精度光学特性解析: 分光エリブソメトリーによる完全自動解析	○前田 紗良 ¹ , 宮寺 哲彦 ² , 近松 真之 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大学, 2. 産業技術総合研究所
11:30	22a-B103-10	2次元ペロブスカイト化合物に及ぼすアミノ基の数および等級の影響	○(M2C) 菱田 大蔵 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
11:45	22a-B103-11	ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池における電流マッチングの検討	○平野 樹 ¹ , 塩川 美雪 ^{1,4} , 陳 蒙蒙 ² , 早瀬 修二 ² , 齋均 ³ , 松井 卓矢 ³ , 戸張 智博 ¹ , 齊田 穰 ¹ , 五反田 武志 ^{1,4} , 芝	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. 産総研, 4. 東芝
12:00	22a-B103-12	有機薄膜結晶上でヘテロエピタキシャル成長したハロゲン化鉛ペロブスカイトの太陽電池特性評価	○神川 郁海 ¹ , 山本 晃平 ² , 宮寺 哲彦 ² , 吉田 郵司 ² , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工, 2. 産総研
9/22(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
13:30	招 22p-B103-1	「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」リアルタイム X 線回折によるペロブスカイト太陽電池の成膜プロセス解析	○宮寺 哲彦 ¹	1. 産総研
14:00	奨 22p-B103-2	CuSCN 正孔輸送層へのオレイルアミン処理によるペロブスカイト太陽電池の性能改善	○駒澤 雄飛 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
14:15	奨 22p-B103-3	ペロブスカイト太陽電池におけるホール輸送層としての自己組織化界面修飾材料 (SAM) の検討	○(M2) 千明 拓馬 ^{1,2} , 船木 敬 ² , 矢口 裕之 ¹ , 古郷 敦史 ² , 近松 真之 ² , 村上 拓郎 ²	1. 埼玉大院理工, 2. 産総研
14:30	22p-B103-4	Cat-CVD SiN _x ガスバリア膜によるペロブスカイト層の保護効果	○曹 文博 ¹ , 劉 鵬 ² , Tu Thi Cam Huynh ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大

14:45	22p-B103-5	Degradation Evaluation of CsFAMAPbI ₃ /Carrier Transport Layer Stacks Capped by a Cat-CVD SiN _x Thin Film by μ -PCD Measurement	○ Tu ThiCam Huynh ¹ , Ai Shimazaki ² , Ryuji Kaneko ² , Atsushi Wakamiya ² , Keisuke Ohdaira ¹	1.JAIST, 2.Kyoto Univ.
15:00		休憩/Break		
15:15	22p-B103-6	ペロブスカイト太陽電池の光過渡電流測定によるキャリア輸送特性評価	○瀬戸 悟 ¹ , 鈴木 和彦 ²	1.石川高専, 2.北海道科学大学
15:30	E 22p-B103-7	Reduction of voltage loss and halide segregation in wide-bandgap perovskite is key to improve the performance of all perovskite tandem solar cells	○(P)Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Bessho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.-Comm., 2.Uni. of Tokyo
15:45	22p-B103-8	ペロブスカイト太陽電池の光励起キャリアダイナミクスと光電変換特性に及ぼすペロブスカイト量子ドットの効果	○長内 亮太 ¹ , 丁 超 ¹ , 李 花 ¹ , 李 玉勝 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1.電通大
16:00	22p-B103-9	PFN/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
16:15	22p-B103-10	CsPbI ₃ 薄膜作製におけるCl添加の影響	○長谷川 峻也 ¹ , 河野 悠 ¹ , 根上 卓之 ¹ , Abdurashid Mavlonov ¹ , 菱川 善博 ¹ , Jakapan Chantana ¹ , 峯元 高志 ¹	1.立命館大
16:30	22p-B103-11	溶液ベースで成膜する表面がバッシバートされた逆型トリプルカチオンペロブスカイト太陽電池	○望月 敏光 ¹ , 荒木 祥太 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 奥山 豊 ² , 佐野 健志 ²	1.産総研, 2.山形大有機イノベ
16:45		休憩/Break		
17:00	22p-B103-12	臭素豊富組成ペロブスカイトの光相分離に対する添加剤を用いた安定化に関する検討	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.桐蔭大院工
17:15	22p-B103-13	CsPbBr ₃ 蒸着時のランタノイド添加の影響	○麻生 直暉 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1.東工大
17:30	22p-B103-14	ペロブスカイト太陽電池のall-in-one-chamberプロセス開発	○磯部 礼雄 ¹ , 後藤 卓巳 ¹ , 嶋田 貴大 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 〇松木 伸行 ¹	1.神奈川大工
17:45	22p-B103-15	CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ の光誘起構造相転移のダイナミクス	○岩崎 悠 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 田中 陽 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東大院総合
18:00	22p-B103-16	CuInS ₂ /ZnS量子ドットの合成と新規リガンド交換法	○小安 智士 ¹ , 池田 晴奈 ¹ , 石垣 隆正 ¹	1.法政大生命
18:15	22p-B103-17	Siナノワイヤ間へのPEDOT:PSSの密着性向上による太陽電池性能の改善	○氷室 横一 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1.東京電機大学
9/23(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
9:00	奨 E 23a-B103-1	Monolayer engineering for wide bandgap Lead-free perovskite solar cells	○(D)Chen Mengmeng ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. Elec.-Communi.
9:15	奨 E 23a-B103-2	Vapor phase deposition of lead-free halide perovskite alloy Cs(SnZn)Br ₃	○(D)Hanbo Jung ¹ , Zihao Liu ¹ , Masato Sotome ² , Takashi Kondo ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.RCAST Tokyo Univ.
9:30	奨 23a-B103-3	3元共蒸着法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト型半導体の導電性制御	○(M2)中村 大介 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
9:45	E 23a-B103-4	Vapor-phase deposition of all-inorganic tin-lead halide perovskite heterostructures	○(D)Zihao Liu ¹ , Naoki Maekawa ¹ , Hanbo Jung ¹ , Masato Sotome ² , Tomonori Matsushita ² , Takashi Kondo ^{1,2}	1.School of Eng., Univ. of Tokyo, 2.RCAST, Univ. of Tokyo
10:00	E 23a-B103-5	A-site cationic doping for thermal stability enhancement in tin-lead based perovskite solar cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-Com
10:15	23a-B103-6	機械学習によるSn系ペロブスカイト太陽電池材料の発見を目指した起因子の探索	○(M2)大森 鈴音 ¹ , 畑中 ひなこ ¹ , 金子 正徳 ² , 山下 晃一 ² , 村岡 梓 ¹	1.日女大院・理, 2.横市大院・生命ナノ
10:30		休憩/Break		
10:45	E 23a-B103-7	Elucidating the reason behind the low efficiency of n-i-p based tin perovskite solar cells	○(PC)Ajay Kumar Baranwal ¹ , Tomohide Yabuki ² , Qing Shen ¹ , Koji Miyazaki ² , Shuzi Hayase ¹	1.Electro-Comm. Univ., 2.Kyushu Inst Tech.
11:00	E 23a-B103-8	Indent free vapor assisted surface passivation strategy towards tin halide perovskite solar cells	○(DC)Zheng Zhang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.University of Electro-Communication
11:15	E 23a-B103-9	Inorganic hole extraction layer enables highly efficient Sn-based Perovskite Solar Cells	○(P)Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.The Univ. of Electro-Communications
11:30	23a-B103-10	コンビナトリアル合成によるBi,Sb系非鉛太陽電池材料の探索	○西川 知里 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1.阪大院工
11:45	23a-B103-11	ハロゲン化銀ビスマスを用いた鉛フリーペロブスカイト太陽電池における銀・ビスマス比の影響	○實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ² , 早瀬 修二 ¹	1.電通大, 2.桐蔭横浜大学
12:00	23a-B103-12	ペロブスカイト薄膜CsBi ₃ I ₁₀ における溶液濃度依存性	○相田 景悟 ¹ , 相葉 俊甫 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直希 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1.名工大工
9/23(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) B103会場 (Room B103)				
13:30	23p-B103-1	浸漬によるポリエチレンイミン層作製の最適化と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
13:45	23p-B103-2	還元型酸化グラフェン膜を用いた分子配向制御による有機薄膜太陽電池の性能向上	○坂本 昂哉 ¹ , Qiao Kun ¹ , 相澤 直矢 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1.阪大院工
14:00	23p-B103-3	ドナーポリマーとアクセプター材料の凝集特性が発電層における結晶構造と有機太陽電池特性に与える影響	○(D)山中 湜大 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1.広島大先進理工
14:15	23p-B103-4	ベンズイミダゾール部位を有する新規非フラーレンアクセプターの開発	○(M1)大野 翔平 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1.広大院先進理工
14:30	奨 23p-B103-5	チアゾールを有する平面剛直な α 共役系ポリマーの開発と非フラーレン型有機薄膜太陽電池への応用	○(D)手島 慶和 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1.広大院先進理工
14:45	奨 E 23p-B103-6	Unravelling complex performance-limiting factors of brominated ITIC-derivatives:PM6 organic solar cells by using time-resolved measurements	○(D)Shaolian Li ¹ , Ryosuke Nishikubo ¹ , Tatsuho Wada ² , Tomokazu Umeyama ² , Hiroshi Imahori ³ , Akinori Saeki ¹	1.Osaka Univ., 2.Hyogo Univ., 3.Kyoto Univ.
15:00	奨 E 23p-B103-7	Neutral Beam Oxide Interfacial Layer for Reliable Silicon-Organic Back-Contact Solar Cell Applications	○(D)Aditya Saha ¹ , Daisuke Ohori ¹ , Ryuji Oshima ² , Takeyoshi Sugaya ² , Kazuhiko Endo ² , Takahiko Sasaki ³ , Keisuke Itoh ⁴ , Hidenori Okuzaki ⁵ , Seiji Samukawa ^{6,1,7}	1.IFS, Tohoku Univ., 2.AIST, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.ITIM, 5.Yamanashi Univ., 6.NYCU, 7.AIMR, Tohoku Univ.
15:15		休憩/Break		
15:30	E 23p-B103-8	Doped Lateral Organic Solar Cells	○(D)Jaseela Palashiithikkal ^{1,2} , Seiichiro Izawa ^{1,2} , Masahiro Hiramoto ^{1,2}	1.Institute for Molecular Science, 2.The graduate university for advanced studies, SOKENDAI
15:45	23p-B103-9	機械学習による太陽電池の等価回路定数の決定	○(M2)奥野 友基 ¹ , 永瀬 隆 ^{2,3} , 小林 隆史 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3}	1.大阪府立大, 2.大阪公立大, 3.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
16:00	23p-B103-10	種々の高分子太陽電池における界面電荷移動状態と開放電圧の関係	○石川 巧 ¹ , 井手 拓弥 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1.京大院工
16:15	23p-B103-11	非晶性高分子太陽電池における電荷移動状態からの電荷生成	○齋藤 隼人 ¹ , 北尾 陽輝 ¹ , 奥山 拓夢 ¹ , 玉井 康成 ^{1,2} , 大北 英生 ¹	1.京大院工, 2.JST さきがけ
16:30	23p-B103-12	非フラーレン系高分子太陽電池における高効率電荷生成とエネルギー損失の関係	○城内 嶺 ¹ , 齋藤 俊晴 ¹ , 夏田 慎一郎 ¹ , 玉井 康成 ^{1,2} , 大北 英生 ¹	1.京大工, 2.JST さきがけ

16:45	23p-B103-13	光タイムドメインフレクトメトリーによる積層型有機太陽電池の光電変換過程の時間分解解析	○益子 朋晃 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 戒能 智 ¹ , 黒政 颯 ¹ , 工藤 一 浩 ¹ , 三野 弘文 ²	1. 千葉大院工, 2. 千葉大院国際
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20a-P05-1	分子インプリント空間の部位選択的修飾による抗生物質蛍光センサの構築	○砂山 博文 ¹ , 大下 梓紗 ¹ , 太田 壮雄 ¹ , 竹内 俊文 ²	1. 神戸大院工, 2. 神戸大産官学連携本部
	20a-P05-2	人工脂質膜で架橋した微小天井のシール特性に及ぼすイオン液体の効果	○榎村 吉晃 ¹ , 古川 一暁 ² , 山口 真澄 ¹	1. NTT 物性基礎研・BMC, 2. 明星大
	20a-P05-3	自己組織型ナノボウル基板によるウイルスの2ステップ光濃縮法の開発	○叶田 雅俊 ^{1,2,3} , 林 康太 ^{1,2,3} , 高木 裕美子 ² , 田村 守 ¹ , 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
	20a-P05-4	パルスフォース原子間力顕微鏡による上皮細胞シートの力学特性の測定	○(M2) 垣内 琢規 ¹ , 土生 飛翔 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学
	20a-P05-5	単層構造・3D 構造を有する上皮細胞の走電性の観察	○(M2) 小野 実央 ¹ , 小川 美優 ¹ , 永野 真亮 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学
	20a-P05-6	固定化金属サレン錯体を持つ分子認識機能の分子スケール FM-AFM 評価	○泉 遼承 ¹ , Ikbal Sk Asif ¹ , 秋根 茂久 ¹ , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
	20a-P05-7	高効率なプラズマ物質導入のための細胞膜状態の測定	○(M2) 安東 優人 ¹ , 北崎 竜也 ¹ , 熊谷 慎也 ¹	1. 名城大理工
	20a-P05-8	ナノギャップの分子修飾と機械学習によるアスパラギン酸とロイシンの単分子分類	○(D) 柳 智浩 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
	20a-P05-9	局在する親水性-疎水性構造近傍に存在する可逆構造の液中 AFM 計測	○森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
	20a-P05-10	脂質二分子膜内部に閉じ込められた単一高分子鎖の AFM 観察	○今村 颯 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	20a-P05-11	電気化学処理におけるグラファイト表面ペプチド自己組織化膜の安定性評価	○(B) 上ノ段 新菜 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京工業大学
	20a-P05-12	(XH) ₄ ペプチドの金属イオン存在下での自己組織化	○杉山 茉莉絵 ¹ , Vanessa Seudo Dimo ¹ , Wei Luo ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京工業大学
	20a-P05-13	Thioflavin-T を用いた窒化ホウ素表面におけるペプチド自己組織化の蛍光観察	○(B) 前田 宙希 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大物質理工
	20a-P05-14	直流電界を用いた DNA ランダムネットワーク構造の形成	○日野 萌咲 ¹ , 氷室 貴大 ¹	1. 呉工業高等専門学校
E	20a-P05-15	Structural stability of surface self-assembly of histidine-containing peptides at high temperature	○(M2) Mao Yuxiang ¹ , Luo Wei ¹ , Yuhei Hayamizu ¹	1. Tokyo Tech
	20a-P05-16	クラウンエーテル錯体における固体ナノポアのイオン輸送特性	○(D) 梁 逸偉 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
	20a-P05-17	プロリンとアルギニンを含む自己組織化ペプチドによる RNA のグラファイト表面吸着	○(M1) 菊地 幹太郎 ¹ , 山崎 唯衣 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大物質理工
	20a-P05-18	チトクロム c 水溶液への紫外レーザー照射による凝集体形成	○宮崎 麻衣 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1. 阪公大理
	20a-P05-19	バイオハイブリッド膜の光応答メカニズムの解明	○渡部 開登 ¹ , フェン シンヤオ ¹ , 馬 騰 ¹ , 但木 大介 ¹ , 鹿又 健作 ¹ , 廣瀬 文彦 ² , 平野 愛弓 ¹	1. 東北大, 2. 山形大理工
	20a-P05-20	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 細胞培養評価	○前園 宜孝 ¹ , 松本 知夏 ¹ , 松本 彬 ² , 西原 禎文 ^{3,4} , 芥川 智行 ⁵ , 中村 貴義 ⁶ , 南 豪 ² , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大大院工, 2. 東大生研, 3. 広島大院工, 4. JST さきがけ, 5. 東北大多元素研, 6. 北大電子研
	20a-P05-21	機械学習の単分子計測への適用による神経伝達物質検出手法の開発	○小本 祐貴 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 足澤 悦子 ² , 八木 健 ² , 鷲尾 隆 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研, 2. 阪大院生命機能
9/22(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A106 会場 (Room A106)				
9:00	22a-A106-1	量子コンピュータを用いた 1 分子識別法の開発	○谷口 正輝 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 多田 朋史 ²	1. 阪大産研, 2. 九大エネ機構
9:15	22a-A106-2	1 分子量子計測をもちいた 1 分子 DNA メモリの開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
9:30	22a-A106-3	マイクロポアデバイスを用いた酵母検出と識別	○横田 一造 ¹ , 竹尾 麻恵 ² , 安部 博子 ¹ , 黒川 雄司 ² , 橋本 宗明 ¹ , 梶本 和昭 ¹ , 田中 正人 ¹ , 村山 さなえ ³ , 中島 芳浩 ¹ , 谷口 正輝 ³ , 片岡 正俊 ¹	1. 産総研, 2. キリン H D, 3. 阪大産研
9:45	22a-A106-4	ナノポア DNA シーケンサに向けた TMAH によるメンブレン構造の作製	○青島 健人 ¹ , 大勝 賢樹 ¹ , 賀 智凱 ¹ , 島田 郁子 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研
10:00	22a-A106-5	アスペクト比の異なる四角形のナノポア近傍における DNA の泳動	○山岸 聖和 ¹ , 藤 悠之介 ¹ , 長井 新 ¹ , 高野 辰 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	22a-A106-6	グラフェン上に吸着した PASE の理論的構造評価	○大石 泰弘 ¹ , 荻 博次 ² , 萩原 聡 ³ , 大谷 実 ³ , 草部 浩一 ⁴	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工, 3. 筑波大計算セ, 4. 兵庫大院理
10:45	奨 22a-A106-7	結合エントロピーによる神経細胞間の結合強度解析	○箕嶋 渉 ^{1,2} , 瀬川 夕海 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理, 2. 情通研
11:00	22a-A106-8	フェムト秒レーザーを用いた力学刺激に対する細胞クラスタのカルシウム応答解析	○小谷 健太郎 ¹ , 宇野 花香 ¹ , 丹賀 直美 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 安國 良平 ² , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 東大院工
9/22(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A106 会場 (Room A106)				
13:00	招 22p-A106-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績賞受賞記念講演」 プラズモニクメタ表面上での高時空間分解能ライブセルイメージング	○玉田 薫 ¹	1. 九大先導研
13:30	22p-A106-2	プラズモニクセンサーチップによるカンジダマンナン検出: 捕捉抗体の固定化法の検討	○(M1) 八子 将也 ¹ , 志水 星歌 ¹ , 田和 圭子 ¹ , 栗田 浩 ²	1. 関西学院大理工, 2. 信州大医
13:45	22p-A106-3	透過型蛍光顕微鏡下のプラズモニクチップによる 2 種の膜タンパク質をターゲットとした単一エクソソーム検出	○(M2) 福富 一真 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工
14:00	休憩/Break			
14:15	22p-A106-4	モデル細胞膜を用いた細胞間接着における分子間相互作用の影響	○大野 友輔 ¹ , 玉田 薫 ¹ , 有馬 祐介 ¹	1. 九大先導研
14:30	22p-A106-5	フラグメント分子軌道計算に基づく有効パラメータを用いる脂質膜中の微小ドメインの粗視化シミュレーションの試み	長田 優志 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 土居 英男 ¹ , メルヴィン ゴー ² , 手老 龍吾 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1. 立教大理工, 2. 豊橋技科大, 3. 東大生研
14:45	22p-A106-6	ペプチドナノシートに関する FMO、DPD 計算の試み #3	○太刀野 雄介 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1. 立教大理工, 2. 東大生研
15:00	22p-A106-7	インフルエンザウイルス HA と Fab 抗体の複合体に関する MD-FMO 連携計算による解析 #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. 立教大理工, 2. 慶應大理工, 3. 神戸大院シス情, 4. 東大生研
15:15	休憩/Break			
15:30	22p-A106-8	Biotin-Streptavidin 相互作用を用いた人工脂質二重膜への物質導入	○門林 大矢 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫庫大工, 2. NTT 物性基礎研・BMC
15:45	22p-A106-9	脂質二分子膜/基板界面水層における Ca ²⁺ イオンの拡散挙動の解析	○吉水 寛人 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫庫大工, 2. NTT 物性基礎研・BMC

16:00	22p-A106-10	streptavidin-biotin間の特異結合寿命の評価	○合原 岳 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
16:15	22p-A106-11	【注目講演】液中FM-AFMによる脂質膜-マイクロ界面における水和層の直接可視化	○木南 裕陽 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 22p-A106-12	蛍光分子観察法の固体-有機溶媒界面における分子挙動観察への応用	○(M1) 松下 結依 ¹ , 窪田 智樹 ² , 松本 拓也 ² , 大西 洋 ² , 1.豊橋技科大, 2.神戸大, 3.名城大, 4.京都大 天野 健一 ³ , 平山 朋子 ⁴ , 手老 龍吾 ¹	
17:00	22p-A106-13	炭化水素-水界面に形成したリン脂質単分子膜への炭化水素の侵入	○片岡 知歩 ¹ , 川上 亘作 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大院
17:15	奨 22p-A106-14	水中X線吸収分光法による脂質二重膜へのイオン配位構造の解明	○(M1) 金城 ゆう ¹ , ゴー ウェイジェン ¹ , 長坂 将成 ² , 1.豊橋技科大, 2.分子研 手老 龍吾 ¹	
17:30	22p-A106-15	自立型脂質二分子膜における親水性高分子鎖脂質の局在と脂質相分離形成への影響	○大嶋 梓 ¹ , Pui Joanne ² , Lau Jocelyn ² , 山口 真澄 ¹ , 手老 龍吾 ²	1.NTT 物性基礎研・BMC, 2.豊橋技科大
[CS.10] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)				
9:00	21a-A200-1	比色型プラズモニクセンサによる神経特異エノラーゼの検出	並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , ○富麻 真奈 ¹	1.東工大工
9:15	奨 21a-A200-2	Fano共鳴を用いた高感度表面プラズモンセンサー	○石津 知哲 ¹ , 櫻井 一輝 ² , 田中 宏知 ^{2,3} , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , Sekkat Zouheir ^{4,5} , 井上 康志 ^{1,2,3}	1.阪大院生命機能, 2.阪大院工, 3.阪大OIL, 4.MAScIR, 5.Mohammed V Univ.
9:30	21a-A200-3	治療薬物パンコマイシンの血中濃度モニタリングのための表面プラズモンアブタセンサの開発	○田口 結彩 ¹ , 里村 結衣 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 富麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1.医科歯科大, 2.芝浦工大, 3.東京工科大
9:45	21a-A200-4	新型コロナウイルスNタンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング	宮村 祥吾 ¹ , 麻植 凌 ¹ , 仲原 拓弥 ¹ , 岡田 昇太 ¹ , 加治佐 平 ^{1,2} , 時実 悠 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 矢野 隆章 ¹ , 田上 周路 ³ , 大塚 邦統 ^{1,4} , 坂根 亜由子 ^{1,4} , 佐々木 卓也 ^{1,4} , 安友 康二 ^{1,4} , ○安井 武史 ¹	1.徳島大pLED, 2.東洋大, 3.高知工科大, 4.徳島大院医歯薬
10:00	21a-A200-5	多粒子格納デジタルアッセイによる超高感度ウイルス検出	○芦葉 裕樹 ¹ , 安浦 雅人 ¹ , 福田 隆史 ¹ , 藤巻 真 ¹	1.産総研
10:15	21a-A200-6	グラフェンFETを用いたヘマグルチニン検出におけるDNAアプタマーの立体構造依存性	○(M1) 中村 日向子 ¹ , 生田 昂 ¹ , 北川 雄大 ¹ , 塚越 かおり ¹ , 池袋 一典 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1.農工大工
10:30	21a-A200-7	酵素固相化基板投入型FETイムノアッセイの動作検証	○宮川 成人 ¹ , 牛場 翔太 ¹ , 品川 歩 ¹ , 中野 友美 ¹ , 谷 晋 ¹	1.(株) 村田製作所, 2.阪大産研, 3.JST さきがけ
10:45		休憩/Break		
11:00	招 21a-A200-8	「講演奨励賞受賞記念講演」自律移動型バイオセンサに向けた酵素駆動ゲルモータのワイヤレスセンシング	○檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
11:15	21a-A200-9	電気化学的手法による低分子バイオマーカーの選択的検出に向けたアプタマーナノフィルター界面の設計・創製	○(M2) 中島 重良 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
11:30	21a-A200-10	ナノポア計測における電極界面抵抗の影響	○筒井 真楠 ¹ , lat Wai Leong ¹ , 岸本 匠平 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
11:45	21a-A200-11	CNTを混合した自立型脂質二分子膜で観測される交流インピーダンス繰り返し増減の等価回路解析	○平松 大樹 ¹ , 佐藤 陸 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
12:00	21a-A200-12	自己組織化ペプチドが担持する補因子による電気化学的触媒反応	Luo Wei ¹ , Chen Chen ¹ , 本間 千穂 ¹ , Zozulia Oleksii ² , Korendovych Ivan ² , ○早水 裕平 ¹	1.東工大・物質理工, 2.シラキュース大
12:15	E 21a-A200-13	Measurement of Anomalous Charge Transfer Enhancement by Ru Complex Ion in the EIS for dsDNA Detection	○Huanwen Han ¹ , Ting-Chieh Chu ¹ , Yuri Shimizu ¹ , Ichiro Yamashita ¹	1.Osaka Univ.
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
20a-P06-1		ニワトリ初期胚の各ステージにおける心筋細胞の力学的刺激への応答の違い	○城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 小島 快斗 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 長 井新 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
20a-P06-2		フィードバック制御した機械的刺激が及ぼす心臓細胞集合体の拍動伝播への影響	○野崎 庄太 ¹ , 城所 龍 ¹ , 小島 快斗 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 長 井新 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
20a-P06-3		細胞医療への応用に向けた安全性の高い浴面放電を用いた遺伝子導入法の効率改善	○大西 謙二郎 ¹ , 田村 亮太 ¹ , 庵原 聖未 ³ , 池田 善久 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,2} , 神野 雅文 ^{1,2}	1.愛媛大学大学院工, 2.アイジーン株式会社, 3.パール工業
20a-P06-4		生体のインピーダンス測定に向けたアルミニウム箔を用いた電極の検討	○内田 悠登 ¹ , 岡崎 真由 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
20a-P06-5		唾液中コルチゾールを検出するEIS型バイオセンサの短時間計測	○森 慶太郎 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 吳 海伝 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 津谷 大樹 ² , 丸山 由貴 ³ , 大貫 等 ¹	1.東京海洋大, 2.NIMS, 3.ライオン
20a-P06-6		水晶振動子バイオセンサー上でのPCR反応プロセスのモニタリング	○(B) 熊谷 英度 ¹ , 古澤 宏幸 ² , 時任 静士 ¹	1.山形工大, 2.山形大院機構
20a-P06-7		感染性ウイルス検出のための検討 - 不活化処理の核酸検出への影響 -	○安浦 雅人 ¹ , 芦葉 裕樹 ¹ , 堀口 諭吉 ¹ , 福田 隆史 ¹	1.産総研
20a-P06-8		新型コロナウイルスのブランクアッセイの高性能化と微細藻類の殺ウイルス効果の評価への応用	○河原 敏男 ¹ , 林 京子 ¹ , 浅井 さとみ ² , 梅澤 和夫 ² , 柿添 英文 ² , 宮地 勇人 ² , 守田 匡伸 ³ , 赤池 孝章 ³ , 久野 齊 ⁴ , 小松 さと子 ⁴ , 渡邊 卓巳 ¹	1.中部大生命, 2.東海大医, 3.東北大医, 4.デンソー
E 20a-P06-9		Geometric optimization of Pt catalyst array for the sensitivity enhancement of SnO ₂ -based gas sensor	○Ang Li ¹ , Xuesi Li ¹ , Reo Kometani ¹ , Ichiro Yamada ² , Makiko Noma ² , Katsufumi Nakanishi ² , Yusuke Fukuda ² , Kazuyuki Sashida ² , Toshiyuki Takemori ² , Kenichi Maehara ² , Katsuya Ikeda ² , Kenichi Yoshida ² , Yoshio Mita ¹ , Shin'ichi Warisawa ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Shindengen Co., Ltd.
20a-P06-10		血流感染症向け迅速多項目遺伝子検出技術の開発	○清水 沙彩 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 今井 亮 ¹ , 坂井 友幸 ¹	1.株式会社 日立製作所
20a-P06-11		唾液のモニタリングに向けた全固体イオン選択電極のマイクロ流路への統合	○大関 祥久 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 石原 昇 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 真柳 弦 ^{2,3} , 鷲尾 純平 ² , 高橋 信博 ²	1.東工大未来研, 2.東北大学口腔生化学, 3.東北国際連携工学
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)				
9:00	22a-A105-1	植物病原菌のmultiplex PCR検出における目視判定手法の検討	○中野 道彦 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 末廣 純也 ¹	1.九大シス情
9:15	22a-A105-2	生体分子の選択的検出に向けたナノ分子鋳型ポリマー粒子の創製と電気化学バイオセンサ応用	○(D) 満 又源 ¹ , 西谷 象一 ² , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工, 2.カリフォルニア大パークレー校
9:30	奨 E 22a-A105-3	Facile Fabrication of Carbon Electrodes on Flexible Substrate for <i>In Vivo</i> Sensing of Dopamine	○(D) Virgil Christian Garcia Castillo ¹ , Yasumi Ohta ¹ , Nicha Sato ¹ , Hiroyuki Tashiro ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Jun Ohta ¹	1.NAIST
9:45	22a-A105-4	グラフェンFETを用いた新型コロナウイルスの検出	○山本 佳織 ¹ , 小野 光生 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ³ , 宮川 成人 ³ , 品川 歩 ³ , 谷 晋輔 ³ , 木村 雅彦 ³ , 渡邊 洋平 ⁴ , 中北 慎一 ⁵ , 河原 敏男 ⁶ , 鈴木 康夫 ⁶ , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1.阪大産研, 2.JST さきがけ, 3.村田製作所, 4.京都府立医, 5.香川大, 6.中部大
10:00	奨 22a-A105-5	Indium Tin Oxide薄膜をチャンネルとする溶液ゲート電界効果トランジスタの作製方法と電気特性評価	○(M1) 片山 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
10:15	奨 22a-A105-6	拡張ゲート電界効果トランジスターを用いたクレアチニンセンサーの作製 (II)	○(M1) 道端 涼 ¹ , 牧野 賀成 ¹ , 橋 凱貴 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹	1.大阪工大 ナノ材研

10:30		休憩/Break		
10:45	22a-A105-7	微小電極を用いた単一細胞インピーダンス解析での細胞位置依存性	○(M1C) 菅原 悠介 ¹ , 宇野 重康 ¹	1.立命館大理工
11:00	奨 22a-A105-8	導電性ポリアニリン電極の機能化とインピーダンス角による乳酸の選択的検出	○岸 龍治郎 ¹ , 西谷 象一 ² , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工, 2.カルフォルニア大バークレー校
11:15	奨 22a-A105-9	走査型バイオセンシングに向けた電気化学インピーダンス測定へのバイポーラ現象の適用	○(M2) 榎木 有理沙 ¹ , 高橋 青 ¹ , 近藤 みずき ¹ , 桑原 敬司 ¹	1.長岡技術大理工
11:30	奨 22a-A105-10	電気化学バイオセンサ応用に向けたナノ多孔質金電極の作製方法及びアンチファウリング特性の評価	○野口 大河 ¹ , 西谷 象一 ² , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工, 2.カリフォルニア大バークレー校
11:45	奨 22a-A105-11	塩添加による血清中 α シスクリン重合体のリソソーム固定化センサにおける検出能力向上の検討	○(M2) 紙谷 虎太郎 ¹ , 澤村 正典 ² , 山門 徳高 ² , 高橋 悠矢 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 野田 実 ¹	1.京工繊大, 2.京都大
9/22(Thu.) 13:00 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)		
13:00	招 22p-A105-1	「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」 マイクロパターン基板を用いた神経回路機能の実細胞再構成	○山本 英明 ¹	1.東北大通研
13:30	奨 22p-A105-2	集光フェムト秒レーザーに誘発された神経活動のバッチクランプ計測	○瀬川 夕海 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1.阪公大院理
13:45	22p-A105-3	高密度多点電極アレイ上への神経細胞回路のパターンニングと構造機能相関の解析	○佐藤 有弥 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,3} , 加藤 秀行 ⁴ , 谷井 孝至 ⁵ , 佐藤 茂雄 ^{1,3} , 平野 愛弓 ^{1,2,3,6}	1.東北大通研, 2.東北大院医工, 3.東北大院工, 4.大分大理工, 5.早大理工, 6.東北大AIMR
14:00	22p-A105-4	誘電泳動セルマニピュレータを目的とした電圧可変平面型八重電極による電界分布の検討	○須田 隆夫 ¹ , 小沼 清 ²	1.熊本高専, 2.長岡技術大
14:15	22p-A105-5	PDMS上の心筋細胞と線維芽細胞の共培養下におけるダイナミクス	○小島 快斗 ¹ , 長井 新 ¹ , 城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大
14:30	奨 22p-A105-6	バイオセンサ集積化に向けたマイクロ流体デバイス内の流れの検討	○(M2) 高橋 悠矢 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 野田 実 ¹	1.京工繊大
14:45	22p-A105-7	モジュール間結合に指向性を有する人工神経細胞回路の作製と自発活動解析	○門間 信明 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 守谷 哲 ² , 平野 愛弓 ^{1,2,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}	1.東北大院工, 2.東北大通研, 3.東北大AIMR
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 22p-A105-8	希少糖脂質ミセル形成がおよぼす細胞毒性についての定量的解析	○齋藤 里花子 ¹ , 加治佐 平 ^{1,2} , シェイク モハメッド モハメッド ^{1,3} , 矢野 隆章 ² , 中島 義賢 ⁴ , 前川 透 ^{1,3} , 水木 徹 ^{1,3}	1.東洋大学際・融合科学研究科, 2.徳島大ポストLEDフォトンクス研究所, 3.東洋大学 バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター, 4.大阪大学エマージングサイエンスR3センター
15:30	22p-A105-9	電解質溶液中で機能する生体吸収性電極の作製と評価	○島田 一輝 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1.東大工, 2.ナノ医療イノベーションセンター
15:45	E 22p-A105-10	Measurement of adsorption of CNT-bound peptides on carbonaceous electrode.	○TINGCHIEH CHU ¹ , Huanwen Han ¹ , Yuko Kitamura ¹ , Naofumi Okamoto ² , Masakazu Nakamura ² , Ichiro Yamashita ¹	1.Osaka Univ., 2.NAIST
16:00	22p-A105-11	光誘起対流による迅速かつ高感度な細菌検出	○渡邊 翔太 ^{1,3} , 本田 杏奈 ^{1,3} , 田村 守 ³ , Olaf Karthaus ¹ , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}	1.阪公大院工, 2.阪公大院理, 3.阪公大LAC-SYS研究所, 4.千歳科技大
16:15	22p-A105-12	唾液夾雑物質の影響を抑制したマウスガード型グルコースセンサ	○(M2) 川瀬 源太郎 ¹ , 石川 竜也 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1.医科歯科大, 2.芝浦工大, 3.東京工科大
16:30	22p-A105-13	酵素カスケード反応を用いたバイオ蛍光式メタノールセンサの開発	○(M2) 堀口 勇真 ¹ , 岩崎 芳菜子 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1.医科歯科大, 2.芝浦工大, 3.東京工科大
16:45		休憩/Break		
17:00	22p-A105-14	無線CMOSカメラを用いたバイオ蛍光法による外耳道経皮ガス計測	○(M2) 三浦 凜太郎 ¹ , 石川 力 ¹ , 張 歌 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1.医科歯科大, 2.芝浦工大, 3.東京工科大
17:15	22p-A105-15	機能性多孔質材料およびナノ構造制御酸化半導体複合型ガスセンサ研究	○(M2) 山田 佑佳 ¹ , 田畑 仁 ¹	1.東大院工
17:30	奨 E 22p-A105-16	Breath odor-based Individual Authentication by An Artificial Olfactory Sensor System and Machine Learning	○(P)Chaiyanut jirayapat ¹ , Jirayapat ¹ , Kazuki Nagashima ^{1,2} , Takuro Hosomi ^{1,2} , Tsunaki Takahashi ^{1,2} , Wataru Tanaka ¹ , Masaki Kanai ³ , Takeshi Yanagida ^{1,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST PRESTO, 3.IMCE, Kyushu Univ.
17:45	奨 22p-A105-17	混合分子群中のバイオマーカー識別に向けた金属酸化物センサアレイの時空間熱制御	○(M2) 長田 紳太郎 ¹ , 高橋 綱己 ^{1,2} , 本田 陽翔 ¹ , 伊達 基起 ¹ , 椎木 陽介 ³ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , 石黒 仁輝 ³ , 柳田 剛 ^{1,4}	1.東大工, 2.JST さきがけ, 3.慶大理工, 4.九大先導研
18:00	奨 22p-A105-18	生体機能を模したにおいセンシングのためのCMOSガスセンサ基礎特性の検証	○和田 武 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1.豊橋技科大
18:15	22p-A105-19	イオンゲル/多電極構造を用いたマルチガスセンシング	○田中 貴久 ¹ , 濱中 悠輔 ¹ , 加藤 太朗 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
18:30	奨 22p-A105-20	CMOS集積回路とCVD成長グラフェンの接続特性評価	○光石 幹 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 永田 駿一郎 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
9/23(Fri.) 9:00 - 12:30		口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)		
9:00	奨 23a-A105-1	環境光駆動IoTエッジ向け光エナジーハーベスティング回路の小電流化	○竹内 瑞希 ¹ , 深町 賢人 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
9:15	奨 23a-A105-2	0.18 μ m 標準 CMOS 回路による生体埋め込みマイクロデバイス向け光電力伝送回路の評価	○深町 賢人 ¹ , 竹内 瑞希 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
9:30	奨 E 23a-A105-3	Functional Circuit Design and Measurement for Optical Power Transfer-based Biomedical and Internet-of-Things Devices	○(M2)Reyhan Ramadhan ¹ , Kosuke Takamatsu ¹ , Yasufumi Yokoshiki ¹ , Takashi Tokuda ¹	1.Tokyo Tech
9:45	奨 23a-A105-4	光駆動ウェアラブルセンサ向けRF送信回路の駆動検証	○山中 風葵 ¹ , 清水 堯之 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
10:00	奨 23a-A105-5	CMOS制御光駆動による超小型連続血糖測定センサ	○清水 堯之 ¹ , 深町 賢人 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
10:15	奨 23a-A105-6	分散型光電気BMIデバイス向け0.18 μ m CMOSチップの評価	○高松 洗佑 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1.東工大
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 23a-A105-7	人工網膜の高性能化に向けた三次元積層人工網膜チップの作製	○大西 青葉 ¹ , 番場 峻太郎 ¹ , 田中 文悟 ¹ , 岸本 凌平 ² , 木野 久志 ¹ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1.東北大院医工, 2.東北大院工
11:00	奨 23a-A105-8	人工視覚用CMOSスマート電極搭載フレキシブルアレイデバイスのin vivo機能検証	○萩原 隆仁 ¹ , 潘 鶴鶴 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 高野 拓郎 ² , 中野 由香梨 ² , 寺澤 靖雄 ² , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,3} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大, 2.株式会社ニデック, 3.九州大学
11:15	奨 23a-A105-9	高QOL人工視覚チップのための明暗順応機能の設計と評価	○(D) 中村 皓平 ¹ , 梁 耀途 ¹ , 杜 邦 ¹ , 王 勝璋 ¹ , 有賀 優太 ¹ , 井上 文太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ²	1.東北大院工, 2.東北大院医工, 3.長崎総科大
11:30	奨 23a-A105-10	波長情報を可視化するフィルタフリー波長センサのアレイ化に向けた製作と実証	○井出 智也 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 仲野 翔 ¹ , 坂江 亜弥 ¹ , 松原 稜 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	1.豊橋技科大
11:45	奨 23a-A105-11	PVC膜型非標識カリウムイオンイメージセンサの開発と急性脳スライス標本を用いた細胞外応答の時空間イメージング	○土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , Parajuli Bijay ² , 繁富 英治 ² , 篠崎 陽一 ² , 崔 容俊 ¹ , 服部 敏明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 小泉 修一 ² , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大, 2.山梨大学

12:00	奨	23a-A105-12	非拘束自由行動実験に向けた in vivo イメージングシステムの構築と実証	○(M2) 間所 麻衣 ¹ , 堀内 浩 ² , 小林 知子 ² , 木村 安行 ¹ , 1. 豊橋技術科学大学, 2. 生理学研究所 堀尾 智子 ¹ , 土井 英夫 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 鍋倉 淳一 ² , 澤田 和明 ¹	
12:15	奨	23a-A105-13	腹側被蓋野内の 2 領域の神経活動の蛍光イメージングの同時計測	○藤田 敦士 ¹ , Castillo Virgil Christian ¹ , Rebusi Romeo Brioso ¹ , 太田 安美 ¹ , 河原 麻実子 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
9/23(Fri) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)					
13:30	奨	23p-A105-1	長時間計測が可能な植物体内イオンイメージングシステムの構築	○吉田 太一 ¹ , 松下 優介 ¹ , 泉保 賢汰 ¹ , 坂口 直己 ¹ , 戸田 清太郎 ¹ , 高山 弘太郎 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技科大
13:45	奨	23p-A105-2	無線給電式薄膜状発光デバイスの開発と局所的増感作用の検証	○(D) 齋藤 優人 ¹ , 野本 貴大 ² , 横式 康史 ³ , 徳田 崇 ³ , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工, 2. 東工大化生研, 3. 東工大
14:00	奨	23p-A105-3	脳皮質電位記録と刺激のためのフレキシブル薄膜電極の開発	○今井 綾乃 ¹ , 古林 捷 ¹ , 高橋 俊太 ¹ , 水野 陽介 ¹ , 宮下 英三 ¹ , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工
14:15	奨	23p-A105-4	低損傷マウス長期脳計測のためのフローティング 5 μm 直径ニードル電極	○山下 幸司 ¹ , 澤畑 博人 ² , 山際 翔太 ² , 横山 翔平 ³ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技術科学大学, 2. 茨城工業高等専門学校, 3. テクノプロ R&D
14:30		23p-A105-5	Si マイクロニードル電極のマウス脊髄後角ニューロン計測への応用	○清水 快季 ¹	1. 豊橋技科大
14:45		23p-A105-6	フレキシブル基板マイクロニードル電極による低組織損傷ニューロン計測	○坂本 兼盛 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 鈴木 巧 ² , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. テクノプロ R&D
15:00		23p-A105-7	フレキシブル心電図センサとリザーバ解析による検知システムの開発	○松村 紅裕 ¹ , 本田 智子 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公大, 2. 東大
15:15	休憩/Break				
15:30	E	23p-A105-8	A breathable and stretchable sensor sheet design for wearable device	○(D) YAN XUAN ¹ , Hyuga Hara ¹ , Satoko Honda ¹ , Yanpeng Li ¹ , Takayuki Arie ¹ , Seiji Akita ¹ , Kuniharu Takei ¹	1. Osaka Metropolitan Univ.
15:45		23p-A105-9	蛍光発光の偏光解析によるバイオチップ内の温度測定	○山口 玲輔 ¹ , 栗原 慧 ¹ , 市川 賀康 ¹ , 元祐 昌廣 ¹	1. 東理大
16:00		23p-A105-10	光圧による生細菌集積法の開発	○光木 遥平 ^{1,3} , 本田 杏奈 ^{1,3} , 勝間田 麻美 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3} , 床波 志保 ^{2,3}	1. 阪公大院工, 2. 阪公大院理, 3. 阪府大 LAC-SYS 研 (RILACS)
16:15	奨	23p-A105-11	経血管集積化光電容積脈波計測システムにおけるスイッチドキャパシタ CDS 型バックグラウンドノイズキャンセル回路	○井上 文太 ¹ , 梁 耀途 ¹ , 杜 邦 ¹ , 中村 皓平 ¹ , 王 勝璋 ¹ , 有賀 優太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ² , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 長崎総科大
16:30	奨	23p-A105-12	臓器治療用 UCNP ディスクデバイスのための UC 発光強度評価	○(M2) 鈴木 志門 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大学院工, 2. 東北大学院医工
16:45	奨	23p-A105-13	高精度スマートスキンディスプレイ用微小ビクセル回路の開発	○(M2) 有賀 優太 ¹ , 杜 邦 ¹ , 梁 耀途 ¹ , 中村 皓平 ¹ , 王 勝璋 ¹ , 井上 文太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大学院工, 2. 東北大学院医工, 3. 長崎総合科学大院工

【CS.10】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7

9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)					
9:00		21a-A200-1	比色型プラズモンセンサによる神経特異エノラーゼの検出	並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , ○當麻 真奈 ¹	1. 東工大
9:15	奨	21a-A200-2	Fano 共鳴を用いた高感度表面プラズモンセンサー	○石津 知哲 ¹ , 櫻井 一輝 ² , 田中 宏知 ^{2,3} , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , Sekkat Zouheir ^{4,5} , 井上 康志 ^{1,2,3}	1. 阪大院生命機能, 2. 阪大院工, 3. 阪大 OIL, 4. MAScIR, 5. Mohammed V Univ.
9:30		21a-A200-3	治療薬物バンコマイシンの血中濃度モニタリングのための表面プラズモンアブタセンサの開発	○田口 結彩 ¹ , 里村 結衣 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大, 2. 芝浦工大, 3. 東京工科大
9:45		21a-A200-4	新型コロナウイルス N タンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング	宮村 祥吾 ¹ , 麻桶 凌 ¹ , 仲原 拓弥 ¹ , 岡田 昇太 ¹ , 加治 佐平 ^{1,2} , 時実 悠 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 矢野 隆章 ¹ , 田上 周路 ³ , 大塚 邦紘 ^{1,4} , 坂根 亜由子 ^{1,4} , 佐々木 卓也 ^{1,4} , 安友 康二 ^{1,4} , ○安井 武史 ¹	1. 徳島大 pLED, 2. 東洋大, 3. 高知工科大, 4. 徳島大院医歯薬
10:00		21a-A200-5	多粒子格納デジタルアッセイによる超高感度ウイルス検出	○芦葉 裕樹 ¹ , 安浦 雅人 ¹ , 福田 隆史 ¹ , 藤巻 真 ¹	1. 産総研
10:15		21a-A200-6	グラフェン FET を用いたヘマグルチニン検出における DNA アブタマーの立体構造依存性	○(M1) 中村 日向子 ¹ , 生田 昂 ¹ , 北川 雄大 ¹ , 塚越 かつお ¹ , 池袋 一典 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大
10:30		21a-A200-7	酵素固相化基板投入型 FET イムノアッセイの動作検証	○宮川 成人 ¹ , 牛場 翔太 ¹ , 品川 歩 ¹ , 中野 友美 ¹ , 谷 晋輔 ¹ , 小野 亮生 ^{2,3} , 金井 康 ² , 松本 和彦 ²	1. (株) 村田製作所, 2. 阪大産研, 3. JST さきがけ
10:45	休憩/Break				
11:00	招	21a-A200-8	「講演奨励賞受賞記念講演」自律移動型バイオセンサに向けた酵素駆動ゲルモータのワイヤレスセンシング	○檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
11:15		21a-A200-9	電気化学的手法による低分子バイオマーカーの選択的検出に向けたアブタマーナノフィルター界面の設計・創製	○(M2) 中島 重良 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
11:30		21a-A200-10	ナノボア計測における電極界面抵抗の影響	○筒井 真輔 ¹ , Iat Wai Leong ¹ , 岸本 匠平 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
11:45		21a-A200-11	CNT を混合した自立型脂質二分子膜で観測される交流インピーダンス繰り返し増減の等価回路解析	○平松 大樹 ¹ , 佐藤 陸 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
12:00		21a-A200-12	自己組織化ペプチドが担持する補因子による電気化学的触媒反応	Luo Wei ¹ , Chen Chen ¹ , 本間 千終 ¹ , Zozulia Oleksii ² , Korendovych Ivan ² , ○早水 裕平 ¹	1. 東工大・物質理工, 2. シラキユース大
12:15	E	21a-A200-13	Measurement of Anomalous Charge Transfer Enhancement by Ru Complex Ion in the EIS for dsDNA Detection	○Huanwen Han ¹ , Ting-Chieh Chu ¹ , Yuri Shimizu ¹ , Ichiro Yamashita ¹	1. Osaka Univ.

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

9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		20a-P07-1	湿式法による Si(111) 表面の原子ステップに沿ったナノ溝構造の形成と制御	○竹内 鉄朗 ¹ , 馬 智達 ¹ , 橋本 龍人 ¹ , 孫 榮硯 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 大阪大学
		20a-P07-2	二次元半導体を用いたトンネル電界効果トランジスタのための低計算負荷シミュレーションモデルの開発及び回路シミュレーションとの連携	○山口 航輔 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
		20a-P07-3	ナノワイヤ p-n 接合構造におけるボアソン方程式の数値解法のためのゲート型量子コンピューティングアルゴリズムの提案	○松尾 信吾 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)					
9:00		21a-C206-1	壁面排出孔によるシリコンウエハ湿式洗浄槽の水流単純化	土田 透子 ¹ , 高橋 俊範 ¹ , ○羽深 等 ¹ , 後藤 昭広 ²	1. 横国大院理工, 2. プレテック
9:15	奨	21a-C206-2	マイクロコンタクトプリンティングを併用したシリコンの気相中酸化グラフェンアシストエッチング	○窪田 航 ¹ , 山岡 遼也 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工

9:30	21a-C206-3	ナノスケール領域のウェットエッチング現象におけるイオン拡散・水和挙動の影響	○嶋 洋祐 ¹ , 上田 大 ¹ , 春本 晶子 ¹ , 田邊 一郎 ² , 福井 賢一 ³	1.SCREENホールディングス, 2.立教大学理学部化学科, 3.大阪大学大学院基礎工
9:45	21a-C206-4	pH変化による極微量金属のウエーハ付着挙動	○中津 正人 ¹	1.ユニテッドセミコンダクタージャパン(株)
10:00	21a-C206-5	制御した水分子吸着の履歴を持つGeO ₂ /Ge型MOS構造の作製と評価	○(M1)佐野 修斗 ¹ , 和田 陽平 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 孫 栄 颯 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健太 ¹	1.阪大院工
10:15	21a-C206-6	高温短時間熱処理による極薄SiO ₂ 上に形成したa-Si膜の結晶化	○(D)今井 友貴 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃 生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-C206-7	乱れたInP量子ドットのエネルギー分布解析	○Lim JIN HYONG ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大院工
11:00	21a-C206-8	Ru配線の原子論的輸送計算に向けた反応力場構築	○田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
11:15	奨 21a-C206-9	SiC結晶表面におけるステップ・テラス構造による電子散乱の理論解析	○内海 慶祐 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大院工
11:30	21a-C206-10	MOS界面電荷クーロン遮蔽のシミュレーション	○福田 浩一 ¹ , 岡 博史 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森 貴洋 ¹	1.産総研
11:45	奨 21a-C206-11	リカレントニューラルネットワークを用いたランダム不純物分布を有するナノワイヤ中での電子密度分布の時間発展予測モデル	○小林 祐貴 ¹ , 原田 和輝 ¹ , 伊藤 佳卓 ¹ , 須子 統太 ² , 村口 正和 ¹	1.北科大工, 2.早大
12:00	奨 21a-C206-12	フォノン散乱により生じるテール状態の輸送特性の非平衡グリーン関数解析	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大院工
12:15	21a-C206-13	SiとGeのナノシートを用いた相補型電界効果トランジスタの温度依存性	○服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 池上 努 ¹ , 張 文馨 ¹	1.産総研

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

9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20a-P08-1	パルスレーザー堆積法を用いて作製したCrSi ₂ 薄膜の光学特性	○(M2)田崎 海地 ¹ , 林 慶 ¹ , 高松 智寿 ¹ , 李 敬鋒 ^{1,2} , 宮崎 讓 ¹	1.東北大院工, 2.清華大
	20a-P08-2	(FA)PbI ₃ に対するチオシアン酸アニオンの置換効果	○(D)大見 拓也 ¹ , 西久保 匠 ^{2,1} , 東 正樹 ^{1,2} , 山本 隆文 ¹	1.東工大 フロンティア研, 2.神奈川産技総研
9/23(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
9:00	23a-C101-1	BaSi ₂ 膜へのポストアニールの条件最適化	○成田 隼翼 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 高柳 香織 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大
9:15	奨 23a-C101-2	熱電素子応用に向けたSi ₃ N ₄ 絶縁膜上BaSi ₂ 膜の作製および評価	○木戸 一輝 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
9:30	E 23a-C101-3	Synthesis of Fe-silicides from Fe and CaSi ₂ powders in NaCl molten salt	○Jilani Ansari ¹ , Fumio Komeda ¹ , Yosuke Shimura ^{1,2} , Hirokazu Tatsuoka ¹	1.Grad. Sch. Integr. Sci. & Technol. Shizuoka Univ., 2.RIE, Shizuoka Univ.
9:45	23a-C101-4	真空蒸着法により作製したBaSi ₂ 膜におけるクラックの低減および厚膜化の試み	○西野 克志 ¹ , 森 俊之輔 ¹ , 山下 颯乃佳 ¹ , 于 京芳 ¹	1.徳島大理工
10:00	23a-C101-5	スパッタ法による高ホール密度p型B-doped BaSi ₂ 膜の作製	○長谷部 隼 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 竹中 晴紀 ¹ , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
10:15	23a-C101-6	BaSi ₂ 中膜の特性に対する酸素の影響	○岩井 藍 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 成田 隼翼 ¹ , 高柳 香織 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-C101-7	SiO ₂ /β-FeSi ₂ /SiO ₂ 積層構造における1.5 μm 発光の評価	○吉原 怜 ¹ , 大石 結也 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工
11:00	23a-C101-8	Si/β-(Fe _{1-x} Ru _x)Si ₂ /Si積層構造における1.5 μm 発光強度の温度依存性	○大石 結也 ¹ , 吉原 怜 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工
11:15	23a-C101-9	BaSi ₂ 太陽電池におけるZn _{1-x} Ge _x O ₉ 界面層の堆積条件が及ぼす影響	○高柳 香織 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学
11:30	23a-C101-10	ガラス基板上p-NiO/n-BaSi ₂ ヘテロ接合型太陽電池の作製と特性評価	○竹中 晴紀 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
11:45	23a-C101-11	Ni/Mg ₂ SiショットキーダイオードのJ-V, C-V特性の温度依存性	○千葉 諒 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
12:00	23a-C101-12	表面及び裏面入射型Mg ₂ Siフォトダイオードの受光感度の評価	○中村 陸斗 ¹ , 津谷 大樹 ² , 吉田 美沙 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院, 2.NIMS
9/23(Fri.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
13:45	23p-C101-1	薄膜太陽電池材料BaSi ₂ の電子状態	○今井 基晴 ¹	1.物材機構
14:00	E 23p-C101-2	Study of discriminating between boron related defects in BaSi ₂ by density functional theory approach	○(D)Yuguang Cao ^{1,2} , Jean-Marie Mouesca ² , Serge Gambarelli ² , Takashi Suemasu ¹	1.Tsukuba Univ., 2.Grenoble Alpes Univ., CNRS, CEA, INAC-SyMMES
14:15	E 23p-C101-3	Structural design of high-efficiency BaSi ₂ solar cells using ETL and HTL	○(DC)Rui Du ¹ , Sho Aonuki ¹ , Hayato Hasebe ¹ , Kazuki Kido ¹ , Haruki Takenaka ¹ , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Tsukuba Univ., 2.Tosoh Corp.
14:30	奨 23p-C101-4	B-ion-implanted p-BaSi ₂ 膜の伝導型制御および太陽電池応用	○青貫 翔 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大
14:45	23p-C101-5	多結晶Mg ₂ Si組織の結晶粒成長挙動の解析	○弟子丸 拓己 ¹ , 山腰 健太 ¹ , 香掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 梅原 翼 ⁴ , 鶴殿 治彦 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.理研 AIP, 3.名大院情報, 4.茨城大院理工
15:00	23p-C101-6	Si濃度55 at.%以上でのSr-Si系の相関係	○今井 基晴 ¹	1.物材機構
15:15		休憩/Break		
15:30	23p-C101-7	NaAlGe単結晶の合成と物性特性評価	○山田 高広 ¹ , 平井 大悟郎 ² , 小口 多美夫 ³ , 山根 久典 ¹ , 広井 善二 ⁴	1.東北多元研, 2.名大工, 3.阪大 CSRN, 4.東大物性研
15:45	奨 E 23p-C101-8	Optical and Electronic Properties of the Type II Ge Clathrate Film and Effects of Si/Al Doping	○Rahul Kumar ¹ , Shiori Kurita ² , Tun Naing Aye ² , Tamio Iida ¹ , Hitoe Habuchi ¹ , Fumitaka Ohashi ³ , Himanshu S. Jha ³ , Tetsuji Kume ^{2,3}	1.National Inst. of Technology, Gifu College, 2.Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu Univ., 3.Faculty of Engineering, Gifu Univ.
16:00	奨 23p-C101-9	2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 , 齊藤 裕人 ¹ , 田中 敦之 ² , 須賀 唯知 ³ , 竹内 魁 ³ , 分島 彰男 ¹	1.名古屋工業大学, 2.名古屋大学, 3.明星大学
16:15	奨 23p-C101-10	Zn置換によるCuIのホール濃度低下とそのメカニズム	○辻 昌武 ¹ , 飯村 壮史 ^{1,2,3} , 金正煥 ^{1,3} , 細野 秀雄 ^{1,2}	1.東工大 元素戦略研, 2.NIMS, 3.さきがけ
16:30	23p-C101-11	高い正孔移動度を持つゲルマニウム薄膜の輸送特性	○(M2)小林 大輝 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹ , 上野 和紀 ¹	1.東大院総合
16:45	奨 23p-C101-12	X線逆格子マッピングによる不純物ドーパGaNAsNの評価	○井上 洗 ¹ , 角田 拓優 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

13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology

9/23(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P04-1	Si ₃ N ₄ 膜とSiO ₂ 膜中のハロゲンイオンの安定位置での生成エネルギー	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1.三菱電機
	23a-P04-2	FT-IR微分スペクトルによる低温酸化Si膜中の残留OH基量の評価	○普通 ¹ , 堀田 将 ¹	1.北陸先端大

9/23(Fri.) 13:15 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)
13:15	23p-C102-1	低加速・単色化STEMを用いた価電子EELSによるβ-Si ₃ N ₄ 中のサブギャップ励起のナノスケール分布観察	○浅野孝典 ¹ , 手面学 ¹ , 齋藤真澄 ¹ , 田中洋毅 ¹ , 吉川純 ² , 木本浩司 ²
13:30	23p-C102-2	LPCVD Si ₃ N ₄ 膜の絶縁破壊特性に及ぼす下地Si ₃ N ₄ の影響	○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
13:45	23p-C102-3	MONOS型不揮発性メモリ素子の電荷捕獲膜に注入された電子と正孔のチャージセントロイドの決定 (III)	○松本明莉 ¹ , 小林清輝 ¹
14:00	奨 23p-C102-4	フッ化グラフェンを用いた不揮発性メモリの電荷捕獲特性	○(M1)川島理乃 ¹ , 野平博司 ¹ , 石川亮佑 ¹ , 三谷祐一郎 ¹
14:15	23p-C102-5	硬X線光電子分光法を用いたSiO ₂ /TiO ₂ /HfO ₂ MIM構造における界面ダイポール変調の発生位置の特定	○桐原芳治 ¹ , 伊藤俊一 ¹ , 保井晃 ² , 宮田典幸 ³ , 野平博司 ¹
14:30	23p-C102-6	硬X線光電子分光法を用いたAl ₂ O ₃ /TiO ₂ /SiO ₂ MOS構造における界面ダイポール変調起源の解明	○桐原芳治 ¹ , 伊藤俊一 ¹ , 保井晃 ² , 宮田典幸 ³ , 野平博司 ¹
14:45	奨 23p-C102-7	ペロブスカイト酸化物界面におけるダイポール層LaAlO ₃ の原子層積層順序とダイポール方向の相関の水平顕微鏡による検証	○田村敦史 ¹ , 喜多浩之 ^{1,2}
15:00	休憩/Break		
15:15	23p-C102-8	高純度オゾンを用いたALDによるAl ₂ O ₃ 膜の膜応力	○萩原崇之 ¹ , 元田総一郎 ¹ , 亀田直人 ¹ , 中村健 ² , 野中秀彦 ²
15:30	E 23p-C102-9	(100) and (111) n-Ge/ GeO ₂ / Al ₂ O ₃ MOS Interface Properties with Different Annealing Temperature and Atmosphere	○Xueyang Han ¹ , Chia Tsong Chen ¹ , Mengnan Ke ² , Ziqiang Zhao ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹
15:45	23p-C102-10	GeO ₂ 膜質及びGeO ₂ /Ge界面特性改善に有効なPMA金属種の検討	○結解あかり ¹ , 菅野航太 ¹ , 松浦空吾 ¹ , 岩崎好孝 ¹ , 上野智雄 ¹
16:00	23p-C102-11	GeO ₂ /Ge界面におけるPost Metallization Annealingの導入	○松浦空吾 ¹ , 菅野航太 ¹ , 結解あかり ¹ , 岩崎好孝 ¹ , 上野智雄 ¹
16:15	23p-C102-12	2段階酸化によるGeO ₂ 膜の作製と評価	○斉藤基 ¹ , 土屋雄太 ¹ , 岩崎好孝 ¹ , 上野智雄 ¹
16:30	23p-C102-13	Ge ₂ O ₃ 膜の耐水性についての検証	○澁谷岳人 ¹ , 石塚啓太 ¹ , 岩崎好孝 ¹ , 上野智雄 ¹
16:45	23p-C102-14	化学溶液を用いたSi基盤の低温酸化の検討	○高橋陽輝 ¹ , 清水玄 ¹ , 岩崎好孝 ¹ , 上野智雄 ¹
【CS.7】 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5			
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00			口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)
13:30	奨 E 22p-A307-1	A Vertical Channel Ferroelectric/Anti-Ferroelectric FET with ALD InOx	○Zhuo Li ¹ , Jixuan Wu ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Xingyu Huang ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Takanori Takahashi ² , Mutsunori Uenuma ² , Yukiharu Uraoka ² , Masaharu Kobayashi ^{1,3}
13:45	22p-A307-2	Field-Induced Polar-Axis Alignment for 3D High-Density Memory	○李卓 ¹ , 武継璇 ¹ , 梅謙然 ¹ , 黄星宇 ¹ , 更屋拓哉 ¹ , 平本俊朗 ¹ , 高橋崇典 ² , 上沼睦典 ² , 浦岡行治 ² , 小林正治 ^{1,3}
14:00	22p-A307-3	異なる酸化剤を用いた原子層堆積法により作製した強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /TiNの構造評価	○(P)女屋崇 ^{1,2,3} , 生田目俊秀 ² , 長田貴弘 ² , 上田茂典 ² , Jung Yong Chan ⁴ , Hernandez-Arriaga Heber ⁴ , Mohan Jaidah ⁴ , Kim Jiyoung ⁴ , Nam Chang-Yong ⁵ , Tsai Esther H. R. ⁵ , 喜多浩之 ⁶ , 右田真司 ¹ , 太田裕之 ¹ , 森田行則 ¹
14:15	22p-A307-4	HfO ₂ -ZrO ₂ Laminar構造が強誘電相生成をアシストするメカニズム	○右田真司 ¹ , 森田行則 ¹ , 浅沼周太郎 ¹ , 太田裕之 ¹ , 齊藤雄太 ¹
14:30	22p-A307-5	強誘電体キャパシタを用いた“負性容量”に関する考察	○島海明 ¹ , 右田真司 ²
14:45	22p-A307-6	“負性容量”を利用したFETのSファクタ改善に関する考察	○島海明 ¹ , 右田真司 ²
15:00	22p-A307-7	スパッタリング時の圧力によるAlScN膜への影響	○(B)時田幸村 ¹ , Tsai Sung-Lin ¹ , 星井拓也 ¹ , 若林整 ¹ , 筒井一生 ² , 角嶋邦之 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	22p-A307-8	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜形成における界面層厚の低減とMFSFETの動作特性に関する検討	○田沼将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見俊一郎 ¹
15:45	22p-A307-9	強誘電性HfN _x 薄膜の形成とMFSFETの動作特性に関する検討	○井出明德 ¹ , 田沼将一 ¹ , 井原爽生 ¹ , 大見俊一郎 ¹
16:00	奨 E 22p-A307-10	Investigation of the etching process for Pt gate electrode on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ thin films	○(DC)Joongwon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹
16:15	奨 E 22p-A307-11	Demonstration of Ferroelectricity of 10 nm YHO7 Thin Film through Piezoelectric Force Microscopy	○(D)ZHONGZHENG SUN ¹ , Shurong Miao ¹ , Hiroshi Funakubo ¹ , Yutaka Majima ¹
16:30	奨 22p-A307-12	HfO ₂ -CeO ₂ 膜の強誘電性の膜厚依存性	○平井浩司 ¹ , 白石貴久 ^{1,2} , 山岡和希子 ³ , 鶴丸理沙子 ³ , 井上ゆかり ³ , 舟窪浩 ¹
16:45	22p-A307-13	アモルファスHf _{1-x} Zr _x O ₂ /Si(001)の熱処理に伴う結晶化と結晶構造	○高瀬慶人 ¹ , 藤尾亮汰 ¹ , 石丸学 ¹ , 右田真司 ² , 内田紀行 ²
17:00	22p-A307-14	正圧電応答顕微鏡法によるHfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察 II	○萩原拓永 ¹ , トーブラサートボンカシディット ² , 高木信一 ² , 藤村紀文 ¹ , 吉村武 ¹
17:15	22p-A307-15	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタにおける絶縁破壊過程の非破壊観察: オペランド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 ³ , Bareille Cédric ^{4,5} , 幸植 ^{5,6} , 谷内敏之 ^{4,5}
17:30	22p-A307-16	ITO上部電極の堆積が(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の結晶化へ及ぼす影響	○(M2)尾内惇平 ¹ , 藤沢浩訓 ¹ , 中嶋誠二 ¹
17:45	22p-A307-17	アニール時電界印加がHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜に与える影響	○(M1)田中将 ¹ , 野田実 ¹
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			
9/20(Tue.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)
9:00	20a-A406-1	Feシリサイドドットの室温PL特性-ドットサイズ依存性	○斎藤陽斗 ¹ , 牧原克典 ¹ , 田岡紀之 ¹ , 大田晃生 ¹ , 宮崎誠一 ¹
9:15	E 20a-A406-2	Dissociation Reaction of Si ₂ Cl ₆ on Si(100): the Scanning Tunneling Spectroscopy Study	○Leonid Bolotov ¹ , Hidetoshi Mimura ² , Yunosuke Sakai ² , Tetsuo Yamamoto ² , Takafumi Sasaki ² , Noriyuki Uchida ¹
9:30	20a-A406-3	機械学習によるクロロシラン系プリカーサ分子のSi表面反応の分類	○三村英俊 ¹ , Leonid Bolotov ² , 坂井佑之輔 ¹ , 山本哲夫 ¹ , 佐々木隆史 ¹ , 内田紀行 ²
9:45	20a-A406-4	パラジウムによる非晶質シリコンの金属誘起結晶化メカニズム	○早川紘生 ¹ , 星野健 ¹ , 森勇介 ¹ , 越智孝光 ¹ , 永井圭希 ¹ , 藤原実 ¹
10:00	20a-A406-5	CWレーザー結晶化Si薄膜上発生ビットの評価	○(M2)高山智之 ¹ , 佐々木伸夫 ^{1,2} , 浦岡行治 ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	20a-A406-6	低温スパッタSiO ₂ ゲート絶縁膜を用いたFD-SOI-MOSFETの特性	○葉文昌 ¹ , 大矢雅人 ¹ , 曲勇作 ¹

10:45	20a-A406-7	ガラス基板上の多結晶シリコンゲルマニウム薄膜トランジスタの特性	○佐川 達哉 ¹ , 楠 浩太郎 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
11:00	20a-A406-8	ガラス基板上のhigh-k 4端子poly-Si TFTから形成されたCMOSインバータ	○永吉 輝央 ¹ , 野村 海成 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
11:15	20a-A406-9	リセスタチャネル化によるメタルS/D型Ge n-MOSFETの電流駆動力向上(II)	○(M2)那須 新悟 ¹ , 王 冬 ¹ , 山本 圭介 ¹	1. 九大院 総理工
9/20(Tue.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
13:00	20p-A406-1	ミニマルファブ装置の自動化処理におけるエラー解析	○本郷 仁啓 ² , クンブアン ソマワン ^{2,1} , 原 史朗 ^{2,1}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
13:15	20p-A406-2	ウェハ裏面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(II)	○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ¹ , 三浦 典子 ² , 佐藤 和重 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
13:30	20p-A406-3	ミニマルファブにおけるCV特性モニタリングによる製造工程管理	○佐藤 和重 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研
13:45	20p-A406-4	ミニマル表面異物測定器の測定誤差要因	○谷島 孝 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
14:00	20p-A406-5	ミニマルAIN反応性スパッタ装置の成膜特性(3)	○野田 周一 ¹ , 菟田 勇気 ³ , 山本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. 誠南工業
14:15	20p-A406-6	ミニマルシリコンCVDにおける三塩化ホウ素によるホウ素ドーピング	○加持 裕生 ¹ , ○羽深 等 ¹ , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 横国大院理工, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 産総研
14:30	20p-A406-7	ミニマル液体ドーパント・プロセスを用いたnMOSFETのシート抵抗のばらつき評価2	○中道 修平 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
14:45		休憩/Break		
15:00	20p-A406-8	トリシランを用いたミニマルファブ向けポリシリコンゲート電極のCVD成膜に関する検討	○後藤 哲也 ¹ , 小林 誠二 ² , クオン タイクオック ² , 菟田 勇気 ³ , 須川 成利 ¹ , 原 史朗 ^{4,5}	1. 東北大未来研, 2. コーテック, 3. 誠南工業, 4. 産総研, 5. ミニマル
15:15	20p-A406-9	ミニマルファブ多層配線プロセスのAI配線寸法改善の検討	○加瀬 雅 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマル
15:30	20p-A406-10	Bosch ProcessにおけるRFバイアスのパルス周波数依存の研究	○田中 宏幸 ¹ , 野沢 善幸 ² , 速水 利泰 ² , クンブアン ソマワン ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1. 産総研, 2. SPPテクノロジーズ, 3. ミニマルファブ
15:45	20p-A406-11	ミニマルファブによるシリコン貫通電極のプロセス開発(II)	○居村 史人 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 大澤 孝治 ² , 高野 拓郎 ² , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ² , クンブアン ソマワン ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1. 産総研, 2. ニデック, 3. ミニマルファブ
16:00	20p-A406-12	ミニマルファブSOI CMOSにおける完全空乏型と部分空乏型デバイスの特性比較	○浜本 毅司 ¹ , 浦 伸吾 ³ , 松田 誠宙 ³ , 北山 侑司 ⁴ , 丸山 智史 ⁴ , クンブアン ソマワン ² , 柴 育成 ⁴ , 土屋 忠明 ³ , 原 史朗 ²	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. ロジック・リサーチ, 4. 横河ソリューションサービス
16:15	20p-A406-13	ミニマルファブを用いた3軸ビエゾ抵抗型加速度センサの開発	○小粥 敬成 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
9/21(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
9:00	21a-A406-1	Al-Ge合金ベースのバルスレーザ熱処理によるSi基板上へのSiGe薄膜成長	○佐藤 剛志 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 鈴木 紹太 ^{2,3} , ダムリン マン ^{2,3} , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 東洋アルミ, 3. 阪大院工
9:15	奨 21a-A406-2	アモルファスGeにおける爆発的結晶化過程の定圧分子動力学法による解析	○長岡 駿弥 ¹ , 石丸 学 ¹	1. 九州工大
9:30	21a-A406-3	Ge/SiO ₂ 及びSi/Ge/SiO ₂ の低温成長とそのTEM観察	○近藤 弘人 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹	1. 山梨大
9:45	奨 21a-A406-4	Ge/Si積層構造の結晶化プロセスとその課題	○(M2)坂根 健斗 ¹ , 野秋 元 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹	1. 都市大理工
10:00		休憩/Break		
10:15	21a-A406-5	電子・光デバイス応用に向けたPt/GeSn接合のショットキー特性調査	○清水 昇 ¹ , 王 一 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 張 師宇 ² , 柴山 茂久 ² , 中塚 理 ^{2,3} , 王 冬 ¹	1. 九大・総理工, 2. 名大・院工, 3. 名大・未来研
10:30	21a-A406-6	多結晶p型Ge上におけるショットキー整流性コンタクトの形成	○茂藤 健太 ^{1,2} , 都甲 薫 ³ , 高山 智成 ¹ , 今城 利文 ³ , 山本 圭介 ¹	1. 九大院 総理工, 2. 学振特別研究員, 3. 筑波大院 数理工物質
10:45	21a-A406-7	金属/多結晶Ge界面におけるフェルミレベルピンニングの緩和とショットキー障壁制御	○(M2)高山 智成 ¹ , 茂藤 健太 ^{1,2} , 都甲 薫 ³ , 王 冬 ¹ , 山本 圭介 ¹	1. 九大院 総理工, 2. 学振特別研究員, 3. 筑波大院 数理工物質
11:00	21a-A406-8	Ge薄膜の固相成長におけるn型ドーパント添加効果	○野沢 公暉 ¹ , 西田 竹志 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
9/22(Thu.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) A406会場 (Room A406)				
9:00	奨 22a-A406-1	Au錐1軸MEMSセンサモジュールのノイズフロアの評価	○大西 哲 ¹ , 御宿 希祐 ¹ , Tenneti Devi Srujana ¹ , Chakraborty Parthojit ¹ , 町田 克之 ¹ , 緒方 大樹 ¹ , 内富 寛隆 ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1. 東工大
9:15	奨 22a-A406-2	エッチホールを有するAu錐構造のMEMS加速度センサの減衰定数簡易解析モデルの検討	○御宿 希祐 ¹ , 大西 哲 ¹ , Tenneti Devi Srujana ¹ , Chakraborty Parthojit ¹ , 町田 克之 ¹ , 飯田 慎一 ² , 小西 敏文 ² , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1. 東工大, 2. NTT-AT
9:30	奨 22a-A406-3	電極間の容量変化による液体検出センサシステムの開発	○鈴木 結以 ¹ , 今泉 文伸 ¹	1. 小山高専
9:45	E 22a-A406-4	Tailoring of Magnetic Sensing Performances of Single-crystal Diamond MEMS Magnetic Sensors via Interlayers	○(P)Zilong Zhang ¹ , Liwen Sang ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1. NIMS
10:00	奨 22a-A406-5	MEMS 振動発電応用に向けた自己組織化エレクトレットの電気特性に関する検討	○(B)李 睿宸 ¹ , 杉本 澤貴 ² , 川島 康介 ² , 田中 有弥 ³ , 山根 大輔 ^{1,2}	1. 立命館大, 2. 立命館大院理工, 3. 群馬大院理工
9/23(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P05-1	NEMS極狭域真空封止に向けた気相エッチング透過膜の検討	○三浦 篤志 ¹ , 島岡 敬一 ¹ , 舟山 啓太 ¹ , 田中 宏哉 ¹ , 田所 幸浩 ¹	1. 豊田中研
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)				
9:00	奨 21a-C105-1	PCM/セレクトラ積層メモリにおけるリセット電流のGeSbTe組成依存性	○松澤 雄矢 ¹ , 上遠野 一広 ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 藤巻 剛 ¹	1. キオクシア
9:15	21a-C105-2	磁気トンネル接合内のFe/MgO/Fe構造内の水素不純物が界面磁気異方性に与える影響	○名和 卓哉 ¹ , 森下 佳祐 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 遠藤 哲朗 ^{3,4,5} , 白石 賢二 ^{1,2,3}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東北国際集積センター, 4. 東北大院工, 5. 東北大通研
9:30	21a-C105-3	電気化学的酸化法によるTa酸化膜の形成とReRAMへの適用: 酸化膜形成時の純水滴下効果	○宮田 直仁 ¹ , 末木 学 ¹ , 石井 晶芳 ¹ , 高橋 昌男 ¹ , 茂庭 昌弘 ¹	1. 東京工科大工
9:45	21a-C105-4	FinFETを用いた低電圧駆動不揮発性SRAM (NV-SRAM) の設計	○山崎 修 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
10:00	21a-C105-5	新型超低電圧リテンションSRAM (ULVR-SRAM) セルの提案	○伊藤 克俊 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
10:15	21a-C105-6	ニアスレッシュホールド電圧駆動ULVR-SRAMのパワーゲーティング性能	○加藤 豪人 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-C105-7	ヨウ化銅(Ⅰ)を用いた選択CVD法による低抵抗率な銅層の形成	○豊田 絃人 ¹ , 山内 智 ¹	1. 茨城大院
11:00	奨 21a-C105-8	金属間化合物CuAl ₂ におけるエレクトロマイグレーション	○久家 俊洋 ^{1,2} , 矢作 政隆 ^{1,3} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大工, 2. JX金属(株)
11:15	21a-C105-9	無電解めっきによる微細配線応用に向けたRu膜の形成と評価	○齊田 亮太 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大シス理工

11:30	21a-C105-10	KrF レーザーアニールによる微細配線の低抵抗化	宇佐見 康継 ¹ , 〇妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 柿崎 弘司 ¹ , 溝口 計 ¹	1. ギガフォトン (株)
11:45	21a-C105-11	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金属パターン	〇平野 雄大 ¹ , 杉浦 修 ¹	1. 千葉工大
12:00	21a-C105-12	異種材料・デバイス集積に向けた Wafer Level Package のウェハ反り抑制	〇荒木 友輔 ¹ , 白鳥 悠太 ¹ , 中島 史人 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
9/21(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C105会場 (Room C105)				
13:30	21p-C105-1	表面ラフネス散乱の非線形モデルにより決定された Si nMOSFET の電子移動度の極低温での妥当性	〇隅田 圭 ¹ , 姜 旼秀 ¹ , トーブラサート ボン カシ ディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
13:45	奨 21p-C105-2	極低温動作 MOSFET における電子移動度の面方位依存性	〇岡 博史 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
14:00	奨 21p-C105-3	65-nm CMOS の 4.2 K 動作における過渡特性	〇(M1) 宮尾 知寿 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 今西 創生 ¹ , 市川 雅幸 ² , 中川 修哉 ² , 石黒 仁揮 ² , 阪本 利司 ³ , 多田 宗弘 ³ , 内田 建 ¹	1. 東大工, 2. 慶大理工, 3. ナノブリッジ・セミコンダクター
14:15	21p-C105-4	Pocket構造によるトンネルFETの出力特性改善に関する検討	〇(M1) 大西 尚征 ¹ , 藤井 陸功 ¹ , 遠藤 孔輝 ¹ , 吳 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹	1. 日大理工
14:30	奨 21p-C105-5	Steep SS "Dual Gate型PN-Body Tied SOI-FET" の N/PMOS特性確認	〇(M1) 米崎 晴貴 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 森 貴之 ¹	1. 金沢工大
14:45	21p-C105-6	"PN-Body Tied SOI-FET" による単一デバイスニューロン動作	〇森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工大
休憩/Break				
15:15	21p-C105-7	転写技術による異種面方位 Ge (111)/Ge (100) CFET	〇張 文馨 ¹ , 余 心仁 ^{2,3} , 吳 文發 ² , 李 耀仁 ² , 王 永和 ³ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研, 2. 台湾半導体研, 3. 台湾成功大
15:30	E 21p-C105-8	Highly-asymmetric-strain (110) SiGe-on-insulator pMOSFETs with extremely-thin body channels down to 3.2 nm fabricated by using Ge condensation technique	〇CHIATSONG CHEN ¹ , Xueyang Han ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Univ. of Tokyo
15:45	21p-C105-9	低温下での C-V 測定による InAs MOS 界面の界面単位密度の評価	〇(M2) 吉津 遼平 ¹ , 隅田 圭 ¹ , トーブラサート ボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
16:00	奨 21p-C105-10	VO ₂ 三端子素子における絶縁転移の速度の研究	〇浜砂 智 ¹ , パティ サトウヤ ブラカシュ ¹ , 矢嶋 起彬 ¹	1. 九州大学
16:15	21p-C105-11	積層 Si ナノシート熱電発電デバイスの最適設計	〇三宅 由馬 ¹ , 安部 克基 ¹ , 富田 基祐 ¹ , 松木 武雄 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
9/22(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A102会場 (Room A102)				
9:00	22a-A102-1	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 (4) - 欠陥構造緩和 -	〇土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
9:15	22a-A102-2	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 (5) - タイプ 4 と 5 の識別 -	〇土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
9:30	22a-A102-3	Si ナノエサキダイオードの空乏層におけるエネルギー準位を介したトンネル電流の研究	〇田村 悠太 ¹ , モラル ダニエル ¹	1. 静大電研
9:45	22a-A102-4	共ドープ Si ナノトランジスタの単一電子トンネリングに対するバックゲート電圧の効果の研究	〇金子 義 ¹ , ジュバリ タルナ テジャ ¹ , モラル ダニエル ¹	1. 静大電研
10:00	奨 22a-A102-5	pMOS シリコン量子ドットにおける電荷ノイズの温度依存性評価	〇中越 一真 ¹ , 土屋 龍太 ² , 峰 利之 ² , 久元 大 ² , 水野 弘之 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大, 2. 日立研開
10:15	22a-A102-6	物理形成量子ドット中のシリコン正孔スピンの時間制御操作と動作温度の向上	〇吉川 拓弥 ¹ , 鈴木 優作 ¹ , Ibad Sayyid ¹ , 西山 伸平 ^{1,2} , 加藤 公彦 ² , 柳 永助 ² , 村上 重則 ² , 森 貴洋 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
10:30	奨 22a-A102-7	RF 反射測定の性能向上に向けた量子ドットの Sパラメータ測定と整合回路の設計	〇(M1) 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
10:45	22a-A102-8	オンチップマイクロ波クロストークの低減に向けた半導体量子ビットデバイスのコンタクトパッドデザイン	〇泊 開人 ^{1,2} , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大, 2. ニコン
11:00	奨 22a-A102-9	スピン量子ビット読み出し回路高密度化に向けた極低温アクティブインダクタに関する研究	〇二谷 時緒 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 神岡 純 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大
11:15	22a-A102-10	一次元集積したシリコン量子ビットに対する埋込微小磁石技術の効果	〇飯塚 将太 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 岡 博史 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 池上 努 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
11:30	奨 22a-A102-11	表面弾性波パルスを用いた量子電流源の実現	〇太田 俊輔 ^{1,2} , Junliang Wang ³ , Hermann Edlbauer ³ , Baptiste Jadot ³ , Pierre-André Mortemousque ^{3,4} , Aymeric Richard ³ , 岡崎 雄馬 ² , 中村 秀司 ² , Arne Ludwig ⁵ , Andreas D. Wieck ⁵ , Matias Urdampilleta ⁴ , Tristan Meunier ³ , 小寺 哲夫 ¹ , 金子 晋久 ² , Christopher Bäuerle ³ , 高田 真太郎 ²	1. 東工大, 2. 産総研, 3. Inst. Néel, 4. UGA, 5. RUB
【CS.7】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	奨 E 22p-A307-1	A Vertical Channel Ferroelectric/Anti-Ferroelectric FET with ALD InOx	〇Zhuo Li ¹ , Jixuan Wu ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Xingyu Huang ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Takanori Takahashi ² , Mutsunori Uenuma ² , Yukiharu Uraoka ² , Masaharu Kobayashi ^{1,3}	1. IIS., Univ. of Tokyo, 2. NAIST, 3. d.lab, Univ. of Tokyo
13:45	22p-A307-2	Field-Induced Polar-Axis Alignment for 3D High-Density Memory	〇李 卓 ¹ , 武 維煥 ¹ , 梅 滿然 ¹ , 黄 星宇 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊朗 ¹ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ² , 小林 正治 ^{1,3}	1. 東大生産研, 2. 奈良先端, 3. 東大システムデザインセンター
14:00	22p-A307-3	異なる酸化剤を用いた原子層堆積法により作製した強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN の構造評価	〇(P) 女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田 俊秀 ² , 長田 貴弘 ² , 上田 茂典 ² , Jung Yong Chan ⁴ , Hernandez-Arriaga Heber ⁴ , Mohan Jaidah ⁴ , Kim Jiyoung ⁴ , Nam Chang-Yong ⁵ , Tsai Esther H. R. ⁵ , 喜多 浩之 ⁵ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振 PD, 4. UT Dallas, 5. Brookhaven Nat. Lab., 6. 東大
14:15	22p-A307-4	HfO ₂ -ZrO ₂ Laminate 構造が強誘電相生成をアシストするメカニズム	〇右田 真司 ¹ , 森田 行則 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 齊藤 雄太 ¹	1. 産総研
14:30	22p-A307-5	強誘電体キャパシタを用いた“負性容量”に関する考察	〇鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
14:45	22p-A307-6	“負性容量”を利用した FET の Sファクタ改善に関する考察	〇鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
15:00	22p-A307-7	スパッタリング時の圧力による AlScN 膜への影響	〇(B) 時田 幸村 ¹ , Tsai Sung-Lin ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大, 2. 東工大技術創研
15:15	休憩/Break			

15:30	22p-A307-8	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜形成における界面層厚の低減とMFSFETの動作特性に関する検討	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大院工
15:45	22p-A307-9	強誘電性HfN ₂ 薄膜の形成とMFSFETの動作特性に関する検討	○井出 明德 ¹ , 田沼 将一 ¹ , 井原 爽生 ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大院工
16:00	奨 E 22p-A307-10	Investigation of the etching process for Pt gate electrode on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ thin films	○(DC)JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technol.
16:15	奨 E 22p-A307-11	Demonstration of Ferroelectricity of 10 nm YHO7 Thin Film through Piezoelectric Force Microscopy	○(D)ZHONGZHENG SUN ¹ , Shurong Miao ¹ , Hiroshi Funakubo ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Tech
16:30	奨 22p-A307-12	HfO ₂ -CeO ₂ 膜の強誘電性の膜厚依存性	○平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ^{1,2} , 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
16:45	22p-A307-13	アモルファス Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /Si(001)の熱処理に伴う結晶化と結晶構造	○高瀬 慶人 ¹ , 藤尾 亮汰 ¹ , 石丸 学 ¹ , 右田 真司 ² , 内田 紀行 ²	1. 九工大, 2. 産総研
17:00	22p-A307-14	正圧電応答顕微鏡法によるHfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察 II	○萩原 拓永 ¹ , トーブラサートボン カシディット ² , 高木 信一 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工, 2. 東大院工
17:15	22p-A307-15	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタにおける絶縁破壊過程の非破壊観察: オペランドレーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 ¹ , 矢矢 祐喜 ² , 小林 正治 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
17:30	22p-A307-16	ITO 上部電極の堆積が(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の結晶化へ及ぼす影響	○(M2)尾内 淳平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
17:45	22p-A307-17	アニール時電界印加がHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜に与える影響	○(M1)田中 将 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
9/20(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C401会場 (Room C401)				
13:30	20p-C401-1	InGaN / GaN 量子ドットのキャリア緩和ダイナミクス	○長谷川 孝太 ¹ , 中村 雄一 ¹ , 北見 和希 ¹ , 平野 裕哉 ¹ , 竹内 淳 ¹ , Shulong Lu ² , Xue Zhang ² , Wenxian Yang ²	1. 早大理工, 2. 蘇州ナノテク研究所
13:45	20p-C401-2	Type-II トンネル量子井戸におけるトンネル効果のスピン緩和機構への影響	○中村 雄一 ¹ , 北見 和希 ¹ , 長谷川 孝太 ¹ , 平野 裕哉 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工
14:00	奨 20p-C401-3	希薄窒化GaAs量子井戸とInAs量子ドットのトンネル結合における電子スピン増幅ダイナミクス: GaAs量子井戸配置の影響	○佐藤 紫乃 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
14:15	奨 20p-C401-4	チャープパルスを用いた共振器付き量子ドット集合体のポキュレーション操作	○宮内 虎太郎 ^{1,2} , 木下 裕太郎 ^{1,2} , 高橋 雄士朗 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大CSR, 3. 情報通信研究機構
14:30	20p-C401-5	p ドープ 1550nm 帯 InAs/InGaAlAs 量子ドットレーザの温度特性評価	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 勝原 龍海 ¹ , 高橋 巧 ¹ , 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. 早稲田大学, 2.NICT
14:45	E 20p-C401-6	PL enhancement of InAs surface quantum dots by <i>ex situ</i> DEZ/ZnO passivation/capping	○(D)Hanif Mohammadi ¹ , Ronel Roca ¹ , Yuwei Zhang ¹ , Hyunju Lee ¹ , Naotaka Iwata ¹ , Yoshio Ohshita ¹ , Itaru Kamiya ¹	1. Toyota tech. inst.
15:00	休憩/Break			
15:15	E 20p-C401-7	Electron temperature in semiconductor double barrier thermionic cooling heterostructures	○Xiangyu Zhu ¹ , Marc Bescond ² , Gerald Bastard ³ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS, 3.Ecole Normale Supérieure
15:30	E 20p-C401-8	Direct observation of coherent energy exchange induced by the internal mode-coupling effect in MEMS beam resonators	○Tianye Niu ¹ , Naomi Nagai ¹ , Ya Zhang ³ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, Univ. of Tokyo, 3.TUAT
15:45	E 20p-C401-9	Elementary process of electromigration at metal nanocontacts: - Joule heating vs kinetic energy transfer -	○Tian Yue ¹ , Shaoqing Du ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, Univ. of Tokyo, 3.SIMIT, CAS
16:00	E 20p-C401-10	Clarified scheme for obtaining 350K optical gain in 3~4THz GaAs/AlGaAs quantum cascade laser	○WANG LI ¹ , Tsung-Tse LIN ¹ , Thomas Grange ² , Stefan Birner ² , Ke Wang ^{1,3} , Hideki Hirayama ¹	1.RIKEN, 2.nextnano, Germany, 3.Nanjing University, China
16:15	20p-C401-11	nextnano.NEGF ソフトウェアによるバンド間カスケードレーザーの非平衡グリーン関数法シミュレーションに向けた取り組み	○(D)佐藤 拓磨 ^{1,2} , Birner Stefan ¹ , Jirauschek Christian ² , Grange Thomas ³	1.nextnano GmbH, 2. ミュンヘン工科大, 3.nextnano Lab
16:30	休憩/Break			
16:45	20p-C401-12	GaAs/AlAs非対称2重量子井戸超格子の発光特性の電界依存性とキャリア輸送の解析	○室原 隆人 ¹ , 西山 清流 ¹ , 大谷 直毅 ¹ , 細田 誠 ² , 赤羽 浩一 ³	1. 同志社大理工, 2. 静岡大電研, 3. 情報通信研究機構
17:00	20p-C401-13	ダブルパルス-ポンプ-プローブ法によるGaAs/AlAs多重量子井戸における超高速応答の評価	○小島 磨 ^{1,2} , 田町 郁夫 ² , 喜多 隆 ²	1. 千葉工大, 2. 神戸大工
17:15	奨 20p-C401-14	Si酸化膜中へのダブルSi ⁺ /Ge ⁺ ホットイオン注入によるSiGe量子ドットの形成	○村川 洗紀 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理工, 2. 東京農工大
17:30	20p-C401-15	深い不純物準位を導入したSi トンネルFETにおける室温でのスピンブロッケード	○(P)伴 芳祐 ¹ , 加藤 公彦 ² , 飯塚 将太 ² , 村上 重則 ² , 1. 理研, 2. 産総研, 3. 東電院工 石橋 幸治 ¹ , 森山 悟士 ³ , 森 貴洋 ² , 大野 圭司 ¹	
17:45	20p-C401-16	表面弾性波を用いたEr光励起の制御	○太田 竜一 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 石澤 淳 ¹ , 俵 毅彦 ² , 小栗 克弥 ¹ , 岡本 創 ¹	1.NTT物性研, 2. 日大工
9/22(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P14-1	CaF ₂ 埋め込み構造によるSi/CaF ₂ p型共鳴トンネルダイオードのリーク電流低減	○伊藤 晃悟 ¹ , 鈴木 優輔 ¹ , 星野 麻衣子 ¹ , 宇佐見 遼也 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大
	22p-P14-2	サーファクタントエピタキシー法により形成したSi/CaF ₂ 二重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○鈴木 優輔 ¹ , 伊藤 晃悟 ¹ , 齊藤 雅高 ¹ , 星野 麻衣子 ¹ , 宇佐見 遼也 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院
	22p-P14-3	InP単結晶におけるテラヘルツ波放射の励起光強度依存性	○長谷川 尊之 ¹ , 増田 快晴 ¹ , 藤元 章 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1. 大阪工大
	22p-P14-4	超短パルスレーザーを使ったしきい値近傍アブレーションによる薄膜微細加工と表面洗浄技術	○上杉 祐貴 ^{1,2} , 三輪 泰斗 ¹ , 門口 尚広 ¹ , 小林 哲郎 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ , 齋藤 晃 ³	1. 東北大, 2.JST さきがけ, 3. 名古屋大
[CS.9] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェア / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
9:00	招 23a-B102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」ペロブスカイトナノ粒子のエキシトン-フォノン相互作用	○張 健一 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 只野 央将 ² , 鈴木 秀勝 ³ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 物材研, 3. 北大工
9:15	奨 23a-B102-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における中空ビームの生成	○(M2)国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
9:30	招 E 23a-B102-3	【注目講演】[Fellow International 2022 Special Lecture] Semiconductor-Superconductor Hybrids for Topological Superconductivity	○Hongqi Xu ¹	1. Peking Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	E 23a-B102-4	Delocalized Charge Carrier Transport in Epitaxially-Connected Semiconductor Quantum Dot Superlattices	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. RIKEN SPring8 Center, 4. Univ. Tokyo

10:45	奨 E 23a-B102-5	Nano-Porous Assemblies of Colloidal Quantum Dots for High-Performance Electric-Double Layer Supercapacitors	○(DC)Muhammad Alief Irahm ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ¹ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ¹	1.RIKEN CEMS, 2.Inst. Tekno. Bandung, 3.Univ. Tokyo
11:00	23a-B102-6	Mie共鳴により発色するナノ粒子インクを用いた着色技術(II)	○井上新司 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:15	23a-B102-7	シングルナノメーターサイズシリコンナノ粒子によるリチウムイオン電池電極の形成	○古川 洋輝 ¹ , 植嶋 大樹 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:30	23a-B102-8	Siナノワイヤー/Siナノ粒子ポーラス膜の堆積とLiイオン電池負極への応用	○益本 幸泰 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 花井 稔 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大学理工, 2.名城大エネセンター
11:45	23a-B102-9	Geナノ粒子薄膜の粒径制御とLiイオン電池負極への応用	○花井 稔 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大学理工, 2.名城大エネセンター
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				
9/20(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P04-1	4H-SiC CMOS UVイメージセンサ画素デバイスの200°C高温動作	○堤 将之 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1.広島大ナノデバイス, 2.量研, 3.産総研
	20p-P04-2	4H-SiC 半絶縁基板を用いた Well-less MOSFET の p/n channel 動作	○甲斐 陶弥 ¹ , 児島 一聡 ² , 大島 武 ³ , 田中 保宣 ² , 黒木 伸一郎 ¹	1.広島大ナノデバイス, 2.産総研, 3.量研機構
	20p-P04-3	耐圧650Vパワーデバイスのスイッチング特性の比較	○服部 佳晋 ¹ , 加地 徹 ²	1.大同大学, 2.名古屋大学
	20p-P04-4	ニッケルナノ粒子-アルミニウムマイクロ粒子接合材を用いたパワーデバイス向け高耐熱実装	○(DC)小柴 佳子 ^{1,2} , 田中 康紀 ² , 飯塚 智徳 ² , 巽 宏平 ^{1,2}	1.早大院情シス, 2.早大情シス研究センター
E	20p-P04-5	Design of Depletion Mode Ga ₂ O ₃ MOSFET for e-vehicles and other power device applications	○(PC)SYED SADIQUE ANWER ASKARI ¹ , GUFAN AHMAD ²	1.Dept. of Electronics Engineering, IIT (ISM) Dhanbad, 2.Dept. of Electrical Engineering, Daalbagh Educational Institute (Deemed University), Agra
	20p-P04-6	Si(111)基板上に作製したGaN/AlN共鳴トンネルダイオードの不揮発メモリ特性の評価	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1.産総研
	20p-P04-7	Mgドープp-GaNを用いたMOS構造のC-V特性に対するGaN表面近傍欠陥単位の影響(2)	○(M2)玉村 祐也 ¹ , 忽滑谷 崇秀 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	20p-P04-8	低濃度Mgイオン注入後高温キャップアニールしたGaNにおける伝導帯付近界面単位のn-GaN MOS構造を利用した評価	○畠山 優希 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	20p-P04-9	Mgドープp-GaNを用いたMOS構造のC-V特性に対する光電気化学エッチングの効果	○(M1)忽滑谷 崇秀 ¹ , 玉村 祐也 ¹ , 久保 広大 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1.北大量集センター
	20p-P04-10	光電気化学(PEC)エッチングの自己停止とAlGaN/GaN HEMTのゲートリセス加工	○富樫 拓也 ¹ , 伊藤 澁朔 ¹ , 越智 亮太 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集センター
	20p-P04-11	n型及びp型GaN表面の電気化学的評価	○高津 海 ¹ , 久保 広大 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集センター
	20p-P04-12	R F マグネトロンスパッタ法を用いたGaN薄膜の作製と評価に関する研究	○桑原 翔太 ¹ , 佐藤 裕喜 ¹ , 大鉢 忠 ¹ , 吉門 進三 ¹	1.同志社大院理工
	20p-P04-13	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の形成及び評価	○尾内 亮太 ¹ , 山形 翔 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)
	20p-P04-14	n-GaN加工表面に対するコンタクトレス光電気化学(CL-PEC)エッチング(2)	○大澤 由斗 ¹ , 大神 洗貴 ¹ , 越智 亮太 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集センター, 2.サイオクス
	20p-P04-15	光電子ホログラフィーによるMg-doped GaN中のMgドープメント局所構造解析	○桑原 進吾 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 富田 広人 ¹ , 田中 晶貴 ¹ , 孫澤 旭 ¹ , 橋本 由介 ¹ , 松下 智裕 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
	20p-P04-16	プロセスインフォマティクスに基づくGaN-MOS構造作製プロセスの改善	○(M2)原田 卓門 ¹ , 原田 慎太郎 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 宮尾 知幸 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
	20p-P04-17	バックゲート電圧印加によるGaNエビ基板中の欠陥抽出	○西田 きさら ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角 嶋 邦之 ¹	1.東工大工学院, 2.東工大科学技術創成研究院
	20p-P04-18	XPS及び走査型オージェ電子分光によるSiC基板上SiO ₂ 薄膜の熱分解脱離	○佐藤 聖能 ¹ , 室野 優太 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1.弘大院理工
	20p-P04-19	a-Si:H膜を用いたSiCへのシリコンキャップアニールとSiドット形成の低温化	○花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1.広大院先進理工
	20p-P04-20	界面顕微光応答法による超高压アニールn-GaNショットキー接触の二次元評価	○今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹ , 加地 徹 ²	1.福井大院工, 2.名大未来研
	20p-P04-21	マイクロ波磁場による窒化ガリウム基板の急速アニール技術の開発と基板の特性評価	○中村 考志 ¹ , 西岡 将輝 ¹ , 鄭 惠貞 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ²	1.産総研, 2.名大
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
	9:00	奨 21a-M206-1 CO ₂ 雰囲気下でのSiC表面酸化反応	○(B)出口 竜大 ¹ , 細井 卓治 ¹	1.開学大理工
	9:15	奨 21a-M206-2 熱酸化SiO ₂ /SiC界面近傍に形成されるSiC中の深い単位酸化抑制プロセスによって形成した高品質4H-SiC(1120)/SiO ₂ 界面の低温特性評価	○藤井 開 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
	9:30	奨 21a-M206-3 窒化後CO ₂ 熱処理による4H-SiC(0001) CMOSデバイスの性能向上	○三上 杏太 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
	9:45	奨 21a-M206-4 3レベルチャージポンピング法を用いた4H-SiC MOSFETの界面近傍酸化膜トラップの酸化膜内密度分布の検討	○國古 望月 ^{1,2} , Kidist Moges ¹ , 小林 拓真 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.アルバック協研, 3.開学大工, 4.京大院工
	10:00	奨 21a-M206-5 ACゲートストレス印加によるSiC-MOSFETのしきい値電圧変動評価	○(M2)秋葉 淳宏 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1.筑波大学
	10:15	奨 21a-M206-6 NOアニールしたSiC/SiO ₂ 界面原子構造の第一原理計算	○(M1)円城寺 佑哉 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1.筑波大
	10:30	奨 21a-M206-7 休憩/Break	○大本 瑞穂 ¹ , 小松 直貴 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1.神戸大工
	10:45	奨 21a-M206-8 「講演奨励賞受賞記念講演」 SiC(0001), (11-20), (1-100) MOSFETにおけるHall移動度のポディ層濃度依存性	○伊藤 澁二 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 堀田 昌宏 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3} , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工, 2.阪大院工, 3.名大院工
	11:15	奨 21a-M206-9 NO窒化処理を施したSiC(1-100) MOSデバイスのリーク電流特性	○鈴木 亜沙人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.産総研
	11:30	奨 21a-M206-10 NO窒化を施した非基底面上SiO ₂ /SiC構造のバンドアライメント評価	○中沼 貴澄 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 吉越 章隆 ³ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.産総研, 3.原子力機構
	11:45	奨 21a-M206-11 紫外光照射によるNO窒化4H-SiC(11-20) MOSデバイスの電気特性劣化	○藤本 博貴 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.産総研
	12:00	21a-M206-12 セルフアラインリセスゲートGa ₂ O ₃ MOSFET作製に向けたエッチングプロセスの開発	○上村 崇史 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1.情通機構, 2.大阪公立大院工
	12:15	21a-M206-13 3659 V, 0.37 A /mm 微傾斜ダイヤモンド上に作製したNO ₂ ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 小山 浩司 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.アダマンド並木精密宝石(株)
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)				
	9:00	奨 22a-B204-1 TCADデバイスシミュレーションによるSiCサイドゲートJFETにおける短チャネル効果の解析	○前田 憲幸 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
	9:15	奨 22a-B204-2 半絶縁性SiC基板へのイオン注入によるボトムゲートJFETの作製	○柴田 峻弥 ¹ , 松岡 大雅 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工

9:30	22a-B204-3	ゲート付きSiCpnダイオードの電氣的特性評価	○阿野 響太郎 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ² , 若林 整 ¹ , 星 井 拓也 ¹ , 依田 孝 ^{2,3}	1. 東工大, 2. 東工大IIP, 3. ニューフレアテクノロジー
9:45	22a-B204-4	高濃度Pイオン注入SiC上ショットキー障壁におけるトラップアシストトンネル電流の解析	○原 征大 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
10:00	奨 22a-B204-5	4H-SiCショットキー障壁ダイオードにおけるトンネル電流の理論解析	○村上 勇徳 ¹ , 永溝 幸周 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
10:15	奨 22a-B204-6	金属/高濃度ドープp型SiCショットキー界面におけるトンネル電流に対するスプリットオフバンドの影響	○北脇 武晃 ¹ , 原 征大 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-B204-7	SiCへのMeV-Alイオンチャネリング注入における臨界角の決定	○井上 瑛 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 米澤 喜幸 ² , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
11:00	22a-B204-8	KrFレーザードーピングによるSiCへの窒素拡散レーザードーピングメカニズムの研究(その4)ー	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康継 ¹	1. ギガフoton (株)
11:15	22a-B204-9	顕微分光法による多層電極付n形4H-SiC結晶の高温電子物性の熱応力効果	○近藤 聖也 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
11:30	奨 22a-B204-10	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を基盤としたSiCウエハの高速熱処理時のリアルタイム温度測定技術の開発	○Yu Jiawen ¹ , 松口 康太郎 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広島大学
11:45	22a-B204-11	通電過熱時におけるシリコンウエハ内の過渡的温度分布の3次元イメージング	○(M2)松口 康太郎 ¹ , Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先進理工
9/22(Thu.) 13:30 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)		
13:30	奨 22p-B204-1	スパッタSiO ₂ 成膜によるSiO ₂ /GaN MOS界面のGa ₂ O ₃ 層抑制	○(B)大西 健太郎 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 古越 章隆 ² , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 大阪大学, 2. 原子力機構
13:45	22p-B204-2	スパッタ成膜SiO ₂ /GaN構造におけるGa拡散抑制効果	○(B)大西 健太郎 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 古越 章隆 ² , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 大阪大学, 2. 原子力機構
14:00	奨 22p-B204-3	第一原理計算によるSiO ₂ /GaN界面の中間層の研究	○(M1)服部 柊人 ¹ , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1} , 宮崎 誠一 ¹ , 渡部 平司 ³ , 上野 勝典 ⁴ , 田中 亮 ⁴ , 近藤 剣 ⁴ , 高島 信也 ⁴ , 江戸 雅晴 ⁴	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 阪大院工, 4. 富士電機
14:15	22p-B204-4	GaNへの浅いMg, N連続注入によるp型高濃度領域の形成検討	○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , Jun Chen ² , 関口 隆史 ²	1. 富士電機, 2. NIMS
14:30	22p-B204-5	Mgチャネリング注入によるGaN縦型パワーデバイスJTE構造の最適ドーズ幅拡大効果	○北川 和輝 ¹ , Maciej Matys ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:45	22p-B204-6	Mgイオン注入GaNの正孔濃度の活性化アニール温度依存性	○大森 雅登 ¹ , 渡邊 健太 ² , 坪井 辰哉 ¹ , 日高 昭日 ¹ , 大川 峰司 ²	1. 大分大, 2. ミライズ
15:00	22p-B204-7	超高压アニールによるMgイオン注入p型GaNのルミネッセンス評価	○嶋 純平 ¹ , 櫻井 秀樹 ^{2,3,4} , 石橋 章司 ⁵ , 上殿 明良 ⁶ , Bockowski Michal ^{2,7} , 須田 淳 ^{2,3} , 加地 徹 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 名大IMaSS, 3. 名大工, 4. アルバック先進研, 5. 産総研CD-FMat, 6. 筑波大数物系, 7. IHPP PAS
15:15	22p-B204-8	Mg熱拡散法を用いた縦型GaN p-n接合ダイオードの作製	○伊藤 佑太 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 権 熊 ¹ , 島村 健矢 ¹ , 成田 周平 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
15:30	奨 22p-B204-9	熱拡散法を用いて形成されたp-GaN中のMgの拡散	○島村 健矢 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
15:45	22p-B204-10	様々なドーピング密度を有するGaN p ⁺ -nおよびp ⁺ -n ⁺ 接合ダイオードの絶縁破壊電界	○前田 拓也 ¹ , 成田 哲生 ² , 山田 真嗣 ^{3,4} , 加地 徹 ³ , 木本 恒暢 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,3,5} , 須田 淳 ^{1,3,5}	1. 京大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. アルバック先進研, 5. 名大院工
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 22p-B204-11	HVPE法成長GaN縦型p-n接合ダイオードにおける逆方向リーク源の探索	○田中 大貴 ¹ , 大西 一生 ² , 川崎 晟也 ¹ , 新田 州吾 ² , 藤元 直樹 ² , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大ARC, 4. 名大VBL
16:30	奨 22p-B204-12	OVPE-GaN基板上pnダイオードにおける伝導度変調の解析	○宇佐美 茂佳 ¹ , 太田 博 ² , 滝野 淳一 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 隅 智亮 ³ , 今西 正幸 ¹ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 森 勇介 ¹ , 三島 友義 ² , 岡山 芳央 ³ , 天野 浩 ⁴	1. 阪大院工, 2. 法政大学, 3. パナソニックホールディングス(株), 4. 名大未来研
16:45	奨 22p-B204-13	マイクロ波無線電流伝送用AlGaN/GaN HEMT Gated-Anodeダイオードの2.4 GHz整流特性	○岸本 尚也 ¹ , 土屋 洋一 ¹ , Debaleen Biswas ¹ , 馬 強 ¹ , 安藤 裕二 ² , 高橋 英匡 ² , 分島 彰男 ¹	1. 名工大, 2. 名大
17:00	奨 22p-B204-14	p型分極ドープAlGaN層中のShockley-Read-Hall寿命	○隈部 岳瑠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
17:15	22p-B204-15	電圧印加界面顕微光応答法によるNi/n-GaNショットキー接触の電極端面構造の二次元評価	○今林 弘毅 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 福原 昇 ² , 三島 友義 ³ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. サイオクス, 3. 法政大
17:30	22p-B204-16	2.4 Aノーマリーオフβ-Ga ₂ O ₃ 縦型multi-fin FET	○脇 大樹 ¹ , 林家 弘 ¹ , ティユクァントウ ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
17:45	22p-B204-17	Bイオン注入のみで作製したダイヤモンドショットキーバリアダイオード	○関 裕平 ¹ , 重松 誠也 ² , 大石 敏之 ² , 嘉数 誠 ² , 星野 靖 ¹ , 中田 穰治 ¹	1. 神奈川大理, 2. 佐賀大理工
18:00	22p-B204-18	耐圧1651 V, 整流比3.6×10 ⁵ の全イオン注入法により作製したダイヤモンドショットキーバリアダイオード	○(M1)入江 優雅 ¹ , サハニロイチャンドラ ¹ , 関 裕平 ² , 中山 隼 ¹ , 金 聖祐 ³ , 小山 浩司 ³ , 大石 敏之 ² , 嘉数 誠 ¹ , 星野 靖 ² , 中田 穰治 ²	1. 佐賀大院工, 2. 神奈川大理院, 3. アダマンド並木精密宝石(株)
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) B204会場 (Room B204)		
9:00	23a-B204-1	GaN表面As化層を介したp型CドープGaAsSbの成長	○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	23a-B204-2	i線ステッパーによる150 nm級Y型ゲートAlGaN/GaN HEMTの作製	○安藤 裕二 ^{1,2} , 高橋 英匡 ¹ , 牧道 隆太郎 ¹ , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大
9:30	23a-B204-3	選択成長法を用いたGaN FinFETの作製:成長窓形成プロセス改善	○久恒 悠介 ¹ , 太田 貴士 ¹ , 佐々木 満孝 ¹ , 高橋 言緒 ² , 井手 利英 ² , 清水 光聡 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東京工業大学, 2. 産業総合技術研究所
9:45	23a-B204-4	Fe, CまたはMnを添加した半絶縁性GaN基板上に作製したAlGaN/GaN HEMTの室温における電氣的特性評価	○田中 大貴 ¹ , 磯 憲司 ^{2,3} , 三浦 輝紀 ^{2,3} , 安藤 裕二 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 三菱ケミカル, 3. 名大未来研
10:00	23a-B204-5	バックバリア層を有するAlGaN/GaN HEMTのチャネル厚さ依存性	○伊東 幸風 ¹ , 玉井 晟多 ¹ , 星 拓也 ² , 後藤 高寛 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大, 2. NTT先端集積デバイス研
10:15	23a-B204-6	N極性面AlGaN/AlNヘテロ接合型FETの性能改善	○稲原 大輔 ¹ , 松田 駿佑 ¹ , 松村 航 ¹ , 奥野 棕 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 小脇 岳士 ¹ , 宮本 弥屈 ¹ , 金崎 蓮 ¹ , 齊藤 俊介 ¹ , 藤井 開 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 姚 永昭 ² , 石川 由加里 ² , 田中 敦之 ³ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセンター, 3. 名古屋大学未来材料・システム研究所
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-B204-7	高自発分極AlScn膜の導入によるGaN HEMTのしきい値変化	○野中 隆聖 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創生研究科
11:00	23a-B204-8	高出力デバイス応用に向けたGaN/3C-SiC-on-diamond HEMT構造の作製	○香川 諒 ¹ , 重川 直輝 ² , 梁 劍波 ² , 川村 啓介 ³ , 坂井田 佳紀 ³ , 大内 澄人 ³ , 浦谷 泰基 ³ , 清水 康夫 ⁴ , 大野 裕 ⁴ , 長井 康介 ⁴	1. 大阪市大工, 2. 大阪公大工, 3. エア・ウォーター(株), 4. 東北大金研

11:15	23a-B204-9	表面活性化接合法による GaN/GaN 接合界面の評価	○(M2) 澤井 一樹 ¹ , 梁 劍波 ^{1,2} , 清水 康雄 ³ , 大野 裕 ³ , 永井 康介 ³ , 重川 直輝 ^{1,2}	1. 大阪市大院工, 2. 大阪公大院工, 3. 東北大金研
11:30	23a-B204-10	AlGaIn/GaN MIS-HEMT におけるリセス構造形成後表面処理の効果	○(M2) 戸田 圭太郎 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
11:45	23a-B204-11	多端子ホール測定および高周波測定によるオーミック金属下 AlGaIn/GaN ヘテロ構造空乏層幅の解析	○瓜生 和也 ^{1,2} , 鈴木 寿一 ¹	1. 北陸先端大, 2. アドバンテスト研
9/23(Fri.) 13:30 - 15:45				
9/23(Fri.) 13:30 - 15:45				
13:30	奨 23p-B204-1	GaN HEMT の過渡温度特性解析	○伊東 俊祐 ¹ , 谷口 悠高 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
13:45	23p-B204-2	N 極性面上低温成膜 Ge 添加 GaN スパッタ膜の電気的特性評価	○山田 真嗣 ¹ , 白井 雅紀 ² , 小林 宏樹 ² , 上村 隆一郎 ² , 新井 学 ¹ , 加地 徹 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 名大, 2. アルパック
14:00	23p-B204-3	異なるキャリア濃度を有する n 型 GaN に対する多光子励起 PEC エッチングの調査	○丹羽 ののか ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 古澤 優太 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ³ , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 IMASS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
14:15	奨 23p-B204-4	GaN のバンド構造に歪みが与える影響の強束縛近似法に基づく解析	○宮崎 航 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨 23p-B204-5	電子線照射によりホモエピタキシャル成長 n 型 GaN 中に形成される電子トラップの Si 濃度依存性	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:45	奨 23p-B204-6	高エネルギー粒子線照射により窒化ガリウム中に形成される電子トラップの生成レートと NIEL の相関	○青島 慶人 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00	23p-B204-7	超低濃度 Si イオン注入 GaN におけるトラップ密度深さ方向分布のアニール温度依存性	○井口 紘子 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:15	23p-B204-8	容量過渡応答による n 型 AlN の深い準位の評価	○廣木 正伸 ¹ , 佐藤 慶典 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT 物性研
15:30	23p-B204-9	n 型 GaN 基板・エピタキシャル薄膜の室温フォトルミネッセンス寿命	○秋久 重英 ¹ , 嶋 隆平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 上殿 明良 ² , 石橋 章司 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 田中 敦之 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 今西 正幸 ⁵ , 森 勇介 ⁵ , 生田 俊秀 ⁶ , 色川 芳宏 ⁶ , 天野 浩 ⁴ , 小出 康夫 ⁶	1. 東北多元研, 2. 筑波大数物系, 3. 産総研 CD-FMat, 4. 名大 IMASS, 5. 阪大院工, 6. 物材機構
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/21(Wed.) 9:30 - 12:00				
9/21(Wed.) 9:30 - 12:00				
9:30	21a-C101-1	希土類錯体の合成と塗布法による発光薄膜の作製	○(M2) 上田 英明 ¹ , 中野 詠心 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
9:45	奨 21a-C101-2	窒化炭素を母体とした希土類添加赤色蛍光材料の作製	○(M1) 新美 高弘 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
10:00	21a-C101-3	Gd ₂ O ₃ バッファ層導入による SOI 基板上 Er 添加 CeO ₂ の発光特性改善	○稲葉 智宏 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 裴 毅彦 ² , 尾身 博雄 ³ , 山本 秀樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. 日大, 3. 大和大
10:15	奨 21a-C101-4	【注目講演】Eu 添加 GaN 表面平坦化層導入による微傾斜(0001) InGaN 量子井戸発光の均一性向上	○(M1) 大和 玲雄 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 竹尾 敦志 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター
10:30	奨 21a-C101-5	Eu 添加 ZnO を活性層に用いた赤色 LED 構造の作製と発光特性評価	○(M2) 西村 和人 ¹ , 館林 潤 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 山田 晋也 ³ , 浜屋 宏平 ³ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター, 3. 阪大基礎工
10:45	21a-C101-6	ウルツ鉱構造 InP ナノワイヤ発光ダイオードの電流注入特性と発光特性	○東 佑樹 ¹ , 木村 峻 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 海大情報科学院
11:00	奨 21a-C101-7	InAs 量子ドットを用いた電界効果型光スピンデバイス特性の温度依存性	○朴 昭暎 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 末岡 和久 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
11:15	21a-C101-8	半導体量子ドットを用いたスピン受光ダイオードの光電流特性	○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
11:30	奨 21a-C101-9	フォトルミネッセンス特性を用いた Si ドープ GaAsN における有効質量の評価	○南 奈津 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
11:45	奨 21a-C101-10	和周波分光法を用いた hBN 封止単層遷移金属ダイカルコゲナイド励起子準位構造の解明	○高橋 伸弥 ¹ , 草場 哲 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 柳 和宏 ³ , 田中 耕一郎 ^{1,4}	1. 京大院理, 2. 物材機構, 3. 東京都立大院理, 4. 京大 iCeMS
9/21(Wed.) 13:30 - 17:30				
13:30	21p-C101-1	アオダモに含まれる青色蛍光色素の抽出と宿主材の検討	○尾野 龍也 ¹ , 松倉 秀一 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
13:45	21p-C101-2	p-フェニレンジアミン誘導カーボンドット分散フッ素樹脂膜の光安定性	○(M2) 鷲尾 亘陽 ¹ , 佐藤 康平 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
14:00	奨 21p-C101-3	狭帯域蛍光グラフェン量子ドットの大量液相合成	○(M1) 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
14:15	21p-C101-4	親水化処理した CuInS ₂ /ZnS 量子ドットの水系電気泳動堆積法による透明蛍光膜の作製	○(M1) 森本 敦主 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
14:30	奨 21p-C101-5	シリコンナノ粒子による蛍光色素の発光スペクトル制御	○(M1) 足立 将人 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
14:45	21p-C101-6	ゲル浸透クロマトグラフィーを用いたサイズ分離による Si ナノ結晶コロイドの発光色制御	○長澤 功樹 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 越田 信義 ²	1. 法政大院理工, 2. 東京農工大
15:00	21p-C101-7	Si 量子ドットコロイドを用いた薄型溶液系 EL デバイスの発光特性	○(M1) 菅谷 遼太 ¹ , 山本 聖也 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 笠原 崇史 ¹ , 越田 信義 ^{1,2}	1. 法政大院理工, 2. 東京農工大
15:15	休憩/Break			
15:30	招 21p-C101-8	「講演奨励賞受賞記念講演」局所構造の非類似度を用いた新規狭帯域蛍光体の発見	○竹村 翔太 ¹ , 小山 幸典 ² , 中西 貴之 ² , 舟橋 史朗 ² , 広崎 尚登 ² , 池野 豪一 ³ , 武田 隆史 ²	1. 関西学院大院理工, 2. 物材機構, 3. 大阪公立大工
15:45	21p-C101-9	β -SiAlON 蛍光体におけるドーパントと空孔型欠陥の相補性	○北浦 守 ¹ , 渡邊 真太 ² , 正井 博和 ³ , 平義隆 ⁴ , 高橋 向星 ⁵ , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ² , 丹所 正孝 ⁵ , 出口 健三 ⁵ , 大木 忍 ⁵ , 大西 彰正 ¹	1. 山形大, 2. 東工大, 3. 産総研, 4. UVSOR, 5. 物材機構
16:00	E 21p-C101-10	New (oxy)nitride phosphors discovered by single-particle-diagnosis approach and time-resolved spectroscopy	○Jian Xu ¹ , Shiro Funahashi ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Takayuki Nakanishi ¹ , Naoto Hirosaki ¹ , Takashi Takeda ¹	1. NIMS
16:15	21p-C101-11	Eu ²⁺ 付活 Sr-B-Al-Si-N 系新規青緑色蛍光体の合成と発光特性	○吉村 文孝 ¹ , 山根 久典 ²	1. 三菱ケミカル(株), 2. 東北多元研
16:30	21p-C101-12	Eu:Y ₂ (Mg,Ca)Al ₃ SiO ₁₂ の合成と発光特性評価	○齋藤 智基 ¹ , 小玉 翔平 ¹ , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹	1. 埼玉大
16:45	21p-C101-13	赤色自己発光するヨウ化物のフォトルミネッセンス特性	○小玉 翔平 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3} , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹	1. 埼玉大, 2. 東北大 NiChe, 3. 大阪大レーザー研, 4. 東北大金研
17:00	奨 21p-C101-14	Cu 系発光材料 Cs ₃ Cu ₂ I ₃ 薄膜の Mn ²⁺ ドーピングによる光学的特性制御	○渡邊 啓佑 ¹ , 西岡 悠哉 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工繊大
17:15	21p-C101-15	第一原理計算を用いた MgO 基板上 SrO の構造予測	○(M2) 関根 大峰 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 山下 智樹 ¹	1. 長岡技科大
9/22(Thu.) 16:00 - 18:00				
9/22(Thu.) 16:00 - 18:00				
22p-P15-1	22p-P15-1	Er:O 共添加 Si ナノビラーからの室温フォトルミネッセンス計測	○石井 智己 ¹ , 高橋 勇磨 ¹ , 内田 海成 ¹ , 園師 拓海 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , プラティ エニコ ³ , 品田 高宏 ⁴ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 量研, 3. イタリア CNR, 4. 東北大 CIES
22p-P15-2	22p-P15-2	Sm 添加 TiO ₂ 薄膜の低抵抗化に向けた結晶性の評価	○石澤 飛鳥 ¹ , 村山 真理子 ² , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研
22p-P15-3	22p-P15-3	酸水素炎による強熱プロセスで合成されるモルタル上の Ca-Al-O: (Eu, Nd) 系蛍光体の残光特性	○小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ² , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
22p-P15-4	22p-P15-4	C ³⁺ 添加 CaO-GeO ₂ 系ガラス蛍光体の発光特性に対する熱処理の影響	○七井 靖 ¹ , 佐竹 優太郎 ¹ , 北沢 信章 ¹	1. 防衛大

22p-P15-5	CVD 合成により成膜した ZnS:Mn 薄膜蛍光体層の光学特性	○(M2)北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大院工
22p-P15-6	真空蒸着法により成膜した Ba ₂ ZnS ₃ :Mn 薄膜の発光特性評価	○(B)池田 隼人 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
22p-P15-7	AgIn(S ₂ Se _{1-x}) ₂ 半導体混晶の育成とバンドギャップエネルギーの評価	○河野 弘希 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1. 群馬大理工
22p-P15-8	発光励起分光による Cs ₃ PbBr ₆ 中の CsPbBr ₃ 量子ドットのサイズ推定	○(M1)池野 谷和希 ¹ , 三枝 悦也 ¹ , 新立 周平 ¹ , 梶野 祐人 ² , 金光 義彦 ³ , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大理工, 2. 九大先導研, 3. 京大化研
22p-P15-9	単一 ZnO ナノ粒子のフォトルミネッセンス測定	○(M1)外谷 駿介 ¹ , 近藤 崇博 ¹ , 齊藤 結花 ¹	1. 学習院大化
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells			
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202 会場 (Room B202)			
9:00	奨 21a-B202-1 ZnSnP ₂ バルク結晶の非発光再結合中心の同定	○住吉 老心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
9:15	21a-B202-2 Sn ₂ を用いた SnS 単結晶の育成と電気特性	○(M1)白鳥 拓郎 ¹ , 柳 博 ¹ , 福井 慧賢 ¹	1. 山梨大工
9:30	21a-B202-3 真空蒸着法により作製した硫化スズ薄膜に対する基板温度の影響	○(B)川端 勇士 ¹ , 村上 渚 ¹ , 大前 洗斗 ¹	1. 釧路高専
9:45	21a-B202-4 CZTS 太陽電池の発光強度によるポテンシャル評価	○井手 優弥 ¹ , 寺田 教男 ¹ , 永井 武彦 ² , 反保 衆志 ²	1. 鹿児島大理工, 2. 産総研
10:00	21a-B202-5 大気開放型 CVD 法を用いた薄膜太陽電池のバッファ層用 ZnS 膜および CdZnS 膜の作製と評価	○栗本 祐司 ¹ , 小林 大輝 ¹ , 金井 綾香 ² , 田中 久仁彦 ² , 荒木 秀明 ³ , 岡本 保 ¹	1. 木更津高専, 2. 長岡技科大, 3. 長岡高専
10:15	21a-B202-6 大気中 MOCVD 法による CIGS 太陽電池用 ZnS バッファ層の作製	○(M1)古牧 郁弥 ¹ , 船木 顕広 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
10:30	休憩 / Break		
10:45	奨 21a-B202-7 CIGS 太陽電池モジュールの透明導電膜抵抗の解析	○(M1)阿部 鷹介 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
11:00	奨 21a-B202-8 CIGS 型両面太陽電池に関する基礎検討	○宗形 総道 ¹ , 一戸 善弘 ¹ , 村口 正和 ¹ , 木村 尚仁 ¹ , 小島 洋一郎 ¹	1. 北科大
11:15	21a-B202-9 CIS 太陽電池における CIS/Mo 界面の電子構造	○濱尻 浩平 ¹ , 今西 翼 ¹ , 宮之原 勇 ¹ , 兒島 旺樹 ¹ , 大場 幹也 ¹ , 加藤 拓也 ² , 木本 祥紀 ² , 石塚 尚吾 ³ , 西永 慈郎 ³ , 柴田 肇 ³ , 上川 由紀子 ³ , 寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大, 2. 出光興産, 3. 産総研
11:30	21a-B202-10 EBIC 法を用いた Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の評価	○清水 新開 ¹ , 福田 遼太郎 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
11:45	21a-B202-11 硫黄粉末を用いた硫化法による Cu(In,Ga)S ₂ の作製	○(M1)柴田 智樹 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
9/21(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202 会場 (Room B202)			
13:30	奨 E 21p-B202-1 Effects of Thin Ag ₂ S Buffer Layers on CuGaS ₂ Thin Films Grown with RF Sputtering	○(M1C)Abhishek Gupta ^{1,2} , Nazmul Ahsan ² , Myeongok Kim ^{2,3} , Yoshitaka Okada ^{2,3}	1. Grad. Arts & Sci. UTokyo, 2. RCAST UTokyo, 3. Grad. Eng. UTokyo
13:45	奨 E 21p-B202-2 Investigation on MoS ₂ Thin-film for Solar Cell Applications	○(M2)Danrong Xie ^{1,2} , Myeongok Kim ^{1,2} , Nazmul Ahsan ² , Abhishek Gupta ² , Yoshitaka Okada ^{1,2}	1. Eng. U-Tokyo, 2. RCAST U-Tokyo, 3. Grad. Arts & Sci. U-Tokyo
14:00	奨 E 21p-B202-3 Improved Photovoltaic Properties of Few-layer WS _{0.35} Se _{1.7} /WO ₃ Lateral p-n Junctions	○(D)Abdul A Kuddus ¹ , Kojun Yokoyama ¹ , Keiji Ueno ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama University
14:15	21p-B202-4 CdS/Cu ₂ O 界面のバンド接続	○寺田 教男 ¹ , 大久保 勝博 ¹ , 向井 大輔 ¹ , 山本 和重 ² , 中川 直之 ² , 永井 武彦 ² , 反保 衆志 ³	1. 鹿児島大学, 2. 東芝, 3. 産総研
14:30	21p-B202-5 中間層に酸化マグネシウム薄膜を用いた酸化鉄薄膜太陽電池の作製	○村上 諒 ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
14:45	21p-B202-6 ドロップ蒸着堆積 SnO ₂ および Co ₃ O ₄ /SnO ₂ ヘテロ接合	○リ トウ ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
15:00	21p-B202-7 RF マグネトロンスパッタリング法による Cu ₃ N 薄膜の作製と n 型伝導の観測	○藤中 将人 ¹ , 中村 陽紀 ¹ , 片桐 翔 ¹ , 石川 博康 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. グリーンエレクトロニクス国際研究センター
15:15	休憩 / Break		
15:30	21p-B202-8 光干渉効果を考慮したシーズルー型ペロブスカイト/PbS 量子ドット中間バンド太陽電池の逆設計と作製	○斯波 廣大 ^{1,2} , 山口 浩一 ¹ , 沈 青 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 岡田 至崇 ³ , 曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1. 電通大基盤理工, 2. (株)グリッド, 3. 東大先端研
15:45	21p-B202-9 Fabry-Pérot 光閉じ込め構造を用いた薄膜量子ドット太陽電池の評価	○樗木 悠亮 ^{1,2} , 北原 健渡 ^{1,2} , 宮下 直也 ² , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
16:00	奨 21p-B202-10 外部量子効率の形状が開放電圧に与える影響と量子構造太陽電池の最適化設計	○(D)浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 先端研
16:15	21p-B202-11 二端子直列太陽電池-熱電素子タンデムの出力最大化設計手法	○佐久間 惇 ¹ , 上出 健仁 ² , 望月 敏光 ² , 高遠 秀尚 ² , 秋山 英文 ¹	1. 東大物性研, 2. 産総研
16:30	21p-B202-12 直列2端子PVTEハイブリッドの普遍的ロスレス結合公式	○上出 健仁 ¹ , 佐久間 惇 ² , 望月 敏光 ² , 高遠 秀尚 ¹ , 秋山 英文 ²	1. 産総研, 2. 東大物性研
16:45	奨 E 21p-B202-13 Electrical Properties of AlGaAs/GaAs-Based Two-Step Photon Up-Conversion Solar Cells with Doubled heterointerfaces	○Hambalee Mahamu ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1. Kobe Univ.
9/22(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A307 会場 (Room A307)			
9:00	招 E 22a-A307-1 [Young Scientist Presentation Award Speech] Al _{0.35} GaAs / InGaP Heterojunction Solar Cell Based on Temperature-graded Growth	○Gan Li ¹ , Hassanet Sodabanlu ² , Kentaroh Watanabe ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2} , Yoshiaki Nakano ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. RCAST, the Univ. of Tokyo
9:15	奨 E 22a-A307-2 Characterization of III-V Compound Triple Junction Solar Cells using Laser Beam Induced Current Mapping	○(M2)Thakur Vaishnavi ^{1,2} , Bernice Y. Espaldon ³ , Naoya Miyashita ² , Nazmul Ahsan ² , Yoshitaka Okada ^{1,2}	1. Eng. UTokyo, 2. RCAST, UTokyo, 3. NIMS
9:30	22a-A307-3 転位すべり面に偏りのある InGaAs 太陽電池の非発光再結合マッピング評価	○原田 尚吾 ¹ , 森田 浩右 ¹ , 大山 博輝 ¹ , 原田 知季 ^{1,2} , 大窪 純矢 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 小倉 暁雄 ³ , 今泉 充 ³ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大, 2. 学振特別研究員 DC, 3. 宇宙航空研究開発機構
9:45	22a-A307-4 常温接合法を用いた同一極性基板の評価	○(M1)西館 優太 ¹ , 久恒 圭人 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
10:00	22a-A307-5 常温接合法を用いた異極性基板接合の検討	○(M1)久恒 圭人 ¹ , 西館 優太 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
10:15	22a-A307-6 III-V 族化合物太陽電池用オーミック電極の検討	○(M1)渡邊 康祐 ¹ , 石井原 海斗 ¹ , 若林 勇太 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
10:30	22a-A307-7 車載用 Si タンデム太陽電池の損失解析	○山口 真史 ¹ , 中村 京太郎 ¹ , 尾崎 亮 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 高本 達也 ² , 増田 泰造 ³	1. 豊田工大, 2. シャープ, 3. トヨタ自動車
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)			
22p-P08-1	HVPE で作製した InGaP/GaAs ₂ 接合太陽電池の空間均一性の評価	○(M2)南雲 大輔 ^{1,2} , 庄司 靖 ¹ , 太野垣 健 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 岡野 好伸 ² , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研, 2. 東京都市大
E 22p-P08-2	Quantifying the influence of band tail recombination and quasi-fermi level splitting on the open-circuit voltage loss in CIGS solar cells	○(D)Hamidou Tangara ¹ , Yulu He ¹ , Guo Junjie ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Shogo Ishizuka ² , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. AIST
22p-P08-3	In ₂ O ₃ :Ti を裏面電極に用いた両面受光型 Cu(In,Ga)Se ₂ 光電極が水分解に与える影響	○岡田 一真 ¹ , 植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-4	Cu ₂ SnS ₃ 薄膜を光電極に用いた水分解の可能性	○金森 大輝 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-5	n-CdS 層成膜時の (NH ₄) ₂ CS 濃度が Cu ₂ SnS ₃ (CTS) 太陽電池の電気特性に与える影響	○金井 綾香 ¹ , 齋藤 聡一郎 ² , 荒木 秀明 ² , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大, 2. 長岡高専
22p-P08-6	低硫化水素濃度での熱処理による Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の作製	○赤木 洋二 ¹ , 喜瀬 駆 ¹ , 阿部 日向 ¹ , 内村 友宏 ¹ , 中村 重之 ² , 荒木 秀明 ³	1. 都城高専, 2. 津山高専, 3. 長岡高専

22p-P08-7	ウェットプロセスで作製した化合物太陽電池光吸収層 Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の熱処理条件における保持時間の影響	○(B)五十嵐 優暁 ¹ , 長谷川 覚巳 ¹ , 石田 友紀 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡工業高等専門学校, 2. 長岡技術科学大学
22p-P08-8	ディップコート法による Cu ₂ SnS ₃ (CTS) 光吸収層作製における溶液粘度依存性	○(B)長谷川 覚巳 ¹ , 五十嵐 優暁 ¹ , 石田 友紀 ¹ , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専
22p-P08-9	フォトルミネッセンス観測による Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ の基礎物性の調査	○羽田 涼馬 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 杉山 睦 ² , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大, 2. 東理大
22p-P08-10	Cu ₂ Sn _{1-x} Si _x S ₃ バルク結晶のフォトルミネッセンス観測	○岩崎 千寛 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
22p-P08-11	アモルファス Sn-S プリカーサが硫化処理後の SnS 薄膜に及ぼす影響	○庄司 拓真 ¹ , 浦野 悟至 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-12	Sn-S プリカーサへの Sb 添加が硫化処理後の SnS 薄膜に及ぼす影響	○浦野 悟至 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-13	MoS ₂ バッファ層導入による SnS 薄膜の結晶性の検討	○松島 聖人 ¹ , 滝沢 康太 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-14	ALD 法を用いた ZnO バッファ層が SnS 層の欠陥に及ぼす影響	○篠田 倫太郎 ¹ , 浦野 悟至 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
22p-P08-15	真空蒸着法による ZnS:Cl/SnS PN 接合ダイオードの作製	○(B)村上 渚 ¹ , 川端 勇士 ¹ , 大前 洗斗 ¹	1. 銚路高専
22p-P08-16	スピノコート法による新規透明 p 型半導体 (銅ハライド系薄膜) の作製	○本間 大祐 ¹ , 村山 堅亮 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技科大

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/20(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)

9:30	20a-C206-1	共晶体構造を有する SnSe 熱電バルク結晶の作製と評価	○横田 有為 ^{1,2} , 荻野 拓 ³ , 佐藤 浩樹 ¹ , 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
9:45	奨 20a-C206-2	層状複合アニオン化合物 Sr ₂ ZnCu ₂ (S _{1-x} Se _x) ₂ O ₂ の合成および単結晶育成	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 岩佐 祐希 ¹ , 横田 有為 ³ , 堀合 毅彦 ³ , 吉川 彰 ³ , Sugali Pavan Kumar Naik ^{1,2} , 西尾 太一郎 ² , 荻野 拓 ¹	1. 産総研, 2. 東理大理, 3. 東北大金研
10:00	20a-C206-3	Er 添加 La ₂ Hf ₂ O ₇ の結晶育成と光学特性	○林直志 ^{1,2} , 横田 有為 ^{2,3} , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 山ノ井 航平 ⁴ , 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} , 豊田 智史 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 猿倉 信彦 ⁴ , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NiChe, 4. 阪大レーザー研
10:15	奨 20a-C206-4	Ce 添加 (Gd,Y)ScO ₃ の単結晶育成および光学特性	○堀合 毅彦 ^{1,2} , Gugushev Christo ³ , Ganschow Steffen ³ , 吉野 将生 ^{1,2} , 横田 有為 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大 NiChe, 2. 東北大金研, 3. IKZ
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-C206-5	ジベンゾフランの結晶育成と発光特性	○山路 晃広 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大学 NiChe, 2. 東北大金研, 3. 阪大レーザー研
11:00	20a-C206-6	シンチレタ結晶光ファイバーの材料設計と試作	○鎌田 圭 ^{1,2} , 矢島 隆雅 ^{3,4} , 吉野 将生 ^{1,2} , 佐々木 玲 ^{3,4} , 堀合 毅彦 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ^{2,2} , 香澤 直子 ² , Kim Kyoung Jin ^{2,1} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NiChe, 2. C&A, 3. 東北大金研, 4. 東北大工
11:15	20a-C206-7	Ca _{0.582} Sr _{0.418} F ₂ (CSF) 単結晶作製と結晶特性	○高橋 和也 ¹ , 熊谷 毅 ¹ , 川又 透 ² , 杉山 和正 ² , 石地 耕太郎 ³ , 藤井 高志 ⁴ , 猿倉 信彦 ³ , 福田 承生 ¹	1. 佛福田結晶研, 2. 東北大金研, 3. 九州シンクロ, 4. 立命館大, 5. 阪大
11:30	奨 20a-C206-8	ホウ酸系光学材料 SrB ₄ O ₇ 結晶の大型化と高品質化	○関川 康太 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森勇介 ^{1,2} , 吉村 政志 ^{2,3}	1. 阪大院工, 2. 創晶超光, 3. 阪大レーザー研

9/20(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)

13:30	招 20p-C206-1	「分科内招待講演」 高温超伝導材料における結晶工学	○下山 淳一 ¹	1. 青学大
14:15	招 20p-C206-2	「分科内招待講演」 浮遊帯域溶融法 (FZ 法) を用いた p 型酸化ガリウム単結晶の育成に向けた研究	○長尾 雅則 ¹	1. 山梨大
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-C206-3	垂直ブリッジマン法による 2 インチ Fe ₂ O ₃ · Ga ₂ O ₃ (010) 基板の作製	○上田 悠貴 ¹ , 五十嵐 拓也 ¹ , 奥公祥 ¹ , 山腰 茂伸 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
15:30	20p-C206-4	ランガサイト型結晶 Ca ₃ Ta(Ga _{1-x} Al _x) ₃ Si ₂ O ₁₄ の特異な調和融解性	○宇田 聡 ¹ , 有満 雅人 ² , 坂野 修平 ²	1. 東北大未セ, 2. 東北大金研
15:45	20p-C206-5	CZ 法 Fe-Ga 合金単結晶作製における融液の過冷却	○熊谷 毅 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 渡邊 清和 ¹ , 安達 正芳 ² , 福山 博之 ² , 川又 透 ³ , 鈴木 茂 ⁴ , 福田 承生 ¹	1. 福田結晶研, 2. 東北大多元研, 3. 東北大金研, 4. 東北大 μ SIC
16:00	20p-C206-6	VB 法で育成した Fe-Ga 角柱単結晶の磁歪特性向上	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 南谷 保 ² , 上野 敏幸 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 金沢大学
16:15	奨 20p-C206-7	有機 EL 蒸着に用いる新規高抵抗率ルテニウム基金属線材の開発	○村上 力輝斗 ^{1,2} , 鎌田 圭 ³ , 梅津 健一 ⁴ , 糸井 椎香 ² , 山口 大聡 ² , 吉岡 隆 ⁵ , 及川 勝成 ⁵ , 城戸 淳二 ⁴ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 佛 C&A, 3. 東北大 NiChe, 4. 山形大工, 5. 東北大工, 6. 佛サンリック
16:30	20p-C206-8	直径 2 インチ ScAlMgO ₄ 単結晶ウェハのエッチング評価	○白石 裕児 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 福田 承生 ¹ , 藤井 高志 ² , 石地 耕太郎 ³	1. 佛福田結晶研, 2. 立命館大, 3. 九州シンクロトロン光研究センター

9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22p-P09-1	混合溶液から空間分離して結晶が析出する現象の発見	○(M2) 桐生 みか ¹	1. 群馬大院
22p-P09-2	タンパク質の金ナノ粒子への吸着及び結晶化における電荷の影響	○(M2) 高須賀 友香 ¹ , 堀内 宏明 ¹ , 奥津 哲夫 ¹	1. 群馬大院
22p-P09-3	タンパク質の光誘起結晶化における熱の効果	○(M2) 齋藤 文恵 ¹ , 佐藤 友彦 ¹ , 堀内 宏明 ¹ , 奥津 哲夫 ¹	1. 群馬大院
22p-P09-4	混晶バルク SiGe 結晶の物性計測	○荒井 康智 ¹ , 片野 佳文 ² , 椿 浩二 ² , 内田 茂樹 ²	1. 宇宙機構, 2. TOPCON

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

9/22(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)

9:00	E 22a-B102-1	Investigation on threading dislocation reduction in CdTe/Si epitaxial layer using post-growth patterning and annealing technique	○Bal Singh Chaudhari ¹ , Yutaka Takagi ¹ , Ryo Okumura ¹ , Madan Niraula ¹	1. NITech
9:15	奨 22a-B102-2	サファイア基板上 ZnTe(110) 薄膜の高品質化に向けた多スケールの核形成プロセス導入	○(M2) 小林 昇太郎 ¹ , 川島 勇人 ¹ , 杉本 昂大 ¹ , 蘇 楠 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
9:30	22a-B102-3	MBE 成長 SnTe 薄膜の ZnTe 層の導入による結晶性と表面状態の改善	○(M2) 蘇 楠 ¹ , 小林 昇太郎 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
9:45	22a-B102-4	InP 基板上 MgSe/ZnCdSe 共鳴トンネルダイオードの理論解析と特性向上に向けた検討	○馬場 一浩 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
10:00	22a-B102-5	InP 基板上 MgZnCdSe/ZnCdSe 共鳴トンネルダイオードにおける非対称二重障壁の検討	○(M2) 謝 観榮 ¹ , ヨウ バイケツ ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工工学研究科
10:15	E 22a-B102-6	Interface chemical reaction during MBE growth of MgF ₂ on Si depending on thermal processes: Towards a new growth technique for epitaxial MgSiN ₂	○ZHEFU LIU ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , Kazuo Tsutsui ¹	1. Tokyo Tech

9/22(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22p-P16-1	可視光下光触媒反応に向けたウニ酸化チタンの作製	○大牟田 悠貴 ¹ , 村山 真理子 ² , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大工技研
-----------	-------------------------	--	--------------------

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

9/21(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)			
9:00	21a-A105-1	高Sbビーム等価圧力によるAlInSb薄膜結晶の高品質化の検討	○町田 龍人 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 渡邊 一世 ¹ , 原 紳介 ¹ , 笠松 章史 ¹ 1. 情報通信研究機構
9:15	21a-A105-2	GaAs基板上メタモルフィックInAsSbの積み増しアニールによる結晶性改善の検討	○中川 翔太 ¹ , 本部 好記 ¹ , 岩切 優人 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹ 1. 宮崎大工
9:30	21a-A105-3	InAs基板上InAsSb/InAsP量子井戸の歪補償構造と発光特性の調査	○本部 好記 ¹ , 中川 翔太 ¹ , 岩切 優人 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹ 1. 宮崎大工
9:45	21a-A105-4	ラマン分光法によるGaAs/GaAsBi構造中の光励起キャリアの特性評価	○長谷川 将 ¹ , 蓮池 紀之 ¹ , 鐘ヶ江 一考 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ 1. 京都工繊大
10:00	21a-A105-5	低温成長GaAs _{1-x} Bi _x のホッピング伝導機構の解析	○(M2)原田 南斗 ¹ , 梅西 達哉 ¹ , 香西 優作 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 行宗 詳規 ² , 石川 史太郎 ^{2,3} , 梶川 靖友 ⁴ 1. 广大先進理工, 2. 愛媛大理工, 3. 北大量子集積, 4. 鳥根大総合理工
10:15		休憩/Break	
10:30	21a-A105-6	厚さを変えた希薄窒化GaNaS量子井戸とトンネル結合したInAs量子ドットの円偏光発光特性	○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. 北大院情報科学
10:45	21a-A105-7	GaAs(001)微傾斜基板上InGaAsNのキャリア移動度の温度依存性解析	○(M1)玉城 大天 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ 1. 豊田工大
11:00	21a-A105-8	Porous Si基板の孔の深さがGaAs薄膜成長に与える影響	○源 龍之介 ¹ , 河野 将大 ¹ , 藤岡 宏輔 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ 1. 宮大工
11:15	21a-A105-9	Si上GaAs成膜において初期成長過程が残留歪の異方性に与える影響	○(M1)安河内 唯人 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ 1. 豊田工業大学

9/21(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A105会場 (Room A105)

13:00	奨 21p-A105-1	多結晶In _{0.9} Ga _{0.1-x} As膜のプラスチック上合成と近赤外分光感度の実証	○(D)西田 竹志 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ 1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
13:15	E 21p-A105-2	Surface Stability of reconstructions on BAs (111) surface: An Ab Initio-Based Approach	○Peiyang Cai ¹ , Toru Akiyama ² , Tomomasa Kiyozawa ¹ , Takafumi Hatano ¹ , Shunta Harada ^{1,3} , Miho Tagawa ^{1,3} , Hiroshi Ikuta ¹ , Toru Ujihara ^{1,3} 1. Grad. School of Eng. Nagoya Univ., 2. Grad. School of Eng. Mie Univ., 3. IMaSS Nagoya Univ.
13:30	21p-A105-3	(110)歪InGaAs量子井戸における構造揺らぎと発光特性の評価	○揖場 聡 ¹ , 大野 裕三 ^{1,2} 1. 産総研, 2. 筑波大
13:45	E 21p-A105-4	Control of the 3D Submonolayer Nanostructure Density by GaAs Spacer Thickness	○Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹ 1. Toyota Tech. Inst.
14:00	21p-A105-5	サブモノレイヤー成長法によるInAs量子ドットの密度制御	○平埴 直 ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹ 1. 豊田大工
14:15		休憩/Break	
14:30	21p-A105-6	InAs量子ドット/GaAs(001)上GaAsキャッピングのAs fluxの影響	○若原 夏希 ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹ 1. 豊田工大
14:45	21p-A105-7	InP(311)B基板上における超低密度InAs量子ドット形成	○赤羽 浩一 ¹ , 金木 潔良 ² , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊臣 ¹ , 山本 直克 ¹ , 前田 智弘 ² , 外林 秀之 ² , 富永 依里子 ³ , 菅野 敦史 ¹ 1. 情通機構, 2. 青学大, 3. 広島大
15:00	21p-A105-8	InP(001)基板上砒素系Lバンド量子ドットのMBE成長とレーザ作製	○権 晋寛 ¹ , モレー ナタリア ¹ , 詹 文博 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ¹ 1. 東大ナノ量子, 2. 東大先端研
15:15	21p-A105-9	InGaP結晶の成長速度とフォトルミネッセンスの相関	○日野 眞生 ¹ , 浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2} 1. 東京大学, 2. 先端研

9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22p-P10-1	GaSb基板上InSb量子ドットのサイズ制御とPL特性	○桑原 笑明 ¹ , 山本 恭輔 ¹ , 小関 敬祐 ¹ , 牛頭 信一郎 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ 1. 東理大先進工, 2. 産総研
22p-P10-2	第一原理計算によるInSb _{1-x} N _x 混晶の電子構造解析	○藤川 紗千恵 ¹ , 藤原 彬嵩 ¹ , 矢口 裕之 ¹ 1. 埼玉大
22p-P10-3	希薄窒化物への放射線照射効果解明に向けたGaPN混晶中の空孔型点欠陥の理論的解析	○大根 駿 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 山根 啓輔 ¹ 1. 豊橋技科大
22p-P10-4	GaAs(111)A上のInAsメタモルフィック成長: 成長温度依存性	○間野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ 1. 物材機構
22p-P10-5	1 μm帯帯域高強度発光InGaAs薄膜の成長条件の検討(II)	○祝出 航佑 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 奥野 光基 ¹ 1. 和歌山大シス工
22p-P10-6	高速成長GaAsキャップ層をもつInGaAs量子ドットの円偏光発光特性のIn組成依存性	○和泉 蒼翼 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ 1. 北大院情報科学

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

9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)

9:00	奨 E 20a-C200-1	【注目講演】Structural analysis of N-polar InGaN layer grown on ScAlMgO ₄ substrate without buffer layer	○(DC)Mohammed Ali Najmi ¹ , Martin Velazquez-Rizo ¹ , Daisuke Iida ¹ , Pavel Kirilenko ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹ 1. King Abdullah Univ.
9:15	奨 E 20a-C200-2	Anodic corrosion of n-GaN in non-redox electrolytes	○(DC)Artem Shushanian ¹ , Daisuke Iida ¹ , Yu Han ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹ 1. KAUST
9:30	20a-C200-3	2インチScAlMgO ₄ 基板上へのGaNのMOVPE成長と反り評価	○福井 崇人 ¹ , 坂口 太郎 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 松倉 誠 ² , 小島 孝広 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹ 1. 京大院工, 2. オキサイド
9:45	20a-C200-4	ScAlMgO ₄ 基板上InGaN/GaN超格子構造の設計と作製	○坂口 太郎 ¹ , 福井 崇人 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 松倉 誠 ² , 小島 孝広 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹ 1. 京大院工, 2. OXIDE
10:00	20a-C200-5	RF-MBE法を用いたScAlMgO ₄ 基板上GaN成長における成長初期過程の検討	○和田 邑一 ¹ , 黒田 悠弥 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 藤井 高志 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 出浦 桃子 ² , 荒木 努 ¹ 1. 立命館大理工, 2. R-GIRO
10:15		休憩/Break	
10:30	20a-C200-6	ScAlMgO ₄ 基板上へのGaNのRF-MBE成長における基板表面窒化の効果	○黒田 悠弥 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 藤井 高志 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 出浦 桃子 ² , 荒木 努 ¹ 1. 立命館大理工, 2. R-GIRO
10:45	20a-C200-7	ScAlMgO ₄ 基板上GaN薄膜のTHz-TDSEによる非接触・非破壊電気特性評価技術の開発	○渡邊 迅登 ¹ , 王 丁丁 ¹ , 黒田 悠弥 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 岩本 敏志 ³ , 出浦 桃子 ² , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ 1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. PNP
11:00	20a-C200-8	【注目講演】HVPE法によるScAlMgO ₄ 基板上の高品質GaN基板作成 (III) MBEによりGaNを直接成長したテンプレート	○只友 一行 ^{1,2} , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ² , 星生 伸一 ³ , 出浦 桃子 ⁴ , 藤井 高志 ⁴ , 荒木 努 ⁴ , 石地 耕太郎 ⁵ , 白石 裕児 ⁶ , 福田 承生 ⁶ 1. CNV技研, 2. 山口大院創成, 3. オータスジャパン, 4. 立命館大, 5. 九州シクロ, 6. 福田結晶研
11:15	奨 20a-C200-9	ミスド供給酸化を用いた電流狭窄型青色LED	○渡邊 琉加 ¹ , 松本 浩輝 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 小林 憲汰 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ 1. 名城大学
11:30	20a-C200-10	スパッタ法を用いた格子緩和した長波長(>600 nm)発光InGaN LEDの作製	○高山 明都 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹ 1. 東大生研
11:45	奨 20a-C200-11	導電性HfO ₂ /TiO ₂ DBRを用いた垂直共振器型Eu添加GaN赤色発光ダイオードの動作実証	○一宮 亙 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 小林 周平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター

9/20(Tue.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) B201会場 (Room B201)		
13:30	20p-B201-1	RF-MBE成長赤色発光MQWにおけるGaInN下地層挿入の効果	○山口 智広 ¹ , 山田 純平 ² , 富樫 理恵 ² , 田原 開悟 ¹ , 赤川 広海 ¹ , 佐々木 拓生 ³ , 村上 尚 ⁴ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 名西 徳之 ³ , 岸野 克巳 ²	1. 工学院大, 2. 上智大, 3. 量研機構, 4. 東京農工大, 5. 立命館大
13:45	20p-B201-2	赤色ナノコラム成長におけるGaInNバッファ層のV/III族比依存性	○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
14:00	奨 20p-B201-3	5×5μm領域内RGB集積型μLED用ナノコラム結晶の作製	○高橋 昂司 ¹ , 吉村 賢哉 ¹ , 山田 純平 ² , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 岸野 克巳 ²	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
14:15	20p-B201-4	GaNのRF-MBE成長におけるGaN自立基板の微小オフ角依存性	○榊原 匠海 ¹ , 出浦 桃子 ² , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO
14:30	20p-B201-5	極薄GaN/AlN超格子構造の作製におけるGaN層の膜厚依存性	○李谷 直哉 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 出浦 桃子 ² , 正直 花奈子 ³ , 三宅 秀人 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO, 3. 三重大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	20p-B201-6	RF-MBE成長DERI法におけるInNの初期成長機構	○山田 泰弘 ¹ , 中村 亮佑 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 出浦 桃子 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO
15:15	奨 20p-B201-7	スパッタ法によるAlN/Al _{0.5} Ga _{0.5} Nヘテロ構造への高濃度縮退n ⁺ -AlGa _{0.5} N(d-AlGa _{0.5} N)オーミックコンタクトの形成	○(D)前田 亮太 ¹ , 西川 祐人 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
15:30	20p-B201-8	スパッタ法で作製した高濃度Si添加Al _{0.5} Ga _{0.5} N薄膜の光学特性評価	○西川 祐人 ¹ , 前田 亮太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
15:45	20p-B201-9	スパッタアニール法作製α面AlNにおける結晶性のスパッタ温度依存性	○(M1)小川 優輝 ¹ , 渋谷 康太 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 肖 世玉 ¹ , 正直 花奈子 ¹ , 三宅 秀人 ¹	1. 三重大院工, 2. 共創機構, 3. 院地域イノベ
16:00	20p-B201-10	m面サファイア基板上スパッタアニールAlNの面方位制御	○上杉 謙次郎 ^{1,2} , 張 芸賢 ³ , 正直 花奈子 ³ , 肖 世玉 ³ , 三宅 秀人 ³	1. 三重共創機構, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	E 20p-B201-11	Atomic Scale Mechanism of Polarity Control in Molecular Beam Homoepitaxy on Sputter-Annealed N-polar AlN Templates	○Yusuke Hayashi ¹ , Tetsuya Tohei ¹ , Zexuan Zhang ² , Huili (Grace) Xing ^{2,3,4} , Debdeep Jena ^{2,3,4} , Yongjin Cho ² , Hideto Miyake ⁵ , Akira Sakai ¹	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.Sch. Elec. Comp. Eng., Cornell Univ., 3.Dept. Mater Sci. Eng., Cornell Univ., 4.Kavli Inst. Cornell Nano. Sci., 5.Grad. Sch. Eng., Mie Univ.
16:45	20p-B201-12	Dislocation Morphologies of Molecular Beam Epitaxy Grown AlN on Sputter-Annealed N-polar AlN	○林 佑介 ¹ , Tohei Tetsuya ¹ , Zhang Zexuan ² , Xing Huili (Grace) ^{2,3,4} , Jena Debdeep ^{2,3,4} , Cho Yongjin ² , Miyake Hideto ⁵ , Sakai Akira ¹	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.Sch. Elec. Comp. Eng., Cornell Univ., 3.Dept. Mater Sci. Eng., Cornell Univ., 4.Kavli Inst. Cornell Nano. Sci., 5.Grad. Sch. Eng., Mie Univ.
17:00	20p-B201-13	AlNの極性制御と両極性AlNの結晶成長	○谷川 俊介 ¹ , 迫山 卓哉 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 中野 貴之 ^{2,3} , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 静岡大工, 3. 静大電研
17:15	20p-B201-14	微傾斜サファイア基板・極性反転を用いたAl面・N面AlNの結晶性と平坦性の改善	○奥野 椋 ¹ , 松村 航 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 小脇 岳土 ¹ , 宮本 弥風 ¹ , 藤井 開 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 姚 永昭 ² , 石川 由 加里 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセン
17:30	20p-B201-15	N極性面AlN上AlGa _{0.5} Nの極性反転と成長条件の関係性	○小脇 岳土 ¹ , 松村 航 ¹ , 奥野 椋 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 宮本 弥風 ¹ , 藤井 開 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 姚 永昭 ² , 石川 由 加里 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセン
17:45	20p-B201-16	N極性AlGa _{0.5} N/AlNヘテロ接合型FETの性能に対するAlGa _{0.5} Nチャネル層中のSiドーピング効果	○花咲 光基 ¹ , 松村 航 ¹ , 小脇 岳土 ¹ , 奥野 椋 ¹ , 松田 駿 ¹ , 稲原 大輔 ¹ , 宮本 弥風 ¹ , 藤井 開 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 姚 永昭 ² , 石川 由加里 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセン
9/20(Tue.) 13:30 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)		
13:30	20p-B202-1	InGa _{0.5} N薄膜における界面フォノン輸送に対するIn組成依存性の解析	○(M1)浅地 竜也 ¹ , 中山 朋哉 ¹ , 飯田 大輔 ² , Najimi Mohammed A ² , 大川 和宏 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2.KAUST
13:45	奨 20p-B202-2	イオン注入ダメージ量の異なるInGa _{0.5} N量子井戸の輻射・非輻射再結合寿命の分離評価	○森 恵人 ¹ , 森本 悠也 ¹ , 山田 涼 ¹ , 今城 大渡 ¹ , 柏木 咲希 ¹ , 高野 泰雅 ¹ , 石田 悠 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 草薙 進 ² , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ²	1. 金沢工大, 2. ソニーグループ
14:00	E 20p-B202-3	Temperature-dependent microphotoluminescence study on green-emitting InGa _{0.5} N/GaN single quantum well grown on epitaxially laterally overgrown GaN	○Zhaozong Zhang ¹ , Ryota Ishii ¹ , Mitsuru Funato ¹ , Yoichi Kawakami ¹	1. Kyoto Univ.
14:15	20p-B202-4	低圧酸性アモルサマール成長バルクGaN結晶のルミネッセンス評価(2)	○嶋 紘平 ¹ , 栗本 浩平 ² , 包 全喜 ² , 三川 豊 ³ , 石黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 日本製鋼所, 3. 三菱ケミカル
14:30	20p-B202-5	GaNに格子整合するc面AlInN薄膜の室温フォトルミネッセンス寿命	○李 リヤン ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 山中 瑞樹 ² , 江川 孝志 ² , 竹内 哲也 ³ , 三好 実人 ² , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 名工大, 3. 名城大, 4. 産総研, 5. 筑波大数物系
14:45		休憩/Break		
15:00	20p-B202-6	半極性面AlGa _{0.5} N量子井戸からの波長250nm以下での高効率発光	○(D)赤池 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
15:15	奨 20p-B202-7	スパッタAlNテンプレート上AlGa _{0.5} N量子井戸構造における貫通転位近傍のCL強度ラインプロファイル	○藤井 恵 ¹ , 大西 悠太 ¹ , 稲井 混介 ¹ , 押村 遼太 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. 三重共創機構, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 三重大院工
15:30	20p-B202-8	230nm発光帯AlGa _{0.5} N系量子井戸構造の内部量子効率	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 , 前田 哲利 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研
15:45	奨 20p-B202-9	AlGa _{0.5} N量子井戸構造における光励起深紫外誘導放出の励起波長依存性	○姫野 邦夫 ¹ , 中生 拓希 ¹ , 大河原 颯 ¹ , 室谷 英彰 ² , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , M.Ajmal Khan ³ , 前田 哲利 ³ , 定昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研
16:00	20p-B202-10	ELO基板上AlGa _{0.5} N量子井戸の低温から室温以上における時間積分・時間分解PLを用いた光学評価	○田中 志樹 ¹ , 石井 良太 ¹ , Norman Susilo ² , Tim Wernicke ² , Michael Kneissl ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京都大学, 2. ベルリン工科大
16:15	20p-B202-11	HVPE成長AlN基板からの誘導放出の観測とその起源について	○石井 良太 ¹ , 人見 達矢 ² , 永島 徹 ² , 山本 玲緒 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工, 2. トクヤマ
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)		
9:00	21a-C200-1	GaN(0001)自立基板上GaNのHVPE成長における表面カイネティクス	○大西 一生 ¹ , 藤元 直樹 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 渡邊 浩崇 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,3}	1. 名大IMA, 2. 名大ARC, 3. 名大VBL
9:15	奨 21a-C200-2	OVPE法によるGaN結晶成長の熱力学解析	○(M1)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 ³ , 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. 阪大レーザー研, 4. 伊藤忠プラスチック(株), 5. (株)創品慶心
9:30	奨 21a-C200-3	高速OVPE-GaN結晶の厚膜化に向けた炉壁多結晶抑制	○川波 一貴 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ³ , 隅 智亮 ² , 滝野 淳一 ² , 岡山 芳央 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 伊勢村 雅士 ⁵ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. パナソニックホールディングス, 4. 伊藤忠プラスチック, 5. 創品慶心
9:45	21a-C200-4	ハライド気相成長法を用いたMg添加p型GaNの厚膜成長	○大西 一生 ¹ , 藤元 直樹 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 渡邊 浩崇 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,3}	1. 名大IMA, 2. 名大ARC, 3. 名大VBL
10:00	21a-C200-5	THVPE法におけるInGa _{0.5} N薄膜成長の膜厚制御性とヘテロ構造の検討	○小林 伊織 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 山田 千帆 ¹ , 山口 智広 ² , 村上 尚 ¹	1. 東京農工大学, 2. 工学院大学
10:15		休憩/Break		

10:30	奨	21a-C200-6	Naフラックス法における低温成長を用いたGa _{0.9} In _{0.1} 結晶の等方的な六角錐成長と品質の向上	○(D)濱田 和真 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 垣之内 啓介 ¹ , 奥村 加奈子 ¹ , 山田 拓海 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
10:45	奨	21a-C200-7	Naフラックス法における基板表面分解を起因としたファセット成長による転位減少効果	○鷲田 将吾 ¹ , Rickxen Tandryo ¹ , 濱田 和真 ¹ , 中島 達彦 ¹ , 村上 航介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
11:00	奨	21a-C200-8	Naフラックス法を用いたLi添加による{20 $\bar{2}$ 1}面Ga _{0.9} In _{0.1} 結晶の平坦化	○高橋 響 ¹ , Rickxen Tandryo ¹ , 濱田 和真 ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
11:15	奨	21a-C200-9	Naフラックス法におけるGa-Na融液の電気抵抗測定を用いたGa _{0.9} In _{0.1} 結晶成長速度のモニタリング	○リクセンタンドリーヨ ¹ , 糸澤 孝一 ¹ , 村上 航介 ¹ , 久保 等 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
11:30		21a-C200-10	GaNへのMgイオン注入により形成される結晶欠陥の原子分解能分析	○大築 立旺 ¹ , 狩野 絵美 ¹ , 片岡 恵太 ² , 埋橋 淳 ³ , 櫻井 秀樹 ¹ , 上殿 明良 ⁴ , 成田 哲生 ⁵ , Sierakowski Kacper ⁵ , Bockowski Michal ^{1,5} , 小林 功季 ¹ , 大久保 忠勝 ³ , 宝野 和博 ³ , 加地 徹 ¹ , 五十嵐 信行 ¹	1. 名古屋大, 2. 豊田中研, 3.NIMS, 4. 筑波大, 5.IHPP PAS
11:45		21a-C200-11	GaNへのMgイオン注入により形成される結晶欠陥とMg凝集のアクセプタ形成に与える影響	○狩野 絵美 ¹ , 大築 立旺 ¹ , 片岡 恵太 ² , 埋橋 淳 ³ , 櫻井 秀樹 ¹ , 上殿 明良 ⁴ , 成田 哲生 ⁵ , Sierakowski Kacper ⁵ , Bockowski Michal ⁵ , 小林 功季 ¹ , 大久保 忠勝 ³ , 宝野 和博 ³ , 加地 徹 ¹ , 五十嵐 信行 ¹	1. 名古屋大, 2. 豊田中研, 3.NIMS, 4. 筑波大, 5.IHPP PAS
9/21(Wed.) 13:30 - 18:00 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」 HfO ₂ /AlN模型擬似位相整合チャネル導波路を用いた230nm遠紫外第二高調波発生	○本田 啓人 ¹ , 正直 花奈子 ^{1,2} , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ² , 芹田 和則 ⁵ , 村上 博成 ⁵ , 斗内 政吉 ⁵ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 三重大院工, 3. 三重大地域イノベ, 4. 三重大学共創機構, 5. 阪大レーザー研
13:45		21p-B201-2	2層極性反転AlN模型擬似位相整合チャネル導波路を用いた230nm遠紫外第二高調波発生	○本田 啓人 ¹ , 正直 花奈子 ^{1,2} , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ² , 芹田 和則 ⁵ , 村上 博成 ⁵ , 斗内 政吉 ⁵ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 三重大院工, 3. 三重大学共創機構, 4. 三重大地域イノベ, 5. 阪大レーザー研
14:00		21p-B201-3	MOVPEエピタキシャル極性反転技術を用いたGa _{0.9} In _{0.1} 模型擬似位相整合光子対発生デバイスの作製	○池田 和久 ¹ , 村田 知駿 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
14:15	奨	21p-B201-4	微小共振器構造を用いた面発光型広帯域光子対発生デバイスの設計	○中原 智裕 ¹ , 南部 誠明 ¹ , 安田 悠馬 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
14:30	E	21p-B201-5	First-principles insight on the atomic arrangement of wurtzite (B, Al, In) _{0.125} Ga _{0.875} N and its implications to crystal stability.	○Hiroshi Mizuseki ¹ , Jessiel Sieron Gueriba ² , Melvin John Fernandez Empizo ² , Nobuhiko Sarukura ² , Yoshiyuki Kawazoe ^{3,4,5} , Kazuhiro Ohkawa ⁶	1.KIST, 2.Osaka Univ., 3.Tohoku Univ., 4.SRM-IST, 5.SUT, 6.KAUST
14:45	E	21p-B201-6	Theoretical Study of Effects of Nitrogen Vacancy on Phonon Dispersions of III-Nitride Semiconductors	○Ying Dou ^{1,2} , Koji Shimizu ^{1,2} , Hiroshi Fujioka ^{1,3} , Satoshi Watanabe ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.School of Eng., 3.IIS
15:00	休憩/Break				
15:15	奨	21p-B201-7	GaInN系量子殻の光学特性改善のためのn型GaInNの成長条件の最適化	○島 綾香 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , Weifang Lu ² , 勝呂 紗衣 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工, 2. 厦門大学
15:30	奨	21p-B201-8	量子殻デバイス成長時の選択成長マスク上のピンホール抑制に関する検討	○山村 志織 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大学
15:45	奨	21p-B201-9	量子殻 Ga _{0.9} In _{0.1} N LD の n-GaN 埋め込み層の3段階成長に関する検討	○高橋 美月 ¹ , 山村 志織 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 島 綾香 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
16:00		21p-B201-10	トンネル接合を用いた量子殻レーザーの実現に向けたスパッタリングGa _{0.9} In _{0.1} N成長に関する検討	○神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 島 綾香 ¹ , 飯浜 準也 ² , 楠瀬 好郎 ² , 召田 雅実 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 東ソー株式会社
16:15	奨	21p-B201-11	窒素極性Ga _{0.9} In _{0.1} N基板の低接触抵抗電極の形成と縦伝導Ga _{0.9} In _{0.1} N系量子殻デバイスの作製	○伊井 詩織 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 島 綾香 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
16:30	休憩/Break				
16:45		21p-B201-12	炭素フリー原料を用いたサファイア基板にCVD成長させた多型を含むhBN薄膜における間接遷移励起子の発光ダイナミクス	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 菊地 清 ¹ , 梅原 直己 ² , 瀧口 佳祐 ³ , 石谷 善博 ³ , 原 和彦 ²	1. 東北大多元研, 2. 静大電子研, 3. 千葉大院・工
17:00		21p-B201-13	サファイア上へのMOVPE法によるBN成長と高温アンニール	○(M2) 井谷 彩花 ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 肖 世玉 ¹ , 正直 花奈子 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ¹	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大学共創機構, 4. 三重大地域イノベ
17:15		21p-B201-14	AlNに格子整合する六方晶Nb ₂ N超伝導体のエピタキシャル成長	○小林 篤 ¹ , 紀平 俊矢 ¹ , 武田 崇仁 ² , 小林 正起 ² , 秋山 亨 ³ , 河村 貴宏 ³ , 原田 尚之 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研, 2. 東大院工, 3. 三重大院工, 4. 物材機構
17:30	奨	21p-B201-15	Mist CVD法を用いたCu ₃ N成長における安定した原料供給の検討	○(M1) 吉田 将吾 ¹ , 山田 魁 ¹ , 山口 智広 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大学
17:45		21p-B201-16	N極性Ga _{0.9} In _{0.1} N(000-1)上金属窒化物エピタキシャルショットキー接合の形成	○安東 依里奈 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)					
9:00		22a-C200-1	半極性(10-13)面AlNエピ膜中の微細構造の評価	○沈 旭強 ¹ , 松畑 洋文 ¹ , 児島 一聡 ¹	1. 産総研
9:15		22a-C200-2	半極性{11-22}AlInN/GaNの成長温度依存性	○藤澤 孝博 ¹ , 中林 泰希 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹ , 竹内 哲也 ² , 岡田 成仁 ³ , 只友 一行 ³	1. 名工大, 2. 名城大, 3. 山口大
9:30	奨	22a-C200-3	AlGa _{0.9} In _{0.1} N組成傾斜層を有するn型導電性AlInN/GaN DBR	○小林 憲汰 ¹ , 柴田 夏奈 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 渡邊 琉加 ¹ , 白井 広大 ¹ , 岩山 章 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
9:45	奨	22a-C200-4	AlNキャップ層を有する高InNモル分率GaInN量子井戸のトレンチ欠陥低減	○中野 元貴 ¹ , 渡邊 琉加 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
10:00		22a-C200-5	成長後高温熱処理によるEu,O共添加Ga _{0.9} In _{0.1} Nの発光中心再構成とEu赤色発光の高効率化	○岩谷 孟学 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , Dolf Timmerman ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター
10:15	休憩/Break				
10:30		22a-C200-6	n-SiC上にエピタキシャル成長したAlN薄膜による高音パルス音響共振器の作製と評価	○黒子 めぐみ ¹ , 畑中 大樹 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 高瀬 恵子 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 岡本 創 ¹	1.NTT物性研
10:45	E	22a-C200-7	Performance improvement of ohmic contacts on p-type Al-rich AlGa _{0.9} In _{0.1} N	○Guodong Hao ¹ , Shun Washiyama ¹ , Tomonori Matsushita ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹	1.NICT
11:00		22a-C200-8	Efficiency and directivity improvements using multi-phase level Fresnel zone plates for deep-ultraviolet light-emitting diodes	○韋 靈傑 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情報通信研究機構
11:15		22a-C200-9	準大気圧プラズマMOCVDによるInNの結晶成長	○熊谷 直人 ^{1,2} , 榊田 創 ^{2,1} , 清水 鉄司 ^{2,1} , 山田 永 ^{2,1} , 山田 寿一 ¹ , 王 学論 ^{1,2,3} , 阿澄 玲子 ¹	1. 産総研Ga _{0.9} In _{0.1} N-OIL, 2. 産総研 電子光基礎, 3. 名大 未来システム研

11:30	招 22a-C200-10	「INVITED」 Challenges on scaling up to 300 mm GaN-on-Si epiwafer and their micro LED applications	○Atsushi Nishikawa ¹ , Alexander Loesing ¹ , Burkhard Slischka ¹	1.ALLOS Semiconductors GmbH
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)				
13:30	22p-C200-1	半極性面上の組成傾斜AlGaInによる分極誘起p型伝導層 の検討	○神谷 君斗 ¹ , 赤池 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大工
13:45	奨 22p-C200-2	p-AlGaIn層コンタクト抵抗のAlNモル分率依存性	○(M1)高畑 勇汰 ¹ , 可知 朋晃 ¹ , 岩月 梨恵 ¹ , 石黒 永 孝 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 永田 賢吾 ² , 奥 野 浩司 ² , 斎藤 義樹 ²	1.名城大理工, 2.豊田合成
14:00	22p-C200-3	Mg変調ドープ中間層による230 nm帯AlGaIn LEDの注 入効率の改善	○前田 哲利 ¹ , 鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵理子 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平 山 秀樹 ¹	1.理研, 2.日本タングステン
14:15	奨 22p-C200-4	230 nm far-UVC AlGaIn LEDにおける分極ドープ透明p 型コンタクト層の膜厚依存性	○(M1C)住司 光 ^{1,2} , 前田 哲利 ¹ , 遠藤 聡 ² , 藤代 博 記 ² , 祝迫 恭 ³ , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.東京理科大, 3.日本タングステン
14:30	22p-C200-5	減少傾斜分極ドープ層による230 nm帯AlGaIn LEDの外 部量子効率の改善	○前田 哲利 ¹ , 鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵理子 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平 山 秀樹 ¹	1.理研, 2.日本タングステン
14:45	休憩/Break			
15:00	招 22p-C200-6	「分科内招待講演」 深紫外レーザーダイオードの連続波発振	○久志本 真希 ¹ , 張 梓懿 ^{2,3} , 吉川 陽 ^{2,3} , 青戸 孝至 ² , 本田 善央 ² , ショーワルター レオ ² , 笹岡 千秋 ² , 天野 浩 ²	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.旭化成
15:30	22p-C200-7	AlGaIn系深紫外LD構造におけるコア層へのMgドー ピング効果	○糸数 雄史 ^{1,2} , 前田 哲利 ¹ , 定 昌史 ¹ , 矢口 裕之 ² , 平 山 秀樹 ¹	1.理研, 2.埼玉大院理工
15:45	22p-C200-8	減少傾斜分極ドープpクラッド層を有する280nm帯 AlGaIn LD構造の作製	○(M1)仲元 郁弥 ^{2,1} , 前田 哲利 ¹ , 矢口 裕之 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.埼玉大院理工
16:00	22p-C200-9	低閾値化に向けた290nm帯AlGaIn LD構造のドーピング マネジメント	○前田 哲利 ¹ , 平山 秀樹 ¹	1.理研
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 22p-C200-10	AlGaIn系UV-B半導体レーザーのキャリア注入効率向上に 関する検討	○(M1)近藤 涼輔 ¹ , 大森 智也 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 数谷 歩 武 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大・理工, 2.三重大・院・工
16:45	奨 22p-C200-11	AlGaIn系UV-Bレーザーダイオード用誘電体多層膜反射鏡	○数谷 歩武 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 神 好人 ³ , 松本 竜弥 ³ , 寅丸 雅光 ³ , 鳥居 博 典 ⁴ , 今井 大地 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 三 宅 秀人 ²	1.名城大・理工, 2.三重大・院・工学研究科, 3.株式会 社日本製鋼所, 4.JSW アフティ株式会社
17:00	奨 22p-C200-12	レーザーフトオフ法を用いたUV-B AlGaIn系発光素子の 縦伝導デバイスの作製	○(M1)西林 到真 ¹ , 大森 智也 ¹ , 下川 萌葉 ¹ , 数谷 歩 武 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三好 晃平 ³ , 難波江 宏一 ³ , 山口 顕宏 ⁴ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大院工, 3.ウシオ電気, 4.西進商事
17:15	奨 22p-C200-13	AlNナノピラー上AlGaInのウェットエッチングによる サファイア基板剥離の検討	○(M1)松原 衣里 ¹ , 西林 到真 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 榎岡 隆一郎 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大院理工
17:30	奨 22p-C200-14	MOVPE法により作製した下部トンネル接合青色レー ザーダイオード	○(M1)白井 広大 ¹ , 稲垣 徹郎 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素 顕 ¹ , 上山 智 ¹	1.名城大理工
17:45	奨 22p-C200-15	周期的AlNナノピラー上に作製したAlGaInの低転位密 度化	○長谷川 亮太 ¹ , 数谷 歩武 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀 人 ²	1.名城大学理工, 2.三重大院工
9/22(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P17-1	その場Mg活性化アニールを用いたBGaN中性子検出器 の作製と評価	○夏目 朋幸 ¹ , 橋本 優作 ¹ , 西川 舜 ¹ , 林 幸佑 ¹ , 川崎 晟 也 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青 木 徹 ⁵ , 中野 貴之 ^{1,5}	1.静大院工, 2.名大院工, 3.近大原研, 4.名大IMaSS, 5.静大電研
	22p-P17-2	YbAlN/GaNヘテロ構造におけるシートキャリア密度に 関する第一原理計算	○平田 研二 ¹ , 河野 翔也 ² , 山田 浩志 ¹ , 上原 雅人 ¹ , ア ンガライニスリアエ ¹ , 秋山 守人 ¹	1.産総研, 2.九工大
	22p-P17-3	多機能2次元構造形成過程におけるAlN層被覆率のN ₂ ガス流量依存性	○犬飼 将成 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1.福井大院工
	22p-P17-4	UHVスパッタエビタキシー法によるGaN層の成長メカ ニズム(III)	○齋藤 元希 ¹ , 永山 陸 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1.東京電機大工
	22p-P17-5	2段階ウェットエッチング法における陽極酸化n-GaNの 高低温ホール効果測定	○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
	22p-P17-6	自立GaN基板上にRF-MBE法で再成長したGaNの発光 特性	○(M2)中山 大輝 ¹ , 今村 涼 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹	1.立命館大理工
	22p-P17-7	局在型表面プラズモン共鳴と誘電体薄膜によるInGaIn/ GaN量子井戸の高効率緑色発光	○(M1C)亀井 勇希 ¹ , 垣内 晴也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹	1.阪公大工, 2.京大院工
	22p-P17-8	その場XRD-RSMを用いたRF-MBE GaInNヘテロエビ タキシャル成長における緩和過程観察	○(M1)竹内 丈 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 藤川 誠司 ² , 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
	22p-P17-9	RF-MBEによるInN緩衝層を用いたGaInNの格子緩和制 御	○板橋 大樹 ¹ , 吉田 涼介 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本 田 徹 ¹	1.工学院大学工
	22p-P17-10	AlGaIn/GaNリセス構造形成における電気特性変化	○高橋 智秀 ¹ , 鶴巻 綾 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就 彦 ¹	1.東京工科大学, 2.東大生研
	22p-P17-11	AlGaIn/GaNリセス構造形成における高温電気特性	○鶴巻 綾 ¹ , 高橋 智秀 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就 彦 ¹	1.東京工科大学, 2.東大生研
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)				
9:00	23a-C200-1	銀プラズモン結晶を用いたハニカム格子InGaInナノ コラムの赤色発光増強	○白鳥 遼磨 ¹ , 岡本 晃一 ² , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克巳 ⁴ , 大音 隆男 ¹	1.山形大院理工, 2.阪公大院工, 3.上智大理工, 4.上智大 ナノテク
9:15	23a-C200-2	InGaInナノピラーアレイへのキラル構造導入と旋光性評 価	○浅井 佑太 ¹ , 相川 健喜 ² , 倉邊 海史 ² , 菊池 昭彦 ^{2,3,4} , 大音 隆男 ¹	1.山形大院理工, 2.上智大理工, 3.上智大フォニクス 研, 4.上智大半導体研
9:30	23a-C200-3	HEATE法によるInGaIn/GaN MQW極微細ナノピラーア レイの作製	○相川 健喜 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1.上智大理工, 2.上智大フォニクス研究センター, 3.上智大半導体研究所
9:45	23a-C200-4	有機金属気相エビタキシャル法を用いた高アスペクト比 GaIn:Eu/GaNナノワイヤの成長と光学評価	吉村 拓真 ¹ , 館林 潤 ^{1,2} , 大田原 崇也 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ^{1,3} , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大量子情報・量子生命研究センター, 3.阪大電顕センター
10:00	23a-C200-5	GaN/Au及びSi-GaN/n++-GaNマイクロストライプ構 造による中赤外熱輻射	○林 伯金 ¹ , Hnin Lai Lai aye ¹ , 折戸 春樹 ¹ , 馬 べい ¹ , 上野 耕平 ² , 藤岡 洋 ² , 三宅 秀人 ³ , 石谷 善博 ¹	1.千葉大院, 2.東京大院, 3.三重大院
10:15	休憩/Break			
10:30	招 23a-C200-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 可視光域におけるIII族窒化物系フォトリソ結晶共振器 の高Q値化に向けた2次元ヘテロ構造の導入	○岩谷 孟学 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , Dolf Timmerman ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大超高压電顕センター
10:45	23a-C200-7	InGaIn-MQWメソポーラスメンブレンの発光特性解析	○倉邊 海史 ¹ , 山崎 裕貴 ¹ , 米田 幸司 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1.上智大理工, 2.上智大フォニクス研究センター, 3.上智大半導体研究所

11:00	奨 23a-C200-8	フレキシブル発光デバイス実現に向けた GaN:Eu ナノワイヤLEDの作製	○大田原 崇也 ¹ , 館林 潤 ^{1,2} , 吉村 拓真 ¹ , Dolf Timmerman ¹ , 市川 修平 ^{1,3} , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 量子情報・量子生命研究センター, 3. 阪大超高压電顕センター
11:15	奨 23a-C200-9	ナノコラム形状制御技術を用いた赤色発光ナノコラム μ -LED 構造の成長と作製	○(PC) 山田 純平 ¹ , 水野 愛 ¹ , 赤川 広海 ³ , 吉村 賢哉 ² , 高橋 昂司 ² , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 山口 智広 ³ , 本田 徹 ³ , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大ナノテク, 2. 上智大理工, 3. 工学院大工
11:30	23a-C200-10	赤色発光 (635nm) InGaN系ナノコラムLED	○水野 愛 ¹ , 本田 達也 ¹ , 山田 純平 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大ナノテク, 2. 上智大理工
11:45	23a-C200-11	3次元逆格子マップを用いた GaN 基板上単一-GaN 系量子殻における局所歪評価	○太田 翔也 ¹ , 小林 稜汰 ¹ , 安田 伸広 ² , 今井 康彦 ² , 中尾 知代 ³ , 荒井 重勇 ³ , 青山 晃己 ¹ , 西村 一輝 ¹ , 上山 智 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1. 名城大理工, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 名大未 来材料・システム研
9/23(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C200会場 (Room C200)				
13:30	23p-C200-1	発光色純度改善に向けたトップダウンナノテンプレート上規則配列 InGaN/GaN ナノコラムにおける発光特性	○工藤 駿介 ¹ , 吉村 賢哉 ¹ , 高橋 昂司 ¹ , 山田 純平 ² , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 岸野 克巳 ²	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク
13:45	奨 23p-C200-2	μ -LED 応用に向けたナノテンプレート選択成長法による InGaN/GaN ナノコラム赤色発光特性	○吉村 賢哉 ¹ , 高橋 昂司 ¹ , 工藤 駿介 ¹ , 山田 純平 ² , 水野 愛 ² , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 岸野 克巳 ²	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク
14:00	23p-C200-3	GaN 系量子殻・ナノワイヤ LED の c 面発光抑制の検討	○勝呂 紗衣 ¹ , Lu Weifang ² , 中山 奈々美 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 厦門大学
14:15	奨 23p-C200-4	GaN/GaN 量子殻 LED の発光面制御	○(M1) 稲葉 颯磨 ¹ , Lu Weifang ² , 勝呂 紗衣 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 島 綾香 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優貴 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2. 厦門大学
14:30	奨 23p-C200-5	発光波長・発光径の異なる GaInN 系マイクロ LED における外部量子効率の評価	○(M1) 齋藤 竜成 ¹ , 今泉 雄太 ¹ , 長澤 剛 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. 名城大理工
14:45	奨 23p-C200-6	モノリシック型 Micro LED アレイの疑似発光の低減	○今泉 雄太 ¹ , 齋藤 竜成 ¹ , 長澤 剛 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. 名城大理工
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 23p-C200-7	Eu 添加 GaN 下地層の導入による (20-21)GaN テンプレート上 InGaN 量子井戸の表面平坦化と発光特性評価	○竹尾 敦志 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター
15:30	奨 23p-C200-8	InGaN/GaN マイクロ LED のヨウ化水素 (HI) 中性粒子ビームエッチング	○(M2) 石原 崇寛 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 王 学論 ^{3,4} , 遠藤 和彦 ³ , 名取 伸浩 ⁵ , 谷本 陽祐 ⁶ , Li Yiming ⁶ , 寒川 誠二 ^{6,1,2}	1. 東北大流体研, 2. 東北大 AIMR, 3. 産総研, 4. 名大 IMA55, 5. 昭和電工, 6. NYCU
15:45	奨 E 23p-C200-9	Micro-LED sidewall damage compensation by the hydrogen plasma passivation	○(DC) Pavel Sergeyevich Kirilenko ¹ , Daisuke Iida ¹ , Zhe Zhuang ² , Kazuhiro Ohkawa ¹	1. King Abdullah Univ. of Science and Technology, 2. School of Electronic Science and Engineering, Nanjing Univ.
16:00	23p-C200-10	高光出力密度 621 nm 赤色 InGaN 系 LED の試作	○飯田 大輔 ¹ , Kirilenko Pavel ¹ , Velazquez-Rizo Martin ¹ , 庄 喆 ¹ , Najmi Mohammed ¹ , 大川 和宏 ¹	1. KAUST (カウスト)
16:15	奨 23p-C200-11	効果的な生体光刺激に向けたマイクロ LED ブローブの脳内温度評価	○安永 弘樹 ¹ , 竹内 響 ¹ , 水口 公陽 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 瀬戸川 将 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				
9/21(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A106会場 (Room A106)				
9:00	21a-A106-1	第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる Ge-Sn 合金の安定構造探索	○野田 祐輔 ¹ , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県立大情報工
9:15	21a-A106-2	多結晶 Ge 薄膜の三元混晶化による熱電性能向上	○前田 真太郎 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
9:30	21a-A106-3	界面変調型固相成長とポストアニールの重量による Sn 添加多結晶 Ge 極薄膜の高キャリア移動度化	○古賀 泰志郎 ¹ , 永野 貴弥 ¹ , 茂藤 健太 ^{2,3} , 山本 圭介 ² , 佐道 泰造 ¹	1. 九大シス情, 2. 九大総理工, 3. 学振特別研究員
9:45	21a-A106-4	多結晶 SiGeSn の固相結晶化に向けた二元混晶ナノドットの検討	○白井 勇聖 ¹ , 立岡 浩一 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2}	1. 静岡大学, 2. 静岡電工
10:00	21a-A106-5	Si ナノワイヤを核とした IV 族三元混晶の固相成長	○元藤 土宗 ¹ , 立岡 浩一 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2}	1. 静岡院工, 2. 静岡電工
10:15	奨 E 21a-A106-6	Effect of CW Laser Annealing on the Optical Properties of Polycrystalline n-type Ge	○Rahmat Hadi Saputra ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Tatsuro Maeda ³ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. AIST
10:30	奨 21a-A106-7	固相成長による多結晶 Yb ₂ Ge ₂ の薄膜合成と熱電応用	○石山 隆光 ¹ , 小澤 知輝 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
10:45	21a-A106-8	スパッタ成膜法による Ge(100) 基板上の GeSn エピタキシャル成長	○國古 望月 ^{1,2} , 安部 和弥 ² , 田中 信敬 ² , 星原 雅生 ² , 小林 拓真 ² , 志村 考功 ² , 渡部 平司 ²	1. アルバック協働研, 2. 阪大院工
11:00	奨 21a-A106-9	Ge(100) 基板上にスパッタ成膜したエピタキシャル GeSn 層の評価	○田中 信敬 ¹ , 安部 和弥 ¹ , 星原 雅生 ¹ , 國古 望月 ² , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
9/21(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A106会場 (Room A106)				
13:00	21p-A106-1	InP 基板上の超高 Sn 組成 Ge _{1-x} Sn _x ヘテロエピタキシャル層の結晶性改善	○高木 孝明 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 黒沢 昌志 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
13:15	21p-A106-2	Si(111) 上における直接遷移 Ge _{1-x} Sn _x ヘテロエピタキシャル層の形成	○森 俊輔 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒沢 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
13:30	奨 21p-A106-3	単結晶至 Si _{1-x} Sn _x のバンド構造評価	○佐原 敬太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 柴山 裕貴 ¹ , 日比野 祐介 ^{2,3} , 黒沢 昌志 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明大 MREL, 3. 佐世保高専, 4. 名大院工
13:45	21p-A106-4	歪み SiGe/Ge(111) に発生したクラックの TEM 観察	○田島 晃太 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 原 康祐 ¹ , 我妻 勇哉 ² , 澤野 憲太郎 ²	1. 山梨大学, 2. 東京都市大学
14:00	21p-A106-5	歪み SiGe/Ge(111) におけるクラック伝搬に与えるメサエッチング深さの影響	○我妻 勇哉 ¹ , 金澤 伶奈 ^{1,2} , Md. Mahfuz Alam ^{1,2} , 岡田 和也 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 山田 道洋 ³ , 浜屋 宏平 ^{3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. Univ. of Barisal, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大 OTRI
14:15	21p-A106-6	Ge-on-Si(111) 上に成長した歪み SiGe 層の電気伝導特性に与えるクラック発生の影響	○市川 大悟 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI
14:30	奨 21p-A106-7	組成傾斜 SiGe バッファ層を有する歪緩和 SiGe 膜の光学特性分布評価	○柴山 裕貴 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明治大 MREL
14:45	21p-A106-8	Ge-on-Si(110) を用いた枝型マイクロブリッジ作製による共振発光の観測	○井上 貴裕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 池ヶ谷 玲雄 ¹ , 小田島 綾華 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
15:00	21p-A106-9	二軸歪み Ge マイクロブリッジの発光特性におけるスリット導入の効果	○駒澤 卓哉 ¹ , 池ヶ谷 玲雄 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
15:15	休憩/Break			
15:30	21p-A106-10	歪み SiGe/Ge-on-Si(111)LED からの強い室温 EL 発光の観測	○菊岡 柊也 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 杉浦 由和 ¹ , 金澤 伶奈 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI
15:45	21p-A106-11	Ge-on-Si(100) 上の SiGe/Ge 多重量子井戸の作製とその光学特性	○金澤 伶奈 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 杉浦 由和 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
16:00	21p-A106-12	熱安定性の高い Ge _{1-x} Sn _x 量子ドットの自己形成	○橋本 薫 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 安坂 幸師 ¹ , 黒沢 昌志 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
16:15	奨 21p-A106-13	X線逆格子空間マッピングを用いたカーボンドーピングコンナノワイヤにおける 3 軸歪評価 (III)	○吉岡 和俊 ^{1,2} , 張 桐永 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 寿川 尚 ¹ , 廣沢 一郎 ^{2,3} , 渡辺 剛 ⁴ , 横川 凌 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明大 MREL, 3. 九州シンクロトロン光 研究センター, 4. 高輝度光科学研究センター

16:30	奨 21p-A106-14	Al/Ge(111) 構造上に偏析した極薄Ge結晶層の転写	○松下 圭吾 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
16:45	21p-A106-15	ニッケルシリサイド超薄膜形成におけるSiキャップ層の効果	○木村 圭佑 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 西村 駿介 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
17:00	21p-A106-16	単一結晶相を有するNi-Germanide 極薄膜の電気特性および電子状態	○西村 駿介 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
17:15	21p-A106-17	高抵抗Si(111) 基板上における多層シリカンナノシートの形成	○伊藤 善常 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 澤 昌志 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研
17:30	奨 21p-A106-18	偏析法により合成したGeナノシートにおける光電変換の偏光依存性	○西嶋 泰樹 ¹ , 松下 圭吾 ² , 重松 英 ¹ , 大島 諒 ¹ , 大田 晃生 ² , 安藤 裕一郎 ¹ , 白石 誠司 ¹	1. 京大院工, 2. 名大院工
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P11-1	階層的ナノ多孔層ガラス基板を用いたPドープGeナノ結晶の形成と発光特性	○長尾 優希 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 小田島 綾華 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 藤間 卓也 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都立大学
	22p-P11-2	メッシュ型パッドを有する歪みGeマイクロブリッジの発光特性にホールサイズが与える影響	○池ヶ谷 玲雄 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 駒澤 卓哉 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都大
	22p-P11-3	Ge-on-Si(111) LEDからの室温EL発光ピークに注入電流が与える影響	○杉浦 由和 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 金澤 玲奈 ¹ , 星 裕介 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都立大学 総合研究所, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大OTRI
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C306会場 (Room C306)				
9:00	20a-C306-1	ドーピング濃度の異なる4H-SiCの電圧制御陽極酸化法によるポーラス結晶化特性	○(M2) 小寺 慶太 ¹ , 水野 大誠 ¹ , 秋吉 翔太 ¹ , Lu Weifang ² , Ou Yiyu ² , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工, 2. Xianmen Univ, 3. Technical University Denmark
9:15	20a-C306-2	高エネルギー電子線照射による4H-SiC中シリコン空孔の高濃度形成	○元木 秀 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 佐伯 誠一 ² , 村田 晃一 ³ , 雄太 増山 ² , 山崎 雄一 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大理工, 2. 量研, 3. 電中研
9:30	20a-C306-3	基底・励起準位同時共鳴を用いたシリコン空孔量子センサの磁場・温度同時測定の最適化	○田中 友晃 ¹ , 山崎 雄一 ¹ , 児島 一聡 ² , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 産総研
9:45	奨 20a-C306-4	4H-SiC中シリコン空孔を用いた室温下での電氣的核スピン検出	○(D) 西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 阿部 浩之 ³ , 森下 弘樹 ^{1,2} , 大島 武 ³ , 水落 憲和 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. CSRN, 3. 量研
10:00	20a-C306-5	3C-SiCと4H-SiCの同時横方向エピタキシャル成長	○長澤 弘幸 ¹ , 櫻庭 政夫 ² , 佐藤 茂雄 ²	1. CUSIC, 2. 東北大通研
10:15	20a-C306-6	高温ガス成長法により作製したSiCインゴットの結晶欠陥密度低減	○堀合 慧祥 ¹ , 上東 秀幸 ¹ , 神田 貴裕 ¹ , 金村 高司 ¹ , 星 乃 紀博 ² , 鎌田 功徳 ² , 別役 潔 ² , 土田 秀一 ²	1. ミライズテクノロジーズ, 2. 電力中央研究所
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-C306-7	大口径SiC溶液成長の現状と課題	○宇治原 徹 ^{1,2,3,4} , 鈴木 皓己 ^{1,4} , 古庄 智明 ^{1,4} , 香掛 健太郎 ^{1,3} , 黨 一帆 ¹ , 劉 欣博 ¹ , 朱 燦 ¹ , 周 惠琴 ² , 深見 勇馬 ² , 太田 壮音 ² , 関 翔太 ² , 霜田 大貴 ² , 中西 祐貴 ² , 島 楓一 ¹ , 布野 日奈子 ^{1,4} , 上松 浩 ⁴ , 原田 俊太 ^{1,2} , 田川 美穂 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 理研AIP, 4. UJ-Crystal
11:00	E 20a-C306-8	Simulation of Macrosteps Development and Design of Control Pattern for Solution Growth of SiC	○Yifan Dang ¹ , Xinbo Liu ¹ , Yuma Fukami ¹ , Shuyang Ma ¹ , Can Zhu ² , Shunta Harada ^{1,2} , Miho Tagawa ^{1,2} , Toru Ujihara ^{1,2,3}	1. Nagoya Univ., 2. ImaSS, Nagoya Univ., 3. GaN-OIL, AIST
11:15	奨 E 20a-C306-9	Analysis of Inclusion Defect Generation in SiC Solution Crystal Growth Method Using Phase-Field Model	○(D) HUIQIN ZHOU ¹ , YUMA FUKAMI ¹ , YIFAN DANG ¹ , Shunta Harada ^{1,2} , Miho Tagawa ^{1,2} , Toru Ujihara ^{1,2}	1. Grad. School of Eng. Nagoya Univ., 2. ImaSS, Nagoya Univ.
11:30	20a-C306-10	SiC溶液成長法における中間メルトバックによる表面平坦性の改善	○(M2) 馬 叔陽 ¹ , 朱 燦 ² , 党 一帆 ¹ , 劉 欣博 ² , 原田 俊太 ^{1,2} , 田川 美穂 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:45	20a-C306-11	SiC溶液法における溶媒への添加元素効果の第一原理計算による解析	○関 翔太 ¹ , 河村 貴宏 ² , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 三重大理工, 3. 名大未来研
9/20(Tue.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) C306会場 (Room C306)				
13:30	招 20p-C306-1	「分科内招待講演」CVD成長環境下におけるSiC微斜面への水素被覆の理論研究	○木村 友哉 ¹ , 長川 健太 ² , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
13:45	20p-C306-2	4H-SiCホモエピタキシャル成長において(0001)オフ表面上ステップに表面吸着窒素原子が取り込まれるときの緩和時間の解析	○望月 和浩 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
14:00	20p-C306-3	4H-SiCエピタキシャル層のハーフルーブアレイから拡張する二重菱形単一ショックレー型積層欠陥の合体	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開センター
14:15	20p-C306-4	【注目講演】プロトン注入によるSiCエピタキシャル層の基底面部分転位の運動抑制	○原田 俊太 ¹ , 坂根 仁 ² , 三井 俊樹 ³ , 加藤 正史 ³	1. 名古屋大, 2. 住重アテックス, 3. 名工大
14:30	奨 20p-C306-5	H+注入によるSiC PiNダイオード内積層欠陥拡張の抑制	○(M1) 渡邊 王雅 ¹ , 三井 俊樹 ¹ , 原田 俊太 ² , 坂根 仁 ³ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 名大, 3. 住重アテックス
14:45	20p-C306-6	酸化処理を施した4H-SiCの表面再結合速度	○(M2) 小川 斐士 ¹ , 韓 磊 ¹ , 加藤 智久 ² , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 産総研
15:00	奨 20p-C306-7	Hall効果測定によるSイオン注入n型SiC層中の電子移動度評価	○松岡 大雅 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:15	20p-C306-8	キトサン/ダイヤモンド複合マイクロピエゾによるSiCウェハのOne-Step鏡面化	○吉田 恭平 ¹ , 古賀 正樹 ² , 清水 隆邦 ² , 高藤 誠 ³ , 永岡 昭二 ^{1,4}	1. 熊本産技セ, 2. 濱田重工(株), 3. 熊大院先科研, 4. 熊大創生
15:30	20p-C306-9	膜剥離によるSiCエビ装置クリーニングの最小ClF ₃ ガス濃度	○滝澤 唯夏 ¹ , 羽深 等 ¹ , 石黒 暁夫 ² , 石井 成明 ² , 渡部 亨 ² , 森山 義和 ² , 醍醐 佳明 ² , 水島 一郎 ² , 高橋 至直 ³	1. 横国大理工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
9/20(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	20p-P05-1	800°Cで堆積させた3C-SiC成長モードのMMS圧力依存性	○(M2) 宮本 耀 ¹ , 津原 大輝 ¹ , 齊藤 敦 ¹ , 成田 克 ¹	1. 山形大理工
	20p-P05-2	モノメチルシランによる金属触媒上3C-SiCワイヤ成長	○(M2) 四方 優 ¹ , 亀山 大輔 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 齊藤 敦 ¹ , 成田 克 ¹	1. 山形大
	20p-P05-3	金属溶媒を用いたSiC溶液成長におけるSiCと金属溶媒間の接触角の測定と成長表面に与える影響	○岩井 智哉 ¹ , 尾岡 克哉 ¹ , 太子 敏則 ¹	1. 信大工
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
9/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)				
9:00	20a-C202-1	高濃度Cr添加ルビーからの蛍光の温度変化	○(M1) 人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大理工, 2. 東洋大工技研
9:15	20a-C202-2	微傾斜4H-SiC-m面の表面構造	○(M2) 村瀬 慎太郎 ¹ , 福岡 洗平 ¹ , アントニ ビンコフスキー ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
9:30	奨 20a-C202-3	歪み印加半導体薄膜へのヘテロ成長におけるクラック発生とその抑制メカニズム	○我妻 勇哉 ¹ , 金澤 伶奈 ¹ , Md. Mahfuz Alam ^{1,2} , 岡田 和也 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 山田 道洋 ³ , 浜屋 宏平 ^{3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都立大学, 2. Univ. of Barishal, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大OTRI
9:45	20a-C202-4	スーパーボルトン効果を用いたX線トポグラフィによるGe単結晶基板の転位観察	○伊藤 優輔 ¹ , 高津 健太 ¹ , 津坂 佳幸 ¹ , 松井 純爾 ²	1. 兵庫県物質理学, 2. 放射光研究センター
10:00	20a-C202-5	明視野X線トポグラフィによるZnO基板中転位の同定	○浪岡 祐輔 ¹ , 伊藤 優輔 ¹ , 早瀬 大貴 ¹ , 太田 優一 ² , 津坂 佳幸 ¹	1. 兵庫県物質理学, 2. 都産技研
10:15	20a-C202-6	ScAlMgO ₃ 断面ウェハの欠陥構造のX線トポグラフィ観察	○石地 耕太郎 ¹ , 藤井 高志 ^{2,3} , 荒木 努 ² , 白石 裕児 ³ , 福田 承生 ³	1. 九州シンクロ, 2. 立命館大, 3. 福田結晶研

10:30		休憩/Break		
10:45	20a-C202-7	垂直ブリッジマン成長時におけるAl ₂ O ₃ の転位密度解析	○柿本 浩一 ¹ , 高橋 勲 ² , 富田 健稔 ² , 中野 智 ³ , 吉川 彰 ⁴	1. 東北大NICHe, 2. (株)C & A, 3. 九大応力研, 4. 東北大金研
11:00	20a-C202-8	垂直ブリッジマン成長時におけるβ型酸化ガリウムの転位密度解析	○柿本 浩一 ¹ , 高橋 勲 ² , 富田 健稔 ² , 鎌田 圭 ² , 姚 永昭 ³ , 中野 智 ⁴ , 吉川 彰 ⁵	1. 東北大NICHe, 2. (株)C & A, 3. ファインセラミックセンター, 4. 九大応力研, 5. 東北大金研
11:15	20a-C202-9	キャスト成長シリコンにおけるΣ3粒界からの転位発生 の微視的描像	○大野 裕 ¹ , 吉田 秀人 ² , 横井 達矢 ³ , 松永 克志 ³ , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹ , 宇佐美 徳隆 ³	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 名大院工
11:30	20a-C202-10	人工粒界を含む多結晶Siの応力解析と転位クラスター分布の評価	○田近 陽輝 ¹ , 香掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 劉 鑫 ¹ , 田中 博之 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大院情報
11:45	20a-C202-11	結晶方位分布を用いた多結晶シリコン成長挙動のインゴットスケール解析	○(P)小島 拓人 ¹ , 原 京花 ² , 香掛 健太郎 ³ , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1. 名大院情報, 2. 名大院工, 3. 理研AIP
9/20(Tue.) 13:30 - 15:45	口頭講演(Oral Presentation) C202会場 (Room C202)			
13:30	20p-C202-1	第一原理計算と機械学習を用いた二元系金属材料の原子間ポテンシャルの開発	○宮川 丈瑠 ¹ , 酒井 雄吾 ¹ , 米津 明生 ¹ , 森 一樹 ² , 加藤 信彦 ² , 石橋 啓次 ³	1. 中央大, 2. CTC, 3. (株) コメット
13:45	20p-C202-2	CZ-Si単結晶中のN-V複合体の安定性とそれにOが与える影響(2)	○佐田 晃 ¹ , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ² , 梶原 薫 ³ , 宝来 正隆 ³	1. 岡山県大情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. 株式会社SUMCO
14:00	20p-C202-3	Si結晶中のフランク型積層欠陥における酸素原子の安定性	○神山 栄治 ^{1,2} , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーブ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大情報工
14:15	20p-C202-4	SCDM法で求めたワニエ関数を用いたクローン反発の計算	○稲垣 淳 ^{1,2}	1. RIXS Sim. Research, 2. 淡江大理工
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-C202-5	3次元積層型CMOSイメージセンサ向けCH ₃ N分子イオン注入エビタキシャルシリコンウェーハの水素拡散挙動	○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	1. SUMCO
15:00	20p-C202-6	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(8)アボガドロ結晶の格子定数不均一	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪公立大 放射線センター
15:15	20p-C202-7	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学(21)空孔素複合体の熱処理挙動	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪公立大放射線センター
15:30	20p-C202-8	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定(25)濃度10 ¹³ /cm ³ 台の低温赤外吸収	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪公立大放射線センター
9/22(Thu.) 13:30 - 15:30	ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)			
22p-P12-1		数値解析によるCz法へビードープシリコン単結晶成長時の成長界面における点欠陥生成挙動に関する研究	○向山 裕次 ^{1,2} , 末岡 浩治 ³	1. 岡山県立大院情報系工, 2. STR Japan株式会社, 3. 岡山県立大情報工
22p-P12-2		レーザー照射によるGaPN混晶のフォトルミネッセンス強度減衰の温度依存性	○八木橋 善和 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工
22p-P12-3		時分解フォトルミネッセンス法を用いた超格子構造導入によるAlGaIn量子井戸からの発光への効果の評価	○鎌田 昇平 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工

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(Wed.) 9:00 - 11:00	口頭講演(Oral Presentation) A302会場 (Room A302)			
9:00	21a-A302-1	放電プラズマ焼結法を用いて作製されたSiO ₂ ガラスの構造	○正井 博和 ¹ , 木村 大海 ¹ , 北村 直之 ¹ , 池本 夕佳 ² , 小原 真司 ³ , 増野 敦信 ⁴ , 藤井 康裕 ⁵ , 宮崎 孝道 ⁶ , 柳田 健之 ⁷	1. 産総研, 2. JASRI, 3. 物材機構, 4. 弘前大, 5. 立命館大, 6. 東北大, 7. 奈良先端大
9:15	21a-A302-2	Ti ₃ C ₂ MXene分散によるホウケイ酸ガラスの破壊靱性向上	○篠崎 健二 ^{1,2,3} , Liu Lei ^{1,4}	1. 産総研, 2. 阪大, 3. JST さきがけ, 4. 東大
9:30	21a-A302-3	溶融急冷法による超高ヤング率・低線膨張酸化ガラス	○齋藤 全 ¹	1. 愛媛大院理工
9:45	21a-A302-4	化学強化ガラスにおける残留圧縮応力の熱力学的理解	○寺門 信明 ¹ , 佐々木 隆成 ¹ , 江袋 信悟 ¹ , 村井 大地 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
10:00	奨 21a-A302-5	SnおよびFeSn ₂ ナノ粒子複合セラミックス材料からなるナトリウムイオン電池負極の創製	○佐藤 史隆 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技大
10:15	21a-A302-6	CrySPYを用いた酸化リチウムイオン伝導体の安定結晶構造探索	○(M2)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. 長岡技大, 2. 出光興産株式会社
10:30	21a-A302-7	リン酸塩ガラスのプロトン伝導度のSi, Al含有量依存性	○(M2)山田 裕也 ¹ , 永島 裕樹 ² , 石山 智大 ² , 藤岡 正弥 ¹ , 小野 円佳 ¹ , 小俣 孝久 ³ , 西井 準治 ¹	1. 北大電子研, 2. 産総研, 3. 東北大多元研
10:45	奨 E 21a-A302-8	Physics-based Modeling of Spatial and Temporal Fluctuations in Disordered Materials and its Applications	○(D)Katelyn Alyssa Kirchner ¹ , Madoka Ono ^{2,3} , John C. Mauro ¹	1. Penn State Univ., 2. Hokkaido Univ. RIES, 3. ACG Inc.
9/22(Thu.) 9:00 - 11:15	口頭講演(Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
9:00	22a-A301-1	超伝導ナノ複合化合物の超伝導特性に及ぼす構造および組成の効果	○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 , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大学, 2. 大阪公立大, 3. NIMS
9:15	奨 22a-A301-2	Mg/MgO/MgB ₂ ナノ複合体の超伝導特性に及ぼすSiの添加効果	○(M2)橋本 碧雄 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大, 2. 大阪公立大
9:30	奨 22a-A301-3	縮退GaドープZnOナノ薄膜のフェルミエッジ異常の観察	○田代 愛佳 ¹ , 安達 裕 ² , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理工, 2. 物材機構
9:45	22a-A301-4	六方晶空化ホウ素(h-BN)の単層剥離手法の開発	○(M1)三嶋 里奈 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神大院理
10:00	22a-A301-5	四官能ケイ素アルコキシド-水二成分系からのマクロ多孔質シリカゲルとシリカガラスの無共溶媒合成	○梶原 浩一 ¹ , 後藤 美穂子 ¹	1. 都立大
10:15	22a-A301-6	シリカー(Gd,Pr)PO ₄ 透明結晶化ガラスの狭帯域UVB発光の温度依存性	○中川 慎冨 ¹ , 石島 政直 ¹ , 梶原 浩一 ¹	1. 都立大
10:30	22a-A301-7	LiClによるシリカガラスの失透と生成する結晶相	○堀井 直宏 ¹ , 林 楓華 ¹ , 奥村 花梨 ¹ , 葛生 伸 ² , 堀越 秀春 ³ , 青山 義弘 ¹	1. 福井高専, 2. 福井大院工, 3. 東ソーSGM
10:45	22a-A301-8	光非線形結晶化ガラスにおける未知のPockels係数の決定	○中村 拓真 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
11:00	22a-A301-9	高熱伝導性MgO飽和析出ガラスの熱的安定性向上に向けた組成設計	○(M1)高橋 和也 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
9/22(Thu.) 13:30 - 17:45	口頭講演(Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
13:30	招 E 22p-A301-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] New Operating Principle: Contact Resistance Change Memory	○Yi Shuang ¹ , Yuji Sutou ^{1,2}	1. Tohoku Univ. (AIMR), 2. Tohoku Univ. (Eng)
13:45	奨 E 22p-A301-2	Effect of Se Substitution for Te and N Doping on GeSbTe Based Phase Change Memory	○Jieqiong Zhang ¹ , Katsuyoshi Komatsu ¹ , Tadaomi Daibou ¹ , Hiroki Tokuhira ¹	1. KIOXIA Corporation
14:00	22p-A301-3	相変化物質Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ における熱的ナノスケール相変化のSTM観測	○金 唐逸 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 川村 亮太 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. 横浜国大院理工, 2. 東北大工, 3. 東北大材料科学高等研究所
14:15	22p-A301-4	MnTe多形の相安定性に及ぼすCr添加の影響	○金 美賢 ¹ , 双 逸 ² , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2}	1. 東北大工, 2. 東北大材料科学高等研
14:30	奨 22p-A301-5	RF入力によるAg-GeTe CBRAMのスイッチ電圧変化	○(DC)股 ユウヒ ¹ , 塚本 慶人 ¹ , 林 等 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工

14:45		休憩/Break		
15:00	22p-A301-6	アモルファスGeTe ₆ のセレクト挙動に及ぼすAl添加の影響	○畑山 祥吾 ¹ , 齊藤 雄太 ¹	1.産総研
15:15	22p-A301-7	透過・反射分光法によるGe ₂ Sb ₂ Te ₃ 薄膜の屈折率評価	○後藤 民浩 ¹	1.群馬大理工
15:30	22p-A301-8	アモルファスセレン薄膜における光導電率変化の熱処理効果	○大嶋 悠太 ¹ , 林 浩司 ²	1.岐阜大院自然, 2.岐阜大工
15:45	22p-A301-9	遷移金属カルコゲナイドの光学応用に向けた材料シミュレーションの検討	○牧野 孝太郎 ¹ , 齊藤 雄太 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , フォンスボール ^{1,2}	1.産総研, 2.慶應大理工
16:00	22p-A301-10	カルコゲナイド系アモルファス薄膜の低温における光誘起変化のその場観察	○海田 怜志 ¹ , 林 浩司 ²	1.岐阜大院自然, 2.岐阜大工
16:15		休憩/Break		
16:30	E 22p-A301-11	Feasibility analysis of Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ thin film for piezoresistive pressure sensor	○Yinli Wang ¹ , Yi Shuang ² , Mayu Nakajima ¹ , Daisuke Ando ¹ , Fumio Narita ³ , Yuji Sutou ^{1,2}	1.School of Engineering, Tohoku Univ., 2.AIMR, 3. Graduate School of Environmental Studies, Tohoku Univ.
16:45	22p-A301-12	xGeS ₂ -(100-x)SbS _{3/2} ガラスの屈伏点近傍での粘弾性挙動	○北村 直之 ¹ , 家元 大地 ² , 角野 広平 ²	1.産総研, 2.京都工繊大
17:00	奨 22p-A301-13	機械学習ポテンシャルによるFe-Si-B系アモルファス形成過程シミュレーション	○今井 清香 ¹ , 安藤 康伸 ² , 平山 尚美 ¹	1.島大, 2.産総研
17:15	22p-A301-14	光子放出量定量評価のためのBi ₂ Se ₃ 表面計算	○草部 浩一 ¹ , 山本 陸人 ¹ , 福本 恵紀 ² , 石田 邦夫 ³	1.兵県大理工, 2.高エネ研, 3.宇都宮大工
17:30	22p-A301-15	Cat-CVD水素化n-a-Si膜へのFLAにより形成した多結晶Siの表面パッシベーションと低欠陥化	○王 嶸 ¹ , Tu Thi Cam Huynh ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting				
9/21(Wed.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
9:00	21a-A304-1	ボロンドープしたシリコンナノ結晶/シリコン酸化膜積層構造の作製及び熱電特性評価	○柴田 啓介 ¹ , 加藤 慎也 ² , 黒澤 昌志 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ , 黒川 康良 ¹	1.名大院工, 2.名工大院工
9:15	奨 21a-A304-2	切紙型SWCNTデバイスの熱電発電特性	○(M2) 浅倉 健一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 元祐 昌廣 ² , 山本 貴博 ³ , 内田 秀樹 ⁴	1.東理大応物, 2.東理大機械, 3.東理大物理, 4.日本ZEON
9:30	21a-A304-3	カリウムイオンエレクトレット内での水素原子の拡散経路	○大畑 慶記 ¹ , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 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}	1.名大院工, 2.未来材料研, 3.鷺宮製作所, 4.東大生産研, 5.静大院工
9:45	E 21a-A304-4	Boosting the output of droplet-based energy harvester by a CYTOP intermediate layer	○(D)HAITAO WANG WANG ¹ , Yasuyoshi Kurokawa ¹ , Kazuhiro Gotoh ¹ , Satoru Miyamoto ¹ , Shinya Kato ² , Shigeru Yamada ³ , Takashi Itoh ³ , Noritaka Usami ¹	1.Nagoya Univ., 2.Nagoya Inst. Tech., 3.Gifu Univ.
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 21a-A304-5	振動エネルギーハーベスティングを用いたバッテリーレス故障診断デバイス	○(M1) 佐藤 智浩 ¹ , 中嶋 宇史 ¹	1.東理大応物
10:30	21a-A304-6	TiO ₂ 微粒子含有PDMSフィルムを用いたトライボ発電素子の出力最大化に関する考察	○(M1) 周 青陽 ¹ , 滝田 隆仁 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
10:45	21a-A304-7	トライボ発電における漏洩時間変動電磁場の回収	○金 青男 ^{2,3} , 滝田 隆仁 ¹ , 周 青陽 ¹ , 長澤 倫太郎 ¹ , 原 航平 ¹ , 生野 孝 ^{1,3}	1.東理大先工, 2.東理大理工, 3.総研
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
9/20(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
13:30	20p-C101-1	両面受光シースルーSiヘテロ接合太陽電池の試作	○小長井 誠 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 石井 大智 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
13:45	20p-C101-2	TCOフリーシリコンヘテロ接合太陽電池の可能性検討	○齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹	1.産総研
14:00	20p-C101-3	酸化チタン/金属積層構造を裏面電極に用いた結晶Si太陽電池	○松井 卓矢 ¹ , McNab Shona ² , Bonilla Ruy Sebastian ² , 齋 均 ¹	1.産総研, 2.Oxford Univ.
14:15	20p-C101-4	直接窒化の極薄窒化Siを用いたパッシベーションコンタクトの最適化	○(DC)Wen Yuli ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
14:30	奨 20p-C101-5	硝酸アルミニウム水溶液への浸漬処理により形成したAlドープ超極薄SiO _x のSi表面のパッシベーション機構	○(D) 中島 寛記 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
14:45	20p-C101-6	スパッタ法およびイオン注入法にて形成したTOPCon構造の評価	○(D) 山口 昇 ^{1,2} , 宮島 晋介 ¹	1.東工大, 2.アルバック
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-C101-7	ペロブスカイトタンデムセル用薄型ヘテロ接合Siボトムセルの作製	○齊藤 公彦 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
15:30	20p-C101-8	2端子型ペロブスカイト/結晶Siタンデム太陽電池の中間層としてのZr添加In ₂ O ₃ 膜の検討	○西原 達平 ^{1,2} , Lee Hyunju ^{1,3,4} , 大下 祥雄 ^{4,3} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明治大学, 2.学振特別研究員 DC, 3.明大MREL, 4.豊田工大
15:45	E 20p-C101-9	A Nanocrystalline Silicon Recombination Junction Layer for Perovskite-Silicon Tandem Solar Cells	○(P)Calum McDonald ¹ , Hitoshi Sai ¹ , Vladimir Svrcek ¹ , Atsushi Kogo ¹ , Tetsuhiko Miyadera ¹ , Takuro N. Murakami ¹ , Masayuki Chikamatsu ¹ , Yuji Yoshida ¹ , Takuya Matsui ¹	1.AIST
16:00	20p-C101-10	異なる基板温度で堆積したCat-CVD SiN _x 膜のファイヤースルー前後の膜特性評価	○石川 凌一 ¹ , Huynh Tu Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
16:15	20p-C101-11	多結晶Si中の境界上のNi関連準位の消滅過程	○寺田 唯人 ¹ , 山下 善文 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡山大院自然
16:30		休憩/Break		
16:45	20p-C101-12	n型結晶Si太陽電池モジュール電圧誘起劣化への高レベル事前逆バイアス印加の影響	○武 徳欽 ¹ , Huynh Tu Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
17:00	20p-C101-13	封止材無しp型結晶Si太陽電池モジュールの高湿高湿環境での電圧誘起劣化	○新保 俊大朗 ¹ , Huynh Tu Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
17:15	20p-C101-14	熱伝導性フィラーMgO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	○傍島 靖 ¹ , 下方 英弘 ¹ , 岩城 幸志郎 ¹ , 前原 勇斗 ¹ , 清水 健吾 ¹ , 大平 圭介 ² , 増田 淳 ³	1.岐阜大工, 2.北陸先端大, 3.新潟大
17:30	20p-C101-15	降砂試験による太陽電池モジュール表面の防汚コート性能と出力変化の解析	○小比田 陸 ¹ , 西 俊樹 ¹ , 平井 明仁 ² , 増田 淳 ¹	1.新潟大学, 2.中央自動車工業
17:45	E 20p-C101-16	Evaluating angular dependence of colored photovoltaic modules for building-integrated photovoltaics (BIPV)	○Zhihao Xu ¹ , Takuya Matsui ¹ , Hitoshi Sai ¹	1.AIST
18:00	20p-C101-17	建材一体型太陽電池における高効率加飾技術II	○和田 裕之 ¹ , 徐 志豪 ² , 齋 均 ² , 近藤 道雄 ^{1,2}	1.東工大物質, 2.産総研
9/21(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	21p-P11-1	封止材を用いない結晶シリコン太陽電池モジュールの動作時におけるMgO/SiO _x /C/SiO _x 膜による昇温抑制効果	○前原 勇斗 ¹ , 長谷川 雄大 ¹ , 清水 健吾 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 大平 圭介 ²	1.岐阜大工, 2.北陸先端大
	21p-P11-2	封止材を用いない結晶シリコン太陽電池モジュールに対するシングルリング接続セルの適用	○(M2) 今城 伸仁 ¹ , 山川 耀 ¹ , 高橋 宏明 ² , 大平 圭介 ³ , 増田 淳 ¹	1.新潟大, 2.京セラ, 3.北陸先端大
	21p-P11-3	結晶シリコン太陽電池を用いたフレキシブルモジュールの加速劣化評価	○立花 福久 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 伊野 裕司 ¹ , 白澤 勝彦 ¹	1.産総研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/21(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
21p-P12-1	チタン基板上への導電性超ナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の成膜とその電気化学特性	○榎木 宏 ¹ , 橋口 寛生 ¹ , 長野 里基 ¹ , 吉武 剛 ¹
21p-P12-2	セルロースを用いた蛍光性カーボン量子ドットの合成と物性評価 (II)	○依田 隆暉 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}
21p-P12-3	その場 XAFS 測定による単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明: Fe 触媒と Ni 触媒の比較	○柄澤 周作 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}
21p-P12-4	SwinIRを用いたカーボンナノチューブ画像の再学習型超解像度化手法	○各務 嘉記 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 堀田 一弘 ¹
21p-P12-5	単層カーボンナノチューブにおけるトリオンの円偏光二色性	○細川 裕矢 ¹ , 柳 和宏 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 上治 寛 ¹
21p-P12-6	ELF法で分離した半導体型カーボンナノチューブの抵抗温度係数の評価	○宮本 俊江 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 宮崎 孝 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 福田 紀香 ¹ , 弓削 亮太 ^{1,2}
21p-P12-7	カーボンナノチューブ薄膜を電極とした正孔輸送層フリーペロブスカイト太陽電池	○(M2) 安藤 凛 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹
21p-P12-8	カーボンナノチューブ薄膜をトップコンタクト電極とするオール無機ペロブスカイト太陽電池	○(M1) 大宮 司 ¹ , 安藤 凛 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹
21p-P12-9	溶媒適合過渡転写法により作製した半透明AgNW-SWNT積層電極/シリコンヘテロ接合太陽電池	○舟部 未来斗 ¹ , 安藤 凛 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹
21p-P12-10	NO ₂ ガスセンサーの性能向上のための酸化物添加CNTの応用	○山本 圭佑 ¹ , 村山 真理子 ^{1,2} , 趙 新為 ¹
21p-P12-11	レーザー熱転写法を用いたポリプロピレンフィルム上へのCNT均一配線技術の開発	○小松 裕明 ¹ , 杉田 洋介 ¹ , 生野 孝 ¹
21p-P12-12	炭素源をC ₂ H ₂ としたCVD法によるh-BN/グラフェン縦型ヘテロ構造作製	○(M2) 中尾 拓登 ¹ , 川合 良知 ¹ , 友本 巧朗 ¹ , 横澤 翔太 ¹ , 日比野 浩樹 ¹
21p-P12-13	極微細構造を有する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膜の作製	○加藤 一朗 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹
21p-P12-14	多層グラフェンの電流印加層交換成長における昇温速度依存性	○土田 龍太郎 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}
21p-P12-15	CVD合成した多層グラフェンからの機械剥離	○林 賢二郎 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 片岡 真紗子 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹
21p-P12-16	機械学習を援用したグラフェンの顕微ラマンデータの自動解析法	○(B) 杉野 秀明 ¹ , 小濱 路生 ¹ , 山本 うらん ¹ , 吹留 博一 ¹
21p-P12-17	in situ ラマン分光法によるNドープグラフェン負極上におけるLiイオンの充放電反応挙動の解析	Yadav Rohit ¹ , 原 正則 ¹ , Joshi Prerna ¹ , 吉村 雅満 ¹
21p-P12-18	超音波を用いたグラファイトからの窒化グラフェン一段階生成における超音波周波数の影響	○窪 優斗 ¹ , 高橋 瑞季 ² , 二井 晋 ² , 青野 祐美 ¹
21p-P12-19	m面サファイア基板上でのグラフェン減圧CVD成長—成長圧力依存性—	○(M1) 柳瀬 優太 ¹ , 三田 和樹 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
21p-P12-20	m面サファイア基板上でのグラフェン減圧CVD成長—成長温度依存性—	○(M2) 三田 和輝 ¹ , 福西 康寛 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
21p-P12-21	CVD法により各種面方位のサファイア上に成長させたグラフェンの比較	○(M2) 川合 良知 ¹ , 中尾 拓登 ¹ , 小田 昂到 ¹ , 日比野 浩樹 ¹
E 21p-P12-22	Temperature dependence of CVD graphene nanomechanical resonator	○(DC) Alexandro Nogueira ¹ , Shohei Enomoto ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Afsal Kareekunanan ¹ , Masashi Akabori ¹ , Hiroshi Mizuta ¹
21p-P12-23	SiC(0001)上グラフェンにおける光励起構造変化	○廣末 龍一 ¹ , 堀江 亮介 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 山本 勇 ³ , 東 純平 ³ , 高橋 和敏 ³
21p-P12-24	交互滴下法で堆積した酸化グラフェン・スペーサ材料薄膜の熱処理による3次元積層グラフェン形成	○戸田 和輝 ¹ , 比村 優奈 ¹ , 許 梓釗 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹
21p-P12-25	CVDグラフェンの電気特性のh-BN膜厚依存性	○山田 貴壽 ¹ , 沖川 侑揮 ¹ , 増澤 智昭 ² , 小川 修一 ³ , 谷口 尚 ⁴
21p-P12-26	h-BNに埋め込まれたグラフェンナノネットワークの電子物性	○(M1) 張 卉 ¹ , 丸山 実那 ¹ , 高 燕林 ¹ , 岡田 晋 ¹
21p-P12-27	グラフェンへの周期ひずみの導入手法の改良	○楠川 将史 ¹ , 神田 晶中 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 友利 ひかり ¹
21p-P12-28	グラフェン上の酸素原子の表面拡散および格子欠陥を通じた拡散に関する第一原理電子状態計算	○河合 孝純 ¹
21p-P12-29	FeCl ₃ を用いた3層積層グラフェンへのインターカレーション	○(M1) 國府 慶 ¹ , 畑田 要 ¹ , 奥田 峻太 ² , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹
21p-P12-30	CVD合成した大面積二層グラフェンへのカルシウムのインターカレーション	○大津 柚紀子 ¹ , Solis-Fernandez Pablo ² , Lin Yung-Chang ³ , 松永 貴子 ³ , 松本 里香 ⁴ , 末永 和知 ⁵ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}
21p-P12-31	自己組織化ペプチド修飾グラフェン電界効果トランジスタの水およびアルコール分子への応答	○(M1) 人見 樹 ¹ , 山崎 唯衣 ¹ , 山田 紘 ² , 杉崎 吉昭 ² , 磯林 厚伸 ² , 富澤 英之 ³ , 早水 裕平 ¹
21p-P12-32	グラフェンデバイスにおける分子吸着による電流の周波数特性変化	○生田 昂 ¹ , 桶田 知宏 ¹ , 正井 宏 ^{2,3} , 玉木 孝 ⁴ , 寺尾 潤 ² , 前橋 兼三 ¹
21p-P12-33	グラフェン上に作製したコプレーナ導波路を用いたミリ波帯における単層及び3層グラフェンの伝送損失評価	○(M2) 畑田 要 ¹ , 國府 慶 ¹ , 奥田 峻太 ² , 庭野 和彦 ² , 黄 晋二 ¹
21p-P12-34	遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロナノチューブの合成	○永野 真衣 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , ムハンマド アシク ラハマニ ^{1,2} , 上治 寛 ¹ , 八木 貴志 ³ , 中西 勇介 ¹ , 宮田 耕充 ¹ , 柳 和宏 ¹
21p-P12-35	CVD法を用いた単層MoS ₂ 合成における添加剤Na ₂ SO ₄ の影響	○(M1) 後藤 有生 ¹ , 荻野 明久 ¹
21p-P12-36	CVD成長により作製した多層MoTe ₂ の結晶構造評価	○村中 柊都 ¹ , 小田切 優真 ¹ , 星 裕介 ¹
21p-P12-37	GaAs(111)B上におけるMoTe ₂ エピタキシャル薄膜の配向性および安定性	○大竹 晃浩 ¹ , 楊 旭 ¹ , 奈良 純 ¹
21p-P12-38	MoSe ₂ -WSe ₂ 多層積層構造のMBE成長	○大竹 晃浩 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹
21p-P12-39	物理気相成長によるα-In ₂ Se ₃ 膜の作製	○尾崎 匠 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}
21p-P12-40	Graphene/phosphorene van der Waalsヘテロ構造の安定性と電子状態の第一原理計算による解析	○井本 文裕 ¹ , 森里 嗣生 ¹ , Gavartin Jacob ²
21p-P12-41	WS ₂ 微小結晶核の横方向量子サイズ効果	○(DC) 王 若曦 ¹ , 相原 健人 ¹ , 楊 旭 ² , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹

21p-P12-42	AIN上多層hBN膜中の欠陥からの室温における単一光子発生	○(DC)石田 峻之 ¹ , Yang Xu ^{2,5} , 王 若曦 ¹ , 相原 健人 ¹ , 1.筑波大物理, 2.物材機構, 3.名大未来研, 4.名大ARC, 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹ , 天野 浩 ^{3,4,5} 5.名大VBL
21p-P12-43	偏光依存ARPESを用いたSnS価電子帯の電子構造の解析	○鈴木 一誓 ¹ , 川西 咲子 ¹ , 田中 清尚 ² , 田中 慎一郎 ³ , 1.東北大多元研, 2.UVSOR, 3.阪大産研 小俣 孝久 ¹
21p-P12-44	KFMによる+c面及び-c面GaN基板上MoS ₂ の表面電位測定	○柴 凱蓬 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ 1.立命館大学理工
21p-P12-45	MoS ₂ /WSe ₂ ヘテロ構造の層間励起子における熱活性化エネルギーのツイスト角度依存性	○山勢 海里 ¹ , 堀川 尚豊 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕 介 ¹ 1.東京都大, 2.NIMS
21p-P12-46	走査ゲート顕微鏡を用いた遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロ接合における輸送特性の評価	○富塚 祐弥 ¹ , Zulkefli Amir ² , 岩崎 拓哉 ² , 渡辺 英一郎 ² , 津谷 大樹 ² , 若山 裕 ² , 中弘 周 ² , 森山 悟士 ¹ 1.千葉大物質, 2.物材機構
21p-P12-47	二次元WO _x をトラップ層とするMoS ₂ 電荷トラップメモリの作製	○(M1)野村 尚哉 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
21p-P12-48	コンタクト抵抗の低減および光子ドーピングによる単層MoS ₂ ガスセンサのNO ₂ 光活性化応答特性の改善の試み	○奥野 寛照 ¹ , 後藤 大志 ² , 〇田畑 博史 ² , 久保 理 ² , 片山 光浩 ² 1.阪大工, 2.阪大院工
21p-P12-49	MoS ₂ -FET電気特性に対する液相アルコールの効果	○高岡 毅 ¹ , Uddin Nasir ² , 和泉 廣樹 ² , 道祖尾 恭之 ¹ , 1.東北大多元研, 2.東北大院理, 3.産総研 安藤 敦 ³ , 米田 忠弘 ¹
21p-P12-50	グラファイト/MoTe ₂ /グラファイト積層構造の作製と電気伝導特性評価	○富塚 祐弥 ¹ , Zulkefli Amir ² , 岩崎 拓哉 ² , 渡辺 英一郎 ² , 津谷 大樹 ² , 若山 裕 ² , 中弘 周 ² , 森山 悟士 ¹ 1.東京電機大, 2.物材機構
21p-P12-51	金剥離法で作製した大面積単層MoTe ₂ 構造の光学特性	○山村 陸斗 ¹ , 山勢 海里 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕 介 ¹ 1.東京都市大, 2.NIMS
21p-P12-52	HMDs処理による黒リンの表面安定化の検討	○(M1)小田 太一 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 山本 真人 ¹ 1.関西大院理工
21p-P12-53	二次元WSe ₂ 電荷トラップメモリにおけるシナプス動作	○(M1)柳原 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.関西大院理工, 2.物材機構, 3.埼玉大院理工
21p-P12-54	テトラメチルアンモニウム塩基によるAl残存Ti3C2Txマキシンの剥離と導電膜応用	○柴田 裕貴 ¹ , 才田 恵美 ² , 岩田 将輝 ¹ , 松永 優希 ¹ , 水津 理恵 ^{1,4} , 阿波賀 邦夫 ¹ , 廣谷 潤 ^{4,5} , 大町 遼 ^{1,3} 1.名大院理, 2.名大院工, 3.名大物国センター, 4.JST さきがけ, 5.京大院工

[CS.6] 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボンのコードシェア / Code-sharing Session of 4.5 & 17

9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)			
9:00	招 E 21a-C302-1	[INVITED] Developing Quantum Photon Sources from Low-dimensional Semiconductor Materials	○Xuedan Ma ¹ 1.Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory, USA
9:30	奨 E 21a-C302-2	Polarized Thermal Emission from an Electrically Driven Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ¹ , Hidenori Takahashi ¹ , Natsumi Komatsu ² , Yui Shimura ¹ , Kenta Nakagawa ¹ , Junichiro Kono ² , Hideyuki Maki ^{1,3} 1.Keio Univ., 2.Rice Univ., 3.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.
9:45	招 E 21a-C302-3	[INVITED] Formation of Organic Color Centers in Air-Suspended Carbon Nanotubes Using Vapor-Phase Reaction	○Daichi Kozawa ¹ , Xiaojian Wu ² , Akihiro Ishii ^{1,3} , Jacob Fortner ² , Keigo Otsuka ³ , Rong Xiang ^{4,5} , Taiki Inoue ^{4,6} , Shigeo Maruyama ⁴ , YuHuang Wang ² , Yuichiro K. Kato ^{1,3} 1.RIKEN RAP, 2.UMD, College Park, 3.RIKEN CPR, 4.Univ. Tokyo, 5.Zhejiang Univ., 6.Osaka Univ.
10:15	E 21a-C302-4	Higher Moiré Excitonic States and its Dynamics in Twisted MoSe ₂ /WSe ₂ Heterostructure	○(DC)Heejun Kim ¹ , Kumpei Anio ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Wenjin Zhang ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ³ , Kazunari Matsuda ¹ 1.Inst of Advanced Energy, Kyoto Univ, 2.Research Center for Functional Materials, National Inst For Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Inst For Materials Science
10:30	休憩/Break		
10:45	招 E 21a-C302-5	[INVITED] Optical properties of lateral/vertical van der Waals heterostructures	○Ryo Kitaura ^{1,2} 1.NIMS, 2.Nagoya Univ.
11:15	E 21a-C302-6	Quantization of mode shifts in nanocavities integrated with atomically thin sheets	○Daiki Yamashita ¹ , Fang Nan ¹ , Shun Fujii ¹ , Keigo Otsuka ^{1,2} , Takashi Taniguchi ³ , Kenji Watanabe ³ , Kosuke Nagashio ² , Yuichiro Kato ¹ 1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo, 3.NIMS
11:30	招 E 21a-C302-7	[INVITED] Homogeneously Miscible Fullerene inducing Vertical Gradient in Perovskite Thin-Film towards Highly Efficient Solar Cells	○Il Jeon ¹ , Han Young Woo ² , Kyusun Kim ¹ , Ziang Wu ² , Jiye Han ¹ 1.Sungkyunkwan Univ., 2.Korea Univ.
12:00	E 21a-C302-8	Development of Tunable Nitrogen-Doped Single-Wall Carbon Nanotube Fibers	○(DC)Zhikai Li ¹ , Toshihiko Fujimori ^{1,2} , Hiroataka Inoue ² , Momoko Sakai ¹ , Samuel Jeong ¹ , Takamasa Onoki ² , Takeshi Hikata ² , Soichiro Okubo ² , Keishi Akada ¹ , Yoshikazu Ito ¹ , Jun-ichi Fujita ¹ 1.Univ. of Tsukuba, 2.Sumitomo Electric Inst, Ltd
12:15	E 21a-C302-9	Zinc oxide on Silicon Wafer / Glass Slide Electrode Deposited via Spray Pyrolysis for Glucose Sensing Application	○(M2)Melanie Cancino Merciales ^{1,2,3} 1.UP Visayas, 2.DLSU - Manila, 3.UP - Baguio

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(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)			
9:00	22a-B203-1	金属基板上における垂直配向カーボンナノチューブの多段階合成	○(M2) 阪野 崇 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹ 1.豊田工大
9:15	22a-B203-2	CoFe ₂ O ₄ ナノ粒子のLB膜を用いたVA-CNTの構造制御	○奥貫 航星 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 飯田 真由 ¹ , 伊藤 圭祐 ² , 横山 幸星 ² , 串田 正人 ³ 1.千葉大院融, 2.千葉大工, 3.千葉大院工
9:30	22a-B203-3	NiFe ₂ O ₄ ナノ粒子LB膜を用いたVA-CNTの合成と構造評価	○飯田 真由 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 奥貫 航星 ¹ , 串田 正人 ² 1.千葉大院融, 2.千葉大院工
9:45	22a-B203-4	異なる触媒ナノ粒子を混合したLB膜からの垂直配向CNT成長	○(DC)櫻井 翔平 ¹ , 飯田 真由 ¹ , 奥貫 航星 ¹ , 串田 正人 ² 1.千葉大院融, 2.千葉大院工
10:00	E 22a-B203-5	O ₂ promoted growth of small-diameter vertically-aligned SWCNTs using Os catalyst	○(PC)Kamal Prasad Sharma ¹ , Masaya Kobayashi ¹ , Takahiro Maruyama ¹ 1.Meijo Univ
10:15	休憩/Break		
10:30	22a-B203-6	金属-炭素間結合強度のゴールドロックゾーン下限近傍元素を触媒に用いたSWCNT成長	○松岡 就 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2} 1.名城大院理工, 2.名城大ナノマテ研
10:45	22a-B203-7	¹³ C同位体標識を用いた長尺CNT成長の追跡	○岸部 義也 ¹ , 榑 優樹 ¹ , 東谷 圭祐 ¹ , 井上 寛隆 ² , 藤森 利彦 ² , 小野木 伯薫 ² , 鄭 サムエル ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹ 1.筑波大数理, 2.住友電工
11:00	22a-B203-8	配向カーボンナノチューブの微視的解析：非金属成長核からのカイト成長の証拠	○(D)劉 元嘉 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 有福 達治 ² , 清柳 典子 ² , 佐竹 正充 ² , 小林 慶裕 ¹ 1.阪大院工, 2.日本化学
11:15	22a-B203-9	透過型電子顕微鏡を用いたCNTバンドル切断過程のin-situ観察	○東谷 圭祐 ¹ , 清水 俊樹 ² , 鄭 サムエル ¹ , 岸部 義也 ¹ , 1.筑波大数理, 2.農工大 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹
11:30	22a-B203-10	XAFS/EELSによるCNT線材中のヨウ素の化学状態評価	○山崎 悟志 ¹ , 飯泉 陽子 ² , 稲葉 工 ² , 森本 崇宏 ² , 岡崎 俊也 ² 1.古河電工, 2.産総研

9/22(Thu.) 13:30 - 19:00				口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)	
13:30	22p-B203-1	加熱・電子線照射処理を施したカーボンナノチューブ・ファイバーの構造評価	○井上 寛隆 ¹ , 藤森 利彦 ^{1,2} , 小野木 伯薫 ¹ , 谷岡 大輔 ¹ , 日方 威 ¹ , 大久保 総一郎 ¹ , 鄭 サムエル ² , 赤田 圭史 ² , 藤田 淳一 ²	1.住友電工, 2.筑波大数理	
13:45	22p-B203-2	単層カーボンナノチューブの大量分散と半導体型分離	○松下 駿 ¹ , 藤井 俊治郎 ¹ , 本多 信一 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	
14:00	22p-B203-3	複合ナノカーボン担持金属触媒の作製と特性評価	○緒方 啓典 ^{1,2,3} , 阿部 雄帆 ² , 谷口 萌花 ¹	1.法政大生命科学, 2.法政大院理工学, 3.法政大マイクロ・ナノ研	
14:15	22p-B203-4	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開発	○久保 峻太郎 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工, 2.三菱マテリアル	
14:30	22p-B203-5	カーボンナノチューブ複合紙アクチュエータのバルブ材変更による性能向上検討	○豊増 遼大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工	
14:45	22p-B203-6	カーボンナノチューブ複合布による電磁波シールドの作製手法改善検討	○齋藤 真周 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工	
15:00	22p-B203-7	カーボンナノチューブ複合紙を用いた熱電発電素子の性能向上検討	○島本 優樹 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル	
15:15	22p-B203-8	毛細管現象・気化熱を利用する熱電発電紙の開拓	○亀川 雄大 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル	
15:30	22p-B203-9	使用カーボンナノチューブ種を変更した"ペルチェ素子"の性能評価	○山辺 匠斗 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル	
15:45	22p-B203-10	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新たな絶縁膜の導入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	
16:00	休憩/Break				
16:15	E 22p-B203-11	Application of gel electrolyte to paper dye-sensitized solar cells using carbon nanotube-composite paper for its performance improvement	○(M2)Yi Kou ¹ , Takahide Oya ¹	1.Yokohama National Univ.	
16:30	22p-B203-12	酸化グラフェンを犠牲層に用いた極薄フレキシブルデバイスの作製	○横田 奈菜花 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1.名大工, 2.名大未来研	
16:45	奨 22p-B203-13	CNT-FET型ガスセンサ応答のゲート電圧スイープ方向依存性	○中原 正太 ¹ , 八木 凱斗 ¹ , 大町 遼 ² , 稲葉 優文 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 未廣 純也 ¹	1.九大シス情, 2.名大物産センター	
17:00	奨 22p-B203-14	CNTの半導体・金属比率とCNT-FETのNO ₂ ガス応答の関係	○八木 凱斗 ¹ , 中原 正太 ¹ , 大町 遼 ² , 稲葉 優文 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 未廣 純也 ¹	1.九大シス情, 2.名大物産センター	
17:15	22p-B203-15	Nドープカーボンナノチューブ膜の熱電特性経年劣化に関する研究	○鈴木 大地 ¹ , 野々口 斐之 ² , 島本 一正 ³ , 寺崎 正 ¹	1.産総研SSRC, 2.京都工繊大, 3.産総研NMRI	
17:30	22p-B203-16	スワッチ成膜されたSiO ₂ 上に形成したCNTネットワークの電気的特性	○田中 朋 ^{1,2} , 宮本 俊江 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 福田 紀香 ¹ , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.日本電気, 2.産総研	
17:45	22p-B203-17	インクジェット式全印刷カーボンナノチューブ膜型光熱起電力検出器	○酒井 大揮 ¹ , 安井 阜 ^{2,3} , 李 恒 ^{2,3} , 河野 行雄 ^{1,2,3,4}	1.中大理工, 2.東工大未来研, 3.東工大電電, 4.NII	
18:00	22p-B203-18	カーボンナノチューブ型広帯域光センサによる非破壊シミュレーション	○(M1)木下 祐哉 ¹ , 李 恒 ^{2,3} , Zhenyu Zhou ¹ , 佐藤 いますり ⁴ , 河野 行雄 ^{1,2,3,4}	1.中大理工, 2.東工大未来研, 3.東工大電電, 4.NII	
18:15	22p-B203-19	Dip-and-Dry法による単層カーボンナノチューブインク高導電布の作製	○(M1)堀田 唯音 ¹ , 黒松 将 ¹ , 渡辺 剛士 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青山学院大学	
18:30	22p-B203-20	電解質膜の作製条件模索とそのアクチュエータの特性評価	○蜜田 大雅 ¹ , 宮川 基 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 串田 正人 ²	1.千葉大院融, 2.千葉大院工	
18:45	22p-B203-21	Cu環状物質修飾単層カーボンナノチューブを用いたNH ₃ ガスの選択的検知	○(M1)田中 皓大 ² , 中村 友輝 ² , 三戸 彩暖 ¹ , 大平 正人 ² , Cheng Guoqing ³ , 田畑 博史 ² , 久保 理 ² , 小松 直樹 ³ , 片山 光浩 ²	1.阪大工, 2.阪大院工, 3.京大院人間・環境	
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)	
9:00	23a-B203-1	CNTネットワーク構造における導電機構推定手法について	○森本 崇宏 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 山崎 悟志 ² , 岡崎 俊也 ¹	1.産総研, 2.古河電工	
9:15	23a-B203-2	ベンジルピオロゲン分子を用いたn型CNT薄膜の作製	○田村 圭伍 ¹ , 大南 乃綾 ¹ , クロバット ラドバン ¹ , 浦上 法之 ¹ , 曾根原 誠 ¹ , 佐藤 敏郎 ¹ , 金子 克美 ¹	1.信州大	
9:30	23a-B203-3	中性ホウ素化合物を用いた単層カーボンナノチューブのプレストレスド酸ドーピング	○(M2)浜砂 碧 ¹ , 田中 直樹 ^{1,2} , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}	1.九大院工, 2.九州大学WPI-I2CNER, 3.九大分子システムセ	
9:45	奨 23a-B203-4	高分子被覆した化学修飾単層カーボンナノチューブが示す近赤外発光特性変化に基づく被覆高分子の相互作用評価	○新留 嘉彬 ¹ , 松本 大夢 ¹ , 加藤 幸一郎 ^{1,2} , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3} , 白木 智丈 ^{1,3}	1.九大院工, 2.九大CMS, 3.九大WPI-I2CNER	
10:00	奨 23a-B203-5	クロロホルム酸処理カーボンナノチューブ紡績糸の熱電変換特性	○中堀 慎也 ¹ , 亀高 諄 ¹ , 田中 佑一郎 ¹ , 林 皓鷺 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然	
10:15	奨 23a-B203-6	その場 XAFS 測定による単層カーボンナノチューブ成長中のCo触媒とIr触媒の化学状態の比較	○柄澤 周作 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研	
10:30	休憩/Break				
10:45	23a-B203-7	様々なチューブ直径を有する単層CNTの乾式精製に関する考察	○齋藤 毅 ¹ , 栗原 有紀 ¹ , Nasrin Fahmida ¹ , 片浦 弘道 ¹ , 弓削 亮太 ^{1,2} , 野田 優 ³	1.産総研, 2.NEC, 3.早稲田大	
11:00	23a-B203-8	連続湿式法により作製したカーボンナノチューブ・ファイバーの構造評価	○(M2)酒井 萌々子 ¹ , 藤森 利彦 ^{1,2} , 井上 寛隆 ² , Li Zhikai ¹ , 岸部 義也 ¹ , 小野木 伯薫 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 鄭 サムエル ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1.筑波大数理, 2.住友電工	
11:15	23a-B203-9	糸の直径変更によるカーボンナノチューブ複合糸トランジスタの性能向上検討	○小平 弘樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工	
11:30	23a-B203-10	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開発	○吉田 尚晃 ¹ , 中野 崇人 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , 岸 直希 ¹	1.名工大	
11:45	23a-B203-11	電界誘起層形成法によるSWCNTの半分離における乾式精製の影響	○栗原 有紀 ¹ , 齋藤 毅 ¹ , Nasrin Fahmida ¹ , 弓削 亮太 ²	1.産総研, 2.NEC	
17.2 グラフェン / Graphene					
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)	
13:30	22p-B202-1	二次元材料の積層デバイスにおける層間熱輸送	○掛谷 昂平 ¹ , 竹井 邦晴 ² , 秋田 成司 ² , 有江 隆之 ²	1.大阪府大工, 2.大阪公大工	
13:45	22p-B202-2	低欠陥・高構造的規則性を有する酸化グラフェンの開発	○畠山 一翔 ¹ , 津川 樹 ¹ , 松田 調子 ² , 鯉沼 陸央 ¹ , 伊田 進太郎 ¹	1.熊本大学, 2.九州大学	
14:00	奨 22p-B202-3	界面層の導入によるグラフェン光ゲートダイオード中波長赤外線センサの高性能化	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 小川 新平 ¹	1.三菱電機	
14:15	22p-B202-4	UV露光でパターン化された酸化グラフェン化学マイクロチップ	○佐野 正人 ¹ , 海野 慈少 ² , 金澤 克樹 ¹ , 米中 佑太 ¹ , 阿部 航大 ² , 猪瀬 悠貴 ² , 菊池 健太 ¹ , 大滝 真裕 ¹ , 阿部 すみ麗 ² , 梅津 和巳 ² , 原 和佐 ² , 船木 光新 ²	1.山形大有機材料, 2.山形大工	
14:30	22p-B202-5	Type-II超格子を用いたグラフェン長波長赤外線検出器の開発	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹	1.三菱電機 (株)	
14:45	奨 22p-B202-6	【注目講演】グラフェン発光素子による高空間分解赤外分光	○中川 鉄馬 ^{1,2} , 志村 惟 ¹ , 深澤 佑介 ¹ , 西崎 亮佑 ¹ , 俣野 真一朗 ¹ , 大矢 秀真 ¹ , 牧 英之 ^{1,3}	1.慶大理工, 2.早大材研, 3.慶大スピソ	

15:00	奨 22p-B202-7	グラフェンナノリボン量子ドット集積化における閉じ込め障壁制御	○(M1)加藤 樹 ¹ ,金子 俊郎 ¹ ,加藤 俊顕 ¹	1.東北大工
15:15	22p-B202-8	有機分子修飾グラフェン電界効果トランジスタの特性評価	○林 雅樹 ¹ ,生田 昂 ¹ ,前橋 兼三 ¹	1.農工大工
15:30	22p-B202-9	金属フタロシアニン修飾グラフェン FET による二酸化窒素の高感度センシング	○矢沢 直輝 ¹ ,生田 昂 ¹ ,前橋 兼三 ¹	1.農工大院工
15:45		休憩/Break		
16:00	22p-B202-10	金属ナノ粒子の蒸着による架橋2層グラフェンラマンスペクトルの変調	○河瀬 裕太 ¹ ,多田村 充 ¹ ,荒木 努 ¹ ,毛利 真一郎 ¹	1.立命館大理工
16:15	22p-B202-11	毛の詳細な動きの検知を目指したフレキシブル触覚圧力センサ	○中村 悠希 ¹ ,若林 聖史 ² ,本田 智子 ¹ ,有江 隆之 ¹ ,秋田 成司 ¹ ,竹井 邦晴 ¹	1.大阪公大工, 2.大阪府大工
16:30	22p-B202-12	フレキシブル雨センサとリザーバ解析による水滴体積検知	○(B)清宮 徳人 ¹ ,若林 聖史 ¹ ,松村 紅鈴 ¹ ,中嶋 浩平 ² ,竹井 邦晴 ¹	1.大阪公大工, 2.東京大工
16:45	22p-B202-13	グラフェン/h-BN機械共振器の特異な共振特性	○(M2)八十島 和輝 ¹ ,大石 竜 ¹ ,竹井 邦晴 ² ,有江 隆之 ² ,秋田 成司 ²	1.大阪府大工, 2.大阪公大工
17:00	22p-B202-14	SiC上に形成したグラフェンおよびAu/Tiから成るコレラーナ導波路の特性インピーダンスの評価	○石田 智也 ¹ ,佐々木 文憲 ¹ ,渡邊 一世 ² ,吹留 博一 ¹	1.東北大通研, 2.情通機構
17:15	奨 22p-B202-15	グラフェン/シリコン太陽電池における熱アニール処理の影響	○(M2)小野 謙暉 ¹ ,任 皓駿 ¹	1.弘前大理工
17:30	奨 22p-B202-16	グラフェン/シリコン太陽電池における静電容量・電圧特性及びインピーダンス分光	○(M1)寺岡 真裕 ¹ ,小野 謙暉 ¹ ,任 皓駿 ¹	1.弘前大理工
17:45	奨 22p-B202-17	グラフェン/Siショットキー型太陽電池における電極とグラフェンの接合に関する研究	○高橋 尚斗 ¹ ,大田 敦史 ¹ ,片岡 起也 ¹ ,佐藤 真 ¹ ,スバギョ アグス ¹ ,末岡 和久 ¹	1.北大院情報科学
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
9:00	23a-B202-1	二酸化炭素を炭素源とする窒化ガリウム上へのグラフェン成長へ向けた検討	○浅田 智浩 ¹ ,植野 康大 ¹ ,数田 翔平 ¹ ,荒木 努 ¹ ,毛利 真一郎 ¹	1.立命館大理工
9:15	23a-B202-2	バリア高さ可変型パワーショットキーダイオード作製に向けた高品質グラフェン/ダイヤモンド積層構造の作製	○(M2)中水流 秋徳 ¹ ,畑野 敬史 ¹ ,生田 博志 ¹ ,植田 研二 ^{1,2}	1.名大院工, 2.早大情シス
9:30	23a-B202-3	パーステントホモロジーを活用したグラフェンのCVD成長過程の画像データ解析	○小川 友以 ¹ ,佐藤 駿丞 ² ,高村 真琴 ¹ ,小嗣 真人 ² ,谷保 芳孝 ¹	1.NTT 物性科学基礎研, 2.東理大
9:45	E 23a-B202-4	Single-orientation growth of graphene on large-scale single-crystalline metal catalyst with high index facet	○SHENGNAN WANG ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹	1.NTT Basic Research Labs.
10:00	23a-B202-5	hBN/グラフェンヘテロ構造CVD成長におけるエッジ終端の起源	○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ³	1.島根大院自然, 2.NTT 物性科学基礎研, 3.関西学院大工
10:15	23a-B202-6	有機Cuを用いたr面サファイア基板上的グラフェン減圧CVD成長	○福西 康寛 ¹ ,村橋 知明 ¹ ,三田 和輝 ¹ ,柳瀬 優太 ¹ ,丸山 隆浩 ¹ ,成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
10:30	奨 23a-B202-7	Ni触媒パターンを用いた転写不要のグラフェン成長に関する研究	○大田 敦史 ¹ ,高橋 尚斗 ¹ ,片岡 起也 ¹ ,佐藤 真 ¹ ,スバギョ アグス ¹ ,末岡 和久 ¹	1.北大情報科学院
10:45	E 23a-B202-8	Clean environment effect on nucleation of twisted graphene islands grown by serial thermal process without air exposure using graphene/SiC template	○Yao Yao ¹ , Taiki Inoue ¹ , Makoto Takamura ² , Yoshitaka Taniyasu ² , Yoshihiro Kobayashi ¹	1.Osaka Univ., 2.NTT-BRL
11:00	23a-B202-9	グラフェン形成によるTaC薄膜の超伝導転移温度向上とそのメカニズム	近藤 大斗 ¹ ,榎原 涼太郎 ¹ ,林 直輝 ¹ ,伊藤 孝寛 ² ,遠藤 彰 ³ ,鈴木 舞奈佳 ⁴ ,石井 祐太 ⁴ ,若林 裕助 ⁴ ,○乗松 航 ¹	1.名大院工, 2.名大SRセ, 3.東大物性研, 4.東北大理
11:15	23a-B202-10	SiC表面におけるh-BNへのグラフェンヘテロ成長	○小濱 路生 ¹ ,米窪 和輝 ¹ ,杉野 秀明 ¹ ,渡邊 一世 ² ,菅原 大樹 ¹ ,唐 超 ¹ ,佐藤 昭 ¹ ,尾辻 泰一 ¹ ,吹留 博一 ¹	1.東北大通研, 2.情通機構
11:30	E 23a-B202-11	Discussion on 1D strain field induced flat bands in graphene and related pseudomagnetic fields	○Anton Visikovskiy ¹ , Satoru Tanaka ¹	1.Kyushu Univ.
11:45	23a-B202-12	4H-SiC面上のグラフェン周期リップル構造	○今村 均 ¹ ,田中 夏帆 ¹ ,飯盛 拓嗣 ² ,中辻 寛 ³ ,宮町 俊生 ⁴ ,小森 文夫 ^{3,4} ,ビシコフスキー アントン ¹ ,田中 研 悟 ¹	1.九大院工, 2.東大物性研, 3.東北大総理工, 4.名大未来
9/23(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
13:30	23p-B202-1	粘着テープ自動剥離装置を用いたグラフェンメカニカル剪断条件の最適化	○若藤 祐斉 ¹ ,増淵 覚 ¹ ,神谷 啓介 ¹ ,小野寺 桃子 ¹ ,張 奕勳 ¹ ,守谷 頼 ¹ ,町田 友樹 ¹	1.東京大学生産技術研究所
13:45	23p-B202-2	自動転写による100層グラフェンの形成	○川田 和則 ¹ ,中村 孝子 ¹ ,川木 俊輔 ¹ ,古賀 義紀 ¹ ,長谷川 雅孝 ¹	1.エアメンブレ
14:00	23p-B202-3	プラズマCVDによる多層グラフェンの合成	○川木 俊輔 ¹ ,川田 和則 ¹ ,中村 孝子 ¹ ,古賀 義紀 ¹ ,長谷川 雅孝 ¹	1.(株) エアメンブレ
14:15	23p-B202-4	CVD法によるランダム多層グラフェン合成とその電気特性	○近藤 大雄 ¹ ,伏見 直樹 ¹ ,片岡 真紗子 ¹ ,乗松 正明 ¹ ,林 賢二郎 ¹ ,佐藤 信太郎 ¹	1.富士通
14:30	23p-B202-5	多層グラフェンの光学特性	○鎌田 雅博 ¹ ,横澤 峻元 ¹ ,越智 太亮 ¹ ,佐々木 健一 ² ,松井 朋裕 ¹	1.アンリツ先端研, 2.NTT 物性研
14:45	23p-B202-6	ランダム積層グラフェンのマイクロ波・赤外光吸収特性に関する研究	○濱田 智之 ¹ ,大野 隆央 ¹ ,奈良 純 ¹	1.物材機構
15:00	23p-B202-7	多層グラフェンの広帯域吸収スペクトルにおける層間相互作用・フェルミレベル制御効果	○池田 匠吾 ¹ ,菊堂 裕己 ¹ ,水野 琢実 ¹ ,アグルート バーダッド ² ,中島 誠 ² ,井ノ上 泰輝 ¹ ,小林 慶裕 ¹	1.阪大院工, 2.阪大レーザー研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 23p-B202-8	ナノ酸化グラフェンの誘電特性	○(M1)野田 将吾 ¹ ,酒井 啓行 ¹ ,小谷 真弘 ¹ ,南瀬 颯 ¹ ,清藤 亮 ¹ ,藤本 颯太 ¹ ,安永 光 ¹ ,李 想 ¹ ,孫 勇 ¹	1.九工大
15:45	23p-B202-9	ナノ酸化グラフェンのAC特性評価	○(B)酒井 啓行 ¹ ,野田 将吾 ¹ ,小谷 真弘 ¹ ,南瀬 颯 ¹ ,清藤 亮 ¹ ,藤本 颯太 ¹ ,安永 光 ¹ ,李 想 ¹ ,孫 勇 ¹	1.九州工業大学
16:00	23p-B202-10	窒素ドーパド3Dグラフェンの電子状態と電気伝導特性	○田邊 洋一 ¹ ,伊藤 良一 ² ,菅原 克明 ^{3,4} ,Samuel Jeong ² ,川田 直諒 ¹ ,木村 尚次郎 ⁵ ,Aleman Christopher Florencio ⁶ ,高橋 隆 ⁴ ,陳 明偉 ^{4,6}	1.岡山理大理, 2.筑波大数理物質, 3.東北大理, 4.東北大AIMR, 5.東北大金研, 6.ジョンズホプキンス大
16:15	23p-B202-11	支持基板表面修飾によるグラフェン上水吸着のカイネティクス制御	○廣瀬 巧武 ¹ ,○野内 亮 ^{1,2}	1.大阪公立大工, 2.JST さきがけ
16:30	23p-B202-12	平坦バンドを有するゼロギャップ半導体の物質設計	○岡田 晋 ¹ ,溝口 知成 ¹ ,高 燕林 ¹ ,丸山 実那 ¹ ,初貝 安弘 ¹	1.筑波大数理
16:45	23p-B202-13	FePd/グラフェンのヘテロ界面の電子・磁気状態の第一原理計算	○植本 光治 ¹ ,安達 隼人 ¹ ,永沼 博 ² ,新屋 ひかり ³ ,小野 倫也 ¹	1.神戸大工, 2.東北大CIES・工・CSRN・CSIS, 3.東北大RIEC
17.3 層状物質 / Layered materials				
9/20(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)				
9:00	20a-A200-1	層状ヒ化ゲルマニウムの二次元材料としての評価	○加々美 朱羽 ¹ ,浦上 法之 ^{1,2} ,橋本 佳男 ^{1,2}	1.信州大工, 2.信州大 先端材料研
9:15	20a-A200-2	二次元材料MoS2の結晶粒径拡大に向けたCVD成長条件の検討	○藤井 駆 ¹ ,岡部 稔也 ¹ ,渡辺 健太郎 ^{1,2}	1.信州大, 2.信州大IFES
9:30	20a-A200-3	湿式剥離転写技術を用いた原子層材料の顕微 CL 分光法の開発	○岡部 稔也 ¹ ,藤井 駆 ¹ ,渡辺 健太郎 ^{1,2}	1.信州大, 2.信州大IFES

9:45	20a-A200-4	CVD法によって作製したNbS ₂ 薄膜の成長方向の水素流量依存性	○荒沢 奨輝 ¹ , 横倉 聖也 ² , 長浜 太郎 ² , 島田 敏宏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工
10:00	20a-A200-5	Mo前駆体の膜厚及び配向性が硫化後のMoS ₂ の配向性に与える影響の検討	○佐藤 公輝 ¹ , 松島 聖人 ¹ , 高橋 和樹 ¹ , 金 青男 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
10:15	奨 20a-A200-6	反応性スパッタリングで成膜したMoS ₂ の基板材料依存性	○(D)金 明玉 ^{1,2} , アーサン ナズムル ² , 謝 丹榮 ^{1,2} , グ ブタ アビシユーク ^{2,3} , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 東大院総合文化
10:30	奨 20a-A200-7	コスパッタによるモリブデン添加ホウ化物堆積と窒素還元反応	○梨本 一樹 ¹ , 堀口 佳子 ² , 熊谷 明哉 ^{2,3,4,5} , 岡田 健 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大 AIMR, 3. 物材機構 WPI-MANA, 4. 東北大院環境, 5. 東北大 CSIS
10:45	20a-A200-8	分子接合による単層MoS ₂ の自己屈曲現象および自己積層化	○四谷 祥太郎 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
11:00	20a-A200-9	電気化学的反応を用いた大面積単層様MoS ₂ の単離手法の開拓	○望月 陸 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
11:15	20a-A200-10	付随するバルクの基板離脱時に面内破断により単層が選択的に残留する現象への考察	○(M2)中本 竜弥 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)				
9:00	21a-C202-1	化学気相蒸着法によるHfS ₂ 薄膜の作製	○柳瀬 隆 ¹ , 馬場 彩乃 ¹ , 竹並 優児 ¹ , 島田 敏宏 ²	1. 東邦大理化, 2. 北大応化
9:15	21a-C202-2	その場観測CVDによる単層WS ₂ 成長形態時間変化と構造欠陥導入機構の相関説明	○(M2)岩本 祐汰 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ¹	1. 東北大工
9:30	21a-C202-3	オキシクロライドCVD法によるサファイア基板上WS ₂ のリモート触媒成長	○佐久間 芳樹 ¹ , 楊 旭 ¹ , 池田 直樹 ¹	1. 物材機構
9:45	21a-C202-4	ミスT CVD法によるMoS ₂ の作製と膜特性2	○(M1)小松 正彦 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , 刘 丽 ^{1,2} , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大シス工, 2. 高知工大総研
10:00	21a-C202-5	有機金属気相成長法におけるGa ₂ S ₃ 薄膜の結晶相制御	○遠藤 由大 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT物性研
10:15	奨 21a-C202-6	ラマン分光法による有機金属化学気相成長法で作製したWS ₂ 薄膜の熱伝導特性評価	○西 優貴人 ¹ , 張 桐永 ¹ , 寿川 尚 ¹ , 町田 英明 ² , 石川 真人 ² , 須藤 弘 ² , 若林 整 ² , 横川 凌 ^{1,4} , 小椋 厚志 ^{1,4}	1. 明治大理工, 2. 気相成長株式会社, 3. 東工大, 4. 明大 MREL
10:30	奨 21a-C202-7	閉じ込め空間による大面積・高品質単層二硫化タングステンの表面拡散律速成長と光電子デバイス応用	○橋本 龍季 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 宮田 耕充 ² , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡大院自然, 2. 都立大理
10:45	奨 21a-C202-8	プラズマ原子置換法による高品質ヤヌスTMDの合成	○青木 颯馬 ¹ , 岩本 祐汰 ¹ , 何 杏 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ¹	1. 東北大工
11:00	奨 21a-C202-9	プラズマ処理によるヤヌスMoSeSの生成ダイナミクスと電子状態遷移過程の解明	○劉 怡君 ¹ , 石村 拳太郎 ¹ , 中野 亮 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡大院自然
11:15	21a-C202-10	ゲルマニウムの酸化と超高真空中加熱還元	○鈴木 誠也 ¹ , 勝部 大樹 ² , 矢野 雅大 ¹ , 津田 泰孝 ¹ , 寺 澤 知潮 ¹ , 朝岡 秀人 ¹ , 柚原 淳司 ³ , 吉越 章隆 ¹	1. 原子力機構, 2. 理研, 3. 名大院工
11:30	21a-C202-11	MoS ₂ 膜質のスパッタ成膜レート依存性調査	○今井 慎也 ¹ , 小野 凌 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 辰 巴 哲也 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大工
11:45	21a-C202-12	微結晶MoS ₂ 膜への硫黄雰囲気アニールによる結晶性向上	○小野 凌 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大工
9/21(Wed.) 15:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場 (Room C202)				
15:45	21p-C202-1	良質で非中心対称なβ'-SnSの成長及びその評価	○名苗 達 ¹ , 張 益仁 ¹ , 篠北 啓介 ² , 松田 一成 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東京大, 2. 京大
16:00	奨 E 21p-C202-2	Shift current photovoltaic effect originated from non-centrosymmetric β'-SnS	○(D)YihRen Chang ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Takashi Taniguchi ² , Kenji Watanabe ² , Kosuke Nagashio ¹	1. UTokyo, 2. NIMS
16:15	21p-C202-3	二次元強誘電体CuInP ₂ S ₆ における面直バルク光起電力効果	○張 奕勁 ¹ , 谷口 黎 ² , 鵜淵 寛 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ^{1,3} , 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. 物材機構
16:30	21p-C202-4	メチル化ゲルマニウム薄膜トランジスタの電気特性評価	○(M1)平岡 佑貴 ¹ , 鈴木 雄大 ¹ , 松浦 直毅 ¹ , 久保 理 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
16:45	奨 21p-C202-5	酸化タングステン上に成長した二硫化タングステンナノリボンの電気特性評価	○岸淵 美咲 ¹ , 劉 嶢 ² , 宮田 耕充 ³ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡大院自然, 2. 産総研, 3. 都立大理
17:00	21p-C202-6	セレニ化ガリウムを用いた光検出器の配列工程の検討	○中藏 真也 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
17:15	21p-C202-7	MoTe ₂ /n ⁺ -Siヘテロ構造を用いた縦型TFETの研究	○中村 有雅 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. 物質・材料研究機構
17:30	21p-C202-8	少数層NbSe ₂ の非線形光学的ホール伝導度に関する理論研究	○(M2)羽原 廉 ¹ , 若林 克法 ¹	1. 関学大理工
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B202会場 (Room B202)				
9:00	22a-B202-1	有機溶液処理によるMoS ₂ への高濃度ドーピング法の開拓	○松山 圭吾 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
9:15	22a-B202-2	レーザー誘起ドーピング技術を用いたp型MoTe ₂ -TFETの実現	○謝 天順 ¹ , 福田 和紀 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 上野 啓司 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大工, 2. 埼玉大工
9:30	22a-B202-3	アルミニウムスカンジウム合金(AlSc)と酸化タングステン(WO ₃)をソース/ドレイン電極に用いたWSe ₂ n/p FETとCMOSインバータ応用	○川那子 高暢 ¹ , 梶川 亮介 ² , 水谷 一翔 ² , Tsai SungLin ² , 宗田 伊理也 ² , 星井 拓也 ² , 角嶋 邦之 ² , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ²	1. 東工大未来研, 2. 東工大工
9:45	22a-B202-4	同一結晶トネルFETにおけるS.S.劣化要因の考察	○福井 智博 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 長汐 晃輔 ¹	1. 東工大
10:00	22a-B202-5	二次元薄膜材料を用いたアンチ・アンバイポーラトランジスタによる論理演算素子の開発	○新ヶ谷 義隆 ¹ , Amir Zulkefli ¹ , 岩崎 拓哉 ¹ , 早川 竜馬 ¹ , 中弘 周 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 若山 裕 ¹	1. 物材機構
10:15	奨 22a-B202-6	極薄Bi/Au蒸着がWSe ₂ に及ぼす影響のXPSによる評価	○(M2)中島 隆一 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 上野 啓司 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東京大, 2. 埼玉大
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-B202-7	DMF分子センサの開発に向けたMoS ₂ /アミド系分子間の相互作用に関する検討	○福井 暁人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 大阪大工, 2. 東大
11:00	22a-B202-8	有機単分子膜形成によるTMDC-FETへのドーピング効果の定量評価	○堀場 大輔 ¹ , 坂泉 昂平 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 柯 夢南 ¹ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. 物質・材料研究機構
11:15	奨 E 22a-B202-9	Ohmic conduction of single-crystalline carbon-doped h-BN	○Supawan Ngamprapawat ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Kosuke Nagashio ¹	1. Univ. Tokyo, 2. NIMS
11:30	22a-B202-10	アニール処理によるWS ₂ -Niエッジコンタクト特性の向上	○立松 真一 ¹ , 濱田 昌也 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
11:45	22a-B202-11	p型二硫化モリブデンTFTのアニール処理による特性改善	○荒井 大地 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日本大生産工
9/23(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:30	23p-B203-1	トポロジカルジョセフソン接合形成に向けた単層WTe ₂ /超伝導デバイスのゲート効果	○細田 雅之 ^{1,2} , ディーコン ラッセル ¹ , ランドル マイケル ¹ , 岡崎 尚太 ³ , 笹川 崇男 ³ , 谷口 尚 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 大伴 真名歩 ² , 河口 研一 ² , 佐藤 信太郎 ² , 石橋 幸治 ¹	1. 理研, 2. 富士通, 3. 東工大, 4. 物材機構
13:45	23p-B203-2	強磁性を示す二次元多結晶層状物質MoS ₂ における非対称線形磁気抵抗	○宗田 伊理也 ¹ , 白倉 孝典 ¹ , ファム ナムハイ ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大

14:00	23p-B203-3	単層WS ₂ におけるバレー流の観測とトップゲート制御	○福田 和紀 ¹ , 横井 和史 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. 物財機構
14:15	23p-B203-4	3R-TaSe ₂ を用いた磁性 vdW ヘテロ構造の作製とスピン物性の開拓	○(M1) 遠藤 幹大 ¹ , 松岡 秀樹 ² , 武蔵 摩紀 ¹ , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 中野 匡規 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
14:30	23p-B203-5	4層WS ₂ のサブバンド間共鳴トンネルにおけるツイスト角度依存性	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 張 奕劭 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ^{3,1} , 笹川 崇男 ² , 町田 友樹 ^{1,4}	1. 東大生研, 2. 東工大フロンティア研, 3. 物材機構, 4. CREST-JST
14:45	23p-B203-6	バルク p ⁺ -MoS ₂ /h-BN/バルク p ⁺ -MoS ₂ トンネル接合における負性微分抵抗の観測	○川崎 盛矢 ¹ , 木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 張 奕劭 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ^{3,1} , 笹川 崇男 ² , 町田 友樹 ^{1,4}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東工大フロンティア研, 4. CREST-JST
15:00	E 23p-B203-7	Charge accumulation in bilayer graphene/WS ₂ /monolayer graphene heterostructure	○Sabin Park ¹ , Rai Moriya ¹ , Yijin Zhang ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{2,1} , Tomoki Machida ^{1,3}	1. IIS Univ. Tokyo, 2. NIMS, 3. CREST-JST
15:15		休憩/Break		
15:30	23p-B203-8	ディラック半金属PtSe ₂ における偏光依存光応答	○安田 偉 ¹ , 川田 拓弥 ¹ , 河口 真志 ¹ , 林 将光 ¹	1. 東大院理
15:45	23p-B203-9	Energetics and electronic properties of bilayer Janus WSSe	○高 燕林 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大学
16:00	23p-B203-10	原子層MoTの電子状態: マイクロARPES	○菅原 克明 ^{1,2,3} , 猿田 康朗 ¹ , 岡 博文 ¹ , 川上 竜平 ¹ , 加藤 剛田 ¹ , 中山 耕輔 ^{1,3} , 相馬 清吾 ^{2,4} , 北村 未歩 ⁵ , 堀場 弘司 ⁶ , 組頭 広志 ⁷ , 高橋 隆 ¹ , 福村 知昭 ^{1,4} , 佐藤 宇史 ^{1,2,4,8}	1. 東北大院理, 2. 東北大WPI-AIMR, 3. JST-PRESTO, 4. 東北大CSIS, 5. 高工研物構研, 6. 量研機構, 7. 東北大多元研, 8. 東北大SRIS
16:15	奨 23p-B203-11	マイクロ集光散X線角度分解光電子分光によるワイドギャップ半導体h-BN薄片のバルク電子状態観測	○(DC) 田中 宏明 ¹ , 小林 賢 ² , 福島 優斗 ¹ , 新井 陽介 ¹ , 飯盛 拓嗣 ¹ , 山本 光平 ² , 小谷 佳範 ³ , 小森 文夫 ⁴ , 黒田 健太 ⁵ , 近藤 猛 ¹ , 笹川 崇男 ²	1. 東大物性研, 2. 東工大フロンティア研, 3. JASRI, 4. 東大生産研, 5. 広島大先進理工
16:30	奨 23p-B203-12	ツイスト二層WTe ₂ の対称性制御とレーザー角度分解光電子分光・SHG観測	○神谷 啓介 ¹ , 張 奕劭 ¹ , 山本 崇人 ² , 坂野 昌人 ² , 篠北 啓介 ³ , 岡崎 尚太 ⁴ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ^{1,5} , 笹川 崇男 ⁴ , 松田 一成 ³ , 石坂 香子 ^{2,6} , 町田 友樹 ^{1,7}	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, 7. CREST-JST
16:45	23p-B203-13	原子層物質の誘電特性の積層構造依存性	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/23(Fri.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23a-P06-1	TEGaと酸素ガスを用いた大気圧MOVPEによるβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶成長	○浮田 駿 ¹ , 中村 海太 ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1. 電通大	
23a-P06-2	ミスト化学気相成長法コランダム構造酸化ガリウム薄膜のガス種による双晶形成への影響	○(M2) 山田 梨詠 ¹ , 小林 篤 ² , 上野 耕平 ² , 関口 敦 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 藤岡 洋 ² , 山口 智広 ¹	1. 工学院大, 2. 東京大	
23a-P06-3	β-Ga ₂ O ₃ (001)表面のステップ-テラス形成およびエビタキシーへの応用	○村上 翔平 ¹ , 關 裕介 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工織大工芸	
23a-P06-4	ScAlMgO ₃ 基板上Ga ₂ O ₃ 薄膜のアニールによる結晶構造変化の解析	○山下 修平 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 高根 倫史 ¹ , 山藤 祐人 ¹ , 城川 潤二郎 ¹ , 松倉 誠 ¹ , 小島 孝広 ⁴ , 四戸 孝 ⁵ , 出浦 桃子 ² , 金子 健太郎 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. 京大, 4. (株)オキサイド, 5. (株)FLOSFIA	
23a-P06-5	異なるMg組成を有する単結晶Zn _{1-x} Mg _x O膜成長におけるZnONバッファ層の効果	○矢高 功太郎 ¹ , 高橋 大智 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構	
23a-P06-6	格子不整合サファイア基板上への単結晶ZnO膜のスパッタリング成膜: ZnONバッファ層の効果	○三石 遼 ¹ , 矢高 功太郎 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シ情, 2. 自然科学研究機構	
23a-P06-7	スパッタエビタキシー法による(ZnO) _x (InN) _{1-x} 単結晶薄膜の室温成膜	○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 , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情	
23a-P06-8	スパッタエビタキシー法によるZnO単結晶層の成長(IV)	○三澤 亮太 ¹ , 木村 日向 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工	
23a-P06-9	スパッタエビタキシー法によるZnO単結晶層の成長(V)	○木村 日向 ¹ , 三澤 亮太 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工	
23a-P06-10	MOCVD法によるZnO/ZnO:Ga超格子の作製	○(M2) 乗松 賢 ¹ , 吉田 俊幸 ¹ , Jie Lin ² , 藤田 恭久 ^{1,2}	1. 島根大院自然科学, 2. (株)SNCC	
23a-P06-11	ミストCVD法によるInドーピングMgZnO薄膜の成長	○松田 真樹 ¹ , 小川 広太郎 ² , 太田 優一 ³ , 山口 智広 ¹ , 金子 健太郎 ⁴ , 藤田 静雄 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大学, 2. オーク製作所, 3. 都産技研, 4. 京大院工	
23a-P06-12	岩塩構造酸化マグネシウム亜鉛薄膜の真空紫外領域での光電流スペクトル	○日下 皓也 ¹ , 高坂 亘 ¹ , 小川 広太郎 ^{2,1} , 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. 工学院大学, 2. オーク製作所, 3. 京大院工	
23a-P06-13	InドーピングMgO薄膜の発光特性	○高坂 亘 ¹ , 小川 広太郎 ^{2,1} , 松田 真樹 ¹ , 日下 皓也 ¹ , 太田 優一 ³ , 金子 健太郎 ⁴ , 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. オーク製作所, 3. 都産技研, 4. 京都大	
23a-P06-14	大気中光電子収量分光法による原子比率の異なるInGaZnO薄膜の仕事関数評価	○渡邊 悠太 ¹ , 中野渡 俊喜 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工	
23a-P06-15	多結晶ZnGa ₂ O ₄ 膜のゾルゲル法による作製と評価	○(B) 相場 康平 ¹ , 深作 和寿 ¹ , 中根 茂行 ² , 大越 康晴 ¹ , 名嘉 節 ² , 石井 聡 ¹	1. 電機大理工, 2. 物材機構	
23a-P06-16	プラズマ支援分子線堆積法によるフレキシブル基板上へのGZO透明導電膜の形成と評価(8)	○杉山 弘樹 ¹ , 水野 立揮 ¹ , 宮川 敦成 ¹ , 幅田 雅也 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹	1. 山梨大工	
23a-P06-17	固相結晶化シード層上へのZnO:Al透明導電膜のスパッタリング成膜: 固相結晶化温度の影響	○沈 志遠 ¹ , 藪田 久人 ² , 山下 尚人 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シ情, 2. 九大CPNE, 3. 自然科学研究機構	
23a-P06-18	Zn供給成膜によるスパッタGZO膜の低抵抗率化及びフレキシブル基板への応用	○白敷 数也 ¹ , 玉井 勇伍 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1. 島根大自然	
23a-P06-19	シクロオレフィンポリマー基板への表面修飾がAZO薄膜の電気特性に与える影響	○(D) 大賀 友瑛 ¹ , 宮崎 尚 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 防大材料, 3. 神奈川産技総研	
E 23a-P06-20	White light emitting diodes based on ZnO nanoparticles using phosphors	○(D) RAJ DEEP ¹ , Akazawa Takuma ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1. Shimane University	
23a-P06-21	酸化亜鉛ナノ粒子塗布型LEDにおける窒素ドーパントの役割	○赤沢 拓真 ¹ , Raj Deep ¹ , 吉田 俊幸 ¹ , 藤田 恭久 ¹	1. 島根大院自然科学	
23a-P06-22	無加熱成膜によるスパッタCu ₂ O薄膜の配向制御	○(M2) 吉田 朱里 ¹ , 阿部 秀悟 ¹ , 舟木 啓真 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1. 島根大自然	
23a-P06-23	水系前駆体溶液とエキシマ光を用いた酸化インジウム薄膜の低温形成と薄膜トランジスタの特性評価	○駒井 伯成 ¹ , 大浦 紀頼 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 竹添 法隆 ² , 清水 昭宏 ² , 伊藤 寛泰 ²	1. 大阪工業大学, 2. ウシオ電機株式会社	
23a-P06-24	In ₂ GaZnO ₁₀ 薄膜トランジスタの特性評価	○中野渡 俊喜 ¹ , 渡邊 悠太 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工	
23a-P06-25	ガリウムサブオキไซด์を用いた高純度β-Ga ₂ O ₃ のエピタキシャル成長	○ティエクアントウ ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタル	
23a-P06-26	曲げ応力を印加したβ-Ga ₂ O ₃ (001)バルク基板の顕微ラマン評価	○前田 一誠 ¹ , 伊佐治 楓 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	

23a-P06-27	β -Ga ₂ O ₃ (001)バルク基板中の転位伝搬角度とエッチビット形状の関連性	○伊佐治 颯 ¹ , 前田 一誠 ¹ , 小川 直也 ¹ , 高阪 諒 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 一色 俊之 ¹ , 小林 健二 ² , 姚 永昭 ³ , 石川 由加里 ³	1.京工織大, 2.日立ハイテク, 3. ファインセラミックスセンター	
23a-P06-28	IGZOおよびGTO-ReRAMにおけるフォーミング時の特性変化測定	○宮戸 祐治 ¹ , 廣瀬 尊之 ¹ , 片桐 徹也 ¹ , 三上 創太 ¹ , 小林 圭 ² , 木村 睦 ¹	1. 龍谷大先端理工, 2. 京大院工	
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"				
9/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	20a-B203-1	ミストCVD法によるCu ₂ O膜の作製-管状炉内のミスト空間分布と膜構造との関連	○(M2) 佐藤 亮汰 ¹ , 横山 工純 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工
9:15	20a-B203-2	ミストCVD法による管状炉内でのTi(acac) ₄ ミスト挙動	○(M2) 横山 工純 ¹ , アブドゥルクドゥス ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工
9:30	20a-B203-3	水を溶媒とするミストCVD法によるアナターゼ型TiO ₂ 薄膜の作製	○藤 智仁 ¹ , Xu Han ¹ , 三浦 弓恵 ¹ , 中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 山田 直臣 ² , 金子 健太郎 ³ , 一杉 太郎 ^{1,4}	1. 東工大物質理工, 2. 中部大, 3. 京大院工, 4. 東大院理化
9:45	20a-B203-4	溶液法IGZO-TFTのドレイン電流のオゾンによる減少と照射による回復	○(M2) 笹島 宏青 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大
10:00	20a-B203-5	原子状酸素処理による非晶質In-Sn-Zn-O薄膜トランジスタの信頼性評価	○玉井 隆一 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日本大生産工
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-B203-6	S i 添加酸化タングステン薄膜の結晶構造と配向性	○安達 裕 ¹	1. 物材機構
10:45	20a-B203-7	W添加In ₂ O ₃ 薄膜における電子弱局在化の電子格子相互作用への効果	○山本 哲也 ^{1,2} , Palani Rajasekaran ¹ , 牧野 久雄 ²	1. 高知工大総研, 2. 高知工科大院工
11:00	20a-B203-8	Bi添加In ₂ O ₃ 薄膜による可視光応答型光触媒反応の評価	○(M1) 谷口 陽子 ¹ , 鳥添 和樹 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 川原村 敏幸 ² , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京都工織大電子, 2. 高知工大
11:15	20a-B203-9	InGaO ₃ (ZnO) _n 単結晶の酸素アニールによる輸送特性の制御	○加瀬 直樹 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 河村 優介 ¹ , 川上 冬樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大理
11:30	20a-B203-10	感光性high-k BTO/PSX ゲート絶縁膜を用いた酸化半導体の性能評価	○安藤 大晟 ¹ , ベルムンド ファンバオロソリア ¹ , 山本 敦子 ² , 田中 浩之 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. メルクエレクトロニクス
9/20(Tue.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:00	E 20p-B203-1	Impact of Au surfactant on composition and optical properties of gallium oxysulfide films	○(D) Weiqi Zhou ¹ , Takuto Soma ¹ , Akira Ohtomo ¹	1. Tokyo Tech
13:15	20p-B203-2	PLD法による(Ir _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ /α-Al ₂ O ₃ (0001)ヘテロ層の成長	○(M2) 三木 隼之介 ¹ , 松田 彪雅 ¹ , 竹田 尚史 ¹ , 堀田 育志 ¹ , 唐 佳藝 ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 三木 一司 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
13:30	20p-B203-3	Mist CVD法による(Ga _{1-x} In _x) ₂ O ₃ 混晶成長の組成制御に向けた検討	○(M1) 山田 魁 ¹ , 山田 梨詠 ¹ , 田口 義士 ¹ , 高橋 昂 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大学
13:45	20p-B203-4	Mist CVD法における原料溶液中の反応がα-In ₂ O ₃ 成長に与える影響	○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
14:00	20p-B203-5	直接合法によるβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長における高品質化に向けた検討	○高田 晃平 ¹ , 西野 克志 ¹	1. 徳島大理工
14:15	20p-B203-6	【注目講演】酸化ガリウム100mmエピウエハの結晶品質改善	○林家 弘 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 榎谷 聡士 ¹ , ティエクワン トゥ ¹ , 阪口 良一 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
14:30	20p-B203-7	Nイオン注入したβ-Ga ₂ O ₃ (001)試料の活性化アニール: Faceup配置	○(M1) 松田 彪雅 ¹ , 三木 隼之介 ¹ , 飯村 隆介 ² , 唐 佳藝 ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 三木 一司 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
14:45	休憩/Break			
15:00	20p-B203-8	β-Ga ₂ O ₃ 基板上の金属パターンをマスクとした裏面露光リソグラフィ	○大島 孝仁 ¹	1. 物材研
15:15	20p-B203-9	OCDC法によるβ-Ga ₂ O ₃ 単結晶の育成と成長条件の検討	○高橋 勲 ^{1,2} , Kochurikhin Vladimir ¹ , 富田 健稔 ¹ , 姚 永昭 ³ , 佐藤 功二 ³ , 石川 由加里 ³ , 菅原 孝昌 ² , 庄子 育宏 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2} , 柿本 浩一 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. C & A, 2. 東北大, 3. ファインセラミックスセンター
15:30	E 20p-B203-10	Investigation of Capacitance-Voltage Characteristics of p-Si/n-Ga ₂ O ₃ Heterostructures Fabricated by Surface-Activated Bonding	○Zhenwei Wang ¹ , Daiki Takatsuki ² , Jianbo Liang ² , Takahiro Kitada ^{1,2} , Naoteru Shigekawa ² , Masataka Higashiwaki ^{1,2}	1. NICT, 2. OMOU
15:45	20p-B203-11	2軸歪みによるβ-Ga ₂ O ₃ のバンドギャップ変化	○河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹	1. 三重大院工
16:00	20p-B203-12	HCl支援ハライド気相成長法を用いたβ-Ga ₂ O ₃ の選択成長	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1. 物材研
16:15	20p-B203-13	Ga ₂ O ₃ の構造安定性に対する酸素空孔の影響に関する理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
16:30	20p-B203-14	MBE法によるIII族セスキ酸化物結晶成長の熱力学的検討	○富樫 理恵 ¹ , 石田 遥夏 ¹ , 後藤 健 ² , 東脇 正高 ^{3,4} , 熊谷 義直 ²	1. 上智大理工, 2. 東京農工大院工, 3. 大阪公立大, 4. 情報通信研究機構
16:45	20p-B203-15	トリエチルガリウムおよびジエチルガリウムエトキシドをIII族原料に用いたβ-Ga ₂ O ₃ のMOVPE成長の比較	○後藤 健 ¹ , 西村 太郎 ¹ , 外里 遥 ¹ , 池永 和正 ^{1,2} , 佐々木 捷悟 ³ , 石川 真人 ⁴ , 町田 英明 ⁴ , 熊谷 義直 ^{1,3}	1. 東京農工大院工, 2. 太陽日酸(株), 3. 東京農工大 FLOuRISH, 4. 気相成長(株)
17:00	休憩/Break			
17:15	20p-B203-16	MOVPE法によるβ-Ga ₂ O ₃ 基板上ホモエピタキシャル成長の成長温度依存性	○池永 和正 ^{1,2} , 西村 太郎 ¹ , 後藤 健 ¹ , 石川 真人 ³ , 町田 英明 ³ , 上野 智雄 ¹ , 熊谷 義直 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 太陽日酸, 3. 気相成長(株)
17:30	20p-B203-17	β-Ga ₂ O ₃ HVPE成長におけるエッチングガス添加効果	○(M2) 長野 理紗 ¹ , 江間 研太郎 ² , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 村上 尚 ¹	1. 東京農工大院工, 2. (株)ノベルクリスタルテクノロジー
17:45	20p-B203-18	パワー素子の放熱向上に向けたGa ₂ O ₃ /3C-SiC直接接合の特性評価	○(M2) 長井 啓 ¹ , 川村 啓介 ² , 浦谷 泰基 ² , 坂井田 佳紀 ² , 重川 直輝 ^{1,3} , 梁 劍波 ^{1,3}	1. 大阪市大工, 2. エア・ウォーター, 3. 大阪公大工
18:00	20p-B203-19	ε-GaFeO ₃ 基板を用いた単一ドメインκ-Ga ₂ O ₃ の成長	○西中 浩之 ¹ , 上田 修 ² , 迫 秀樹 ³ , 池永 訓昭 ⁴ , 宮戸 祐治 ⁵ , 蓮池 紀幸 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大, 2. 明治大学, 3. 東レリサーチセンター, 4. 金沢工大, 5. 龍谷大学
18:15	20p-B203-20	Al組成の増加に伴う(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜の欠陥の発達	○大槻 匠 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 情通機構, 2. 大阪公立大院工
18:30	20p-B203-21	アセチルアセトナート化した原料水溶液を用いたα型(AlGa) ₂ O ₃ 混晶とα型Ga ₂ O ₃ 薄膜のミストCVD成長	○宇野 和行 ¹ , 田村 大翔 ¹ , 太田 茉莉香 ¹	1. 和歌山大システム工
18:45	20p-B203-22	ミストCVD法を用いたSi基板上Ga ₂ O ₃ 成長	○(M2) 菊池 瑛嗣 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工
9/21(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
9:00	21a-B203-1	赤外線レーザー蒸着装置を用いた酸化亜鉛薄膜の合成	○増田 達也 ¹ , 太宰 卓朗 ^{1,2} , 佐藤 利弘 ³ , 関根 徳彦 ⁴ , 寶迫 巖 ⁴ , 高橋 竜太 ² , 鯉沼 秀臣 ¹	1. SCT, 2. 日大工, 3. バキュームプロダクツ, 4. 情報通信研究機構
9:15	21a-B203-2	非極性p型ZnMgO:N薄膜のMBE成長	○後藤 憲慶 ¹ , 萩原 綱隆 ¹ , 兵頭 歩 ¹ , 込堂 大 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 市野 邦男 ¹ , 赤岩 和明 ¹	1. 鳥取大学
9:30	21a-B203-3	添加剤を用いた溶液成長ZnOナノ結晶配列のアスペクト比制御とその薄膜化	○武内 大和 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 信州大IFES
9:45	21a-B203-4	ZnOナノ構造の溶液成長におけるH ₂ O ₂ 添加効果の検討	○北澤 裕太郎 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 信州大IFES
10:00	21a-B203-5	岩塩型MgZnO混晶のドーピング傾向の予測	○太田 優一 ¹ , 金子 健太郎 ² , 尾沼 猛儀 ³ , 藤田 静雄 ²	1. 都産研, 2. 京都大学, 3. 工学院大学
10:15	21a-B203-6	高抵抗ZnO基板における吸収端の電界依存性	○遠藤 治之 ¹ , 柏葉 安兵衛 ²	1. 岩手県工技センタ, 2. 岩手大
10:30	休憩/Break			
10:45	21a-B203-7	酸化亜鉛ランダムレーザー特性の液晶分子による電気的制御	○原直斗 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 佐々木 友之 ²	1. 法政大理理工, 2. 長岡技術大

11:00	21a-B203-8	窒素アニール還元反応によるSnO ₂ 薄膜の局所結合状態	○渡辺 幸太郎 ¹ , 川口 拓真 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛義 ¹ , 本田 徹 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
11:15	21a-B203-9	Ar/N ₂ 混合雰囲気下でスパッタ成膜した部分窒化SnO ₂ の特性評価	○(M1)川口 拓真 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛義 ¹ , 本田 徹 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
11:30	21a-B203-10	酸化亜鉛基板上に形成したレーザー誘起ラフネス構造からのランダムレーザー発振	○鎌倉 悠暉 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 鈴木 涼太 ¹	1. 法政大院理工
11:45	21a-B203-11	ミストCVD法により作製された酸化亜鉛薄膜のQCMセンサ応用	○木村 匠 ¹ , 北村 俊喜 ¹ , 仲林 裕司 ² , 山田 悟 ¹	1. 石川高専, 2. 北陸先端大
9/21(Wed.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場 (Room B203)				
13:15	奨 21p-B203-1	ミストCVD法によるβ-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ /β-(In _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ /β-Ga ₂ O ₃ 薄膜のヘテロエピタキシャル成長	○金子 真大 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京都市織大
13:30	奨 21p-B203-2	飛行時間質量分析によるβ-Ga ₂ O ₃ の有機金属気相成長の解析	○(M1)外里 遥 ¹ , 西村 太郎 ¹ , 池永 和正 ^{1,2} , 佐々木 捷悟 ³ , 後藤 健 ¹ , 石川 真人 ⁴ , 町田 英明 ⁴ , 熊谷 義直 ^{1,3}	1. 東京農工大理工, 2. 太陽日酸(株), 3. 東京農工大 FLOuRISH, 4. 気相成長(株)
13:45	奨 21p-B203-3	面内圧縮歪みを有するβ-Ga 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 , 加波 幹尚 ² , 大友 明 ¹	1. 東工大物質理工, 2. トヨタ自動車
14:00	奨 21p-B203-4	室温でのエキシマレーザーアニールにより作製した酸化物緩衝層付きポリマー基板のβ-Ga ₂ O ₃ 配向膜の構造及び光学特性の評価	○(M2)甲斐 稜也 ¹ , 沼田 拓実 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
14:15	奨 21p-B203-5	ミストCVD法によるβ-Fe ₂ O ₃ バッファ層を用いたδ-Ga ₂ O ₃ のエピタキシャル成長	○加藤 貴大 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹	1. 京工大
14:30	奨 21p-B203-6	ミストCVD法によるGeドープβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜のホモエピタキシャル成長	○小川 典真 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大工
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 21p-B203-7	サファイア基板上の単結晶ZnO薄膜作製におけるバッファ層評価指標	○山下 尚人 ¹ , 中村 優太 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1. 九大院シス情, 2. NINS
15:15	奨 21p-B203-8	MgO基板と格子整合するMgO-NiO-ZnO混晶半導体	○飯田 真太郎 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
15:30	奨 E 21p-B203-9	Dislocation Responsible for Leakage Current in HVPE (001) β-Ga ₂ O ₃ SBD Observed by Emission Microscopy and Synchrotron X-ray Topography	○(D)Sayleap Sdoeung ¹ , Kohei Sasaki ² , Katsumi Kawasaki ³ , Jun Hirabayashi ³ , Akito Kuramata ² , Makoto Kasu ¹	1. Saga Univ., 2. Novel Crystal Technology, 3. TDK
15:45	奨 21p-B203-10	加圧式Optical Floating Zone法による(InGaO ₃) ₁ (ZnO) ₂ の大型単結晶育成と性能評価	○井上 禎人 ¹ , 河村 優介 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大理
16:00	奨 21p-B203-11	時間分解フォトルミネッセンスによるZnOのプロセス誘起欠陥評価	○粕谷 拓生 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研
16:15	奨 21p-B203-12	(Ga _{1-x} In _x) ₂ O ₃ 固溶液によるβ-Ga ₂ O ₃ 構造の電子状態・欠陥制御の検討	○(M1C)成 浩 ^{1,2} , 宝賀 剛 ³ , 上田 茂典 ² , 小椋 厚志 ^{1,4} , 知京 豊裕 ² , 長田 貴弘 ^{2,1}	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. 鶴岡高専, 4. 明大MREL
16:30	奨 E 21p-B203-13	Improved reliability of InGaZnO Thin Film Transistor by Utilizing Low-temperature High-Pressure nitridation Treatment	○(D)Kuanju Zhou ¹ , Keisuke Ide ² , TingChang Chang ¹	1. National Sun Yat-Sen Univ, 2. MSL Tokyo Tech
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 21p-B203-14	Mist CVD法により成長したα-In ₂ O ₃ 薄膜のキャリア濃度とホール移動度の温度依存性	○田口 義士 ¹ , 尾沼 猛義 ¹ , 後藤 健 ² , 金子 健太郎 ³ , 熊谷 義直 ² , 本田 徹 ¹ , 藤田 静雄 ³ , 山口 智広 ¹	1. 工学院大, 2. 東京農工大, 3. 京都大
17:15	奨 21p-B203-15	フリーキャリア吸収を有する透明導電膜のエリブソメトリ完全自動解析手法の確立	○谷 勇佑 ¹ , 前田 紗良 ¹ , 片山 博貴 ² , 兼松 大二 ² , 寺川 朗 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大, 2. パナソニック
17:30	奨 21p-B203-16	ミストCVD法を用いたc面サファイア基板上のrh-IMO薄膜のエピタキシャル成長とその評価	○石野 貴之 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京都市織大
17:45	奨 E 21p-B203-17	Fabrication of conductive anatase Ti _{1-x} Nb _x O ₂ thin films by mist chemical vapor deposition	○(D)Han XU ¹ , Tomohito Sudare ¹ , Yumie Miura ¹ , Ryo Nakayama ¹ , Ryota Shimizu ¹ , Naoomi Yamada ² , Kentaro Kaneko ³ , Taro Hitosugi ¹⁻⁴	1. Tokyo Tech., 2. Chubu Univ., 3. Kyoto Univ, 4. Univ. Tokyo
18:00	奨 21p-B203-18	原子層堆積法を用いた高移動度In ₂ O ₃ 薄膜トランジスタの作製	○川戸 勇人 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 小林 正治 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東大生研
18:15	奨 21p-B203-19	三次元集積デバイス応用に向けた非晶質酸化物半導体材料の開発	○高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 小林 正治 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京大学
18:30	奨 E 21p-B203-20	Electric Field Thermopower Modulation of High-mobility InSnZnO ₂ TFTs	○(D)Hui Yang ^{1,2} , Yuqiao Zhang ³ , Yasutaka Matsuo ¹ , Hiromichi Ohta ¹	1. RIES-Hokkaido Univ., 2. Beijing Jiaotong Univ., 3. Jiangsu Univ.

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/22(Thu.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
9:45	招 22a-C102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」感温塗料を用いたロックインサーモリフレクタンスの高感度化と熱スピン効果測定への適用	○高萩 敦 ¹ , 井口 亮 ² , 長野 方星 ¹ , 内田 健一 ^{2,3,4}	1. 名大, 2. NIMS, 3. 東北大金研, 4. 東北大CSR
10:00	奨 22a-C102-2	Ge-rich SiGeバルク単結晶におけるラマンピークの温度依存性	○寿川 尚 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明大MREL, 3. JAXA, 4. 東北大
10:15	22a-C102-3	GaN/AuとSapphire/Auマイクロストライプ構造の赤外発光の幅依存性	○林 伯金 ¹ , Hnin Lai Lai aye ¹ , 折戸 春樹 ¹ , 三宅 秀人 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院, 2. 三重大院
10:30	奨 22a-C102-4	X線非弾性散乱法によるバルクSiGeのフォノン分散(Γ-K点)評価	○横川 凌 ^{1,2} , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 富田 基裕 ⁵ , 石川 大介 ^{6,7} , 内山 裕士 ⁶ , Baron Alfred ^{7,6} , 渡邊 孝信 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明治大MREL, 3. JAXA, 4. 東北大学, 5. 早稲田大理工, 6. JASRI, 7. RIKEN
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 22a-C102-5	異なる結晶性シリコンにおけるコヒーレント音響フォノンフェムト秒分光測定	○宮 永惟 ¹ , 張 亜 ¹	1. 農工大工
11:15	22a-C102-6	Siナノピラー/SiGe複合膜構造のナノピラー間隔制御によるフォノン場への影響	○佐藤 旭 ¹ , 大堀 大介 ¹ , Chuang Min-hui ³ , 村田 正行 ⁴ , 山本 淳 ⁴ , Li Yiming ² , 遠藤 和彦 ⁴ , 寒川 誠二 ^{3,1,2}	1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. NYCU, 4. 産総研
11:30	22a-C102-7	Ag ₄ 53Te ₃ における低熱伝導度の起源解明	○武藤 正憲 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 竹内 恒博 ¹ , 松波 雅治 ¹	1. 豊田工大
11:45	22a-C102-8	成膜プロセスの変調を通じたアモルファス膜の熱伝導の制御と理解	○(P)鎮目 邦彦 ¹ , 永廣 恰平 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
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
13:30	22p-C102-1	sp ³ 欠陥を有する半導体型単層カーボンナノチューブ薄膜の面直方向の熱・電気特性	○上治 寛 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , Zausseil Jana ³ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理, 2. 産総研, 3. ハイデルベルグ大
13:45	22p-C102-2	クロスジャンクション法による高配向性CNTリボンの熱伝導率測定	○阿部 竜 ¹ , Nikita Kumari ¹ , 岡本 尚文 ¹ , Manish Pandey ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
14:00	奨 E 22p-C102-3	Direct Ink Writing of Aligned CNT/Polymer Composite Films for Efficient Thermal Management: Experimental Optimization and Modelling	○Nikita Kumari ¹ , Ryo Abe ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Manish Pandey ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST

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"

14:15	22p-C102-4	電子線改質されたグラフェンのフォノン輸送の分子動力学解析	○吉田 健二 ¹ , 植村 拓 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大院工
14:30	奨 E 22p-C102-5	Transition from ballistic to hydrodynamic phonon transport regime in submicroscale purified graphite ribbons	○(D)Huang Xin ¹ , Yangyu Guo ¹ , Yunhui Wu ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{1,2} , Zhongwei Zhang ¹ , Sebastian Volz ^{1,3} , Tomoki Machida ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.LIMMS
14:45		休憩/Break		
15:00	22p-C102-6	ラマン分光法を用いた遷移金属ダイカルコゲナイド MoSe ₂ の熱輸送解析	○劉 銳安 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1.北陸先端大
15:15	奨 E 22p-C102-7	Thermal Conductivity Modulation of 2D Periodic MoS ₂ /MoSe ₂ Arrayed Heterostructure	○(P)An Meng ¹ , Shiomu Junichiro ¹	1.The University of Tokyo
15:30	22p-C102-8	懸架膜型素子を利用した金ナノギャップ電極間の熱輸送の近接場効果の計測	○花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 夢田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
15:45	E 22p-C102-9	Resonant Polariton Thermal Transport along a Vacuum Gap	○Jose OrdóñezMiranda ^{1,2} , Sebastian Volz ^{1,2} , Masahiro Nomura ^{1,2}	1.IIS, Univ. Tokyo, 2.LIMMS-Univ. Tokyo
16:00	奨 E 22p-C102-10	Length-dependent Surface Phonon-Polaritons thermal conduction up to 500K	○(P)Yunhui WU ¹ , Jose ORDONEZ-MIRANDA ^{1,2} , Laurent JALABERT ^{1,2} , Roman ANUFRIEV ¹ , Sebastian VOLZ ^{1,2} , Masahiro NOMURA ^{1,2}	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.LIMMS Univ. of Tokyo
16:15	E 22p-C102-11	Effect of Phonon Polariton on LO Emission Spectrum of Metal- GaAs Surface Micro-Structural Configuration	○(D)Hnin LaiLai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Haruki Orito ¹ , Ikuya Suzuki ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ.
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 E 22p-C102-12	Parabolic thermal lenses for focusing and collimating ballistic heat fluxes	○(M2C)Dhanishtha Singh ¹ , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.The Univ. of Tokyo
17:00	E 22p-C102-13	Characterization of LO Radiation Intensity by Metal-GaAs Surface Micro-Structural Configuration	○(D)Hnin LaiLai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Haruki Orito ¹ , Ikuya Suzuki ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ.
17:15	奨 22p-C102-14	ダイヤモンド色中心を用いた量子情報転送のためのスピントロニクスデバイス設計	○金 ビョングキ ¹ , 黒川 穂高 ² , 小坂 英男 ² , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. 横国大
17:30	奨 22p-C102-15	欠損付Y形槽門構造トポロジカルフォノンニック結晶を用いた音響導波路設計	○(M1)大橋 唯人 ¹ , 片岡 源樹 ¹ , 竹下 弘明 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大自然
17:45	22p-C102-16	走査型マイクロ波顕微鏡を用いたトポロジカル表面弾性波の観測	○新居 陽一 ^{1,2} , 小野瀬 佳文 ¹	1. 東北大金研, 2.JST さきがけ
9/23(Fri.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場 (Room C102)				
9:45	奨 23a-C102-1	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	○(M1) 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
10:00	奨 23a-C102-2	相変態を用いた熱流スイッチング素子の高性能化	○(M2) 丸地 智也 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工業大学
10:15	奨 23a-C102-3	高速焼結による高性能ナノ結晶シリコン熱電材料の作製	○許 斌 ¹ , 永廣 怜平 ¹ , 大西 正人 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹	1. 東大工
10:30	23a-C102-4	合金ナノ結晶導入による高性能 SiGe 熱電材料の開発	○堀田 亮輔 ¹ , 水田 光星 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 藤田 武志 ² , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 高知工科大学
10:45		休憩/Break		
11:00	E 23a-C102-5	Development of monolithic thermoelectric generators using high performance chalcogenide materials for ambient temperature applications	○(P)Artoni Ang ¹ , Itsuki Yamazaki ¹ , Keisuke Hirata ¹ , Saurabh Singh ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunechiro Takeuchi ¹	1.Toyota Tech. Inst.
11:15	23a-C102-6	有限要素法による平面型ダブルキャビティ熱電発電素子の膜厚最適化	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研
11:30	23a-C102-7	キャビティ・フリー多段マイクロ熱電発電デバイスの基板薄層化による出力向上	○新井 崇平 ¹ , 柏崎 翼 ¹ , 保科 拓海 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
11:45	23a-C102-8	短レグ・プレーナ型バイレグ熱電発電デバイスにおける広がり抵抗効果の実証	○富田 基裕 ¹ , 柏崎 翼 ¹ , 保科 拓海 ¹ , 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
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。				
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
9/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
20a-P09-1		超伝導材料に関する文献情報抽出と物性及びプロセス予測モデルの自動構築	○三井 堅斗 ¹ , 佐々木 裕 ² , 旭 良司 ¹	1. 名古屋大工, 2. 豊田工業大
20a-P09-2		高強度な材料探索を目的としたインデントーション法に基づく材料探索システムの構築	○(M1) 高藤 耕平 ¹ , 宮川 丈瑠 ¹ , 酒井 雄吾 ¹ , 米津 明生 ¹ , 石橋 啓次 ²	1. 中央大学, 2. 株式会社コメント
20a-P09-3		Pt/CeO ₂ ナノ複合体のTEMトモグラフィーデータへのPersistent homologyの適用による特性記述子の抽出	○上杉 文彦 ¹ , Wen Yu ^{1,2} , 阿部 英樹 ^{1,3,4} , 橋本 綾子 ^{1,2,3} , 石井 真史 ¹	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3.JST, 4. 埼玉大
20a-P09-4		光電子取量分光(PYS)データベース構築のためのメタデータ整理	○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 安田 剛 ¹ , 桑島 功 ¹ , 劉 雨彬 ² , 中島 嘉之 ²	1. 物材機構, 2. 理研計器
20a-P09-5		機械学習による表中のポリマー物性名の認識	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
20a-P09-6		Starrydata : 材料科学論文からの大規模実験データ収集プロジェクト	○桂 ゆかり ^{1,2} , 熊谷 将也 ^{3,4} , 間藤 智也 ¹ , 田中 敦美 ¹ , 坂本 吉宏 ² , 藤田 絵梨奈 ¹ , Dewi Yana ¹ , 藤本 雅之 ¹ , 細野 史一 ¹ , 木村 薫 ¹ , 津田 宏治 ^{1,2,5}	1. 物材機構, 2. 理研, 3. さくらインターネット, 4. 京大原研, 5. 東大新領域
9/22(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
9:00	奨 22a-M206-1	MatlantisのニューラルネットワークポテンシャルPPFの適用範囲拡張	○高本 聡 ¹ , 品川 幾 ¹	1.PFN
9:15	奨 22a-M206-2	ベイズ最適化を用いたAg-In-Yb準結晶表面のBi原子吸着エネルギー面計算	○(M2) 北原 慎平 ¹ , 原田 太輔 ² , 野澤 和生 ² , 石井 靖 ¹	1. 中大理工, 2. 鹿大理
9:30	奨 22a-M206-3	第一原理計算と機械学習を用いたドーパ型酸化物の物性予測	○(M1) 島野 雄帆 ¹ , 旭 良司 ¹ , Alex Kutana ¹	1. 名大工
9:45	奨 22a-M206-4	機械学習による三元系化合物の合成可能性予測	○稲田 祐樹 ¹ , 木村 薫 ² , 桂 ゆかり ²	1. 東大新領域, 2. 物材機構
10:00	22a-M206-5	材料科学における多次元出力変数の教師あり学習	○(D) 岩山 めぐみ ^{1,2} , ウステファン ^{1,3} , 劉 鶴 ³ , 吉田 亮 ^{1,3,4}	1. 総研大, 2.(株)ダイセル, 3. 統数研, 4. 物材研
10:15	22a-M206-6	マルチタスク機械学習による高分子溶液相溶性とFlory-Huggins χ パラメータの予測	○青木 祐太 ¹ , 釣本 輝希 ² , ウステファン ^{1,3} , 林 慶浩 ^{1,3} , 南 俊匠 ³ , 白鳥 和矢 ² , 吉田 亮 ^{1,3,4}	1. 統数研, 2. 三菱ケミカルグループ, 3. 総研大, 4. 物材研
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-M206-7	機械学習を用いた常誘電ペロブスカイトの温度特性の決定要因探索	○尾崎 仁亮 ¹ , 池田 潤 ¹	1. 村田製作所
11:00	22a-M206-8	量子ドットの光物性における強化学習逆設計手法の応用	○吉田 響 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 山口 浩一 ¹ , 沈 青 ¹ , 岡田 至崇 ² , 曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1. 電通大i-PERC&基盤理工, 2. 東大先端研, 3.(株)グリップ
11:15	22a-M206-9	テキストデータマイニングによる超伝導データベースの構築と機械学習II	○(PC) 酒井 智香子 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , Foppiano Luca ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , 董 拓 ^{1,3} , 松本 凌 ¹ , 東後 篤史 ¹ , 石井 真史 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 東京理科大

11:30	22a-M206-10	材料辞書データベースを使った論文からの大量データ抽出：体系的自動タグ付け精度向上の検討	○鈴木 晃 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
11:45	E 22a-M206-11	Improving the language understanding in materials science: challenges and prospects	○Luca Foppiano ¹ , Pedro Ortiz Suarez ² , Masashi Ishii ¹	1.MDBG, MaDIS, NIMS, 2.Data and Web Science Group, University of Mannheim, Mannheim, Germany
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) M206会場 (Room M206)				
13:30	招 22p-M206-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 スパース推定を用いたベイズ最適化による実験計画アルゴリズムと添加剤最適化に向けた展望	○増井 隆治 ¹ , Lee Unseo ¹ , 中山 亮 ² , 一杉 太郎 ^{2,3}	1.HACARUS, 2. 東工大物質理工, 3. 東大院理
13:45	22p-M206-2	ベイズ最適化によるPLマッピングの高速化	○(D) 鈴木 静華 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 山本 幸生 ² , 鯉沼 秀臣 ² , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工, 2.SCT
14:00	奨 22p-M206-3	リチウム二次電池用固体電解質の組成&プロセス条件最適化	○丸尾 昭人 ^{1,3} , 本間 健司 ¹ , 藤原 海都 ² , 白井 祐生 ² , 吉永 昌史 ² , 實宝 秀幸 ¹	1. 富士通, 2. 東海大工, 3. 北大情
14:15	22p-M206-4	多段階プロセスに対するベイズ最適化の提案 - 太陽電池プロセスを例に -	○香掛 健太郎 ^{1,2} , 中野 高志 ^{2,3} , 草川 準也 ⁴ , 竹内 一郎 ^{1,3} , 原田 俊太 ^{2,3} , 田川 美穂 ^{2,3} , 宇治原 徹 ^{2,3}	1. 理研 AIP, 2. 名大未来研, 3. 名大院工, 4. 名工大
14:30	22p-M206-5	機械学習を用いたSiC結晶の転位増殖抑制に向けた降温条件の探索	○(M2) 熊谷 高純 ¹ , 香掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大未来研
14:45	奨 E 22p-M206-6	Optimal control of growth interface shape through machine learning in the growth of InGaSb crystal under microgravity	○(D) Rachid Ghritli ¹ , Yasunori Okano ¹ , Yuko Inatomi ^{2,3}	1.Osaka Univ., 2.JAXA, 3.SOKENDAI
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 22p-M206-7	【注目講演】PINNs (Physics Informed Neural Networks) を用いた熱対流解析の高速化	○(D) 竹原 悠人 ¹ , 岡野 泰則 ¹	1. 阪大基工
15:30	22p-M206-8	専門家の知識を入れたものづくりのためのデータ同化 (i) -手法の提案-	○香掛 健太郎 ^{1,3} , 竹野 思温 ² , 太田 壮音 ^{3,4} , 鳥山 昌幸 ² , 竹内 一郎 ^{1,4} , 宇治原 徹 ^{3,4}	1. 理研 AIP, 2. 名工大, 3. 名大未来研, 4. 名大院工
15:45	22p-M206-9	専門家の知識を入れたものづくりのためのデータ同化 (ii) -SiC溶液成長シミュレーションへの適用-	○太田 壮音 ^{1,2} , 香掛 健太郎 ^{1,3} , 竹野 思温 ⁴ , 鳥山 昌幸 ⁴ , 竹内 一郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,2} , 田川 美穂 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 理研 AIP, 4. 名工大
16:00	奨 22p-M206-10	マルチモーダルAIによる複雑・複合材料系の仮想実験技術の開発	○室賀 駿 ¹ , 三木 康彰 ¹ , 本田 隆 ² , 森田 裕史 ¹ , 岡崎 俊也 ¹ , 島 賢治 ¹	1. 産総研, 2.ADMAT
16:15	22p-M206-11	レポジット / 予備物性測定データ効率利用のためのニューラルネットワーク学習堅牢化・高速化	○寺嶋 健成 ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , Esparza Echevarria Miren Garbine ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 山本 貴史 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
16:30	休憩/Break			
16:45	22p-M206-12	電子直接検出器と機械学習による電子線ホログラフィー計測精度の向上	○穴田 智史 ¹ , 野村 優貴 ¹ , 平山 司 ¹ , 山本 和生 ¹	1.JFCC
17:00	22p-M206-13	スパースコーディングを用いた生体試料の電子線ホログラフィー (計算機シミュレーションによる評価)	○山本 和生 ¹ , 穴田 智史 ¹ , 高辻 摩希子 ¹ , 野村 優貴 ¹ , 平山 司 ¹	1.JFCC
17:15	E 22p-M206-14	XERUS: An open-source python package for automatizing the analysis of XRD patterns	○Pedro Castro ^{1,2} , Kensei Terashima ¹ , Hiroyuki Takeya ¹ , Yoshihiko Takano ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
17:30	22p-M206-15	並列モンテカルロ法の全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) 実験への適用 -ベイズ事後確率分布の解析-	○星 健夫 ^{1,2} , 岩本 晴道 ¹ , 木下 直希 ¹ , 寺地 雄真 ¹	1. 鳥取大工, 2. KEK 物構研低速度陽電子
17:45	奨 22p-M206-16	物性の画像情報解析を活用した Beyond 5G デバイスの動作機構解明	○山本 うらん ¹ , 杉野 秀明 ¹ , 佐藤 駿丞 ² , 増澤 賢 ² , 渡邊 一世 ³ , 小嗣 真人 ² , 吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 東理大先進工, 3. 情通機構

コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にあります。

【CS.1】 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5

9/22(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
9:15	22a-C205-1	人為起源放射性核種ヨウ素129および塩素36の両極への移行過程	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一穂 ² , 本山 秀明 ³ , 飯塚 芳徳 ⁴ , バウディスタ エンジェル ⁵	1. 東大 MALT, 2. 弘前大理工, 3. 国立極地研, 4. 北大低温研, 5. フィリピン原研
9:30	22a-C205-2	海水中の無機ヨウ素同位体のスペシエーション分析	○チュアンジュ ¹ , 松崎 浩之 ¹	1. 東大 MALT
9:45	22a-C205-3	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 IV	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 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
10:00	22a-C205-4	過去の太陽活動研究に必要な ¹⁴ C-AMS測定精度の評価	○森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理
10:15	22a-C205-5	同重体干渉抑制のためのイオンファネル反応セルの開発	○神野 智史 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 田沼 肇 ²	1. 原子力機構, 2. 都立大
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 22a-C205-6	V字型共振器光フィードバックを用いたキャビティリングダウン分光による放射性炭素分析の高感度化	○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 真野 和音 ³ , 川崎 悠太 ³ , 古宮 哲夫 ³ , 東條 公資 ³ , 二宮 真一 ³ , 吉田 賢二 ⁴ , 富田 英生 ^{1,5}	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 島津製作所, 4. 積水メディカル, 5. JST さきがけ
11:00	奨 22a-C205-7	トリチウム分析に向けた赤外キャビティリングダウン分光システムの開発	○岩元 一輝 ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 鈴木 勇太 ¹ , 植村 立 ¹ , 阿部 理 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名古屋大, 2. JST さきがけ
11:15	22a-C205-8	東京大学 MALT の現状 - 2022 年秋 -	○山形 武晴 ¹ , Zheng Li ² , 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
11:30	22a-C205-9	都市大タンデムの現状 ~ 教育利用の状況と波長分散型 PIXE システムの構築 ~	○羽倉 尚人 ¹ , 渡部 創 ²	1. 都市大, 2. 原子力機構
11:45	22a-C205-10	量子ビームを用いた火山堆積物の成分分析	○(M2) 村田 英慎 ¹ , ゴメスクリストファー ¹ , ブラダック パラージュ ¹ , 谷池 晃 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 金崎 真聡 ¹	1. 神戸大院海事, 2. 大阪公立大理
9/22(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
13:30	22p-C205-1	リチウムイオン二次電池分析のための TOF-ERDA 装置の開発 (II)	○長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
13:45	奨 22p-C205-2	高速イオンビーム照射による自立グラフェン膜からの二次電子放出	○(M1) 宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京都大院工
14:00	22p-C205-3	PHITS を用いたイオンビームと液相水との相互作用におけるトラック内反応の解析	○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 甲斐 健師 ² , 松谷 悠佑 ² , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1. 京大院工, 2. 原子力機構
14:15	22p-C205-4	クラスターイオンビーム照射による有機高分子イオン化における非芳香族有機酸添加の影響評価	○藤井 麻樹子 ¹ , 吉澤 迅風 ¹	1. 横浜国大院環境情報
14:30	22p-C205-5	ニトロベンジルピリジニウムのエネルギー依存 SIMS スペクトルデータの解析	○盛谷 浩右 ¹ , 水畑 健 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 22p-C205-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 窒化シリコン膜の低損傷かつ原子層制御を実現する GCIB エッチングプロセスの検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:15	22p-C205-7	窒化シリコン膜への GCIB 照射による低損傷照射効果の検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
15:30	22p-C205-8	反応性ガス雰囲気下 GCIB 照射を用いた表面活性化接合の接合状態	○花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工

15:45	22p-C205-9	位置制御とGCIB-ALEを用いた高精度形状加工技術の検討	○藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:00	22p-C205-10	O ₂ -GCIBとacac吸着によるNiパターンのエッチング	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
16:15		休憩/Break		
16:30	22p-C205-11	中性クラスタービーム照射を用いた金属膜のALEと評価	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
16:45	22p-C205-12	反応性ガスクラスターインジェクションによるGaNエッチング	○瀬木 利夫 ¹ , 山本 洋揮 ² , 小池 国彦 ³ , 青木 学聡 ⁴ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 量研高崎, 3. 岩谷産業, 4. 名大
17:00	22p-C205-13	真空エレクトロスプレー液滴イオンビームによるスパッタ体積とスプレー電圧の関係	○常木 誠之助 ¹	1. 山梨大工
17:15	奨 22p-C205-14	Siスパッタ蒸着基板へのAu蒸着によるAuナノワイヤ低温気相成長	○水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研機構高崎
17:30	22p-C205-15	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体の低密度化	○(M1) 渡邊 謙吾 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
【CS.2】 3.2 情報フォトニクス・画像工学 (旧3.3)、4.4 Information Photonics のコードシェア / Code-sharing Session of 3.2 & 4.4				
9/20(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
13:30	招 E 20p-C205-1	[INVITED] Deep optical imaging within complex scattering media	○Wonshik Choi ^{1,2}	1.Inst. for Basic Sci., 2.Korea Univ.
14:00	E 20p-C205-2	Digital Optical Phase Conjugation with Incoherent Light	○Ryoichi Horisaki ¹ , Yohei Nishizaki ² , Makoto Naruse ¹ , Jun Tanida ³	1.U.Tokyo, 2.ORIST, 3.Osaka Univ.
14:15	E 20p-C205-3	LC-SLM based Polarization Driven Coded Apertures	○(DC)Vipin Tiwari ¹ , Nandan Bisht ²	1.Department of Physics, Kumaun University, SSJ campus Almora-263601, Uttarakhand (India), 2. Department of Physics, Soban Singh Jeena University, Almora-263601, Uttarakhand (India)
14:30	E 20p-C205-4	Automatic door locking and hand sanitization system based on face mask detection	○(B)PRIYANKA M ¹ , Dakshitha M ¹ , Bhukya Manichandana ¹ , Vikram Palodiya ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1.DEPT. OF ECE, SNIST, Hyderabad, INDIA
14:45	E 20p-C205-5	A machine learning approach for simultaneous measurement of temperature and strain using MSM	○(D)KOUSTAV DEY ¹ , Vangety Nikhil ¹ , Anirban Majeed ¹ , Sourabh Roy ¹	1.Nat. Inst. of Tech. WL
15:00	招 E 20p-C205-6	[INVITED] Wavefront Engineered Light-Needle Microscopy Utilizing Multiplexed Computer-Generated Holograms	○Yuichi Kozawa ¹ , Tomoya Nakamura ² , Yuuki Uesugi ¹ , Shunichi Sato ¹	1.IMRAM, Tohoku Univ., 2.SANKEN, Osaka Univ.
15:30		休憩/Break		
15:45	招 20p-C205-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 End-to-end最適化したメタレンズを用いた圧縮スペクトル撮像系	○小林 史英 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ² , 橋本 俊和 ¹	1.NTT先端集積デバイス研, 2.NTTコンピュータ&データサイエンス研
16:00	奨 20p-C205-8	参照光パルスがイメージセンサーを照明する時間に基づくデジタルlight-in-flightホログラフィーの時間分解能	○(M1) 山口 隆貴 ¹ , 井上 智好 ^{1,2} , 西尾 健三 ³ , 久保田 敏弘 ⁴ , 栗辻 安浩 ⁵	1. 京工織大院工, 2.(独) 日本学術振興会, 3. 京工織大高度技術支援センター, 4.(株) 久保田ホログラム工房, 5. 京工織大電気電子工学系
16:15	奨 20p-C205-9	TVドラマのARシーン撮影における光学シースルー型AIRRの活用	○岸波 康平 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 原 紳 ² , 池澤 辰也 ³ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学, 2. 宇都宮大学ものづくり創成工学センター, 3. 株式会社テレバック
16:30	20p-C205-10	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの空間分解能限界	○小池 亮 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
16:45	20p-C205-11	単一アーム上の位相回復にもとづく散乱耐性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
17:00	20p-C205-12	光回折トモグラフィによる三次元屈折率分布の定量測定の検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大
9/21(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C205会場 (Room C205)				
10:00	招 E 21a-C205-1	[INVITED] Planar optics enables next-generation 3D displays	○Wen Qiao ¹	1.Soochow Univ.
10:30	奨 E 21a-C205-2	Complex Amplitude Demodulation Based on Deep Learning in Holographic Data Storage	○(D)Jianying Hao ^{1,2} , Xiao Lin ¹ , Ryushi Fujimura ³ , Yoshito Tanaka ² , Soki Hirayama ² , Xiaodi Tan ¹ , Tsutomu Shimura ²	1.Fujian Normal Univ., 2.Tokyo Univ., 3.Utsunomiya Univ.
10:45	E 21a-C205-3	Reduction of Periodic Noise Superimposed on the Surface Profile Obtained by Two-Wavelength FMCW-Digital Holography	○Hikaru Hamada ¹ , Masayuki Yokota ¹	1.Shimane Univ.
11:00	E 21a-C205-4	Multiphase Two-photon Imaging using Diffractive Optical Elements	○Xiangyu Quan ¹ , Osamu Matoba ¹	1.Kobe Univ.
11:15	E 21a-C205-5	The bounds of geometric phase in an achromatic phase shifter	○Luis Garza-Soto ¹ , Nathan Hagen ¹ , Yukitoshi Otani ¹	1.Utsunomiya Univ
11:30	招 E 21a-C205-6	[INVITED] Recent Progress of Motionless Optical Scanning Holography	○Naru Yoneda ¹ , Osamu Matoba ¹ , Yusuke Saita ² , Takanori Nomura ²	1.Kobe Univ., 2.Wakayama Univ.
【CS.3】 3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5)、3.13 光制御デバイス・光ファイバー (旧3.14) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13				
9/22(Thu.) 16:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
16:45	奨 22p-A402-14	波長変換材料LaBGeO ₅ の屈折率温度依存性精密測定	○加賀美 希希 ¹ , 中川 峻 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工
17:00	22p-A402-15	PPLN導波路デバイスによる高効率波長変換の検討	○岸本 直 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 和久井 健太郎 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1. 情通機構
17:15	22p-A402-16	擬位相整合ニオブ酸リチウムを用いた全光学的ゲートスイッチの特性	○阿部 元氣 ¹ , 梅本 翔多郎 ¹ , 宮内 亮一 ¹ , 福地 裕 ¹	1. 東京理科大
17:30	奨 22p-A402-17	SiC上高品質グラフェンを用いた全光型超高速光スイッチ	○日下 智貴 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 藤方 潤一 ¹	1. 徳島大学
17:45	奨 22p-A402-18	p-Transfer Printingを用いたSi-SiO ₂ -Siシロート導波路の作製	○(M1) 里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1. 早大院理工, 2. 産総研
18:00	22p-A402-19	波長1310nmにおけるEOポリマーの光安定性評価	○富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹	1. 情通機構
18:15	22p-A402-20	電気化学ドーパされた酸化インジウムスズの三次非線形感受率	○大飼 大樹 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1. 名大院工
【CS.4】 3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.11 ナノ領域光学・近接場光学 (旧3.12) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11				
9/22(Thu.) 15:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A101会場 (Room A101)				
15:45	奨 22p-A101-1	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検討	○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
16:00	22p-A101-2	光誘起力顕微鏡による有機薄膜pn接合の光誘起力と光起電力の同時測定	○(M2) 斎藤 一貴 ¹ , 山本 達也 ¹ , 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
16:15	22p-A101-3	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	○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
16:30	22p-A101-4	ピスマステル薄膜光検出器の光応答性に対するホール周期の効果	○(M1) 小高 敏齊 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
16:45	奨 E 22p-A101-5	Autonomously Switchable Filter Realized by Thermal Driven Bimetal Actuators	○(M2) Zeng Zhaodong ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹	1.Tohoku Univ.

17:00		休憩/Break		
17:15	22p-A101-6	二量化プラズモニク格子を用いた電気光学ポリマー垂直入射型変調器の提案	○(M2)宮野 広基 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 大友 明 ² , 1. 東大院工, 2.NICT 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	
17:30	奨 22p-A101-7	電気光学ポリマーを用いた裏面垂直入射型プラズモニク光変調器の提案と解析	○巖生 高入 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 野本 佳朗 ² , 1. 東大院・工, 2. 浜松ホトニクス (株) 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	
17:45	奨 22p-A101-8	メタマテリアルを用いたキラル分子構造の高感度センシング	○松内 健晋 ¹ , 木原 淳 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 田中 拓男 ^{2,3} , 鶴 田 健二 ¹ , 1. 岡大自然, 2. 理研, 3. 徳島大	
18:00	22p-A101-9	表面プラズモン共鳴デバイスをを用いた近接場光による光触媒反応	○楊 浩 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹ , 1. 筑波大学数理	
18:15	22p-A101-10	非ブラベ格子による近赤外領域でのBICモード制御	○村井 俊介 ¹ , Abujetas Diego R. ² , Liu Libei ¹ , 1. 京大院工, 2.Fribourg U., 3.Eindhoven U.Tech., 4. Castellanos Gabriel W. ³ , Giannini Vincenzo ⁴ , IEM-CSIC Sánchez-Gil José A. ⁴ , 田中 勝久 ¹ , Gómez Rivas Jaime ³	
【CS.5】 3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11)、3.12 半導体光デバイス (旧3.13) のコードシェア / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
9/22(Thu.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場 (Room C101)				
9:15	奨 22a-C101-1	InGaN円偏光素子の実現に向けたSi ₃ N ₄ メタサーフェスの設計と作製	○村田 雄生 ¹ , 戸田 晋太郎 ^{3,1} , 藤原 康文 ¹ , 中川 貴 ¹ , 1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. アルバック協働研 市川 修平 ^{1,2}	
9:30	22a-C101-2	フォトニック結晶レーザーの正弦波直接変調による短パルス発振	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹ , 1. 京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3. 早大理工	
9:45	奨 22a-C101-3	楕円空孔を有するInP系二重格子フォトニック結晶レーザーの高出力動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ¹ , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 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	22a-C101-4	InP高屈折率差格子と電気光学ポリマーを用いた垂直入射型光変調器の提案と数値解析	○(D)福井 太郎 ¹ , 隅田 圭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , 1. 東大院工 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	
10:15	22a-C101-5	UV-C光検出センサ用の蛍光体含有ガラスの開発	○岩越 智也 ¹ , 上田 直輝 ¹ , 1. 日本電気硝子株式会社	
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-C101-6	多波長スローライト面発光レーザアレイを用いた非機械式光偏向器	○冠者 駿助 ¹ , 顧 晓冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹ , 1. 東工大未来研	
11:00	22a-C101-7	Siフォトニック結晶放射方向性スローライトビームスキャナの観測	○陶山 実之 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹ , 1. 横国院工, 2. 産総研	
11:15	22a-C101-8	フラッシュ照射およびビーム走査可能な複合変調フォトニック結晶レーザーを搭載した非機械式小型3次元LiDARの開発 (II)	○De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 峯山 佳之 ³ , 赤堀 知行 ² , 青山 聡 ² , 野田 進 ¹ , 1. 京大院工, 2. ブルックマンテクノロジー, 3. スペースビュー	
11:30	22a-C101-9	熱光学制御SLG光ビームスキャナのドーピング濃度依存性	○山本 航平 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 岡野 誠 ² , Cong Guangwei ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹ , 1. 横国大院工, 2. 産総研	
11:45	22a-C101-10	多点ビーム同時射出可能な複合変調フォトニック結晶レーザーの広FOV・高効率動作の検討	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 今村 陽 ¹ , 小松原 望 ^{1,2} , 前田 修 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	
12:00	E 22a-C101-11	Modeling of Surface Grating-loaded VCSEL for Vertical Emission	○Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹ , 1.Tokyo Tech.	
【CS.6】 4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボンのコードシェア / Code-sharing Session of 4.5 & 17				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場 (Room C302)				
9:00	招 E 21a-C302-1	[INVITED] Developing Quantum Photon Sources from Low-dimensional Semiconductor Materials	○Xuedan Ma ¹ , 1.Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory, USA	
9:30	奨 E 21a-C302-2	Polarized Thermal Emission from an Electrically Driven Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ¹ , Hidenori Takahashi ¹ , Natsumi Komatsu ² , Yui Shimura ¹ , Kenta Nakagawa ¹ , Junichiro Kono ² , Hideyuki Maki ^{1,3} , 1.Keio Univ., 2.Rice Univ., 3.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.	
9:45	招 E 21a-C302-3	[INVITED] Formation of Organic Color Centers in Air-Suspended Carbon Nanotubes Using Vapor-Phase Reaction	○Daichi Kozawa ¹ , Xiaojian Wu ² , Akihiro Ishii ^{1,3} , Jacob Fortner ² , Keigo Otsuka ³ , Rong Xiang ^{4,5} , Taiki Inoue ^{4,6} , Shigeo Maruyama ⁴ , YuHuang Wang ² , Yuichiro K. Kato ^{1,3} , 1.RIKEN RAP, 2.UMD, College Park, 3.RIKEN CPR, 4.Univ. Tokyo, 5.Zhejiang Univ., 6.Osaka Univ.	
10:15	E 21a-C302-4	Higher Moiré Excitonic States and its Dynamics in Twisted MoSe ₂ /WSe ₂ Heterostructure	○(DC)Heejun Kim ¹ , Kumpei Anio ¹ , Keisuke Shinokita ¹ , Wenjin Zhang ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ³ , Kazunari Matsuda ¹ , 1.Inst of Advanced Energy, Kyoto Univ, 2.Research Center for Functional Materials, National Inst For Materials Science, 3.International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Inst For Materials Science	
10:30		休憩/Break		
10:45	招 E 21a-C302-5	[INVITED] Optical properties of lateral/vertical van der Waals heterostructures	○Ryo Kitaura ^{1,2} , 1.NIMS, 2.Nagoya Univ.	
11:15	E 21a-C302-6	Quantization of mode shifts in nanocavities integrated with atomically thin sheets	○Daiki Yamashita ¹ , Fang Nan ¹ , Shun Fujii ¹ , Keigo Otsuka ^{1,2} , Takashi Taniguchi ² , Kenji Watanabe ² , Kosuke Nagashio ² , Yuichiro Kato ¹ , 1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo, 3.NIMS	
11:30	招 E 21a-C302-7	[INVITED] Homogeneously Miscible Fullerene inducing Vertical Gradient in Perovskite Thin-Film towards Highly Efficient Solar Cells	○Il Jeon ¹ , Han Young Woo ² , Kyusun Kim ¹ , Ziang Wu ² , Jiye Han ¹ , 1.Sungkyunkwan Univ., 2.Korea Univ.	
12:00	E 21a-C302-8	Development of Tunable Nitrogen-Doped Single-Wall Carbon Nanotube Fibers	○(DC)Zhikang Li ¹ , Toshihiko Fujimori ^{1,2} , Hirofumi Inoue ² , Momoko Sakai ¹ , Samuel Jeong ¹ , Takamasa Onoki ² , Takeshi Hikata ² , Soichiro Okubo ² , Keishi Akada ¹ , Yoshikazu Ito ¹ , Jun-ichi Fujita ¹ , 1.Univ. of Tsukuba, 2.Sumitomo Electric Inst, Ltd	
12:15	E 21a-C302-9	Zinc oxide on Silicon Wafer / Glass Slide Electrode Deposited via Spray Pyrolysis for Glucose Sensing Application	○(M2)Melanie Cancino Merciales ^{1,2,3} , 1.UP Visayas, 2.DLSU - Manila, 3.UP - Baguio	
【CS.7】 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/22(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	奨 E 22p-A307-1	A Vertical Channel Ferroelectric/Anti-Ferroelectric FET with ALD InOx	○Zhuo Li ¹ , Jixuan Wu ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Xingyu Huang ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Takanori Takahashi ² , Mutsunori Uenuma ² , Yukiharu Uraoka ² , Masaharu Kobayashi ^{1,3} , 1.IIS., Univ. of Tokyo, 2.NAIST, 3.d.lab, Univ. of Tokyo	
13:45	22p-A307-2	Field-Induced Polar-Axis Alignment for 3D High-Density Memory	○李 卓 ¹ , 武 継旋 ¹ , 梅 謙然 ¹ , 黄 星宇 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊朗 ¹ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ² , 小林 正治 ^{1,3} , 1. 東大生産研, 2. 奈良先端, 3. 東大システムデザインセンター	

14:00	22p-A307-3	異なる酸化剤を用いた原子層堆積法により作製した強誘電体 $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2/\text{TiN}$ の構造評価	○(P) 女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田目 俊秀 ² , 長田 貴弘 ² , 上田 茂典 ² , Jung Yong Chan ⁴ , Hernandez-Arriaga Heber ¹ , Mohan Jaidah ⁴ , Kim Jiyoung ⁴ , Nam Chang-Yong ⁵ , Tsai Esther H. R. ³ , 喜多 浩之 ⁶ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1.産総研, 2.物材機構, 3.学振PD, 4.UT Dallas, 5. Brookhaven Nat. Lab., 6.東大
14:15	22p-A307-4	$\text{HfO}_2\text{-ZrO}_2$ Laminate 構造が強誘電相生成をアシストするメカニズム	○右田 真司 ¹ , 森田 行則 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 齊藤 雄太 ¹	1.産総研
14:30	22p-A307-5	強誘電体キャパシタを用いた“負性容量”に関する考察	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
14:45	22p-A307-6	“負性容量”を利用したFETのSファクタ改善に関する考察	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
15:00	22p-A307-7	スパッタリング時の圧力によるAlScN膜への影響	○(B) 時田 幸村 ¹ , Tsai Sung-Lin ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1.東工大, 2.東工大科技創研
15:15		休憩/Break		
15:30	22p-A307-8	強誘電性ノンドープ HfO_2 薄膜形成における界面層厚の低減とMFSFETの動作特性に関する検討	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1.東大院工
15:45	22p-A307-9	強誘電性 HfN 薄膜の形成とMFSFETの動作特性に関する検討	○井出 明德 ¹ , 田沼 将一 ¹ , 井原 爽生 ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1.東大院工
16:00	奨 E 22p-A307-10	Investigation of the etching process for Pt gate electrode on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO_2 thin films	○(DC) JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technol.
16:15	奨 E 22p-A307-11	Demonstration of Ferroelectricity of 10 nm YHO7 Thin Film through Piezoelectric Force Microscopy	○(D) ZHONGZHENG SUN ¹ , Shurong Miao ¹ , Hiroshi Funakubo ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Tech
16:30	奨 22p-A307-12	$\text{HfO}_2\text{-CeO}_2$ 膜の強誘電性の膜厚依存性	○平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ^{1,2} , 山岡 和希子 ³ , 鶴丸 理沙 ³ , 井上 ゆかり ³ , 舟窪 浩 ¹	1.東工大, 2.熊本大, 3.TDK株式会社
16:45	22p-A307-13	アモルファス $\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2/\text{Si}(001)$ の熱処理に伴う結晶化と結晶構造	○高瀬 慶人 ¹ , 藤尾 亮汰 ¹ , 石丸 学 ¹ , 右田 真司 ² , 内田 紀行 ²	1.九工大, 2.産総研
17:00	22p-A307-14	正圧電応答顕微鏡法による HfO_2 薄膜の分極ドメイン構造の観察 II	○萩原 拓永 ¹ , トーブラサート ボン カンディット ² , 高木 信一 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1.阪公大院工, 2.東大院工
17:15	22p-A307-15	HfO_2 系強誘電体キャパシタにおける絶縁破壊過程の非破壊観察: オペランド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 ³ , Bareille Cédric ^{4,5} , 辛 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
17:30	22p-A307-16	ITO 上部電極の堆積が $(\text{Hf,Zr})\text{O}_2$ 薄膜の結晶化へ及ぼす影響	○(M2) 尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1.兵庫県立大工
17:45	22p-A307-17	アニール時電界印加が $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ 強誘電体薄膜に与える影響	○(M1) 田中 将 ¹ , 野田 実 ¹	1.京工織大
【CS.8】 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
9/22(Thu.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
10:00	22a-A404-3	電界電子放出機構によるドライエッチング装置用電子放出源の開発	○下位 法弘 ¹ , 寺嶋 亮 ² , 檜森 慎司 ²	1.東北工大, 2.東京エレクトロン宮城株
10:15	22a-A404-4	電子線ホログラフィーによるイオン液体の分極ダイナミクス観測	○岩崎 洋 ¹ , 嵐田 恵子 ¹ , 赤瀬 善太郎 ² , 原田 研 ¹ , 進藤 大輔 ¹	1.理研 CEMS, 2.東北大多元研
10:30	奨 E 22a-A404-5	Direct Observation of Atomic Structures and Chemical States of Active and Inactive Dopant Sites in Mg-Doped GaN (0001)	○(DC) JINGMIIN TANG ^{1,2} , Yusuke Hashimoto ³ , Tomohiro Matsushita ^{3,4} , Yoshiyuki YAMASHITA ^{1,2}	1.National institute for materials science, 2.Kyushu University, 3.Nara Institute of Science and Technology, 4.Japan Synchrotron Radiation Research Institute
10:45	奨 22a-A404-6	極低濃度 HF 水溶液を用いて作製した Si 陽極酸化膜の原子結合状態	○(M1) 新井 太真 ¹ , 喬 楊木易 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 吉越 章隆 ² , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1.東京電機大工, 2.原子力機構物質科学研究センター
11:00	奨 22a-A404-7	分子状吸着 O_2 による $\text{SiO}_2/\text{Si}(001)$ 界面酸化反応過程の分岐	○(P) 津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 坂本 徹哉 ¹ , 高桑 雄二 ^{1,4}	1.原子力機構 MSR, 2.東北大 SRIS, 3.東北大 IMRAM, 4.東北大 μ SIC
11:15	22a-A404-8	放射光照射によるミラー表面上炭素物質の電子状態分析	○滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹	1.立命館大
【CS.9】 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェア / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
9/23(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B102会場 (Room B102)				
9:00	招 23a-B102-1	「講演奨励賞受賞記念講演」ペロブスカイトナノ粒子のエキシトン-フォノン相互作用	○張 健一 ¹ , 山田 琢丸 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 只野 央将 ² , 鈴木 秀勝 ³ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研, 2.物材研, 3.北大工
9:15	奨 23a-B102-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における中空ビームの生成	○(M2) 国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1.北大情報科学院, 2.量子集積センター
9:30	招 E 23a-B102-3	【注目講演】 [Fellow International 2022 Special Lecture] Semiconductor-Superconductor Hybrids for Topological Superconductivity	○Hongqi Xu ¹	1.Peking Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	E 23a-B102-4	Delocalized Charge Carrier Transport in Epitaxially-Connected Semiconductor Quantum Dot Superlattices	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. Tech., 3.RIKEN SPring8 Center, 4.Univ. Tokyo
10:45	奨 E 23a-B102-5	Nano-Porous Assemblies of Colloidal Quantum Dots for High-Performance Electric-Double Layer Supercapacitors	○(DC) Muhammad Alief Irham ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ¹ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ¹	1.RIKEN CEMS, 2.Inst. Tekno. Bandung, 3.Univ. Tokyo
11:00	23a-B102-6	Mie 共鳴により発色するナノ粒子インクを用いた着色技術 (II)	○井上新司 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:15	23a-B102-7	シングルナノメーターサイズシリコンナノ粒子によるリチウムイオン電池電極の形成	○吉川 洋輝 ¹ , 植嶋 大樹 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:30	23a-B102-8	Si ナノワイヤ / Si ナノ粒子ポーラス膜の堆積と Li イオン電池負極への応用	○益本 幸泰 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 花井 稔 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
11:45	23a-B102-9	Ge ナノ粒子薄膜の粒径制御と Li イオン電池負極への応用	○花井 稔 ¹ , 山田 輝也 ¹ , 木賀 海青 ¹ , 益本 幸泰 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
【CS.10】 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
9/21(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A200会場 (Room A200)				
9:00	21a-A200-1	比色型プラズモニクセンサによる神経特異エノラーゼの検出	並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 〇當麻 真奈 ¹	1.東工大
9:15	奨 21a-A200-2	Fano 共鳴を用いた高感度表面プラズモンセンサー	○石津 知哲 ¹ , 櫻井 一輝 ² , 田中 宏知 ^{2,3} , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , Sekkat Zouheir ^{4,5} , 井上 康志 ^{1,2,3}	1.阪大院生命機能, 2.阪大院工, 3.阪大OIL, 4.MAScIR, 5.Mohammed V Univ.
9:30	21a-A200-3	治療薬物パンコマイシンの血中濃度モニタリングのための表面プラズモンアブセンサの開発	○田口 結彩 ¹ , 里村 結衣 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ^{1,2} , 荒川 貴博 ^{1,3} , 三林 浩二 ¹	1.医科歯科大, 2.芝浦工大, 3.東京工科大
9:45	21a-A200-4	新型コロナウイルス Nタンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング	宮村 祥吾 ¹ , 麻植 凌 ¹ , 仲原 拓弥 ¹ , 岡田 昇太 ¹ , 加治佐平 ^{1,2} , 時実 悠 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 矢野 隆章 ¹ , 田上 周路 ³ , 大塚 邦紘 ^{1,4} , 坂根 亜由子 ^{1,4} , 佐々木 卓也 ^{1,4} , 安友 康二 ^{1,4} , 〇安井 武史 ¹	1.徳島大 pLED, 2.東洋大, 3.高知工科大, 4.徳島大院医歯薬
10:00	21a-A200-5	多粒子格納デジタルアッセイによる超高感度ウイルス検出	○芦葉 裕樹 ¹ , 安浦 雅人 ¹ , 福田 隆史 ¹ , 藤巻 真 ¹	1.産総研

10:15	21a-A200-6	グラフェンFETを用いたヘマグルチニン検出におけるDNAアプタマーの立体構造依存性	○(M1)中村 日向子 ¹ , 生田 昂 ¹ , 北川 雄大 ¹ , 塚越 かおり ¹ , 池袋 一典 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大工
10:30	21a-A200-7	酵素固相化基板投入型FETイムノアッセイの動作検証	○宮川 成人 ¹ , 牛場 翔太 ¹ , 品川 歩 ¹ , 中野 友美 ¹ , 谷 晋 ¹	1. (株) 村田製作所, 2. 阪大産研, 3. JST さきがけ
10:45		休憩/Break		
11:00	招 21a-A200-8	「講演奨励賞受賞記念講演」自律移動型バイオセンサに向けた酵素駆動ゲルモータのワイヤレスセンシング	○檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
11:15	21a-A200-9	電気化学的手法による低分子バイオマーカーの選択的検出に向けたアプタマーナノフィルター界面の設計・創製	○(M2)中島 重良 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
11:30	21a-A200-10	ナノボア計測における電極界面抵抗の影響	○筒井 真楠 ¹ , Iat Wai Leong ¹ , 岸本 匠平 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
11:45	21a-A200-11	CNTを混合した自立型脂質二分子膜で観測される交流インピーダンス繰り返し増減の等価回路解析	○平松 大樹 ¹ , 佐藤 陸 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
12:00	21a-A200-12	自己組織化ペプチドが担持する補因子による電気化学的触媒反応	Luo Wei ¹ , Chen Chen ¹ , 本間 千柊 ¹ , Zozulia Oleksii ² , Korendovych Ivan ² , 早水 裕平 ¹	1. 東工大・物質理工, 2. シラキユース大
12:15	E 21a-A200-13	Measurement of Anomalous Charge Transfer Enhancement by Ru Complex Ion in the EIS for dsDNA Detection	○Huanwen Han ¹ , Ting-Chieh Chu ¹ , Yuri Shimizu ¹ , Ichiro Yamashita ¹	1. Osaka Univ.