

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

NT2【一般公開】就活生必見！車は半導体でできている！～ニューノーマルの社会基盤を支える半導体技術と研究者のやりがい～ / Critical Role of Semiconductor Technology: Shaping Auto Industry on "New Normal" Infrastructure and Challenges by Cutting-Edge Researchers

9/10(Thu.) 10:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
10:00	招 10a-Z01-1	開会の挨拶	○平野 嘉仁 <sup>1,2</sup>	1.応用物理学会副会長, 2.三菱電機
10:05	招 10a-Z01-2	車載半導体の歴史と今後の展開	○磯部 良彦 <sup>1</sup>	1.ミライズテクノロジーズ
10:45	招 10a-Z01-3	車の電動化・知能化に向けた車載半導体の責任に応える	○高橋 将友 <sup>1</sup>	1.東京精密
11:05	招 10a-Z01-4	巨人の肩の上から見える世界	○植月 一雅 <sup>1</sup>	1.ウシオ電機
11:15	招 10a-Z01-5	多様な半導体デバイスと露光装置	○大川 直人 <sup>1</sup>	1.キヤノン
11:25	招 10a-Z01-6	車載イメージセンサと私のチャレンジ	○飯田 聡子 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
11:35	招 10a-Z01-7	来るIoT時代へ向けた半導体プロセス量産技術開発への取り組み	○釜地 義人 <sup>1</sup>	1.日立ハイテク
11:45	招 10a-Z01-8	先端流体制御技術と私の仕事	○水山 勇気 <sup>1</sup>	1.HORIBAグループ
11:55	招 10a-Z01-9	海外素粒子実験ボスドクが半導体産業に転身した経験	○長谷川 慧 <sup>1</sup>	1.KIOXIA
12:05	招 10a-Z01-10	閉会の挨拶	○渡部 潔 <sup>1</sup>	1.日本半導体製造装置協会

NT1 宇宙から考える応用物理 / Think about applied physics in space

9/10(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
13:30	招 10p-Z16-1	開会挨拶	○平野 嘉仁 <sup>1</sup>	1.三菱電機
13:40	招 10p-Z16-2	地上・船舶・航空機・衛星観測に基づく地球環境モニタリングとその将来展望	○三枝 信子 <sup>1</sup>	1.国環研
14:20	招 10p-Z16-3	不揮発FPGAの宇宙応用	○阪本 利司 <sup>1</sup>	1.NEC
14:50	招 10p-Z16-4	宇宙機の熱設計と熱制御材料	○太刀川 純孝 <sup>1</sup>	1.宇宙航空研究開発機構
15:20	休憩/Break			
15:35	招 10p-Z16-5	赤外線イメージセンサーの開発とその展開	○佐竹 徹也 <sup>1</sup>	1.三菱電機
16:05	招 10p-Z16-6	目指すは宇宙の「民主化」：超小型衛星コンステレーションが変える宇宙利用	○中村 友哉 <sup>1</sup>	1.アクセルスペース
16:35	招 10p-Z16-7	アストロスケールの宇宙ゴミ (スペースデブリ) 除去ビジネス	○伊藤 美樹 <sup>1</sup>	1.株式会社アストロスケール
17:05	招 10p-Z16-8	閉会挨拶	○豊田 晴義 <sup>1</sup>	1.浜ホト

NT3【一般公開】応用物理技術の社会実装の加速を目指して (2) ~集積回路技術を例題に~/ To accelerate social implementations of applied-physic technologies related to integrated circuits

9/11(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
13:30	招 11p-Z16-1	主旨説明	○若林 整 <sup>1</sup>	1.東工大
13:35	招 11p-Z16-2	「日本におけるイノベーションと科学の同時危機 - 脱却の方法はあるのか?」に関する詳細説明	○山口 栄一 <sup>1</sup>	1.京大
14:00	招 11p-Z16-3	研究開発の社会実装に向けた“Fun to research”と“Field theory”	○鳥海 明 <sup>1</sup>	1.元・東京大学
14:25	招 11p-Z16-4	【注目講演】CMOSイメージセンサを例にした技術の社会実装	○平山 照峰 <sup>1</sup>	1.ソニー (株)
14:50	休憩/Break			
14:55	招 11p-Z16-5	集積回路関連技術の深化がもたらすビジネスの競争優位の進化	○清水 健 <sup>1</sup>	1.アクセンチュア (株)
15:20	招 11p-Z16-6	ニューノーマル時代の知財制度の活用方法	○大嶋 洋一 <sup>1</sup>	1.東工大
15:45	招 11p-Z16-7	技術者が越えるべき壁 - 技術調達の視点から -	○柴田 聡 <sup>1</sup>	1.パナソニック
16:10	休憩/Break			
16:15	招 11p-Z16-8	ビッグデータを価値に変える商社の新しい役割に関する詳細説明	○折井 靖光 <sup>1</sup> , 永尾 真樹子 <sup>1</sup>	1.長瀬産業株式会社 NVC 室
16:40	招 11p-Z16-9	メモリ事業・研究開発から見た応用物理への期待	○石丸 一成 <sup>1</sup>	1.キオクシア (株)
17:05	招 11p-Z16-10	パネルディスカッション「応用物理技術の社会実装の加速を目指して」	○若林 整 <sup>1,9</sup> , 山口 栄一 <sup>2</sup> , 鳥海 明 <sup>3</sup> , 平山 照峰 <sup>4</sup> , 清水 健 <sup>5</sup> , 大嶋 洋一 <sup>1</sup> , 折井 靖光 <sup>6</sup> , 永尾 真樹子 <sup>6</sup> , 柴田 聡 <sup>7</sup> , 石丸 一成 <sup>8</sup>	1.東京工業大学, 2.京都大学, 3.東京大学, 4.ソニー (株), 5.アクセンチュア (株), 6.長瀬産業株式会社, 7.パナソニック (株), 8.キオクシア (株), 9.機関誌企画・編集委員会

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

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T2 フォトンクスが生み出すイノベーションと新産業創出 III ~羽ばたく大学・国研ベンチャー~/ Innovation and development of new business created by photonics III - Photonic startups launched from universities and national institutes-

9/8(Tue.) 13:30 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:30	招 8p-Z04-1	OPENING REMARKS	○栗村 直 <sup>1</sup>	1.物質・材料研究機構
13:35	招 8p-Z04-2	光パターン形成LED照明「ホロライト」とその応用	○池田 貴裕 <sup>1</sup>	1.パイフォトンクス株式会社
14:05	招 8p-Z04-3	2面コーナリフレクタレイによる空中映像表示と非接触ユーザーインターフェースへの応用	○前田 有希 <sup>1</sup>	1.パリティ・イノベーションズ
14:35	招 8p-Z04-4	フォニック結晶と偏光計測技術	○佐藤 尚 <sup>1</sup> , 井上 喜彦 <sup>1</sup> , 川嶋 貴之 <sup>1</sup> , 川上 彰二郎 <sup>1</sup>	1.フォトリックラティス
15:05	招 8p-Z04-5	総合討論 1	○市村 垂生 <sup>1,2</sup>	1.阪大OTRI, 2.JST PRESTO
15:15	休憩/Break			
15:25	招 8p-Z04-6	中赤外レーザーを用いた非侵襲血糖値センサーの事業化	○山川 考一 <sup>1,2</sup>	1.ライトタッチテクノロジー株式会社, 2.国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
15:55	招 8p-Z04-7	レーザー業界のプラットフォーム形成	○住村 和彦 <sup>1</sup>	1.榊光響
16:25	招 8p-Z04-8	最新レーザー技術を利用したインフラ計測のビジネス化	○木暮 繁 <sup>1,2</sup>	1.フォトンラボ, 2.理化学研究所
16:55	招 8p-Z04-9	総合討論 2	○戸倉川 正樹 <sup>1</sup>	1.電通大レーザー研

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T3 第3世代異種材料接合と膜成長自在制御：界面ナノ・キベルネテス (舵手) / The Third-generation dissimilar materials bonding and its application to the film growth control: Interface nano-kubernetes

9/8(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
9:00	招 8a-Z06-1	はじめに	○山本 哲也 <sup>1</sup>	1.高知工科大総研
9:05	招 8a-Z06-2	表面活性化による常温接合	○須賀 唯知 <sup>1</sup>	1.明星大学
9:45	招 8a-Z06-3	常温異種材料接合におよぼす界面酸化物の効果	○小川 和洋 <sup>1</sup>	1.東北大工
10:15	休憩/Break			
10:30	招 8a-Z06-4	2次元酸化物が拓く常温原子膜制御技術	○長田 実 <sup>1,2</sup>	1.名大未来研, 2.物材機構 MANA
11:00	招 8a-Z06-5	六方晶窒化ホウ素を基板としたVO <sub>2</sub> 薄膜の成長とデバイス応用	○山本 真人 <sup>1</sup> , 玄地 真悟 <sup>2</sup> , 神吉 輝夫 <sup>2</sup> , 野内 亮 <sup>3,4</sup> , 谷口 尚 <sup>5</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>2</sup>	1.関大システム理工, 2.阪大産研, 3.阪府大工, 4.JST さきがけ, 5.物材機構
9/8(Tue.) 12:30 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
12:30	招 8p-Z06-1	ワイドギャップ半導体異種接合とデバイス応用	○小出 康夫 <sup>1</sup> , 井村 将隆 <sup>1</sup> , 劉 江偉 <sup>1</sup> , 廖 梅勇 <sup>1</sup>	1.物材機構
13:00	招 8p-Z06-2	高効率太陽電池応用に向けた半導体ウェハ接合技術	○田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
13:30	招 8p-Z06-3	エピタキシャルリフトオフ法を用いた薄膜太陽電池の作製	○宮下 直也 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1.東大先端研
14:00	休憩/Break			

14:15	8p-Z06-4	水溶性Sr <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>6</sub> エピタキシャル薄膜を犠牲層に用いたアナターゼ型Nb:TiO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜のフレキシブル化	○平岡 壮大 <sup>1</sup> , 藤原 宏平 <sup>2</sup> , 西川 博昭 <sup>3</sup>	1. 近大院生物理工, 2. 東北大金研, 3. 近大生物理工
14:30	招 8p-Z06-5	レーザー転写による物質デリバリー技術と界面形成の展望	○奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>2</sup> , 東海林 竜也 <sup>3</sup> , 坪井 泰之 <sup>4</sup> , 佐藤 正健 <sup>1</sup> , 新納 弘之 <sup>1</sup> , 大矢根 綾子 <sup>1</sup> , 宮治 裕史 <sup>5</sup>	1. 産総研, 2. 阪大, 3. 神奈川大, 4. 阪市大, 5. 北大
15:00	招 8p-Z06-6	セラミック材料の化学結合の特徴と常温衝撃硬化現象	○黒岩 芳弘 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工
15:30		休憩/Break		
15:45	招 8p-Z06-7	放射光X線散乱による窒化物薄膜成長表面のその場構造解析	○佐々木 拓生 <sup>1</sup> , 高橋 正光 <sup>1</sup>	1. 量研
16:15	招 8p-Z06-8	GaNによるpn接合ダイオード中の光学的手法および電気的手法による欠陥評価	○本田 善央 <sup>1,2</sup> , 田中 敦之 <sup>1,3</sup> , 川崎 晟也 <sup>4</sup> , 出来 真斗 <sup>4,5</sup> , 天野 浩 <sup>1,3,5,6</sup>	1. 名古屋大未来研, 2. 名古屋大高等研究院, 3. 物材機構, 4. 名古屋大工, 5. 名古屋大VBL, 6. 名古屋大ARC
16:45	8p-Z06-9	おわりに	○西川 博昭 <sup>1</sup>	1. 近大生物理工
<b>T4 材料・デバイスを繋ぐ極限環境ナノ界面科学 / Extreme environmental nano-interface science connecting materials and devices</b>				
9/8(Tue.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
9:30	8a-Z01-1	材料界面とデバイス特性、信頼性	○菅原 徹 <sup>1</sup> , 伊庭野 健造 <sup>1</sup>	1. 大阪大学
9:45		休憩/Break		
10:00	招 8a-Z01-2	固体高分子燃料電池・水電解および酵素型バイオ燃料電池の電極触媒開発	○田巻 孝敬 <sup>1</sup>	1. 東工大研究院化生研
10:30	招 8a-Z01-3	堅牢なナノ界面と分子認識エレクトロニクス	○長島 一樹 <sup>1,2</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,2</sup> , 柳田 剛 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. JST さきがけ
11:00	招 8a-Z01-4	双極子集積型 Head-to-Tail 分子の創製と光・電子機能	○アルブレヒト 建 <sup>1,2</sup>	1. 九大先導研, 2. JST さきがけ
9/8(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
13:30	8p-Z01-1	Starrydata web システムによる熱電材料の Materials Informatics	○桂 ゆかり <sup>1,2,3</sup> , 熊谷 将也 <sup>3,4,5</sup> , 小谷 拓史 <sup>1</sup> , 佐藤 陸 <sup>1</sup> , 木村 薫 <sup>1</sup> , 津田 宏治 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. 理研, 4. さくらインターネット, 5. 京大
13:45	8p-Z01-2	オペランドX線顕微分光によるグラフェントランジスタの界面電荷分析	○永村 直佳 <sup>1,2</sup> , 吹留 博一 <sup>3</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup> , 尾嶋 正治 <sup>4</sup>	1. 物材機構, 2. JST さきがけ, 3. 東北大, 4. 東大
14:00		休憩/Break		
14:15	招 8p-Z01-3	人間の心臓はなぜ左側に偏っているのか? ~生物の形の非対称性とその数理~	○秋山 正和 <sup>1</sup> , 須志田 隆道 <sup>2</sup> , 稲木 美紀子 <sup>3</sup> , 松野 健治 <sup>3</sup>	1. 明大MIMS, 2. サレジオ高専, 3. 阪大院生物
14:45	招 8p-Z01-4	デバイス応用に向けたシリコンクラスレート単結晶のフラックス成長	○森戸 春彦 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
15:15	招 8p-Z01-5	イオンの拡散制御による新規物質開発	○藤岡 正弥 <sup>1</sup> , 岩崎 秀 <sup>1</sup> , Khurelbaatar Zagarzuum <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>2</sup> , 森戸 春彦 <sup>3</sup> , Jeem Melbert <sup>1</sup> , 小野 円佳 <sup>1,4</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. 茨城大, 3. 東北大金研, 4. AGC
15:45		休憩/Break		
16:15	招 8p-Z01-6	プラズモニクナノポアデバイスの創生	○龍崎 奏 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
16:45	招 8p-Z01-7	超臨界流体を利用した酸化ナノ粒子の表面・構造制御	○菅居 高明 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
<b>7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication</b>				
<b>T8 様々な量子ビームを用いた薄膜の光機能の探究 / Optical functions of thin films studied by various quantum beams</b>				
9/8(Tue.) 9:00 - 11:50 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
9:00	8a-Z15-1	はじめに	○和達 大樹 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大理
9:05	招 8a-Z15-2	SACLAにおける物質科学の現状と今後の展開	○久保田 雄也 <sup>1</sup>	1. 理研
9:35	招 8a-Z15-3	レーザー軟X線光源の進展とフェムト秒吸収分光への応用	○石井 順久 <sup>1</sup>	1. 量研関西
10:05	招 8a-Z15-4	時間分解STMによる電子ダイナミクスの実空間イメージング	○吉田 昭二 <sup>1</sup>	1. 筑波大
10:35		休憩/Break		
10:50	招 8a-Z15-5	時間分解電子回折で見た遷移金属化合物結晶薄膜の光誘起構造ダイナミクス	○羽田 真毅 <sup>1</sup> , 石川 忠彦 <sup>2</sup> , 大村 訓史 <sup>3</sup> , 慶尾 直哉 <sup>4</sup> , 田 1. 筑波大数理, 2. 東工大理, 3. 広工大工, 4. 岡大院自然, 久保 耕 <sup>2</sup> , 鈴木 達也 <sup>5</sup> , 浅香 透 <sup>5</sup> , 林 靖彦 <sup>4</sup> , 阿部 伸行 <sup>6</sup> , 5. 名工大, 6. 東大新領域 有馬 孝尚 <sup>6</sup> , 腰原 伸也 <sup>2</sup> , 沖本 洋一 <sup>2</sup>	1. 東北大理
11:20	招 8a-Z15-6	光照射による多電子系非平衡ダイナミクスの理論	○石原 純夫 <sup>1</sup> , 今井 渉平 <sup>1</sup> , 正木 祐輔 <sup>1</sup> , 小野 淳 <sup>1</sup>	1. 東北大理
9/8(Tue.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
13:30	招 8p-Z15-1	新規遷移金属酸化物薄膜の作製と光機能	○近松 彰 <sup>1</sup>	1. 東大院理
14:00	招 8p-Z15-2	光でみるスピンデバイス物性	○三輪 真嗣 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
14:30	招 8p-Z15-3	光学特性を有する金属ナノ材料を利用したナノ生体計測技術の開発	○田中 慎一 <sup>1</sup>	1. 呉高専
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-Z15-4	物質科学研究における量子ビーム相補利用の展望	○本田 孝志 <sup>1</sup>	1. KEK 物構研
15:30	招 8p-Z15-5	表面に露出していない埋もれた薄膜界面構造の可視化: 多面的な量子ビーム計測への期待	○桜井 健次 <sup>1</sup>	1. 物材機構
<b>15 結晶工学 / Crystal Engineering</b>				
<b>T14 窒化物半導体特異構造の科学 ~実験と理論の協奏的アプローチ: 物性解明と制御~ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors</b>				
-Frontiers in defect physics: Concerted approach of characterization and theory-				
9/8(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	招 8p-Z02-1	STEM/3DAP/CLによるMgイオン注入GaNのナノ解析	○大久保 志勝 <sup>1</sup> , Ashutosh Kumar <sup>1</sup> , 埋橋 淳 <sup>1</sup> , Wei Yi <sup>1</sup> , Jun Chen <sup>1</sup> , 関口 隆史 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>2</sup> , 高島 信也 <sup>2</sup> , 江戸 雅晴 <sup>2</sup> , 宝野 和博 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. 富士電機
14:00	招 8p-Z02-2	p型からn型へ変えるGaN中のらせん転位とMgの複合体: 第一原理計算と3次元アトムプローブ解析によるアプローチ	○原嶋 庸介 <sup>1</sup> , 中野 崇志 <sup>2</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup> , 押山 淳 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>2</sup> , 間山 憲仁 <sup>4</sup> , 戸田 一也 <sup>4</sup> , 田中 敦之 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>1,2</sup> , 天野 浩 <sup>1,2</sup>	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 九大応力研, 4. 東芝ナノナリシス
14:30	招 8p-Z02-3	微分位相コントラストSTEM法による材料局所電磁場観察	○柴田 直哉 <sup>1,2</sup>	1. 東大総研, 2. JFCCナノ構造研
15:00	8p-Z02-4	第一原理計算を用いた欠陥のあるGaNの絶縁破壊電界の予測	○張 惠 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 山本 知之 <sup>1</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 宇宙研
15:15	奨 8p-Z02-5	多光子励起フォトルミネッセンス法によるHVPE-GaN結晶の貫通転位の観察と分類(2)	○塚越 真悠子 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30		休憩/Break		
16:00	招 8p-Z02-6	フォノン輸送のミクロ評価と発光効率への影響	○石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
16:30	招 8p-Z02-7	熱電性能向上を目指した特異構造による熱・フォノン輸送制御	○中村 芳明 <sup>1</sup> , 藤田 武志 <sup>2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 高知工科大
17:00	招 8p-Z02-8	機械学習ポテンシャルを用いた窒化物半導体特異構造の研究: 構造、フォノン、熱物性	○渡邊 聡 <sup>1</sup> , 清水 康司 <sup>1</sup> , 南谷 英美 <sup>2</sup>	1. 東大院工, 2. 分子研
<b>T16 多様な安定相のエンジニアリングの新展開 ~環境・エネルギーデバイスと材料の未来~ / Development of the engineering for the diverse stable phases -Objectives for the future environment, energy materials and devices</b>				
9/8(Tue.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
10:00	招 8a-Z28-1	はじめに	○佐藤 勝昭 <sup>1,2</sup>	1. 農工大, 2. 科学技術振興機構
10:15	招 8a-Z28-2	ワイドギャップ半導体Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の準安定相の制御と応用	○大島 祐一 <sup>1</sup>	1. NIMS

10:45	招 8a-Z28-3	SiC単結晶成長におけるポリティップ制御	○加藤 智久 <sup>1</sup>	1.産総研
11:15	招 8a-Z28-4	多結晶材料情報学による粒界構造の解明と制御に向けて	○宇佐美 徳隆 <sup>1</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 工藤 博章 <sup>3</sup> , 横井 達矢 <sup>1</sup> , 大野 裕 <sup>4</sup>	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大院情報, 4.東北大金研
11:45	招 8a-Z28-5	擬自由エネルギーを用いた多様な安定相の探索: 微細組織構造の情報解析	○小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大
9/8(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:30	招 8p-Z28-1	デジタルラボトリーを活用した新多元素マテリアル研究	○一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
14:00	招 8p-Z28-2	非平衡合成法による多元素ナノ合金の作製と応用展開	○北川 宏 <sup>1</sup>	1.京都大理
14:30	招 8p-Z28-3	計算熱力学および計算組織学に基づく安定相・安定組織の材料デザイン	○小山 敏幸 <sup>1</sup>	1.名大工
15:00	8p-Z28-4	正・逆光電子分光法を用いたCZTGS表面・界面の電子状態評価	○永井 武彦 <sup>1</sup> , 高木 佑誠 <sup>2</sup> , 平山 和拓 <sup>2</sup> , 反保 衆志 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup> , 寺田 教男 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.鹿児島大
15:15		休憩/Break		
15:30	招 8p-Z28-5	熱電材料の設計指針と高性能材料開発の現状	○竹内 恒博 <sup>1</sup>	1.豊田工大
16:00	招 8p-Z28-6	三元系疑似III族窒化物の合成と特性	○山田 直臣 <sup>1</sup> , 川村 史朗 <sup>2</sup>	1.中部大工, 2.物材機構
16:30	8p-Z28-7	新規多元素窒化物半導体II-Sn-N <sub>2</sub> の高圧合成と構造	○川村 史朗 <sup>1</sup> , 村田 秀信 <sup>2</sup> , 山田 直臣 <sup>3</sup>	1.物材機構, 2.大阪府大, 3.中部大
16:45	招 8p-Z28-8	ソーラー水素製造と材料開発	○入江 寛 <sup>1</sup>	1.山梨大グリーンエネ研
17:15	招 8p-Z28-9	Pb free Sn ペロブスカイト太陽電池の研究開発動向	○早瀬 修二 <sup>1</sup>	1.電通大
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
T19【一般公開】マテリアルズインフォマティクスの新時代 / What comes after "Materials Informatics"				
9/8(Tue.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
10:00	招 8a-Z03-1	「研究者×AI×ロボット」共生型研究開発	○一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
10:45	招 8a-Z03-2	ここまで来たマテリアルズインフォマティクスの最前線	○伊藤 聡 <sup>1,2</sup>	1.計算科学振興財団, 2.兵庫県立大
11:30	招 8a-Z03-3	自律/自動材料探索システムによる超高磁化合金の発見と合成	○岩崎 悠真 <sup>1,2,3</sup> , 澤田 亮人 <sup>1</sup> , 石田 真彦 <sup>1,3</sup>	1.NEC, 2.JST- さきがけ, 3.産総研
9/8(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
13:30	招 8p-Z03-1	企業から見たマテリアルズインフォマティクスによる材料開発	○木村 一平 <sup>1</sup> , 嶋田 敬士 <sup>1</sup> , 内幸 彦 <sup>1</sup> , 河野 禎市郎 <sup>1</sup>	1.旭化成株式会社
14:00	招 8p-Z03-2	高分子材料研究を駆動する統計的機械学習の先進技術	○吉田 亮 <sup>1,2</sup>	1.統数研, 2.物材研
14:30	招 8p-Z03-3	量子ビーム計測におけるインフォマティクス活用	○小野 寛太 <sup>1</sup>	1.高工研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 8p-Z03-4	素材プロセスにおける機械学習の応用法	○宇治原 徹 <sup>1</sup>	1.名大未来研
15:45	招 8p-Z03-5	材料プロセスの実験への機械学習の応用と課題	○沓掛 健太郎 <sup>1</sup>	1.理研AIP
16:15	招 8p-Z03-6	プロセス・インフォマティクス～匠の技を中間データに用いたデータ駆動型プロセス開発～	○長藤 圭介 <sup>1</sup>	1.東大工
2 放射線 / Ionizing Radiation				
T1 ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 研究の最新動向 / Recent studies of Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)				
9/9(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:30	招 9p-Z14-1	京都大学複合原子力科学研究所におけるBNCT研究の現状	○田中 浩基 <sup>1</sup> , 高田 卓志 <sup>1</sup> , 密本 俊典 <sup>2</sup> , 櫻井 良憲 <sup>1</sup> , 鈴 木 実 <sup>1</sup>	1.京大複合研, 2.住友重機械
14:00	招 9p-Z14-2	BNCTリアルタイム中性子計測への取組	○高田 真志 <sup>1</sup>	1.防大応物
14:30	招 9p-Z14-3	BNCTに関する中性子計測標準の取り組み	○増田 明彦 <sup>1</sup> , 松本 哲郎 <sup>1</sup> , 原野 英樹 <sup>1</sup>	1.産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 9p-Z14-4	ボロン中性子捕捉療法 (BNCT) 施設の世界の状況	○鬼柳 善明 <sup>1</sup>	1.名大院工
15:45	招 9p-Z14-5	名古屋大学におけるLiターゲットを用いた加速器型中性子源の開発現状	○吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 土田 一輝 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 鬼柳 善明 <sup>1</sup>	1.名大工
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T5 全固体電池の拓く世界: 基礎から将来展望まで / Innovation with all-solid-state batteries: from basics to future prospects				
9/9(Wed.) 13:30 - 16:40 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)				
13:30	招 9p-Z07-1	100年に一度の大変革を先導する全固体電池	○射場 英紀 <sup>1</sup>	1.トヨタ自動車(株)
14:00	招 9p-Z07-2	無機アモルファス材料を用いた全固体電池の構築	○林 晃敏 <sup>1</sup>	1.阪大院工
14:30	招 9p-Z07-3	固体電池に現れる界面イオン伝導の特異性	○高田 和典 <sup>1</sup>	1.物材機構
15:00		休憩/Break		
15:10	招 9p-Z07-4	理想的なモデル薄膜電極を活用した全固体電池の界面研究	○白木 将 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>2</sup>	1.日工大, 2.東工大物質理工
15:40	招 9p-Z07-5	全固体電池解析手法の進展: 界面の構造、電子輸送、イオン輸送、および、プロセス	○今井 英人 <sup>1</sup>	1.日産アーク
16:10	招 9p-Z07-6	全固体電池材料の界面特性: 計算科学からの探索	○大野 隆央 <sup>1</sup>	1.物材機構
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				
T7 多次元計測技術とデータサイエンスの融合によるバイオイメージング・センシング技術の進展 / The fusion of multidimensional measurement technologies and data science toward the progress of bioimaging and biosensing techniques				
9/9(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
13:30	9p-Z06-1	オープニング	○渡辺 信嗣 <sup>1</sup>	1.金沢大WPI-NanoLSI
13:40	招 9p-Z06-2	パイオ高速AFMの性能向上と機能付加にむけて	○古寺 哲幸 <sup>1,2</sup>	1.金沢大NanoLSI, 2.JST, CREST
14:10	招 9p-Z06-3	マイクロ流路・ポアデバイスを用いた物理指標に基づくがん細胞識別	○横田 一暎 <sup>1</sup>	1.産総研
14:40	招 9p-Z06-4	AFMによる細胞・組織の力学情報の定量化	○岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1.北大情報科学
15:10	9p-Z06-5	ピコリットル液体を活用した細胞・組織の質量分析イメージング	○大塚 洋一 <sup>1</sup>	1.阪大理
15:25		休憩/Break		
15:35	招 9p-Z06-6	フェムト秒レーザー誘起衝撃力に応答する細胞のメカノトランスダクション解析	○安國 良平 <sup>1</sup>	1.奈良先端物質
16:05	招 9p-Z06-7	誘導ラマン散乱による多色分子イメージング	○小関 泰之 <sup>1</sup>	1.東大院工
16:35	招 9p-Z06-8	ライブセルイメージングと深層学習を用いた胚発生過程定量システムの構築	徳岡 雄大 <sup>1</sup> , 山田 貴大 <sup>1,2</sup> , 増子 大輔 <sup>3</sup> , 池田 善貴 <sup>3</sup> , 広井 賀子 <sup>2,4</sup> , 小林 徹也 <sup>5</sup> , 山縣 一夫 <sup>3</sup> , 舟橋 啓 <sup>1,2</sup>	1.慶大院理工, 2.慶大理工, 3.近大生物理工, 4.山口東京理科大薬, 5.東大生産研
17:05	9p-Z06-9	高速イオン伝導顕微鏡による生細胞表面ナノ物性の時空間動態解析	Sun Linhao <sup>1</sup> , 芳坂 綾子 <sup>1</sup> , 渡辺 信嗣 <sup>1</sup>	1.金沢大WPI-NanoLSI
17:20	9p-Z06-10	クローゼンゲ	○大塚 洋一 <sup>1</sup>	1.阪大理
9 応用物性 / Applied Materials Science				
T10 アンサンブル現象が生み出す新機能とテクノロジー / Novel Function and Technology Based on Ensemble Phenomenon				
9/9(Wed.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
13:30	9p-Z03-1	オープニング	○長島 一樹	
13:35	招 9p-Z03-2	有機-無機相互作用を制御するバイオミネラリゼーションにおけるアンサンブル現象への挑戦	○鈴木 道生 <sup>1</sup>	1.東大院農
14:05	招 9p-Z03-3	アンサンブル環境下での細菌を利用した化合物半導体の成長とその特性	○富永 依里子 <sup>1</sup> , 岡村 好子 <sup>2</sup>	1.広大院先進理工, 2.広大院統合生命



14:35	招 9p-Z03-4	小動物用小型イメージングデバイスによる動物の行動と脳機能の相互関連性の解明	○春田 牧人 <sup>1</sup> , 西郷 太輔 <sup>1</sup> , Ronnakorn Siwadamrongpong <sup>1</sup> , Mark Christian Guinto <sup>1</sup> , 堀田 朱里 <sup>1</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,2</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.九州大
15:05	招 9p-Z03-5	アンサンブル共生の制御による多様な性格の創出	○倉内 祐樹 <sup>1</sup>	1.熊本大・薬
15:35		休憩/Break		
15:50	招 E 9p-Z03-6	Task-dependent modulation of olfactory representations	Anzhelika Koldaeva <sup>1</sup> , Andreas Schaefer <sup>2</sup> , Hiroto Sekiguchi <sup>3</sup> , Ozumi Fukunaga <sup>1</sup>	1.OIST Graduate Univ., 2.Francis Crick Inst., 3. Toyoashi Tech.
16:20	招 9p-Z03-7	アンサンブルな脳神経活動の解明に向けたマイクロLEDツールの開発	○関口 寛人 <sup>1,2</sup> , 安永 弘樹 <sup>1,2</sup> , 中山 雄晟 <sup>1</sup> , 前田 史輝 <sup>1</sup> , 新古 大輔 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>1</sup> , Loesing Alexander <sup>3</sup> , 稲波 千尋 <sup>4</sup> , 大澤 匡弘 <sup>4</sup> , 福永 泉美 <sup>5</sup>	1.豊技大, 2.JST さきがけ, 3.ALLOS, 4.名市大, 5.沖縄科技大
16:50	9p-Z03-8	アンサンブル分子センシングによる堅牢な呼吸診断法の開発	○長島 一樹 <sup>1,2</sup> , Jirayapat Chaiyanut <sup>3</sup> , 細見 拓郎 <sup>1,2</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , Zhang Guozhu <sup>3</sup> , 金井 真樹 <sup>3</sup> , 柳田 剛 <sup>1,3</sup>	1.東大院工, 2.JST さきがけ, 3.九大先導研
17:05	招 9p-Z03-9	早期がん検知を可能にする尿中microRNAアンサンブル	○安井 隆雄 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.JST さきがけ

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

T11 ここまで来た不揮発性メモリ技術 - スピン、相変化、抵抗変化、強誘電体、それぞれの強み / Recent Progress in Nonvolatile Memory technologies - Spintronic, Phase-change, Resistive and Ferroelectric-

9/9(Wed.) 13:30 - 17:20	口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)			
13:30	招 9p-Z08-1	MRAM's Journey to Becoming a Mainstream Memory	○Sumio Ikegawa <sup>1</sup> , Frederick B. Mancoff <sup>1</sup> , Jason Janesky <sup>1</sup> , Sanjeev Aggarwal <sup>1</sup>	1.Everspin Technologies, Inc.
14:00	招 9p-Z08-2	ReRAM技術とその新しい展開 - 不揮発性メモリからAI, センシング技術へ	○栗村 聡資 <sup>1</sup>	1.PSCS
14:30	招 9p-Z08-3	STT-MRAMのメモリ性能向上に向けた技術課題について	○細見 政功 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
15:00		休憩/Break		
15:15	招 9p-Z08-4	強誘電体FETを用いた機械学習向け積和演算回路	○竹内 健 <sup>1</sup>	1.東大
15:45	招 9p-Z08-5	電圧制御型スピントロニクスメモリを用いたバイナリニューラルネットワーク用不揮発性論理素子	○與田 博明 <sup>1</sup> , 薬師寺 啓 <sup>2</sup> , 福島 章雄 <sup>2</sup>	1.Spin-Orbitronics Technologies, Inc., 2.産総研スピントロニクス研究センター
16:15		休憩/Break		
16:20	招 9p-Z08-6	省エネルギー動作に向けた相変化メモリ材料の研究開発	○須藤 祐司 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 双 逸 <sup>1</sup> , 森 竣祐 <sup>1</sup>	1.東北大工
16:50	招 9p-Z08-7	スピン軌道トルクを用いた面内磁化型スピン流磁気メモリの高速書き込み特性比較	○塩川 陽平 <sup>1</sup> , 小村 英嗣 <sup>1</sup> , 石谷 優剛 <sup>1</sup> , 積田 淳史 <sup>1</sup> , 濱 中 幸祐 <sup>1</sup> , 須田 慶太 <sup>1</sup> , 柿沼 裕二 <sup>1</sup> , 寺崎 幸夫 <sup>1</sup> , 佐々木 智生 <sup>1</sup>	1.TDK

## 15 結晶工学 / Crystal Engineering

T15 透明結晶の機能性と科学 ~深紫外光源で創生されるエコシステム~/ Functionality and science of transparent crystals: Ecosystems created by deep ultraviolet emitters

9/9(Wed.) 13:30 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)			
13:30	招 9p-Z02-1	高品質AlN結晶の作製とその紫外線デバイス応用	○三宅 秀人 <sup>1,2</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 肖 世玉 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3,1</sup> , 小泉 晴比古 <sup>3</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>3</sup>	1.三重大 院地域イノベ, 2.三重大 院工, 3.三重大 地創戦略企
14:10	招 9p-Z02-2	AlGa系透明結晶の欠陥と電気特性の制御	○藤岡 洋 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup>	1.東大生研
14:50	招 9p-Z02-3	不純物混入と深紫外デバイス特性の相関	○寒川 義裕 <sup>1,2</sup>	1.九大応力研, 2.名大未来研
15:30		休憩/Break		
16:00	招 9p-Z02-4	高品質AlGa結晶の結晶成長とその上に作製したUV-B半導体レーザー	○岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 田中 隼也 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 大森 智也 <sup>1</sup> , 山田 和輝 <sup>1</sup> , 石塚 彩花 <sup>1</sup> , 下川 萌葉 <sup>1</sup> , 荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,3</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup>	1.名城大・理工, 2.旭化成研, 3.三重大・地域イノベ, 4.名大・ARC
16:40	招 9p-Z02-5	AlGa系深紫外光デバイスの開発 - レーザーダイオードと透明導電膜 -	○久志本 真希 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>1,2</sup> , 本田 善央 <sup>3,4</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,5</sup>	1.名大院工, 2.名大VBL, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.名大高等研究院, 5.名大赤崎記念研究センター
17:20	招 9p-Z02-6	ワイドギャップ半導体の分極制御と量子光学応用: 遠UVC全固体光源	○片山 竜二 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup>	1.阪大工

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T6 機能性酸化物のイオンと電子が織りなす蓄・創エネルギーデバイスの新展開 / The interplay of ions and electrons in functional oxides towards new development of energy creating and storage devices

9/10(Thu.) 13:30 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)			
13:30	招 10p-Z07-1	全固体電池の開発とその周辺のサイエンス	○菅野 了次 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
14:00	招 10p-Z07-2	オペランド軟X線分光によるリチウムイオン電池電極の酸化還元機構の解明	○朝倉 大輔 <sup>1</sup>	1.産総研
14:30	招 10p-Z07-3	遷移金属酸化物におけるイオンの配列および価数制御による新奇物性の探索	○島川 祐一 <sup>1</sup>	1.京大化研
15:00		休憩/Break		
15:30	招 10p-Z07-4	アニオンドーピングによる強相関酸化物の物性変調	○近松 彰 <sup>1</sup>	1.東大院理
16:00	招 10p-Z07-5	両極に遷移金属酸化物ベースの光触媒を用いる高電圧型太陽電池	○泉 康雄 <sup>1</sup> , 漆箱 和樹 <sup>1</sup> , 原 慶輔 <sup>1</sup>	1.千葉大院理
16:30	招 10p-Z07-6	酸化物系固体電解質を用いた全固体電池	○中村 孝則 <sup>1</sup>	1.株式会社村田製作所

## 8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

T9 プラズマ誘起生体反応の機構解明研究のフロンティア / Frontier of Research on Mechanism of Plasma-induced Biological Reactions

9/10(Thu.) 13:30 - 17:20	口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)			
13:30	招 10p-Z03-1	大気圧非平衡プラズマを用いた糖鎖機能理解の深化とその利用	池原 早苗 <sup>1</sup> , 秋元 義弘 <sup>2</sup> , 山口 高志 <sup>1</sup> , 榊田 創 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>4</sup> , 1.千葉大医, 2.杏林大医, 3.産総研, 4.名古屋大工	
14:00	招 10p-Z03-2	プラズマ照射による新規レドックスシグナル形成と心筋恒常性制御	○池原 讓 <sup>1,3</sup> ○田中 智弘 <sup>1,2,3</sup> , 佐々木 渉太 <sup>4</sup> , 金子 俊郎 <sup>4</sup> , 井田 智章 <sup>5</sup> , 赤池 孝章 <sup>5</sup> , 西田 基宏 <sup>1,2,3</sup>	1.自然科学研究機構 CNSI, 2.生医研 心循環シグナル, 3.ExCELLS 心循環ダイナミクス創発, 4.東北大工 電子工学専攻, 5.東北大工 環境医学分野
14:30	招 10p-Z03-3	様々なプラズマ活性溶液による細胞死の作用機序	○田中 宏昌 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大
15:00	招 10p-Z03-4	低温大気圧プラズマを用いた膀胱癌に対する抗腫瘍効果の検討	○福原 秀雄 <sup>1</sup> , 津田 雅行 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>2</sup> , 八田 章光 <sup>3</sup> , Endre Szili <sup>4</sup> , 井上 啓史 <sup>1</sup>	1.高知大学医学部, 2.大阪市立大学, 3.高知工科大学, 4.南オーストラリア大学
15:30		休憩/Break		
15:50	招 10p-Z03-5	プラズマ誘起液中化学反応場における生体高分子の化学修飾	○北野 勝久 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 横山 高史 <sup>1</sup> , 座古 保 <sup>3</sup> , 白木 賢太郎 <sup>4</sup>	1.阪大工, 2.大阪技術研, 3.愛媛大学, 4.筑波大学
16:20	招 10p-Z03-6	プラズマ複合刺激によるゲノムインテグレーションフリーで自発的な細胞の外部分子/遺伝子取り込みとその応用	○神野 雅文 <sup>1,3</sup> , 池田 善久 <sup>1</sup> , 本村 英樹 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>2</sup> , 佐藤 晋 <sup>3,1</sup>	1.愛媛大工, 2.パール工業 (株), 3. (株) アイジーン
16:50	招 10p-Z03-7	ポストハーベストでのパルスパワー利用とその作用機序	○高木 浩一 <sup>1,2</sup> , 高橋 克幸 <sup>1,2</sup>	1.岩手大理工, 2.アグリ研セ

## 11 超伝導 / Superconductivity

T12 超伝導が実現した先端計測技術~SQUIDの最新応用例~/ Advanced measurement technology realized by superconductor -Recent applications of SQUID-

9/10(Thu.) 13:30 - 17:05	口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)			
13:30	招 10p-Z01-1	磁気ナノ粒子を用いたバイオセンシング	○円福 敬二 <sup>1</sup>	1.九州大学
14:15	招 10p-Z01-2	超伝導デバイスを用いた高感度磁気計測	○塚田 啓二 <sup>1</sup>	1.岡大
15:00		休憩/Break		
15:20	招 10p-Z01-3	脳磁計による脳機能計測 - 記憶とコミュニケーションの神経基盤 -	○横澤 宏一 <sup>1</sup>	1.北大保健

15:50	招 10p-Z01-4	SQUID磁気神経イメージング装置の開発	○足立 善昭 <sup>1</sup> , 川端 茂徳 <sup>2</sup>	1. 金沢工大, 2. 東京医歯大
16:20	招 10p-Z01-5	SUSTERAにおける高温SQUID技術開発の現状と今後の展望	○田辺 圭一 <sup>1</sup> , 波頭 経裕 <sup>1</sup> , 塚本 晃 <sup>1</sup> , 安達 成司 <sup>1</sup>	1. 超電導センシング組合
16:50	10p-Z01-6	SQUID心磁計における環境磁場ノイズリダクション	○緒方 邦臣 <sup>1</sup> , 神鳥 明彦 <sup>1</sup>	1. (株)日立製作所
<b>13 半導体 / Semiconductors</b>				
T13 先端イオン源顕微鏡技術: ナノ材料・デバイス、生命科学への展開 / Recent progress in Advanced Ion Microscopy: Application to nano materials / devices and life science				
9/10(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
13:30	招 E 10p-Z15-1	Nanostructuring for heat flux management in semiconductor thin films	○Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
14:00	E 10p-Z15-2	Graphene nanomesh patterned by helium ion beam milling towards the application of quantum devices	○(P)Fayong Liu <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Yukinori Morita <sup>2</sup> , Zhongwang Wang <sup>1</sup> , Marek Schmidt <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.AIST
14:15	招 E 10p-Z15-3	Fabrication of nanofiber Bragg cavities using a Neon ion beam	○Hideaki Takashima <sup>1</sup> , Hiroki Kawaguchi <sup>1</sup> , Konosuke Shimazaki <sup>1</sup> , Toshiyuki Tashima <sup>1</sup> , Shigeki Takeuchi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
14:45	E 10p-Z15-4	Helium Ion Beam Induced Stress on Graphene Cantilever	○(PC)Ahmed HAMMAM <sup>1,2</sup> , Shinichi Ogawa <sup>3</sup> , Yukinori Morita <sup>3</sup> , Amit Banerjee <sup>2</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>2</sup>	1.Minia Univ, 2.JAIST, 3.AIST
15:00	招 E 10p-Z15-5	Application of Neon Ion Beam for Processing III-V Semiconductors and Atom Probe Sample Preparation of Ga Sensitive Materials	Deying Xia <sup>2</sup> , ○Hanfang Hao <sup>1</sup> , Vignesh Viswanathan <sup>1</sup> , John Notte <sup>2</sup>	1.Carl Zeiss Pte Ltd, 2.Carl Zeiss SMT Inc.
15:30	休憩/Break			
15:45	招 E 10p-Z15-6	Analytical capabilities on FIB instruments using SIMS: applications, current developments and prospects	○Olivier De Castro <sup>1</sup> , Jean-Nicolas Audinot <sup>1</sup> , Antje Biesemeier <sup>1</sup> , Quang Hung Hoang <sup>1</sup> , Tom Wirtz <sup>1</sup>	1.LIST
16:15	招 E 10p-Z15-7	Large scale integrated superconducting Josephson circuits fabricated with focused helium ion irradiation	○Shane Cybart <sup>1</sup>	1.Univ. of California, Riverside
16:45	E 10p-Z15-8	Negative magnetoresistance of helium-ion-irradiated graphene in the strong Anderson localization regime	Tatsuya Iwasaki <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>2</sup> , Masashi Akabori <sup>2</sup> , Yoshifumi Morita <sup>3</sup> , Satoshi Moriyama <sup>1</sup> , ○Shinichi Ogawa <sup>4</sup> , Yutaka Wakayama <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>2,5</sup> , Shu Nakahara <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.JAIST, 3.Gunma Univ., 4.AIST, 5.Hitachi
17:00	招 E 10p-Z15-9	Ion beam based analysis for medical application	○Mitsutoshi Setou <sup>1,2</sup>	1.Hamamatsu Univ. Sch. of Medicine, 2.International Mass Imaging Center
17:30	E 10p-Z15-10	Evaluation method of vibration spectra of nanomechanical resonators using Helium Ion Microscope	○Masaki Saito <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2,3</sup> , Yukinori Morita <sup>2,3</sup> , Shin'ichi Warisawa <sup>1,3</sup> , Reo Kometani <sup>1,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.AIST, 3.Operando-OIL
<b>17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology</b>				
T17 二次元物質科学: 二次元物質と集積構造が拓く新しい科学と応用 / Science of 2-dimensional materials: New science and applications of 2-dimensional materials and their integrated structures				
9/10(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
13:30	10p-Z29-1	はじめに: シンポジウム「二次元物質科学: 二次元物質とその集積化が拓く新しい科学と応用」	○吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大GIC・総理工, 2. 産総研
13:35	招 10p-Z29-2	二次元物質と集積構造の光科学	○松田 一成 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研
14:05	10p-Z29-3	原子層面内ヘテロ接合を用いた発光デバイス	○蒲江 <sup>1</sup> , Li Ming-Yang <sup>2,3</sup> , Huang Jing-Kai <sup>1</sup> , 和田 尚樹 <sup>5</sup> , 高口 裕平 <sup>5</sup> , Zhang Wenjin <sup>6</sup> , 宮内 雄平 <sup>6</sup> , 松田 一成 <sup>6</sup> , 宮田 耕充 <sup>5</sup> , Li Lain-Jong <sup>3,4</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. Academia Sinica, 3. TSMC, 4. KAUST, 5. 東京都立大, 6. 京大エネ研
14:20	招 10p-Z29-4	二次元集積科学に向けた単結晶素材と物性の開拓 II	○笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
14:50	10p-Z29-5	ホウ素と硫黄を用いた新規二次元物質の合成	○日下 陽貴 <sup>1</sup> , 豊田 雅之 <sup>2</sup> , 徳永 智春 <sup>3</sup> , 藤田 武志 <sup>5</sup> , 山本 明保 <sup>4</sup> , 宮川 仁 <sup>6</sup> , 西堀 英治 <sup>1</sup> , 松下 恭介 <sup>6</sup> , 増田 卓也 <sup>6</sup> , 堀場 弘司 <sup>7</sup> , 齋藤 晋 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>6</sup> , 谷口 尚 <sup>6</sup> , 細野 秀雄 <sup>2</sup> , 近藤 剛弘 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大, 2. 東工大, 3. 名古屋大, 4. 東京農工大, 5. 高知工科大, 6. NIMS, 7. KEK
15:05	休憩/Break			
15:15	10p-Z29-6	ファンデルワールス材料/Ag(111)界面へのゲルマニウム直接合成	○(PC) 鈴木 誠也 <sup>1</sup> , 岩崎 拓哉 <sup>1,2</sup> , De Silva K. Kanishka H. <sup>3</sup> , 末原 茂 <sup>1,2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>1,2</sup> , 森山 悟土 <sup>1,2</sup> , 吉村 雅満 <sup>3</sup> , 相澤 俊 <sup>1,2</sup> , 中山 知信 <sup>1,2,4</sup>	1. 物材機構, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3. 豊田工大, 4. 筑波大
15:30	招 10p-Z29-7	二次元物質が形成する積層構造の摩擦・凝着機構	○佐々木 成朗 <sup>1</sup>	1. 電通大情報理工
16:00	招 10p-Z29-8	シリコンチップ上でのナノカーボン光・電子デバイス開発	○牧 英之 <sup>1,2</sup>	1. 慶大理工, 2. 慶大スピンセンター
16:30	10p-Z29-9	機械学習解析による二次元半導体の局所バレー分極決定要因の特定	○田中 絢也 <sup>1</sup> , 八谷 健吾 <sup>1</sup> , 張 文金 <sup>1</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup> , 宮内 雄平 <sup>1</sup>	1. 京大 エネ研
16:45	休憩/Break			
16:55	招 10p-Z29-10	生体用電極の作製に向けた二次元物質の三次元自己組立て技術	○手島 哲彦 <sup>1,2</sup>	1. NTTリサーチ, 2. ミュンヘン工科大学
17:25	招 10p-Z29-11	二次元物質ファンデルワールス集積技術の構築と物性物理	○町田 友樹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
17:55	招 10p-Z29-12	二次元物質に対する産業界からの期待	○加納 一彦 <sup>1</sup>	1. デンソー
18:25	10p-Z29-13	おわりに	○長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大
<b>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"</b>				
T18 フォノンエンジニアリングの最前線 / Leading edge of phonon engineering				
9/10(Thu.) 9:30 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
9:30	10a-Z13-1	開会の挨拶	○野村 政宏 <sup>1</sup>	1. 東大
9:40	招 10a-Z13-2	フォノン伝導とスピンメカニクス	○齊藤 英治 <sup>1</sup>	1. 東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻
10:10	招 10a-Z13-3	センサ用独立電源として活用可能な革新的熱電変換技術の開発と展望	○森 孝雄 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大
10:40	招 10a-Z13-4	有機高分子薄膜における伝導機構と熱電効果	○竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工
11:10	招 10a-Z13-5	低次元材料における熱電効果の電界制御	○清水 直 <sup>1</sup>	1. 電中研
9/10(Thu.) 13:00 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
13:00	招 10p-Z13-1	時間的・空間的に局在化したナノ熱による機能性電子デバイスの創製	○内田 建 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup>	1. 東大マテ
13:30	招 10p-Z13-2	熱フォノンクス実現に向けた熱伝導解析	○志賀 拓磨 <sup>1,2</sup>	1. 東京大, 2. JST さきがけ
14:00	招 10p-Z13-3	新材料と従来材料の自由で簡易な複合化による実用的な熱界面の構築	金澤 優貴 <sup>1</sup> , 横井 建人 <sup>1</sup> , 川上 慧 <sup>1</sup> , 宗像 瀬文 <sup>1</sup> , 杉目 恒志 <sup>1</sup> , 許 斌 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>2</sup> , ○野田 優 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工, 2. 東大院工
14:30	招 10p-Z13-4	機能性薄膜の熱物性	○重里 有三 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>2</sup> , 賈 軍軍 <sup>3</sup> , 柏木 誠 <sup>1</sup> , 山下 雄一郎 <sup>4</sup> , 八木 貴志 <sup>4</sup> , 竹歳 尚之 <sup>4</sup>	1. 青学大理工, 2. 近大産業理工, 3. 早大GCSE, 4. 産総研
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 10p-Z13-5	Thermal Phonon Coherence and Synchronization	Zhongwei Zhang <sup>1,2</sup> , Yangyu Guo <sup>1</sup> , Marc Bescond <sup>3</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup> , ○Sebastian Volz <sup>1,3</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. Tongji Univ., 3. LIMMS, Univ. of Tokyo
15:45	招 10p-Z13-6	フォノン構造を用いたトポロジカル音響導波路と非相反伝搬機構の設計	○鶴田 健二 <sup>1</sup>	1. 岡山大院自然

16:15	招 10p-Z13-7	電気機械フォノニック結晶による超音波フォノンのオンチップ制御	○畑中 大樹 <sup>1</sup> , 黒子 めぐみ <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研
16:45	10p-Z13-8	閉会の挨拶	○中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
<b>フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"</b>				
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"				
9/9(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
9:00	招 9a-Z28-1	「分科内招待講演」スピントロニクスが切り拓く革新的 AI プロセッサ	○遠藤 哲郎 <sup>1,2</sup>	1. 東北大, 2. Power Spin Inc
9:30	招 9a-Z28-2	「分科内招待講演」高エネルギー効率 AI コンピューティングを実現するピアシイッチ FPGA	○橋本 昌宣 <sup>1</sup>	1. 阪大情
10:00	9a-Z28-3	アナログニューロン超低消費電力化に向けたシナプス素子非線形特性の検討	○丸亀 孝生 <sup>1</sup> , 杉野 順一 <sup>2</sup> , 北村 俊光 <sup>2</sup> , 高橋 功次 <sup>2</sup> , 田村 豊 <sup>2</sup> , 水島 公一 <sup>1</sup> , 野村 久美子 <sup>1</sup> , 西 義史 <sup>1</sup>	1. 東芝研開セ, 2. 東芝情報システム
10:15	奨 9a-Z28-4	アモルファス酸化ガリウムを用いたメモリスタの抵抗変化特性およびシナプス特性	○上甲 守治 <sup>1</sup> , 池内 太志 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
10:30	奨 9a-Z28-5	4端子平面型 TiO <sub>2</sub> x メモリスタ素子における酸素空孔分布 2次元制御に基づく STP・LTP 特性の実装	○安達 健太 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 三宅 亮太郎 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 9a-Z28-6	ウェットウェア創生に向けたポリマーシナプス素子の開発	○萩原 成基 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>2</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> , 赤井 恵 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 北大院情報
11:15	9a-Z28-7	ナノギャップ狭化過程における抵抗制御パラメータのベイズ最適化による選択	○小山 諒也 <sup>1</sup> , 清川 莉玖 <sup>1</sup> , 渡部 健太 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 伊藤 光樹 <sup>3</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専
11:30	9a-Z28-8	Au 原子接合作製での評価関数の重み調整によるイジングマシンを用いた量子状態制御	○坂西 宏規 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
11:45	奨 9a-Z28-9	力学系の最適制御に基づく深層学習の情報処理	○古畑 玄貴 <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>1,2</sup> , 新山 友暁 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. JST さきがけ
12:00	奨 9a-Z28-10	アナログ電子アンプにおける遅延による不安定状態の解探索性能への影響評価	○斉藤 健太 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup> , 青野 真士 <sup>2,3</sup>	1. 北大, 2. アメーバエナジー, 3. 慶大
12:15	奨 9a-Z28-11	スピン判定論理のハイブリッド化による論理ゲートイジング計算機での基底状態探索	○三木 司 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
9/9(Wed.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:30	招 9p-Z28-1	「分科内招待講演」超低消費電力情報処理実現のための物理リザパコンピューティングチップと複素ニューラルネットワーク理論	○廣瀬 明 <sup>1</sup> , 中根 了昌 <sup>1</sup> , 田中 剛平 <sup>1</sup>	1. 東大
14:00	9p-Z28-2	遅延回路を含むスピントロニクス・リザパコンの短時間記憶容量	山口 皓史 <sup>1</sup> , 明石 望洋 <sup>2</sup> , 常木 澄人 <sup>1</sup> , 久保田 均 <sup>1</sup> , 中嶋 浩平 <sup>2</sup> , 〇谷口 知大 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
14:15	奨 9p-Z28-3	電気光遅延システムを用いたリザパコンピューティングにおける非線形性と記憶容量の調査	○齊藤 健斗 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
14:30	9p-Z28-4	光の時空間ダイナミクスに基づく並列コンピューティング	○砂田 哲 <sup>1,2</sup> , 菅野 円隆 <sup>3</sup> , 内田 淳史 <sup>3</sup>	1. 金沢大学, 2. JST さきがけ, 3. 埼玉大
14:45	9p-Z28-5	フォトクロミック結晶の近接場光の空間分布により生成した Schubert 多項式の多様性	○鈴井 洗胤 <sup>1</sup> , Nicolas Chauvet <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>3</sup> , 堀 裕和 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup>	1. 東大情報理工, 2. 山梨大工, 3. 龍谷大先端理工
15:00	奨 9p-Z28-6	遅延フィードバックを有する半導体レーザーを用いたディープリザパコンピューティングの構成方法の比較	○長谷川 寛 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
15:15	奨 9p-Z28-7	FeFET リザパコンピューティングにおける動作電圧と性能の関係の検証	○名幸 瑛心 <sup>1</sup> , トーブラサート ボン カシディット <sup>1</sup> , 王 澤宇 <sup>1</sup> , 中根 了昌 <sup>1</sup> , 宮武 悠人 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:30	9p-Z28-8	Au ナノギャップリザパコンを用いた時系列データ予測におけるマスク関数の影響	○清川 莉玖 <sup>1</sup> , 小山 諒也 <sup>1</sup> , 渡部 健太 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 伊藤 光樹 <sup>3</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専 NIT, 3. 釧路高専 NIT
15:45	9p-Z28-9	【注目講演】多様な材料を利用したランダムネットワーク物理リザパコンの比較	○田中 啓文 <sup>1,2</sup> , 琴岡 匠 <sup>1</sup> , バナージー ディープ <sup>1</sup> , ハディヤルマン T. <sup>1,2</sup> , アズハリ サマン <sup>1,2</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup>	1. 九工大生命体工, 2. 九工大ニューロモルフィック AI ハードウェア研究センター
16:00	9p-Z28-10	Au ナノギャップを用いたリザパコンの制御パラメータの検討	○渡部 健太 <sup>1</sup> , 清川 莉玖 <sup>1</sup> , 小山 諒也 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 伊藤 光樹 <sup>3</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専
16:15	奨 E 9p-Z28-11	Availability of nonlinear response of materials using in the construction of simple reservoir computing	○Shaohua Kan <sup>1</sup> , Kohei Nakajima <sup>2</sup> , Tetsuya Asai <sup>3</sup> , Megumi Akai-Kasaya <sup>3</sup>	1. Osaka Univ., 2. The Univ. of Tokyo, 3. Hokkaido Univ.
16:30	休憩/Break			
16:45	招 9p-Z28-12	「第42回優秀論文賞受賞記念講演」ガウス分布関数の相対変化率の発散とまさつがない双安定系の確率共鳴	○葛西 誠也 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積センター
17:15	9p-Z28-13	ニューラルネットワークのシュレディンガー方程式による連続表現	○中島 光雅 <sup>1</sup> , 田仲 顕至 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>	1. NTT 先デ研
17:30	9p-Z28-14	SQA 実装型イジングマシンによる演算特性の検討	○島田 萌絵 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
17:45	9p-Z28-15	QUBO による組合せ最適化問題の埋め込みを用いた論理ゲートイジング計算機の検討	○米田 優里 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
18:00	9p-Z28-16	確率的傾斜法を用いた粘菌型自律歩行ロボットの歩行効率化	○大沼 柊 <sup>1</sup> , 斉藤 健太 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup> , 青野 真士 <sup>2,3</sup>	1. 北大量集センター, 2. アメーバエナジー, 3. 慶応大
18:15	9p-Z28-17	局所自律学習則を用いるリアルニューロモフィックシステム - 局所自律学習則のバックプロパゲーションへの応用 -	○木村 睦 <sup>1,2</sup> , 中島 康彦 <sup>2</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 奈良先端大先端科技
18:30	9p-Z28-18	レーザーカオス時系列を用いた Q 学習の提案と実証	○(M1) 漆原 昂 <sup>1</sup> , ショヴェ ニコラ <sup>1</sup> , 河内 聡志 <sup>2</sup> , 砂田 哲 <sup>2</sup> , 菅野 円隆 <sup>3</sup> , 内田 淳史 <sup>3</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup>	1. 東大情報理工, 2. 金沢大, 3. 埼玉大
18:45	9p-Z28-19	時系列予測モデルによる Au ナノワイヤ量子化コンダクタンスのリアルタイム予測	○佐伯 大地 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

1.1 応用物理学一般・学際領域 / Interdisciplinary and General Physics

9/9(Wed.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
10:30	奨 E 9a-Z22-4	PVP Electrospinning Fibers with Ag Nanoparticles Synthesized by Plasma	○Li Zhu <sup>1</sup> , Wanying Zhu <sup>1</sup> , Wahyu Diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
10:45	9a-Z22-5	量子調和格子における熱輸送の次元クロスオーバー	○三本竹 将也 <sup>1</sup> , 服部 公則 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
11:00	E 9a-Z22-6	Plasmonic Heating Effects in Tip-Enhanced Raman Spectroscopy (TERS)	○(D)Joel Rigor <sup>1</sup>	1. University of Texas at San Antonio
11:15	9a-Z22-7	1次元メカニカルメタマテリアルにおける振動伝搬解析	○菊地 理沙 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工



11:30	9a-Z22-8	電子線照射による PZT 圧電素子の電気機械結合係数の変化	○(M2) 森田 雄大 <sup>1</sup> , 國松 嶺央 <sup>1</sup> , 佐々木 亮介 <sup>1</sup> , 武智 誠次 <sup>1</sup> , 宮地 孝 <sup>2</sup> , 小林 正規 <sup>2</sup> , 奥平 修 <sup>2</sup> , 岡田 長也 <sup>3</sup> , 高橋 俊晴 <sup>4</sup> , 阿部 尚也 <sup>4</sup>	1. 大阪市大, 2. 千葉工大, 3. 本多電子, 4. 京大
11:45	奨 9a-Z22-9	螺旋状回転スクリーンを用いた体積型立体表示—視認可能領域の確認—	○若月 花梨 <sup>1</sup> , 藤川 知栄美 <sup>1</sup> , 面谷 信 <sup>2</sup>	1. 東海大工, 2. 東京電機大工
9/9(Wed.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
13:00	奨 9p-Z22-1	LaMnO <sub>3</sub> の光学定数の第一原理計算と測定の比較	○(M1) 田平 百佳 <sup>1</sup> , 太刀川 純孝 <sup>2</sup> , 芝田 悟朗 <sup>1</sup> , 齋藤 智彦 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. ISAS/JAXA
13:15	E 9p-Z22-2	Biospeckle optical coherence tomography in monitoring the effect of Acid mine drainage (AMD) on plant germination	○(D) Danyang Danyang Li <sup>1</sup> , Umamasheswari rajagopalan <sup>2</sup> , Y. Sanath. K. De Silva <sup>1,3</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup>	1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan, 2. Department of Mechanical Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan, 3. Department of Mechanical and Manufacturing, University of Ruhuna, Sri Lanka
13:30	9p-Z22-3	新機能開拓を目指したBi-2212 ウィスカ十字接合の作製	○齋藤 嘉人 <sup>1,2</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 藤田 秀真 <sup>3</sup> , 巴山 顕 <sup>3</sup> , 長尾 雅則 <sup>4</sup> , 掛谷 一弘 <sup>3</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材研究機構, 2. 筑波大, 3. 京大院工, 4. 山梨大
13:45	9p-Z22-4	電気力学天秤を用いた有機物単結晶の作製	○長澤 天志 <sup>1</sup> , 秋山 泰伸 <sup>1</sup>	1. 東海大工
14:00	9p-Z22-5	CaRuO <sub>3</sub> における Mn 部分置換による結晶転移	○板東 能生 <sup>1</sup>	1. 呉高専
14:15		休憩/Break		
14:30	9p-Z22-6	ペルセロ法による負圧のパチルス菌に対する殺菌効果	○廣 和樹 <sup>1</sup> , 児島 大河 <sup>1</sup> , 今西 桃子 <sup>1</sup> , 福岡 寛 <sup>1</sup> , 中村 篤人 <sup>1</sup> , 伊月 亜有子 <sup>1</sup>	1. 奈良高専
14:45	9p-Z22-7	固体表面上を滑走する珪藻細胞のマイクロビーズへの衝突	○井出 祐貴 <sup>1</sup> , 岩崎 悟至 <sup>1</sup> , 松川 雄二 <sup>1</sup> , 真山 茂樹 <sup>2</sup> , 梅 村 和夫 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 東学大
15:00	9p-Z22-8	電界駆動型流体制御技術の検討	○森朝 崇文 <sup>1</sup> , 草野 雄一 <sup>1</sup> , 志柿 雅彦 <sup>1</sup> , 川田 秋一 <sup>1</sup> , 高田 隆裕 <sup>1</sup>	1. 村田製作所
15:15	9p-Z22-9	量子コンピュータによる量子化学計算 #4 - 高速化 -	○加藤 拓己 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>2</sup> , 望月 祐志 <sup>2,3</sup> , 杉崎 研司 <sup>4,5</sup> , 森野 慎也 <sup>6</sup> , 湊 雄一郎 <sup>1</sup>	1. MDR (株), 2. 立教大理, 3. 東大生産研, 4. 大阪市大理, 5. JST さきがけ, 6. NVIDIA NVAITC (Japan)
15:30	9p-Z22-10	電子測精度向上のための特異スペクトル変換法を用いた電界波形解析	○五十嵐 智 <sup>1</sup> , 今井 慎也 <sup>1</sup> , 堀口 大河 <sup>1</sup> , 篠村 和磨 <sup>2</sup> , 平田 健人 <sup>2</sup> , 佐々木 杏良 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 工藤 剛史 <sup>2</sup> , 堀 敦 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 音羽電機工業

## 1.2 教育 / Education

9/10(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
9:00	10a-Z22-1	第51回国際物理オリンピック (IPhO)2020および第4回ヨーロッパ物理オリンピック (EuPhO)2020に向けた研修報告	○松本 益明 <sup>1</sup> , 中屋 敷 勉 <sup>2</sup> , 東辻 浩夫 <sup>3</sup> , 栗原 進 <sup>4</sup> , 上杉 智子 <sup>5</sup> , 大原 仁 <sup>6</sup> , 岡部 豊 <sup>7</sup> , 興治 文子 <sup>8</sup> , 金子 朋史 <sup>6</sup> , 杉山 忠男 <sup>9</sup> , 田中 忠芳 <sup>9</sup> , 波田野 彰 <sup>10</sup> , 吉岡 大二郎 <sup>10</sup> , 真梶 克彦 <sup>11</sup> , 安藤 静敏 <sup>8</sup> , 毛塚 博史 <sup>12</sup> , 近藤 泰洋 <sup>13</sup> , 呉屋 博 <sup>14</sup> , 佐藤 誠 <sup>15</sup> , 鈴木 功 <sup>16</sup> , 並木 雅俊 <sup>17</sup> , 長谷川 修司 <sup>18</sup> , 高橋 拓豊 <sup>18</sup> , 福澤 昂汰 <sup>18</sup> , 吉田 智治 <sup>18</sup> , 小宮山 智浩 <sup>18</sup> , 中江 優久 <sup>18</sup> , 渡辺 明大 <sup>18</sup> , 石井 敬直 <sup>18</sup> , 氏野 道統 <sup>19</sup> , 大倉 拓真 <sup>18</sup> , 岸本 竜太 <sup>18</sup> , 喜田 輪 <sup>18</sup> , 永瀨 壮真 <sup>18</sup> , 西幸 太郎 <sup>18</sup> , 松下 謙太郎 <sup>18</sup> , 吉見 光祐 <sup>18</sup> , 北原 和夫 <sup>20</sup>	1. 東京学芸大学, 2. 岡山一宮高, 3. 元岡山山, 4. 元早稲田大, 5. 舞鶴高専, 6. 河合塾, 7. 東京都立大, 8. 東京理科大, 9. 金沢工業大, 10. 元東京大, 11. 筑波大附属駒場中高, 12. 東京工科大, 13. 元東北大, 14. 長崎大, 15. 津山高専, 16. 元産総研, 17. 高千穂大, 18. 東京大, 19. 京都大, 20. 元東京理科大
9:15	10a-Z22-2	大きく変わった物理チャレンジ2020	○長谷川 修司 <sup>1</sup> , 岸澤 真一 <sup>2</sup> , 佐藤 誠 <sup>3</sup> , 植田 毅 <sup>4</sup> , 一宮 彪彦 <sup>5</sup> , 味野 道信 <sup>6</sup> , 物理チャレンジ 実行委員会 各支部	1. 東大理, 2. 拓殖大, 3. 津山高専, 4. 東京慈恵医大, 5. 元名古屋大, 6. 岡山山, 7. 物理オリンピック日本委員会
9:30	10a-Z22-3	さくらサイエンス実践を基盤とした東アジア共同研究の展開	○大西 隆生 <sup>1</sup> , 井出 祐貴 <sup>1</sup> , 庄村 植梧 <sup>1</sup> , 宮代 大輔 <sup>1,2</sup> , 陈 圣福 <sup>3</sup> , レオ・クリストバル アンボラド II <sup>4</sup> , アンツァンマイ <sup>7,5</sup> , エコシスウオヨ <sup>6</sup> , 関 蘇軍 <sup>1</sup> , 趙 新 為 <sup>1</sup> , 梅村 和夫 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. エステック, 3. 浙江大, 4. ミンダナオ州立大, 5. ホアラック ハイテックパーク, 6. インドネシア大, 7. ハノイ工科大
9:45	10a-Z22-4	ICTを活用したオンラインリフレッシュ理科教室の試み—応用物理学会東海支部事例報告—	○中野 寛之 <sup>1</sup> , 高井 吉明 <sup>1</sup> , 羽濑 仁志 <sup>2</sup> , 近藤 英一 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>4</sup> , 佐藤 英樹 <sup>5</sup> , 江龍 修 <sup>6</sup>	1. 愛工大, 2. 岐阜高専, 3. 山梨大, 4. 静岡大, 5. 三重大, 6. 名工大
10:00	10a-Z22-5	演示実験を含む熱とエネルギーに関するオンデマンド授業	○葛生 伸 <sup>1</sup>	1. 福井大工
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-Z22-6	オンライン講義での「初年次物理学」	○重松 利信 <sup>1</sup> , 小野 文慈 <sup>2</sup> , 中島 賢治 <sup>3</sup>	1. 岡理大基盤, 2. 佐大, 3. 佐高専
10:45	10a-Z22-7	ウィルス影響下における効果的な工学実験の試み	○佐々木 仁 <sup>1</sup> , 幸谷 智 <sup>1</sup> , 吉野 隆幸 <sup>1</sup> , 本橋 光也 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
11:00	10a-Z22-8	360°ライブストリーミングとVR・拡張現実技術を用いた多視点間の遠隔実験指導法の実装	○石岡 準也 <sup>1</sup> , 柴山 環樹 <sup>2</sup> , 安中 英邦 <sup>3</sup> , 松野 陽一郎 <sup>3</sup>	1. DoMCN, 2. 北大院工, 3. リコー
11:15	10a-Z22-9	中部大学工学部創造理工学実験における遠隔授業「サイコロによる統計の実験」の提案	○伊藤 智幹 <sup>1</sup> , 鈴木 建司 <sup>1</sup> , 柴田 祥一 <sup>1</sup> , 浜辺 誠 <sup>1</sup> , 伊藤 響 <sup>1</sup> , 橋本 真一 <sup>1</sup> , 廣岡 慶彦 <sup>1</sup> , 中山 和也 <sup>1</sup> , 井筒 潤 <sup>1</sup> , 大嶋 晃敏 <sup>1</sup> , 山本 則正 <sup>1</sup> , 山崎 勝也 <sup>1</sup> , 岡田 信二 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup>	1. 中部大学
11:30	10a-Z22-10	医療系の学生が必要とする工学分野学習システムの構築に向けて ～オンデマンド講義による学習効果の検証～	濱田 幸花 <sup>1</sup> , 長谷川 優 <sup>1</sup> , 上月 具季 <sup>1</sup> , 小林 寛 <sup>1</sup> , 寺重 隆視 <sup>2</sup>	1. 広島国際大保健医療, 2. 広島国際大教職

## 9/10(Thu.) 13:00 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)

13:00	10p-Z22-1	RC過渡現象の時定数から微小容量を決定するオペアンプ利用実験	○加藤 徹也 <sup>1</sup> , 森重 比奈 <sup>2</sup> , 松澤 孝幸 <sup>1</sup> , 東崎 健一 <sup>1</sup>	1. 千葉大教育, 2. 千葉大院教育
13:15	奨 10p-Z22-2	LEDを利用した運動計測のサーボ制御導入による実験再現性の向上	○(B) 高田 崇天 <sup>1</sup> , 河野 託也 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専機械工学科
13:30	10p-Z22-3	バルーン破裂実証実験	○古川 主能 <sup>1</sup> , 宮尾 佳延 <sup>2</sup> , 加藤 政昭 <sup>2</sup> , 高野 良紀 <sup>1</sup>	1. 日大理工, 2. 日本バルーン協会
13:45	10p-Z22-4	地球をコンデンサとして捉えた地震予知装置の開発II	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 須田 義昭 <sup>2</sup>	1. 佐世保高専, 2. 石川高専
14:00	10p-Z22-5	船舶建造用鋼材の磁気-2-レーザー加工の効果	○廣田 恵 <sup>1</sup>	1. 艦磁研

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

9/9(Wed.) 9:30 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
9:30	9a-Z22-1	粘着性シリコンシートによる流体デバイスの作製	山下 舜平 <sup>1</sup> , 五十嵐 亮太 <sup>1</sup> , 齊藤 光徳 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
9:45	E 9a-Z22-2	Towards integrated liquid sensor based on LSPR and SH-SAW devices using 36YX-LiTaO <sub>3</sub> substrate	○(D) Teguh Firmansyah Talam <sup>1,2</sup> , Gunawan Wibisono <sup>2</sup> , Eko Rahardjo <sup>2</sup> , Jun Kondoh <sup>1</sup>	1. Shizuoka Univ., 2. Univ. Indonesia
10:00	9a-Z22-3	超小型バイオロガー実現に向けたデバイス開発と評価	○福永 隼人 <sup>1</sup> , 外谷 昭洋 <sup>1</sup>	1. 呉工業高等専門学校

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

9/8(Tue.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
13:00	E 8p-Z22-1	High thermoelectric performance of Si-Ge alloy by modifying the electronic structure	○(PC) Omprakash Muthusamy <sup>1</sup> , Saurabh Singh <sup>1,3</sup> , Masahiro Adachi <sup>2</sup> , Yoshiyuki Yamamoto <sup>2</sup> , Tsumehiro Takeuchi <sup>1,3,4,5</sup>	1. Toyota Tech. Inst, 2. Sumitomo Ele. Ind., 3. CREST, 4. MIRAI, 5. Nagoya Univ.
13:15	8p-Z22-2	光レクテナのための酸素不定比制御に基づくホモ界面MIIMダイオードの作製	○清水 信 <sup>1</sup> , 松浦 大輔 <sup>1</sup> , 湯上 浩雄 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
13:30	奨 8p-Z22-3	ホスト-ゲスト相互作用を利用した電気化学ペルチェ冷却素子の開発	○(M1) 的場 史憲 <sup>1</sup> , 山田 鉄兵 <sup>2</sup> , 君塚 信夫 <sup>1,3</sup>	1. 九大院工, 2. 東大院理, 3. 九大 CMS

13:45	8p-Z22-4	モノマーポリマー複合電子アクセプターを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池とそのアプリケーション開発	○加藤 岳仁 <sup>1,2</sup> , 初谷 直春 <sup>1</sup> , 滝川 佑弥 <sup>1</sup> , 吉川 聡雄 <sup>3</sup> , 福本 正 <sup>3</sup>	1. 小山高専, 2. NPO エナジーエデュケーション, 3. 西松建設(株)
14:00	8p-Z22-5	シアノバクテリアを用いた微生物太陽電池の開発	○石倉 諒汰 <sup>1,3</sup> , 櫻井 健司 <sup>1,3</sup> , 田村 守 <sup>2,3</sup> , Olaf Karthaus <sup>4</sup> , 飯田 琢也 <sup>2,3</sup> , 床波 志保 <sup>1,3</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 阪府大LAC-SYS研究所, 4. 千歳科技大
14:15	8p-Z22-6	TiFe系合金粉末を用いたCO <sub>2</sub> のメタン化	○鈴木 琢也 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
14:30	8p-Z22-7	プラズモニック水素発生系における分子プロセスの解明	○佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 南本 大穂 <sup>2</sup> , 村越 敬 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院理
14:45		休憩/Break		
15:00	8p-Z22-8	V薄膜の水素吸蔵時のその場測定	○(M2C)山田 拓海 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
15:15	8p-Z22-9	振動型ボールミルを用いたLaNi <sub>5</sub> によるCO <sub>2</sub> メタン化反応のモニタリング	○澤原 馨登 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
15:30	奨 8p-Z22-10	Si/黒鉛シート複合電極についての活性化エネルギーのサイクル依存性	○崔 載英 <sup>1</sup> , 松本 健俊 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
15:45	8p-Z22-11	集中パラメータを用いたリチウムイオン二次電池解析	○トシリチユ <sup>1</sup>	1. 計測エンジニアリング
16:00	8p-Z22-12	化学エッチングによるグラフェンシートの酸素還元活性評価	○小笠原 歩見 <sup>1</sup> , 三栗野 諒 <sup>1</sup> , 平野 智暉 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:15	8p-Z22-13	フッ素アニオン置換C12A7を触媒とした固体高分子形燃料電池	○廣嶋 一哉 <sup>1</sup> , 百瀬 達輝 <sup>1</sup> , 手塚 崇晃 <sup>1</sup> , 和田 昇 <sup>1</sup>	1. 東洋大理工
16:30	8p-Z22-14	塩素置換C12A7:Cl <sup>-</sup> のラマン散乱における焼成雰囲気の影響	○百瀬 達輝 <sup>1</sup> , 廣嶋 一哉 <sup>1</sup> , 和田 昇 <sup>1</sup>	1. 東洋大理工

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

## 9/8(Tue.) 9:30 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)

9:30	8a-Z22-1	水銀フリー温度目盛の実現に向けた温度定点の開発と評価	○河村 泰樹 <sup>1</sup> , 中野 亨 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	8a-Z22-2	自動補正式ひずみゲージ用デジタル回路	○山内 常生 <sup>1</sup> , 丹羽 章二 <sup>1</sup>	1. 株式会社B S R
10:00	奨 8a-Z22-3	高湿度標準発生装置での相対湿度発生に関する研究	○石渡 尚也 <sup>1</sup> , 丹羽 民夫 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	8a-Z22-4	ガス濃縮装置を用いた高感度バイオセンサー(生化学式ガスセンサ)	○石月 尚宏 <sup>1</sup> , 青田 崇志 <sup>1</sup> , 富麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
10:30	8a-Z22-5	外部機器操作のためのBLEマウスガード型コントローラの開発に関する研究	○稲毛 崇之 <sup>1</sup> , 戸本 圭介 <sup>1</sup> , 横田 くみ <sup>1</sup> , 富麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
10:45	奨 E 8a-Z22-6	Ultra-sensitive Core-shell Nanowire Metal Oxide Skin Gas Sensor	○(M1)Chuanlai ZANG <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
11:00	E 8a-Z22-7	Fluorescence Imaging of He <sub>2</sub> <sup>+</sup> Excimers generated by neutron and gamma irradiation of superfluid Helium using a cold neutron beamline at J-PARC / MLF	○(PC)Volker Thomas Sonnenschein <sup>1</sup> , Taku Matsushita <sup>1</sup> , Yoshiyuki Tsuji <sup>1</sup> , Wei Guo <sup>2</sup> , Hiroshi Hayashida <sup>3</sup> , Katsuya Hirota <sup>1</sup> , Hiroi Kosuke <sup>5</sup> , Takumi Maruyama <sup>1</sup> , Mayu Hishida <sup>1</sup> , Hideki Tomita <sup>1</sup> , Daisuke Ito <sup>4</sup> , Masaaki Kitaguchi <sup>1</sup> , Yoshiaki Kiyanagi <sup>1</sup> , Suzuki Sou <sup>1</sup> , Yasushi Saito <sup>4</sup> , Hirohiko Shimizu <sup>1</sup> , Takenao Shinohara <sup>5</sup> , Nobuo Wada <sup>1</sup>	1. Nagoya University, 2. Florida State Univ., 3. CROSS, 4. KURNS Kyoto Univ., 5. J-PARC Center (JAEA)
11:15	8a-Z22-8	フレキシブルエレクトロニクスフィルム疲労過程におけるマイクロクラック生成の応力発光可視検出	○寺崎 正 <sup>1</sup> , 安藤 直継 <sup>2</sup> , 兵頭 啓一郎 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. ユアシステム機器

## 1.6 超音波 / Ultrasonics

## 9/10(Thu.) 15:00 - 18:30 口頭講演(Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)

15:00	10p-Z22-6	生体内脂肪領域の超音波速度変化イメージング	○園田 華 <sup>1</sup> , 伊藤 祐輝 <sup>1</sup> , 南 裕貴 <sup>1</sup> , 坪井 新 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 松中 敏行 <sup>2</sup>	1. 阪府大院工, 2. TU 技術研究所
15:15	E 10p-Z22-7	Fully Digitally Controlled Laser Pulse Time Delay for Ultrasound Detection	○(P)Subir Das <sup>1</sup> , Yun-Yu Hsu <sup>1</sup> , Fu-Jen Kao <sup>1</sup>	1. Yang-Ming Univ
15:30	10p-Z22-8	二層構造厚みすべり振動子の厚さ比と共振周波数温度特性の関係	○大和田 悠介 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 面 政也 <sup>3</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 豊田 智史 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChE, 3. XMAT
15:45	10p-Z22-9	LiTaO <sub>3</sub> /水晶接合構造を用いたリーキーSAW高調波の強勢励振	○浅川 詩織 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 手塚 彩水 <sup>2</sup> , 水野 潤 <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 早稲田大
16:00	奨 10p-Z22-10	ScAlN圧電層 / LiNbO <sub>3</sub> 圧電基板での縦型リーキーSAW伝搬におけるオ일러角の検討	○(M1)高野 佑成 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
16:15	奨 10p-Z22-11	LiNbO <sub>3</sub> 同種材料接合構造におけるリーキーSAWの伝搬・共振特性	○(M2)藤巻 貴海 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大
16:30	10p-Z22-12	水熱合成(K.Na)NbO <sub>3</sub> 膜の電気機械結合係数の評価	○吉澤 宗真 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>2</sup> , 箱山 明紀 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 若林 剛 <sup>3</sup>	1. 山梨大, 2. 東工大, 3. コイケ
16:45		休憩/Break		
17:00	10p-Z22-13	ボールSAW ガスクロマトグラフによるアセトンの分析	○岩谷 隆光 <sup>1</sup> , 山中 一司 <sup>1</sup> , 赤尾 慎吾 <sup>1</sup> , 竹田 宣生 <sup>1</sup> , 塚原 祐輔 <sup>1</sup> , 岡野 達広 <sup>1</sup> , 大泉 透 <sup>1</sup> , 富士 秀幸 <sup>1</sup> , 菅原 真希 <sup>1</sup> , 辻 俊宏 <sup>1</sup> , 島 明日香 <sup>2</sup> , 菅原 春奈 <sup>2</sup> , 星野 健 <sup>2</sup> , 坂下 哲也 <sup>2</sup>	1. ボールウェーブ, 2. 宇宙航空研究開発機構
17:15	10p-Z22-14	連続ウェーブレット変換を用いたインピーダンス負荷SAWセンサによる片持ち梁の損傷評価	○鈴木 世那 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大
17:30	10p-Z22-15	質量負荷効果に基づくワイヤレスSAWセンサ認識法	○堀川 直起 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大
17:45	10p-Z22-16	横波型弾性表面波センサを用いたエンジンオイル測定に対する周波数依存性の検討	○仲山 和希 <sup>1</sup> , ○近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大学総合
18:00	10p-Z22-17	音響誘起電磁応答で観測される局所的保磁力の応力依存性	○細川 大介 <sup>1</sup> , 鈴木 優平 <sup>1,2</sup> , 山田 尚人 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1. 農工大院工, 2. I H I 検査計測
18:15	10p-Z22-18	生体組織における超音波誘起電気分極の異方性	○(M1) 久齋 也真人 <sup>1</sup> , 熊本 貴司 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup> , 道本 樹 <sup>2</sup> , 松川 真美 <sup>2</sup>	1. 農工大院工, 2. 同志社大

## 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。

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

## 9/8(Tue.) 8:30 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)

8:30	8a-Z14-1	応答行列を用いた陽子核反応の精密測定	○西 郁也 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 田中 稜 <sup>1</sup> , 細淵 真那 <sup>1</sup> , 細越 裕希 <sup>1</sup> , 稲庭 拓 <sup>2</sup>	1. 早大理工, 2. 放医研
8:45	8a-Z14-2	固体飛跡検出器CR-39を用いた重粒子線核破砕反応の位置の特定	○能登 一輝 <sup>1</sup> , 安田 伸宏 <sup>2</sup> , 田代 研 <sup>1</sup> , Rashed Nizam <sup>2</sup>	1. 福井大学大学院工, 2. チッタゴン大学, 3. 福井大原子力研
9:00	8a-Z14-3	PADC検出器中高エネルギーイオントラックの構造分析	○(M1) 林 勇利 <sup>1</sup> , 岡田 智暉 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
9:15	8a-Z14-4	PADC検出器に対する重イオンの検出閾値	○(M2) 岡田 智暉 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構



9:30	8a-Z14-5	固体飛跡検出器としてのポリカーボネートの検出閾値の決定	○(M1)橋本 勇史 <sup>1</sup> , 岡田 智暉 <sup>1</sup> , 田中 俊裕 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
9:45	8a-Z14-6	検出閾値近傍におけるポリエチレンテレフタレートへの損傷構造評価	○(M1)田中 俊裕 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>2</sup> , 岡田 智暉 <sup>1</sup> , 林 勇利 <sup>1</sup> , 橋本 勇史 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研機構
10:00	8a-Z14-7	光ファイバを用いた人体挿入可能な小型線量計の製作方法に関する検討	○(M1)金子 和樹 <sup>1</sup> , 平田 悠歩 <sup>2</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工, 2. 原子力機構
10:15	奨 8a-Z14-8	リモートガンマ線量モニタの実現を目指した新規赤色発光ヨウ化物シンチレータの開発と放射線応答特性	○(DC)小玉 翔平 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 森下 祐樹 <sup>3</sup> , 宇佐美 博士 <sup>3</sup> , 鳥居 建男 <sup>3</sup> , 林 真照 <sup>4</sup> , 東 哲史 <sup>4</sup> , 笹野 理 <sup>4</sup> , 牧田 泰介 <sup>4</sup> , 田中 浩基 <sup>5</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1,2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 豊田 智史 <sup>2,1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1,2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1,2</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,2,6</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,6</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChE, 3. 日本原子力研究開発機構, 4. 三菱電機 (株), 5. 京大, 6. C&A
10:30	8a-Z14-9	飛行時間型PETへの応用に向けたSOI-SiPMの開発	○金 正勲 <sup>1</sup> , 島添 健次 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 倉知 郁生 <sup>2</sup> , 中村 勇 <sup>2</sup> , 三好 敏喜 <sup>2</sup> , 新井 康夫 <sup>2</sup>	1. 東大工, 2. 高エネルギー加速器研究機構
10:45	奨 8a-Z14-10	高累積線量におけるMOSFETのゲートバイアス特性比較	○吉田 僚一郎 <sup>1</sup> , 木村 有佐 <sup>1</sup> , 安藤 幹 <sup>1</sup> , 大島 佑太 <sup>1</sup> , 鍋屋 信介 <sup>1</sup> , 平川 颯二 <sup>1</sup> , 岩瀬 正幸 <sup>1</sup> , 小笠原 宗博 <sup>1</sup> , 依田 孝 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:00	8a-Z14-11	電荷敏感型前置増幅器を用いたX線の電流測定	○神野 郁夫 <sup>1</sup> , 尾鍋 秀明 <sup>2</sup>	1. 京大工, 2. レイテック
11:15	招 8a-Z14-12	「放射線奨励賞受賞記念講演」 耐熱性と耐放射線性を兼ね備えたダイヤモンド半導体型γ線検出器	○上野 克宜 <sup>1</sup>	1. 日立研開

## 2.2 検出器開発 / Detection systems

9/10(Thu.) 12:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
12:45	招 10p-Z14-1	「放射線奨励賞受賞記念講演」 半導体ハイブリッド型ピクセル検出器開発と放射線先端利用技術への展開	○豊川 秀訓 <sup>1</sup>	1. 高輝度光科学研究センター
13:00	10p-Z14-2	界面直接レーザードーピングによるpn型CdTe検出器の作成と熱耐久性評価	○西澤 潤一 <sup>1</sup> , 早川 護 <sup>2</sup> , 小池 昭文 <sup>2,3</sup> , 青木 徹 <sup>1,2,3</sup>	1. 静大創院, 2. 静大電研, 3. ANSeeN
13:15	10p-Z14-3	対称型capacitive Frisch grid TIBr検出器の評価	○野上 光博 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>2</sup> , 渡辺 賢一 <sup>3</sup> , 松本 俊朗 <sup>3</sup> , 久保 信 <sup>1</sup> , 石井 慶造 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 名古屋大
13:30	奨 10p-Z14-4	ミスドデポジション法を用いたCs <sub>2</sub> AgBiBr <sub>6</sub> 膜の作製	○和田 慎史 <sup>1</sup> , 春田 優貴 <sup>1</sup> , 池之上 卓己 <sup>1</sup> , 三宅 正男 <sup>1</sup> , 平藤 哲司 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科
13:45	奨 10p-Z14-5	チェレンコフ検出器によるミュオグラフィの高速化とノイズ除去手法	○岡本 直也 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 佐藤 光流 <sup>1</sup> , 関口 恒 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大工
14:00	10p-Z14-6	Geant4シミュレーションに基づくチェレンコフ光検出器の時間分解能評価	○野口 法秀 <sup>1</sup> , 大坪 隆 <sup>1</sup> , 武智 麻耶 <sup>1</sup> , 宮田 恵理 <sup>1</sup> , 神田 直人 <sup>1</sup>	1. 新潟大学自
14:15	10p-Z14-7	臭塩化タリウム半導体検出器のエネルギー分解能改善	○人見 啓太郎 <sup>1</sup> , 野上 光博 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 山谷 泰賢 <sup>3</sup> , 金子 純一 <sup>4</sup>	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 放医研, 4. 北大
14:30	休憩/Break			
14:45	10p-Z14-8	HfO <sub>2</sub> ナノ粒子添加プラスチックシンチレータ搭載X線検出器によるHF <sup>K</sup> 吸収端前後X線エネルギーでの測定	○岸本 俊二 <sup>1</sup> , 戸田 明宏 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup>	1. KEK 物構研, 2. 東京インキ(株), 3. 量研機構
15:00	10p-Z14-9	宇宙軟X線観測用CMOSカメラの開発(2)	○中嶋 大 <sup>3</sup> , 中村 彰太郎 <sup>2</sup> , 光野 皓 <sup>3</sup> , 平賀 純子 <sup>1</sup> , 由比 大斗 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>2</sup> , 石川 久美 <sup>4</sup>	1. 関西学院大理工, 2. 東京都立大理, 3. 関東学院大理工, 4. ISAS/JAXA
15:15	10p-Z14-10	シリコングリッドを用いた画素分離シンチレータ型X線イメージセンサ	○大竹 涼太 <sup>1</sup> , 田端 健人 <sup>2</sup> , 西澤 潤一 <sup>2,3</sup> , Shairendra Singh <sup>3</sup> , 小池 昭文 <sup>3</sup> , 都木 克之 <sup>3</sup> , 青木 徹 <sup>1,2,3</sup>	1. 静岡大院, 2. 静大電研, 3. (株)ANSeeN
15:30	10p-Z14-11	アルファダスト検出に向けた撮像機器の開発	○黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 森下 祐樹 <sup>3</sup> , 林 真照 <sup>4</sup> , 小玉 翔平 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>1,2</sup> , 宇佐美 博士 <sup>3</sup> , 牧田 泰介 <sup>4</sup> , 東 哲史 <sup>4</sup> , 笹野 理 <sup>4</sup> , 鳥居 建男 <sup>3</sup>	1. 東北大 NiChE, 2. 東北大金研, 3. JAEA, 4. 三菱電機
15:45	10p-Z14-12	フォーカスコレクタを用いた二光子検出器の開発	○北島 瑞希 <sup>1</sup> , アミン チョガディ <sup>1</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>1</sup> , 大鐘 健一朗 <sup>1</sup> , 島添 健次 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 羽場 宏光 <sup>3</sup> , 高橋 美和子 <sup>4</sup> , 百瀬 敏光 <sup>4</sup>	1. 京大, 2. 東北大, 3. 理研, 4. 国際医療福祉大学
16:00	10p-Z14-13	transXend検出器を用いた実効原子番号推定における解析法の簡略化	○山田 啓太 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:15	休憩/Break			
16:30	10p-Z14-14	Liガラスを用いた光ファイバ型中性子検出器のガンマ線に対する応答評価	○(D)石川 諒高 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名大工
16:45	10p-Z14-15	CVDダイヤモンド検出器を用いたホウ素中性子捕捉反応の直接計測法の開発	○吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 小林 真 <sup>2,3</sup> , 小川 国大 <sup>2,3</sup> , 磯部 光孝 <sup>2,3</sup> , 長壁 正樹 <sup>2,3</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 核融合研, 3. 総研大
17:00	10p-Z14-16	陽子線治療オンラインモニタに向けた二次中性子ドシメトリカメラの開発	○田中 稜 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 佐藤 将吾 <sup>1</sup> , 西 郁也 <sup>1</sup>	1. 早大理工
17:15	10p-Z14-17	キャピラリープレートを用いた中性子イメージングの開発-II	○森谷 透 <sup>1</sup> , 近藤 治靖 <sup>2</sup> , 杉山 浩之 <sup>2</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1</sup> , 日野 正裕 <sup>3</sup> , 住吉 孝行 <sup>4</sup>	1. 山形大, 2. 浜松ホトニクス, 3. 京大, 4. 東京都立大
17:30	10p-Z14-18	Glass GEMシンチレーション検出器を用いた重粒子線リアルタイム飛跡撮像(2)	○川原 秀斗 <sup>1</sup> , 中村 史一朗 <sup>1</sup> , 辰本 隆太 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 古場 裕介 <sup>3</sup> , 三津谷 有貴 <sup>4</sup>	1. 九大工, 2. 産総研, 3. 放医研, 4. 東大工
17:45	10p-Z14-19	Emulsion Cloud Chamberを用いたサブGeV級レーザー加速陽子線計測	○(D)浅井 孝文 <sup>1,2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 神野 智史 <sup>3</sup> , 北川 暢子 <sup>4</sup> , 小平 聡 <sup>5</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 森島 邦博 <sup>4</sup> , 福田 祐仁 <sup>2</sup>	1. 神大院海事, 2. 量研西研, 3. 東大院理, 4. 名大院理, 5. 量研放医研
18:00	10p-Z14-20	超伝導転移端センサによる重粒子カロリメトリのシミュレーション評価	○スミス ライアン <sup>1</sup> , 大野 雅史 <sup>1</sup> , 三津谷 有貴 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup>	1. 京大
18:15	10p-Z14-21	ビスマス吸収体を用いたガンマ線検出用TES型マイクロカロリメータの開発	○濱村 雪乃 <sup>1</sup> , 伊豫本 直子 <sup>1</sup> , 鶴田 哲也 <sup>1</sup> , 西田 佳樹 <sup>1</sup> , 河口 昌太郎 <sup>1</sup> , 中村 悠之介 <sup>1</sup> , 浅川 真矢 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>2</sup> , 山崎 典子 <sup>3</sup> , 林 佑 <sup>3</sup> , 紺野 良平 <sup>3</sup> , 八木 雄大 <sup>3</sup> , 満田 和久 <sup>4</sup>	1. 九州大学, 2. 帝京大学, 3. 宇宙科学研究所, 4. 国立天文台

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

9/10(Thu.) 8:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
8:30	10a-Z14-1	波長分解中性子イメージングに基づくTIBrの結晶性の評価	○渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 松本 俊朗 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 野上 光博 <sup>2</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 土川 雄介 <sup>3</sup> , 甲斐 哲也 <sup>3</sup> , 篠原 武高 <sup>3</sup>	1. 名大工, 2. 東北工大, 3. JAEA
8:45	10a-Z14-2	中性子ブラッグエッジ解析におけるシングルフィッティング精度に関する研究	○(M1)西浦 真介 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名大工
9:00	10a-Z14-3	深く埋もれた機能界面の元素分析: 全反射中性子線の利用	○水沢 まり <sup>1,2</sup> , 桜井 健次 <sup>2</sup> , 山崎 大 <sup>3</sup> , 及川 健一 <sup>3</sup> , 原田 正英 <sup>3</sup> , 伊藤 崇芳 <sup>1</sup>	1. CROSS, 2. 物財機構, 3. 原子力機構 / -PARCセンター
9:15	10a-Z14-4	赤外線加熱熱電結晶を用いた中性子源の開発	○阿保 智 <sup>1</sup> , 野見山 大地 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
9:30	10a-Z14-5	原子核乾板を用いた宇宙線ラジオグラフィシステムの構築	○森島 邦博 <sup>1,2</sup> , 北川 暢子 <sup>1</sup> , 西尾 晃 <sup>1</sup> , 久野 光慧 <sup>1</sup> , 眞部 祐太 <sup>1</sup> , 櫛原 重美 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学, 2. JST さきがけ

【CS.1】2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析と7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.4 & 7.5

9:45	10a-Z14-6	広視野 MEMS Lobster eye X線光学系の開発	○(M2)湯浅 辰哉 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>3</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 福島 碧都 <sup>1</sup> , 鈴木 光 <sup>1</sup> , 内野 友樹 <sup>1</sup> , 作田 紗恵 <sup>1</sup> , 稲垣 綾太 <sup>1</sup> , 上田 陽功 <sup>1</sup> , 廣本 悠透 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>4</sup>	1. 都立大, 2. JAXA 宇宙研, 3. 理研, 4. 国立天文台
10:00	奨 10a-Z14-7	シタケ栽培に用いる立木の微量放射能を伐採前に測定可能な可搬型非破壊検査装置の開発	○加賀谷 美佳 <sup>1</sup> , 片桐 秀明 <sup>2</sup> , 榎本 良治 <sup>2</sup> , 金田 一美 <sup>有</sup> <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>3</sup> , 石川 咲貴 <sup>2</sup> , 渡辺 宝 <sup>0</sup>	1. 仙台高専総工, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大学, 4. 茨城セ, 5. 北里大医衛, 6. がんセンター東病院
10:15	10a-Z14-8	広視野・高感度蛍光板を用いた植物観察用オートラジオグラフィ技術	○酒井 卓郎 <sup>1</sup> , 栗田 主輔 <sup>1</sup> , 飯倉 寛 <sup>1</sup> , 鈴木 伸郎 <sup>2</sup> , 尹 永根 <sup>2</sup> , 河地 有木 <sup>2</sup> , 香取 摩耶 <sup>3</sup> , 樋口 恭子 <sup>3</sup>	1. 原子力機構物質科学, 2. 量研高崎研, 3. 東農大
10:30	10a-Z14-9	X線減弱係数スペクトルを用いた水溶液の濃度測定	○森本 一成 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 大野 由美子 <sup>2</sup> , 取越 正己 <sup>3</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1. 群大理工, 2. 県科大, 3. 国際科学技術センター
10:45	10a-Z14-10	フォトンカウンティングCTを用いたLiイオン電池評価法の開発	○鈴木 駿太 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 武藤 祐介 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 大野 由美子 <sup>2</sup> , 取越 正己 <sup>3</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1. 群馬大学, 2. 群馬県立県民健康科学大学, 3. 国際科学技術センター
11:00	10a-Z14-11	transXend検出器を用いたエネルギー分解CTに用いる応答関数への散乱X線の影響	○山下 良樹 <sup>1</sup> , 山田 啓太 <sup>2</sup> , 神野 郁夫 <sup>2</sup>	1. 府大高専, 2. 京大院工
11:15	10a-Z14-12	アクティブピンホールを用いた広帯域ガンマ線カメラの性能実証	○小俣 陽久 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 藤枝 和也 <sup>1</sup> , 佐藤 将吾 <sup>1</sup> , 栗山 映里 <sup>1</sup> , 加藤 弘樹 <sup>2</sup> , 豊嶋 厚史 <sup>2</sup> , 寺本 高啓 <sup>2</sup> , 大江 一弘 <sup>2</sup> , 劉 雨薇 <sup>2</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 神谷 貴史 <sup>2</sup> , 渡部 直史 <sup>2</sup> , 下瀬川 恵久 <sup>2</sup> , 畑澤 順 <sup>2</sup>	1. 早大理工, 2. 大阪大学
11:30	10a-Z14-13	全方向コンプトンカメラによる放射線物質探知手法の開発 (6) 線源探知用検出器移動アルゴリズムの検討	○原 真太郎 <sup>1</sup> , 向 篤志 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>2</sup> , 田村 雄介 <sup>3</sup> , 禹 ハンウル <sup>2</sup> , 岸本 卓也 <sup>2</sup> , Zhong Zhihong <sup>2</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>2</sup> , Agus Nurrachman <sup>2</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> , 浅間 一 <sup>2</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup>	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 東北大

【CS.1】2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析と7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.4 & 7.5

9/8(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
9:00	8a-Z25-1	超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討 II	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃
9:15	8a-Z25-2	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 岡部 宣章 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>2</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup>	1. 原子力機構東濃, 2. ベスコ
9:30	8a-Z25-3	<sup>36</sup> Clの加速器質量分析における妨害同重体 <sup>36</sup> Sの除去方法の検討	○笹 公和 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup>	1. 筑波大加速器
9:45	8a-Z25-4	キャビティリングダウン分光による放射性炭素分析法のための試料導入システムの開発	○奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , ゾンネンゾン ネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 神谷 直浩 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 二宮 真一 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1. 名古屋大, 2. 島津製作所, 3. 積水メディカル, 4. JST さきがけ
10:00	8a-Z25-5	加速器質量分析におけるレーザー光脱離法の分子負イオンへの適用の検討	○三宅 泰斗 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>2</sup> , 谷井 智樹 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>2,3</sup>	1. 理研仁科センター, 2. 東大博物館, 3. 東大工
10:15	8a-Z25-6	加速器質量分析のためのレーザー光脱離システムによる同重体分離技術の研究	○(M2) 谷井 智樹 <sup>1</sup> , 三宅 泰斗 <sup>2</sup> , 山形 武靖 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>3</sup>	1. 東大院工, 2. 理研仁科センター, 3. 東大博物館
10:30	休憩/Break			
10:45	E 8a-Z25-7	Simulation of Calcium-41 Detecting with PHITS	○(M1) Lezhi Wang <sup>1</sup> , Yasuto Miyake <sup>2</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>3</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1,3</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2. Riken Nishina Center, 3. Univ. Museum, The Univ. of Tokyo
11:00	8a-Z25-8	約100年分のドームふじアイスコア中 <sup>10</sup> Beと <sup>36</sup> Clの高分解能測定によるBC5480年宇宙線イベントの調査	○(DC)菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 堀内 一徳 <sup>2</sup> , 大谷 昂 <sup>2</sup> , 笹 公和 <sup>2</sup> , 高橋 努 <sup>3</sup> , 松村 万寿美 <sup>3</sup> , 落合 悠太 <sup>3</sup> , 望月 優子 <sup>4</sup> , 高橋 和也 <sup>4</sup> , 中井 陽一 <sup>4</sup> , 本山 秀明 <sup>5</sup> , 松崎 浩之 <sup>6</sup>	1. 名大 ISEE, 2. 弘前大, 3. 筑波大, 4. 理研, 5. 極地研, 6. 東大 MALT
11:15	8a-Z25-9	樹木年輪中炭素を用いたキャリントンSEP(Solar Energetic Particle) イベントの探査	○(M2) 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 中村 俊夫 <sup>1</sup> , 中塚 武 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>2</sup> , 坂本 稔 <sup>3</sup> , 箱崎 真隆 <sup>3</sup>	1. 名古屋大, 2. 山形大, 3. 暦博
11:30	8a-Z25-10	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究II	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>1</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美
11:45	8a-Z25-11	東部南太平洋における <sup>10</sup> Be濃度の東西断面図 (II)	○山形 武靖 <sup>1,2</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 永井 尚生 <sup>2</sup>	1. 東大博物館, 2. 日大文理
12:00	8a-Z25-12	地球表層におけるヨウ素同位体システムの研究	○松崎 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大 MALT
9/8(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
13:15	8p-Z25-1	RBS法による膜厚測定から求めた高エネルギータンクステンの自己スパッタリング収率の測定	○中川 創平 <sup>1</sup> , 星野 靖 <sup>2</sup> , 加藤 太治 <sup>3</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 齊藤 学 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 神奈川大理, 3. 核融合研
13:30	8p-Z25-2	低速陽電子ビームを用いたDLC系薄膜のナノ構造と水素影響の評価	○(M2) 池田 佳祐 <sup>1,2</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 中島 諒 <sup>1,2</sup> , 葛谷 佳広 <sup>1</sup> , 藪内 敦 <sup>1</sup> , 中尾 節男 <sup>3</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>4</sup> , 安田 啓介 <sup>5</sup>	1. 京大複合研, 2. 京大院工, 3. 産総研, 4. 若狭湾エネ研, 5. 京都府立大
13:45	奨 8p-Z25-3	Arイオン照射による金属ナノ粒子のスパッタリング収率	○(M2) 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 尾崎 孝一 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1. 京工織大, 2. 広大
14:00	8p-Z25-4	高速イオン照射によるSiO <sub>2</sub> の密度変化	○前田 桃郷 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1. 京工織大, 2. 広島大
14:15	奨 8p-Z25-5	高速C <sub>60</sub> イオンビーム照射によるSi表面構造の形成	○大石 脩人 <sup>1</sup> , 村尾 吉輝 <sup>1</sup> , 新田 紀子 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>2</sup> , 富田 成夫 <sup>3</sup> , 笹 公和 <sup>3</sup> , 平田 浩一 <sup>4</sup> , 柴田 裕美 <sup>5</sup> , 平野 貴美 <sup>6</sup> , 山田 圭介 <sup>6</sup> , 千葉 敦也 <sup>6</sup> , 齋藤 勇一 <sup>6</sup> , 鳴海 一雅 <sup>6</sup> , 星野 靖 <sup>7</sup>	1. 高知工大, 2. 京大, 3. 筑波大, 4. 産総研, 5. 阪大, 6. 量研機構, 7. 神奈川大
14:30	8p-Z25-6	リチウム化合物を混合させた電解液の大気圧MeV-SIMS測定 (2)	○野々村 知也 <sup>1</sup> , 瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:45	8p-Z25-7	MeV-SIMSにおける二次イオン軌道シミュレーション	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	8p-Z25-8	真空エレクトロスプレー液滴イオンのサイズ分布に関する検討	○二宮 啓 <sup>1</sup> , 川瀬 幹大 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
15:30	8p-Z25-9	エネルギー依存SIMSスペクトルのフラグメントイオンのクラスタリング	○盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 榎本 哲郎 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学院工, 2. 兵庫県立大学院シミュ
15:45	8p-Z25-10	クラスターイオンビーム照射による付加イオン生成機構に関する検討	○藤井 麻樹子 <sup>1,2</sup> , 石井 雄大 <sup>1</sup>	1. 横浜国大院環境情報, 2. JST さきがけ
16:00	8p-Z25-11	MoS <sub>2</sub> のGCIBによる表面改質とエッチング条件の検討	○(M2) 剣持 将之 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
16:15	奨 8p-Z25-12	hfac吸着したNiOへのGCIB照射による表面反応	○(M2) 植松 功多 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
16:30	奨 8p-Z25-13	反応性ガス雰囲気下中性クラスターイオン照射による金属エッチング	○(M1) 太田 峻樹 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工

2.5 医用応用 / Medical application

9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
8:30	E 9a-Z14-1	Initial results of a mouse brain PET prototype with a staggered 3-layer DOI detector	○(P) HanGyu Kang <sup>1</sup> , Hideaki Tashima <sup>1</sup> , Fumihiko Nishikido <sup>1</sup> , Eiji Yoshida <sup>1</sup> , Taiga Yamaya <sup>1</sup>	1. NIRS-QST
8:45	E 9a-Z14-2	First development of a total-body small animal PET with a 4-layer DOI detector	○(P) HanGyu Kang <sup>1</sup> , Hideaki Tashima <sup>1</sup> , Fumihiko Nishikido <sup>1</sup> , Eiji Yoshida <sup>1</sup> , Taiga Yamaya <sup>1</sup>	1. NIRS-QST
9:00	9a-Z14-3	WGIコンプトン画像再構成におけるリング状検出器の効果の実験的検証	○田島 英朗 <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>1</sup> , 仁科 匠 <sup>2</sup> , 菅 幹生 <sup>2</sup> , 脇坂 秀克 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 永津 弘太郎 <sup>1</sup> , 辻 厚至 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>3,4</sup> , 古川 彰 <sup>3,4</sup> , パロディ カティア <sup>5</sup> , 山谷 泰賢 <sup>1</sup>	1. 量研放医研, 2. 千葉大, 3. 東北大, 4. (株)C&A, 5. ミュンヘン大

9:15	奨 9a-Z14-4	Zr-89 Whole Gamma Imagingのための2層DOI型GSO散乱検出器の開発	○田久 創大 <sup>1</sup> , 田島 英朗 <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>1</sup> , 脇坂 秀克 <sup>1</sup> , 小島 藤乃 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 永津 弘太郎 <sup>1</sup> , 辻 厚至 <sup>1</sup> , パロディ カティア <sup>2</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1. 量研放医研, 2. ミュンヘン大
9:30	9a-Z14-5	術中リンパ節転移診断のための鉗子型ミニPETの開発: 概念設計	○高橋 美和子 <sup>1</sup> , 伊藤 繁記 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 田久 創大 <sup>1</sup> , Kang Han Gyu <sup>1</sup> , 瀬戸 泰之 <sup>3</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1. 量研放医研, 2. 古河シンテ, 3. 東大病院
9:45	9a-Z14-6	<sup>18</sup> F-FDG PET受診者の尿中放射能を測定可能な高感度コンパクトカメラの開発	○渡辺 宝 <sup>1</sup> , 加納 大輔 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>2</sup> , 榎本 良治 <sup>3</sup> , 片桐 秀明 <sup>4</sup> , 加賀谷 美佳 <sup>5</sup> , 石川 咲貴 <sup>6</sup> , 中神 佳宏 <sup>1,6</sup>	1. 国がん東病院, 2. 北里大医衛, 3. 東大宇宙研, 4. 茨城大理, 5. 仙台高専, 6. 獨協医科大
10:00	9a-Z14-7	PET/SPECT検出器に用いるシンチレーションコリメータ最適化のためのGATEシミュレーション及び検出器特性評価	○吉野 将生 <sup>1</sup> , 小瀧 淳 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 豊田 智史 <sup>2</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 佛C&A
10:15	奨 9a-Z14-8	乳房温存療法における被ばく線量評価のための女性胸部ファントム	○原 陸人 <sup>1</sup> , 牧 永 綾乃 <sup>1</sup>	1. 帝京大
10:30	9a-Z14-9	高線量率小線源治療における蛍光ゲル線量計を用いた線量分布測定	○(M1) 井上 幹太 <sup>1</sup> , 渡邊 祐介 <sup>1</sup> , 前山 拓哉 <sup>1</sup> , 水上 慎也 <sup>1</sup> , 寺崎 剛史 <sup>2</sup> , 林 慎一郎 <sup>3</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup> , 武居 秀行 <sup>4</sup> , 五味 勉 <sup>1</sup> , 下野 哲範 <sup>1</sup>	1. 北里大, 2. みなと赤十字病院, 3. 広島国際大, 4. 筑波大病院
10:45	9a-Z14-10	熱解析を用いたBNCT用Li封入型ターゲットの除熱性能評価	○富田 誠之介 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 本田 祥梧 <sup>1</sup> , 土田 一輝 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工
11:00	9a-Z14-11	標的的空洞による治療用炭素イオン線のずれの即発X線測定による推定	○山口 充孝 <sup>1</sup> , 山本 誠 <sup>2</sup> , 喜多野 真紀 <sup>2</sup> , 久保田 佳樹 <sup>3</sup> , 酒井 真理 <sup>3</sup> , 赤城 卓 <sup>4</sup> , 長尾 悠人 <sup>1</sup> , 河地 有木 <sup>1</sup>	1. 量研高崎, 2. 名古屋大, 3. 群馬大, 4. 兵庫県立粒子線医療セ
11:15	9a-Z14-12	X線CTによる電子密度の補正を目的とした粒子線体内撮像手法の開発	○(DC) 片浦 隆介 <sup>1</sup> , 川崎 健夫 <sup>1</sup> , 今野 智之 <sup>1</sup> , 泉川 卓司 <sup>2</sup> , 岩田 修一 <sup>3</sup>	1. 北里大理, 2. 新潟大, 3. 都立産技高専
<b>2.6 放射線誘起蛍光体 / Radiation-induced phosphors</b>				
<b>9/11(Fri) 8:30 - 11:30</b>				
<b>口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)</b>				
8:30	11a-Z14-1	BeOセラミックの放射線誘起蛍光特性に関する研究	○(M1) 永坂 光正 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 中村 悟 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工
8:45	11a-Z14-2	Li添加およびTb-Li共添加MgF <sub>2</sub> セラミックスの熱刺激蛍光特性	○松尾 竜也 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 中村 文耶 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
9:00	11a-Z14-3	Dy添加MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーションおよびドシメータ特性	○竹瀝 優馬 <sup>1</sup> , 福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
9:15	11a-Z14-4	Ce, Gd共添加SiO <sub>2</sub> ガラスのドシメータ特性の評価	○橋本 洗輔 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
9:30	11a-Z14-5	X線および熱中性子照射によるCa <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /Ce焼結体の熱蛍光特性	○小宮 基 <sup>1</sup> , 河村 一郎 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 若林 源一郎 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 近大原研
9:45	11a-Z14-6	X線照射によるSmおよびEu添加CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスの熱蛍光特性	○河村 一郎 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
10:00	11a-Z14-7	ロイクリスタルバイオレット添加ポリ塩化ビニルのラジオクロミズム	○河村 一郎 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 産総研
10:15	11a-Z14-8	クマリン系分子の放射線化学反応後の蛍光を利用した有機線量計の開発	○田中 律羽 <sup>1</sup> , 河村 一郎 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大
10:30	11a-Z14-9	含有カチオンが異なる銀添加リン酸塩ガラスにおけるビルドアップの解析	○(D) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 田中 宏典 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
10:45	11a-Z14-10	熱ルミネッセンスグローブ測定に基づく銀添加リン酸塩ガラスにおける高温での電子移動の解析	○(D) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 河村 一郎 <sup>1</sup> , 小宮 基 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11:00	11a-Z14-11	Eu, Ag共添加リン酸塩ガラスによる重粒子線リアルタイム計測の試み	○加田 渉 <sup>1</sup> , 木村 成孝 <sup>1</sup> , 秋山 駿 <sup>1</sup> , 飯塚 和也 <sup>1</sup> , 赤上 友基 <sup>1</sup> , 酒井 真理 <sup>2</sup> , 三浦 健太 <sup>1</sup> , 花泉 修 <sup>1</sup>	1. 群馬大, 2. 群馬大重粒子
11:15	11a-Z14-12	アルカリ土類金属の硫酸塩によるラジオフォトルミネッセンス特性の発現	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 小口 靖弘 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1,2</sup>	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ, 3. 奈良先端大
<b>9/11(Fri) 12:30 - 18:15</b>				
<b>口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)</b>				
12:30	11p-Z14-1	Dy添加Ca <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> Clの熱蛍光特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 赤塚 雅紀 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大
12:45	11p-Z14-2	Pr添加TeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -BaOガラスの放射線検出特性	○高久 暁人 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 赤塚 雅紀 <sup>2</sup> , 篠崎 健之 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大学, 2. 奈良先端大学, 3. 産業技術総合研究所
13:00	11p-Z14-3	リチウムケイ酸塩ガラスにおけるX線励起蛍光特性	○正井 博和 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 奈良先端大
13:15	11p-Z14-4	近赤外光を発するNd添加Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスシンチレータの開発	○赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , Kantuptim Prom <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
13:30	11p-Z14-5	集光型加熱炉により作製した高融点酸化物ガラスの放射線誘起蛍光特性	○白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
13:45	11p-Z14-6	Ce添加20CsCl-20BaCl <sub>2</sub> -60ZnCl <sub>2</sub> ガラスの放射線応答特性	○伊藤 豪汰 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
14:00	休憩/Break			
14:15	11p-Z14-7	有機無機ペロブスカイト型化合物(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Pb <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> Br <sub>4</sub> のシンチレーション特性	○小野田 大地 <sup>1</sup> , 赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
14:30	11p-Z14-8	Cs(Br, I)透明セラミックのシンチレーションおよびドシメータ特性	○木村 大海 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大
14:45	11p-Z14-9	Pr添加SrLu <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーション特性評価	○福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
15:00	E 11p-Z14-10	Tm Concentration Dependence of Scintillation Properties for Tm-doped Lu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Single crystal	○(M2) Prom Kantuptim <sup>1</sup> , Masaki Akatsuka <sup>1</sup> , Daisuke Nakauchi <sup>1</sup> , Takumi Kato <sup>1</sup> , Noriaki Kawaguchi <sup>1</sup> , Takayuki Yanagida <sup>1</sup>	1. NAIST
15:15	11p-Z14-11	Ce <sup>3+</sup> 発光を示すCaLaAlO <sub>7</sub> 単結晶シンチレータのCe濃度依存性検討	○井頭 謙太 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
15:30	11p-Z14-12	Tl添加CsBr結晶のシンチレーション特性におけるTl濃度依存性	○高橋 健太郎 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 11p-Z14-13	赤色発光を呈するSm: SrBr <sub>2</sub> 単結晶シンチレータの開発	○中内 大介 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大
16:15	11p-Z14-14	Yb <sup>2+</sup> 添加SrCl <sub>2</sub> Br <sub>x</sub> 結晶シンチレータの研究	○溝井 航平 <sup>1</sup> , 荒井 美紀 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
16:30	11p-Z14-15	X線・γ線検出器用シンチレータ応用に向けたTIMgCl <sub>3</sub> 結晶におけるアニオン・カチオンの制御	○荒井 美紀 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 奈良先端大
16:45	11p-Z14-16	TIMg系複合ハライドセラミックのシンチレーション特性	○福田 由美 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>2</sup>	1. 東芝, 2. 東北大院工
17:00	11p-Z14-17	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加PVKプラスチックシンチレータの高エネルギーX線検出に対する発光特性評価	○間木 ありさ <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基明 <sup>1</sup> , 宮居 高明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. KEK, 3. QST
17:15	11p-Z14-18	Hf添加PVKベースプラスチックシンチレータの作製および特性評価	○佐藤 敦史 <sup>1</sup> , 間木 ありさ <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大



17:30	11p-Z14-19	中性子検出を企図したリチウム有機塩含有液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
17:45	11p-Z14-20	液体シンチレータの過渡吸収分光	○越水 正典 <sup>1</sup> , 室屋 裕佐 <sup>2</sup> , 山下 真一 <sup>3</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. 東大院工
18:00	11p-Z14-21	光音響分光法を用いた自己賦活型シンチレータ結晶の熱失活評価	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大

## 3 光・フォトリニクス / Optics and Photonics

シンポジウム・プログラムのプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/9(Wed.) 13:00 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)

13:00	招 9p-Z17-1	「(再講演) 第20回業績賞 (教育業績) 受賞記念講演」 初学者視点の波動光学	○本宮 佳典 <sup>1</sup>	1. 東芝
13:45	9p-Z17-2	OCTを含む全てのレーザー顕微鏡を扱う統一結像理論	○福武 直樹 <sup>1</sup> , 安野 嘉晃 <sup>2</sup>	1. ニコン, 2. 筑波大
14:00	9p-Z17-3	音に対する植物の応答観察: 光断層画像法の応用	○(M1) 浦本 遼太郎 <sup>1</sup> , 河野 貴裕 <sup>1</sup> , 門野 博史 <sup>2</sup> , 山田 純 <sup>1</sup> , ラジャゴバラ ムマヘスワリ <sup>1</sup>	1. 芝浦工大, 2. 埼玉大
14:15	E 9p-Z17-4	Terahertz Magneto-Spectroscopy Mapping of the Low-Temperature Phase Transition of Er <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> FeO <sub>7</sub>	○(D) Nicolas Marquez Peraca <sup>1</sup> , Xinwei Li <sup>1</sup> , Motoaki Bamba <sup>2,3</sup> , Chien-Lung Huang <sup>1</sup> , Xiaoxuan Ma <sup>4</sup> , Takuma Makihara <sup>1</sup> , Emilia Morosan <sup>1</sup> , Shixun Cao <sup>4</sup> , Junichiro Kono <sup>1</sup>	1. Rice University, 2. Kyoto University, 3. PRESTO, 4. Shanghai University
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-Z17-5	多重化計算機合成ホログラムによる線形シフト型点像分布関数の実現	○小澤 祐市 <sup>1</sup> , 中村 友哉 <sup>2</sup> , 土屋 裕祐 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東工大
15:00	E 9p-Z17-6	Vector singularity charge detection using tilted lens	○(D) BABY KOMAL <sup>1</sup> , S. Deepa <sup>1</sup> , Sunil kumar <sup>1</sup> , P. Senthilkumar <sup>1</sup>	1. Indian Institute of technology Delhi
15:15	E 9p-Z17-7	Synthesis of Stokes vortices using spatially varying half wave plate	○Sarvesh Bansal <sup>1</sup> , Sushanta Kumar Pal <sup>1</sup> , P. Senthilkumar <sup>1</sup>	1. Indian Institute of Technology Delhi
15:30	E 9p-Z17-8	Effect of helicity of C-point on Sign of Stokes Vortex	○(P) SUSHANTA KUMAR PAL <sup>1</sup> , P. Senthilkumar <sup>1</sup>	1. Indian Institute of Technology Delhi
15:45	E 9p-Z17-9	Improving the quality of lasers by using 3D motion of photon	○Gh Saleh <sup>1</sup> , Reza Alizadeh <sup>1</sup> , Ehsan Dalili <sup>1</sup> , Amir Noorbakhsh <sup>1</sup>	1. Saleh Research Centre
16:00	9p-Z17-10	集光した円偏光照射によるナノ粒子群回転運動の複素屈折率依存性	○埜 幸宏 <sup>1</sup> , 横山 知大 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪府大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 9p-Z17-11	光子-電子結合系における複数分極集団の同期現象に対する全量子論	○(D) 瀬崎 陸 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1,3</sup> , 宮島 顕祐 <sup>2</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工, 2. 東理大理, 3. 東洋大経
16:45	9p-Z17-12	レーザベックル差分法によるマイクロプラスチックとマイクロプラントンの分別	○(M1) 遠藤 大樹 <sup>1</sup> , ラジャゴバラ ムマヘスワリ <sup>1</sup> , 小池 義和 <sup>1</sup> , 河野 貴裕 <sup>1</sup> , 山田 純 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
17:00	9p-Z17-13	圧力センサ開発に向けた金ナノ粒子添加液晶の光応答の圧力依存性解析	○大間知 誠也 <sup>1,2,3</sup> , 林 康太 <sup>1,2,3</sup> , 石倉 諒汰 <sup>2,3</sup> , 田村 守 <sup>1,3</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 西嶋 一欽 <sup>4</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,3</sup>	1. 阪府大院理, 2. 阪府大院工, 3. 阪府大 LAC-SYS 研, 4. 京大防災研
17:15	9p-Z17-14	アゾポリマーの光誘起質量輸送の数値解析手法の構築	○田村 守 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>3,4</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大院理, 2. 阪府大 LAC-SYS 研, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大分子キラリティー研
17:30	9p-Z17-15	光熱加熱によって生成されたマイクロバブル周辺温度分布のバルブサイズ依存性	○名村 今日子 <sup>1</sup> , 成瀬 里樹 <sup>1</sup> , 江 志武 <sup>1</sup> , Kumar Samir <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院・工
17:45		休憩/Break		
18:00	9p-Z17-16	【注目講演】 GeSbTe 基板上での微小液滴の光駆動操作	○高松 有花 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 桑原 正史 <sup>2</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大院理工, 2. 産総研
18:15	9p-Z17-17	微小粒子の光捕捉過程における周囲流体の大規模流れ	○辻 徹郎 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>2,3</sup> , 岸本 龍典 <sup>2,4</sup> , 大久保 匠 <sup>5</sup> , 工藤 卓 <sup>4</sup> , 川野 聡恭 <sup>5</sup>	1. 京大院情報, 2. 阪市大院理, 3. 産総研バイオ, 4. 関学大院理工, 5. 阪大院基礎工
18:30	9p-Z17-18	Bull's eye 型プラズモニクチップを用いたナノ粒子の光捕捉過程	○(M1) 小泉 喬史 <sup>1</sup> , 永末 智也 <sup>2</sup> , 田和 圭子 <sup>2</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup>	1. 阪市大院理, 2. 関学大院理工
18:45	E 9p-Z17-19	Optical trapping, transport and printing of a nanoparticle to be deposited on a plasmonic nanogap antenna	○Pin Christophe <sup>1</sup> , Seiya Fujikawa <sup>1</sup> , Keiji Sasaki <sup>1</sup>	1. RIES, Hokkaido Univ.
19:00	9p-Z17-20	集光レーザーが形成する広域的なマイクロ粒子配列における光圧の粒径、及び屈折率依存性	○横山 知大 <sup>1</sup> , 松浦 朋輝 <sup>2</sup> , 埜 幸宏 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪府大院工
19:15	E 9p-Z17-21	Optical Trapping and Assembling of Protein at Solution Surface	○(D) Po-Wei Yi <sup>1,2</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Eri Chatani <sup>3</sup> , Ryohei Yasukuni <sup>2</sup> , Yoichiro Hosokawa <sup>2</sup> , Teruki Sugiyama <sup>1,2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. National Chiao-Tung Univ., 2. Nara Inst. Sci. Tech., 3. Kobe Univ.
19:30	9p-Z17-22	プラズモン場における分子捕捉ダイナミクスの動的評価	○小山田 伸明 <sup>1</sup> , 南本 大穂 <sup>1,2</sup> , 村越 敬 <sup>1,2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院理

## 3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

9/8(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)

9:00	招 8a-Z21-1	「第3回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 光工学技術の先駆的研究と長年にわたる啓発活動による顕著な功績	○鶴田 匡夫 <sup>1</sup>	1. 元ニコン
9:30	8a-Z21-2	導光体の表面に形成した3種の有機蛍光層の厚さが色域へ及ぼす影響	○松田 沙利 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
9:45	8a-Z21-3	微弱光用の位置検出器を大面積にする方法	○藤枝 一郎 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
10:00	8a-Z21-4	多重反射ポリゴンミラーによるナノ秒パルスの生成	○小嶋 優斗 <sup>1</sup> , 齊藤 光徳 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 8a-Z21-5	「(再講演) 第3回光工学業績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 回折素子一体型レンズの設計法の確立と回折光学技術普及への貢献	○丸山 晃一 <sup>1</sup>	1. チームオプト株式会社
11:00	奨 8a-Z21-6	一次元及び二次元混合周期構造における導波モード共鳴現象の理論検討	○(M2) 渡邊 明理 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , Robert Magnusson <sup>3</sup> , 真 升吾 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大, 2. 産総研, 3. テキサス大アーリントン校
11:15	8a-Z21-7	ポリ塩化ビニル (PVC) ゲルを用いた可変形マイクロレンズアレイの作製	○山田 泰美 <sup>1</sup> , 江守 秀之 <sup>1</sup> , 平井 利博 <sup>2</sup>	1. 日東電工, 2. 信州大繊維
11:30	8a-Z21-8	ナノポーラスシリカ内で形成する強い水素結合によって引き起こされるベンズアントロンの発光増強	○林 孝星 <sup>1,2</sup> , 藤巻 康人 <sup>1</sup> , 三柴 健太郎 <sup>1</sup> , 渡辺 洋人 <sup>1</sup> , 今井 宏明 <sup>2</sup>	1. 都産研, 2. 慶應大理工

[CS.2] 3.2 材料・機器光学と12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードセッション / Code-sharing Session of 3.2 &amp; 12.3

9/8(Tue.) 12:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)

12:45	8p-Z13-1	斜め入射に起因する取差を補正した偏光フレネルレンズ	○(M2) 芦川 一成 <sup>1</sup> , 百崎 龍成 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 田中 克周 <sup>1</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 林テレンプ(株), 3. 兵庫県立大学
13:00	8p-Z13-2	複数の回折偏光回折格子を利用したビームステアリング	○坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , Huyng Thanh Nhan <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 亀井 理祥 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 林テレンプ株式会社, 3. 兵庫県立大学

13:15	8p-Z13-3	低電圧液晶レンズの駆動	張 亜磊 <sup>1</sup> , 陳 曉西 <sup>1</sup> , 〇葉 茂 <sup>1</sup>	1. 電科大
13:30	8p-Z13-4	近似モデルによる Bragg-Berry コレスティック液晶偏向素子の反射特性の入射角依存性の解析	〇尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 阪大院工
13:45	奨 8p-Z13-5	ハイブリッド配向素子における疑似TNモードの超低電圧駆動スイッチング特性	〇川田 竣也 <sup>1</sup> , 山口 留美子 <sup>1</sup>	1. 秋大院理工
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 8p-Z13-6	コレスティック液晶センサーによるソフトマテリアル内部の湾曲ひずみ分布解析	〇岸野 真之 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>2</sup> , 堤 治 <sup>2</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研, 2. 立命館大院生命
14:30	奨 8p-Z13-7	ひずみ定量解析による配向性高分子フィルムの湾曲挙動	〇金原 優里奈 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研
14:45	奨 8p-Z13-8	双極軸をもつ自己組織化キラルマイクロ球体からの円偏光発光	〇大木 理 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , クルカーニ チダンバー <sup>2</sup> , マスカース ステファン シーजू <sup>2</sup> , マイヤー パート <sup>2</sup> , リンザンホン <sup>3</sup> , ファン ジャーシン <sup>3</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大院理物質, 2. アイントホーフエン工科大学, 3. ライブニッツ光技術研究所
15:00	奨 8p-Z13-9	分子配向性制御によるポラリトン緩和速度の高速化	〇(DC)石井 智大 <sup>1</sup> , Vargas Lydia <sup>1</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,4</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>3</sup> , 恩田 健 <sup>5</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大・OPERA, 2. 九大・WPI-I2CNER, 3. Koala Tech Inc, 4. Sorbonne Univ・IPCM, 5. 九大・理学部
15:15	8p-Z13-10	分子内電荷移動(CT)性の変化によるポラリトン緩和ダイナミクスの制御	〇(DC)石井 智大 <sup>1</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>4</sup> , 恩田 健 <sup>1</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大・OPERA, 2. 九大・WPI-I2CNER, 3. Koala Tech Inc, 4. 九大・理学部
3.3 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering				
9/8(Tue.) 8:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
8:30	8a-Z20-1	ゴーストイメージングのロバスト性評価 I - 加法性ガウシアンノイズの影響評価 -	〇杉本 真太郎 <sup>1</sup> , 鳥居 輝明 <sup>1</sup> , 春瀬 祐太 <sup>1</sup> , 笠羽 祐介 <sup>1</sup>	1. 小糸製作所
8:45	8a-Z20-2	ゴーストイメージングのロバスト性評価 II - 周期性ノイズ -	〇鳥居 輝明 <sup>1</sup> , 春瀬 祐太 <sup>1</sup> , 杉本 真太郎 <sup>1</sup> , 笠羽 祐介 <sup>1</sup>	1. 小糸製作所
9:00	奨 8a-Z20-3	製剤の圧縮ラマンイメージングにおける照射パターン依存性	〇(M1C)舟橋 諒 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1. 富山大理工
9:15	奨 8a-Z20-4	ランダムスペckル照明を用いた散乱媒質内深部イメージング	〇森田 美里 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1. 富山大理工
9:30	8a-Z20-5	シングルピクセルイメージング再構成データの形式で見た復元画像の構造類似性	〇向島 直哉 <sup>1</sup> , 八杉 公基 <sup>1,2</sup> , 水谷 康弘 <sup>3</sup> , 安井 武史 <sup>4</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>	1. 宇都宮大, 2. JST, ACCEL, 3. 大阪大, 4. 徳島大
9:45	8a-Z20-6	深層学習を利用した光相関計算機イメージングの実験評価	〇(M2)本多 康伸 <sup>1</sup> , 永田 門 <sup>1</sup> , 和田 佑太 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1. 電気通信大学
10:00	8a-Z20-7	反復関数系に基づくリザーバコンピューティングの検討	〇瀬川 成基 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1. 阪大院情
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-Z20-8	高度物理セキュリティのための白色干渉像取得系が示す個体認証性能の評価	〇小林 昂平 <sup>1</sup> , 吉田 直樹 <sup>1</sup> , 上羽 陽介 <sup>3</sup> , 石川 幹雄 <sup>3</sup> , 北村 満 <sup>3</sup> , 法元 盛久 <sup>4</sup> , 堅直也 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>5</sup> , 松本 勉 <sup>2</sup>	1. 九大シス情, 2. 横国大 IAS, 3. DNP, 4. 産総研, 5. 東大工
10:45	8a-Z20-9	位相シフトバーストデジタルホログラフィを用いた液滴の形状計測	〇氏家 拓海 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学 オプティクス教育研究センター
11:00	8a-Z20-10	近接する2つの波長での並列位相シフトデジタルホログラフィーを用いたはんだバンプの高さ計測	〇石垣 裕之 <sup>1,2</sup> , 二村 伊久雄 <sup>1</sup> , 間宮 高弘 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>2</sup>	1. CKD株式会社, 2. 宇都宮大学
11:15	8a-Z20-11	平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡のための可視域アレイ導波路グレーティング	〇五味 英晃 <sup>1</sup> , 児玉 周太郎 <sup>1</sup> , 岡本 勝就 <sup>2</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1. 電気通信大学, 2. 岡本研究所
11:30	8a-Z20-12	広視域を実現するための円錐形ホログラムの検討	〇山東 悠介 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>2,3</sup> , 谷田 豊彦 <sup>2</sup>	1. 大阪技術研, 2. 宇大 CORE, 3. 宇大院工
11:45	8a-Z20-13	リアプリズムを用いたデュアルビュー空中ディスプレイ	〇(M1)西村 大輝 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>	1. 宇都宮大, 2. JST, ACCEL
[CS.3] 3.3 情報フォトニクス・画像工学と4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 & 4.4				
9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
13:00	招 E 9p-Z10-1	[INVITED] Optical filtering, imaging, and super-resolution imaging through strongly scattering media	〇Cuong Dang <sup>1</sup>	1. Nanyang Technological Univ.
13:30	E 9p-Z10-2	Using moiré fringe for nanoprecision alignment in photolithography application	〇(M2)Li Hsuan Chung <sup>1</sup> , Yu Hsiang Lin <sup>1</sup> , Jia Han Li <sup>1</sup>	1. National Taiwan Univ.
13:45	E 9p-Z10-3	Three-dimensional Speckle Correlation Imaging	〇Ryoichi Horisaki <sup>1,2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. JST, PRESTO
14:00		休憩/Break		
14:15	招 E 9p-Z10-4	[INVITED] Deep Depth from Aberration Map	〇Masako Kashiwagi <sup>1</sup> , Nao Mishima <sup>1</sup> , Tatsuo Kozakaya <sup>1</sup> , Shinsaku Hiura <sup>2</sup>	1. Toshiba, 2. Univ. of Hyogo
14:45	E 9p-Z10-5	Experimental Evaluation of Single-shot Higher-order Transport-of-intensity Quantitative Phase Imaging Based on Deep Learning	〇Naru Yoneda <sup>1</sup> , Shunsuke Kakei <sup>1</sup> , Koshi Komuro <sup>1</sup> , Aoi Onishi <sup>1</sup> , Yusuke Saita <sup>1</sup> , Takanori Nomura <sup>1</sup>	1. Wakayama Univ.
15:00	E 9p-Z10-6	Deep Learning for Single-Pixel Imaging Without Normalization and Image Output	〇(PC)Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Mizutani <sup>2</sup> , Takeshi Yasui <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1. Utsunomiya Univ., 2. JST, ACCEL, 3. Osaka Univ., 4. Tokushima Univ.
15:15	E 9p-Z10-7	Digital holographic imaging of specular reflective objects	〇(D)GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , SANJIT K. DEBNATH <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup>	1. CSIR-CSIO, Chandigarh, 2. AcSIR, CSIR-CSIO
15:30	E 9p-Z10-8	Increasing imaging area for diffused object in digital holography	〇(D)LAVLESH PENSA <sup>1,2</sup> , GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup>	1. CSIR-CSIO, Chandigarh, 2. AcSIR, CSIR-CSIO
15:45		休憩/Break		
16:00	E 9p-Z10-9	Accuracy Comparison of Positional Guidance to Aerial Guiding Illumination Formed with AIRR	〇Ikuya Saji <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1. Utsunomiya Univ., 2. ACCEL.
16:15	E 9p-Z10-10	Evaluation of Image Resolution of Aerial Image Formed with AIRR Based on Slanted Knife Edge Method	〇Ryota Kakinuma <sup>1</sup> , Norikazu Kawagishi <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,3</sup>	1. Utsunomiya Univ., 2. Yazaki Corp., 3. JST, ACCEL
16:30	招 E 9p-Z10-11	[INVITED] Forming Three-Dimensional Still Image by Micro Prism Array on See-Through Light Guide	〇Masayuki Shinohara <sup>1</sup>	1. omron corp.
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
9/10(Thu.) 13:30 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:30	奨 10p-Z28-1	中赤外フォトサーマル定量位相顕微鏡による一細胞イメージング	〇玉光 未佑 <sup>1</sup> , 戸田 圭一郎 <sup>1</sup> , 島田 敏行 <sup>1</sup> , 堀崎 遼一 <sup>2,3</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1,3</sup>	1. 東大理, 2. 阪大院情, 3. JST さきがけ
13:45	10p-Z28-2	ビーム走査+スリット取得型偏光マルチプレックスコヒーレントアンチストークスラマン散乱分光顕微鏡による生細胞の高速分光イメージング	〇阿部 隆爾 <sup>1</sup> , 橋本 守 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
14:00	10p-Z28-3	可視光2光子吸収を用いた高次非線形蛍光顕微鏡	〇(DC)久保 俊貴 <sup>1,2</sup> , 天満 健太 <sup>1,2</sup> , 松田 知己 <sup>3</sup> , 杉浦一徳 <sup>3</sup> , 魯 慨 <sup>3</sup> , 篠田 肇 <sup>3</sup> , スミス ニコラス <sup>4</sup> , 永井 健治 <sup>3,5</sup> , 藤田 克昌 <sup>1,2,5</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研阪大, 3. 阪大産研, 4. 阪大IFReC, 5. 阪大OTRI

14:15	E 10p-Z28-4	Sensor-less adaptive optics in aperture correlation confocal microscopy	○(DC)Toshiki Kubo <sup>1,3</sup> , Hussain Syed <sup>2</sup> , Nicholas Hall <sup>2</sup> , Karen Hampson <sup>2</sup> , Michael Phillips <sup>3</sup> , Dalia Gala <sup>3</sup> , Ian Dobbie <sup>3</sup> , Jacopo Antonello <sup>2</sup> , Matthew Wincott <sup>2</sup> , Katsumasa Fujita <sup>1</sup> , Ilan Davis <sup>3</sup> , Martin Booth <sup>2</sup>	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Oxford, 3.Micron Oxford
14:30	奨 10p-Z28-5	第3の生体窓波長帯を用いた光コヒーレンス顕微鏡と多光子蛍光顕微鏡によるマルチモーダルイメージング	○(M2)原田賢太郎 <sup>1</sup> ,山中真仁 <sup>1</sup> ,西澤典彦 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	E 10p-Z28-6	Fluorescence Lifetime Measurement with High Temporal Resolution through Stimulated Emission	○(D)khalil Ur Rehman <sup>1</sup> , Subir Das <sup>1</sup> , Fu-Jen Kao <sup>1</sup>	1.Nat Yang-Ming Univ
15:15	10p-Z28-7	表面プラズモン共鳴を用いたイオン濃度分布の顕微イメージング	○(D)田中宏知 <sup>1,2</sup> ,増井恭子 <sup>1,3</sup> ,Sekkat Zouheir <sup>2,4,5</sup> ,石飛秀和 <sup>1,2,3</sup> ,井上康志 <sup>1,2,3</sup>	1.産総研, 2.阪大院工, 3.阪大院生命機能, 4.MAScIR, 5.モハメド5世大聖
15:30	10p-Z28-8	円偏光を用いたがん組織の走査測定	○西沢望 <sup>1</sup> ,Al-Qadi Bassam <sup>2</sup> ,口丸高弘 <sup>3</sup> ,宗片比呂夫 <sup>1</sup>	1.東工大未来研, 2.パレスチナ工大, 3.自治医大
15:45	10p-Z28-9	円偏光散乱を用いたがん検出における深さ分解能	○西沢望 <sup>1</sup> ,河島真弥 <sup>1</sup> ,口丸高弘 <sup>2</sup> ,宗片比呂夫 <sup>1</sup>	1.東工大未来研, 2.自治医大
16:00	10p-Z28-10	毛細血管の可視化を目指した Narrow Band Imaging (NBI) の光源特性検証	○(B)納谷友希 <sup>1</sup> ,高成広起 <sup>2</sup> ,加治佐平 <sup>2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳大pLEDフォトリソクス研
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 E 10p-Z28-11	High speed assessment of the effect of micronutrient Zinc and Alumina on <i>lentil</i> seed germination using Biospeckle Optical Coherence Tomography	○(D)sanath De silva <sup>1,2</sup> , Uma Maheswari Rajagopalan <sup>3</sup> , Li Danyang <sup>1</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup>	1.Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan, 2.Department of Mechanical and Manufacturing, University of Ruhuna, Sri Lanka, 3.Dept. Mech, Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
16:45	10p-Z28-12	レーザー照射した表皮角層細胞の二次元ラマン分布測定	○河合勇輝 <sup>1</sup> ,柳谷伸一郎 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
17:00	10p-Z28-13	生細胞への青色レーザー照射による光毒性の照射部位依存性	○山口樹也 <sup>1</sup> ,大坂昇 <sup>1</sup> ,松山哲也 <sup>1</sup> ,和田健司 <sup>1</sup> ,岡本晃一 <sup>1</sup> ,川喜多愛 <sup>2</sup> ,村田香織 <sup>2</sup> ,杉本憲治 <sup>2</sup>	1.阪府大工, 2.阪府大生環
17:15	10p-Z28-14	超低エネルギーレーザーによるインプラント設置強度診断	○三上勝大 <sup>1</sup> ,西川博昭 <sup>1</sup>	1.近大生物理工
17:30	奨 10p-Z28-15	短パルスレーザー誘起フォトメカニカル波を用いた悪性腫瘍に対する光線力学治療効果の向上	○角井泰之 <sup>1</sup> ,津田均 <sup>1</sup> ,佐藤俊一 <sup>1</sup>	1.防衛医大
17:45		休憩/Break		
18:00	10p-Z28-16	生体組織分析のための小型レーザー誘起ブレイクダウン分光システム	○中川誠 <sup>1</sup> ,松浦祐司 <sup>1</sup>	1.東北大医工
18:15	奨 10p-Z28-17	中空光ファイバガスセルを用いた真空紫外吸収分光法による呼吸中アセトンの定量分析	○(M2)工藤祐大 <sup>1</sup> ,松浦祐司 <sup>1</sup>	1.東北大医工
18:30	10p-Z28-18	腸内細菌叢の非侵襲評価のための呼吸メタノール計測用バイオスニファ	○前野夕紀 <sup>1</sup> ,岩崎芳菜子 <sup>1</sup> ,當麻浩司 <sup>1</sup> ,荒川貴博 <sup>1</sup> ,三林浩二 <sup>1</sup>	1.医科歯科大
18:45	10p-Z28-19	皮膚由来エタノールガス計測のためのADH固定化バイオスニファ	○石川力 <sup>1</sup> ,鈴木卓磨 <sup>1</sup> ,當麻浩司 <sup>1</sup> ,荒川貴博 <sup>1</sup> ,三林浩二 <sup>1</sup>	1.医科歯科大
19:00	奨 10p-Z28-20	量子カスケードレーザを用いたATR生体測定システムープリズム表面の光強度分布の均一化	○(D)小山卓耶 <sup>1</sup> ,木野彩子 <sup>1</sup> ,佐々木俊英 <sup>2</sup> ,和田芳夫 <sup>2</sup> ,笠原亮介 <sup>2</sup> ,大場義浩 <sup>2</sup> ,松浦祐司 <sup>1</sup>	1.東北大医工, 2.リコーイノベーション本部
19:15	奨 10p-Z28-21	近赤外吸収分光法による眼球表面水分量の非接触測定	○菅原慎太郎 <sup>1</sup> ,大嶽太知 <sup>2</sup> ,足立宗之 <sup>2</sup> ,松浦祐司 <sup>1</sup>	1.東北大学, 2.(株)ニデック
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials				
9/8(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
9:00	8a-Z19-1	深紫外光アイソレタ用合成石英のヴェルデ定数の波長依存計測	○田丸裕基 <sup>1,2</sup> ,Chen Hengjun <sup>3</sup> ,淵向篤 <sup>2</sup> ,上原日和 <sup>1,3</sup> ,三浦泰祐 <sup>2</sup> ,安原亮 <sup>1,3</sup>	1.総研大, 2.ギガフォトン, 3.核融合研
9:15	奨 E 8a-Z19-2	Q-switched Tb:LiYF <sub>4</sub> laser at 544 nm	○(PC)Hengjun Chen <sup>1</sup> , Weichao Yao <sup>1</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup> , Hiroki Kawase <sup>2</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup>	1.NIFS, 2.SOKENDAI
9:30	奨 8a-Z19-3	Pr <sup>3+</sup> ,La <sup>3+</sup> 共添加アルカリ土類金属フッ化物セラミックスの蛍光特性	○(M1)日野維乃 <sup>1</sup> ,藤岡加奈 <sup>1</sup> ,横関海翔 <sup>1</sup> ,山本和久 <sup>1</sup> ,宮永憲明 <sup>2</sup>	1.阪大レーザー研, 2.レーザー総研
9:45	8a-Z19-4	高出力超短パルスレーザーのためのNd:CaF <sub>2</sub> 透明セラミックスの開発	○(M2)横関海翔 <sup>1</sup> ,藤岡加奈 <sup>1</sup> ,時田茂樹 <sup>1</sup> ,荻野純平 <sup>1</sup> ,北島将太郎 <sup>1</sup> ,宮永憲明 <sup>1,2</sup> ,河仲準二 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研, 2.レーザー総研
10:00	8a-Z19-5	C-u-tサファイアとYb:YAGセラミックスのパルス通電接合	○(M2)田中博之 <sup>1</sup> ,鏡有輝 <sup>1</sup> ,古瀬裕章 <sup>1</sup> ,安原亮 <sup>2</sup>	1.北見工大, 2.核融合研
10:15	奨 E 8a-Z19-6	High power Er:Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ceramic laser at 2.8 μm	○(P)Weichao Yao <sup>1</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup> , Hengjun Chen <sup>1</sup> , Hiroki Kawase <sup>2</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup>	1.National Institute for Fusion Science, 2.The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)
10:30		休憩/Break		
10:45	8a-Z19-7	短尺共振器Nd <sup>3+</sup> 添加石英シングルモードファイバー(Nd-SMF)レーザー	○山崎祐 <sup>1,2</sup> ,平石隆之 <sup>1</sup> ,影林由郎 <sup>1</sup> ,藤岡加奈 <sup>3</sup> ,藤本靖 <sup>2,3</sup>	1.ウシオ電機株式会社, 2.千葉工大, 3.阪大レーザー研
11:00	8a-Z19-8	Yb添加マルチコアフォトニック結晶ファイバーによるファイバー増幅	○(M2)文全宮 <sup>1</sup> ,白川晃 <sup>1</sup>	1.電通大レーザー研
11:15	8a-Z19-9	Tm-Ho共添加SWNT超短パルスファイバレーザを用いた波長2μm帯OCT用スーパーコンティニウム光源の開発	○(M1)山本純也 <sup>1</sup> ,山中真仁 <sup>1</sup> ,周英 <sup>2</sup> ,齋藤毅 <sup>2</sup> ,榎原陽一 <sup>2</sup> ,西澤典彦 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.産総研
11:30	8a-Z19-10	軸方向放電動起CO <sub>2</sub> レーザーにおける繰返し周波数600 Hzの共振特性	○(M1)渡會翔平 <sup>1</sup> ,宇野和行 <sup>1</sup>	1.山梨大工
11:45	8a-Z19-11	MgO添加定比LiTaO <sub>3</sub> の擬位相整合特性	○梅村信弘 <sup>1</sup> ,中原康裕 <sup>1</sup> ,廣橋淳二 <sup>2</sup> ,古川保典 <sup>2</sup>	1.公立千歳科技大, 2.株式会社オキサイド
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
9/10(Thu.) 8:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
8:45	10a-Z19-1	ハーフサイクルカットオフ近傍の光電子収量と断熱理論を用いた後方弾性散乱断面積の導出とその定量性評価	○水野智也 <sup>1</sup> ,楊添淇 <sup>1</sup> ,石井順久 <sup>1</sup> ,金井輝人 <sup>1</sup> ,Tolstikhin Oleg I <sup>2</sup> ,森下亨 <sup>3</sup> ,板谷治郎 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.モスクワ物理工科大, 3.電通大
9:00	10a-Z19-2	軟X線吸収分光による環状分子の光開環ダイナミクスの研究	栗本悠太郎 <sup>1</sup> ,齋藤成之 <sup>2</sup> ,石井順久 <sup>3</sup> ,金井輝人 <sup>2</sup> ,板谷治郎 <sup>2</sup> ,齊田謙一郎 <sup>4</sup> ,武次徹也 <sup>4</sup> ,○関川太郎 <sup>1</sup>	1.北大院工, 2.東大物性研, 3.量研機構関西, 4.北大院理
9:15	奨 10a-Z19-3	単一アト秒パルスを用いた超広帯域スペクトル位相干渉	○(M1)大島彬広 <sup>1,2</sup> ,増子拓紀 <sup>1</sup> ,Chen Ming-Chang <sup>3</sup> ,片山郁文 <sup>2</sup> ,武田淳 <sup>2</sup> ,小栗克弥 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.横浜国立大学, 3.国立清華大学
9:30	奨 10a-Z19-4	2色直交偏光励起による非線形電流の操作と固体高次高調波の制御	○佐成晏之 <sup>1</sup> ,乙部智仁 <sup>2</sup> ,金光義彦 <sup>1</sup> ,廣理英基 <sup>1</sup>	1.京大化研, 2.量研機構
9:45	奨 10a-Z19-5	時間分解ARPESによるWSe <sub>2</sub> の超高速パラー緩和過程の計測	○(M2)山口大也 <sup>1,2</sup> ,加藤景子 <sup>1</sup> ,増子拓紀 <sup>1</sup> ,関根佳明 <sup>1</sup> ,日比野浩樹 <sup>1,3</sup> ,片山郁文 <sup>2</sup> ,武田淳 <sup>2</sup> ,小栗克弥 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.横浜国大, 3.関西学院大学
10:00	10a-Z19-6	金ナノ構造からの電子放出を用いた光電場計測素子の開発	○(M2)新井滉 <sup>1</sup> ,岡崎大樹 <sup>1</sup> ,森近一貴 <sup>1</sup> ,芦原聡 <sup>1</sup>	1.東大生研
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-Z19-7	マクロな3回対称性をもつ分子アンサンブル観測用イオンイメージング装置の開発	○峰本紳一郎 <sup>1</sup> ,柯童 <sup>1</sup> ,山田涼平 <sup>1</sup> ,酒井広文 <sup>1</sup>	1.東大院理
10:45	E 10a-Z19-8	Implementation of the time-dependent Hartree-Fock method for diatomic molecules on prolate spheroidal coordinates	○(P)Yang Li <sup>1</sup> , Takeshi Sato <sup>1,2</sup> , Kenichi Ishikawa <sup>1,2</sup>	1.Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 2.Research Inst. for Photon Science and Laser Technology, The Univ. of Tokyo



11:00	10a-Z19-9	非直交曲線座標による時間依存ハートリー・フォック法の数値実装	○磯野 悠太郎 <sup>1</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
11:15	10a-Z19-10	ゲージ不変なTDCIS法の実空間三次元分子への実装(2)	○寺村 拓磨 <sup>1</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
11:30	10a-Z19-11	高強度レーザー場に照射された分子の第一原理計算の分散メモリ並列化	○織茂 悠貴 <sup>1</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
<b>9/10(Thu.) 13:00 - 17:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
13:00	奨 10p-Z19-1	マイクロ・ソリトンコンムの位相雑音測定	○西本 健司 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,3</sup> , 久世 直也 <sup>3,4</sup>	1. 徳島大院, 2. 電通大情報理工, 3. 徳島大ポストLEDフォトンクス研究所, 4. JST さきがけ
13:15	奨 10p-Z19-2	【注目講演】超精密機械加工による高Q値単結晶微小光共振器の作製	○藤井 瞬 <sup>1</sup> , 葉山 優花 <sup>1</sup> , 熊崎 基 <sup>1</sup> , 和田 幸四郎 <sup>1</sup> , 柿沼 康弘 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
13:30	10p-Z19-3	高Q値単結晶微小光共振器を用いた広帯域光パラメトリック発振の観測	○藤井 瞬 <sup>1</sup> , 田中 脩矢 <sup>1</sup> , 葉山 優花 <sup>1</sup> , 柿沼 康弘 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
13:45	10p-Z19-4	光ファイバにおけるパルス光の周期的なスペクトルピークの生成	○西澤 典彦 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:00	E 10p-Z19-5	Temporal modification of laser source term in TTM calculations	○(D) Jenny Lou Sagisi <sup>1</sup> , Wilson Garcia <sup>2</sup> , Lean Dasallas <sup>1</sup>	1. MSEP, Univ. Phil., 2. NIP, Univ. Phil.
14:15	E 10p-Z19-6	L-band Passively Mode-locked Fiber Laser Using Carbon Nanotube in Sigma Configuration	○Zekun Cui <sup>1</sup> , Yuanjun Zhu <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ. RCAST
14:30		休憩/Break		
14:45	10p-Z19-7	デュアルコムイメージング分光による光渦のトポロジカルチャージ検出	○浅原 彰文 <sup>1</sup> , 足立 拓斗 <sup>1</sup> , 秋山 誠志郎 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1. 電通大
15:00	10p-Z19-8	2種のファイバコムを用いた波長帯の異なるパルスの高精度タイミング同期法の開発	○(M1) 長谷川 達也 <sup>1</sup> , 中嶋 善昌 <sup>1,2</sup> , 李 嘉傑 <sup>1</sup> , 清水 亮介 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 東邦大
15:15	10p-Z19-9	全偏波保持デュアルコムファイバレーザーを用いたデュアルコム分光計測の特性評価	○包原 佑樹 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , 榊原 陽一 <sup>2</sup> , 面田 恵美子 <sup>2</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 産業技術総合研究所
15:30	10p-Z19-10	空間光変調器による色選択マルチパルスを用いたガラスの群屈折率計測	○高橋 永齊 <sup>1</sup> , 渡辺 向陽 <sup>1</sup> , 重松 恭平 <sup>1</sup> , 井上 卓 <sup>1</sup> , 里園 浩 <sup>1</sup>	1. 浜ホト中研
15:45	奨 10p-Z19-11	周波数上方変換による極微弱フェムト秒パルスの高時間分解測定および結晶長依存性	○(M1) 松浦 亮 <sup>1</sup> , 渡辺 眞成 <sup>1</sup> , 栗村 直 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>3</sup> , 早瀬 潤司 <sup>1</sup>	1. 慶大, 2. 物材機構, 3. 情通機構
16:00	10p-Z19-12	チャープパルス増幅における CEP の入射角依存性	○西宮 海人 <sup>1</sup> , 野田 拓真 <sup>1</sup> , 久保村 兼人 <sup>1</sup> , 須田 亮 <sup>1</sup>	1. 東理大院理工
16:15		休憩/Break		
16:30	10p-Z19-13	カーレンズモード同期レーザーにおける Q スイッチ不安定性	○(D) 木村 祥太 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
16:45	10p-Z19-14	Cr:ZnS レーザーによる 4.7 サイクル中赤外パルス発生とその増幅	○(D) 岡崎 大樹 <sup>1</sup> , Kaupinnen Esko <sup>2</sup> , 千足 昇平 <sup>3</sup> , 丸山 茂夫 <sup>3</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. アート大, 3. 東大工
17:00	10p-Z19-15	誘電体ナノメンブレンからの真空紫外第三次高調波発生における材料・膜厚依存性	○小西 邦昭 <sup>1,2</sup> , 赤井 大輔 <sup>3</sup> , 三田 吉郎 <sup>4</sup> , 石田 誠 <sup>3</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. 豊橋技科大, 4. 東大院工
<b>3.7 レーザープロセッシング / Laser processing</b>				
<b>9/9(Wed.) 9:15 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
9:15	9a-Z18-1	フェムト秒レーザー照射によるダブルネットワークマイクログルの作製	○常光 兼人 <sup>1</sup> , 佐野 諒 <sup>1</sup> , 渡辺 明 <sup>2</sup> , 尾上 弘晃 <sup>1,3</sup> , 寺川 光洋 <sup>1,3</sup>	1. 慶大院理工, 2. 東北大, 3. 慶大理工
9:30	9a-Z18-2	フェムト秒レーザー照射の単一プロセスによるシリカゲル内部への Ag ナノ粒子析出	○野村 進 <sup>1</sup> , 水谷 梨乃 <sup>1</sup> , 中嶋 聖介 <sup>1</sup>	1. 静大院工
9:45	9a-Z18-3	ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ微粒子をドーブしたキセロゲルへのレーザー照射による磁性変化誘起	○木村 論紀雄 <sup>1</sup> , 中嶋 聖介 <sup>1</sup>	1. 静大院工
10:00	9a-Z18-4	Ni/SiC 界面へのフェムト秒レーザー照射による熱アニールを用いないオーミック電極形成	○水本 善雄 <sup>1</sup> , 高島 祐介 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup>	1. 徳島大院先端
10:15	9a-Z18-5	高繰り返しホログラフィックフェムト秒レーザー加工のための強誘電性液晶空間光変調素子への計算機プログラムの最適化	○野崎 健太 <sup>1</sup> , 田辺 綾乃 <sup>2</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学オブティクス教育研究センター, 2. シンズン時計
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-Z18-6	フェムト秒レーザー加工による全自動表面形状最適化	○谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
11:00	9a-Z18-7	超短パルスレーザー穴あけの加工速度と品質に及ぼす繰り返しレートとパルス幅の影響	○吉富 大 <sup>1</sup> , 高田 英行 <sup>1</sup> , 奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 鳥塚 健二 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研
11:15	9a-Z18-8	セラミックスの超短パルスレーザー加工における非熱/熱加工の境界	○高田 英行 <sup>1</sup> , 奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 吉富 大 <sup>1</sup> , 鳥塚 健二 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研
11:30	9a-Z18-9	レーザー誘起表面周期構造形成によるジルコニアの表面応力変化	○欠端 雅之 <sup>1</sup> , 屋代 英彦 <sup>1</sup> , 大矢根 綾子 <sup>2</sup> , 伊藤 敦夫 <sup>3</sup>	1. 産総研 電子光基礎, 2. 産総研 ナノ材料, 3. 産総研健康医工学
11:45	9a-Z18-10	GHzバーストモードフェムト秒レーザーパルス照射による感光性樹脂の多光子光硬化特性	○小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , カバジェロ ルカス フランセスク <sup>1</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1. 理研 光子量子
<b>9/9(Wed.) 13:00 - 19:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:00	奨 9p-Z18-1	金属のフェムト秒レーザーアブレーションにおけるプラズマ発光ダイナミクスの観測	○山田 涼平 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1,2</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 東大物性研
13:15	奨 9p-Z18-2	グリオキシル酸Cu/Ni混合錯体のフェムト秒レーザー還元を用いて作製したCu-Ni合金パターンの熱電特性	○(B) 林 智英 <sup>1</sup> , 大石 知司 <sup>2</sup> , 溝尻 瑞枝 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 芝浦工大
13:30	奨 9p-Z18-3	フェムト秒レーザー直接描画によるPDMSへの導電性構造作製	○林 秀一郎 <sup>1</sup> , 茂呂澤 郁也 <sup>1</sup> , 寺川 光洋 <sup>1,2</sup>	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
13:45	奨 9p-Z18-4	中赤外自由電子レーザー照射された半導体表面における周期構造形成過程の考察	○田中 陽平 <sup>1</sup> , 細川 誓 <sup>1</sup> , 橋田 昌樹 <sup>1,2</sup> , 全 炳俊 <sup>3</sup> , 長島 健 <sup>4</sup> , 尾崎 典雅 <sup>5</sup> , 井上 峻介 <sup>1,2</sup> , 阪部 周二 <sup>1,2</sup>	1. 京大院理, 2. 京大化研, 3. 京大エネ研, 4. 摂南大, 5. 阪大工
14:00	奨 9p-Z18-5	アブレーション閾値以下のフェムト秒レーザー照射によるチタン表面光侵長入長の減少	○(D) 古川 雄規 <sup>1,2</sup> , 井上 峻介 <sup>1,2</sup> , 橋田 昌樹 <sup>1,2</sup>	1. 京大化研, 2. 京大院理
14:15	奨 9p-Z18-6	深層学習を用いたガラスのレーザー穴開けシミュレータの構築	○(D) 島原 光平 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-Z18-7	円偏光LIPSS形成のレーザーパルス積重数依存性	○松浦 英徳 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup>	1. 名工大院
15:00	9p-Z18-8	LIPSS 形成 へのレーザーパルス間隔と積重数の影響	○大貝 哲将 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup>	1. 名工大院
15:15	9p-Z18-9	Vlasov 方程式に基づく非経験的大規模レーザー加工シミュレータの開発に向けて	○谷 水城 <sup>1,2</sup> , 乙部 智仁 <sup>2</sup> , 篠原 康 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 量研関西
15:30	9p-Z18-10	任意波形ナノ秒パルスレーザーによる加工効率の時間波形依存性評価	○遠藤 翼 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
15:45	9p-Z18-11	種々の材料に対するレーザーアブレーション閾値パルス幅依存性精密測定	○高橋 孝 <sup>1,2</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 黒田 隆之助 <sup>2</sup> , 小林 洋平 <sup>1,2</sup>	1. 東大物性研, 2. 産総研オペランド OIL
16:00		休憩/Break		
16:15	9p-Z18-12	液中レーザーアブレーションによるナノ粒子ゲル状凝集体の生成 (2)	○辻 剛志 <sup>1</sup> , 藤原 萌豊 <sup>1</sup> , 新 大軌 <sup>1</sup> , 宮崎 英敏 <sup>1</sup>	1. 島根大学
16:30	9p-Z18-13	レーザー誘起表面凹凸を利用した近赤外ランダムレーザーの作製	○藤原 英樹 <sup>1</sup>	1. 北海学園大工

16:45	9p-Z18-14	軸方向放電励起CO <sub>2</sub> レーザーによる薄板ガラスの穴あけ加工	○馬場 善仁 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup>	1.山梨大工
17:00	9p-Z18-15	二光束レーザーアブレーションによる10-nm薄膜微細加工	○上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 三輪 泰斗 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大
17:15	9p-Z18-16	短パルスレーザーによる高分子ナノポーラス膜の表面マイクロ加工	○藤原 華奈 <sup>1</sup> , Yida Liu <sup>2</sup> , 菊地 俊文 <sup>3</sup> , 妹川 要 <sup>3</sup> , 安藝 翔馬 <sup>2</sup> , 星野 友 <sup>2</sup> , 三浦 佳子 <sup>2</sup> , 池上 浩 <sup>3</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.九大院工, 3.九大ギガフォトン共同研究部門
17:30		休憩/Break		
17:45	9p-Z18-17	レーザー誘起衝撃波による液体アルカン中でのC-C結合生成	石川 和香子 <sup>1</sup> , ○佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大多元研
18:00	9p-Z18-18	マイクロ流体デバイスとフェムト秒レーザー誘起衝撃力を組み合わせたサブミクロン粒子の高速細胞分取方法の開発	○寺西 教裕 <sup>1</sup> , 田中 陽 <sup>2</sup> , Yaliku Yaxaier <sup>1,2</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質, 2.理研
18:15	9p-Z18-19	FEMシミュレーションによるマイクロ流路内で誘導されるフェムト秒レーザー誘起衝撃力の解析	○(M2)山本 将也 <sup>1</sup> , 寺西 教裕 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , Yaxiaer Yaliku <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質
18:30	9p-Z18-20	顕微鏡下で微小物体に作用するフェムト秒レーザー誘起衝撃力の計測のためのAFMカンチレバーの最適化	○(M2)荒木 崇志 <sup>1</sup> , 秋田 絵理 <sup>1</sup> , Tang Tao <sup>1</sup> , Yaliku Yaxiaer <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質
18:45	9p-Z18-21	フェムト秒レーザー加工を駆使した植物細胞の弾性のAFM計測	○(M2)伊藤 賢四郎 <sup>1</sup> , 秋田 絵里 <sup>1</sup> , 岡野 和宜 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 津川 暁 <sup>2</sup> , 出村 拓 <sup>2</sup> , 三村 徹郎 <sup>3</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質, 2.奈良先端大バイオ, 3.神戸大院理

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

## 9/8(Tue.) 13:00 - 20:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)

13:00	招 8p-Z19-1	「(再講演) 第21回光・量子エレクトロニクス業績賞 (宅間宏賞) 受賞記念講演」 精密周波数計測技術の開発と国際標準への展開	○洪 鋒雷 <sup>1</sup>	1.横国大
13:30	E 8p-Z19-2	Simultaneous determination of Jones and Mueller matrices for polarimetric characterization of a homogeneous medium	○(D)Vipin Tiwari <sup>1</sup> , Nandan Bisht <sup>1</sup>	1.Applied Optics & Spectroscopy laboratory, Department of Physics, KU, SSJ campus Almorá (263601), Uttarakhand, India.
13:45	8p-Z19-3	干渉画像検出光学系の改良による瞬時3次元像の高画質化	○(PC)加藤 峰士 <sup>1</sup> , 寺田 和博 <sup>1</sup> , 森藤 環 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1.電通大
14:00	奨 8p-Z19-4	光コムの特長と干渉を用いたパルス位相安定化法の高精度化の検討	○(M1)森藤 環 <sup>1</sup> , 加藤 峰士 <sup>1</sup> , 寺田 和博 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1.電通大
14:15	奨 8p-Z19-5	多波長走査型OCMの広視野一括振動計測の性能評価と測定感度の向上	○(M1)吉水 海斗 <sup>1</sup> , 崔 森悦 <sup>2,4</sup> , 太田 岳 <sup>3,4</sup> , 任 書晃 <sup>3,4</sup> , 日比野 浩 <sup>3,4</sup>	1.新潟大院自然研, 2.新潟大工, 3.新潟大医, 4.AMED-CREST, AMED
14:30	8p-Z19-6	振動環境下でのシングルショット2次元光干渉断層計測	○(M2)阿波根 稔季 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1.埼玉大工
14:45	8p-Z19-7	周波数間隔可変広帯域光コムを用いた高速干渉計測法	○崔 森悦 <sup>1,2</sup> , 大和田 悠斗 <sup>1</sup> , 鈴木 孝昌 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>3</sup> , 日比野 浩 <sup>4,2</sup>	1.新潟大工, 2.AMED-CREST, AMED, 3.農工大工, 4.新潟大医
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-Z19-8	ヘリオットセルを用いた高感度分散型中赤外分光系の構築	○(M2)佐藤 達郎 <sup>1</sup> , フェン デイビッド <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 米田 修 <sup>2</sup> , 須藤 裕之 <sup>2</sup> , 梅谷 有亮 <sup>2</sup> , 森 幸生 <sup>2</sup> , 安田 彰男 <sup>2</sup> , 大月 寛 <sup>2</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.トヨタ自動車
15:30	8p-Z19-9	すばる望遠鏡の天文コム運用の現状	○芹澤 琢磨 <sup>1,3</sup> , 田中 洋介 <sup>1,2</sup> , 黒川 隆志 <sup>2</sup> , 西川 淳 <sup>3,2,5</sup> , 小谷 隆行 <sup>3,2,5</sup> , 田村 元秀 <sup>4,2,3</sup> , IRD team <sup>3</sup>	1.東京農工大, 2.アストロバイオロジーセンター, 3.国立天文台, 4.東京大学, 5.総研大
15:45	8p-Z19-10	高速位相制御型フーリエ変換赤外分光法	○橋本 和樹 <sup>1</sup> , Badarla Venkata Ramaiah <sup>1</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1,2</sup>	1.東大院理, 2.JST さきがけ
16:00	奨 8p-Z19-11	分光光熱顕微鏡のための疑似ノイズ波長多重化法における同期フィルタを用いた高速化	○山田 弘夢 <sup>1</sup> , 瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 小林 孝嘉 <sup>2</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.電通大
16:15	奨 8p-Z19-12	デュアルコム分光と光渦を組み合わせた角度測定における高度化	○(M1)秋山 誠志郎 <sup>1</sup> , 浅原 彰文 <sup>1</sup> , 足立 拓斗 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1.電通大
16:30	奨 8p-Z19-13	デュアル屈折率センシング光コム	○(D)麻植 凌 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1</sup> , 田上 周路 <sup>3</sup> , 楠美 友悟 <sup>4</sup> , 中嶋 善品 <sup>4,5</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,4</sup> , 安井 武史 <sup>2</sup>	1.徳島大院, 2.徳島大ポストLEDフォトリニクス研究所, 3.高知工科大, 4.電通大, 5.東邦大
16:45		休憩/Break		
17:00	8p-Z19-14	スーパーコンティニューム光源の複数モード干渉を用いた屈折率計測のレンジ拡大	○(M2)中堀 秀治 <sup>1</sup> , 渡部 未来 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1.埼玉大工
17:15	8p-Z19-15	共鳴ランライダーに向けた深紫外波長可変光源の誘導ブリルアン散乱パルス圧縮	○染川 智弘 <sup>1</sup> , ハイク コスロービアン <sup>1</sup> , 谷口 誠治 <sup>1</sup>	1.レーザー総研
17:30	8p-Z19-16	Ca <sup>+</sup> とCaのLiDAR計測が可能な二波長注入同期ナノ秒パルスレーザーの開発	○音瀬 めぐみ <sup>1</sup> , 渡邊 哲人 <sup>1</sup> , 林 湧斗 <sup>1</sup> , 大饗 千彰 <sup>2</sup> , 桂川 真幸 <sup>1,2</sup> , 江尻 省 <sup>3</sup> , 中村 卓司 <sup>3</sup>	1.電通大基盤理工, 2.電通大量子科学研究センター, 3.極地研
17:45	8p-Z19-17	SACLAにおける時間分解計測実験の進展	○富樫 格 <sup>1,2</sup> , 大和田 成起 <sup>1,2</sup> , 久保田 雄也 <sup>2</sup> , 片山 哲夫 <sup>1,2</sup> , 数内 俊毅 <sup>1,2</sup> , 登野 健介 <sup>1,2</sup> , 矢橋 牧名 <sup>1,2</sup>	1.高輝度光研, 2.理研/SPRING-8
18:00	8p-Z19-18	周波数領域光相互相関を用いた超高速光波形計測システムの基礎検討	○八木 達郎 <sup>1</sup> , 三木 真人 <sup>1</sup> , 今井 颯 <sup>1</sup> , 多田 浩明 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1.埼玉大工
18:15		休憩/Break		
18:30	8p-Z19-19	単一過渡応答計測のための光周波数コムシンセサイザ/アナライザ	○今井 颯 <sup>1</sup> , 多田 浩明 <sup>1</sup> , 湯田 怜央奈 <sup>1</sup> , 三木 真人 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1.埼玉大工
18:45	E 8p-Z19-20	Accuracy Improvement for Waveguide CRDS toward Compact Breath Sensing	○(M2)Leiyun Wang <sup>1</sup> , Wenying Li <sup>1</sup> , Zanhui Chen <sup>1</sup> , Yu Han <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.1-EggS (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences), Kyushu Univ.
19:00	8p-Z19-21	通信波長帯における時空間分解スピノ光学測定系の構築	○齋藤 康人 <sup>1</sup> , 有川 歩暉 <sup>1</sup> , 川口 晃平 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup>	1.千葉大工
19:15	奨 8p-Z19-22	コヒーレントヘテロダイナミクスを用いた光ファイバの局所的複屈折測定方法	○(M1C)武井 菜々子 <sup>1</sup> , 笠 史郎 <sup>1</sup>	1.明大先端研
19:30	奨 8p-Z19-23	光周波数変調連続波型測距システムの掃引非線形補償手法の検討	○(M2)山口 尚紀 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , 張 超 <sup>1</sup> , 山内 隆典 <sup>2</sup> , 鈴木 巨生 <sup>2</sup> , セット ジョイオン <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1.東大先端研, 2.三菱電機情報技術総研
19:45	E 8p-Z19-24	Thermally-induced Spectral Tunability on DBR-based Infrared Emitters	○(P)David Hernandez <sup>1</sup> , Orjan Sele Handegaard <sup>1,2</sup> , Naoki Furuhashi <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>	1.WPI-MANA (NIMS), 2.Hokkaido Univ.

## 3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies

## 9/10(Thu.) 13:25 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)

13:25	10p-Z24-1	フォトリニクス奨励賞受賞の経緯	○栗村 直 <sup>1</sup>	1.フォトリニクス分科会幹事長
13:30	招 10p-Z24-2	「(再講演) 第4回フォトリニクス奨励賞受賞記念講演」 波長可変バックワードテラヘルツ波パラメトリック発振の実現	○縄田 耕二 <sup>1</sup> , 南出 泰亜 <sup>1</sup>	1.理研
13:45	10p-Z24-3	カスケードバックワードテラヘルツ波パラメトリック発振の基礎検討	○縄田 耕二 <sup>1</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>1</sup> , 野竹 孝志 <sup>1</sup> , 南出 泰亜 <sup>1</sup>	1.理化学研究所
14:00	10p-Z24-4	二次元回折構造プラズモニクTHz検出素子におけるプラズモン・ポラリトンのモード解析	○佐々木 悠真 <sup>1</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup>	1.東北大通研
14:15	奨 10p-Z24-5	InGaAs系DGG-HEMT中でのフォトミキシングによるテラヘルツ放射	○細谷 友崇 <sup>1</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup>	1.東北大通研

14:30	E 10p-Z24-6	GaAs-based MEMS terahertz bolometers fabricated on high-resistivity Si substrates using wafer bonding technique	○(D)Tianye Niu <sup>1</sup> , Natalia Morais <sup>2</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>3</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, Univ. of Tokyo, 3.TUAT
14:45	10p-Z24-7	共鳴トネルダイオードテラヘルツ発振器のバルス注入同期ダイナミクス	○有川 敬 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 向井 俊和 <sup>3</sup> , 西上 直毅 <sup>3</sup> , 富士田 誠之 <sup>3</sup> , 永妻 忠夫 <sup>3</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,4</sup>	1.京大院理, 2.ローム, 3.阪大基礎工, 4.京大iCeMS
15:00	奨 10p-Z24-8	テラヘルツ共鳴トネルダイオード発振器における高次サイドバンド発生	○平岡 友基 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 伊藤 弘 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1.京大理, 2.北里大
15:15	10p-Z24-9	共鳴トネルダイオードによる連続波検出感度の周波数依存性	○猪瀬 裕太 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,2</sup>	1.京大院理, 2.京大iCeMS
15:30		休憩/Break		
15:45	10p-Z24-10	共鳴トネルダイオード発振器を用いたテラヘルツ波帯広帯域ヘテロダイナミクス	○瀧田 佑馬 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>2</sup> , 浅田 雅洋 <sup>2</sup> , 南出 泰亜 <sup>1</sup>	1.理研, 2.東工大
16:00	10p-Z24-11	共鳴トネルダイオード発振器における注入同期シミュレーション	○安田 浩朗 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup> , 平岡 友基 <sup>2</sup> , 有川 敬 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>2</sup>	1.情報通信研究機構, 2.京大院理
16:15	E 10p-Z24-12	Estimation of Output Power Characteristics for Resonant-Tunneling Diode THz Oscillator with Cylindrical Cavity Resonator	○(D)Mikhail Bezhko <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst. of Technology
16:30	E 10p-Z24-13	Frequency increase of up to 673 GHz in structure-simplified RTD oscillators with small mesa	○(D)Mai Van Ta <sup>1</sup> , Yusei Suzuki <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1.TokyoTech
16:45	10p-Z24-14	RTD テラヘルツ発振器を用いた OCT 方式レーダーステムの誤差の評価および低減	○今野 弘樹 <sup>1</sup> , ドブプロ アドリアン <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1.東工大
17:00	10p-Z24-15	スプリットリング共振器を集積したテラヘルツ共鳴トネルダイオード発振器	○齋 熊斌 <sup>1</sup> , マイ ヴァンタ <sup>1</sup> , 鈴木 雄成 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1.東工大
17:15	E 10p-Z24-16	Structure optimization of RTD THz oscillator integrated with rectangular-cavity resonator for high output power	○(M2)Feifan Han <sup>1</sup> , Hidenari Fujikata <sup>1</sup> , Kazunori Kobayashi <sup>1</sup> , Hiroki Tanaka <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
9/11(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
10:00	11a-Z24-1	3Dプリンターによる積層平板テラヘルツ偏光子の作製	○小西 邦昭 <sup>1</sup> , 青木 大弥 <sup>2</sup> , 的場 みづほ <sup>1</sup> , 添田 建太郎 <sup>1</sup> , 横堀 秀一 <sup>1</sup> , 田丸 博晴 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup> , 松井 伸介 <sup>2</sup> , 五神 真 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup>	1.東大院理, 2.千葉工大
10:15	E 11a-Z24-2	Film thickness dependence on propagation loss of coated metal in terahertz waveguides	○Yuyuan Huang <sup>1</sup> , Kuniaki Konishi <sup>2</sup> , Momoko Deura <sup>1</sup> , Yusuke Shimoyama <sup>1</sup> , Junji Yumoto <sup>2</sup> , Makoto Kuwata-Gonokami <sup>2</sup> , Yukihiko Shimogaki <sup>1</sup> , Takeshi Momose <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo. Sch. of Eng., 2.Univ. of Tokyo. Sch. of Sci.
10:30	E 11a-Z24-3	Impact of surface oxidation on wave propagation of Cu-coated THz waveguides	○Yuyuan Huang <sup>1</sup> , Kuniaki Konishi <sup>2</sup> , Momoko Deura <sup>1</sup> , Yusuke Shimoyama <sup>1</sup> , Junji Yumoto <sup>2</sup> , Makoto Kuwata-Gonokami <sup>2</sup> , Yukihiko Shimogaki <sup>1</sup> , Takeshi Momose <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo. Sch. of Eng., 2.Univ. of Tokyo. Sch. of Sci.
10:45	奨 11a-Z24-4	無偏光・超高屈折率・低反射な0.3THz帯メタサーフェスとメタレンズへの応用	○佐藤 建都 <sup>1</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,2</sup>	1.農工大, 2.JST さきがけ
11:00	奨 11a-Z24-5	二重織金網の層間電磁結合	○山崎 大吾 <sup>1</sup> , 姫野 拓真 <sup>1</sup> , 速水 重輝 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup>	1.阪市大工院
11:15	11a-Z24-6	非等方至モアレ型メタ表面における異常屈折効果の斜入射特性	○大野 誠吾 <sup>1</sup> , 石原 照也 <sup>1</sup>	1.東大院理
11:30	11a-Z24-7	金ナノ構造-酸化チタン積層膜のTHz-TDS評価	○日口 聖規 <sup>1</sup> , 小出 洋史 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1,2</sup> , 川上 烈生 <sup>1</sup> , 片山 哲郎 <sup>1,2</sup> , 古部 昭広 <sup>1,2</sup> , 太田 薫 <sup>3</sup> , 富永 圭介 <sup>3</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.神戸大
9/11(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:30	11p-Z24-1	高速波長切替えテラヘルツパラメトリック発生器	○(M1) 嶺 颯太 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup>	1.名大院工
13:45	11p-Z24-2	プリズム結合チレンコフ位相整合法によるDAST結晶を用いた非線形光学過程の実験的評価	○亀井 高之 <sup>1</sup> , 竹家 啓 <sup>2</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>1,3</sup>	1.名大院工, 2.分子研, 3.アークレイ
14:00	11p-Z24-3	傾斜型リッジ形状PPLNからの側面THz波発生	○浜崎 淳一 <sup>1</sup> , 小川 洋 <sup>1</sup> , 岸本 直 <sup>1,2</sup> , 関根 紀彦 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.沖電氣
14:15	11p-Z24-4	マイクロコム光源を用いた狭線幅サブテラヘルツ信号の発生	○古澤 健太郎 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup>	1.情通機構, 2.国立天文台
14:30	11p-Z24-5	有機EOポリマーを用いた導波路型テラヘルツ波発生デバイスの作製と評価	○梶 貴博 <sup>1</sup> , 富成 征弘 <sup>1</sup> , 齋藤 伸吾 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構
14:45	11p-Z24-6	マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生(2)	○時実 悠 <sup>1</sup> , 西本 健司 <sup>2</sup> , 久世 直也 <sup>1,4</sup> , 美濃島 薫 <sup>3,1</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1.徳島大pLED, 2.徳島大, 3.電通大, 4.JST さきがけ
15:00		休憩/Break		
15:15	11p-Z24-7	テラヘルツ自由電子レーザーによる水中光音響波発生—単一パルス切り出しによる光音響波の定量評価—	○坪内 雅明 <sup>1</sup> , 保科 宏道 <sup>2</sup> , 永井 正也 <sup>3</sup>	1.量研関西研, 2.理研光子学, 3.阪大基礎工
15:30	11p-Z24-8	キャピラリー電気泳動のテラヘルツ分光オンライン検出: ARコートDAST結晶、管壁エッチングキャピラリーを用いた高感度化	○北原 恵子 <sup>1</sup> , 芹田 和則 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>2,3</sup> , 小山 千瑳 <sup>3</sup> , 高木 毅 <sup>3</sup> , 川井 隆之 <sup>4</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup>	1.大阪大学, 2.名古屋大学, 3.アークレイ株式会社, 4.理研BDR
15:45	奨 11p-Z24-9	非標識バイオ検出に向けたトポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> のテラヘルツ波局在表面プラズモン共鳴	○(M2) 杉本 雛乃 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1.東工大
16:00	11p-Z24-10	円偏光THzパルスを用いたGaAsエビ膜の磁気光学Kerr分光	○(D) 宮川 敬太 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup> , 金 昌秀 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup>	1.阪大院基礎工, 2.東大物性研
16:15	11p-Z24-11	湿潤空気下で水和反応する製剤中エゼチミブのテラヘルツ分光による観測	○小野 統矢 <sup>1</sup> , 志村 啓 <sup>1</sup> , 茂原 瑞希 <sup>1</sup> , 愛甲 健二 <sup>1</sup>	1.(株)日立ハイテク
16:30	11p-Z24-12	光源一体型テラヘルツスキャナーを用いた透過三次元形状復元	○(M1) 和田 翔太 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>1</sup> , 孫 美玲 <sup>1</sup> , 卯滝 峻伍 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
16:45	奨 11p-Z24-13	金属探針を使ったテラヘルツ光渦の超集束効果	○(M1) 井上 美香 <sup>1</sup> , 岡本 知也 <sup>1</sup> , 藤原 爽太郎 <sup>1</sup> , 青石 宗一郎 <sup>1</sup> , 日野 優太 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup> , 近藤 孝志 <sup>2</sup> , 神波 誠治 <sup>2</sup> , 鈴木 哲仁 <sup>3</sup> , 小川 雄一 <sup>3</sup> , 宮本 克彦 <sup>4,5</sup> , 尾松 孝茂 <sup>4,5</sup>	1.阪市大工院, 2.村田製作所, 3.京大農, 4.千葉大院工, 5.千葉大分子キラリティー研究センター
3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies				
9/10(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
9:30	奨 10a-Z21-1	レーザネットワークの遅延カオス同期を用いた意思決定	○巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大学, 2.東大情理
9:45	奨 10a-Z21-2	一方結合された3つの半導体レーザーにおける遅延カオス同期実験	○高林 瑞穂 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大学, 2.東大情理
10:00	奨 10a-Z21-3	マルチモード半導体レーザーのモード競合ダイナミクスを用いた意思決定性能の調査	○岩見 龍吾 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.東大情理
10:15	奨 10a-Z21-4	戻り光を有する半導体レーザーにおける周波数ダイナミクスの抽出	○舟橋 遼 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大
10:30	奨 10a-Z21-5	光注入された半導体レーザーカオスにおけるサンプルエントロピーと(ε, τ)エントロピーの比較	○大熊 智彦 <sup>1</sup> , 川口 佑 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1.埼玉大学
10:45		休憩/Break		



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

11:00	奨	10a-Z21-6	電気光遅延システムのリザーバコンピューティングにおける強化学習を用いたモデル選択の実験的評価	○水戸 遼平 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学, 2. 東大情理
11:15		10a-Z21-7	量子ドットリングレーザを用いた多波長ランダム信号の生成	○赤羽 浩一 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>1</sup> , 梅沢 俊匡 <sup>1</sup> , 橋 尚之 <sup>2</sup> , 外林 秀之 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>3</sup> , 山本 直克 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 青学大, 3. 東大
11:30		10a-Z21-8	半導体レーザーによる高ピークパワー狭線幅光パルス発生の動的機構	○和田 健司 <sup>1,2</sup> , 横山 弘之 <sup>2</sup>	1. 阪府大院工, 2. 東北大未来研
11:45		10a-Z21-9	利得スイッチパルスの波形制御における動的解析	○和田 健司 <sup>1,2</sup> , 横山 弘之 <sup>2</sup>	1. 阪府大院工, 2. 東北大未来研
9/10(Thu.) 13:00 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)			
13:00		10p-Z21-1	パケリオドブリンから生成される光電流測定のための電荷積分アンプのノイズ低減	○辻野 賢治 <sup>1</sup> , 田邊 賢司 <sup>2</sup> , 山口 俊夫 <sup>1</sup> , 松本 みどり <sup>1</sup> , 木下 順二 <sup>1</sup>	1. 東京女子医大, 2. 東京女子医大 総研
13:15		10p-Z21-2	アキシコンを用いた低損失顕微光学系におけるミスマイメントや波面歪みの影響	○落合 夏葉 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:30	E	10p-Z21-3	Tailoring the axial resolution in induced coherence tomography	○(DC)Jorge Arturo Rojas-Santana <sup>1,2</sup> , Gerard J. Machado <sup>2</sup> , Dorilian Lopez-Mago <sup>1</sup> , Juan P. Torres <sup>2,3</sup>	1. Tec. de Monterrey, 2. ICFO, 3. U. P. de Catalunya
13:45	奨	10p-Z21-4	周期分極 Mg 添加 LiTaO <sub>3</sub> 結晶を用いたアップコンバージョン過程による広帯域赤外光検出	○北條 真之 <sup>1</sup> , 高橋 孝 <sup>2</sup> , 内田 健人 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>2</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1. 京大理工, 2. 東大物性研
14:00		10p-Z21-5	同一空間モードに生成したもつれ光子対の空間的分離に関する研究	○亀井 祐希 <sup>1</sup> , 曹 博 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1,2</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
14:15		10p-Z21-6	フーリエ変換型量子吸収分光法による近赤外透過率測定	○向井 佑 <sup>1</sup> , 荒畑 雅也 <sup>1</sup> , 田島 俊之 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:30	奨	10p-Z21-7	窒化シリコンリング共振器による広帯域光子対生成	○杉浦 健太 <sup>1</sup> , 股 政浩 <sup>1</sup> , 高島 秀聡 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 横山 士吉 <sup>2</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 九大先導研
14:45	奨	10p-Z21-8	ナノダイヤモンド中の窒素欠陥中心におけるラビ振動の測定	○川口 洋生 <sup>1</sup> , 福重 一樹 <sup>1</sup> , 田島 俊之 <sup>1</sup> , 高島 秀聡 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:00		休憩/Break			
15:15	奨	10p-Z21-9	ダイヤモンド NV 中心における炭素核スピン量子メモリの完全ベル測定	○中里 隆也 <sup>1</sup> , レイ エス ラウスティン <sup>1</sup> , 今池 伸晃 <sup>1</sup> , 松田 一泰 <sup>1</sup> , 関口 雄平 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
15:30	奨	10p-Z21-10	最小数の量子メモリを用いた量子中継に向けた幾何学量子ビットの完全ベル測定	○若松 恵大 <sup>1</sup> , 三賢 洸介 <sup>1</sup> , 川崎 愛大 <sup>1</sup> , 関口 雄平 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
15:45	奨	10p-Z21-11	量子インターネットのためのファイバ結合型 PPLN 周波数変換器	○村上 翔一 <sup>1</sup> , 藤本 倫太郎 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1,2</sup> , 小林 俊輝 <sup>1,2</sup> , 井上 飛鳥 <sup>3</sup> , 梅木 毅同 <sup>3</sup> , 笠原 亮一 <sup>3</sup> , 向井 哲哉 <sup>4</sup> , 井元 信之 <sup>2</sup> , 山本 俊 <sup>1,2</sup>	1. 阪大基, 2. 阪大 QIQB, 3. NTT 先端集積デバイス研, 4. NTT 物性研
16:00	奨	10p-Z21-12	周期分極反転 LiNbO <sub>3</sub> 導波路による連続波広帯域高レベルスクエージング	○柏崎 貴大 <sup>1</sup> , 高梨 直人 <sup>2</sup> , 山嶋 大地 <sup>2</sup> , 風間 拓志 <sup>1</sup> , 佛 晃次 <sup>1</sup> , 笠原 亮一 <sup>1</sup> , 梅木 毅同 <sup>1</sup> , 古澤 明 <sup>2</sup>	1. NTT 先デ研, 2. 東大院工
16:15		10p-Z21-13	一般的なユニタリの線形結合のための量子回路の構成: 分子の光学吸収スペクトルのシミュレーション	○小杉 太一 <sup>1,2</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. Quemix
16:30		10p-Z21-14	量子虚時間発展法の NISQ デバイス実装に向けた非局所近似の導入: マックス-カット問題への適用	○西 紘史 <sup>1,2</sup> , 小杉 太一 <sup>1,2</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. Quemix
16:45		10p-Z21-15	正答率のアニーリング時間依存性で診る量子アニーリングの群知能	○吉澤 明男 <sup>1</sup>	1. 産総研
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena					
9/10(Thu.) 9:30 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)			
9:30	奨	10a-Z18-1	転写プリント法による通信波長帯量子ドット単一光子源の Si 導波路上集積	○(D)勝見 亮太 <sup>1,2,3</sup> , 太田 泰友 <sup>4</sup> , 田尻 武義 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2,4</sup> , 秋山 英文 <sup>3</sup> , Reithmaier J. P. <sup>5</sup> , Benyoucef M. <sup>5</sup> , 荒川 泰彦 <sup>4</sup>	1. 東大先導研, 2. 東大生研, 3. 東大物性研, 4. 東大ナノ量子機構, 5. カッセル大
9:45	奨	10a-Z18-2	試料作製誤差を考慮した Eu 添加 GaN <sub>2</sub> 次元フォトニック結晶ナノ共振器の構造選択	○岩谷 孟学 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1</sup> , 村上 雅人 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00		10a-Z18-3	Silicon-on-insulator 基板への不純物発光センタードープとその比較	○角倉 久史 <sup>1,2</sup> , 西口 克彦 <sup>2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT ナノフォトセンタ, 2. NTT 物性基礎研
10:15	E	10a-Z18-4	7700%/W second-harmonic generation efficiency in ultrahigh-Q SiC photonic crystal nanocavities	○(D)Heungjoon Kim <sup>1,2</sup> , Takashi Asano <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. Sungkyunkwan Univ.
10:30		10a-Z18-5	正方格子フォトニック結晶からの真空紫外偏光第三次高調波発生における構造異方性の影響	○小西 邦昭 <sup>1,2</sup> , 赤井 大輔 <sup>3</sup> , 三田 吉郎 <sup>4</sup> , 石田 誠 <sup>3</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. 豊橋技科大, 4. 東大院工
10:45		休憩/Break			
11:00		10a-Z18-6	ゲート制御量子ドットの光吸収増強のための2次回折格子を用いたブルズアイ共振器の検討	○(D)JI SANGMIN <sup>1,2,3</sup> , 田尻 武義 <sup>5</sup> , 大岩 顕 <sup>4</sup> , 木山 治樹 <sup>4</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大, 2. 東大先導研, 3. 東大生研, 4. 阪大, 5. 電通大
11:15		10a-Z18-7	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタによるガス検出精度向上の検討	○栗根 悠介 <sup>1,2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 堀場製作所, 2. 京大院工
11:30	E	10a-Z18-8	Excitation of Fano resonances in symmetric terahertz metasurface cavity	○(DC)Subhajit Karmakar <sup>1</sup> , Ravendra K. Varshney <sup>1</sup> , Dibakar Roy Chowdhury <sup>2</sup>	1. IIT Delhi, 2. Mahindra Ecole (MEC)
11:45		10a-Z18-9	輻射リサイクリングを導入した近接場熱光発電の解析 (II) - 近接距離および鏡反射率依存性 -	○鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 池田 圭祐 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
12:00		10a-Z18-10	厚膜 Si 熱輻射光源を用いた高出力密度・近接場熱光発電の設計	○池田 圭祐 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 鈴木 泰樹 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9/10(Thu.) 13:10 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)			
13:10		10p-Z18-1	フォトニクス奨励賞受賞の経緯	○栗村 直 <sup>1</sup>	1. フォトニクス分科会幹事長
13:15	招	10p-Z18-2	「第4回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」高出力・高ビーム品質二重格子フォトニック結晶レーザー - 超大面積単一モード動作実現に向けて -	○吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , Gelleta John <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:30	E	10p-Z18-3	Analysis of PCSEs considering recoupling of reflected radiative waves	○(PC)JOHN GELLETA <sup>1</sup> , MASASHIRO YOSHIDA <sup>1</sup> , SUSUMU NODA <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
13:45		10p-Z18-4	電流注入結合フォトニック結晶レーザーにおける例外点縮退の観測	○高田 健太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1,3</sup> , 武田 浩司 <sup>1,3</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1,3</sup> , 北翔太 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性基礎研, 3. NTT 先端集積デバイス研
14:00		10p-Z18-5	3mm Φ 大面積フォトニック結晶レーザーの作製・特性評価 (II)	○和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	奨	10p-Z18-6	光スキルミオン結晶ビームの生成手法の提案	○林 文博 <sup>1,2</sup> , 太田 泰友 <sup>3</sup> , 荒川 泰彦 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大先導研, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子
14:30		休憩/Break			
14:45		10p-Z18-7	3次元 Woodpile 型フォトニック結晶における Hinge 状態の検討	○高橋 駿 <sup>1</sup> , 若林 克法 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>3,4</sup>	1. 京工織大, 2. 関西学院大, 3. 東大先導研, 4. 東大生研
15:00		10p-Z18-8	フォトニック結晶レーザーの面内相互引き込み現象に基づくビーム形状制御の検討	○De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 中川 祐一郎 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:15		10p-Z18-9	分割電極フォトニック結晶レーザーにおけるビーム形状の機械学習	○(M1)中川 祐一郎 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:30		10p-Z18-10	高効率な垂直結合に向けたキャビティを有するトポロジカル伝送路の特性解析	○雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 各務 響 <sup>2</sup> , 岡田 祥 <sup>2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡 曉 <sup>3</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東大院工, 3. 物材機構

15:45	10p-Z18-11	InGaN/GaN系バルク型フォトニック結晶構造における可視域トポロジカルエッジ導波路のFDTD解析	○森谷 祐太 <sup>1</sup> , 阿部 洗希 <sup>1</sup> , 木下 堅太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 大智 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトニクスリサーチセンター
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-Z18-12	Si細線導波路とトポロジカル伝送路間の高効率な結合へ向けたテーパー構造の作製・評価	○各務 響 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 岡田 祥 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡 曉 <sup>3</sup>	1. 東工大, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構
16:30	10p-Z18-13	Siをベースとしたトポロジカルスプリッタの作製と評価	○岡田 祥 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 各務 響 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡 曉 <sup>3</sup>	1. 東工大理工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構
16:45	奨 10p-Z18-14	円環可飽和吸収領域を導入したフォトニック結晶レーザーの短パルス・高ピーク出力発振(II)	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 前田 純也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
17:00	奨 10p-Z18-15	パルス発振フォトニック結晶レーザー上の微粒子の動的挙動	○(M1C) 能勢 隆大 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup>	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大工
17:15	10p-Z18-16	屈折率勾配を導入したフォトニック結晶レーザーの自励パルス発振動作の観測(II)―注入電流依存性―	○井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9/11(Fri.) 9:30 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
9:30	11a-Z18-1	静電気照射がナノ共振器シリコンラマンレーザに与える影響(II)	○保田 賢志 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
9:45	11a-Z18-2	静電気照射がナノ共振器シリコンラマンレーザに与える影響(III)	○高橋 友基 <sup>1</sup> , 保田 賢志 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
10:00	11a-Z18-3	機械学習を用いたロバストなフォトニック結晶ナノレーザの構造探索	○(M1) 高橋 航平 <sup>1</sup> , 羽中田 祥児 <sup>1</sup> , 阿部 遼太郎 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
10:15	11a-Z18-4	機械学習を用いて設計したL3ナノ共振器の作製・評価(2)	○柴田 武志 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:30	11a-Z18-5	粒子群最適化を用いたSiフォトニック結晶導波路接続構造の最適化(III)―実験的検証―	○白鳥 遼 <sup>1</sup> , 林 昂佑 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	11a-Z18-6	機械学習を用いたフォトニック結晶レーザーにおける結晶再成長後の3次元格子点形状予測	田上 智基 <sup>1</sup> , ○北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 宮川 晶 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 吉田 昌宏 <sup>2</sup> , 宮井 英次 <sup>2</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 京都工織, 2. 京大院工
11:15	11a-Z18-7	ドライエッチングによるメサ型導波路を有するフォトニック結晶レーザー構造作製の検討	○青盛 翔太 <sup>1</sup> , 樋口 拓也 <sup>1</sup> , 森藤 正人 <sup>1</sup> , 梶井 博武 <sup>1</sup> , 近藤 正彦 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:30	11a-Z18-8	メサ型導波路を用いたフォトニック結晶レーザー構造からの光取り出し効率向上に関する研究	○(M2) 羽倉 孝太郎 <sup>1</sup> , 山口 拓也 <sup>1</sup> , 森藤 正人 <sup>1</sup> , 梶井 博武 <sup>1</sup> , 近藤 正彦 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:45	11a-Z18-9	フォトニック結晶レーザ搭載型LiDARの開発	○國師 渡 <sup>1,2</sup> , 宮井 英次 <sup>1,2</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 西村 健太郎 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. ローム, 3. 北陽電機
12:00	11a-Z18-10	利得スイッチングによるフォトニック結晶レーザーの単一短パルス動作の観測	○増田 将紀 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9/11(Fri.) 13:15 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:15	11p-Z18-1	Siフォトニック結晶スローライト光偏向器の大規模な二次元光偏向(IV)―簡易モジュール試作とFPGA回路による高速加熱偏向の実証―	○伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 前田 惇 <sup>1</sup> , 児玉 直也 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
13:30	奨 11p-Z18-2	複合変調フォトニック結晶レーザーアレイを用いた新たなLiDAR方式の提案	○(D) 坂田 諒一 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 峯山 佳之 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 岩田 錦太郎 <sup>1</sup> , 青山 聡 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. ブルックマンテクノロジ
13:45	11p-Z18-3	複合変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の検討(2)	○岩田 錦太郎 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:00	11p-Z18-4	歪フォトニック結晶の有効場理論	○北川 均 <sup>1,2</sup> , 南條 勘治 <sup>2</sup> , 北村 恭子 <sup>2</sup>	1. Geometrize, 2. 京都工織大
14:15	11p-Z18-5	等周波数面を用いた歪フォトニック結晶の解析	○(M2) 南條 勘治 <sup>1</sup> , 北川 均 <sup>1,2</sup> , 北村 恭子 <sup>1</sup>	1. 京都工織大, 2. Geometrize
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 E 11p-Z18-6	Thermal effect of InP/InAs Nanowire Lasers Integrated with Optical Waveguides	○(B) Evans Joseph Frandsen <sup>1</sup> , Masato Takiguchi <sup>1,2</sup> , Guoqiang Zhang <sup>1,2</sup> , Hisahi Sumikura <sup>1,2</sup> , Tai Tsuchizawa <sup>2,3</sup> , Akihiko Shinya <sup>1,2</sup> , Hideki Gotoh <sup>1</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2</sup>	1. NTT Basic Research Lab, 2. NTT Nanophotonics Center, 3. NTT Device Technology Labs
15:00	奨 11p-Z18-7	深い埋め込み空孔を有する1.3 μm帯フォトニック結晶面発光レーザー	○伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 河野 直哉 <sup>1,2</sup> , 藤原 直樹 <sup>1,2</sup> , 八木 英樹 <sup>1</sup> , 勝山 智和 <sup>1</sup> , 北村 崇光 <sup>1</sup> , 藤井 康祐 <sup>1</sup> , 江川 満 <sup>1</sup> , 小路 元 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 住友電工, 2. 京大院工
15:15	11p-Z18-8	連続駆動時のフォトニック結晶レーザーの自己無撞着動作解析(II)	○勝野 峻平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:30	11p-Z18-9	紫波長帯にフォトニックバンドギャップを有する窒化ガリウム二次元フォトニック結晶スラブの設計	○下古 賢信 <sup>1</sup> , 浮田 俊 <sup>1</sup> , 内田 和男 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup>	1. 電通大
15:45	11p-Z18-10	青色帯域GaN系フォトニック結晶レーザーの実現	○江本 溪 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>1,3</sup> , 日比野 拳三 <sup>2</sup> , 廣瀬 正輝 <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , De Zoysa Menaka <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. スタンレー電気, 2. 京大院工
3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics				
9/10(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
9:00	10a-Z17-1	ラマン散乱増強効果のオンオフスイッチング-ナノグラフエン、ナノ酸化物の観察-	○新ヶ谷 義隆 <sup>1</sup> , 中山 知信 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 WPI-MANA, 2. 筑波大
9:15	10a-Z17-2	探針増強ラマン分光法によるグラフェンナノリボンの評価	○(M2) 杉岡 祥治 <sup>1</sup> , 豊内 秀一 <sup>2</sup> , 原 慎之介 <sup>3</sup> , 猪瀬 朋子 <sup>1</sup> , 平井 健二 <sup>1</sup> , 藤田 康彦 <sup>1</sup> , 田中 啓文 <sup>3</sup> , 雲林院 宏 <sup>1,2</sup>	1. 北大電子研, 2. ルーバン大学, 3. 九工大, 4. 東レリサーチセンター
9:30	10a-Z17-3	伝搬型表面プラズモン共鳴によるローダミン6Gの増強ラマン散乱	○本多 巧一 <sup>1,3</sup> , 石飛 秀和 <sup>1,2,3</sup> , 井上 康志 <sup>1,2,3</sup>	1. 阪大院生命機能, 2. 阪大院工, 3. 産総研阪大 PhotoBIO-OIL
9:45	10a-Z17-4	薄膜の干渉を用いた表面増強ラマン散乱の二重増強の検証	○徳永 康太 <sup>1</sup> , 福岡 隆夫 <sup>1</sup> , Samir Kumar <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:00	E 10a-Z17-5	Morphological Effects on the Plexitonic Interaction in Au@MoSe <sub>2</sub> Nanodisk Dimers	○(D) Emil Penafiel <sup>1</sup> , Ines Abid <sup>2,3</sup> , Adnen Mlayah <sup>2,3</sup> , Nicolas Large <sup>1</sup>	1. UT San Antonio, 2. Univ. Paul Sabatier, 3. CEMES, Toulouse
10:15	E 10a-Z17-6	Finite-Size Effects in Periodic Silver Nanosphere Arrays Revealed using Electron Energy-Loss Spectroscopy (EELS) Modeling.	○(B) Rudin Kraja <sup>1</sup> , Nicolas Large <sup>1</sup>	1. UT San Antonio
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-Z17-7	光メタ表面センサーにおける高感度DNA検出	○岩長 祐伸 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:00	10a-Z17-8	表面プラズモン共鳴センサに固定化したDNAのエタノール吸着特性の推定	○前田 拓海 <sup>1</sup> , 伊藤 広平 <sup>1</sup> , 池袋 一典 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
11:15	10a-Z17-9	金属微粒子による共鳴プラズモンを用いた先端テーパー導波路型センサの特性解析	○松村 達也 <sup>1</sup> , 山本 将太 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝一 <sup>1</sup>	1. 早大理工
11:30	10a-Z17-10	深紫外励起表面プラズモンによる光電子放出効率化のためのナノ周期構造最適化	○(D) 森澤 洋文 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>2</sup> , 居波 涉 <sup>2</sup> , 川田 善正 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大医工, 2. 静岡大電研
11:45	10a-Z17-11	回折格子結合型表面プラズモン共鳴を用いた有機半導体の逆光電子分光信号強度の増強	○(M2) 柴田 幸輝 <sup>1</sup> , 千田 雛子 <sup>2</sup> , 田和 圭子 <sup>2</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,3</sup>	1. 千葉大院, 2. 関西学院大理工, 3. 千葉大分子キラリティー

9/10(Thu.) 13:00 - 18:15				口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)	
13:00	10p-Z17-1	銀ナノワイヤーのクロッキングによる不可視化の実証	小林 佑輔 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 岡野 瑛飛 <sup>2</sup> , 下条 雅幸 <sup>2</sup> , 〇梶 川 浩太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 芝浦工大	
13:15	10p-Z17-2	Siナノ粒子アレイに励起される磁気及び電気双極子格子共鳴と発光制御への応用	〇村井 俊介 <sup>1</sup> , Castellanos Gabriel <sup>2</sup> , Raziman T.V. <sup>2</sup> , Curto Alberto <sup>2</sup> , Gómez Rivas Jaime <sup>2</sup>	1. 京大院工, 2. TU/e	
13:30	E 10p-Z17-3	Resonant Photon Sorting Applied: Dual-band Metasurface Quantum Well Infrared Photodetectors for NO <sub>2</sub> Sensing	〇(P)Mel Hainey <sup>1</sup> , Takaaki Mano <sup>1</sup> , Takeshi Kasaya <sup>1</sup> , Tetsuyuki Ochiai <sup>1</sup> , Hirotaka Osato <sup>1</sup> , Kazuhiro Watanabe <sup>1</sup> , Yoshimasa Sugimoto <sup>1</sup> , Takuya Kawazu <sup>1</sup> , Yukinaga Arai <sup>1</sup> , Akitsu Shigetou <sup>1</sup> , Hideki T. Miyazaki <sup>1</sup>	1. NIMS	
13:45	E 10p-Z17-4	Broadened Photoresponse of Metasurface Quantum Well Infrared Photodetectors Using a Patchwork of Cavities Within a Subwavelength Period	〇(P)Mel Hainey <sup>1</sup> , Takaaki Mano <sup>1</sup> , Takeshi Kasaya <sup>1</sup> , Yoji Jimba <sup>2</sup> , Hirotaka Osato <sup>1</sup> , Kazuhiro Watanabe <sup>1</sup> , Yoshimasa Sugimoto <sup>1</sup> , Takuya Kawazu <sup>1</sup> , Yukinaga Arai <sup>1</sup> , Akitsu Shigetou <sup>1</sup> , Tetsuyuki Ochiai <sup>1</sup> , Hiroshi Miyazaki <sup>3</sup> , Hideki T. Miyazaki <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Nihon Univ., 3. Tohoku Univ.	
14:00	10p-Z17-5	熱輻射取メタマテリアルによる熱電発電の出力向上	〇勝俣 翔平 <sup>1</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 農工大	
14:15	10p-Z17-6	VO <sub>2</sub> を用いたアクティブ誘電体メタサーフェスによる吸収率制御	〇高瀬 博章 <sup>1</sup> , 高原 淳一 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリクスセ	
14:30	奨 10p-Z17-7	熱励起エバネッセント波の分光分析に向けた分光性能評価	〇佐久間 涼子 <sup>1</sup> , 林 冠廷 <sup>2</sup> , 金 鮮美 <sup>3</sup> , 木村 文信 <sup>1,2</sup> , 梶原 優介 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大生研, 3. NICT	
14:45		休憩/Break			
15:00	10p-Z17-8	銀ナノワイヤー2量体間隙に形成された一次元ホットスポットにおけるSERRS光伝搬の電磁場解析	〇伊藤 民武 <sup>1</sup> , 山本 裕子 <sup>2</sup> , パラチャンドラン ジャヤデワン <sup>3</sup>	1. 産総研健医工, 2. 北陸先端大, 3. 滋賀県大工	
15:15	奨 10p-Z17-9	ナノ共振器構造によるフェムト秒SPP波束の空間形状変化の実空間観測及び評価	〇伊知地 直樹 <sup>1,2</sup> , 久保 敦 <sup>1</sup>	1. 筑波大物理, 2. 学振特別研究員 DC	
15:30	10p-Z17-10	メタルホールアレイ型メタ表面吸収体の光散乱評価	〇藤 直毅 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大工	
15:45	奨 10p-Z17-11	Nano-Hemisphere on Mirror (NHoM) 構造を使用した深紫外 (UVC) 領域における局在型表面プラズモン共鳴	〇島ノ江 考平 <sup>1</sup> , 遠藤 創志 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工	
16:00	10p-Z17-12	Gaナノ微粒子を用いたnano-hemisphere on mirror (NHoM) 構造による深紫外表面プラズモン共鳴	〇遠藤 創志 <sup>1</sup> , 島ノ江 考平 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工	
16:15	10p-Z17-13	銀のランダムナノ微粒子構造を用いた表面プラズモンカラーフィルタ	〇松田 恒輝 <sup>1</sup> , 長谷川 遼 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工	
16:30		休憩/Break			
16:45	10p-Z17-14	Au-Ptナノ粒子間カップリングによるプラズモン誘起電荷分離	〇石田 拓也 <sup>1</sup> , 青木 千佳 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研	
17:00	10p-Z17-15	金ナノ粒子/ITO電極のエレクトロクロミック現象の分光電気化学測定	〇吉川 裕之 <sup>1</sup> , 大畑 竜太郎 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>2,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大産研, 3. 産総研先端フォトバイオ	
17:15	10p-Z17-16	サーモプラズモニクスを用いたナノメンブレンのガス透過性制御	〇友松 遼一 <sup>1</sup> , 藤川 茂紀 <sup>1,2</sup> , 月塚 信夫 <sup>1,2</sup>	1. 九大理工, 2. 九大CMS	
17:30	10p-Z17-17	ITO薄膜の電気的特性と表面プラズモン光学特性の相関関係	〇舟橋 康平 <sup>1</sup> , 宮本 将聖 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 武田 実 <sup>1</sup>	1. 京都市織大工芸	
17:45	10p-Z17-18	結合プラズモニク共振器におけるジョーンズ行列の例外点の検討	〇森竹 勇斗 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,3,4</sup>	1. 東工大理, 2. JST さきがけ, 3. NTT NPC, 4. NTT BRL	
18:00	10p-Z17-19	無限状態数を持つ量子ナノ系における内因性量子熱力学	〇森下 天平 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1,2</sup>	1. 山梨大院工, 2. 東洋大学	
9/11(Fri.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)	
9:00	奨 11a-Z17-1	格子プラズモン-分子励起子強結合系における分子の空間分布制御	〇南本 大穂 <sup>1</sup> , 林 峻大 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理	
9:15	11a-Z17-2	金属回折格子における非伝搬モードの表面プラズモン共鳴と量子ドットの発光	〇伊藤 峻汰 <sup>1</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1</sup>	1. 三重大院工	
9:30	11a-Z17-3	プラズモニクチップ上に結合された発光粒子のプラズモンモードによる励起及び蛍光増強評価	〇(M2)千田 雛子 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工	
9:45	11a-Z17-4	構造の異なるBull's eye型プラズモニクチップのバターン内蛍光強度分布評価	〇永末 智也 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工	
10:00	11a-Z17-5	ブルズアイ構造を用いたプラズモン共鳴分光アンテナの作製評価	〇(M1)米澤 元太 <sup>1</sup> , 出口 真大 <sup>1</sup> , 武田 実 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup>	1. 京都市織大工芸	
10:15		休憩/Break			
10:30	11a-Z17-6	NLOポリマー/Ag/SiO <sub>2</sub> 構造におけるSP共鳴SHG現象	〇杉田 篤史 <sup>1</sup> , 望月 寛太 <sup>1</sup> , 菊池 康平 <sup>1</sup> , 周藤 要 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup> , 居波 渉 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup>	1. 静大工	
10:45	奨 11a-Z17-7	サブnmギャップを有するプラズモニクメタ表面の非線形光学応答解析-電子輸送に基づく非線形性の増強-	〇竹内 嵩 <sup>1</sup> , 矢花 一浩 <sup>2</sup>	1. 学振 (PD), 2. 筑波大計科セ	
11:00	奨 11a-Z17-8	高屈折率差周期ブリッジ構造による可視光フィルター	〇高島 祐介 <sup>1</sup> , 原口 雅宜 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. p-LED, 徳島大	
11:15	11a-Z17-9	高屈折率誘電体-金属ハイブリッドナノ粒子の指向性散乱制御	〇杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 籾本 樹生 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ	
11:30	11a-Z17-10	高屈折率誘電体ナノディスクアレイの形成と光学応答制御 (II)	〇長谷部 宏明 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 籾本 樹生 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ	
11:45	奨 11a-Z17-11	Mie共鳴により発色するシリコンナノ粒子インク (II)	〇岡崎 拓真 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1,2</sup> , 籾本 樹生 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ	
3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices					
9/9(Wed.) 8:30 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)	
8:30	奨 9a-Z13-1	SiC基板上メンブレンレーザにおける接合界面SiO <sub>2</sub> 膜の薄膜化	〇山岡 優 <sup>1</sup> , 中尾 亮 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1</sup> , 開 達郎 <sup>1</sup> , 西 英隆 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>2</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1. NTT先端集積デバイス研, 2. 早大理工	
8:45	9a-Z13-2	スタジアム形微小共振器の境界条件がモードに与える効果	〇福嶋 丈浩 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大情報工	
9:00	E 9a-Z13-3	The effect of TMAH treatment to designed green-micro LED	〇(DC)JEONGHWAN PARK <sup>1</sup> , Heajeong Cheong <sup>2</sup> , Yasuhisa Ushida <sup>2</sup> , Wentao Cai <sup>1</sup> , Yuta Furusawa <sup>2</sup> , Yuto Ando <sup>1</sup> , Yoshio Honda <sup>2</sup> , Hiroshi Amano <sup>2</sup>	1. Nagoya Univ., 2. ImaSS Nagoya Univ.	
9:15	9a-Z13-4	1550nm帯InAs量子ドットと量子ドット組成混晶領域によるモノリシック集積レーザ	〇(M1)金子 瑠那 <sup>1</sup> , 伊澤 昌平 <sup>1</sup> , 森田 凌介 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 情報通信研究機構	
9:30	9a-Z13-5	Radio over Fiberのためのアンテナ結合共振電極を有する集積量子井戸微小リング共振器装荷型マッハ・ツェンダー光変調器の提案	〇鎌田 大 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1. 横国大院工	
9:45		休憩/Break			
10:00	招 9a-Z13-6	「(再講演) 第20回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 AlGaAs/GaAs系赤色半導体レーザの先駆的研究と縦型接合ストライプ (TJS) 構造の開発による実用化への貢献	〇須崎 渉 <sup>1</sup>	1. 阪電通大	
10:45	E 9a-Z13-7	Solar-Blind UV LED Marker for Indoor and Outdoor Applications of Optical Wireless Power Transmission	〇(D)Alexander William Setiawan Putra <sup>1</sup> , Shota Sato <sup>1</sup> , Takeo Maruyama <sup>1</sup>	1. Kanazawa Univ.	



11:00	9a-Z13-8	ワイヤレス電力伝送を用いた無機ELの特性評価	○(B)北脇 大靖 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工
11:15	奨 E 9a-Z13-9	Designing of LED-array Optical Wireless Power Transmission System	○(D)Yuhuan Zhou <sup>1</sup> , Tomoyuki Miyamoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
<b>9/9(Wed.) 12:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)</b>				
12:30	招 9p-Z13-1	「第42回優秀論文賞受賞記念講演」室温電流駆動によるAIN単結晶上深紫外レーザーダイオード	○張 梓懿 <sup>1,3</sup> , 久志本 真希 <sup>2</sup> , 酒井 忠慶 <sup>2</sup> , 杉山 直治 <sup>3</sup> , Schowalter Leo.J. <sup>4</sup> , 笹岡 千秋 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3</sup>	1.旭化成, 2.名大院工, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.クリスタル・アイエス
13:00	奨 9p-Z13-2	Si基板上表面照射型InGaAs PhotoFETの近赤外域分光感度特性	○(M1)大石 和明 <sup>1,2</sup> , 石井 裕之 <sup>2</sup> , 張 文馨 <sup>2</sup> , 石井 寛仁 <sup>1,2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup> , 前田 辰郎 <sup>1,2</sup>	1.東理大, 2.産総研
13:15	9p-Z13-3	ベイス最適化を用いた酸化チタンパッシベーション膜における水素プラズマ処理条件の最適化	○宮川 晋輔 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.理研AIP
13:30	9p-Z13-4	シリコンナノ結晶/酸化シリコンを複合化した導電性パッシベーション膜の検討	○津幡 亮平 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工
13:45	9p-Z13-5	Mg層挿入によるTiO <sub>2</sub> /Siヘテロ接合の接合特性の向上	○中川 裕太 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:00	9p-Z13-6	溶液プロセスによる酸化チタン薄膜の作製とパッシベーション性能の評価	○羅 昊 <sup>1</sup> , Van Hoang Nguyen <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:15	休憩/Break			
14:30	9p-Z13-7	光無線給電用GaAs太陽電池のフィンガー電極の検討	○(M1)黒岡 和起 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 本田 真也 <sup>1</sup> , 小室 有輝 <sup>1</sup> , 割ヶ谷 凌太 <sup>1</sup> , 森田 大樹 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大
14:45	9p-Z13-8	DBR構造を有する光無線給電用GaAs太陽電池	○(M1)割ヶ谷 凌太 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 小室 有輝 <sup>1</sup> , 黒岡 和起 <sup>1</sup> , 本田 真也 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大
15:00	9p-Z13-9	光無線給電の長距離化検討	○(M1)渋谷 大河 <sup>1</sup> , 宇ノ木 寿仁 <sup>1</sup> , 押金 勇人 <sup>1</sup> , 武石 千宙 <sup>1</sup> , 谷口 和希 <sup>1</sup> , 陸 書龍 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大, 2.蘇州ナノテク研
15:15	9p-Z13-10	海水環境下での光無線給電の検討	○(M1)青木 祐真 <sup>1</sup> , 武石 千宙 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 小室 有輝 <sup>1</sup> , 森田 大樹 <sup>1</sup> , 谷口 和希 <sup>1</sup> , 押金 勇人 <sup>1</sup> , 宇野 木寿人 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大
15:30	9p-Z13-11	赤外2接合太陽電池を用いたレーザー無線給電の検討	○(M1)松岡 希海 <sup>1</sup> , 谷口 和希 <sup>1</sup> , 武石 千宙 <sup>1</sup> , 森田 大樹 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大
15:45	9p-Z13-12	MOVPE法で作製したInAs/GaSb超格子の中赤外PLビークエネルギーの温度依存性	○大濱 寛士 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 藤澤 剛 <sup>2</sup> , 今村 優希 <sup>1</sup> , 荒井 晶和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工, 2.北海道大
16:00	9p-Z13-13	青色レーザー受光用GaP光電変換デバイスの作製と特性評価	○荒井 昌和 <sup>1</sup> , 今村 優希 <sup>1</sup> , 日和田 健介 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
16:15	9p-Z13-14	酸化グラフェン超薄膜上に作製した逆構造ペロブスカイト太陽電池の作製とAZO/ZnO電子バッファ層の電気特性への影響の検討	○佐藤 光騎 <sup>1</sup> , 尾川 卓 <sup>1</sup> , 伊東 栄次 <sup>1</sup> , 小野 博信 <sup>2</sup> , 郷田 隼 <sup>2</sup>	1.信州大工, 2.日本触媒
<b>3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers</b>				
<b>9/8(Tue.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)</b>				
9:15	8a-Z16-1	TEモード半導体光アイソレータ集積に向けたInPリングレーザーの作製と評価	○西山 知志 <sup>1</sup> , 小林 優香 <sup>1</sup> , 駒込 泰輝 <sup>1</sup> , 清水 論 <sup>2</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1.農工大工, 2.GenlSys
9:30	8a-Z16-2	TEモード半導体光アイソレータを集積したInP系リング共振器の作製と評価	○小林 優香 <sup>1</sup> , 西山 知志 <sup>1</sup> , 清水 論 <sup>2</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1.農工大工, 2.GenlSys
9:45	奨 E 8a-Z16-3	Structural design of graphene-loaded silicon SW-MS BG modulator for higher ER	○(DC)Siim Heinsalu <sup>1</sup> , Yuichi Isogai <sup>1</sup> , Yuichi Matsushima <sup>1</sup> , Hiroshi Ishikawa <sup>1</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup>	1.Waseda University
10:00	E 8a-Z16-4	Feasibility Study of 1 × 4 Optical Mode Switch Based on Single Dimensional Mode-set	○(M2)Jin Zhang <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.I-EggS (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences), Kyushu Univ.
10:15	8a-Z16-5	中空支持導波路構造を用いたポリマーMZI型光スイッチの特性解析	○(M2)石井 隆之 <sup>1</sup> , 蘇 沁 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>2</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.早大GCS機構
10:30	休憩/Break			
10:45	8a-Z16-6	可視光帯用ノンドープSiO <sub>2</sub> コア/フッ素ドープSiO <sub>2</sub> クラッドPLCの作製と伝搬損失評価	○藤原 裕士 <sup>1</sup> , 阪本 隼志 <sup>1</sup> , 片寄 里美 <sup>1</sup> , 渡邊 啓 <sup>1</sup> , 笠原 亮一 <sup>1</sup>	1.NTT先デ研
11:00	E 8a-Z16-7	Vertical Field Enhancement of Spot Size Converter by Using Nano-Pixel Waveguide and Window Structure	○(D)ZANHUI CHEN <sup>1</sup> , Wenyng Li <sup>1</sup> , Yu Han <sup>1</sup> , Leiyun Wang <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.I-EggS (Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences), Kyushu University.
11:15	8a-Z16-8	マルチモード光導波路のEncircled Angular Flux適用評価	○(M2)佐藤 海人 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup> , 高橋 聡 <sup>2</sup>	1.宇大工, 2.POFプロモーション
11:30	奨 8a-Z16-9	共振器集積導波モード共鳴素子による狭帯域集光再帰反射	○上田 凌平 <sup>1</sup> , 楠浦 俊樹 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , 裏升 吾 <sup>1</sup>	1.京都工繊大, 2.産総研
11:45	奨 8a-Z16-10	中赤外レーザー用磨型中空光ファイバカブラの製作	○(M1C)加藤 仁教 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>2</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大理工, 2.東北大医工
<b>9/8(Tue.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)</b>				
13:00	奨 8p-Z16-1	高出力第二高調波発生に向けたMgO:SLT擬似位相整合アニールプロトン交換導波路	○野呂 諒介 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工
13:15	奨 8p-Z16-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬似位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化II	○高橋 勇輝 <sup>1</sup> , 谷本 里香 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大
13:30	8p-Z16-3	周期空間反転AlGaAsダブルヘテロ構造p-i-nダイオードのEL特性	○小林 優広 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.東大先端研
13:45	休憩/Break			
14:00	8p-Z16-4	マルチモード光ファイバの可変伝送モード制御器の光学特性	○(M2)早崎 亮平 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1.宇大工
14:15	奨 8p-Z16-5	カルコゲナイドランダム断面構造光ファイバによる中赤外光導波	○(M2)中谷 明日佳 <sup>1</sup> , トン ホアン ツァン <sup>1</sup> , 松本 守男 <sup>2</sup> , 塚 豪一 <sup>2</sup> , 鈴木 健伸 <sup>1</sup> , 大石 泰丈 <sup>1</sup>	1.豊田工大工, 2.古河電子(株)
14:30	8p-Z16-6	屈折率分布型プラスチック光ファイバ接続の伝送帯域と伝搬モード分布	○鈴木 康大 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1.宇大工
14:45	8p-Z16-7	プラスチック光ファイバー湿度センサ感度向上のための凹型くびれ形状の検討	○牛田 大貴 <sup>1</sup> , 鈴木 裕 <sup>1</sup> , 森澤 正之 <sup>1</sup>	1.山梨大院工
15:00	8p-Z16-8	プラスチック光ファイバ・ブラッグ・グレーティングを用いた任意波長帯での振動測定	○元石 直樹 <sup>1,2</sup> , 野田 康平 <sup>1,2</sup> , 李 ひよん <sup>3</sup> , Theodosiou Antreas <sup>4</sup> , Kalli Kyriacos <sup>4</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup>	1.東工大, 2.横浜国大, 3.芝浦工大, 4.キプロス工大
15:15	休憩/Break			
15:30	8p-Z16-9	電流変調半導体レーザーを用いた低反射率FBG-FPI多点振動センシングにおける変調波形の検討	○(M2)仲矢 光希 <sup>1</sup> , 福岡 匡謙 <sup>1</sup> , マスエル グテレス ソアレス <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup>	1.防衛大
15:45	8p-Z16-10	カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いたσ型EDFレーザーの発振動作	○福岡 匡謙 <sup>1</sup> , マスエル グテレス ソアレス <sup>1</sup> , 仲矢 光希 <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 伊藤 文彦 <sup>2</sup>	1.防衛大, 2.島根大
16:00	8p-Z16-11	カスケード型長周期光ファイバグレーティングのチャネルスペクトルのひずみ・温度依存性	○Manuel Guterres Soares <sup>1</sup> , 福岡 匡謙 <sup>1</sup> , 仲矢 光希 <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 伊藤 文彦 <sup>2</sup>	1.防衛大, 2.島根大
16:15	8p-Z16-12	機械誘起長周期光ファイバグレーティングの反射型カスケード構造の特性評価	○李 ひよん <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>2,3</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>3</sup>	1.芝浦工大, 2.東工大, 3.横浜国大
16:30	8p-Z16-13	BDG-BOCDA歪/温度分離・分布測定系の機能向上に関する検討	○(P)大川 洋平 <sup>1</sup> , 保立 和夫 <sup>1</sup>	1.豊田工大

16:45	8p-Z16-14	多周波ブリルアン散乱による分布型温度センシングシステム ベクトル整形技術による仮想的ブリルアン利得合成の導入	○遠藤 佑真 <sup>1</sup> , 長谷川 貴大 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
17:00		休憩/Break		
17:15	8p-Z16-15	位相変調信号との強度相関による実時間レーザ変位測定 一位相符号情報を用いた測定レンジ拡大	○新保 寛人 <sup>1</sup> , 柏倉 直輝 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1. 農工大
17:30	8p-Z16-16	偏波光相関領域反射計の提案	○野田 康平 <sup>1,2</sup> , 李 ひよん <sup>3</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大
17:45	8p-Z16-17	高分解能光ファイバー温度センサーの空気中における熱 時定数測定	○(M1)内藤 勇志 <sup>1</sup> , 北川 宙拓 <sup>1</sup> , 徳永 和成 <sup>1</sup> , 松山 哲 也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
18:00	8p-Z16-18	シングルモード光ファイバを用いたAuヘテロコア表面ブ ラズモン共鳴センサの開発	○三上 勝広 <sup>1</sup> , 西山 道子 <sup>1</sup> , 窪寺 昌一 <sup>1</sup> , 渡辺 一弘 <sup>1</sup>	1. 創大院工
18:15	8p-Z16-19	SiO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> 誘電体多層膜を用いたヘテロコア光ファイバ センサの温度特性評価	○油橋 孝二 <sup>1</sup> , 西山 道子 <sup>1</sup> , 窪寺 昌一 <sup>1</sup> , 渡辺 一弘 <sup>1</sup>	1. 創大院理工

## 3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス / Silicon photonics and integrated photonics

9/9(Wed.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
13:00	9p-Z19-1	縦列アレイ型Siフォトニック結晶光偏向器の放射特性制 御とビームステアリング	○鉄矢 諒 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
13:15	9p-Z19-2	光通信光源としてのITU-DWDMに合わせたマイクロ コムの生成	○大塚 民貴 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 熊崎 基 <sup>1</sup> , 和田 幸四郎 <sup>1</sup> , 古澤 健太郎 <sup>2</sup> , 関根 徳彦 <sup>2</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 情報通信研究機構
13:30	9p-Z19-3	SiNx光導波路集積ダイヤモンドセンサ構造の設計	○大磯 義孝 <sup>1</sup> , 横村 優太 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 丸山 武男 <sup>2</sup> , 雨 宮 智宏 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 金沢大理工
13:45	E 9p-Z19-4	Asymmetric-ration Optical Power Couplers Based on Nano-Pixel Structure	○Yu Han <sup>1</sup> , Zanhui Chen <sup>1</sup> , Wenying Li <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
14:00	9p-Z19-5	Ge/Siリブ導波路構造を用いた電界吸収型光変調器の高 温動作に関する検討	○藤方 潤一 <sup>1</sup> , 野口 将高 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 太縄 陽介 <sup>1,2</sup> , 志 村 大輔 <sup>1,2</sup> , 川下 和樹 <sup>3</sup> , 片廻 陸 <sup>3</sup> , 小野 英輝 <sup>1,2</sup> , 岡山 英彰 <sup>1,2</sup> , 高橋 博之 <sup>1,2</sup> , 八重樫 浩樹 <sup>1,2</sup> , 石川 靖彦 <sup>3</sup> , 中 村 隆宏 <sup>1</sup>	1. 光電子融合基盤研, 2. 沖電気, 3. 豊橋技科大学
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 9p-Z19-6	ハイブリッドMOS型光位相シフタによるリング共振器 光スイッチの検証	○大野 修平 <sup>1</sup> , 李 強 <sup>1</sup> , 関根 尚希 <sup>1</sup> , 湯 涵智 <sup>1</sup> , モンフレ ステファン <sup>2</sup> , プフ フレデリック <sup>2</sup> , トーブラサート ボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. STマイクロエレクトロニクス
14:45	9p-Z19-7	マイクロワット出力近赤外連続波光源による自己形成光 導波路の作製	○寺澤 英孝 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1. 宇大工
15:00	奨 9p-Z19-8	相変化材料を用いた中赤外光位相シフタの提案	○(M2)宮武 悠人 <sup>1</sup> , 何 鐘培 <sup>1</sup> , 牧野 孝太郎 <sup>2</sup> , 富永 淳 二 <sup>2</sup> , 宮田 典幸 <sup>2</sup> , 中野 隆志 <sup>2</sup> , 関根 尚希 <sup>1</sup> , トーブラ サートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研デバ技
15:15	9p-Z19-9	金属積層Siブラズモン導波路ヒータの作製と評価	○宮内 智弘 <sup>1</sup> , 山田 浩史 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup> , 並木 美太郎 <sup>1</sup>	1. 農工大
15:30	E 9p-Z19-10	Investigation of Optical Phase-shift by Free-carrier effect in Germanium Waveguides for Mid-infrared Photonics	○(DC)Ziqiang Zhao <sup>1</sup> , Chongpei Ho <sup>1</sup> , Qiang Li <sup>1</sup> , Zaoyang Lin <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
15:45	E 9p-Z19-11	Numerical analysis of low-Temperature temperature dependence modulation property of III-V/Si hybrid MOS optical modulator	○(M2)Qianfeng Chen <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
16:00		休憩/Break		
16:15	9p-Z19-12	UV硬化接着剤を用いた利得チップとSiPhチップの端面 接合の検討	○松本 敦 <sup>1</sup> , 山崎 良介 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>1</sup> , 外林 秀之 <sup>2</sup> , 北 智 弘 <sup>3</sup>	1. 情通機構, 2. 青学大, 3. 早大
16:30	9p-Z19-13	シリコンロット光導波路によるエタノールガス濃度の 評価とDNA修飾による増感特性	○山田 恭史 <sup>1</sup> , 星 隼人 <sup>1</sup> , 伊藤 広平 <sup>1</sup> , 池袋 一典 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
16:45	9p-Z19-14	Ultrathin-body GeOIにおける量子閉じ込め電子ラマン 散乱	○(M2)公平 拓見 <sup>1</sup> , 安武 裕輔 <sup>1</sup> , 張 文馨 <sup>2</sup> , 石井 裕之 <sup>2</sup> , 入沢 寿史 <sup>2</sup> , 内田 紀行 <sup>2</sup> , 前田 辰郎 <sup>2</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合, 2. 産総研
17:00	9p-Z19-15	偏波変換器を使用した偏波無依存Si導波路Braggグレー ティング共振器波長フィルタ	○岡山 秀彰 <sup>1,2</sup> , 太縄 陽介 <sup>1,2</sup> , 高橋 博之 <sup>1,2</sup> , 志村 大 輔 <sup>1,2</sup> , 八重樫 浩樹 <sup>1,2</sup> , 佐々木 紀浩 <sup>1,2</sup>	1. PETRA, 2. 沖電気
17:15	9p-Z19-16	テーパ型マルチモード干渉計カブラを用いた偏光無依 存シリコン光スイッチの素子設計	○李 一鶴 <sup>1</sup> , 楠 大和 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup>	1. 早大理工

## 4 JSAP-OSA Joint Symposia 2020

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。

## 4.1 Plasmonics and Nanophotonics

9/9(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
10:00	招 E 9a-Z16-2	[INVITED] Surface-enhanced Raman spectroscopy at non- plasmonic platinum electrodes using long-range surface plasmon modes	○Katsuyoshi Ikeda <sup>1</sup>	1. Nagoya Inst. of Technology
10:30	招 E 9a-Z16-3	[INVITED] Blinking surface-enhanced Raman scattering	○Yasutaka Kitahama <sup>1</sup>	1. AIST
11:00	招 E 9a-Z16-4	[INVITED] Plasmonic Nanoantennas	○Jianfang Wang <sup>1</sup>	1. Chinese Univ. of Hong Kong
11:30	E 9a-Z16-5	Numerical study of photonic nanojet effect on metal nanopillars SERS substrate	○HSIEN-CHI LAI <sup>1</sup> , YU-JUI WANG <sup>1</sup> , JIA-HAN LI <sup>1</sup>	1. National Taiwan Univ.
11:45	E 9a-Z16-6	Surface plasmon resonance-induced Goos-Hänchen shift due to gold film	○(D)Cherrie May Olaya <sup>1,2</sup> , Norihiko Hayazawa <sup>1,2</sup> , Nathaniel Hermosa <sup>1</sup> , Takuo Tanaka <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Philippines, 2. RIKEN
9/9(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
13:00	招 E 9p-Z16-1	[INVITED] Plasmon-nanofocused broadband light source	○Takayuki Umakoshi <sup>1,2</sup> , Yuika Saito <sup>3</sup> , Prabhat Verma <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. JST PRESTO, 3. Gakushuin Univ.
13:30	招 E 9p-Z16-2	[INVITED] Plasmonic Control of Molecule Diffusion at Electrified Interfaces in Solutions	○Nobuaki Oyamada <sup>1</sup> , Hiro Minamimoto <sup>1</sup> , Tomohiro Fukushima <sup>1</sup> , ○Kei Murakoshi <sup>1</sup>	1. Hokkaido Univ.
14:00	E 9p-Z16-3	Highly Reproducible Gap-Mode Tip-Enhanced Raman Spectroscopy with One-Side Metal-Coated Cantilever Tips	○(D)Ryo Kato <sup>1</sup> , Koki Taguchi <sup>1</sup> , Ravi Yadav <sup>1</sup> , Takayuki Umakoshi <sup>1,2</sup> , Prabhat Verma <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. PRESTO
14:15	E 9p-Z16-4	Localizing Light and Temperature in Deep Sub- Wavelength Volumes – Generating and Controlling Nanoscale Temperature Gradients by Leveraging on Plasmonic Nanocones	○(D)Joao Cunha <sup>1,2</sup> , Tian-Long Guo <sup>1</sup> , Alemayehu Nana Koya <sup>3</sup> , Andrea Toma <sup>3</sup> , Mirko Prato <sup>3</sup> , Giuseppe Della Valle <sup>4,5</sup> , Alessandro Alabastri <sup>6</sup> , Remo Proietti Zaccaria <sup>1,3</sup>	1. CIBE, NIMTE, CAS, 2. Univ. of CAS, 3. IIT, 4. Politec. di Milano, 5. CNR, 6. Rice Univ.
14:30	E 9p-Z16-5	Plasmonic Local Heat Amount Contributed to Photo- thermoelectric Conversion	○Kaito Miwa <sup>1</sup> , Wakana Kubo <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ. Agri. Tech.

14:45	奨 E 9p-Z16-6	Experimental and Numerical Analysis of Plasmonic Local Heat Loaded with Metamaterial Perfect Absorber	○ (M1)Mahiro Horikawa <sup>1</sup> , Wakana Kubo <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. Agri. Tech.
15:00	E 9p-Z16-7	Stable Particle Clusters Trapped and Assembled Using a Plasmonic Nanotweezer Integrated on a Silicon Waveguide	○ Pin Christophe <sup>1,2,3</sup> , Giovanni Magno <sup>4</sup> , Aurore Ecartot <sup>4</sup> , Emmanuel Picard <sup>2</sup> , Emmanuel Hadji <sup>2</sup> , Vy Yam <sup>4</sup> , Frederique de Fornel <sup>1</sup> , Beatrice Dagens <sup>4</sup> , Benoit Cluzel <sup>1</sup>	1.ICB, UBFC, France, 2.UGA, CEA, France, 3.RIES, Hokkaido Univ., 4.C2N, UPS, France
15:15		休憩/Break		
15:30	招 E 9p-Z16-8	[INVITED] Understanding Subcellular Dynamics with nanoplasmonic apertures	○ Donghyun Kim <sup>1</sup>	1.Yonsei Univ.
16:00	招 E 9p-Z16-9	[INVITED] Multimodal label-free microscopy for the detection of single-cell immune response	○ Nicolas Pavillon <sup>1</sup> , Nicholas Smith <sup>1</sup>	1.Osaka University
16:30	E 9p-Z16-10	Quantification of induced local stress birefringence due to elastic inhomogeneity with surface plasmon microscopy towards label free detection of dermatoheliosis	○ (D)Ipsita Chakraborty <sup>1</sup> , Hiroshi Kano <sup>1</sup>	1.Muroran Inst of Tech
16:45	E 9p-Z16-11	Optoelectronic memory device via electrically controlling phase change material with near-infrared response	○ (M2)HsinHua Chen <sup>1</sup> , KuoPing Chen <sup>2</sup>	1.Institute of Photonic System, National Chiao Tung University, Taiwan, 2.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan
17:00	奨 E 9p-Z16-12	Field Enhancement by Thin Dielectric Nanodisks as Mie Resonator	○ (D)Rongyang Xu <sup>1</sup> , Tianji Liu <sup>1</sup> , Junichi Takahara <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
17:15	奨 E 9p-Z16-13	A Colloidal Solution of Crystalline Silicon Nanospheres: Toward Mie Resonance Based All Dielectric Metafluids	○ Tatsuki Hinamoto <sup>1</sup> , Shinnosuke Hotta <sup>1</sup> , Hiroshi Sugimoto <sup>1,2</sup> , Minoru Fujii <sup>1</sup>	1.Kobe Univ., 2.JST-PRESTO
17:30	E 9p-Z16-14	Rotational Varifocal Moire Metalens based on Dielectric Silicon Pillar Meta-atom	○ Kentaro Iwami <sup>1</sup> , Chikara Ogawa <sup>1</sup> , Tomoyasu Nagase <sup>1</sup> , Satoshi Ikezawa <sup>1</sup>	1.Tokyo U. Agri. Tech.
<b>4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics</b>				
9/9(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
10:00	招 E 9a-Z23-1	[INVITED] Emerging Technologies for 3D Laser Rangefinder	○ Sze Yun Set <sup>1</sup>	1.RCAST, the Univ. of Tokyo
10:30	E 9a-Z23-2	A Specialty Optical Fiber to Host Optical Bound State in the Continuum	○ (B)Harsh K. Gandhi <sup>1</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1.IIT Jodhpur
10:45	E 9a-Z23-3	Investigation the effect of shapes, size and orientation of dielectric rods on the photonic band gap for various lattices in 2D anisotropic photonic crystals	○ (DC)MAHSA MOGHADDAM <sup>1</sup> , Dai Sik Kim	1.UNIST
11:00	E 9a-Z23-4	Emergence of topological features in a periodic lattice operating at C-band	○ (D)Sayan Bhattacharjee <sup>1</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1.IIT Jodhpur
11:15	E 9a-Z23-5	State-switching around a Fourth-order Exceptional Point in an Optical Microcavity	○ (D)Arnab Laha <sup>1</sup> , Dinesh Beniwal <sup>2</sup> , Somnath Ghosh <sup>1</sup>	1.IIT Jodhpur, 2.NISER Bhubaneswar
11:30	招 E 9a-Z23-6	[INVITED] Progress in Linear Optical Operation Gates and Circuits in Si Photonics Towards Photoelectronic Converged Accelerators	○ Shota Kita <sup>1,2</sup> , Kengo Nozaki <sup>1,2</sup> , Kenta Takata <sup>1,2</sup> , Akihiko Shinya <sup>1,2</sup> , Guangwei Cong <sup>3</sup> , Noritsugu Yamamoto <sup>3</sup> , Keijiro Suzuki <sup>3</sup> , Yuriko Maegami <sup>3</sup> , Morifumi Ohno <sup>2</sup> , Koji Yamada <sup>3</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2</sup>	1.NTT Nanophotonics Center, 2.NTT BRL, 3.AIST
<b>4.3 Lasers and laser materials processing</b>				
9/10(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
9:00	招 E 10a-Z16-1	[INVITED] Picosecond thin disk laser platform Perla for micromachining	○ Martin Smrz <sup>1</sup>	1.Hilase centre, Institute of Physics AS CR
9:30	E 10a-Z16-2	Attomolar Sensing by Liquid-Interface SERS Using 3D Glass Microfluidic Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond Laser Processing	○ (P)Shi Bai <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RAP, RIKEN
9:45	E 10a-Z16-3	Laser Engraved Microstructure for Arranging Particle Flowing in a Glass Microfluidic Channel	○ Tianlong Zhang <sup>1</sup> , Yalikus Yaxiaer <sup>1</sup> , Kazunori Okano <sup>1</sup> , Yo Tanaka <sup>3</sup> , Ming Li <sup>2</sup> , Yoichiroh Hosokawa <sup>1</sup>	1.Div. Mat. Sci., NAIST, 2.Macquarie Uni., 3.RIKEN BDR
10:00	E 10a-Z16-4	Using free radical scavenging activity to estimate bovine serum albumin reaction sites for 3D protein printing by femtosecond laser direct write	○ (P)Daniela Serien <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics
10:15		休憩/Break		
10:30	招 E 10a-Z16-5	[INVITED] Investigation of material science with high intensity ultrafast laser	○ Masaki Hashida <sup>1</sup> , Shunsuke Inoue <sup>1</sup>	1.ICR Kyoto Univ.
11:00	奨 E 10a-Z16-6	Fractional optical vortex creates deflected 'spin-jet'	○ Haruki Kawaguchi <sup>1</sup> , Kei Umesato <sup>1</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,2</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,2</sup>	1.Graduate School of Engineering, Chiba Univ., 2. Molecular chirality research center, Chiba Univ
11:15	奨 E 10a-Z16-7	In Situ Neurite Guidance Activated by Femtosecond Laser Processing in Microfluidic Device	○ (D)Dian Angraini <sup>1</sup> , Kazunori Okano <sup>1</sup> , Yo Tanaka <sup>2</sup> , Sohei Yamada <sup>1</sup> , Yaxiaer Yalikun <sup>1,2</sup> , Yoichiroh Hosokawa <sup>1</sup>	1.Div. Mat. Sci., NAIST, Japan, 2.Cent. BDR, RIKEN, Osaka, Japan
11:30	奨 E 10a-Z16-8	Laser-assisted Impedance Cytometry in micro-fluidic chip: Detection of Cell Position by M-shaped Electrode	○ (D)TAO TANG <sup>1</sup> , Xun Liu <sup>1</sup> , Yigang Shen <sup>2</sup> , Yo Tanaka <sup>2</sup> , Ming Li <sup>3</sup> , Yaxiaer Yalikun <sup>1,2</sup> , Yoichiroh Hosokawa <sup>1</sup>	1.Div. Mat. Sci., NAIST, 2.RIKEN BRD, 3.Sch.Eng., Macquarie Uni.
11:45	奨 E 10a-Z16-9	Flow Velocity Dependency of Microfluidic Sensor of Ultra-thin Glass Sheet Fabricated by Femtosecond Laser Processing	○ (D)YANSHENG HAO <sup>1</sup> , CHAOYING FANG <sup>1</sup> , MING LI <sup>2</sup> , YAXIAER YALIKUN <sup>1</sup> , YOICHIROH HOSOKAWA <sup>1</sup>	1.Div. Mat. Sci., NAIST, 2.Sch. Eng., Macquarie Uni
9/11(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
9:00	招 E 11a-Z16-1	[INVITED] Structured light offers new laser sciences and structured materials	○ Takashige Omatsu <sup>1</sup>	1.Chiba University
9:30	E 11a-Z16-2	Optical vortex induced flower-shaped surface relief of azopolymers	○ (M1)Ami Shiraishi <sup>1</sup> , Keigo Masuda <sup>1</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,2</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,2</sup>	1.Chiba Univ., 2.MCRC, Chiba Univ.
9:45	E 11a-Z16-3	Optical vortex induced nano-micro Aluminum structures	○ (DC)Ablez Ablimit <sup>1</sup> , Ryoga Koike <sup>1</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,2</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,2</sup>	1.Chiba Univ., 2.MCRC
10:00	E 11a-Z16-4	Ultrasonic-Enhanced Fabrication of Metal Nanoparticles by Laser Ablation in Liquid	○ (DC)XIN HU <sup>1</sup> , Noriharu Takada <sup>1</sup> , Wahyu Diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
10:15	奨 E 11a-Z16-5	Enhanced field emission from indium (III) selenide nano-cubes synthesized by laser ablation in liquid	○ (D)Siddhant Anandrao Dhongade <sup>1</sup> , Akihiro Furube <sup>2</sup> , Pankaj Koinkar <sup>3</sup> , Mahendra More <sup>2</sup>	1.Doctoral Student, 2.professor, 3.associate professor
10:30		休憩/Break		



10:45	奨 E 11a-Z16-6	GHz burst mode laser ablation with fs laser pulses for efficient surface microfabrication	○Francesc CaballeroLucas <sup>1</sup> , Juraj Sladek <sup>2</sup> , Inam Mirza <sup>2</sup> , Nadezhda M. Bulgakova <sup>2</sup> , Kotaro Obata <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RIKEN RAP, 2.HiLASE Centre
11:00	奨 E 11a-Z16-7	Development of a fast wavelength switchable external cavity semiconductor laser	○Sota Mine <sup>1</sup> , Kodo Kawase <sup>1</sup> , Kosuke Murate <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
11:15	E 11a-Z16-8	All-fiber Mode-locking Laser using Low-V-number Fiber with enhanced Polarization Dependent Loss	○(M2)Yunpeng Huang <sup>1</sup> , Hongbo Jiang <sup>1</sup> , Zihao Zhao <sup>1</sup> , Takuma Shirahata <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1.The University of Tokyo
11:30	招 E 11a-Z16-9	[INVITED] Dispersion engineering for microresonator frequency comb generation	○Takasumi Tanabe <sup>1</sup> , Shun Fujii <sup>1</sup> , Yasuhiro Kakinuma <sup>1</sup>	1.Keio Univ.

【CS.3】 3.3 情報フォトニクス・画像工学と 4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 & 4.4

9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
13:00	招 E 9p-Z10-1	[INVITED] Optical filtering, imaging, and super-resolution imaging through strongly scattering media	○Cuong Dang <sup>1</sup>	1.Nanyang Technological Univ.
13:30	E 9p-Z10-2	Using moiré fringe for nanoprecision alignment in photolithography application	○(M2)Li Hsuan Chung <sup>1</sup> , Yu Hsiang Lin <sup>1</sup> , Jia Han Li <sup>1</sup>	1.National Taiwan Univ.
13:45	E 9p-Z10-3	Three-dimensional Speckle Correlation Imaging	○Ryoichi Horisaki <sup>1,2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.JST, PRESTO
14:00	休憩/Break			
14:15	招 E 9p-Z10-4	[INVITED] Deep Depth from Aberration Map	○Masako Kashiwagi <sup>1</sup> , Nao Mishima <sup>1</sup> , Tatsuo Kozakaya <sup>1</sup> , Shinsaku Hiura <sup>2</sup>	1.Toshiba, 2.Univ. of Hyogo
14:45	E 9p-Z10-5	Experimental Evaluation of Single-shot Higher-order Transport-of-intensity Quantitative Phase Imaging Based on Deep Learning	○Naru Yoneda <sup>1</sup> , Shunsuke Kakei <sup>1</sup> , Koshi Komuro <sup>1</sup> , Aoi Onishi <sup>1</sup> , Yusuke Saita <sup>1</sup> , Takanori Nomura <sup>1</sup>	1.Wakayama Univ.
15:00	E 9p-Z10-6	Deep Learning for Single-Pixel Imaging Without Normalization and Image Output	○(PC)Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Mizutani <sup>3</sup> , Takeshi Yasui <sup>1</sup> , Hirotugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.JST, ACCEL, 3.Osaka Univ., 4.Tokushima Univ.
15:15	E 9p-Z10-7	Digital holographic imaging of specular reflective objects	○(D)GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , SANJIT K. DEBNATH <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup>	1.CSIR-CSIO, Chandigarh, 2.AcSIR, CSIR-CSIO
15:30	E 9p-Z10-8	Increasing imaging area for diffused object in digital holography	○(D)LAVLESH PENSI <sup>1,2</sup> , GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup>	1.CSIR-CSIO, Chandigarh, 2.AcSIR, CSIR-CSIO
15:45	休憩/Break			
16:00	E 9p-Z10-9	Accuracy Comparison of Positional Guidance to Aerial Guiding Illumination Formed with AIRR	○Ikuya Saji <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Hirotugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.ACCEL.
16:15	E 9p-Z10-10	Evaluation of Image Resolution of Aerial Image Formed with AIRR Based on Slanted Knife Edge Method	○Ryota Kakinuma <sup>1</sup> , Norikazu Kawagishi <sup>1,2</sup> , Hirotugu Yamamoto <sup>1,3</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.Yazaki Corp., 3.JST, ACCEL
16:30	招 E 9p-Z10-11	[INVITED] Forming Three-Dimensional Still Image by Micro Prism Array on See-Through Light Guide	○Masayuki Shinohara <sup>1</sup>	1.omron corp.

【CS.4】 4.5 Nanocarbon and 2D Materials と 17 ナノカーボンのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17

9/8(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
9:00	招 E 8a-Z23-1	[INVITED] One-dimensional van der Waals heterostructures	○Rong Xiang <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Ming Liu <sup>1</sup> , Taiki Inoue <sup>1</sup> , Shohei Chiashi <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
9:30	E 8a-Z23-2	Magnetic proximity effects in graphene/chromia heterostructures	○(D)keke he <sup>1</sup> , Ather Mahmood <sup>2</sup> , Will Echtenkamp <sup>2</sup> , Chun-Pui Kwan <sup>1</sup> , Michael Randle <sup>1</sup> , Chinmoy Saha <sup>1</sup> , Peter Dowben <sup>2</sup> , Christian Binek <sup>2</sup> , Uttam Singiseti <sup>1</sup> , Jonathan Bird <sup>1</sup>	1.Univ. at Buffalo, 2.Univ. of Nebraska-Lincoln
9:45	奨 E 8a-Z23-3	Optical Properties in Van der Waals Heterostructure of Monolayer MoSe2 and Perovskite Manganese Oxide	○(D)Yan Zhang <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Yutaka Moritomo <sup>3</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.National Inst., 3.Univ. of Tsukuba
10:00	E 8a-Z23-4	Imaging of Sub-nanometer Strain Variations in Monolayer Defect-Free Graphene using Tip-Enhanced Raman Spectroscopy	○(PC)Maria Balois <sup>1</sup> , Norihiko Hayazawa <sup>1,2,3</sup> , Satoshi Yasuda <sup>4</sup> , Katsuyoshi Ikeda <sup>5</sup> , Bo Yang <sup>2</sup> , Emiko Kazuma <sup>2</sup> , Yasuyuki Yokota <sup>2</sup> , Yousoo Kim <sup>2</sup> , Takuo Tanaka <sup>1,3,6</sup>	1.Photon Team, RIKEN, 2.SISL, RIKEN, 3.NIP, Univ. of Phils., 4.JAEA, 5.Nagoya Inst. of Tech, 6.Mets Lab, RIKEN
10:15	E 8a-Z23-5	Raman Spectroscopic Investigation of Proton Penetration Properties of Graphene/Au under Electrochemical Potential Control	○Tomohiro Fukushima <sup>1</sup> , Takaha Komai <sup>1</sup> , Hidetaka Hasebe <sup>1</sup> , Kei Murakoshi <sup>1</sup>	1.Hokkaido Univ.
10:30	休憩/Break			
11:00	招 E 8a-Z23-6	[INVITED] Growth and device applications of in-plane heterostructures based on layered chalcogenides	○Yasumitsu Miyata <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan Univ.
11:30	奨 E 8a-Z23-7	OSS-CVD for MoS <sub>2</sub> Monolayers: A New Approach Utilizing Oxide-Scale Sublimation of Molybdenum	○Xu Yang <sup>1</sup> , Naoki Ikeda <sup>1</sup> , Yoshiki Sakuma <sup>1</sup>	1.NIMS
11:45	E 8a-Z23-8	Time-resolved ARPES of excitons in a 2D semiconductor	○Julien MADEO <sup>1</sup> , Michael Man <sup>1</sup> , Marshall Campbell <sup>2</sup> , Vivek Pareek <sup>1</sup> , E Laine Wong <sup>1</sup> , Abdullah Al Mahboob <sup>1</sup> , Nicholas Chan <sup>1</sup> , Arka Karmarkar <sup>1</sup> , Bala Murali Krishna Mriserla <sup>1,3</sup> , Xiaoqin Li <sup>2</sup> , Tony Heinz <sup>1,5</sup> , Ting Cao <sup>4,6</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup>	1.Okinawa Inst. Sc. Tech., Grad. Univ., 2.University of Texas at Austin, USA, 3.IIT Jodhpur, India, 4.Stanford Univ., USA, 5.SLAC, USA, 6.Univ. of Washington, USA
12:00	E 8a-Z23-9	Altering the Dimensionality of Exciton-Exciton annihilation in atomically thin Black Phosphorus	○(D)Vivek Pareek <sup>1</sup> , Julien Madeo <sup>1</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup>	1.OIST Grad. Univ.
12:15	E 8a-Z23-10	Chemically brightened and highly valley polarized trions in monolayer MoS <sub>2</sub>	○Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenya Tanaka <sup>1</sup> , Yusuke Hasegawa <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.Kyoto University
9/9(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
9:00	招 E 9a-Z26-1	[INVITED] Probing the unique electrical and optical properties in one-dimensional carbon nanotubes and nanoribbons	○Sihan Zhao <sup>1</sup>	1.UC Berkeley
9:30	E 9a-Z26-2	One - Dimensional Coherent Excitons in Crystalline Organic Semiconductors	Libin Liang <sup>1</sup> , Kim Ngan Hua -Burrill <sup>1</sup> , Yuki Tsuda <sup>2</sup> , Yuji Hirai <sup>2</sup> , Akito Masuhara <sup>2</sup> , Jun Matsui <sup>2</sup> , Tsukasa Yoshida <sup>2</sup> , ○Madalina Furis <sup>1</sup>	1.Univ. of Vermont, 2.Yamagata Univ.
9:45	E 9a-Z26-3	Hexagonal boron nitride as an ideal substrate for carbon nanotube photonics	○Nan Fang <sup>1</sup> , Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Kosuke Nagashio <sup>3</sup> , Yuichiro Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.NIMS, 3.Tokyo Univ.
10:00	E 9a-Z26-4	Ultrafast electron dynamics in semiconducting carbon nanotubes mediated by exciton and phonon coupling	○(P)Stefano Dal Forno <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>1</sup>	1.NTU
10:15	休憩/Break			

10:45	招 E 9a-Z26-5	[INVITED] Energy Modulation of Localized Excitons in Single-walled Carbon Nanotubes by Molecular Chemistry Approaches	○ Tomohiro Shiraki <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
11:15	奨 E 9a-Z26-6	Directional exciton diffusion in pentacene-decorated carbon nanotubes	○ (P)Zhen Li <sup>1,2</sup> , Keigo Otsuka <sup>2</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Yuichiro Kato <sup>1,2</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics, 2.RIKEN Cluster for Pioneering Research
11:30	E 9a-Z26-7	Ultrafast Exciton Dynamics in Semiconducting Carbon Nanotubes Probed by Terahertz Emission and Photocurrent Spectroscopy	○ (PC)Filchito Bagsican <sup>1</sup> , Michael Wais <sup>2,3</sup> , Natsumi Komatsu <sup>1</sup> , Weilu Gao <sup>1</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Karsten Held <sup>2</sup> , Iwao Kawayama <sup>1,5</sup> , Junichiro Kono <sup>1,3,4</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.TU Wien, 3.Nanyang Tech. Univ., 4. Rice Univ., 5.Kyoto Univ.
11:45	E 9a-Z26-8	Simulation for detonation process of TNT/RDX by an evolutionary algorithm	○ Koichi Kusakabe <sup>1</sup> , Takahiro Ishikawa <sup>2</sup> , Yuto Makino <sup>3</sup> , Masahiro Nishikawa <sup>3</sup> , Satoshi Sakamoto <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.NIMS, 3.Daiceil Corp.
<b>4.6 Terahertz Photonics</b>				
9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
13:00	招 E 9p-Z23-1	[INVITED] From ultrafast spin currents to spintronic THz emitters and subpicosecond giant spin injection in semiconductors	○ Marco Battiato <sup>1</sup>	1.Nanyang Technological Univ.
13:30	招 E 9p-Z23-2	[INVITED] Terahertz spectroscopy for dynamics in Dirac and Weyl semimetals toward high-speed electronics and spintronics	○ Ryusuke Matsunaga <sup>1</sup> , Natsuki Kanda <sup>1</sup> , Takuya Matsuda <sup>1</sup>	1.ISSP. The Univ. Tokyo
14:00	E 9p-Z23-3	Terahertz Time-Domain Magneto-spectroscopy of LaMnO <sub>3</sub> and La <sub>0.875</sub> Sr <sub>0.125</sub> MnO <sub>3</sub>	○ (D)Fuyang Tay <sup>1</sup> , Nicolas Marquez Peraca <sup>1</sup> , Xinwei Li <sup>2</sup> , Jiaming He <sup>2</sup> , Andrey Baydin <sup>1</sup> , Jianshi Zhou <sup>3</sup> , Junichiro Kono <sup>1</sup>	1.Rice Univ., 2.California Inst. of Tech., 3.Univ. of Texas at Austin
14:15	E 9p-Z23-4	Polarization-Dependent Vanishing of THz Reflectance in Aligned Carbon Nanotube Films	○ (P)Andrey Baydin <sup>1</sup> , Natsumi Komatsu <sup>1</sup> , Fuyang Tay <sup>1</sup> , Saunab Ghosh <sup>1</sup> , Takuma Makihara <sup>1</sup> , G. Timothy Noe II <sup>1</sup> , Junichiro Kono <sup>1</sup>	1.Rice Univ
14:30	E 9p-Z23-5	THz Emission Amplitude Enhancement of Fe/Pt Diabolo-shaped Spintronic Antennas Fabricated on MgO Substrates	○ (D)Miezel Legurpa Talara <sup>1</sup> , Dmitry Bulgarevich <sup>2</sup> , Valynn Katrine Mag-usara <sup>1,3</sup> , Chiyaka Tachioka <sup>1</sup> , Joselito Muldera <sup>1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1,3</sup> , Mary Clare Escano <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>3</sup> , Makoto Watanabe <sup>2</sup> , Masahiko Tani <sup>1</sup>	1.Res. Ctr. for Dev. of Far-Infrared Region, Univ. of Fukui, 2.Res. Ctr. for Structural Materials, Nat. Inst. for Mat. Sci., 3.Inst. of Laser Eng., Osaka Univ.
14:45	E 9p-Z23-6	Terahertz generation from low-temperature solution grown GaSe crystals	○ Chao Tang <sup>1</sup> , Kouki Ishioka <sup>1</sup> , Tadao Tanabe <sup>1</sup> , Yutaka Oyama <sup>1</sup>	1.Tohoku University
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 9p-Z23-7	[INVITED] Resonators for nanoscale terahertz light - matter interactions	○ Luca Razzari <sup>1</sup>	1.INRS-EMT
15:45	招 E 9p-Z23-8	[INVITED] Integrated Terahertz Radar System Based on Leaky-Wave Coherence Tomography	○ Yasuaki Monnai <sup>1,2</sup>	1.Keio Univ., 2.Dept. Applied Physics and Physico-Informatics, JST PRESTO
16:15	奨 E 9p-Z23-9	Near-Field Terahertz Imaging of Ductal Carcinoma In Situ (DCIS) of the Breast	○ (D)Kosuke Okada <sup>1</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup> , Quentin Cassar <sup>2</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Gaetan MacGrogan <sup>3</sup> , Jean-Paul Guillet <sup>2</sup> , Patrick Mounaix <sup>2</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.IILE, Osaka Univ., 2.Univ. Bordeaux, 3.Bergonie Inst.
16:30	奨 E 9p-Z23-10	Histamine concentration measured by a terahertz chemical microscope	○ Yuichi Yoshida <sup>1</sup> , Kosuke Sato <sup>1</sup> , Kenji Sakai <sup>1</sup> , Keiji Tsukada <sup>1</sup> , Toshihiko Kiwa <sup>1</sup>	1.Okayama Univ.
16:45	E 9p-Z23-11	Monitoring of Different pH Buffer Solutions' Interaction in Micro Flow Channels Fabricated by PolyDiMethylSiloxane	○ (DC)Feroz Ahmed <sup>1</sup> , Atsuya Mahana <sup>1</sup> , Katsuya Taniizumi <sup>1</sup> , Kenji Sakai <sup>1</sup> , Toshihiko Kiwa <sup>1</sup>	1.Okaym. Univ.
<b>4.7 Quantum Optics and Nonlinear Optics</b>				
9/10(Thu.) 8:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
8:30	招 E 10a-Z23-1	[INVITED] Quantum sensing using entangled photons	○ Shigeki Takeuchi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
9:00	招 E 10a-Z23-2	[INVITED] Emergence of the Geometric Phase from Quantum Measurement Back-action	Young-Wook Cho <sup>2</sup> , Yosep Kim <sup>1</sup> , Yeon-Ho Choi <sup>2</sup> , Yong-Su Kim <sup>2</sup> , Sang-Wook Han <sup>2</sup> , Sang-Yun Lee <sup>2</sup> , Sung Moon <sup>2</sup> , ○ Yoon-Ho Kim <sup>1</sup>	1.POSTECH, 2.KIST
9:30	E 10a-Z23-3	Visualizing Carrier Trapping at the Nanoscale in Hybrid Organic-Inorganic Perovskite Films	○ (DC)Andrew Justin Winchester <sup>1</sup> , Stuart Macpherson <sup>2</sup> , Tiarnan Doherty <sup>2</sup> , Christopher E. Petoukhoff <sup>1</sup> , Mojtaba Abdi-Jalebi <sup>2</sup> , Zahra Andajji-Gamaroudi <sup>2</sup> , Sofia Kosar <sup>1</sup> , Vivek Pareek <sup>1</sup> , E Laine Wong <sup>1</sup> , Julien Madeo <sup>1</sup> , Michael K. L. Man <sup>1</sup> , Samuel D. Stranks <sup>2</sup> , Keshav M. Dani <sup>1</sup>	1.Okinawa Inst. of Sci. & Tech., 2.Univ. of Cambridge
9:45	E 10a-Z23-4	Coherent Acoustic Phonons and Ultrafast Carrier Dynamics in Hetero-Epitaxial BaTiO <sub>3</sub> -BiFeO <sub>3</sub> Films and Nanorods	○ (DC)Rathsara Rasanjalee Herath Mudiyansele <sup>1</sup> , Brenden A. Magill <sup>1</sup> , John Burton <sup>1</sup> , Moira Miller <sup>1</sup> , Joseph Spencer <sup>1</sup> , Kiara McMillan <sup>1</sup> , Giti A. Khodaparast <sup>1</sup> , Min Gyu Kang <sup>2</sup> , Deepam Maurya <sup>2</sup> , Shashank Priya <sup>2,3</sup> , Jade Holleman <sup>4,5</sup> , Steve McGill <sup>4,5</sup> , Christopher J. Stanton <sup>6</sup>	1.Department of Physics, Virginia Tech, 2.Center for Energy Harvesting Materials and Systems (CEHMS) and Bio-inspired Materials and Devices Laboratory (BMDL), Virginia Tech, 3.Materials Research Institute, Penn State, 4.National High Magnetic Field Laboratory, FL, USA, 5.Department of Physics, Florida State University, 6.Department of Physics, University of Florida
10:00	休憩/Break			
10:15	招 E 10a-Z23-5	[INVITED] High Harmonic Generation in Metals and Doped Semiconductors	○ Koichiro Tanaka <sup>1</sup> , Kousei Shimomura <sup>1</sup> , Kohei Nagai <sup>1</sup> , Kento Uchida <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
10:45	E 10a-Z23-6	Direct Generation of Laguerre-Gaussian modes from a Nd:GdVO <sub>4</sub> self-Raman laser	○ (D)Yuanuan Ma <sup>1</sup> , Andrew J Lee <sup>2</sup> , Helen M Pask <sup>2</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,3</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,3</sup>	1.Chiba Univ., 2.MQ Photonics Research Center, 3.Molecular Chirality Research Center
11:00	招 E 10a-Z23-7	[INVITED] All-Fiber Beam Shaping for Precise Optical Manipulation within a Single Droplet	○ Kyunghwan Oh <sup>1</sup> , Hyeonwoo Lee <sup>1</sup> , Junbum Park <sup>1</sup> , Juwon Yoon <sup>1</sup> , Hyeungjoo Lee <sup>1</sup>	1.Yonsei Univ.
11:30	E 10a-Z23-8	Direct generation of ultraviolet vortex from a frequency-doubled Pr:YLF laser with an off-axis pumping geometry	○ (P)SRINIVASA RAO ALLAM <sup>1</sup> , Katsuhiko Miyamoto <sup>1,2</sup> , Takashige Omatsu <sup>1,2</sup>	1.Chiba Univ., 2.MCRC, Chiba Univ.

4.8 OSA Special Lecture				
9/9(Wed.) 8:30 - 9:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
8:30	招 E 9a-Z16-1	[OSA Special Lecture] Career Development Insights: Intangibles in job candidates. What are we really looking for in a new hire?	○ Stephen Fantone <sup>1</sup>	1.The Optical Society
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>				
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				
9/8(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
9:00	8a-Z17-1	スパッタ法における PZT 薄膜の成長機構の検討 II	○村瀬 幹生 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
9:15	8a-Z17-2	歪フリーな Pb(Zr <sub>x</sub> Ti <sub>1-x</sub> )O <sub>3</sub> 薄膜の作製法の検討	○(M2) 森川 友秀 <sup>1</sup> , 小寺 正徳 <sup>1</sup> , 江原 祥隆 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 防衛大, 3.NIMS
9:30	奨 8a-Z17-3	Si 基板上エピタキシャル Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 薄膜の正・逆圧電特性評価	○譚 ゴオン <sup>1</sup> , Eun-Ji Kim <sup>2</sup> , Sang-Hyo Kweon <sup>3</sup> , 神野 伊策 <sup>3</sup>	1. 大阪府大, 2.Korea Univ., 3. 神戸大工
9:45	奨 8a-Z17-4	縦振動を用いた薄膜の正逆圧電応答同時評価法の提案	○(D) 館山 明紀 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1,2</sup> , 折野 裕一郎 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 物質材料機構
10:00	8a-Z17-5	ガラス基板上の Pb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> 圧電薄膜作製	○(M2) 上田 一貴 <sup>1</sup> , 肥田 博隆 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大工
10:15	休憩/Break			
10:30	8a-Z17-6	(Pb,Ln)TiO <sub>3</sub> 薄膜を用いた光電気化学的評価	○(M2) 吉中 大輔 <sup>1</sup> , Kweon Sang-Hyo <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup> , 向山 義治 <sup>2</sup>	1. 神戸大工, 2. 東京電機大
10:45	8a-Z17-7	常誘電体バイロクロア型酸化物 La <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> に添加した希土類イオンの存在位置の広がりに関する第一原理計算	○(M1) 横手 俊哉 <sup>1</sup> , 吉野 正人 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>1,2</sup> , 長崎 正雅 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 東工大元素戦略セ
11:00	8a-Z17-8	強誘電体の第一原理計算の精度の基準の提案及び応力歪による分極増加の改定	○渡部 行男 <sup>1</sup>	1. 九大理
11:15	8a-Z17-9	SrTiO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> 系の自発分極を格子パラメーターから精密に求める半経験的代数式	○渡部 行男 <sup>1</sup>	1. 九大理
11:30	8a-Z17-10	揺らぎの無い場合の基底状態としての SrTiO <sub>3</sub> の強誘電性	○渡部 行男 <sup>1</sup>	1. 九大理
9/8(Tue.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
13:00	8p-Z17-1	マイクロロッド型マルチフェロイック複合体薄膜の諸特性に及ぼすポストアニールの影響	○右田 翼 <sup>1</sup> , 小舟 正文 <sup>1</sup> , 高崎 英幸 <sup>1</sup> , 伊藤 稜 <sup>1</sup> , 菊池 丈幸 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 神田 健介 <sup>1</sup> , 前中 一介 <sup>1</sup>	1. 兵県大工
13:15	8p-Z17-2	AR-XPSを用いた AlScN の化学結合状態の評価	○辻口 良太 <sup>1</sup> , 蔡 松森 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>2</sup> , 野平 博司 <sup>3</sup>	1. 都市大院理工, 2. 東工大, 3. 都市大
13:30	奨 8p-Z17-3	スパッタリング法で室温合成した (Al <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> )N 膜の強誘電性評価	○(M2) 安岡 慎之介 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1,2</sup> , 上原 雅人 <sup>3</sup> , 山田 浩志 <sup>3</sup> , 秋山 守人 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 物材研, 3. 産総研
13:45	奨 8p-Z17-4	化学気相堆積法及び水熱合成法を用いた (Bi,K)TiO <sub>3</sub> 薄膜作製の検討	○窪田 るりか <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
14:00	奨 8p-Z17-5	水熱合成法を用いた (Bi,K)TiO <sub>3</sub> 薄膜の低温製膜	○(PC) 伊東 良晴 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 黄 宇 <sup>1</sup> , 窪田 るりか <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:15	8p-Z17-6	Si 基板上エピタキシャル (K, Na)NbO <sub>3</sub> 薄膜の結晶構造および圧電特性の組成依存性	○蔡 慶政 <sup>1</sup> , 譚 廣 <sup>2</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. 大阪府立大
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 E 8p-Z17-7	Self-Assembly of Ultrathin PVDF on Monolayer Graphene Oxide	○(D) Viswanath Pamarti <sup>1</sup> , K. Kanishka H. De Silva <sup>1</sup> , Masamichi Yoshimura <sup>1</sup>	1. Toyota Tech Inst.
15:00	8p-Z17-8	P(VDF-TrFE) 膜と ZnO 半導体を用いた接触センサーの圧力によるチャネル電流値変化	○松本 周作 <sup>1</sup> , 本多 稜 <sup>1</sup> , 古川 昭雄 <sup>1</sup>	1. 東理大電電
15:15	8p-Z17-9	ビットパターンを形成した SrTiO <sub>3</sub> 基板上への BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の MOCVD 成長	○中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 木村 侗志 <sup>1</sup> , 岩田 侑樹 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
15:30	8p-Z17-10	MOCVD 法による Si 基板上への BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の MOCVD 成長	○小山手 厚人 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大工
15:45	8p-Z17-11	非鉛 BiFeO <sub>3</sub> 圧電膜を用いた圧電 MEMS 振動発電素子の非線形特性	○村上 修一 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>2</sup> , 金岡 祐介 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>2</sup>	1. 大阪技術研, 2. 大阪府大院工
16:00	E 8p-Z17-12	Electromechanical properties of 2-degree-of-freedom piezoelectric vibration energy harvester for impulsive force	○(M1) Aphayvong Sengsavang <sup>1</sup> , Takeshi Yoshimura <sup>1</sup> , Kensuke Kanda <sup>2</sup> , Shuichi Murakami <sup>3</sup> , Norifumi Fujimura <sup>1</sup>	1.Osaka Pref. Univ., 2.Univ. of Hyogo, 3.ORIST
【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
9/10(Thu.) 8:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
8:45	10a-Z24-1	Si 直上 Y:HfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の界面誘電特性	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
9:00	10a-Z24-2	ALD 法を用いて作成した Si 直上 Al:HfO <sub>2</sub> 準安定相の結晶化過程	○宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
9:15	10a-Z24-3	ミスド CVD 法による Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電体シナプス素子応用に関する基礎的検討	○(M1) 藤原 悠希 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:30	奨 10a-Z24-4	Hf 界面層を用いた強誘電性ノンドープ HfO <sub>2</sub> の薄膜化と MFSET への応用	○林 将生 <sup>1</sup> , 片岡 正和 <sup>1</sup> , Kim Min Gee <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:45	奨 10a-Z24-5	スパッタリング法による HfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜のシリコン基板上への室温製膜とその電気特性および圧電特性評価	○(PC) 志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大物院
10:00	奨 E 10a-Z24-6	Ferroelectric Properties of Hafnium-Zirconium-Dioxide Prepared by Chemical Solution Process for MFM and MFS Structures	○(D) Mohit Mohit <sup>1</sup> , Eisuke Tokumitsu <sup>1</sup>	1.School of Materials Science, JAIST
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-Z24-7	帯電が誘起する強誘電直方晶 HfO <sub>2</sub> 薄膜の安定性: 第一原理計算による検討	○新井 千慧 <sup>1</sup> , 白石 悠人 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理, 2. 名大未来研
10:45	10a-Z24-8	Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> 積層構造による強誘電体厚膜の強誘電性の向上	○女屋 崇 <sup>1,2,3,4</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , Jung Yong Chan <sup>5</sup> , Hernandez-Arriaga Heber <sup>3</sup> , Mohan Jaidah <sup>3</sup> , Kim Harrison S. <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , Kim Jiyoung <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1. 明治大学, 2. 物材機構, 3. テキサス大学ダラス校, 4. 学振 DC, 5. 明治大学 MREL
11:00	10a-Z24-9	金属 Zr/Hf 構造の熱酸化による ZrHf 酸化物の形成と結晶相制御	○長谷川 遼介 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠 <sup>1</sup>	1. 名大院工
11:15	E 10a-Z24-10	Thickness dependence of antiferroelectricity in ALD ultrathin ZrO <sub>2</sub> films	○(D) Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo



11:30	奨 E 10a-Z24-11	Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO <sub>2</sub> capacitor with IGZO capping for 3D structure non-volatile memory application	○ FEI MO <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.D.lab,Univ. of Tokyo
11:45	10a-Z24-12	Si強誘電体FETにおける強誘電極に誘起される反転層電荷の振る舞い	○ トーブラサートボンカシディット <sup>1</sup> , 林 早陽 <sup>1</sup> , 李宗恩 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
9/8(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
9:00	8a-Z05-1	sp <sup>3</sup> 分率とレーザー密度をパラメータとしたQ-カーボンの作製	○ 村岡 祐治 <sup>1</sup> , 芳中 大樹 <sup>2</sup> , 大伏 聖子 <sup>1</sup> , 脇田 高德 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup>	1. 岡山大学基礎研, 2. 岡山大学院自然科学
9:15	奨 E 8a-Z05-2	Room Temperature Graphitization using Ni Nanoparticles as a catalyst	○ (D)Sahar Elnobi Ibrahim <sup>1</sup> , subash Sharma <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup>	1.Nagoya Institute of Technology
9:30	8a-Z05-3	カーボン系材料の光表面化学修飾法を利用した高強度異種材料接合技術	○ 中村 孝子 <sup>1</sup> , 土屋 哲男 <sup>1</sup> , 秋山 勇 <sup>2</sup> , 平井 勤二 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.(株)新技術研究所
9:45	8a-Z05-4	原子状水素による2種類のDLC膜のエッチング速度	○ 部家 彰 <sup>1</sup> , 新部 正人 <sup>3</sup> , 原田 哲男 <sup>2</sup> , 赤坂 大樹 <sup>3</sup> , 神田 一浩 <sup>2</sup> , 渡邊 健夫 <sup>2</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工, 2.兵庫県立大高度研, 3.東工大
10:00	8a-Z05-5	DLCへの原子状水素照射とXAS法による表面のその場観察	○ 新部 正人 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>2</sup> , 赤坂 大樹 <sup>3</sup> , 神田 一浩 <sup>1</sup>	1.兵庫県大高度研, 2.兵庫県大工, 3.東工大
10:15	休憩/Break			
10:30	8a-Z05-6	圧縮下における非晶質炭素膜の膜構造評価	○ (M1) 高田 歩 <sup>1</sup> , 小畑 修二 <sup>1</sup> , 宮田 登 <sup>2</sup> , 山田 悟史 <sup>3</sup> , 宮崎 司 <sup>2</sup> , 本間 章彦 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup>	1. 電大, 2.CROSS 中性子センター, 3.高エネルギー加速器研究機構 (KEK)
10:45	8a-Z05-7	ケイ素銅板へコーティングしたDLC膜の耐熱性	○ (M1C) 三原 伊織 <sup>1</sup> , 柴原 大樹 <sup>2</sup> , 安中 茂 <sup>2</sup> , 林 俊郎 <sup>2</sup> , 春山 哲也 <sup>3</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 東京電機大学, 2. 株式会社仲代金属, 3. ビーエス特機株式会社
11:00	8a-Z05-8	C <sub>6</sub> 系有機化合物-N <sub>2</sub> 混合気体高周波プラズマを用いた高窒素含有 a-CN <sub>x</sub> H 薄膜の作製と構造解析	○ 家老 克徳 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 斎藤 秀俊 <sup>1</sup>	1.長岡技科大工
11:15	8a-Z05-9	化学気相成長法により成膜した窒素含有非晶質炭素薄膜の電気特性におけるプラズマ周波数の影響	○ (M1) 河上 瑛彦 <sup>1</sup> , 本間 章彦 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup>	1. 電大
11:30	8a-Z05-10	アモルファス炭素薄膜の光誘起変形に及ぼす窒素添加効果	○ 青野 祐美 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大工
11:45	8a-Z05-11	層状窒化炭素薄膜の配向性およびC-Nシート構造	○ 羽瀨 仁恵 <sup>1</sup> , 飯田 民生 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
9/8(Tue.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
13:00	奨 8p-Z05-1	トレンチゲート構造による縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの大電流密度(~20 kA/cm <sup>2</sup> )、低オン抵抗化(2.5 mΩ・cm <sup>2</sup> )の達成	○ (B) 太田 康介 <sup>1</sup> , 角田 隼 <sup>1</sup> , 岩瀧 雅幸 <sup>1</sup> , 堀川 清貴 <sup>1</sup> , 天野 勝太郎 <sup>1</sup> , 新倉 直弥 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 早大材研
13:15	奨 8p-Z05-2	ダイヤモンドSchottky-pnダイオードを用いたp <sup>+</sup> -n接合での低温におけるキャリア伝導機構	○ (M2) 唐澤 歩暁 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>1,2</sup> , Traore Aboulaye <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>2</sup> , 山崎 聡 <sup>1,2,3</sup> , 櫻井 岳暁 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 産総研, 3. 金沢大
13:30	8p-Z05-3	多結晶ダイヤモンド薄膜を用いた放射線測定	○ 三宅 拓 <sup>1</sup> , 中川 央也 <sup>1</sup> , 増澤 智昭 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>1</sup> , 三村 秀典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
13:45	8p-Z05-4	高温高压処理したPイオン注入ダイヤモンドの特性	○ 東浦 健人 <sup>1</sup> , 福田 玲 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 大藤 弘明 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>3</sup> , 牧野 俊晴 <sup>3</sup> , 寺地 徳之 <sup>4</sup>	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大GRC, 3. 産総研, 4. 物材機構
14:00	奨 8p-Z05-5	サファイア基板上にヘテロエピタキシャル成長したダイヤモンドの核形成の観察	○ (M1) 高谷 亮太 <sup>1</sup> , 川又 友喜 <sup>2</sup> , 小山 浩司 <sup>2</sup> , 金 聖祐 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工, 2. アダマンド並木精密宝石
14:15	8p-Z05-6	Ir(001)/MgO(001)基板上に成長したヘテロエピタキシャルダイヤモンドの初期成長の表面観察と配向評価	○ 木村 豊 <sup>1</sup> , 大内 貴矢 <sup>2</sup> , 會田 英雄 <sup>2</sup> , 大島 龍司 <sup>2,3</sup> , 澤邊 厚仁 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 長岡技科大, 3. ディスコ
14:30	奨 8p-Z05-7	αパラメータ変調によるSi基板上コアレスセント・ダイヤモンド薄膜の合成	○ (M2) 上岡 弘弥 <sup>1</sup> , 萩原 大智 <sup>1</sup> , 一色 秀夫 <sup>1</sup>	1. 電通大情報理工
14:45	E 8p-Z05-8	First-Principles Study on Oxidative Etching of Diamond (100) Surface	○ (M2) John Isaac Guinto Enriquez <sup>1</sup> , Fahdzi Muttaqien <sup>2</sup> , Masato Michiuchi <sup>3</sup> , Kouji Inagaki <sup>1</sup> , Masaaki Geshi <sup>1</sup> , Iktaro Hamada <sup>1</sup> , Yoshitada Morikawa <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Inst. Tech. Bandung, 3.Sumitomo Elec. Ind.
15:00	休憩/Break			
15:30	奨 8p-Z05-9	横型pinダイオードを用いたNVセンターの電氣的読み出し	○ 室岡 拓也 <sup>1</sup> , 椎貝 雅文 <sup>1</sup> , Hoang Minh Tuan <sup>1</sup> , 水野 皓介 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 小倉 雅彦 <sup>2</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
15:45	8p-Z05-10	電氣的磁気共鳴法を用いたNV中心によるAC磁場測定と感度のゼロ印可電圧付近の電圧依存性	○ 森下 弘樹 <sup>1</sup> , 西川 哲理 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 阿部 浩之 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2.QST
16:00	E 8p-Z05-11	Study of ion-implanted-nitrogen related defects in diamond by transient photocapacitance spectroscopy	○ Junjie Guo <sup>1,2</sup> , Toshiharu Makino <sup>1,2</sup> , Satoshi Yamasaki <sup>1,2</sup> , Masahiko Ogura <sup>2</sup> , Aboulaye Troare <sup>1</sup> , Muhammad Hafiz Bin Abu Bakar <sup>1,2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.Tsukuba Univ., 2.AIST
16:15	奨 8p-Z05-12	NVセンターの多量子ビット化のための高窒素含有有機化合物イオン注入法の高度化	○ (M1) 木村 晃介 <sup>1,2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 山田 圭介 <sup>2</sup> , 加田 渉 <sup>1</sup> , 川原田 羊 <sup>3</sup> , 渡邊 幸志 <sup>4</sup> , 磯谷 順一 <sup>5</sup> , 花泉 修 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 群馬大, 2. 量研, 3. 早稲田大, 4. 産総研, 5. 筑波大
16:30	奨 8p-Z05-13	ダイヤモンド表面近傍NV中心の電荷安定性とスピノヒーレンス特性の向上	○ 西川 哲理 <sup>1</sup> , 渡辺 顕 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 藤原 正規 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup> , David Ernst Herbschleb <sup>1</sup> , 水落 憲和 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2. 産総研
16:45	奨 8p-Z05-14	逆ピラミッド型{111}面を形成した(001)基板上CVD成長による高配向NV中心の生成	○ (M2) 千地 遼平 <sup>1</sup> , 長井 雅嗣 <sup>2</sup> , 吉本 智貴 <sup>2</sup> , 中野 裕太 <sup>2</sup> , 徳田 規夫 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大, 2. 金沢大
17:00	休憩/Break			
17:30	8p-Z05-15	生体内リアルタイム蛍光ナノダイヤモンド温度計測生体内リアルタイム蛍光ナノダイヤモンド温度計測	○ 藤原 正澄 <sup>1</sup> , Sun S <sup>1</sup> , Dohms A <sup>2</sup> , 西村 勇姿 <sup>1</sup> , 首藤 健 <sup>1</sup> , 竹澤 有華 <sup>1</sup> , 押味 佳裕 <sup>1</sup> , Zhao L <sup>3</sup> , Sadzak N <sup>3</sup> , 梅原 有美 <sup>1</sup> , 手木 芳男 <sup>1</sup> , 小松 直樹 <sup>4</sup> , Benson O <sup>2</sup> , 鹿野 豊 <sup>5</sup> , 中台 枝里子 <sup>1</sup>	1. 阪市大, 2. ベルリンフンボルト大, 3. 蘇州大学, 4. 京都大学, 5. 慶応大・チャップマン大
17:45	奨 8p-Z05-16	ハイブリッド量子センサに向けたダイヤモンド中NVセンタによる超磁歪材料の磁場ベクトルイメージング	○ 北川 涼太 <sup>1</sup> , 浦下 宗輝 <sup>1</sup> , 荒井 慧悟 <sup>1</sup> , 水野 皓介 <sup>1</sup> , 石綿 整 <sup>1,2</sup> , 高村 陽太 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 中川 茂樹 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.PRESTO
18:00	8p-Z05-17	ODMR上4動作点を用いたダイヤモンド量子センサ	○ (M2) 岩塚 春樹 <sup>1</sup> , 波多野 雄治 <sup>1</sup> , 荒井 慧悟 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1. 東工大
18:15	8p-Z05-18	ダイヤモンド量子センサによる複数動作点同時計測時の感度評価	○ 波多野 雄治 <sup>1</sup> , 西谷 大祐 <sup>1</sup> , 増山 雄太 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 荒井 慧悟 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 量研
18:30	奨 8p-Z05-19	ダイヤモンド中NV中心の電子スピン多周波マイクロ波制御による温度センシングの高感度化	○ (M1) 中橋 克弥 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>2</sup> , 林 寛 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 京大
18:45	奨 8p-Z05-20	ダイヤモンド中NV中心電子スピン三準位系全遷移における外部磁場制御ラビ振動およびスピノエコー測定	○ (M2) 山口 達万 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>2</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 水落 憲和 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 京大

## 6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics

9/8(Tue.) 9:15 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)
9:15	8a-Z07-1	機械学習援用分子線エビタキシー法によるSrRuO <sub>3</sub> 薄膜の高品質化	○若林 勇希 <sup>1</sup> , 大塚 琢馬 <sup>2</sup> , Krockenberger Yoshiharu <sup>1</sup> , 1.NTT 物性研, 2.NTT CS研 澤田 宏 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>
9:30	奨 8a-Z07-2	強磁性ペロブスカイト酸化物SrRuO <sub>3</sub> 高品質薄膜中でのワイルフェルミオンを示す量子伝導現象	○瀧口 耕介 <sup>1,2</sup> , 若林 勇希 <sup>1</sup> , 入江 宏 <sup>1</sup> , クロッケンバウアー ヨシハル <sup>1</sup> , 大塚 琢馬 <sup>2</sup> , 澤田 宏 <sup>3</sup> , ニコラエ フェルゲイ <sup>4</sup> , ダス ヘナ <sup>4</sup> , 田中 雅明 <sup>2,5</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>
9:45	奨 8a-Z07-3	PbドープSrRuO <sub>3</sub> 薄膜の強磁性と磁気輸送特性	○(M1)張 レイ飛 <sup>1</sup> , 藤田 貴啓 <sup>1</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup>
10:00	奨 8a-Z07-4	近藤格子PrOエビタキシャル薄膜の低温物性	○清水 宙一 <sup>1</sup> , 阿部 展人 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>1</sup> , 齋藤 大地 <sup>1</sup> , 神永 健一 <sup>2,3</sup> , 岡 大地 <sup>1</sup> , 木村 憲彰 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,3,4,5</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 8a-Z07-5	Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> のナノ結晶化による格子と磁性の変調	○(M2)棚橋 慧太 <sup>1</sup> , 延兼 啓純 <sup>1</sup> , 迫田 将仁 <sup>1</sup> , 丹田 聡 <sup>1</sup> , 1.北海道大 能村 貴宏 <sup>1</sup>
10:45	奨 8a-Z07-6	電流誘起型金属絶縁体転移物質Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 薄膜が示す高い安定性を持った抵抗スイッチング動作	○椿 啓司 <sup>1</sup> , 石田 典輝 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>2</sup> , 神谷 利夫 <sup>2</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>
11:00	奨 8a-Z07-7	(La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> )VO <sub>3</sub> /p-Si(100)接合の順方向電流-電圧特性の温度依存性	○村主 圭佑 <sup>1</sup> , 阪永 裕士 <sup>1</sup> , 和達 大樹 <sup>2</sup> , 新船 幸二 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup> , 堀田 育志 <sup>1</sup>
11:15	奨 8a-Z07-8	VO <sub>2</sub> 極薄膜における電子・結晶構造の膜厚依存性	○志賀 大亮 <sup>1,2</sup> , 以理 楊 <sup>1</sup> , 長谷川 直人 <sup>1</sup> , 神田 龍彦 <sup>1</sup> , 徳永 凌佑 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 湯川 龍 <sup>2</sup> , 北村 未歩 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 組頭 広志 <sup>1,2</sup>
9/9(Wed.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)
9:00	9a-Z07-1	電気化学エッチングによるSrVO <sub>3</sub> の金属絶縁体転移	○大熊 光 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup>
9:15	9a-Z07-2	放射光電子分光によるSrTi <sub>1-x</sub> V <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の透明電極材料スクリーニング	○神田 龍彦 <sup>1</sup> , 志賀 大亮 <sup>1,2</sup> , 湯川 龍 <sup>2</sup> , 長谷川 直人 <sup>1</sup> , 徳永 凌佑 <sup>1</sup> , 程 洋達 <sup>1</sup> , 北村 未歩 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 組頭 広志 <sup>1,2</sup>
9:30	9a-Z07-3	SrIrO <sub>3</sub> 薄膜における非線形電荷-スピン変換	○小塚 裕介 <sup>1</sup> , 磯上 慎二 <sup>1</sup> , Das Saikat <sup>1</sup> , 藤岡 淳 <sup>1</sup> , 葛西 伸哉 <sup>1,3</sup>
9:45	9a-Z07-4	SmNiO <sub>3</sub> プロトンレジスターの電圧履歴依存メモリ効果の評価	○野中 信 <sup>1</sup> , 服部 梓 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>
10:00	9a-Z07-5	NdNiO <sub>3</sub> ナノ細線の水素ドープによる抵抗変調特性のサイズ依存性	○難波 央 <sup>1</sup> , 服部 梓 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	9a-Z07-6	六方晶酸化ホウ素挿入層によるイオン液体ゲーティング時における化学反応の抑制効果	○滝川 潤 <sup>1</sup> , 山本 真人 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 神吉 輝夫 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>
10:45	9a-Z07-7	YbFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> エビタキシャル薄膜の組成制御と欠陥構造の変化	○嶋本 健人 <sup>1</sup> , 三浦 光平 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>
11:00	9a-Z07-8	強相関強誘電体YMnO <sub>3</sub> 薄膜のd-d遷移における発光特性とスピン秩序の相関	○三浦 光平 <sup>1</sup> , 嶋本 健人 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>
11:15	9a-Z07-9	ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のマイクロ波水熱合成とその特徴	○石井 聡 <sup>1</sup> , 鈴木 慧 <sup>1</sup> , 守屋 佑希久 <sup>1</sup> , 中根 茂行 <sup>2</sup> , 安食 博志 <sup>1</sup> , 名嘉 節 <sup>2</sup>
9/11(Fri.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)
9:00	E 11a-Z07-1	Selective growth and micro patterning of Au/Pb(Zr <sub>0.52</sub> Ti <sub>0.48</sub> )O <sub>3</sub> /SrRuO <sub>3</sub> film capacitor structure by water lift off process	○(D)Iwan Dwi Antoro <sup>1</sup> , Takeshi Kawae <sup>1</sup>
9:15	11a-Z07-2	ダイナミックオーロラPLD法を用いたペロブスカイト型CaTaO <sub>3</sub> 薄膜の作製	○川口 昂彦 <sup>1</sup> , 杉田 真由子 <sup>1</sup> , 青島 楓汰 <sup>1</sup> , 坂元 尚紀 <sup>1</sup> , 鈴木 久男 <sup>1</sup> , 脇谷 尚樹 <sup>1</sup>
9:30	11a-Z07-3	化学溶液法を用いたLaNiO <sub>3</sub> 薄膜堆積に対する自己配向性の制御	○津田 悠賢 <sup>1</sup> , 芦原 凛太郎 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 川江 健 <sup>1</sup>
9:45	11a-Z07-4	反応性MBEで作製したNiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のアニール時酸素分圧依存性	○辻築 朝香 <sup>1</sup> , 原 吉典 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup>
10:00	11a-Z07-5	酸化ニッケル膜への元素添加による薄膜物性変化	○森田 廣 <sup>1</sup> , 平野 雅也 <sup>1</sup> , 別府 海渡 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	11a-Z07-6	HfO <sub>2</sub> を用いたチャージトラップメモリのアナログ動作における印加パルス極性の影響	○(M1)大西 寿仁 <sup>1</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>
10:45	11a-Z07-7	全固体アモルファス薄膜リチウムイオン電池の作製と評価	○米田 宏太郎 <sup>1</sup> , 吉田 将康 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>
11:00	11a-Z07-8	BiVO <sub>4</sub> の薄膜形成と光触媒の可視光応答評価	○小西 智貴 <sup>1,2</sup> , 番 貴彦 <sup>1,2</sup> , 山本 伸一 <sup>1,2</sup>
11:15	E 11a-Z07-9	Fabrication of Bismuth Vanadate photocatalyst films from single target by RF-sputtering method	○(D)Liu Jiaqi <sup>1</sup> , Kazuya Tajima <sup>1</sup> , Muhammed Monirul Islam <sup>1</sup> , Shigeru Ikeda <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>
9/11(Fri.) 13:00 - 16:45			口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)
13:00	奨 11p-Z07-1	熱流設計に基づく抵抗変化メモリ(ReRAM)のフラメントデザイン	○(M2)佐々木 悠太 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>
13:15	奨 11p-Z07-2	Ta酸化物中の化学組成分布と抵抗変化のアナログ制御性の相関	○宮谷 俊輝 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>
13:30	奨 11p-Z07-3	Ti/Pr <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> /Pt素子における酸素熱処理が抵抗変化特性に与える効果	○井室 充登 <sup>1</sup> , 金上 尚毅 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1,2</sup>
13:45	奨 11p-Z07-4	水素プラズマ処理したPt/Nb:SrTiO <sub>3</sub> 接合の抵抗スイッチング特性と光電子分光評価	○(M1)村上 大晟 <sup>1,2</sup> , 大澤 健男 <sup>2</sup> , 大垣 武 <sup>2</sup> , 石垣 隆正 <sup>1</sup> , 大橋 直樹 <sup>2</sup>
14:00	奨 11p-Z07-5	デジタル型/アナログ型抵抗変化特性を示すCBRAMのその場構造解析	○武藤 恵 <sup>1</sup> , 中島 励 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>
14:15	11p-Z07-6	電極電位制御による抵抗保持特性の改善	○佐藤 洋士 <sup>1,2</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup> , 本間 祐晟 <sup>2</sup> , 島 久 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup> , 伊藤 敏幸 <sup>3</sup>
14:30	11p-Z07-7	Ti/HfO <sub>2</sub> /Au-ReRAMにおけるRESET時の電圧パルス下抵抗変化挙動へのHfO <sub>2</sub> 膜の膜質の相違が与える影響	○森本 雅大 <sup>1</sup> , 島中 林太郎 <sup>1</sup> , 依岡 拓也 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup>
14:45		休憩/Break	
15:00	11p-Z07-8	室温熱エネルギーを活用した無電力シナプティックランジスタ	○神吉 輝夫 <sup>1</sup> , 村岡 敬太 <sup>1</sup>
15:15	11p-Z07-9	Ga-In-Sn-Ta液体金属合金の表面酸化膜を用いた抵抗変化型素子の動作実証	○前田 直輝 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>
15:30	11p-Z07-10	スパッタNbO <sub>x</sub> 膜質制御による閾値スイッチング素子の検討	○島中 林太郎 <sup>1</sup> , 森本 雅大 <sup>1</sup> , 中村 颯汰 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup>
15:45	11p-Z07-11	Ir/Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> スパッタ膜の熱刺激電流測定 (II)	○三沢 源人 <sup>1</sup> , 島 久 <sup>1</sup> , 内藤 泰久 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>1</sup>
16:00	11p-Z07-12	放射光を用いたアモルファスアルミナReRAMの電子構造の直接観察	○加藤 誠一 <sup>1</sup> , 児子 精祐 <sup>1</sup> , 久保田 正人 <sup>2</sup> , 雨宮 健太 <sup>3</sup>
16:15	11p-Z07-13	酸素過剰アモルファスAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態: 第一原理計算	○梶田 浩義 <sup>1</sup> , 芦澤 公一 <sup>2</sup> , 大塚 尚孝 <sup>2</sup> , 佐々木 勝寛 <sup>2</sup> , 小口 多美夫 <sup>1</sup>

16:30	11p-Z07-14	ドーピングレス p 型酸化アルミニウム半導体の作製と特性	○芦澤 公一 <sup>1</sup> , 大塚 尚孝 <sup>1</sup> , 佐々木 勝寛 <sup>1</sup> , 加藤 誠一 <sup>2</sup> , 児子 精祐 <sup>2</sup>	1.(株)UACJ, 2.NIMS
<b>6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials</b>				
<b>9/9(Wed.) 9:15 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z05 会場 (Room Z05)</b>				
9:15	9a-Z05-1	NdF <sub>3</sub> 薄膜を用いた真空紫外センサの真空アニールによる暗電流値制御	○堀内 勇佑 <sup>1</sup> , 加藤 誠也 <sup>1</sup> , 加藤 智規 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup> , 野 晋吾 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. ウシオ電機
9:30	E 9a-Z05-2	Influence of Oxygen and Nitrogen Background Gas in Femtosecond Pulsed Laser Deposition of Nd:YAG Laser Crystal	○Lean Dasallas <sup>1</sup> , Joy Kristelle De Mata <sup>1</sup> , Arriane Lacaba <sup>2,3</sup> , Wilson Garcia <sup>3</sup>	1. Material Science and Engineering Program, College of Science, University of the Philippines, 2. Maxim Philippines Operating Company, 3. National Institute of Physics, University of the Philippines
9:45	E 9a-Z05-3	Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> epitaxy-deterministic influence of oxygen vacancies	○(P) Saikat Das <sup>1</sup> , Yusuke Kozuka <sup>1</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. JST-PRESTO
10:00	E 9a-Z05-4	Highly luminescent ZnO Thin Films Obtained by VUV-assisted Sol-Gel Processing	○Lina Sun <sup>1</sup> , Uda Kyota <sup>2</sup> , Tsukasa Yoshida <sup>2</sup> , Yoshiyuki Suzuri <sup>1</sup>	1. Yamagata Univ. INOEL, 2. Yamagata Univ.
10:15	9a-Z05-5	Layer-by-Layer法により作製した Zn 系半導体ナノ粒子膜の光学特性	○(M2) 木野 大地 <sup>1</sup> , 成田 裕紀 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>2</sup> , 沈 用球 <sup>1</sup>	1. Osaka Pre. Univ., 2. Osaka City Univ.
10:30	9a-Z05-6	スピノーダル分解した TiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系膜における格子歪とラメラ周期の関係	○村岡 祐治 <sup>1</sup> , 福田 貴優 <sup>2</sup> , 脇田 高徳 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup> , 竹元 嘉利 <sup>2</sup>	1. 岡山大学基礎研, 2. 岡山大学院自然科学
10:45	9a-Z05-7	歪みによる VO <sub>2</sub> 薄膜の相転移温度の不揮発的変調	○坂井 稔 <sup>1</sup> , 桑原 正史 <sup>2</sup> , 高田 元輝 <sup>3</sup> , 沖村 邦雄 <sup>3</sup> , 上原 洋一 <sup>4</sup>	1. ICN2, 2. 産総研, 3. 東海大工, 4. 東北大通研
11:00	9a-Z05-8	多段階化学気相成長法を用いたバナジウム硫化物薄膜の作成	○平尾 成 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>2</sup> , 山本 真人 <sup>3</sup>	1. 阪大産研, 2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構, 3. 関西大学システム理工
<b>9/10(Thu.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z05 会場 (Room Z05)</b>				
8:30	10a-Z05-1	【注目講演】磁気円二色性分光による傾斜格子歪希土類鉄ガーネットの磁気構造解析	○山原 弘靖 <sup>1</sup> , 武田 崇仁 <sup>1</sup> , 関 宗俊 <sup>1,2</sup> , 小林 正起 <sup>1,2</sup> , 畑 仁 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大 CSRN
8:45	10a-Z05-2	光 MOD 法により作製した Bi 置換ネオジム鉄ガーネット薄膜の磁気光学特性の評価	○相場 遥佳 <sup>1</sup> , 藤田 拓実 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 高純度化学, 3. 産総研
9:00	10a-Z05-3	ベイズ最適化を用いた光 MOD 法による Bi 置換希土類鉄ガーネットの作製条件の最適化	○藤田 拓実 <sup>1</sup> , 相場 遥佳 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 野中 尋史 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 高純度化学, 3. 産総研
9:15	E 10a-Z05-4	Structural and Magnetic Properties of Epitaxial TmFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Thin Film with Self-assembled Interface	○(D) YouJin Kim <sup>1</sup> , Shinya Konishi <sup>1</sup> , Yuichiro Hayasaka <sup>2</sup> , Ryo Ota <sup>3</sup> , Katsuhisa Tanaka <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. Tohoku Univ., 3. Hokkaido Univ.
9:30	10a-Z05-5	NiO <sub>x</sub> と WO <sub>3</sub> を組み合わせた EC デバイスの可視光と赤外線領域での色変化	○中居 千尋 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 古川 聡子 <sup>2</sup> , 白井 直樹 <sup>2</sup> , 武田 清賢 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2. 北ガス
9:45	10a-Z05-6	ITO 電極の光学特性が WO <sub>3</sub> 薄膜のエレクトロクロミック特性へ与える影響	○安谷内 康弘 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup>	1. 北見工大
10:00	休憩/Break			
10:15	10a-Z05-7	マイクロ波照射下における自己発熱を利用した ITO 透明導電膜の作製と色素増感太陽電池への応用	○内藤 貫太 <sup>1</sup> , 鈴木 康介 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
10:30	10a-Z05-8	非平衡二次元プラズマによる多孔質 TiO <sub>2</sub> 膜の低温形成と色素増感太陽電池への応用	○澤村 南斗 <sup>1</sup> , 眞弓 慎司 <sup>1</sup> , 鷲坂 潤平 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
10:45	10a-Z05-9	基板及びターゲット表面に水蒸気吹き付けした低温スパッタ成膜による酸化ニッケル薄膜の評価	○片岡 政貴 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup>	1. 北見工大
11:00	E 10a-Z05-10	Deposition of Crystallized Yttria Stabilized Zirconia (YSZ) Films on Cellulose Nanopaper (CNP) Substrates at Low Temperature by Reactive Sputtering	○(M2) Jyotish Patidar <sup>1</sup> , Susumu Horita <sup>1</sup>	1. JAIST
11:15	10a-Z05-11	下部電極を備えたフレキシブルなエビタキシャル BaTiO <sub>3</sub> (001) 薄膜の作製	○(M1) 水山 智文 <sup>1</sup> , 廣崎 紀光 <sup>2</sup> , 西川 博昭 <sup>3</sup>	1. 近畿大院・生物理工, 2. 大洋工業・研究開発部, 3. 近畿大・生物理工
<b>9/10(Thu.) 12:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z05 会場 (Room Z05)</b>				
12:30	E 10p-Z05-1	Identify the rippled structure of MoS <sub>2</sub> film from HRTEM image	○(D) Lilin Xie <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST
12:45	10p-Z05-2	Si 薄膜成長へ向けたエビタキシャルグラフェンの表面改質	○(M1) 勝崎 友裕 <sup>1</sup> , 社本 利政 <sup>1</sup> , 平井 瑠一 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
13:00	10p-Z05-3	Au(111) 表面における Na <sub>2</sub> B <sub>12</sub> H <sub>11</sub> SH 単層膜の表面拡散の観察	○(D) 原島 崇徳 <sup>1</sup> , 服部 能英 <sup>2</sup> , 椎木 弘 <sup>3</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1. 東工大理, 2. 大阪府大 BNCT 研, 3. 大阪府大工
13:15	10p-Z05-4	アセチレン-N <sub>2</sub> 混合気体のマイクロ波プラズマ CVD による高窒素含有 a-CN <sub>x</sub> :H 薄膜の作製と構造解析	○(M1) 佐藤 悠雅 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学
13:30	10p-Z05-5	アセチレン-N <sub>2</sub> -Ar 混合気体の高周波プラズマ CVD による高窒素含有 a-CN <sub>x</sub> :H 薄膜の合成と構造解析	○(M1) 綿貫 了太 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学
13:45	10p-Z05-6	大気開放型 CVD 法で得られたセラミックス薄膜の酸水素炎を用いた熱拡散率測定の試み	○本田 秀理 <sup>1</sup> , 淡 焱鑫 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
14:00	10p-Z05-7	Synthesis of Nickel-related compounds Films via Metal-EDTA Complex Solution with Strong Heat Process	Zhenyu Guo <sup>1</sup> , Liang Shaoji <sup>1</sup> , Atsushi Nakamura <sup>2,1</sup> , Keiji Komatsu <sup>1</sup> , Hidetoshi Saitoh <sup>1</sup>	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. Chubu Chelest Co., Ltd.
14:15	10p-Z05-8	Attempt to Cu-Zn Alloy Coating from Metal-EDTA Complex Solutions with Strong Heat Process	○(M1) SHAOJI LIANG <sup>1</sup> , Atsushi Nakamura <sup>2,1</sup> , Keiji Komatsu <sup>1</sup> , Hidetoshi Saitoh <sup>1</sup>	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. Chubu Chelest Co., Ltd.
14:30	10p-Z05-9	金属ナノメッシュ構造の作製と電気・光学特性評価	○宇賀神 舞 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 陳 亜鳳 <sup>2</sup> , 高山 純一 <sup>2</sup> , 樋浦 諭志 <sup>2</sup> , 村山 明宏 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2. 北大院情報科学
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 10p-Z05-10	各層でスパッタガスを交えて作製した Al/Ag 膜の特性評価	○大原 優作 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup>	1. 北見工大
15:15	奨 10p-Z05-11	Ag 合金透明導電膜の地下酸化物層による耐塩水性発現メカニズムの解析	○大谷 智博 <sup>1</sup> , 歳森 悠人 <sup>1</sup> , 野中 莊平 <sup>1</sup>	1. 三菱マテリアル (株)
15:30	奨 10p-Z05-12	環状オレフィンポリマー基板表面への 172nm 真空紫外光照射が及ぼす ZnO 薄膜配向成長への影響	○(D) 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 大島 淳史 <sup>1</sup> , 金子 奈帆 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産総研
15:45	奨 10p-Z05-13	Si 基板上無極性面 AlN 成長のための Zn <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> S バッファ層の作製条件の検討	○森田 雅也 <sup>1,2</sup> , 石橋 啓次 <sup>3</sup> , 高橋 健一郎 <sup>3</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup>	1. 明治大理工, 2. 物材機構, 3. 株式会社コメント
16:00	奨 10p-Z05-14	分子線エビタキシー法による高品質ヨウ化銅薄膜の作製	○(M2) 稲垣 宗太郎 <sup>1</sup> , 中村 優男 <sup>2,3</sup> , 相澤 直矢 <sup>2,3</sup> , Peng Licong <sup>2</sup> , Yu Xiuzhen <sup>2</sup> , 十倉 好紀 <sup>1,2,4</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. JST さきがけ, 4. 東京カレッジ
16:15	奨 E 10p-Z05-15	The thickness effect on the BiOI thin films prepared by SILAR	○(M2) MATIUR MD RAHMAN <sup>1</sup> , M.A. Al Noman <sup>1</sup> , Shinya Kato <sup>1</sup> , Naoki Kishi <sup>1</sup> , Tetsuo Soga <sup>1</sup>	1. Nagoya Inst. of Tech
16:30	奨 E 10p-Z05-16	Solid-State Electrochemical Protonation/Oxidation of Oxygen Sponge SrCoO <sub>2.5</sub> Films	○(DC) Qian Yang <sup>1</sup> , Bin Feng <sup>2</sup> , Yuichi Ikuhara <sup>2</sup> , Hyoungjeen Jeon <sup>3</sup> , Hai Jun Cho <sup>1,4</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1,4</sup>	1. IST-Hokkaido U., 2. U. Tokyo, 3. Pusan Nat'l U., 4. RIES-Hokkaido U.
16:45	奨 10p-Z05-17	低温 PLD 合成 Ni <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O(111) エビタキシャル薄膜の磁気抵抗評価	○(M2) 篠崎 佳晴 <sup>1</sup> , 金子 健太 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. (株) 豊島製作所, 3. 神奈川産総研
17:00	奨 10p-Z05-18	複合膜により成膜された低屈折率 SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の光散乱特性 (2)	○(M1) 若宮 大生 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン



17:15	奨 10p-Z05-19	一軸加圧熱処理による酸化チタン薄膜の固相結晶化と光学・導電特性変化	○(M2)生田 貴大 <sup>1</sup> ,久富 翔平 <sup>1</sup> ,大賀 友瑛 <sup>1</sup> ,金子 智 <sup>2,1</sup> ,松田 晃史 <sup>1</sup> ,吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
-------	--------------	-----------------------------------	---	-----------------------

## 6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum

9/9(Wed.) 10:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
10:00	9a-Z17-1	ナノバブルの合体機構	○庭野 道夫 <sup>1</sup> ,馬 騰 <sup>2</sup> ,但木 大介 <sup>3</sup> ,平野 愛弓 <sup>2,3</sup>	1.東北福祉大, 2.東北大AIMR, 3.東北大通研
10:15	9a-Z17-2	ナノ粒子形状に由来する局所ひずみのサブピコメートル解析	○麻生 浩平 <sup>1</sup> ,Jens Maebe <sup>2</sup> ,Xuan Quy Tran <sup>3</sup> ,山本 知一 <sup>4</sup> ,大島 義文 <sup>1</sup> ,松村 晶 <sup>3,4</sup>	1.北陸先端大, 2.ヘント大理, 3.九州大工, 4.九州大超顕微セ
10:30	9a-Z17-3	金属・ダイヤモンド界面でのグラファイト化とその剥離によるダイヤモンド表面エッチングの第一原理計算	○稲垣 耕司 <sup>1</sup> ,Isaac Enriquez John <sup>1</sup> ,森川 良忠 <sup>1</sup> ,下司 雅章 <sup>3</sup> ,道内 真人 <sup>2</sup>	1.阪大院工, 2.住友電気工業, 3.阪大ナノ
10:45	9a-Z17-4	微小なグラフェンシートにおける長方形パターンSTM観察	○李 君寰 <sup>1</sup> ,李 韶賢 <sup>1</sup> ,稲垣 耕司 <sup>1</sup> ,川合 健太郎 <sup>1</sup> ,山村 和也 <sup>1</sup> ,有馬 健太 <sup>1</sup>	1.阪大院工

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

9/9(Wed.) 12:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
12:30	9p-Z05-1	高エネルギーO <sub>2</sub> 分子ビームに対するCu上グラフェンのバリア性能評価	○小川 修一 <sup>1</sup> ,Yamaguchi Hisato <sup>2</sup> ,Holby Edward <sup>2</sup> ,山田 貴壽 <sup>3</sup> ,吉越 章隆 <sup>4</sup> ,高桑 雄二 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.Los Alamos Nat. Lab., 3.産総研, 4.原子力機構
12:45	9p-Z05-2	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボンの構造と生成機構	○山下 元気 <sup>1</sup> ,黒川 修 <sup>1</sup>	1.京大院工
13:00	9p-Z05-3	電子線照射熱反応によるシリコン酸化膜の局所的分解反応	○秋元 恭汰 <sup>1</sup> ,藤森 敬典 <sup>1</sup> ,遠田 義晴 <sup>1</sup>	1.弘前大理理工
13:15	9p-Z05-4	電子線による誘電体中の金属ナノ構造の局在プラズモンの励起と光放射II	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1.東大院工
13:30	休憩/Break			
13:45	奨 9p-Z05-5	ナノビームRHEEDによるSi基板上マイクロ構造の局所表面構造解析	○(M2)中塚 聡平 <sup>1</sup> ,内藤 完 <sup>1</sup> ,今泉 太志 <sup>1</sup> ,蛇川 匡司 <sup>1</sup> ,江口 豊明 <sup>2</sup> ,服部 祥 <sup>3</sup> ,田中 秀和 <sup>3</sup> ,服部 賢 <sup>4</sup>	1.東北大多元研, 2.東北大理, 3.阪大産研, 4.奈良先端大
14:00	9p-Z05-6	低速原子散乱分光法によるBaF <sub>2</sub> (111)表面第1層分子の緩和観察	○福田 浩昭 <sup>1</sup> ,梅澤 憲司 <sup>1</sup> ,吉本 護 <sup>2</sup>	1.大阪府大, 2.東工大
14:15	9p-Z05-7	光励起によるTiO <sub>2</sub> 表面での水(H <sub>2</sub> O)分解から水素(H <sub>2</sub> )発生予想	○加藤 弘一 <sup>1</sup> ,福谷 克之 <sup>1</sup>	1.東大生産研
14:30	E 9p-Z05-8	van der Waals density functional study of simple molecules adsorption on borophene	○(D)Luong Thi Ta <sup>1</sup> ,Ikutaro Hamada <sup>1</sup> ,Yoshitada Morikawa <sup>1</sup> ,Van An Dinh <sup>2</sup>	1.Osaka Univ. for Osaka University, 2.Vietnam-Japan Univ. for Vietnam - Japan University
14:45	E 9p-Z05-9	Density functional theory study on dimeric and trimeric adsorption of NO on Cu(111)	○(D)Thanh Ngoc Pham <sup>1</sup> ,Yuji Hamamoto <sup>1,2</sup> ,Kouji Inagaki <sup>1,2</sup> ,Ikutaro Hamada <sup>1,2</sup> ,Yoshitada Morikawa <sup>1,2</sup>	1.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 2.ESICB, Kyoto Univ.
15:00	休憩/Break			
15:15	9p-Z05-10	ナノ領域画数分解ホログラフィー顕微鏡Compact DELMAの開発	○大門 寛 <sup>1</sup> ,桃野 浩樹 <sup>2</sup> ,松田 博之 <sup>3</sup> ,Toth Laszlo <sup>4</sup> ,益田 有 <sup>5</sup> ,小粥 啓子 <sup>3</sup> ,竹内 走一郎 <sup>6</sup> ,橋本 由介 <sup>6</sup> ,松下 智裕 <sup>6</sup>	1.豊田理研, 2.米子高専, 3.分子研, 4.Debrecen大, 5.(株)アプロ, 6.奈良先端大
15:30	9p-Z05-11	XPS データセットの自動解析によるGaN初期酸化過程解析のハイスループット化	○原田 善之 <sup>1</sup> ,角谷 正友 <sup>1</sup> ,篠塚 寛志 <sup>1</sup> ,登坂 弘明 <sup>1</sup> ,松波 成行 <sup>1</sup> ,田沼 繁夫 <sup>1</sup> ,吉川 英樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
15:45	9p-Z05-12	ヘリウムプラズマ誘起タングステン巨大ナノ構造形成とアニリング効果	○(M2)奥山 樹 <sup>1</sup> ,梶田 信 <sup>2</sup> ,吉田 直亮 <sup>3</sup> ,田中 宏彦 <sup>1</sup> ,大野 哲靖 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.九大応力研
16:00	9p-Z05-13	プラズマCVDにより作製したSiO <sub>2</sub> :CH微粒子堆積膜における正DCバイアス印加による構造制御及び撥水特性の向上	○池田 健太郎 <sup>1</sup> ,呉羽 喬介 <sup>1</sup> ,○菅野 匡宏 <sup>1</sup> ,井上 泰志 <sup>1</sup> ,高井 治 <sup>2</sup>	1.千葉工大, 2.関東学院大
16:15	9p-Z05-14	スパッタリング法により作製したLa-Ni系合金薄膜上におけるCO <sub>2</sub> メタン化反応	○林 諒真 <sup>1</sup> ,源馬 龍太 <sup>1</sup> ,中廣 駿太郎 <sup>1</sup>	1.東海大院工

## 6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

9/9(Wed.) 8:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
8:30	招 9a-Z06-1	〔(再講演) 第20回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演〕固体表面の構造と組成の原子レベルでの解析と制御および原子スイッチの発明と開発とその実用	○青野 正和 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:15	奨 9a-Z06-2	ケルビンプローブフォース顕微鏡によるマイクロビーズ抵抗センサの変位・表面電位評価	○中澤 謙太 <sup>1</sup> ,田中 匠 <sup>1</sup> ,潤間 威史 <sup>1</sup> ,岩田 太 <sup>1</sup>	1.静岡大工
9:30	奨 9a-Z06-3	ナノスケール接触の数理的定義にもとづくナノスケール摩擦の異方性の解釈	○平尾 佳那絵 <sup>1</sup> ,岡本 遼路 <sup>1</sup> ,佐々木 成朗 <sup>1</sup>	1.電通大院基盤理工
9:45	奨 9a-Z06-4	探針同期時間分解静電気力顕微鏡による導電性高分子内の電荷追跡	○梶本 健太郎 <sup>1</sup> ,荒木 健人 <sup>1</sup> ,宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup> ,大山 浩 <sup>1</sup> ,松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大院理, 2.九工大生命体工
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 9a-Z06-5	非接触原子間力顕微鏡によるFe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 薄膜表面の電荷秩序整列の観察	○石川 誠一郎 <sup>1</sup> ,スバギョ アグス <sup>1</sup> ,細井 浩貴 <sup>2</sup> ,末岡 和久 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学, 2.北大創成研
10:30	奨 9a-Z06-6	Au(111)表面のSTS測定によるCr探針の結晶方位の評価	○佐藤 仁斗 <sup>1</sup> ,南 幸記 <sup>1</sup> ,大見 奎人 <sup>1</sup> ,樋浦 諭志 <sup>1</sup> ,スバギョ アグス <sup>1</sup> ,八田 英嗣 <sup>1</sup> ,末岡 和久 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
10:45	奨 9a-Z06-7	Cr被覆W探針スピンプローブの作製及び評価	○(M1)南 幸記 <sup>1</sup> ,佐藤 仁斗 <sup>1</sup> ,大見 奎人 <sup>1</sup> ,石川 誠一郎 <sup>1</sup> ,Agus Subagyo <sup>1</sup> ,八田 英嗣 <sup>1</sup> ,末岡 和久 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
11:00	奨 9a-Z06-8	クラスター分析による表面の異なる化学種の自動識別	○(D)宮崎 雅大 <sup>1</sup> ,菅原 康弘 <sup>1</sup> ,李 艶君 <sup>1</sup>	1.阪大院工
11:15	奨 9a-Z06-9	単分子接合の破断直前に現れる電子状態の解明	○(D)一色 裕次 <sup>1</sup> ,西野 智昭 <sup>1</sup> ,藤井 慎太郎 <sup>1</sup>	1.東大院理
11:30	奨 9a-Z06-10	原子間力顕微鏡によるAg(111)上シリセンのT相の構造解析	○(D)馮 凌峻 <sup>1</sup> ,小野田 穰 <sup>2</sup> ,數押 慶佑 <sup>1</sup> ,杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1.東大新領域, 2.アルバート大
11:45	奨 E 9a-Z06-11	Dissipative interaction via capacitive coupling through mica nanosheets examined by non-contact atomic force microscopy	○(D)MdMahamudul Hasan Hasan <sup>1</sup> ,Masahiko Tomitori <sup>1</sup>	1.JAIST
9/10(Thu.) 12:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
12:30	10p-Z06-1	間欠バイアス印加ケルビンプローブフォース顕微鏡による時間分解計測	○石橋 亮太 <sup>1</sup> ,高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
12:45	10p-Z06-2	振幅変調距離制御下における周波数変調静電気力検出によるKPFM測定	○三坂 朝基 <sup>1</sup> ,梶本 健太郎 <sup>1</sup> ,荒木 健人 <sup>1</sup> ,松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大院理
13:00	10p-Z06-3	DataCube I-Vカーブの主成分分析によるLiCoO <sub>2</sub> 電極の電気物性解析	○前田 泰 <sup>1</sup> ,田口 昇 <sup>1</sup> ,柴部 比夏里 <sup>1</sup>	1.産総研
13:15	10p-Z06-4	原子間力顕微鏡による金属リチウム負極反応のオペランド検出	○橋田 晃宜 <sup>1</sup>	1.産業技術総合研究所
13:30	10p-Z06-5	バイモーダルqPlus AFMによる高分子液体/固体界面の構造・粘性分析	○山田 祐也 <sup>1</sup> ,一井 崇 <sup>1</sup> ,宇都宮 徹 <sup>1</sup> ,杉村 博之 <sup>1</sup>	1.京大院工
13:45	10p-Z06-6	液中SPMの計算機シミュレーション	○仙田 康浩 <sup>1</sup>	1.山口大院創成科学
14:00	10p-Z06-7	走査型熱振動顕微鏡を用いた表面下ナノ粒子可視化-深さ依存性に関する研究-	○船戸 開 <sup>1</sup> ,木村 邦子 <sup>1</sup> ,平田 芳樹 <sup>2</sup> ,小林 圭 <sup>1</sup> ,山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工, 2.産総研
14:15	10p-Z06-8	Pt/W(111) ナノピラミッドによる針状試料先端部のSTM観察II	○梅村 拓実 <sup>1</sup> ,久保 潤記 <sup>1</sup> ,○黒川 修 <sup>1,2</sup>	1.京大工, 2.京大ESISM

14:30	E 10p-Z06-9	Atomic scale mechanics measured by TEM holder combined with a frequency-modulation force sensor	○(D)Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Keisuke Ishizuka <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup> , Toyoko Arai <sup>2</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.Kanazawa Univ.
14:45	10p-Z06-10	走査型プローブエレクトロスプレーイオン化質量分析法によるヒト心臓組織の局在性脂質イメージング	○大塚 洋一 <sup>1</sup> , 新聞 秀一 <sup>2</sup> , 宮脇 大 <sup>3</sup> , 木岡 秀隆 <sup>3</sup> , 大谷 朋仁 <sup>3</sup> , 坂田 泰史 <sup>3</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大理工, 2. 阪大工, 3. 阪大医
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-Z06-11	細胞の三次元内部構造を可視化するナノ内視鏡の創成	○宮澤 佳甫 <sup>1,2</sup> , Garcia Marcos <sup>2</sup> , 城川 哲也 <sup>1</sup> , 須崎 萌 <sup>4</sup> , 中村 史 <sup>3,4</sup>	1. 金大院, 2.WPI-NanoLSI, 3.産総研, 4.東京農工大工
15:30	10p-Z06-12	交番磁気力顕微鏡を用いた垂直磁気記録媒体薄膜のジグザグ状磁化反転境界の高分解能検出	○(M1) 田中 花道 <sup>1</sup> , 和田 真羽 <sup>1</sup> , 松村 透 <sup>1</sup> , 齊藤 準 <sup>1</sup>	1. 秋田大理工
15:45	10p-Z06-13	交番磁気力顕微鏡を用いた磁気記録ヘッドの高分解能・交流磁場エネルギーイメージング	○(M1) 今 裕史 <sup>1</sup> , Paritosh Dubey <sup>1</sup> , 齊藤 準 <sup>1</sup>	1. 秋田大理工
16:00	10p-Z06-14	交番磁気力顕微鏡を用いた交流磁場下でのソフト磁性薄膜の磁壁移動イメージング	○(M1) 成田 裕 <sup>1</sup> , 大阪 飛翔 <sup>1</sup> , 園部 博 <sup>1</sup> , 齊藤 準 <sup>1</sup>	1. 秋田大理工
16:15	10p-Z06-15	強磁性共鳴力検出による高保磁力FePtコート探針および低保磁力CoCrコート探針の強磁性共鳴周波数の測定	○(D)和泉 遼 <sup>1</sup> , 山本 達也 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:30	10p-Z06-16	磁気力顕微鏡を用いた絶縁体中に埋もれた非磁性金属の検出	○若家 富士男 <sup>1</sup> , 大澤 謙太 <sup>1,2</sup> , 坂本 瑞樹 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
16:45	E 10p-Z06-17	Fabrication of a NV center diamond probe by using focused ion beam for scanning magnetic field imaging	○(P)Pawan Kumar <sup>1</sup> , Yuta Kainuma <sup>1</sup> , Kunitaka Hayashi <sup>1</sup> , Mayumi Ito <sup>1</sup> , Toshu An <sup>1</sup>	1.JAIST
17:00	10p-Z06-18	モンテカルロ法によるNC-AFMのフォースカープの解析	○Diao Zhuo <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>2</sup> , 山下 隼人 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 長岡技大工
17:15	10p-Z06-19	金基板吸着スマノン単層薄膜上の原子間力顕微鏡の分子動力学シミュレーション	○袁和 冷央 <sup>1</sup> , 松山 倫太郎 <sup>1</sup> , 山崎 浩輝 <sup>1</sup> , 櫻井 英博 <sup>2</sup> , 佐々木 成朗 <sup>1</sup>	1. 電通大院基礎理工, 2. 阪大院工
<b>9/11(Fri) 8:30 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)</b>				
8:30	11a-Z06-1	原子間力顕微鏡におけるPaulingの化学結合論	○(PC) 小野田 稯 <sup>1</sup> , 杉本 宜昭 <sup>2</sup>	1. アルバート大, 2. 東大新領域
8:45	11a-Z06-2	原子間力顕微鏡によるルチル型TiO <sub>2</sub> (110)表面上の吸着酸素原子とCO分子の観察	○安達 有輝 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:00	11a-Z06-3	CO分子膜内の面内同時ホッピング現象	○山田 豊和 <sup>1</sup> , Nazriq Nana <sup>1</sup> , Krueger Peter <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
9:15	11a-Z06-4	CuPc分子へのFe原子吸着による近藤共鳴のSTM研究	○佐々木 悟 <sup>1</sup> , Krueger Peter <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
9:30	11a-Z06-5	Fe(110)-whisker表面上のMn膜の原子・電子構造	○林 宏樹 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
9:45	11a-Z06-6	重金属Ta(110)表面清浄化とテルル化Mnの超高真空STM研究	○西野 史 <sup>1</sup> , 坂井 勇太 <sup>1</sup> , 林 宏樹 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
10:00	11a-Z06-7	炎エッチングによるモリブデン探針作成	○後藤 悠斗 <sup>1</sup> , 水津 理恵 <sup>2</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 名大院理
10:15	11a-Z06-8	単一有機分子内の遷移双極子モーメント測定に向けた極低温超高真空一光誘起力顕微鏡の開発	○山本 達也 <sup>1</sup> , 合田 公平 <sup>1</sup> , 王 佳浩 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:30	11a-Z06-9	光励起多探針STMを用いたWS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> 面内ヘテロ接合デバイス評価	○茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 菊地 隆生 <sup>1</sup> , 水野 良祐 <sup>1</sup> , 和田 尚樹 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 都立大理工
10:45	E 11a-Z06-10	In-situ scanning tunneling microscopy observation of water adsorption on rutile TiO <sub>2</sub> (110)-(1×2) surface	○(M2)Fengxuan Li <sup>1</sup> , Daiki Katsube <sup>2</sup> , Eiichi Inami <sup>3</sup> , Hayato Yamashida <sup>1</sup> , Masayuki Abe <sup>1</sup>	1.Osaka Univ, 2.Nagaoka Univ. Tec., 3.Kochi Univ. Tec.
11:00	E 11a-Z06-11	Nanoscale phase transition of Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> induced by locally enhanced laser fields at a tunnel junction	○(M2)DANGIL KIM <sup>1</sup> , Kanta Asakawa <sup>1,2</sup> , Shotaro Yaguchi <sup>1</sup> , Mikito Tsujiji <sup>1</sup> , Keisuke Kaneshima <sup>1</sup> , Katsumasa Yoshioka <sup>1</sup> , Yusuke Arashida <sup>3</sup> , Shoji Yoshida <sup>3</sup> , Hidemi Shigekawa <sup>3</sup> , Masashi Kuwahara <sup>4</sup> , Ikufumi Katayama <sup>1</sup> , Jun Takeda <sup>1</sup>	1.Yokohama Natl. Univ., 2.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, 3.Tsukuba Univ., 4.AIST
11:15	E 11a-Z06-12	Development of low-temperature THz scattering-type scanning near-field microscope	○KuanTing Lin <sup>1</sup> , Qianchun Weng <sup>1</sup> , Sunmi Kim <sup>1</sup> , Susumu Komiyama <sup>2</sup> , Yusuke Kajihara <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. Tokyo, 2.Univ. Tokyo

## 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ざいます。

### 7.1 X線技術 / X-ray technologies

<b>9/9(Wed.) 9:00 - 10:15 口頭講演(Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)</b>				
9:00	9a-Z25-1	試料回転なしミリ秒X線CTのためのマルチビーム光学系の開発	○矢代 航 <sup>1</sup> , 梁 曉宇 <sup>1</sup> , Voegeli Wolfgang <sup>2</sup> , 荒川 悦雄 <sup>2</sup> , 白澤 徹郎 <sup>3</sup> , 梶原 堅大郎 <sup>4</sup> , 工藤 博幸 <sup>5</sup>	1. 東北多元研, 2. 東京学芸大教育, 3. 産総研計量標準, 4.JASRI, 5. 筑波大システム情報
9:15	9a-Z25-2	コンパクトGe単色器の開発とマイクロCTへの応用	○米山 明男 <sup>1</sup> , 河本 正秀 <sup>1</sup> , 馬場 理香 <sup>2</sup>	1. 佐賀LS, 2. 日立研開
9:30	9a-Z25-3	フレネルゾーン開口を用いた後方散乱X線イメージングの検討	○志村 孝功 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:45	奨 9a-Z25-4	CNNによるTalbot-Lau干渉計モアレアーチファクト除去の学習法の検討	○(M2) 高橋 美沙 <sup>1</sup> , 森本 直樹 <sup>2</sup> , 高橋 涉 <sup>2</sup> , 北村 圭司 <sup>1,2</sup>	1. 奈良先端科技院大, 2.(株)島津製作所
10:00	9a-Z25-5	X線透過格子を用いた超解像X線位相イメージング装置の開発	○池松 克昌 <sup>1</sup> , 百生 敦 <sup>1</sup> , 高野 秀和 <sup>1</sup> , 呉 彦霖 <sup>1</sup> , 川上 博己 <sup>2</sup> , Pouria Zang <sup>3</sup> , Martin Börner <sup>3</sup> , Otto Markus <sup>4</sup> , Joachim Schulz <sup>4</sup>	1. 東北多元研, 2. 浜松トニクス, 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

<b>9/9(Wed.) 10:30 - 11:00 口頭講演(Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)</b>				
10:30	9a-Z25-6	Pt/ゼオライト触媒におけるPtナノ粒子形成過程のその場TEM観察	○吉田 秀人 <sup>1</sup> , 沢田 遼太 <sup>1,2</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大院工
10:45	奨 9a-Z25-7	電界放出電子源の光源径の計測	○川本 絵里奈 <sup>1</sup> , 松永 宗一郎 <sup>1,2</sup>	1. 日立製作所, 2. 日立ハイテク

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

<b>9/9(Wed.) 13:00 - 14:30 口頭講演(Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)</b>				
13:00	9p-Z25-1	マジックミラー光学系を用いた立体面投影露光リソグラフィの基礎検討	○堀内 敏行 <sup>1</sup> , 小林 宏史 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
13:15	9p-Z25-2	レーザープラズマ3nm軟X線リソグラフィ加工	○天野 壯 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
13:30	9p-Z25-3	グリセリンを添加したレジスト現像液のノブロック系ポジ型レジストの溶解性への影響	○梶田 舜平 <sup>1</sup> , 宮路 由紀子 <sup>1</sup> , 堀邊 逸夫 <sup>2</sup>	1. 阪本薬品, 2. 大阪市大
13:45	9p-Z25-4	転写法を用いたフレキシブルな二段貫通電極の作製	○古田 敦大 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup>	1. 東京理科大基礎工
14:00	9p-Z25-5	He/O <sub>2</sub> 混合ガス中で生成したOラジカルレジストとの反応性評価	○山本 雅史 <sup>1</sup> , 秋田 航希 <sup>1</sup> , 長岡 史郎 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>2</sup> , 梅本 宏信 <sup>3,4</sup> , 堀邊 逸夫 <sup>4</sup>	1. 香川高専, 2. 北陸先端大, 3. 静大, 4. 大阪市大
14:15	奨 9p-Z25-6	導電性ポリマー被覆PETフィルムのナノインプリント平坦化と電気特性評価	○大島 淳史 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 金子 奈帆 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>1,2</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研

### [CS.7] 7.4 量子ビーム界面構造計測と9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.4 & 9.5

<b>9/9(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)</b>				
9:00	9a-Z24-1	ナノ構造における赤外吸収増大の重要構造因子	○(M1) 大島 卓 <sup>1</sup> , 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
9:15	9a-Z24-2	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収現象における粒子間増大場の周期的変化	○(D) 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 島田 透 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工, 2. 弘前大教育
9:30	9a-Z24-3	Ag形ゼオライトの加熱温度と銀イオンの関連性	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 小野 茉紘 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
9:45	9a-Z24-4	Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるPL測定	○小野 茉紘 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 岡 良樹 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
10:00	9a-Z24-5	亜鉛形ゼオライトにおける最適PL発現条件の探索	○大川内 雅斗 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
10:15		休憩/Break		

【CS.1】2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析と7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.4 & 7.5

10:30	9a-Z24-6	金ナノコロイド溶液のpHに依存する粒子径と固液界面電気二重層の相関	○那須 歩果 <sup>1</sup> , 金山 直樹 <sup>2,3</sup> , 小川 智史 <sup>1</sup> , 八木 伸也 <sup>1,4</sup> , 池永 英司 <sup>1,4</sup>	1.名古屋大工, 2.理研, 3.信州大医理工, 4.名古屋大IMA55
10:45	E 9a-Z24-7	Preliminary study of reservoir computing device using Ag-Ag <sub>2</sub> S core-shell nanoparticles	○(PC)Hadiywarman Hadiywarman <sup>1,2</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Inst. of Tech., 2.Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Inst. of Tech.
11:00	奨 9a-Z24-8	セレン化銀ナノワイヤを用いたリザバーコンピューティングデバイスの作製	○琴岡 匠 <sup>1</sup> , Lilak Samuel <sup>2</sup> , Stieg Adam Z. <sup>2</sup> , Gimzewski James K. <sup>2,3</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1.九工大院生命体, 2.UCLA, 3.九工大 Neuromorph センター
11:15	奨 9a-Z24-9	傾斜ポルフィリンナンドイッチボリ酸/SWNTランダムネットワーク複合体を用いたリザバーコンピューティング	○村添 浩保 <sup>1</sup> , 琴岡 匠 <sup>1</sup> , 山崎 喜登 <sup>2</sup> , 小川 琢治 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1.九工大院生命体, 2.阪大理, 3.九工大 Neuromorph センター
11:30	奨 E 9a-Z24-10	Physical reservoir system with single-walled carbon nanotube/ asymmetric porphyrin-sandwiched polyoxometalate random network	○(D)Deep Banerjee <sup>1</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Yoshito Yamazaki <sup>2</sup> , Takuji Ogawa <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1.KYUTECH, 2.Osaka Univ
9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:00	招 9p-Z24-1	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」 Optimized negative thermal expansion induced by gradual intermetallic charge transfer in Bi <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> NiO <sub>3</sub>	○西久保 匠 <sup>1</sup> , 酒井 雄樹 <sup>2,1</sup> , 岡 研吾 <sup>2</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>4</sup> , 綿貫 徹 <sup>5</sup> , 町田 晃彦 <sup>5</sup> , 前島 尚行 <sup>6</sup> , 上田 茂典 <sup>7</sup> , 満川 貴司 <sup>8</sup> , 東 正樹 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア材料研, 2.神奈川県産技総研, 3.近畿大理工, 4.JASRI/SPRING-8, 5.量研, 6.立教大理, 7.物材機構, 8.早大先進理工
13:15	9p-Z24-2	酸素吸蔵材料を用いた酸化トポクティブ反応	○阿部 聖屈 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1.東北大理, 2.東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
13:30	奨 9p-Z24-3	RuO <sub>2</sub> のフェルミ準位制御とトポロジカル物性	○中川 貴大 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1.東工大 フロンティア研
13:45	奨 9p-Z24-4	カイラル半導体γ-In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の単結晶育成と光学応答異方性	○(M2) 谷口 黎 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 E 9p-Z24-5	Importance of hydrophilicity on hydrogen gas sensing properties of TiO <sub>2</sub> nanotubes	○(P)Saman Azhari <sup>1,3</sup> , Mohd Nizar Hamidon <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,3</sup>	1.Department of Human Intelligence Systems, Kyushu Institute of Technology, 2.Institute of Advanced Technology, University Putra Malaysia, 3.Reserach Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology
14:30	奨 9p-Z24-6	金属触媒体によるシリコン製剤の水素発生の向上	○小林 悠輝 <sup>1</sup> , 小林 光 <sup>1</sup> , 森田 智之 <sup>2</sup> , 大和 拓央 <sup>2</sup>	1.阪大産研, 2.関東化学
14:45	9p-Z24-7	放射光複合分光によるNiナノ粒子の助触媒発現に関する電荷移動観測	○河合 均 <sup>1</sup> , 山本 宗昭 <sup>2</sup> , 吉田 朋子 <sup>2</sup> , 保井 晃 <sup>3</sup> , 三村 功次郎 <sup>4</sup> , 池永 英司 <sup>1,3,5</sup>	1.名大, 2.大阪市大, 3.JASRI, 4.大阪府大, 5.名大IMA55
15:00	9p-Z24-8	4D-XPS法による多層積層膜に埋もれた界面反応可視化の逆解析シミュレーション検証	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 山本 知樹 <sup>2</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根 生 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 吉越 章隆 <sup>6</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 横山 和司 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>7</sup> , 横田 有為 <sup>7</sup> , 吉川 彰 <sup>7</sup>	1.東北大NICHe, 2.兵庫県大, 3.SP8サービス, 4.マツダ, 5.シエンタオミクロン, 6.原子力機構, 7.東北大金研
15:15	9p-Z24-9	XANAMによるGe量子ドット像の1次元元素マッピング	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 藤森 俊太郎 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 9p-Z24-10	Cu <sub>2</sub> Sb単結晶における巨大磁気抵抗効果の結晶方位依存性	○遠藤 瑞生 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1.東北大学理, 2.東北大学WPI-AIMR & CRC・CSIS・CSRN
16:00	奨 9p-Z24-11	層状カルコゲン化合物NbNiTe <sub>5</sub> の単結晶育成と磁気輸送特性	○(M2) 和田 智也 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研
16:15	9p-Z24-12	フタロシアニン-金属複合材料の合成と磁性	○古屋 輝人 <sup>1</sup>	1.埼玉大学
16:30	9p-Z24-13	金属を導入したフタロシアニン基金属有機構造体の磁性	○井上 大樹 <sup>1</sup>	1.埼玉大学
16:45	9p-Z24-14	鉄シリサイド半導体中への電気的スピントラップ	○塚 研一郎 <sup>1</sup> , 濱崎 健 <sup>2</sup> , 荒巻 枚希 <sup>2</sup> , 田部 哲夫 <sup>3</sup> , 西嶋 雅彦 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1.久留米高専, 2.九大総理工, 3.広島大学, 4.東北大学
【CS.1】2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析と7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.4 & 7.5				
9/8(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
9:00	8a-Z25-1	超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討II	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1.原子力機構東濃
9:15	8a-Z25-2	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 岡部 宣章 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>2</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup>	1.原子力機構東濃, 2.ベスコ
9:30	8a-Z25-3	<sup>36</sup> Clの加速器質量分析における妨害同重体 <sup>36</sup> Sの除去方法の検討	○笹 公和 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup>	1.筑波大加速器
9:45	8a-Z25-4	キャピティリングダウン分光による放射性炭素分析法のための試料導入システムの開発	○奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 後平 <sup>1</sup> , ゾンネンゾン ネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 神谷 直浩 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 二宮 真一 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1.名古屋大, 2.鳥津制作所, 3.積水メディカル, 4.JST さきがけ
10:00	8a-Z25-5	加速器質量分析におけるレーザー光脱離法の分子負イオンへの適用の検討	○三宅 泰斗 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>2</sup> , 谷井 智樹 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>2,3</sup>	1.理研仁科センター, 2.東大博物館, 3.東大工
10:15	8a-Z25-6	加速器質量分析のためのレーザー光脱離システムによる同重体分離技術の研究	○(M2) 谷井 智樹 <sup>1</sup> , 三宅 泰斗 <sup>2</sup> , 山形 武靖 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>3</sup>	1.東大院工, 2.理研仁科センター, 3.東大博物館
10:30	休憩/Break			
10:45	E 8a-Z25-7	Simulation of Calcium-41 Detecting with PHITS	○(M1)Lezhi Wang <sup>1</sup> , Yasuto Miyake <sup>2</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>3</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Riken Nishina Center, 3.Univ. Museum, The Univ. of Tokyo
11:00	8a-Z25-8	約100年分のドームふじアイスコア中 <sup>10</sup> Beと <sup>36</sup> Clの高分解能測定によるBC5480年宇宙線イベントの調査	○(DC)菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 堀内 一穂 <sup>2</sup> , 大谷 昂 <sup>2</sup> , 笹 公和 <sup>3</sup> , 高橋 努 <sup>3</sup> , 松村 万寿美 <sup>3</sup> , 落合 悠太 <sup>3</sup> , 望月 優子 <sup>4</sup> , 高橋 和也 <sup>4</sup> , 中井 陽一 <sup>4</sup> , 本山 秀明 <sup>5</sup> , 松崎 浩之 <sup>6</sup>	1.名大ISEE, 2.弘前大, 3.筑波大, 4.理研, 5.極地研, 6.東大MALT
11:15	8a-Z25-9	樹木年輪中炭素を用いたキャリントンSEP(Solar Energetic Particle)イベントの探査	○(M2) 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 中村 俊夫 <sup>1</sup> , 中塚 武 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>2</sup> , 坂本 稔 <sup>3</sup> , 箱崎 真隆 <sup>3</sup>	1.名古屋大, 2.山形大, 3.暦博
11:30	8a-Z25-10	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究II	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>1</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1.山形大AMSセンター, 2.山形大理, 3.武蔵美
11:45	8a-Z25-11	東部南太平洋における <sup>10</sup> Be濃度の東西断面図(II)	○山形 武靖 <sup>1,2</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 永井 尚生 <sup>2</sup>	1.東大博物館, 2.日大文理
12:00	8a-Z25-12	地球表層におけるヨウ素同位体システムの研究	○松崎 浩之 <sup>1</sup>	1.東大MALT
9/8(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
13:15	8p-Z25-1	RBS法による膜厚測定から求めた高エネルギータンクステンの自己スパッタリング収率の測定	○中川 創平 <sup>1</sup> , 星野 靖 <sup>2</sup> , 加藤 太治 <sup>3</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 齊藤 学 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.神奈川大理, 3.核融合研
13:30	8p-Z25-2	低速陽電子ビームを用いたDLC系薄膜のナノ構造と水素影響の評価	○(M2) 池田 佳祐 <sup>1,2</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 中島 諒 <sup>1,2</sup> , 葛谷 佳広 <sup>1</sup> , 藪内 敦 <sup>1</sup> , 中尾 節男 <sup>3</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>4</sup> , 安田 啓介 <sup>5</sup>	1.京大複合研, 2.京大院工, 3.産総研, 4.若狭湾エネ研, 5.京都府立大
13:45	奨 8p-Z25-3	Arイオン照射による金属ナノ粒子のスパッタリング収率	○(M2) 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 尾崎 孝一 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1.京工織大, 2.広大
14:00	8p-Z25-4	高速イオン照射によるSiO <sub>2</sub> の密度変化	○前田 桃郷 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1.京都工織大, 2.広島大



14:15	奨 8p-Z25-5	高速C <sub>60</sub> イオンビーム照射によるSi表面構造の形成	○大石 脩人 <sup>1</sup> , 村尾 吉輝 <sup>1</sup> , 新田 紀子 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>2</sup> , 富田 成夫 <sup>3</sup> , 笹 公和 <sup>3</sup> , 平田 浩一 <sup>4</sup> , 柴田 裕実 <sup>5</sup> , 平野 貴美 <sup>6</sup> , 山田 圭介 <sup>6</sup> , 千葉 敦也 <sup>6</sup> , 齋藤 勇一 <sup>6</sup> , 鳴海 一雅 <sup>6</sup> , 星野 靖 <sup>7</sup>	1. 高知工大, 2. 京大, 3. 筑波大, 4. 産総研, 5. 阪大, 6. 量研機構, 7. 神奈川大
14:30	8p-Z25-6	リチウム化合物を混合させた電解液の大気圧MeV-SIMS測定(2)	○野々村 知也 <sup>1</sup> , 瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:45	8p-Z25-7	MeV-SIMSにおける二次イオン軌道シミュレーション	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-Z25-8	真空エレクトロスプレー液滴イオンのサイズ分布に関する検討	○二宮 啓 <sup>1</sup> , 川瀬 幹大 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
15:30	8p-Z25-9	エネルギー依存SIMSスペクトルのフラグメントイオンのクラスタリング	○盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 榎本 哲郎 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学院工, 2. 兵庫県立大院シミュ
15:45	8p-Z25-10	クラスターイオンビーム照射による付加イオン生成機構に関する検討	○藤井 麻樹子 <sup>1,2</sup> , 石井 雄大 <sup>1</sup>	1. 横浜大院環境情報, 2. JST さきがけ
16:00	8p-Z25-11	MoS <sub>2</sub> のGCIBによる表面改質とエッチング条件の検討	○(M2) 網持 将之 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
16:15	奨 8p-Z25-12	hfac吸着したNiOへのGCIB照射による表面反応	○(M2) 植松 功多 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
16:30	奨 8p-Z25-13	反応性ガス雰囲気下中性クラスタービーム照射による金属エッチング	○(M1) 太田 峻樹 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大工

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

9/9(Wed.) 12:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
12:30	9p-Z05-1	高エネルギーO <sub>2</sub> 分子ビームに対するCu上グラフェンのバリア性能評価	○小川 修一 <sup>1</sup> , Yamaguchi Hisato <sup>2</sup> , Holby Edward <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>3</sup> , 吉越 章隆 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. Los Alamos Nat. Lab., 3. 産総研, 4. 原子力機構
12:45	9p-Z05-2	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボンの構造と生成機構	○山下 元氣 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:00	9p-Z05-3	電子線照射熱反応によるシリコン酸化膜の局所的分解反応	○秋元 恭汰 <sup>1</sup> , 藤森 敬典 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
13:15	9p-Z05-4	電子線による誘電体中の金属ナノ構造の局在プラズモンの励起と光放射II	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:30		休憩/Break		
13:45	奨 9p-Z05-5	ナノビームRHEEDによるSi基板上マイクロ構造の局所表面構造解析	○(M2) 中塚 聡平 <sup>1</sup> , 内藤 完 <sup>1</sup> , 今泉 太志 <sup>1</sup> , 蛇川 匡司 <sup>1</sup> , 江口 豊明 <sup>2</sup> , 服部 梓 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>3</sup> , 服部 賢 <sup>4</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東北大理, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大
14:00	9p-Z05-6	低速原子散乱分光法によるBaF <sub>2</sub> (111)表面第1層分子の緩和観察	○福田 浩昭 <sup>1</sup> , 梅澤 憲司 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>2</sup>	1. 大阪府大, 2. 東工大
14:15	9p-Z05-7	光励起によるTiO <sub>2</sub> 表面での水(H <sub>2</sub> O)分解から水素(H <sub>2</sub> )発生予想	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生産研
14:30	E 9p-Z05-8	van der Waals density functional study of simple molecules adsorption on borophene	○(D) Luong Thi Ta <sup>1</sup> , Ikutaro Hamada <sup>1</sup> , Yoshitada Morikawa <sup>1</sup> , Van An Dinh <sup>2</sup>	1. Osaka Univ. for Osaka University, 2. Vietnam-Japan Univ. for Vietnam - Japan University
14:45	E 9p-Z05-9	Density functional theory study on dimeric and trimeric adsorption of NO on Cu(111)	○(D) Thanh Ngoc Pham <sup>1</sup> , Yuji Hamamoto <sup>1,2</sup> , Kouji Inagaki <sup>1,2</sup> , Ikutaro Hamada <sup>1,2</sup> , Yoshitada Morikawa <sup>1,2</sup>	1. Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 2. ESICB, Kyoto Univ.
15:00		休憩/Break		
15:15	9p-Z05-10	ナノ領域数分解ホログラフィー顕微鏡Compact DELMAの開発	○大門 寛 <sup>1</sup> , 桃野 浩樹 <sup>2</sup> , 松田 博之 <sup>3</sup> , Toth Laszlo <sup>4</sup> , 益田 有 <sup>5</sup> , 小粥 啓子 <sup>5</sup> , 竹内 走一郎 <sup>6</sup> , 橋本 由介 <sup>6</sup> , 松下 智裕 <sup>6</sup>	1. 豊田理研, 2. 米子高専, 3. 分子研, 4. Debrecen大, 5. (株)アプロ, 6. 奈良先端大
15:30	9p-Z05-11	XPS データセットの自動解析によるGaN初期酸化過程解析のハイスループット化	○原田 善之 <sup>1</sup> , 角谷 正友 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 登坂 弘明 <sup>1</sup> , 松波 成行 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:45	9p-Z05-12	ヘリウムプラズマ誘起タングステン巨大ナノ構造形成とアニーリング効果	○(M2) 奥山 樹 <sup>1</sup> , 梶田 信 <sup>2</sup> , 吉田 直亮 <sup>3</sup> , 田中 宏彦 <sup>1</sup> , 大野 哲晴 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 九大応力研
16:00	9p-Z05-13	プラズマCVDにより作製したSiO:CH微粒子堆積膜における正DCバイアス印加による構造制御及び撥水特性の向上	○池田 健太郎 <sup>1</sup> , 吳羽 喬介 <sup>1</sup> , 菅野 匡宏 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
16:15	9p-Z05-14	スパッタリング法により作製したLa-Ni系合金薄膜上におけるCO <sub>2</sub> メタン化反応	○林 諄真 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup> , 中廣 駿太郎 <sup>1</sup>	1. 東海大院工

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/8(Tue.) 8:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
8:30	8a-Z04-1	極短ギャップ純酸素放電における酸素原子とオゾンの同時密度計測	○中川 雄介 <sup>1</sup> , 川北 拓弥 <sup>1</sup> , 内田 諭 <sup>1</sup> , 朽久保 文嘉 <sup>1</sup>	1. 東京都立大学
8:45	奨 8a-Z04-2	プラズマ電界計測のための水素原子バルマーアルファ線におけるラムディップレーザー誘起蛍光法	○菱田 悠斗 <sup>1</sup> , 西山 修輔 <sup>2</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 日本医療大
9:00	8a-Z04-3	レーザー吸収分光法におけるマルチパス化の流速測定への影響	○小林 隆士 <sup>1</sup> , 石川 建 <sup>1</sup> , 安居 知哉 <sup>1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
9:15	8a-Z04-4	二周波駆動低圧Ar/CH <sub>4</sub> プラズマ特性に及ぼす駆動周波数の影響の解析	○木村 勇太 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup>	1. 千葉工業大学
9:30	E 8a-Z04-5	Measurements of Spatial Distributions of Electron Density and Temperature of 450 MHz UHF Plasma using Laser Thomson Scattering	○(D) Yiming Pan <sup>1</sup> , Kentaro Tomita <sup>1</sup> , Yoshinobu Kawai <sup>1</sup> , Kiichiro Uchino <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
9:45	奨 8a-Z04-6	アルゴン/ヘリウム混合プラズマにおける準安定状態アルゴンおよびヘリウム温度の比較	○高田 晃佑 <sup>1</sup> , 西山 修輔 <sup>2</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大院工, 2. 日本医療大
10:00	8a-Z04-7	半導体レーザーを用いたKr-Heレーザー維持プラズマにおける温度分布測定	○石川 知義 <sup>1</sup> , 岡本 晃太 <sup>1</sup> , 丹羽 亮貴 <sup>1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
10:15	奨 E 8a-Z04-8	The effect of insulating oil on controlling the temperature of a ground electrode during long time irradiation	○(D) Nguyen Trung Tran <sup>1</sup> , Hiroto Matsuura <sup>1</sup> , Oanthavinsak Bounyang <sup>1</sup>	1. Osaka Prefecture Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 8a-Z04-9	レーザー誘起ブレイクダウン分光法及び液体電極直流グロウ放電による乳製品に含まれるミネラル成分の簡易分析	○(M2) 丸山 一沙 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
11:00	8a-Z04-10	フローティングパルスプローブ法による電子温度の測定	○片平 豪 <sup>1</sup> , 大内 幹夫 <sup>1</sup> , 佐藤 修一 <sup>1</sup>	1. 東京電機大
11:15	奨 8a-Z04-11	衝突放射モデルおよび多数発光線解析に基づく診断モデル最適化アルゴリズムの開発と課題	○山下 雄也 <sup>1</sup> , 秋葉 拓也 <sup>1</sup> , 岩永 敏秀 <sup>1</sup> , 山岡 英彦 <sup>1</sup> , 伊達 修一 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>2</sup>	1. 都立産業技術研究センター, 2. 東工大研究院
11:30	奨 8a-Z04-12	光ピンセットによる捕捉微粒子を用いたアルゴンプラズマの等電場面計測	○奥永 湧京 <sup>1</sup> , 岩本 亮介 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 富田 健太郎 <sup>3</sup> , Pan Yiming <sup>2</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>4</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 九大総理工, 3. 北大院工, 4. 自然科学研究機構
11:45	8a-Z04-13	DCグロー放電中において帯電したマイクロ粒子に働く摩擦力の観測 (II)	○古屋 謙治 <sup>1</sup>	1. 九州大基幹

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

12:00	8a-Z04-14	RF 低圧テトラメチルシランプラズマにおける基板への入射ラジカルおよびイオンの外部パラメータ依存性	○鈴木 駿 <sup>1</sup> , 石井 晃一 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup> , 渡邊 泰章 <sup>2</sup> , 太田 貴之 <sup>3</sup> , 上坂 裕之 <sup>4</sup>	1. 千葉工大, 2. イノベーションサイエンス(株), 3. 名城大, 4. 岐阜大
12:15	8a-Z04-15	アンバランスマグネトロンスパッタ装置の構築と ポリカーボネート板への PTFE 撥水性薄膜合成	○井野 雄太 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup> , 安永 健 <sup>2</sup> , 池上 康之 <sup>2</sup>	1. 佐大理工院, 2. 佐大海エネ
<b>9/8(Tue.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)</b>				
13:30	8p-Z21-1	ターゲット有効利用のための新規磁石配置による回転型高周波マグネトロンスパッタリング装置の開発	○(M1) 安田 洗也 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工院
13:45	8p-Z21-2	リフレクトロン型飛行時間質量分析計を用いた高出力パルスマグネトロンスパッタリングのイオン組成分析	中込 雄基 <sup>1</sup> , 西田 寛 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , ○實方 真真 <sup>1</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 平田 直之 <sup>2</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 塚本 惠三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊 津 文典 <sup>4</sup>	1. 東京工芸大, 2. (株) アヤゴ, 3. 豊田理研, 4. 東北大院
14:00	8p-Z21-3	電子サイクロトロン共鳴イオン源の共鳴領域上流および下流部におけるプラズマパラメータ測定およびマイクロ波給電最適化実験	○久保 渉 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 津 田 知輝 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:15	8p-Z21-4	電子サイクロトロン共鳴多価イオン源における多極磁場等の改良と多価イオンビームの経験的高収量化の効果	○針崎 修平 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 津 田 知輝 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:30	休憩/Break			
14:45	8p-Z21-5	電子サイクロトロン共鳴多価イオン源における単純ガスマキシング効果	○津田 知輝 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:00	8p-Z21-6	電気推進機の構成材料損耗評価用 Ar/Xe イオンビームの減速時における二軸ビームプロファイル測定	○佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 奥村 一起 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 大和田 一誠 <sup>1</sup> , 津田 知輝 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:15	8p-Z21-7	鉄内包フラーレンの気相合成実験におけるイオンビーム電流のスペクトル測定	○大和田 一誠 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup> , 久保 渉 <sup>1</sup> , 針崎 修平 <sup>1</sup> , 佐藤 滉一 <sup>1</sup> , 津田 知輝 <sup>1</sup> , 村松 正幸 <sup>2</sup> , 北川 敦志 <sup>2</sup> , 吉田 善一 <sup>3</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 放医研, 3. 東洋大

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

<b>9/10(Thu.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)</b>				
9:00	10a-Z03-1	大気圧プラズマを用いた液体原料からの粉体生成	高橋 桃世 <sup>1</sup> , 大久保 勇毅 <sup>1</sup> , 北川 貴之 <sup>1</sup> , 登尾 一幸 <sup>1</sup> , ○田口 貢士 <sup>1,2</sup>	1. 魁半導体, 2. チェッカーズ
9:15	10a-Z03-2	真空プラズマ技術を用いたフッ素樹脂の表面改質の反応メカニズム	○植野 伸哉 <sup>1</sup> , 登尾 一幸 <sup>2</sup> , 田口 貢士 <sup>1,2</sup>	1. チェッカーズ, 2. 魁半導体
9:30	10a-Z03-3	液体原料を用いた熱CVDによる窒化タングステン膜の成膜	○小林 貴之 <sup>1</sup> , 中村 昌幸 <sup>1</sup> , 立田 利明 <sup>1</sup> , 本山 慎一 <sup>1</sup>	1. サムコ
9:45	10a-Z03-4	金ナノ粒子プラズモンによるグラフェンのラジカル窒化促進	○佐藤 銀河 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1. 防衛大
10:00	10a-Z03-5	誘電体バリア放電大気圧プラズマによる鋼表面の窒化	○大川 博司 <sup>1</sup> , 佐藤 史希 <sup>1</sup> , 秋津 哲也 <sup>2,1</sup>	1. HSU, 2. 山梨大学
10:15	10a-Z03-6	成膜プロセスにおける成膜前駆体由来の不純物による Si/SiO <sub>2</sub> 界面伝導性の予測	○李 虎 <sup>1</sup> , 稲垣 耕司 <sup>2</sup> , 森川 良忠 <sup>2</sup>	1. 東京エレクトロン, 2. 阪大院工
10:30	10a-Z03-7	プラズマ処理による MWCNTs の壁厚の減少	○西村 康平 <sup>1</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>1</sup>	1. 中部大工
10:45	10a-Z03-8	低圧RFAr/CH <sub>4</sub> プラズマCVDによるDLC成膜過程に及ぼす投入電力の影響に関する数値解析	○(M1) 石井 晃一 <sup>1</sup> , 小川 慎一 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup>	1. 千葉工大

**9/11(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)**

13:30	11p-Z03-3	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～結晶シリコンの表面パッシベーションへの影響～	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 榑田 創 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>2,3</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup>	1. 産総研電子光基礎RI, 2. 九大シス情, 3. 自然科学研究機構
13:45	奨 11p-Z03-4	プラズマ曝露時の表面状態がSi基板内のプラズマ誘起欠陥分布に与える影響の定量評価	○久山 智弘 <sup>1,2</sup> , 涌羅 奨平 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員DC
14:00	奨 11p-Z03-5	過渡電流解析によるシリコン酸化膜中のプラズマ誘起欠陥準位評価	○濱野 誉 <sup>1,2</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京都大学, 2. 学振特別研究員DC
14:15	奨 11p-Z03-6	SiN Atomic Layer Etching のHダメージ解析	○平田 瑛子 <sup>1,2</sup> , 深沢 正永 <sup>1</sup> , 釘宮 克尚 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup> , Jomar Tercero <sup>2</sup> , 磯部 倫郎 <sup>2</sup> , 伊藤 智子 <sup>2</sup> , 唐橋 一浩 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>2</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 2. 阪大院工
14:30	奨 E 11p-Z03-7	Surface fluorination of Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> irradiated by low energy CF <sub>3</sub> <sup>+</sup> ion and F <sup>+</sup> ion	○(M2) Hjojun Kang <sup>1</sup> , Tomoko Ito <sup>1</sup> , Junghwan Um <sup>2</sup> , Hikaru Kokura <sup>2</sup> , Taekyun Kang <sup>2</sup> , Sungil Cho <sup>2</sup> , Hyunjung Park <sup>2</sup> , Kazuhiro Karahashi <sup>1</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. Samsung Electronics
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 11p-Z03-8	拡散及びフックオンによるFの化合物半導体中への侵入	○小玉 欣典 <sup>1</sup> , 財前 義史 <sup>1</sup> , 深沢 正永 <sup>1</sup> , 釘宮 克尚 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)
15:15	11p-Z03-9	遷移金属におけるβジケトンによるサーマルエッチング表面反応解析	○伊藤 智子 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30	奨 11p-Z03-10	パルス変調容量結合型プラズマにおけるキャピラリープレート下部の電荷密度変化	○中原 尚哉 <sup>1</sup> , 森山 誠 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1,2</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研
15:45	11p-Z03-11	PTFEをプラズマ原料とするプラズマエッチング	大久保 勇毅 <sup>1</sup> , 高橋 桃世 <sup>1</sup> , 北川 貴之 <sup>1</sup> , 登尾 一幸 <sup>1</sup> , ○田口 貢士 <sup>1,2</sup>	1. 魁半導体, 2. チェッカーズ
16:00	11p-Z03-12	マイクロ波励起水蒸気プラズマにおけるラジカル発光強度分布とレジスト除去速度の面内分布の検討	○相澤 洗 <sup>1</sup> , 櫻井 匡 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup>	1. 金沢大自然

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

<b>9/9(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)</b>				
13:30	9p-Z21-1	多層カーボンナノチューブのプラズマによる表面修飾のための超音波前処理の効果とそれを使った複合材の耐摩耗性への影響	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 西村 康平 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1. 中部大学
13:45	奨 9p-Z21-2	バイオテンプレート極限加工により作製したクォーツナノピラー構造の変化による表面撥水性の制御	○(M1) 竹内 聡 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1,2,7</sup> , 石田 昌久 <sup>3</sup> , 曾田 匡洋 <sup>3</sup> , 野沢 善幸 <sup>4</sup> , 門井 幹夫 <sup>5</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1,6</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,6,7</sup>	1. 東北大流体研, 2. NCTU, 3. 長瀬産業, 4. SPPテクノロジーズ, 5. リソテックジャパン, 6. 産総研, 7. 東北大AIMR
14:00	9p-Z21-3	波長選択励起金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル窒化	○北嶋 武 <sup>1</sup> , 三宅 万智子 <sup>1</sup> , 桑田 渉真 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1. 防大電気
14:15	奨 9p-Z21-4	表面支援レーザ脱離/イオン化質量分析法に向けたカーボンナノウォールの壁間隔依存性	○酒井 流星 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 清水 尚博 <sup>2</sup> , 太田 貴之 <sup>3</sup> , 平松 美根男 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 名城大理工
14:30	奨 9p-Z21-5	カーボンナノウォールの局所電気伝導特性の解明	○(M2) 尾崎 敦士 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 堤 隆嘉 <sup>3</sup> , 平松 美根男 <sup>2</sup> , 関根 誠 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名城大理工, 3. 名大低温プラズマ科学研究センター
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 9p-Z21-6	スパッタ Si系薄膜を負極材としたLiイオン電池の特性評価	○(M1) 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 永富 万夢 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:15	9p-Z21-7	GLAD法を適用した反応性スパッタリング法による微絨毛構造化YドープInN膜の作製	鈴木 僚 <sup>1</sup> , ○中山 佳之 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
15:30	奨 E 9p-Z21-8	Synthesis of Cerium Oxide Nanoparticles by Non-thermal Plasma in slug flow reactor system	○Wanying ZHU <sup>1</sup> , Wahyu Diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
15:45	奨 9p-Z21-9	ArスパッタGe薄膜のナノ構造制御とLiイオン電池への応用	○(M1) 林 純希 <sup>1</sup> , 永井 健太 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター

16:00	奨 9p-Z21-10	He プラズマスパッタリング法によるGe系薄膜堆積とLiイオン電池への応用	○(M1)永井 健太 <sup>1</sup> , 羽生 侑真 <sup>1</sup> , 林 純希 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
<b>[CS.8] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 &amp; 9.2 &amp; 13.6</b>				
<b>9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)</b>				
8:30	9a-Z21-1	メタンプラズマCVDを用いたホローカーボンナノ粒子のワンステップ作製	Hao Yuan <sup>1</sup> , Hwang Sung Hwa <sup>1</sup> , ○古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 中谷 達行 <sup>3</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.自然科学研究機構, 3.岡山理科大
8:45	9a-Z21-2	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効	○近藤 博基 <sup>1</sup> , 濱地 遼 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大低温プラズマ, 2.名大院工
9:00	9a-Z21-3	原料粉体間歇導入を伴う変調誘導熱プラズマのナノ粒子生成法に関する統計数値解析モデルの構築	○田中 康規 <sup>1</sup> , 隠田 一輝 <sup>1</sup> , 明石 恵太 <sup>1</sup> , 古川 颯大 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1.金沢大理工, 2.日清製粉 Gr 本社
9:15	9a-Z21-4	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製	○福田 賀優 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 岸田 和磨 <sup>1</sup>	1.名工大
9:30	奨 E 9a-Z21-5	Synthesis of Metal/carbon Nanocomposite by Gas/Liquid Discharge Plasma under High Pressure	○Eiei Rin <sup>1</sup> , Xin Hu <sup>1</sup> , Wahyu diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
9:45	奨 E 9a-Z21-6	The influence of impurities on the formation of nanocone structures on silicon surface irradiated by low energy helium plasma	○(D)Quan Shi <sup>1</sup> , Shin Kajita <sup>2</sup> , Noriyasu Ohno <sup>1</sup> , Mayayuki Tokitani <sup>3</sup> , Daisuke Nagata <sup>3</sup> , Shuangyuan Feng <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ., 3.National Institute for Fusion Sci.
10:00	休憩/Break			
10:15	9a-Z21-7	【注目講演】プラズマが作用した触媒表面のin situ ラマン計測	○齋藤 敦史 <sup>1,2</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.AGC株式会社
10:30	9a-Z21-8	シリコン量子ドット光触媒による水素生成(III)	○高田 三穂 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
10:45	E 9a-Z21-9	Electron Transport in Iodide-Capped PbTe@PbS Core@Shell Nanocrystals	Retno Miranti <sup>1</sup> , ○Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup> , Maria Ibanez <sup>3,4</sup> , Maksym Kovalenko <sup>4</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,5</sup>	1.Tokyo Inst. Tech., 2.RIKEN-CEMS, 3.IST Austria, 4.ETH Zurich, 5.Univ. Tokyo
11:00	9a-Z21-10	InPナノワイヤ縦型トンネルFETの作製	○勝見 悠 <sup>1,2</sup> , 浦生 浩憲 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 富岡 克広 <sup>1,2</sup>	1.北大情報科学院, 2.量集センター
11:15	9a-Z21-11	グラフェン上部電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出-コレクタ電極電圧依存性評価	○新林 智文 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
<b>8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences</b>				
<b>9/8(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)</b>				
13:30	8p-Z07-1	可塑チューブ内の活性酸素ラジカル研究へのPVA-KI化学プロブの応用	○松浦 寛人 <sup>1,2</sup> , オウアンサビンサ ブニャン <sup>2</sup> , トラン トラングエン <sup>2</sup> , 胡敏 <sup>2</sup> , 朝田 良子 <sup>1,2</sup>	1.大府大学放射線, 2.大府大工
13:45	奨 8p-Z07-2	インターバルプラズマバブリングの間欠時間が殺菌効果に及ぼす影響	○末永 祐磨 <sup>1</sup> , 高松 利寛 <sup>2,3</sup> , 松村 有里子 <sup>4</sup> , 伊藤 典彦 <sup>3</sup> , 岩澤 篤郎 <sup>1</sup> , 沖野 晃俊 <sup>1</sup>	1.東工大・未来研, 2.国立がん研究センター, 3.東京理科大・生命医科, 4.東京医保大・医保, 5.鳥取大・農
14:00	奨 8p-Z07-3	大気圧ヘリウムプラズマで処理したアミノ酸溶液の成分分析	○柳澤 真穂 <sup>1</sup> , 佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:15	E 8p-Z07-4	Impact of Reactive Oxygen Species (ROS) in the Cell Using the Plasma Irradiation	○(D)Sitti Subaedah Sahabuddin <sup>1</sup> , Nobuya Hayashi <sup>1</sup>	1.Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University
14:30	8p-Z07-5	プラズマ照射によって生じるDNA鎖切断および塩基修飾と細胞応答	○栗田 弘史 <sup>1</sup> , 春田 夏輝 <sup>1</sup> , 瀬戸 貴仁 <sup>1</sup> , 高島 和則 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
14:45	奨 8p-Z07-6	ラジカル活性乳酸リングル液で処理されたメラノーマ細胞におけるカスパーゼ依存性アポトーシス	○(M2)堀 侑己 <sup>1</sup> , 村田 富保 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大, 2.名古屋大
15:00	8p-Z07-7	プラズマ活性乳酸処理グリオーマのメタボロミクス解析(2)	○石川 健治 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , ミロン カメリア <sup>1</sup> , 蔣 麗 <sup>1</sup> , 豊國 伸哉 <sup>1</sup> , 中村 香江 <sup>1</sup> , 梶山 広明 <sup>1</sup> , 吉川 史隆 <sup>1</sup> , 水野 正明 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大
15:15	8p-Z07-8	プラズマ由来の活性酸素素種の非侵襲的生体への移送	○呉 準希 <sup>1</sup> , 福原 秀雄 <sup>2</sup> , 井上 啓史 <sup>2</sup> , スズリ アンドレ <sup>3</sup>	1.大阪市大工, 2.高知大医, 3.南オーストラリア大
15:30	休憩/Break			
16:00	奨 8p-Z07-9	液中中プラズマを活用した中分子・遺伝子の高効率導入	○本田 竜介 <sup>1</sup> , 佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 高島 圭介 <sup>1</sup> , 神崎 展 <sup>2</sup> , 佐藤 岳彦 <sup>3</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大工, 2.東北大医工, 3.東北大流休研
16:15	奨 8p-Z07-10	プラズマによる細胞への巨大分子導入時のエンドサイトーシスの役割	○(M1)高木 祐輝 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,2</sup> , 木戸 祐吾 <sup>3</sup> , 神野 雅文 <sup>1,2</sup>	1.愛媛大院理工, 2.(株)アイジーン, 3.パール工業 (株)
16:30	奨 8p-Z07-11	プラズマ処理によるタバコカルスへのCas9導入によるゲノム編集	○(M2)宮本 聡一郎 <sup>1</sup> , 池田 善久 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 賀屋 秀隆 <sup>4</sup> , 神野 雅文 <sup>1,3</sup>	1.愛媛大院理工, 2.パール工業, 3.アイジーン, 4.愛媛大院農
16:45	奨 8p-Z07-12	ラジカル活性アミノ酸溶液の植物成長促進効果の分析	○(D)岩田 直幸 <sup>1</sup> , 伊藤 銀二 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大, 2.名城大
17:00	奨 8p-Z07-13	ラジカル活性アミノ酸溶液を用いた植物成長促進のベンゼン環の重要性	○(M2)伊藤 銀二 <sup>1</sup> , 岩田 直幸 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大, 2.名古屋大
17:15	8p-Z07-14	高温障害を持つイネ種子の発芽特性へ及ぼす誘電体バリア放電プラズマ照射の影響	○奥村 賢直 <sup>1</sup> , 石橋 勇志 <sup>2</sup> , Chetphilin Suriyasak <sup>2</sup> , 田中 颯 <sup>1</sup> , 佐藤 僚哉 <sup>1</sup> , 有田 涼 <sup>1</sup> , 廣松 真弥 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1,3</sup> , Pankaj Attri <sup>1</sup> , 松尾 かよ <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.九大農学, 3.自然科学研究機構
17:30	8p-Z07-15	酒米品種イネ栽培における低温プラズマ処理の品質への効果	○橋爪 博司 <sup>1</sup> , 北野 英己 <sup>1</sup> , 水野 寛子 <sup>1</sup> , 阿部 明子 <sup>1</sup> , 湯浅 元氣 <sup>2</sup> , 東野 里江 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 松本 省吾 <sup>1</sup> , 榎原 均 <sup>1</sup> , 仁川 進 <sup>2</sup> , 前島 正義 <sup>1</sup> , 水野 正明 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大学, 2.富士通クライアントコンピューティン グ株式会社
17:45	8p-Z07-16	カビ様臭原因物質2-4-6-Trichloroanisoleに対するECRプラズマ照射の影響	○(M2)井口 直輝 <sup>1</sup> , 山内 有二 <sup>1</sup> , 富岡 智 <sup>1</sup> , 松本 裕 <sup>1</sup>	1.北大院工
18:00	奨 8p-Z07-17	沿面放電処理による魚卵への分子導入の放電電流依存性	○(M2)和田 啓太郎 <sup>1</sup> , 池田 善久 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 斎藤 大樹 <sup>4</sup> , 神野 雅文 <sup>1,3</sup>	1.愛媛大理工, 2.パール工業, 3.アイジーン, 4.南予水産研究センター
<b>8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications</b>				
<b>9/11(Fri.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)</b>				
9:30	11a-Z05-1	電子温度が異なるプラズマにおけるNH <sub>3</sub> の生成レート	○山崎 方弘 <sup>1</sup> , 佐々木 先生 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
9:45	11a-Z05-2	プラズマ触媒反応系における触媒のCO <sub>2</sub> 生成反応への影響	○都甲 将 <sup>1</sup> , 寒川 誠二 <sup>1</sup> , 出口 雅志 <sup>2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>2</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup>	1.東北大学流休研, 2.九大シス情
10:00	11a-Z05-3	プラズマ可変キャパシタの損失へガス圧力が与える影響	○西岡 宗 <sup>1</sup> , 山浦 真悟 <sup>1</sup> , 内藤 皓貴 <sup>1</sup> , 西本 研悟 <sup>1</sup> , 西岡 泰弘 <sup>1</sup>	1.三菱電機株式会社
10:15	11a-Z05-4	空間電位を制御するエレクトロスプレー堆積法の研究	○(M2)桑畑 湧太 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.ナノ医療イノベーションセンター
10:30	11a-Z05-5	プラズマCVD技術文献のテキストマイニングを用いた単語のインパクトの解析	○古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 谷口 雄太 <sup>1</sup> , 池田 大輔 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.自然科学研究機構
10:45	11a-Z05-6	RFプラズマ中の微生物および非球形微粒子の浮遊実験	○三瓶 明希夫 <sup>1</sup> , 川出 恭隆 <sup>1</sup> , 赤松 慧汰 <sup>1</sup> , 落合 遼太郎 <sup>1</sup> , 比村 治彦 <sup>1</sup> , 林 康明 <sup>2</sup>	1.京都市織大, 2.大和大学
11:00	11a-Z05-7	月面レゴリス利用に向けた半導体レーザーによるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> アブレーションプラズマ温度のレーザー強度依存性	○上杉 和音 <sup>1</sup> , 大石 僚平 <sup>1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1.静岡大学



9/11(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
13:30	奨 11p-Z05-1	交差ガス流を用いた直流駆動大気圧プラズマにおけるOHラジカルの生成の最適化	○大和田 裕樹 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
13:45	11p-Z05-2	【注目講演】クライオプラズマにより生成した天文関連赤色物質がもたらす、外太陽系水天体に見られる色分布への説明可能性	○榎原 教貴 <sup>1,2</sup> , ポア ユーユー <sup>1</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域, 2. 学振特別研究員DC
14:00	奨 E 11p-Z05-3	Temperature dependence of production and disappearance rates of astronomy-related reddish compounds synthesized with cryoplasma	○YuYu Phua <sup>1</sup> , Noritaka Sakakibara <sup>1,2</sup> , Tsuyohito Ito <sup>1</sup> , Kazuo Terashima <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2. JSPS Research Fellow
14:15	11p-Z05-4	大気圧プラズマジェットを用いたアゾ染料水溶液の脱色	○(M2) 佐藤 大輔 <sup>1</sup> , 小田 慶喜 <sup>2</sup> , 桑畑 周司 <sup>1</sup>	1. 東海大工, 2. 東海大研推
14:30	11p-Z05-5	気液境界面誘電体バリア放電生成ラジカルによる芳香族化合物の分解	○秋津 哲也 <sup>1,3</sup> , 信一郎 小島 <sup>2</sup> , 平山 けい子 <sup>1</sup> , 椎名 柔 <sup>3</sup> , 大川 博司 <sup>3</sup>	1. 山梨大, 2. 九州大, 3. ハッピーサイエンスユニバーシティ
14:45	11p-Z05-6	液中プラズマを用いた高分子合成における放電形態の影響	○平野 学 <sup>1</sup> , 稗田 純子 <sup>1</sup>	1. 名大院工
15:00	11p-Z05-7	パルス放電照射によるテレフタル酸分解(3)-OH生成レートの推定	○高橋 一弘 <sup>1</sup> , 佐藤 孝紀 <sup>1</sup>	1. 室蘭工大
15:15	奨 11p-Z05-8	水和電子の光励起脱溶媒和によるヘリウム大気圧グロー放電の放電電流変化	○稲垣 慶修 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 11p-Z05-9	大気圧非平衡プラズマ中の単一液滴中の化学反応の数値解析	○(M2) 横田 剛 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup> , 内田 諭 <sup>1</sup> , 朽久保 文嘉 <sup>1</sup>	1. 都立大院システムデザイン
16:00	奨 11p-Z05-10	高速液流導入大気圧プラズマが明らかにする液相OHの表面局在	○武田 一希 <sup>1</sup> , 佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 本田 竜介 <sup>1</sup> , 高島 圭介 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
16:15	11p-Z05-11	高速液流-プラズマ界面における液相水酸基ラジカルの局在領域に関する積分量	○高島 圭介 <sup>1</sup> , 佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
16:30	11p-Z05-12	Deep LearningによるBoltzmann方程式解析: 制約なし最適化問題への変換	○川口 悟 <sup>1</sup> , 高橋 一弘 <sup>2</sup> , 大鎌 広 <sup>2</sup> , 佐藤 孝紀 <sup>2</sup> , 村上 朝之 <sup>1</sup>	1. 成蹊大, 2. 室蘭工大
16:45	11p-Z05-13	テトラコーンを伴うトリチェルパルス様放電の電流特性	○藤本 圭佑 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup> , 内田 諭 <sup>1</sup> , 朽久保 文嘉 <sup>1</sup>	1. 都立大院システムデザイン
17:00	11p-Z05-14	負イオン照射装置における磁気フィルターの効果検証	○(M1) 田中 達也 <sup>1</sup> , 藤本 佑弥 <sup>1</sup> , 比村 治彦 <sup>1</sup> , 三瓶 明希夫 <sup>1</sup>	1. 京工繊大電子
17:15	11p-Z05-15	電磁場によって偏向される照射負イオンビームのシミュレーション	○藤本 佑弥 <sup>1</sup> , 田中 達也 <sup>1</sup> , 比村 治彦 <sup>1</sup> , 三瓶 明希夫 <sup>1</sup> , 神吉 隆司 <sup>2</sup>	1. 京工繊大電子, 2. 海保大

## 8.6 Plasma Electronics English Session

9/11(Fri.) 8:30 - 9:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
8:30	E 11a-Z03-1	Detouring of microwaves through plasma metamaterial layer II	Chui Inami <sup>1</sup> , Alexandre Bambina <sup>1</sup> , Akinori Iwai <sup>1</sup> , Shigeyuki Miyagi <sup>1</sup> , Osamu Sakai <sup>1</sup>	1. Univ. Shiga Pref.
8:45	E 11a-Z03-2	Effect of oxygen plasmas on the removal of zinc ion from water	○(D) Sayma Khanom <sup>1</sup> , Nobuya Hayashi <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
9:00	奨 E 11a-Z03-3	Determination of arbitrary EEDF of atmospheric-pressure plasma by OES continuum emission spectrum analysis	○(D) Thijs Van Der Gaag <sup>1</sup> , Hiroshi Akatsuka <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Tech.
9:15	E 11a-Z03-4	Influence of temperature on etch rate of PECVD-SiN films with CF <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> plasma	○Shihnan Hsiao <sup>1</sup> , Kazuya Nakane <sup>1</sup> , Takayoshi Tsutsumi <sup>1</sup> , Kenji Ishikawa <sup>1</sup> , Makoto Sekine <sup>1</sup> , Masaru Hori <sup>1</sup>	1. Center for Low-temperature Plasma Sciences, Nagoya University

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

9/10(Thu.) 11:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
11:00	招 10a-Z03-9	「分科内招待講演」 パッチャルメトロロジー技術を駆使した電子デバイスのスマートマニファクチャリング	○今井 伸一 <sup>1</sup>	1. 日立ハイテクソリューションズ

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

9/11(Fri.) 12:30 - 13:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
12:30	招 11p-Z03-1	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」 絶縁膜原子層エッチングにおける加工特性の定量考察	○久保井 信行 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
13:00	招 11p-Z03-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」 高アスペクトホールエッチングにおけるstriationの発生メカニズム	○大村 光広 <sup>1</sup> , 橋本 惇一 <sup>1</sup> , 足立 昂拓 <sup>1</sup> , 近藤 祐介 <sup>1</sup> , 石川 勝朗 <sup>1</sup> , 阿部 淳子 <sup>1</sup> , 酒井 伊都子 <sup>1</sup> , 林 久貴 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1. キオクシア, 2. 名大工

## 9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

## 9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/10(Thu.) 8:30 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
8:30	10a-Z26-1	非種結晶固相成長法で作製されたKNN単結晶周囲の酸素空孔の存在	○森本 貴明 <sup>1</sup> , 石井 啓介 <sup>1</sup>	1. 防衛大学校
8:45	10a-Z26-2	Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -BiFeO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性に及ぼすTa, Mo, W置換効果と放射光X線を用いた結晶・電子構造解析	○河本 剛 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
9:00	10a-Z26-3	(K,Na)NbO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性、結晶構造の組成依存およびCu, Zn置換効果	井手本 康 <sup>1</sup> , 小幡 和登 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
9:15	10a-Z26-4	多軸性分子強誘電体薄膜における強誘電ドメイン観察	○(D) 上村 洋平 <sup>1</sup> , 木村 智貴 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 原田 潤 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 北大院理
9:30	休憩/Break			
9:45	10a-Z26-5	誘電体ナノキューブ集積体の作製法の検討およびその誘電特性	○上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 畠山 朔弥 <sup>1</sup> , 長田 和希 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
10:00	奨 10a-Z26-6	Effect of Three Types of AC Waves Poling on Electrical Properties of 72Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -28PbTiO <sub>3</sub> Single Crystals	○(M2C) Yiqin Sun <sup>1</sup> , Tomoaki Karaki <sup>1</sup> , Yohachi Yamashita <sup>1,2</sup> , Tadashi Fujii <sup>1</sup>	1. Toyama Pref. Univ., 2. NC State Univ.
10:15	E 10a-Z26-7	High temperature alternating current poling for 0.24Pb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -0.46Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -0.30PbTiO <sub>3</sub> single crystals	○(M2C) Cong Luo <sup>1,2</sup> , Yiqin Sun <sup>2</sup> , Tomoaki Karaki <sup>2</sup> , Yohachi Yamashita <sup>2</sup> , Jiayue Xu <sup>1</sup>	1. Shanghai Inst. Tech., 2. Toyama Pref. Univ.
10:30	10a-Z26-8	PZT複合体、PVDF薄膜の変形による温度変化	○真岩 宏司 <sup>1</sup>	1. 湘南工大工

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

9/10(Thu.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:00	奨 10p-Z26-1	金属ナノシートへの分子吸着によるキャリア移動度変化の解析	○(M2) 加藤 太郎 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 東大工
13:15	奨 E 10p-Z26-2	Mica Nanosheet Patterned Etching Using Focused Electron Beam	○(D) Mohammad Razzakul Islam <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup>	1. JAIST

13:30	奨 10p-Z26-3	多孔質Si原料の化学エッチングによるSiナノ結晶コロイドの発光色制御	○(M1) 泉頭 拓郎 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>2</sup> , 中村 俊博 <sup>1</sup>	1. 法政大院理工, 2. 東京農工大
13:45	10p-Z26-4	リガンド添加に伴うAgInS <sub>2</sub> ナノ粒子のバンド端発光	○平瀬 明光 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大, 2. 室工大
14:00	10p-Z26-5	高感度ラマン分光法による合金サブナノ粒子の物性理解	○(M2) 斉藤 雅和 <sup>1</sup> , 唐 遠森 <sup>1</sup> , 葛目 陽義 <sup>2</sup> , 山元 公寿 <sup>1</sup>	1. 東工大化学生命研究所, 2. JST-ERATO
14:15		休憩/Break		
14:30	E 10p-Z26-6	Tungsten boride nanoparticle synthesis by pulsed discharge of compacted B powder	○(D)HIEU DUY NGUYEN <sup>1</sup> , CHU MINH NGO <sup>1</sup> , YOSHINORI TOKOI <sup>2</sup> , THI-MAI-DUNG DO <sup>1</sup> , TADACHIKA NAKAYAMA <sup>1</sup> , HISAYUKI SUEMATSU <sup>1</sup> , KOICHI NIHARA <sup>1</sup>	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. National Inst. Tech., Oyama College
14:45	10p-Z26-7	パルス細線放電法による有機物被膜させた超微粒子を使用した金属接合材料の作製	○(M2) 山本 淑馬 <sup>1</sup> , Nguyen Duy Hieu <sup>1</sup> , Do Thi Mai Dung <sup>1</sup> , 中山 忠親 <sup>1</sup> , 末松 久幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
15:00	10p-Z26-8	黒リソンの液相中における微粒子化の条件	○滝沢 辰洋 <sup>1</sup>	1. 信州大繊維
15:15	10p-Z26-9	ナノ粒子薄膜表面における水分吸着の検討(II)	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 荻 苺 春隆 <sup>1</sup>	1. 産総研
9/11(Fri.) 8:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
8:30	奨 11a-Z26-1	銀ナノワイヤへの金ナノ粒子析出とナノ熱源としての利用	○(M2) 中尾 佑輔 <sup>1</sup> , 豊内 修一 <sup>2</sup> , 平井 健二 <sup>1</sup> , 猪瀬 朋子 <sup>1</sup> , 雲林院 宏 <sup>1,2</sup>	1. 北海道大, 2. ルーバン大
8:45	奨 11a-Z26-2	低侵襲ナノワイヤ導伝子導入の開発	○石田 拓都 <sup>1,2</sup> , 猪瀬 朋子 <sup>1</sup> , 平井 健二 <sup>1</sup> , 雲林院 宏 <sup>1,3</sup>	1. 北大電子研, 2. 北大情報院, 3. ルーバン大学
9:00	奨 11a-Z26-3	自己組織化単分子膜に覆われた単一金ナノワイヤのノイズ特性評価	○(M2) 高根 慧至 <sup>1,2,3</sup> , 野田 祐樹 <sup>2</sup> , 豊嶋 尚美 <sup>2</sup> , 根津 俊一 <sup>2</sup> , 荒木 徹平 <sup>1,2,3</sup> , 植村 隆文 <sup>2,3</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大産研, 3. 産総研 PhotoBio-OIL
9:15	奨 11a-Z26-4	懸垂型電極のエレクトロマイグレーションによるナノ接合の形成と熱伝導度の計測	○(D) 花村 友喜 <sup>1</sup> , 山田 亮 <sup>1</sup> , 多田 博一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
9:30	奨 11a-Z26-5	第一原理計算によるWO <sub>3</sub> ナノワイヤの電気伝導と超伝導の検討	○(DC) 関川 卓也 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , Guozhu Zhang <sup>3</sup> , 広瀬 雄介 <sup>4</sup> , 摂待 力生 <sup>4</sup> , 柳田 剛 <sup>2,3</sup> , 大野 義章 <sup>4</sup>	1. 新潟大院自然, 2. 東大院工, 3. 九大先導研, 4. 新潟大理
9:45	奨 11a-Z26-6	Si基板上Tm,Yb共添加ZnOナノワイヤの結晶成長と発光特性評価	○西山 直登 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大工
10:00		休憩/Break		
10:15	E 11a-Z26-7	Synthesis of MoO <sub>3</sub> belts by a thermal evaporation method	○(D) Ngo Minh Chu <sup>1</sup> , Nguyen Duy Hieu <sup>1</sup> , Thi Mai Dung Do <sup>1</sup> , Tadachika Nakayama <sup>1</sup> , Koichi Niihara <sup>1</sup> , Hisayuki Suematsu <sup>1</sup>	1. Nagaoka University of Technology
10:30	E 11a-Z26-8	Fabrication of Ge Nanotubes Using Zinc Oxide Nanowires as Templates	○Yonglie Sun <sup>1,2</sup> , Xiangdong Zheng <sup>1,2</sup> , Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
10:45	E 11a-Z26-9	Interfacial intermixing controls of Ge/Si core-shell nanowires using thermal annealing treatment	○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Xiaolong Zhang <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS
11:00	奨 11a-Z26-10	有機金属相選択成長法によるAlInAsナノワイヤ成長とAl組成依存性	○田井 良樹 <sup>1,2</sup> , 蒲生 浩憲 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 富岡 克広 <sup>1,2</sup>	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
11:15	11a-Z26-11	熱アニールによるInP/InAsPヘテロ構造ナノワイヤのサイズ制御と発光ダイオード応用	○赤松 知弥 <sup>1</sup> , 佐々木 正尋 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup>	1. 北大情報・量集セ
11:30	11a-Z26-12	白色発光するAlGaOxナノワイヤの偏光特性の波長依存性	○貞安 朋樹 <sup>1</sup> , 夏井 潤 <sup>1</sup> , 山本 直紀 <sup>2</sup> , 三宮 工 <sup>2</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工, 2. 東工大
11:45	11a-Z26-13	ラビング処理によるナノワイヤ配列の平面塗布	○岡野 昂輝 <sup>1</sup> , 堤 陸朗 <sup>1</sup> , 行宗 祥規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工

[CS.8] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6

9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
8:30	9a-Z21-1	メタンプラズマCVDを用いたホローカーボンナノ粒子のワンステップ作製	Hao Yuan <sup>1</sup> , Hwang Sung Hwa <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 中谷 達行 <sup>3</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構, 3. 岡山理科大
8:45	9a-Z21-2	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効	○近藤 博基 <sup>1</sup> , 濱地 遼 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工
9:00	9a-Z21-3	原料粉体間歇導入を伴う変調誘導熱プラズマのナノ粒子生成法に関する統計数値解析モデルの構築	○田中 康規 <sup>1</sup> , 隠田 一輝 <sup>1</sup> , 明石 恵太 <sup>1</sup> , 古川 颯大 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1. 金沢大理工, 2. 日清製粉Gr本社
9:15	9a-Z21-4	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製	○福田 賀優 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 岸田 和磨 <sup>1</sup>	1. 名工大
9:30	奨 E 9a-Z21-5	Synthesis of Metal/carbon Nanocomposite by Gas/Liquid Discharge Plasma under High Pressure	○Eiei Rin <sup>1</sup> , Xin Hu <sup>1</sup> , Wahyu diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
9:45	奨 E 9a-Z21-6	The influence of impurities on the formation of nanocone structures on silicon surface irradiated by low energy helium plasma	○(D) Quan Shi <sup>1</sup> , Shin Kajita <sup>2</sup> , Noriyasu Ohno <sup>1</sup> , Mayayuki Tokitani <sup>3</sup> , Daisuke Nagata <sup>3</sup> , Shuangyuan Feng <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ., 2. IMaSS, Nagoya Univ., 3. National Institute for Fusion Sci.
10:00		休憩/Break		
10:15	9a-Z21-7	【注目講演】プラズマが作用した触媒表面のin situ ラマン計測	○齋藤 敦史 <sup>1,2</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学, 2. AGC株式会社
10:30	9a-Z21-8	シリコン量子ドット光触媒による水素生成(III)	○高田 三穂 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
10:45	E 9a-Z21-9	Electron Transport in Iodide-Capped PbTe@PbS Core@Shell Nanocrystals	Retno Miranti <sup>1</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup> , Maria Ibanez <sup>3,4</sup> , Maksym Kovalenko <sup>4</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,5</sup>	1. Tokyo Inst. Tech., 2. RIKEN-CEMS, 3. IST Austria, 4. ETH Zurich, 5. Univ. Tokyo
11:00	9a-Z21-10	InPナノワイヤ縦型トンネルFETの作製	○勝見 悠 <sup>1,2</sup> , 蒲生 浩憲 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 富岡 克広 <sup>1,2</sup>	1. 北大情報科学院, 2. 量集センター
11:15	9a-Z21-11	グラフェン上部電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出一コレクタ電極電圧依存性評価	○新林 智文 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工

9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics

9/9(Wed.) 13:00 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:00	奨 9p-Z26-1	マルチドット単電子デバイスにおけるドットの三次元構造によるゲート容量の不均一化	○齋藤 貴幸 <sup>1</sup> , 浅井 佑基 <sup>1</sup> , 下 範模 <sup>1</sup> , 天野 都馬 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
13:15	9p-Z26-2	単電子デバイスによるダイクストラ法の表現	○上野 正暉 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
13:30	9p-Z26-3	素子ばらつきを考慮した熱雑音を利用する単電子メモリ対回路の全加算器応用	○開出 理砂 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
13:45	9p-Z26-4	巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の検討	○松岡 拓哉 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
14:00	9p-Z26-5	魚群の挙動をモデルとした単電子情報処理回路の設計	○山下 秀人 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
14:15	9p-Z26-6	単電子回路による流体モデル表現	○角野 友裕 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-Z26-7	原子層堆積法を援用した斜め蒸着法による単一電子素子の作製	○(M2) 小池 威廣 <sup>1</sup> , 今野 寛己 <sup>1</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 鹿又 健作 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>2</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. 山形大院理工
15:00	9p-Z26-8	ナノギャップ構造を用いた平面型TaOx-ReRAMのフィラメント観察	○内藤 泰久 <sup>1</sup> , 角谷 透 <sup>1</sup> , 島 久 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:15	9p-Z26-9	交流印加蒸着時エレクトロマイグレーションによる多端子ナノ電極の形成	○阿部 卓也 <sup>1,3</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>3</sup>	1. 千葉工大, 2. 物材機構, 3. 産総研
15:30	9p-Z26-10	イオンミリングを用いたナノギャップ電極パターン用微細形状の形成	○乙津 和希 <sup>1,3</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 角谷 透 <sup>3</sup> , 島久 <sup>3</sup> , 内藤 泰久 <sup>3</sup>	1. 千葉工大, 2. 物材機構, 3. 産総研

15:45	E 9p-Z26-11	Study on the Cooper-pair transistor as a fast supercurrent switch	○(D)Jutarat Tanarom <sup>1</sup> , Hiroshi Shimada <sup>1</sup>	1.Univ.Electro-Commun.
16:00	9p-Z26-12	ナノ人工物メトリクスのためのナノ構造埋込Si MOSFETの試作と評価	○水野 慎太郎 <sup>1</sup> , 呂 任鵬 <sup>1</sup> , 清水 克真 <sup>1</sup> , 殷 翔 <sup>1</sup> , 上羽 陽介 <sup>2</sup> , 石川 幹雄 <sup>2</sup> , 北村 満 <sup>2</sup> , 法元 盛久 <sup>3</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1.北大量集センター, 2.大日本印刷, 3.産総研
16:15	9p-Z26-13	反射率測定法によるSOIナノワイヤFETセンサの高速化に関する理論的考察	○西口 克彦 <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
16:30	招 E 9p-Z26-14	[Fellow International 2020 Special Lecture] Materials science leading to InGaN templates for Red-emitting micro LEDs	○Lars Samuelson <sup>1</sup>	1.Lund Univ.
<b>9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion</b>				
<b>9/8(Tue.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)</b>				
8:30	8a-Z18-1	遷移金属を含む多元素置換Geクラスレートの熱電特性	○(M1)古賀 雄大 <sup>1</sup> , 岡本 和也 <sup>1</sup> , 阿武 宏明 <sup>1</sup>	1.山陽小野田市立山口東理大
8:45	8a-Z18-2	非平衡グリーン関数法を活用した密度汎関数理論によるBa <sub>3</sub> Cu <sub>5</sub> Ge <sub>10</sub> クラスレートの輸送特性	○阿武 宏明 <sup>1</sup> , 古賀 雄大 <sup>1</sup> , 岡本 和也 <sup>1</sup>	1.山陽小野田市立山口東理大
9:00	8a-Z18-3	GeTe-rich Ge-Sb-Te系熱電材料の結晶構造とバンド構造	○(D)奥 友洋 <sup>1</sup> , 船島 洋紀 <sup>2</sup> , 久保田 佳基 <sup>1</sup> , 小菅 厚子 <sup>1,3</sup>	1.阪府大理, 2.近大高専総シス工, 3.JST さきがけ
9:15	8a-Z18-4	GeTe-rich Ge-Sb-Te系熱電材料の作製条件と電気的特性の関係	○五十鈴川 拓也 <sup>1</sup> , 久保田 佳基 <sup>1</sup> , 小菅 厚子 <sup>1,2</sup>	1.阪府大理, 2.JST さきがけ
9:30	8a-Z18-5	Ca-Mg-Si三元系熱電材料におけるSi含有量変化に伴う導電型の制御	○片桐 淳生 <sup>1</sup> , 上原 睦雄 <sup>1</sup> , 黒川 満央 <sup>1</sup> , 秋山 賢輔 <sup>1,2</sup> , 松島 正明 <sup>1</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup> , 木村 好里 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大院, 2.神奈川県産業技術センター, 3.上智大
9:45	8a-Z18-6	新規シリサイドYb(Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> の混合原子価と熱電変換特性	○西出 聡悟 <sup>1,4</sup> , Tanusilp Sora-at <sup>2</sup> , 古和 航 <sup>3</sup> , 八島 光晴 <sup>3</sup> , 南部 英 <sup>1</sup> , 牟田 浩明 <sup>1</sup> , 棕田 秀和 <sup>3</sup> , 早川 純 <sup>1</sup> , 黒崎 健 <sup>2,4</sup>	1.日立基礎研究センタ, 2.京大複合研, 3.阪大院基礎工, 4.阪大院工
10:00	休憩/Break			
10:15	8a-Z18-7	格子間ドーピングによる熱電銅硫化物コルーサイトの熱伝導率低減	○末國 晃一郎 <sup>1</sup> , 清水 裕太 <sup>1</sup> , 斎藤 光 <sup>1</sup> , Chetty Raju <sup>2</sup> , 太田 道広 <sup>2</sup> , 高島 敏郎 <sup>3</sup> , 大瀧 倫卓 <sup>1</sup>	1.九大院総理工, 2.産総研GZR, 3.広大院先進理工
10:30	奨 8a-Z18-8	Mg空孔欠陥の導入とSb置換によるMg <sub>2</sub> Sn単結晶の熱電性能向上	○(D)齋藤 亘 <sup>1</sup> , 林 慶 <sup>1</sup> , 黄 志成 <sup>1</sup> , 宮崎 謙 <sup>1</sup>	1.東北大院工
10:45	8a-Z18-9	自己フラックス法によるAg <sub>3</sub> P <sub>2</sub> Si <sub>5</sub> Sn <sub>2</sub> 単結晶の合成と電子物性	○阿部 大介 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
11:00	奨 8a-Z18-10	Ni-Pの混成軌道を持つNiSi <sub>3-x</sub> Ga <sub>x</sub> P <sub>4</sub> の電子構造と高出力因子	○宮田 全展 <sup>1</sup> , 福嶋 匠 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
11:15	E 8a-Z18-11	Formamidinium doped CsSnI <sub>3</sub> perovskite for thermoelectric applications	○Ajay Kumar Baranwal <sup>1</sup> , Shrikant Saini <sup>2</sup> , Tomohide Yabuki <sup>2</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Koji Miyazaki <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Univ of Electro-Comm, 2.Kyushu Inst. Tech.
<b>9/8(Tue.) 12:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)</b>				
12:30	8p-Z18-1	蛇腹構造型熱電発電モジュールの熱-電気連成解析	○岡本 和也 <sup>1</sup> , 阿武 宏明 <sup>1</sup>	1.山陽小野田市立山口東理大
12:45	8p-Z18-2	シリコンナノワイヤを用いたトランスパース型マイクロTEGモジュールの高出力設計	○熊谷 颯人 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 遠藤 弘之 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
13:00	8p-Z18-3	電気化学ゼーベック係数における有機分子の添加効果	○(M2)井上 大 <sup>1</sup> , 福住 勇矢 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>2,3</sup>	1.筑波大数物科, 2.筑波大数物系, 3.筑波大 TREMS
13:15	8p-Z18-4	相転移を活用した三次電池	○柴田 恭幸 <sup>1,2</sup> , 岩泉 澁樹 <sup>2</sup> , 福住 勇矢 <sup>2</sup> , 守友 浩 <sup>2,3</sup>	1.群馬高専, 2.筑波大数理, 3.筑波大 TREMS
13:30	休憩/Break			
13:45	招 8p-Z18-5	「第4回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」界面制御した透明ZnO薄膜における熱電出力因子増大	○石部 貴史 <sup>1</sup> , 留田 純希 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , 鎌倉 良成 <sup>3</sup> , 森 伸也 <sup>4</sup> , 成瀬 延康 <sup>5</sup> , 目良 裕 <sup>5</sup> , 山下 雄一郎 <sup>6</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.信州大, 3.大工大, 4.阪大院工, 5.滋賀医科大, 6.産総研
14:15	8p-Z18-6	エピタキシャルゲルマニウム薄膜の作製とその熱伝導率測定	○上松 悠人 <sup>1</sup> , 寺田 吏 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工
14:30	8p-Z18-7	熱電出力因子増大に向けたエピタキシャルCoSi <sub>2</sub> ナノドット含有SiGe薄膜の開発	○細田 凌矢 <sup>1</sup> , 水田 光星 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.東京都市大総研
14:45	8p-Z18-8	半導体/強磁性体金属積層構造における異常ネルンスト係数の増大	○(M1)北浦 旺任 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , Himanshu Sharma <sup>2</sup> , 水口 輝輝 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.東北大金研, 3.名大工
15:00	8p-Z18-9	拡散剤を用いた固相成長Ge薄膜のn型伝導制御と熱電応用	○小澤 知輝 <sup>1</sup> , 今城 利文 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>	1.筑波大院 数理物質, 2.JST さきがけ
15:15	奨 8p-Z18-10	金属誘起層交換によるp/n型Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 薄膜合成と熱電応用	○辻 美紀江 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>	1.筑波大院, 2.JST さきがけ
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 E 8p-Z18-11	Study of thin films of the filled skutterudite Sm <sub>3</sub> (Fe <sub>2</sub> Ni <sub>1-x</sub> ) <sub>3</sub> Sb <sub>12</sub>	○(D)Giovanna Latronico <sup>1</sup> , Paolo Mele <sup>1</sup> , Cristina Artini <sup>2,3</sup> , Carlo Fanciulli <sup>3</sup> , Pietro Manfrinetti <sup>2</sup> , Saurabh Singh <sup>4</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>4</sup>	1.Shibaura IT, 2.Univ. of Genova, 3.CNR-ICMATE, 4.Toyota Tech. Inst.
16:00	E 8p-Z18-12	Development of Non-Toxic and Flexible Ag <sub>2</sub> S Based Thermoelectric Material for Energy Applications	○(P)Saurabh Singh <sup>1</sup> , Keisuke Hirata <sup>1</sup> , Gareoung Kim <sup>1</sup> , Dogyun Byeon <sup>1</sup> , Omprakash Muthusamy <sup>1</sup> , Masaharu Matsunami <sup>1</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>1</sup>	1.TTI, Nagoya, Japan
16:15	E 8p-Z18-13	Topologically enhanced anomalous Nernst effect in Fe <sub>3</sub> Ga <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> and Fe <sub>3</sub> Al <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub>	○(M2)Yangming Wang <sup>1</sup> , Zili Feng <sup>1</sup> , Taishi Chen <sup>1,2</sup> , Akito Sakai <sup>1,2,3</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,2,3,4</sup>	1.ISSP, UTokyo, 2.CREST, 3.Dep.Phys, UTokyo, 4.Dep. Phys, JHU
16:30	8p-Z18-14	ワイル強磁性体Co <sub>2</sub> MnGa薄膜の面内/面直熱流下での異常ネルンスト効果	○(M2)上杉 良太 <sup>1</sup> , 肥後 友也 <sup>1,2</sup> , 朱 政 <sup>1</sup> , 近藤 浩太 <sup>2,3</sup> , 酒井 明人 <sup>2,4</sup> , 朝倉 海寛 <sup>4</sup> , 大谷 義近 <sup>1,2,3,5</sup> , 中辻 知 <sup>1,2,4,5,6</sup>	1.東大物性研, 2.JST CREST, 3.理研 CEMS, 4.東大理物, 5.東大トランス量子科学機構, 6.Johns Hopkins 大
16:45	8p-Z18-15	異常ネルンスト効果を用いた熱電モジュールの特性と評価	○富田 崇弘 <sup>1,2</sup> , 赤松 秀平 <sup>3</sup> , Yangming Wang <sup>1</sup> , 葉師 寺啓 <sup>2,4</sup> , 福島 章雄 <sup>2,4</sup> , 中辻 知 <sup>1,2,3,5,6</sup>	1.物性研, 2.CREST, 3.東大院理, 4.産総研, 5.トランス量子機構, 6.ジョンホプキンス大
17:00	8p-Z18-16	鉄基焼結体合金における異常ネルンスト効果	○大森 康智 <sup>1</sup> , 岩崎 悠真 <sup>1</sup> , 澤田 亮人 <sup>1</sup> , 黒島 貞則 <sup>1</sup> , 石田 真彦 <sup>1</sup> , 桐原 明宏 <sup>1</sup>	1.NEC
<b>[CS.7] 7.4 量子ビーム界面構造計測と9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.4 &amp; 9.5</b>				
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)</b>				
9:00	9a-Z24-1	ナノ構造における赤外吸収増大の重要構造因子	○(M1)大島 卓 <sup>1</sup> , 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工
9:15	9a-Z24-2	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収現象における粒子間増大場の周期的変化	○(D)水戸部 大地 <sup>1</sup> , 島田 透 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工, 2.弘前大教育
9:30	9a-Z24-3	Ag形ゼオライトの加熱温度と銀イオンの関連性	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 小野 茉紘 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工
9:45	9a-Z24-4	Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるPL測定	○小野 茉紘 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 岡 良樹 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工
10:00	9a-Z24-5	亜鉛形ゼオライトにおける最適PL発現条件の探索	○大川内 雅斗 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工
10:15	休憩/Break			
10:30	9a-Z24-6	金ナノコロイド溶液のpHに依存する粒子径と固液界面電気二重層の相関	○那須 歩果 <sup>1</sup> , 金山 直樹 <sup>2,3</sup> , 小川 智史 <sup>1</sup> , 八木 伸也 <sup>1,4</sup> , 池永 英司 <sup>1,4</sup>	1.名古屋大工, 2.理研, 3.信州大医理工, 4.名古屋大 IMASS
10:45	E 9a-Z24-7	Preliminary study of reservoir computing device using Ag-Ag <sub>2</sub> S core-shell nanoparticles	○(PC)Hadiyawanman Hadiyawanman <sup>1,2</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Inst. of Tech., 2.Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Inst. of Tech.
11:00	奨 9a-Z24-8	セレン化銀ナノワイヤを用いたリザーバーコンピューティングデバイスの作製	○琴岡 匠 <sup>1</sup> , Lilak Samuel <sup>2</sup> , Stieg Adam Z. <sup>2</sup> , Gimzewski James K. <sup>2,3</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1.九工大院生命体, 2.UCLA, 3.九工大 Neuromorph センター



11:15	奨 9a-Z24-9	傾斜ポルフィリンサンドイッチポリ酸/SWNT ランダムネットワーク複合体を用いたリザーブコンピューティング	○村添 浩保 <sup>1</sup> , 琴岡 匠 <sup>1</sup> , 山崎 喜登 <sup>2</sup> , 小川 琢治 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1. 九工大生命体, 2. 阪大理, 3. 九工大Neumorphセンター
11:30	奨 E 9a-Z24-10	Physical reservoir system with single-walled carbon nanotube/ asymmetric porphyrin-sandwiched polyoxometalate random network	○(D)Deep Banerjee <sup>1</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Yoshito Yamazaki <sup>2</sup> , Takuji Ogawa <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1.KYUTECH, 2.Osaka Univ
9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:00	招 9p-Z24-1	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」 Optimized negative thermal expansion induced by gradual intermetallic charge transfer in Bi <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> NiO <sub>3</sub>	○西久保 匠 <sup>1</sup> , 酒井 雄樹 <sup>2,1</sup> , 岡 研吾 <sup>3</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>4</sup> , 綿貫 徹 <sup>5</sup> , 町田 雅武 <sup>6</sup> , 吉越 章隆 <sup>6</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 横山 和貴 <sup>8</sup> , 東 正樹 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア材料研, 2. 神奈川県産技総研, 3. 近畿大理工, 4. JASRI/SPRING-8, 5. 量研, 6. 立教大理, 7. 物材機構, 8. 早大先進理工
13:15	9p-Z24-2	酸素吸蔵材料を用いた酸化トポクティブ反応	○阿部 聖風 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
13:30	奨 9p-Z24-3	RuO <sub>2</sub> のフェルミ準位制御とトポロジカル物性	○中川 貴夫 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大 フロンティア研
13:45	奨 9p-Z24-4	カイラル半導体γ-In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の単結晶育成と光学応答異方性	○(M2)谷口 黎 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 E 9p-Z24-5	Importance of hydrophilicity on hydrogen gas sensing properties of TiO <sub>2</sub> nanotubes	○(P)Saman Azhari <sup>1,3</sup> , Mohd Nizar Hamidon <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,3</sup>	1.Department of Human Intelligence Systems, Kyushu Institute of Technology, 2.Institute of Advanced Technology, University Putra Malaysia, 3.Reserach Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology
14:30	奨 9p-Z24-6	金属触媒体によるシリコン製剤の水素発生の向上	○小林 悠輝 <sup>1</sup> , 小林 光 <sup>1</sup> , 森田 智之 <sup>2</sup> , 大和田 拓央 <sup>2</sup>	1. 阪大産研, 2. 関東化学
14:45	9p-Z24-7	放射光複合分光によるNiナノ粒子の助触媒発現に関する電荷移動観測	○河合 均 <sup>1</sup> , 山本 宗昭 <sup>2</sup> , 吉田 朋子 <sup>2</sup> , 保井 晃 <sup>3</sup> , 三村 功次郎 <sup>4</sup> , 池永 英司 <sup>1,3,5</sup>	1. 名大, 2. 大阪市大, 3. JASRI, 4. 大阪府大, 5. 名大IMASS
15:00	9p-Z24-8	4D-XPS法による多層積層膜に埋もれた界面反応可視化の逆解析シミュレーション検証	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 山本 知樹 <sup>2</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 吉越 章隆 <sup>6</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 横山 和司 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>7</sup> , 花田 貴 <sup>7</sup> , 横田 有為 <sup>7</sup> , 吉川 彰 <sup>7</sup>	1. 東北大NICHe, 2. 兵庫県大, 3. SP8サービス, 4. マツダ, 5. シエンタオミクロン, 6. 原子力機構, 7. 東北大金研
15:15	9p-Z24-9	XANAMによるGe量子ドット像の1次元元素マッピング	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 藤森 俊太郎 <sup>1</sup> , 池田 弥夫 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 9p-Z24-10	Cu <sub>2</sub> Sb単結晶における巨大磁気抵抗効果の結晶方位依存性	○遠藤 瑞生 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大大理, 2. 東北大WPI-AIMR & CRC・CSIS・CSRN
16:00	奨 9p-Z24-11	層状カルコゲン化合物NbNiTe <sub>5</sub> の単結晶育成と磁気輸送特性	○(M2)和田 智也 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:15	9p-Z24-12	フタロシアニン-金属複合材料の合成と磁性	○古屋 輝人 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
16:30	9p-Z24-13	金属を導入したフタロシアニン基金属有機構造体の磁性	○井上 大樹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
16:45	9p-Z24-14	鉄シリサイド半導体中への電気的スピン注入	○堺 研一郎 <sup>1</sup> , 瀨崎 健 <sup>2</sup> , 荒巻 枚希 <sup>2</sup> , 田部井 哲夫 <sup>3</sup> , 西 嶋 雅彦 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1. 久留米高専, 2. 九大総理工, 3. 広島大学, 4. 東北大

## 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。

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

9/11(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
9:00	E 11a-Z08-1	Layer thickness and underlayer dependence of perpendicular magnetic anisotropy in Cu <sub>2</sub> Sb-type (Mn-Cr)AlGe films	○Takahide Kubota <sup>1,2</sup> , Keita Ito <sup>1,2</sup> , Rie Umetsu <sup>1,2,4</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1,2,3</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,4</sup>	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. JST-CREST, 4. CSIS, Tohoku Univ.
9:15	E 11a-Z08-2	Magnetic compensations in Mn <sub>4-x</sub> Co <sub>x</sub> N epitaxial films proved by X-ray magnetic circular dichroism	○Haruka Mitarai <sup>1</sup> , Taro Komori <sup>1</sup> , Taku Hirose <sup>1</sup> , Keita Ito <sup>2,3</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Kenta Amemiya <sup>4</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba, 2. IMR, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ., 4. IMSS, KEK
9:30	11a-Z08-3	CoNiを下地層としたFeCo薄膜の面内軸磁気異方性とその磁区構造	○竹野 智哉 <sup>1</sup> , 劉 小晰	1. 信州大学工
9:45	E 11a-Z08-4	Analysis of the magneto-transport properties in Mn <sub>4-x</sub> Ni <sub>x</sub> N films with large current induced domain wall mobility and anomalous Hall effect	○Taro Komori <sup>1</sup> , Haruka Mitarai <sup>1</sup> , Taku Hirose <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba
10:00	E 11a-Z08-5	Li <sub>9</sub> FeNi films with a large degree of order and uniaxial magnetic anisotropy fabricated by denitrating epitaxial FeNiN films	○Keita Ito <sup>1,2</sup> , Masahiro Hayashida <sup>1</sup> , Takahiro Nishio <sup>3</sup> , Syo Goto <sup>3</sup> , Hiroaki Kura <sup>3</sup> , Tomoyuki Koganezawa <sup>4</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>5</sup> , Yusuke Shimada <sup>1</sup> , Toyohiko Konno <sup>1</sup> , Hideto Yanagihara <sup>6</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,7</sup>	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. DENSO, 4. JASRI, 5. Nagoya Univ., 6. Univ. of Tsukuba, 7. CSIS, Tohoku Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	E 11a-Z08-6	Mossbauer and photoemission spectroscopies for Fe/Au(111) interfacial perpendicular magnetic anisotropy	○Jun Okabayashi <sup>1</sup> , Songtian Li <sup>2</sup> , Seiji Sakai <sup>2</sup> , Yasuhiro Kobayashi <sup>3</sup> , Takaya Mitsui <sup>2</sup> , Kiyohisa Tanaka <sup>4</sup> , Seiji Mitani <sup>5</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2. QST, 3. Kyoto Univ., 4. IMIS, 5. NIMS
10:45	11a-Z08-7	Pd極薄膜の磁化とイオン液体ゲーティングによる伝導特性制御	○榊原 烈桜 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 小山 知弘 <sup>2,3</sup> , 千葉 大地 <sup>2,3</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup>	1. 東大院総合, 2. 阪大産研, 3. 阪大 CSRN
11:00	11a-Z08-8	有機金属分解法で作製したYIG薄膜の動的磁気特性の結晶化温度依存性	○笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
11:15	E 11a-Z08-9	Formation of ordered phase of CoPt with self-similar fractal-like voids on Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001) substrates	○Ryo Toyama <sup>1</sup> , Shiro Kawachi <sup>2,3</sup> , Jun-ichi Yamaura <sup>2,3</sup> , Youichi Murakami <sup>2,3</sup> , Hideo Hosono <sup>2</sup> , Yutaka Majima <sup>1,2</sup>	1. MSL, Tokyo Tech, 2. MCES, Tokyo Tech, 3. IMSS, KEK
9/11(Fri.) 12:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
12:30	E 11p-Z08-1	Superparamagnetic blocking in Fe-doped diamond films	○Makoto Kawano <sup>1</sup> , Kazuyuki Hiramata <sup>1</sup> , Kazuhide Kumakura <sup>1</sup>	1. NTT BRL
12:45	11p-Z08-2	磁性層/重金属層界面における磁気光学Kerr効果の材料依存性	○松本 頌 <sup>1</sup> , Pham Van Thach <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup> , 王 世浩 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>2</sup> , 齋藤 伸 <sup>3</sup>	1. 豊田工大, 2. 長岡技科大, 3. 東北大
13:00	E 11p-Z08-3	Study on the dynamic magnetic properties in Ta-O/Co-Fe-B stacks with different interface condition	○Anh Thi Van Nguyen <sup>1,2,3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4</sup> , Yoshiaki Saito <sup>3</sup> , Shuichiro Hashi <sup>4</sup> , Shoji Ikeda <sup>1,2,3</sup> , Tetsuo Endoh <sup>1,2,3,4,5</sup> , Yasushi Endo <sup>1,2,5</sup>	1. CSIS, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. RIEC, Tohoku Univ., 5. ECEL, Tohoku Univ.
13:15	11p-Z08-4	酸素プレコート Fe(001) 基板上的 MgO(001) 超薄膜成長と Fe 蒸着表面の超高真空 STM 研究	○野中 悠司 <sup>1</sup> , Nazriq Nana <sup>1</sup> , 佐々木 悟 <sup>1</sup> , 小菅 裕太郎 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
13:30	11p-Z08-5	界面乱れによるMn(001)超薄膜の層間反強磁性へのノンコリニア磁気結合誘起・スピン偏極STM研究	○山田 豊和 <sup>1</sup> , 小菅 裕太郎 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
13:45	11p-Z08-6	コバルトフェライト薄膜の基板変形に伴う磁気異方性の変化	○吉原 慎太郎 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大
14:00		休憩/Break		

14:15	E 11p-Z08-7	Transverse Magneto-Optical Kerr Effect of Fe <sub>2</sub> Cu <sub>x</sub> Superlattices for Surface Plasmon Resonance Application: First Principle Study	○(D)Muhammad Arifin <sup>1,2</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Graduate School of Engineering, Mie University, Japan, 2.Department of Physics, Gadjah Mada University, Indonesia
14:30	E 11p-Z08-8	Half-metallic Mn <sub>2</sub> RuAl/MgO (001) heterojunctions: An <i>ab initio</i> study	○(P)Tufan Roy <sup>1</sup> , Masahito Tsujikawa <sup>1,2</sup> , Masafumi Shirai <sup>1,2,3</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS (CRC), Tohoku Univ.
14:45	奨 E 11p-Z08-9	Fabrication of CoIrMnAl Heusler alloy predicted from machine learning	○Ren Momma <sup>1,2</sup> , Tufan Roy <sup>3</sup> , Kazuya Suzuki <sup>2,4</sup> , Masahito Tsujikawa <sup>3,4</sup> , Masafumi Shirai <sup>3,4,5</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,4,5</sup>	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ.
15:00	E 11p-Z08-10	First-principles study of angular dependent magnetoresistance in Co/5d metallic bilayers	○Yutai Nagato <sup>1</sup> , Pradipto Abdul Muizz <sup>2</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie Univ., 2.Bandung Inst.
15:15	E 11p-Z08-11	Monte Carlo Simulation of Magnetic Behaviors of Ferromagnet with Long-range Interaction	○(M2)Qifang Li <sup>1</sup> , Taichi Hinokihara <sup>1</sup> , Tomoya Higo <sup>1</sup> , Seiji Miyashita <sup>1</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1</sup>	1.UTohoku
15:30	E 11p-Z08-12	Role of dopants to exchange interaction and magnetocrystalline anisotropy in antiferromagnet NiO	○Kazuya Miyamae <sup>1</sup> , Abdul Muizz Pradipto <sup>2</sup> , Takahiro Moriyama <sup>3</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie Univ., 2.Bandung Inst., 3.Kyoto Univ.
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 E 11p-Z08-13	Characterization of ultrathin Co <sub>2</sub> FeSi/MgO structure with scanning transmission electron microscope	○(M2)Eisuke Matsushita <sup>1</sup> , Yota Takamura <sup>1</sup> , Shigeki Nakagawa <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
16:15	E 11p-Z08-14	Spin Hall effect in paramagnetic kagome-lattice topological semimetal Co <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	○YongChang Lau <sup>1,2</sup> , Kohei Fujiwara <sup>1</sup> , Junya Ikeda <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Atsushi Tsukazaki <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
16:30	11p-Z08-15	準安定 bcc CoMnFe 電極を用いた磁気トンネル接合におけるトンネル磁気抵抗効果の温度依存性	○小野寺 優太 <sup>1,2</sup> , 池田 純一 <sup>1,2</sup> , 一ノ瀬 智浩 <sup>2</sup> , 土屋 朋生 <sup>3,4</sup> , 鈴木 和也 <sup>2,4</sup> , 水上 成美 <sup>2,3,4</sup>	1.東北大院工, 2.東北大, WPI-AIMR, 3.東北大 CSIS, CRC, 4.東北大, CSRN
16:45	11p-Z08-16	準安定 bcc CoMnFe 電極を用いた磁気トンネル接合	○池田 純一 <sup>1,2</sup> , 一ノ瀬 智浩 <sup>2</sup> , 土屋 朋生 <sup>3,4</sup> , 小野寺 優太 <sup>1,2</sup> , 鈴木 和也 <sup>2,4</sup> , 水上 成美 <sup>2,3,4</sup>	1.東北大院工, 2.東北大材料研, 3.先端スピントロニクス, 4.スピントロニクス連研
17:00	E 11p-Z08-17	Effect of buffer layer, annealing and composition on Inverse Giant Magneto-Resistance (GMR) arising from negative spin polarization of Fe <sub>2</sub> Cr <sub>1-x</sub>	○(PC)Nagarjuna Asam <sup>1</sup> , Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Hossein Sepehri-Amin <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup>	1.National Institute for Materials Science
17:15	奨 11p-Z08-18	SiO <sub>2</sub> 包合 NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ微粒子への官能基修飾とイオン化支援機能	○青木 孝太 <sup>1</sup> , 佐橋 侑馬 <sup>2</sup> , 児玉 慶太 <sup>3</sup> , 梨本 健太郎 <sup>3</sup> , 濱田 颯太 <sup>3</sup> , 一柳 優子 <sup>2,3,4</sup>	1.横国大院環情, 2.横国大理工, 3.横国大院理工, 4.阪大院理
17:30	奨 11p-Z08-19	マレイミド系たんぱく担持可能 Co-Mg 系フェライトのセラノスティクス応用	○濱田 颯太 <sup>1</sup> , 青木 孝太 <sup>2</sup> , 児玉 慶太 <sup>3</sup> , 梨本 健太郎 <sup>1</sup> , 細貝 良行 <sup>4</sup> , 白井 章仁 <sup>5</sup> , 一柳 優子 <sup>1,3</sup>	1.横浜国大院理工, 2.横浜国大環情, 3.阪大院理, 4.国際医療大, 5.東北大
10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
9/10(Thu.) 8:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z08 会場 (Room Z08)				
8:45	奨 E 10a-Z08-1	Optical spin-torque observed in FeCo / Pt bilayers	○Satoshi Iihama <sup>1,2</sup> , Shigemi Mizukami <sup>3,2,4</sup>	1.FRIS, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.AIMR, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ.
9:00	奨 E 10a-Z08-2	All-optical detection of magnetization precession frequency shift due to spin-orbit torque	○(M1)Kazuaki Ishibashi <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3,4</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>5</sup> , Kaito Furuya <sup>3</sup> , Shun Kanai <sup>5,4,6,7</sup> , Shunsuke Fukami <sup>5,4,6,2</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,4,6</sup>	1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. AIMR, 3.Tohoku Univ. FRIS, 4.Tohoku Univ. CSRN, 5.Tohoku Univ. RIEC, 6.Tohoku Univ. CSIS, 7.Tohoku Univ. FRiD
9:15	10a-Z08-3	1nm の Co 超薄膜における強磁性共鳴の発現	○芳井 崇悟 <sup>1</sup> , 大島 諒 <sup>1</sup> , 安藤 裕一郎 <sup>1</sup> , 新庄 輝也 <sup>1</sup> , 白石 誠司 <sup>1</sup>	1.京大工
9:30	10a-Z08-4	L <sub>1</sub> 2 規則型 -Mn <sub>3</sub> Ir/Fe <sub>20</sub> Ni <sub>80</sub> 二層膜における磁気ダンピングの増大	○小林 裕太 <sup>1</sup> , 池淵 徹也 <sup>1</sup> , 岩城 宏侑 <sup>1</sup> , 塩田 陽一 <sup>1</sup> , 小野 輝男 <sup>1</sup> , 森山 貴広 <sup>1</sup>	1.京大小野研
9:45	E 10a-Z08-5	Electrical manipulation of an anomalous Hall effect in the Weyl antiferromagnet Mn <sub>3</sub> Sn	○Tomoya Higo <sup>1,2</sup> , Hanshen Tsai <sup>1,2</sup> , Kouta Kondou <sup>2,3</sup> , Takuya Nomoto <sup>2,4</sup> , Akito Sakai <sup>2,5</sup> , Ayuko Kobayashi <sup>1</sup> , Takafumi Nakano <sup>2,6</sup> , Kay Yakushiji <sup>2,6</sup> , Ryotaro Arita <sup>2,3,4</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2,7</sup> , Yoshichika Otani <sup>1,2,3,7</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,2,5,7,8</sup>	1.ISSP, UTohoku, 2.JST CREST, 3.RIKEN CEMS, 4.Dept. of Appl. Phys., UTohoku, 5.Dept. of Phys., UTohoku, 6.AIST, 7.Trans-Quantum Science Institute, UTohoku, 8.Johns Hopkins Univ.
10:00		休憩/Break		
10:15	10a-Z08-6	イオンゲートを用いた Pd 超薄膜における逆スピントロニクス効果の抑制	○(M2)吉武 慎一郎 <sup>1</sup> , 大島 諒 <sup>1</sup> , 新庄 輝也 <sup>1</sup> , 安藤 裕一郎 <sup>1</sup> , 白石 誠司 <sup>1</sup>	1.京大工
10:30	E 10a-Z08-7	Charge to spin conversion in ferromagnet detected by ferromagnetic resonance technique	○Yuki Hibino <sup>1</sup> , Kei Yakushiji <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1.AIST
10:45	E 10a-Z08-8	Spin-orbit torque induced by a ferromagnetic Fe-Co alloy	○Yuya Koike <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3,4</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,4,5</sup>	1.Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR Tohoku Univ., 3.FRIS Tohoku Univ., 4.CSRN Tohoku Univ., 5.CSIS (CRC) Tohoku Univ.
11:00	E 10a-Z08-9	Measurement of magnetization switching using nonresonant spin rectification effect	○Motomi Aoki <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
11:15	奨 E 10a-Z08-10	Enhanced unidirectional spin Hall magnetoresistance in Pt/Co system with Cu spacer	○Kento Hasegawa <sup>1,2</sup> , Tomohiro Koyama <sup>2,3</sup> , Daichi Chiba <sup>2,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.ISIR, Osaka Univ., 3.CSRN, Osaka Univ.
9/10(Thu.) 12:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z08 会場 (Room Z08)				
12:30	招 10p-Z08-1	「第42回解説論文賞受賞記念講演」 マグノンを用いたハイブリッド量子系	○Lachance-Quirion Dany <sup>1</sup> , 田淵 豊 <sup>1</sup> , Gloppe Arnaud <sup>1</sup> , 宇佐見 康二 <sup>1</sup> , 中村 泰信 <sup>1,2</sup>	1.東大先端研, 2.理研 CEMS
13:00	奨 10p-Z08-2	(CoFe/Pt/CoNi) <sub>2</sub> 薄膜における磁気スキルミオンの安定化	○大原 健太郎 <sup>1</sup> , 劉 小晰 <sup>1</sup>	1.信州大
13:15	E 10p-Z08-3	Current controlled magnon propagation in Pt/Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> heterostructure	○(D)shamim sarker <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ
13:30	E 10p-Z08-4	Observation of standing spin-wave modes in a YIG slab using lock-in thermography	○(PC)Harish Kumar Choudhary <sup>1</sup> , Yuta Kainuma <sup>1</sup> , Takeshi Shimada <sup>1</sup> , Kunitaka Hayashi <sup>1</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>2</sup> , Toshi An <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.NIMS
13:45	E 10p-Z08-5	Spin Hall effect in non-equilibrium Cu-based binary alloys	○Hirotoshi Masuda <sup>1</sup> , Rajkumar Modak <sup>2</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2,3</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,2,3</sup> , Yong Chang Lau <sup>1,3</sup> , Yuya Sakuraba <sup>2,4</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,3,5</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.JST PRESTO, 5.CSIS, Tohoku Univ.
14:00		休憩/Break		
14:15	E 10p-Z08-6	Enhanced anomalous Nernst effect in Ni / Pt superlattice	○Takeshi Seki <sup>1,2,3</sup> , Yuya Sakuraba <sup>3,4</sup> , Asuka Miura <sup>3</sup> , Keisuke Masuda <sup>3</sup> , Masahito Tsujikawa <sup>2,5</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,2,3</sup> , Takahide Kubota <sup>1,2</sup> , Yoshio Miura <sup>3</sup> , Masafumi Shirai <sup>2,5,6</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2,6</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.NIMS, 4.JST PRESTO, 5.RIEC, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ.
14:30	奨 E 10p-Z08-7	Enhancement of spin signals by thermal annealing in silicon-based lateral spin-valves	○Naoto Yamashita <sup>1</sup> , Soobeom Lee <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Hayato Koike <sup>2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>3</sup> , Shinji Miwa <sup>3</sup> , Minoru Goto <sup>3</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.TDK Corp., 3.Osaka Univ.
14:45	奨 E 10p-Z08-8	Enhancement of electric control of magnetic anisotropy by high thermal resistance capping layers in magnetic tunnel junctions	○(M2)Ryota Okuno <sup>1</sup> , Yuma Yamada <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka
15:00	10p-Z08-9	遅延回路を含むスピントロニクス素子におけるカオス	○谷口 知大 <sup>1</sup> , 明石 望洋 <sup>2</sup> , 野津 裕史 <sup>3</sup> , 木村 正人 <sup>3</sup> , 塚原 宙 <sup>4</sup> , 中嶋 浩平 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東大, 3.金沢大, 4.高エネ研

15:15	E 10p-Z08-10	Chaotic Behavior of Spin-Torque Oscillator with Feedback Circuit	○(P)Akira Kamimaki <sup>1</sup> , Sumito Tsunegi <sup>1</sup> , Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup> , Nozomi Akashi <sup>2</sup> , Kohei Nakajima <sup>2</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup>	1.AIST, 2.Univ. Tokyo
<b>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</b>				
9/10(Thu.) 16:00 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)			
16:00	招 E 10p-Z08-11	[The 42nd JSAP Paper Award Speech] CoFeB/MgO-based magnetic tunnel junction directly formed on a flexible substrate	Shinya Ota <sup>1,2</sup> , Masaki Ono <sup>1</sup> , Hiroki Matsumoto <sup>1,2</sup> , Akira Ando <sup>2</sup> , Tsuyoshi Sekitani <sup>2</sup> , Ryuhei Kohno <sup>1</sup> , Shogo Iguchi <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>2,1,3</sup> , O Daichi Chiba <sup>2,1,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.ISIR, Osaka Univ., 3.CSRN, Osaka Univ.
16:30	奨 E 10p-Z08-12	Energy barrier of X/1X-nm shape-anisotropy magnetic tunnel junctions at high temperature	○Junta Igarashi <sup>1</sup> , Butsurin Jinnai <sup>2</sup> , Valentin Desbuis <sup>3</sup> , Stephane Mangin <sup>3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,4,5,6</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,4,5,6</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.IJL, Lorraine Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.CIES, Tohoku Univ
16:45	奨 E 10p-Z08-13	Spin-orbit-torque induced magnetization switching for an ultra-thin MnGa/Co <sub>2</sub> MnSi bilayer	○Kohey Jono <sup>1</sup> , Fumiaki Shimohashi <sup>1</sup> , Michihiko Yamanouchi <sup>2</sup> , Tetsuya Uemura <sup>1</sup>	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ.
17:00	奨 E 10p-Z08-14	Efficient spin-orbit torque magnetization switching by short pulse currents in non-epitaxial topological insulator BiSb - ferrimagnet heterostructures	○(P)Nguyen HuynhDuy Khang <sup>1</sup> , Soichiro Nakano <sup>1</sup> , Takanori Shirokura <sup>1</sup> , Yasuyoshi Miyamoto <sup>2,4</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,3,4</sup>	1.Tokyo Tech., 2.NHK, 3.Univ. Tokyo, 4.JST-CREST
17:15	10p-Z08-15	Pt/Pyナノ狭帯構造を用いたスピントルク自励発振デバイスの作製	○笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1.福岡大
17:30	10p-Z08-16	生体磁場計測のための高感度・低ノイズTMR磁気センサの開発	○藤原 耕輔 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>2</sup> , チャキル サブリ <sup>1</sup> , 熊谷 静似 <sup>1</sup> , 有本 直 <sup>3</sup> , 安藤 康夫 <sup>1,2</sup>	1.スピセンシングファクトリー(株), 2.東北大, 3.コニカミノルタ(株)
17:45	E 10p-Z08-17	Tunnel magnetoresistance sensor devices with amorphous CoFeBTa-based free layers	○(P)Mahmoud Rasly Eldesouky <sup>1</sup> , Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Jiangnan Li <sup>1</sup> , Hossein Sepehri-Amin <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup>	1.NIMS
<b>10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics</b>				
9/8(Tue.) 9:30 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)			
9:30	奨 E 8a-Z08-1	Transport and magnetic properties of quaternary-alloy ferromagnetic semiconductor (In,Ga,Fe)Sb	○Tomoki Hotta <sup>1</sup> , Kengo Takase <sup>1</sup> , Kosuke Takiguchi <sup>1</sup> , Suriharsha Karumuri <sup>1</sup> , Anh Le Duc <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,4</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, JST, 4.CSRN
9:45	奨 E 8a-Z08-2	Growth and characterization of ferromagnetic Fe-doped GaSb quantum dots with high Curie temperature	○(D)Sriharsha Karumuri <sup>1</sup> , Anh Le Duc <sup>1,2,4</sup> , Yuuji Shimada <sup>1</sup> , Takuji Takahashi <sup>3,5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,5,6</sup>	1.EEIS, UTokyo, 2.Presto, JST, 3.IIS, UTokyo, 4.IEI, UTokyo, 5.INQIE, UTokyo, 6.CSRN, Utokyo
10:00	8a-Z08-3	MBE法によるCr原子1個を含むCdTe自己形成ドットの作製と光学特性評価	○森田 真衣 <sup>1</sup> , 有野 雅史 <sup>1</sup> , 牧田 憲治 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup> , Vivekanand Tiwari <sup>2</sup> , Herve Boukari <sup>2</sup> , Lucien Besombes <sup>2</sup>	1.筑波大数理物質, 2.CNRS ネール研
10:15	E 8a-Z08-4	Impurity Band and Valence Band Structure of p-type Ferromagnetic Semiconductor (In,Mn)As	○Kohei Araki <sup>1</sup> , Takahito Takeda <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1,2</sup> , Atsushi Fujimori <sup>3,4</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2</sup> , Vladimir N. Strocov <sup>5</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1,2</sup>	1.Dept. of Electrical Eng. & Information Sys., Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3.Dept. Phys., Univ. of Tokyo, 4.Dept. Appl. Phys., Waseda Univ., 5.Swiss Light Source
10:30	8a-Z08-5	スピントロニクス応用に向けた高品質トポロジカルBi <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> 薄膜の作製	○(M2) 羽立 康浩 <sup>1</sup> , 鈴木 健太 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup>	1.名大院工
10:45	奨 E 8a-Z08-6	Ultrahigh efficient spin-orbit-torque magnetization switching in sputtered BiSb topological insulator and Co/Pt ferromagnetic multilayers	○Fan Tuo <sup>1</sup> , Nguyen Huynh Duy Khang <sup>1</sup> , Soichiro Nakano <sup>1</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,2,3</sup>	1.Tokyo Tech., 2.Univ. of Tokyo, 3.JST-CREST
11:00	E 8a-Z08-7	Studies of growth conditions of Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> on sapphire substrates by pulsed laser deposition	○Yusuke Tanaka <sup>1</sup> , Yoji Kunihashi <sup>1</sup> , Yoshiharu Krockenberger <sup>1</sup> , Haruki Sanada <sup>1</sup> , Takehiko Tawara <sup>1</sup> , Katsuya Oguri <sup>1</sup> , Hideki Gotoh <sup>1</sup>	1.NTT BRL
11:15	8a-Z08-8	スピノンピングによって誘起された強磁性トポロジカル絶縁体表面における非線形電流	○濱 祐介 <sup>1</sup> , 野村 健太郎 <sup>2</sup>	1.国情学研, 2.東北大金研
9/8(Tue.) 13:00 - 15:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)			
13:00	8p-Z08-1	Weak (anti-)localization effect in GaAs/AlGaAs heterostructures with coexisting Rashba and Dresselhaus spin-orbit interactions	○西村 肇倫 <sup>1</sup> , 斎藤 隆仁 <sup>1</sup> , 軽部 修太郎 <sup>1,2,3</sup> , 好田 誠 <sup>1,2,3,4</sup> , 新田 淳作 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大材料, 2.東北大 CSRN, 3.東北大 CSIS, 4.東北大 FRiD
13:15	8p-Z08-2	Excitation energy dependence of valley polarization in monolayer WS <sub>2</sub> treated by organic acid	○(M1) 木村 俊 <sup>1</sup> , 朝倉 永人 <sup>1</sup> , アレクサンダー・ウェバー・ジャック <sup>2</sup> , タノ アレロ <sup>3</sup> , プレッチャー ホーブ <sup>3</sup> , ステファン ホフマン <sup>2</sup> , ラオ アクシャイ <sup>3,4</sup> , 軽部 修太郎 <sup>1,5</sup> , 新田 淳作 <sup>1,5,6</sup> , 好田 誠 <sup>1,5,6,7</sup>	1.東北大工, 2.ケンブリッジ大マテ, 3.キャンペンディッシュ研, 4.ケンブリッジ大化, 5.東北大 CSRN, 6.東北大 CSIS, 7.東北大 FRiD
13:30	8p-Z08-3	高強度テラヘルツパルスによる電子スピン制御	○志田 博貴 <sup>1</sup> , 高澤 一朗太 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>1</sup>	1.千葉大学, 2.阪大レーザー研
13:45	E 8p-Z08-4	Influence of external temperature on interface spin polarization of ferromagnet-semiconductor heterostructures	○Michihiro Yamada <sup>1</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>2,1</sup> , Hiroto Kambe <sup>3</sup> , Kohei Kudo <sup>3</sup> , Shinya Yamada <sup>1,3</sup> , Kentarou Sawano <sup>4</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>2,1</sup> , Kohei Hamaya <sup>1,3</sup>	1.CSRN, Osaka Univ., 2.GSE, Osaka Univ., 3.GSES, Osaka Univ., 4.ARL, Tokyo City Univ.
14:00	E 8p-Z08-5	Spin transport in Si-based spin metal-oxide-semiconductor field-effect transistors: Spin drift effect in the inversion channel and spin relaxation in the n <sup>+</sup> -Si source/drain regions	○(PC)Shoichi Sato <sup>1,2</sup> , Shota Okamoto <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> , Ryosho Nakane <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ., 2.CSRN
14:15	E 8p-Z08-6	Anisotropic spin dephasing on magnetic field orientation in GaAs-based wire structures	○(M1)Junpei Sonehara <sup>1</sup> , Dai Sato <sup>1</sup> , Daisuke Iizasa <sup>1</sup> , Michael Kammermeier <sup>2</sup> , Uli Zuelicke <sup>2</sup> , Shutaro Karube <sup>1,3</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,3,4</sup> , Makoto Kohda <sup>1,3,4,5</sup>	1.Dept. of Mat. Sci., Tohoku Univ., 2.Victoria Univ. of Wellington, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CSIS Tohoku Univ., 5.FRiD, Tohoku Univ.
14:30	奨 E 8p-Z08-7	P-doping concentration dependence of electron-spin dynamics in InGaAs quantum well-dot coupled structures applied with electric field	○Soyoung Park <sup>1</sup> , Hang Chen <sup>1</sup> , Satoshi Hiura <sup>1</sup> , Junichi Takayama <sup>1</sup> , Akihiro Murayama <sup>1</sup>	1.IST, Hokkaido Univ.
14:45	奨 E 8p-Z08-8	Suppression of thermal spin relaxation of InGaAs quantum dots by p-doping	○Shino Sato <sup>1</sup> , Satoshi Hiura <sup>1</sup> , Junichi Takayama <sup>1</sup> , Akihiro Murayama <sup>1</sup>	1.IST, Hokkaido Univ.
<b>10.5 磁場応用 / Application of magnetic field</b>				
9/8(Tue.) 8:30 - 11:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)			
8:30	8a-Z10-1	高温超伝導粒子の磁化率異方性に関する研究II	○木村 史子 <sup>1,2</sup> , 堀井 滋 <sup>1,2</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup> , 吉村 政人 <sup>3</sup> , 長谷川 和也 <sup>4</sup> , 和田 昌久 <sup>5</sup> , 木村 恒久 <sup>5,6</sup>	1.京都先端科学大工, 2.京大院エネ科, 3.National Synchrotron Radiation Research Center, 4.SPring-8, 5.京大院農, 6.福井工業大学
8:45	8a-Z10-2	反磁性物質の磁化率異方性に関する研究	○木村 史子 <sup>1,2</sup> , 堀井 滋 <sup>1,2</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup> , マイニル シア <sup>3</sup> , カブチーノ キアラ <sup>3</sup> , 和田 昌久 <sup>4</sup> , 木村 恒久 <sup>4,5</sup>	1.京都先端科学大工, 2.京大院エネ科, 3.ポローニャ大学, 4.京大院農, 5.福井工大
9:00	8a-Z10-3	二軸磁場配向体を用いたDyBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 焼結体の双晶組織観察およびそのドメイン構造	○堀井 滋 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup>	1.京都先端科学大工, 2.電中研
9:15	8a-Z10-4	磁気ナノ粒子分散液の磁気直線二色性を利用した局所粘性測定	○諏訪 雅頼 <sup>1</sup> , 魚谷 明良 <sup>1</sup> , 塚原 聡 <sup>1</sup>	1.阪大院理
9:30	8a-Z10-5	磁性ナノ粒子を用いたグアニン結晶板の磁場配向特性II	○(M2)長井 涼輔 <sup>1</sup> , 倉橋 優 <sup>1</sup> , 宗山 悦博 <sup>1</sup> , 岸本 堅剛 <sup>1</sup> , 山口 大 <sup>2</sup> , 広島大 小柳 剛 <sup>1</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup>	1.山口大, 2.広島大



11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9:45		休憩/Break		
10:00	8a-Z10-6	Cr基三元化合物CrZnSbの結晶構造および磁気特性	○三井 好古 <sup>1</sup> , 吉田 健斗 <sup>1</sup> , 小林 領太 <sup>1</sup> , 梅津 理恵 <sup>2</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup>	1. 鹿兒島大, 2. 東北大金研
10:15	奨 8a-Z10-7	ナノコンポジットゲルの力学特性および磁気複屈折に与えるクレイサイズ効果	○(M1) 仲尾次 隆史 <sup>1</sup> , 宮崎 貴大 <sup>1</sup> , 川上 浩良 <sup>1</sup> , 山登 正文 <sup>1</sup>	1. 都立大院都市環境科学研究所
10:30	奨 E 8a-Z10-8	Uniformity of Concentration Boundary Layer under the Imposition of Direct Current and Magnetic Field with or without AC current	○(D)Guangye Xu <sup>1</sup> , Kazuhiko Iwai <sup>1</sup>	1.Hokkaido Univ.
10:45	奨 8a-Z10-9	磁場中での海水電気分解の測定と酸化反応解析	○青木 誠 <sup>1</sup> , 武田 実 <sup>1</sup>	1. 神戸大

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/9(Wed.) 13:00 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)

13:00	9p-Z27-1	均質性に優れた単一結晶成長領域からなるREBCO溶融凝固バルク材料の開発	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 箭内 優 <sup>1</sup> , 布川 航太 <sup>1</sup> , 笹田 廉隆 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学
13:15	9p-Z27-2	永久磁石を用いたc軸配向RE123多結晶バルクの組織と物性	○齋藤 雄仁 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
13:30	9p-Z27-3	Dy247における化学組成制御と超伝導特性	○板東 菜祐子 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
13:45	奨 9p-Z27-4	<i>in situ</i> 観察とフェーズフィールド法による固相焼結過程の比較研究	○岡田 雄輝 <sup>1</sup> , 山中 見徳 <sup>1,3</sup> , 石井 秋光 <sup>1,3</sup> , 山本 明保 <sup>1,3</sup> , 斉藤 光 <sup>2,3</sup> , 波多 聰 <sup>2,3</sup>	1. 農工大, 2. 九大総理工, 3. JST-CREST
14:00	9p-Z27-5	ルテニウム系銅酸化物RuRE-1212系単結晶における希土類サイトへのDy, Tb部分置換	北川 尚樹 <sup>1</sup> , ○八巻 和宏 <sup>1</sup> , 茂筑 高士 <sup>2</sup> , 入江 晃亘 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工, 2. NIMS
14:15	9p-Z27-6	部分溶融法におけるルテニウム系銅酸化物RuEu-1222単結晶の合成温度と超伝導転移温度の関係	○(M1) 五十嵐 恭佑 <sup>1</sup> , 北川 尚樹 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃亘 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-Z27-7	自己フラックス法におけるBi2212単結晶育成の融剤付加効果	○水谷 有希 <sup>1</sup> , 三井 俊樹 <sup>1</sup> , 及川 大 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 熊谷 勇喜 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専
15:00	奨 9p-Z27-8	(Ce,Nd)OBi <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 超伝導体の超伝導特性に対するCe価数状態および格子定数の依存性	○(D) 花田 祐二 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 三浦 章 <sup>2</sup> , 平井 慈人 <sup>3</sup> , 中野目 混介 <sup>1</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 武井 貴弘 <sup>1</sup> , 熊田 伸弘 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>4</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大学, 2. 北大, 3. 北見工大, 4. 物材機構
15:15	奨 9p-Z27-9	REOBi <sub>2</sub> (RE=La+Ce+Pr+Nd+Sm)単結晶の育成とその超伝導特性	○(M1) 藤田 勇真 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 三浦 章 <sup>2</sup> , 平井 慈人 <sup>3</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>4</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大, 2. 北大, 3. 北見工大, 4. 物材機構
15:30	奨 9p-Z27-10	電極導入型ダイヤモンドアンビルセルを用いたCu <sub>2</sub> Teの高圧力下電気抵抗測定	○(M1) 仲村 和貴 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 山本 紗矢香 <sup>1,2</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 山本 貴文 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 田中 博美 <sup>3</sup> , 入船 徹男 <sup>4</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専, 4. 愛媛大
15:45	9p-Z27-11	ホウ素ドープダイヤモンド電極を微細加工したダイヤモンドアンビルセルによる水素化物超伝導体の探索	○松本 凌 <sup>1</sup> , 榮永 栄利 <sup>2</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1,3</sup> , 山本 紗矢香 <sup>1,4</sup> , 山本 貴史 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 入船 徹男 <sup>5</sup> , 中本 有紀 <sup>2</sup> , 清水 克哉 <sup>2</sup> , 高野 義彦 <sup>1,4</sup>	1. 物材機構, 2. 阪大基極セ, 3. 京都先端大, 4. 筑波大, 5. 愛媛大
16:00	9p-Z27-12	電界効果機能を付加したダイヤモンドアンビルセルの開発II	○足立 伸太郎 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>2</sup> , 山本 紗矢香 <sup>2,3</sup> , 寺嶋 健成 <sup>2</sup> , 山本 貴史 <sup>2</sup> , 齋藤 嘉人 <sup>2,3</sup> , カストロ ベドロ <sup>2,3</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>2</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>2,3</sup>	1. 京大先端大, 2. 物材機構, 3. 筑波大
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 9p-Z27-13	電子ドープFeSe/LaAlO <sub>3</sub> 薄膜における超伝導特性のゲート電圧依存性	○色摩 直樹 <sup>1</sup> , 崎下 雄稀 <sup>1</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
16:45	9p-Z27-14	Fe(Se,Te)薄膜の磁場侵入長の組成依存性	○鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 黒川 穂高 <sup>1</sup> , 中村 奏太 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>1</sup> , 崎下 雄稀 <sup>1</sup> , 小林 友輝 <sup>1</sup> , 孫 悦 <sup>2</sup> , 北野 晴久 <sup>2</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1. 東大院総合, 2. 青学大理工
17:00	奨 9p-Z27-15	KドープBa122エピタキシャル薄膜の臨界電流特性	○(M1) 秦 東益 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>2,3</sup> , Tarantini Chiara <sup>2</sup> , 王 超 <sup>4</sup> , 斉藤 光 <sup>4,5</sup> , 波多 總 <sup>4,5</sup> , 内藤 方夫 <sup>1,5</sup> , 山本 明保 <sup>1,5</sup>	1. 農工大, 2. 名大工, 3. 米国立強磁場研, 4. 九大, 5. JST-CREST
17:15	奨 9p-Z27-16	NdFeAsO薄膜の電気輸送特性の電子濃度依存性	○近藤 圭祐 <sup>1</sup> , 陳 明宇 <sup>1</sup> , 畑野 敬史 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>1,2</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. JST CREST
17:30	9p-Z27-17	分子線エピタキシー法を用いた様々な基板上的Ca-Ru-O化合物の作製	○東泉 瑞希 <sup>1</sup> , 迫田 将仁 <sup>1</sup> , 丹田 聡 <sup>1</sup>	1. 北大工
17:45	奨 9p-Z27-18	高速磁気光学イメージングによるパルス電流駆動力下の磁束量子ダイナミクスの観測	○黒川 穂高 <sup>1</sup> , 木下 雄斗 <sup>2</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 徳永 将史 <sup>2</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1. 東大総合文化, 2. 東大物性研
18:00		休憩/Break		
18:15	9p-Z27-19	テラヘルツ時間領域分光法を用いた高温超伝導体の面内異方性測定法の開発II	○末木 聖大 <sup>1</sup> , 中村 公大 <sup>1</sup> , Jacques Hawecker <sup>2</sup> , Juliette Mangeny <sup>2</sup> , Jerome Tignon <sup>2</sup> , Sukhdeep Dhillon <sup>2</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. バリ 高等師範学校
18:30	奨 9p-Z27-20	Bi2212メサアレイからのテラヘルツ偏光測定による相互同期解析II	○巴山 顕 <sup>1</sup> , 藤田 秀真 <sup>1</sup> , 前田 慶一郎 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>2</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 筑波大数理物質
18:45	9p-Z27-21	スロットアレイに結合したBi2212メサアレイからのTHz波放射II	○南 英俊 <sup>1</sup> , 楠瀬 慎二 <sup>1</sup> , 湯原 拓也 <sup>1</sup> , 齋藤 佑真 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 永山 佳苗 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>2</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大ABES R&Dセンター
19:00	9p-Z27-22	固有ジョセフソン接合素子アレイを用いたテラヘルツ波発振器の開発II	○柏木 隆成 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup> , 楠瀬 慎二 <sup>1</sup> , 中山 巖 <sup>1</sup> , Kim Jeonghyuk <sup>1</sup> , 永山 佳苗 <sup>1</sup> , 湯原 拓也 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>3</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. QuTech, TU Delft, 3. 筑波大 ABES R&D
19:15	9p-Z27-23	Bi2212-THz波発振器の発振特性と材料特性の関係	○中山 巖 <sup>1,2</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1,2</sup> , Kim Jeonghyuk <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 楠瀬 慎二 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 茂筑 高士 <sup>3</sup> , 中尾 裕則 <sup>4</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 長谷川 幸雄 <sup>5</sup> , 門脇 和男 <sup>6</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. NIMS, 4. KEK 物構研 PF, 5. 東大物性研, 6. 筑波大学 ABES
19:30	9p-Z27-24	自己発熱を伴った大型固有接合内部の温度及び電流分布の数値解析	○及川 大 <sup>1</sup> , 御手洗 陽紀 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 熊谷 勇喜 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専

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

9/9(Wed.) 8:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)

8:30	9a-Z27-1	低エネルギーAuイオン照射したGdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材の超伝導特性	○尾崎 壽紀 <sup>1</sup> , 柏原 卓弥 <sup>1</sup> , 久保 友幸 <sup>1</sup> , 千星 聡 <sup>2</sup> , 末吉 哲郎 <sup>3</sup> , 岡崎 宏之 <sup>4</sup> , 越川 博 <sup>4</sup> , 山本 春也 <sup>4</sup> , 八巻 徹也 <sup>4</sup> , 坂根 仁 <sup>5</sup>	1. 関学大理工, 2. 東北大金研, 3. 熊大工, 4. 量研機構, 5. 住重アテックス (株)
8:45	9a-Z27-2	イオン照射GdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 超伝導テープ線材の低速陽電子ビームによる評価	○藪内 敦 <sup>1</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>2</sup> , 坂根 仁 <sup>3</sup> , 岡崎 宏之 <sup>4</sup> , 越川 博 <sup>4</sup> , 山本 春也 <sup>4</sup> , 八巻 徹也 <sup>4</sup>	1. 京大複合研, 2. 関学大理工, 3. 住重アテックス, 4. 量研機構
9:00	9a-Z27-3	LPA-MODを用いたREBCO超伝導薄膜作製における溶液濃度依存性	○(M2) 笹口 昂紀 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 波多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工
9:15	9a-Z27-4	FF-MOD法を用いたGd系超伝導薄膜におけるHo, Dy混晶化効果	○(M2) 木村 謙太 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 波多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工
9:30	9a-Z27-5	フッ素フリーMOD-REBCO膜作製におけるZr及びRE共添加効果	○(M2) 向坂 名留仁 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 波多野 大志 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. 都立大院工

9:45	9a-Z27-6	追加堆積膜を利用したGdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材接合時の接合温度と結晶相の関係	○寺西亮 <sup>1</sup> , 宮島友博 <sup>1</sup> , 佐藤幸生 <sup>1</sup> , 金子賢治 <sup>1</sup> , Petrykin Valery <sup>2</sup> , Lee Sergey <sup>2</sup> , 岡田達典 <sup>3</sup> , 淡路智 <sup>3</sup> , 松本明善 <sup>4</sup>	1.九州大工, 2.SuperOx Japan, 3.東北大金研, 4.NIMS
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 9a-Z27-7	透過電子顕微鏡法によるダブルペロブスカイトBa <sub>2</sub> LuNbO <sub>6</sub> ナノロッドを導入したYBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-y</sub> 薄膜の極微構造解析	○(M1) 榎藤 匡哉 <sup>1</sup> , 吉田 将司 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup>	1.九州工大, 2.静岡大 松本要 <sup>1</sup> , 喜多隆介 <sup>2</sup>
10:30	9a-Z27-8	エアロゾルデポジションによる酸化銅高温超伝導体Bi-Sr-Ca-Cu-O薄膜の作製と評価	○奥村 優一 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工
10:45	9a-Z27-9	Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> CuO <sub>6+δ</sub> 薄膜のキャリア濃度制御と超伝導転移特性	○蒔田 竜介 <sup>1</sup> , 中島 健介 <sup>1</sup> , 三浦 昌平 <sup>2</sup> , 川江 健 <sup>2</sup> , 長尾 雅則 <sup>3</sup>	1.山形大工, 2.金沢大理工, 3.山梨大工
11:00	奨 9a-Z27-10	針状結晶NbSe <sub>3</sub> のアニーリングによる層状化合物NbSe <sub>2</sub> の合成	○伊藤 拓也 <sup>1</sup> , 坪田 雅功 <sup>1</sup> , 渡邊 匡人 <sup>1</sup>	1.学習院大理
11:15	奨 9a-Z27-11	Ag基板上薄膜におけるY247相の異常生成	○金泉 莉大 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1.青学大工, 2.TEP
11:30	9a-Z27-12	配向Cuテープを基材に用いたYBCO線材の導電性中間層の抵抗率評価	○土井 俊哉 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , 濱田 剛 <sup>1</sup> , 井上 靖也 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup>	1.京大, 2.電中研
11:45	9a-Z27-13	【注目講演】高温曲げアニールを用いたREBCOコート線材の面内ドメイン制御の試み~面内ひずみ印加による室温下での酸素原子再配置の可能性~	○岡田 達典 <sup>1</sup> , 美齊津 英典 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup>	1.東北大金研
<b>11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications</b>				
<b>9/8(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)</b>				
9:00	8a-Z27-1	縦磁界効果を用いた10kA級超伝導直流ケーブルの設計	○木下 雄士 <sup>1</sup> , 米中 友浩 <sup>1</sup> , 一木 悠人 <sup>1</sup> , 小田部 荘司 <sup>1</sup> , 松下 照男 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup>	1.九工大情報工
9:15	8a-Z27-2	80 MeV Xe イオンを照射した高温超伝導体に形成される柱状欠陥構造の照射方向依存性	○末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 千星 聡 <sup>2</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>3</sup> , 坂根 仁 <sup>4</sup> , 石川 法 人 <sup>5</sup>	1.熊大工, 2.東北大金研, 3.関学大理工, 4.住重アテックス(株), 5.原子力機構
9:30	8a-Z27-3	BaHfO <sub>3</sub> 添加SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜における面内磁場下の臨界電流非対称性の磁場温度依存性	○土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.愛工大
9:45	8a-Z27-4	磁場侵入長の不均一性による超伝導薄膜の非対称な臨界電流特性	○馬渡 康徳 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.名大工
10:00	8a-Z27-5	3D-TDGLシミュレーションによる表面ラフネスがJ <sub>c</sub> の非対称性に与える影響	○一野 祐亮 <sup>1</sup> , 張 雪原 <sup>2</sup> , 土屋 雄司 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup>	1.愛工大, 2.名大工
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-Z27-6	中間層最表面にCaF <sub>2</sub> を用いたFeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> コート線材の臨界電流特性	○滝澤 和輝 <sup>1</sup> , 岡田 達典 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>2</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>2</sup> , 前田 京剛 <sup>2</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup> , 中岡 晃一 <sup>4</sup> , 和泉 輝郎 <sup>4</sup>	1.東北大金研, 2.東大院総合文化, 3.電中研, 4.産総研
10:45	奨 8a-Z27-7	低温磁気顕微鏡観察に基づくCoドープBaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 超伝導薄膜のJ <sub>c</sub> とT <sub>c</sub> 分布の空間的相関についての考察	○呉 澤宇 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 徐 中堂 <sup>2</sup> , 馬 衍偉 <sup>2</sup> , 木須 隆 暢 <sup>1</sup>	1.九大, 2.中国科学院
11:00	8a-Z27-8	組織欠陥を内包した多結晶超伝導材料の輸送モデリング: 伝導経路の次元性と蛇行性の定量的解析	○山本 明保 <sup>1,2</sup> , 小原 拓也 <sup>1</sup>	1.農工大, 2.JST-CREST
11:15	奨 8a-Z27-9	組織欠陥を内包した多結晶超伝導材料の輸送モデリング: 希薄欠陥による局所的迂回効果	○(M2) 小原 拓也 <sup>1</sup> , 山本 明保 <sup>1,2</sup>	1.農工大, 2.JST-CREST
<b>11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies</b>				
<b>9/10(Thu.) 8:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)</b>				
8:30	奨 10a-Z27-1	高温超伝導RF-SQUIDのI <sub>c</sub> の非破壊評価	○大谷 涼 <sup>1</sup> , 林 幹二 <sup>1</sup> , 佐川 優 <sup>1</sup> , 有吉 誠一郎 <sup>1</sup> , 田中 三 郎 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
8:45	10a-Z27-2	超伝導伝送線路における非線形効果	○野口 卓 <sup>1,2</sup> , 美馬 覚 <sup>2</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup>	1.国立天文台, 2.理研
9:00	10a-Z27-3	ミリ波帯低雑音SISミキサを用いたマイクロ波増幅特性評価	○鶴澤 佳徳 <sup>1</sup> , 小嶋 崇文 <sup>1</sup> , 上月 雄人 <sup>2</sup> , 藤井 泰範 <sup>1</sup> , 单 文磊 <sup>1</sup>	1.国立天文台, 2.電通大
9:15	E 10a-Z27-4	A Millimeter-wave Multibeam Receive Implemented with Superconducting MMICs	○Wenlei Shan <sup>1</sup> , Shohei Ezaki <sup>1</sup> , Keiko Kaneko <sup>1</sup> , Akihira Miyachi <sup>1</sup> , Takafumi Kojima <sup>1</sup> , Yoshinori Uzawa <sup>1</sup> , Haoran Kang <sup>1,2</sup> , Alvaro Gonzalez <sup>1</sup>	1.NAOJ, 2.Univ. of Tokyo
9:30	10a-Z27-5	2THz帯導波管型超伝導ホットエレクトロニクスプロメータミキサの作製(1)	○川上 彰 <sup>1</sup> , 入交 芳久 <sup>1</sup> , Wang Ming-Jye <sup>2</sup> , Lu Wei-Chun <sup>2</sup> , 菱田 有二 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.台湾ASIAA
9:45		休憩/Break		
10:00	10a-Z27-6	16エレメント超伝導ナノストリップ単一光子検出システムの開発II	○三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 知名 史博 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.神戸大
10:15	10a-Z27-7	イリジウム超伝導転移端センサによる通信波長帯光子計測	○三津谷 有貴 <sup>1,3</sup> , 今野 俊生 <sup>2</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>2</sup> , 桜 剛 <sup>1</sup> , 服部 香里 <sup>2</sup> , 大野 雅史 <sup>1</sup> , 福田 大治 <sup>2,3</sup> , 高橋 浩之 <sup>1,3</sup>	1.東大工, 2.産総研, 3.産総研・東大オランダ計測 OIL
10:30	10a-Z27-8	多素子化超伝導転移端センサを用いた単一光子検出	○(P) 今野 俊生 <sup>1</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>1</sup> , 服部 香里 <sup>1</sup> , 福田 大 治 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.東大オランダ計測
10:45	10a-Z27-9	マイクロ波SQUIDマルチプレクサを用いた可視光用超伝導転移端センサの読出し評価(3)	○中田 直樹 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1</sup> , 中島 裕貴 <sup>1</sup> , 平山 文紀 <sup>1</sup> , 山森 弘毅 <sup>1</sup> , 神代 暁 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>2,3</sup> , 福田 大治 <sup>1,3</sup>	1.産総研, 2.東大工, 3.東大オランダ計測OIL
11:00	10a-Z27-10	有限要素法を用いたガンマ線検出用TES型マイクロカロリメータの熱伝導シミュレーション	○西田 佳樹 <sup>1</sup> , 伊豫本 直子 <sup>1</sup> , 鶴田 哲也 <sup>1</sup> , 濱村 雪乃 <sup>1</sup> , 河口 昌太郎 <sup>1</sup> , 中村 悠之介 <sup>1</sup> , 浅川 真矢 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>2</sup> , 山崎 典子 <sup>3</sup> , 林 佑 <sup>3</sup> , 紺野 良平 <sup>3</sup> , 八木 雄大 <sup>3</sup> , 満田 和 久 <sup>4</sup>	1.九大院工, 2.帝京大, 3.宇宙科学研究所, 4.国立天文台
<b>9/11(Fri.) 8:30 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)</b>				
8:30	11a-Z27-1	暗黒物質探索用LEKIDの作製に関する研究	○(M1) 河村 優貴 <sup>1</sup> , 美馬 覚 <sup>2</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup> , 石徹白 晃 治 <sup>3</sup> , Mohamado Zulfakri <sup>3</sup> , 細川 佳志 <sup>3</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明 連 広昭 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.理研, 3.東北大学
8:45	11a-Z27-2	Nb-MKIDの作製方法の比較とNb薄膜の特性のQ値に対する相関の考察	○伊藤 凌太 <sup>1</sup> , 美馬 覚 <sup>2</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.理化学研究所
9:00	11a-Z27-3	直接接合に向けたスパッタNb薄膜の表面分析に関する研究	○高橋 悠太 <sup>1</sup> , 藤野 真久 <sup>2</sup> , 仲川 博 <sup>2</sup> , 青柳 昌宏 <sup>2</sup> , 菊地 克弥 <sup>2</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.産総研
9:15	11a-Z27-4	3次元実装構造を持つX線検出器のアレイ化に向けた超伝導パンプアレイの電気的評価	○(M2) 三友 歩 <sup>1</sup> , 仲川 博 <sup>2</sup> , 青柳 昌宏 <sup>2</sup> , 菊地 克弥 <sup>2</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.産総研
9:30	11a-Z27-5	STJアレイ検出器用テーパー型超伝導TSVの作製と評価	○石塚 亮 <sup>1</sup> , 青柳 昌宏 <sup>2</sup> , 美馬 覚 <sup>3</sup> , 大谷 知行 <sup>3</sup> , 成瀬 雅 人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.産総研, 3.理研
9:45	11a-Z27-6	メンブレンを用いたSTJ検出器のノイズ低減に関する研究	○(M1) 柴崎 太一 <sup>1</sup> , 藤井 剛 <sup>2</sup> , 浮辺 雅宏 <sup>2</sup> , 菊地 貴大 <sup>2</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1.埼玉大院, 2.産総研
<b>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</b>				
<b>9/8(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)</b>				
9:30	8a-Z24-1	半磁束量子回路の実現に向けた基本素子の作製	○(M2) 長谷川 大輝 <sup>1</sup> , 加藤 健人 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 竹下 雄 登 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1.名大院工
9:45	8a-Z24-2	PE-CVDプロセスがSISミキサ集積回路に及ぼす影響	○江崎 翔平 <sup>1</sup> , 单 文磊 <sup>1</sup> , 宮地 晃平 <sup>1</sup> , 小嶋 崇文 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>1</sup>	1.国立天文台

10:00	8a-Z24-3	電波天文観測のための単一磁束量子回路による2ビット自己相関器の評価	○白川 琳沙 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
10:15	8a-Z24-4	可変振幅単一磁束量子マイクロ波スイッチの振幅制御特性の評価	○道林 詩織 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS
10:30	8a-Z24-5	断熱量子磁束パラメトロンを用いたマイクロ波パルス間隔制御回路の設計	○(D)沈 泓翔 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS
10:45	8a-Z24-6	トグル・ストレージ・ループを有する単一磁束量子NOTゲートのバイアスマージン改善と多入力否定論理ゲートへの拡張	○山崎 洗生 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>	1. 電通大
11:00	8a-Z24-7	局地磁束バイアスを用いた超伝導単一磁束量子メモリシステムの設計	○浅田 峻汰 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信之 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
11:15	8a-Z24-8	Josephson 接合の臨界電流値を考慮した断熱量子磁束パラメトロン回路のBER評価	○(M2)伊東 大樹 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大IAS
11:30	8a-Z24-9	直結量子磁束パラメトロン回路における配線長の改善	○石田 椋平 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 山梨 大樹 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS
9/8(Tue.) 13:00 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)			
13:00	8p-Z27-1	σ位相シフターを持つNbNベース超伝導量子ビットの開発	○金 鮮美 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> , 丘 偉 <sup>1</sup> , 布施 智子 <sup>1</sup> , 吉原 文樹 <sup>1</sup> , 仙場 浩一 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 名大工
13:15	8p-Z27-2	中性粒子ビームによるNb表面酸化膜組成がQ値に与える影響	○(M1)紺野 大志 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1</sup> , 日高 睦夫 <sup>3</sup> , 遠藤 和彦 <sup>3</sup> , 向井 寛人 <sup>4</sup> , 蔡 兆申 <sup>4</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大流体力研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 東理大
13:30	E 8p-Z27-3	Ultra-Small NbN Junction Technology For Superconducting Qubit Application	○Wei Qiu <sup>1</sup> , Hiroataka Terai <sup>1</sup>	1. NICT
13:45	8p-Z27-4	量子アニーラ(D-wave)を用いた多変量標準正規分布に従う乱数生成に向けた検証	○太田 俊輔 <sup>1</sup> , 濱田 龍之介 <sup>2</sup> , 門脇 正史 <sup>2</sup> , 西森 秀稔 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. デンソー
14:00	8p-Z27-5	SFQアニーラにおける隣接するスピン間の相互作用の影響	○東 正志 <sup>1</sup> , 長谷川 大輝 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:15	8p-Z27-6	断熱量子磁束パラメトロン回路を用いた位相判別回路の感度向上方法の検討	○高川 佳大 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大IAS
14:30	8p-Z27-7	広帯域配線を備えた超伝導デジタル回路用冷凍機システムの特性評価	○村瀬 健 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup>	1. 名古屋大工
14:45	奨 8p-Z27-8	ジョセフソン伝送線路におけるブラックホールソリトンの理論II	○片山 春菜 <sup>1</sup> , 島中 憲之 <sup>1</sup> , 藤井 敏之 <sup>2</sup>	1. 広大院総科, 2. 旭川医大物理
15:00	休憩/Break			
15:15	8p-Z27-9	電流トランスを用いた高感度AQFPコンパレータ	○竹内 尚輝 <sup>1</sup> , 山梨 大樹 <sup>1</sup> , 鈴木 秀雄 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横浜国大
15:30	奨 8p-Z27-10	高感度AQFPコンパレータを用いた超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の読み出し	○(P)知名 史博 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 三木 茂人 <sup>1,3</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 横浜国大, 3. 神戸大
15:45	奨 8p-Z27-11	超伝導ナノワイヤ単一光子検出器アレイのためのSQUIDスタック型信号合流器の評価	○(M2)山崎 祐一 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS
16:00	8p-Z27-12	超伝導ニューラルネットワークのためのシグモイド型活性化関数を持つニューロンの動作実証	○山口 大貴 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
16:15	8p-Z27-13	2つの断熱量子磁束パラメトロン乱数生成器を用いた多出力乱数生成器の評価	○(M1)羅 文輝 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 陳 オリビア <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS
16:30	8p-Z27-14	SFQパルス駆動型超伝導メモリ実現に向けたメモリセルの静特性評価	○竹下 雄登 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 長谷川 大輝 <sup>1</sup> , 加藤 健人 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工
16:45	8p-Z27-15	直流電流の印加によってデータの書き換えが可能な単一磁束量子メモリセルの小型化	○(M2)細谷 岳哉 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
17:00	8p-Z27-16	σ位相シフターに向けたコバルト障壁層をもつ強磁性ジョセフソン接合の作製と評価	○中村 颯 <sup>1</sup> , 杉本 理駆 <sup>1</sup> , Pham Duong <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大工
17:15	8p-Z27-17	可逆量子磁束パラメトロン・フリップフロップの消費エネルギーの検討	○山梨 大樹 <sup>1,2</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,3</sup>	1. 横国大院理工, 2. 学振特別研究員, 3. 横国大IAS

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

## 12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/11(Fri.) 8:45 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)			
8:45	11a-Z13-1	蒸着法によるシルセスキオキサンの高分子薄膜作製および電気特性評価	○小川 大和 <sup>1</sup> , 黛 沙月 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
9:00	11a-Z13-2	ポリテトラフルオロエチレン配向膜上のビスアゾ色素薄膜における局所的J会合体形成 (III)	○青山 哲也 <sup>1</sup> , ソ ヒス <sup>2</sup> , 川口 純奈 <sup>2</sup> , 松本 真哉 <sup>1,2</sup> , 石飛 昌光 <sup>3</sup> , 梅澤 洋史 <sup>4</sup> , 村中 厚哉 <sup>1</sup> , 内山 真伸 <sup>1,5</sup> , 田中 利彦 <sup>1,4</sup>	1. 理研CPR, 2. 横国大院環情, 3. ASSET住友化学研, 4. 福島高専, 5. 東大院薬
9:15	11a-Z13-3	高分解能X線回折によるDNNT薄膜相の発見	○塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
9:30	11a-Z13-4	QCM/2D-GIXD同時測定によるベンタセン薄膜形成初期過程の解析	○松原 亮介 <sup>1</sup> , 尾崎 幸潤 <sup>1</sup> , 阿部 優輝 <sup>2</sup> , 菊池 護 <sup>2</sup> , 葛原 大軌 <sup>2</sup> , 吉本 則之 <sup>2</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup>	1. 静大院総合, 2. 岩手大院総合, 3. 高輝度光科学研究セ
9:45	11a-Z13-5	分子動力学シミュレーションで見たベンタセン臨界核の挙動	○池田 進 <sup>1</sup>	1. 東北大WPI-AIMR
10:00	休憩/Break			
10:15	11a-Z13-6	ジケトピロロピロール誘導体における分子間水素結合に基づくface-on配向薄膜の作製と電気物性	○寺岡 優理香 <sup>1</sup> , 鈴木 友菜 <sup>1</sup> , 櫻井 海徳 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 末延 知義 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. JASRI
10:30	11a-Z13-7	還元型酸化グラフェン膜を用いたα-6Tの分子配向制御とその励起子拡散長への影響	○櫻井 海徳 <sup>1</sup> , 山田 啓太郎 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 末延 知義 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. JASRI
10:45	11a-Z13-8	ポルフィリン誘導体の分子間配位結合を利用した分子配向制御	○(DC)富田 和孝 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
11:00	11a-Z13-9	DNNT前駆体の薄膜に特有な構造転換反応の研究	○藤井 正道 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 富田 和孝 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
11:15	11a-Z13-10	直鎖アルカンが薄膜中で示す偶奇効果: 赤外pMAIRS法による解析	○吉田 茉莉子 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 藤井 正道 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
9/11(Fri.) 12:30 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)			
12:30	招 11p-Z13-1	「第42回優秀論文賞受賞記念講演」三脚型トリプチセンを利用した単分子ダイオードの開発	○藤井 慎太郎 <sup>1</sup> , 石割 文崇 <sup>2</sup> , 小本 祐貴 <sup>1</sup> , 蘇 李欣竹 <sup>1</sup> , 山形 悠斗 <sup>2</sup> , 小阪 敦子 <sup>2</sup> , 相場 諒 <sup>1</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup> , 福島 孝典 <sup>2</sup> , 木口 学 <sup>1</sup>	1. 東工大院理, 2. 東工大化生研
13:00	奨 11p-Z13-2	低速バークコート法によるドナーアクセプタ型共役高分子の超配向薄膜作製および配向方向制御	○飯内 湧太 <sup>1</sup> , 鶴野 弦也 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
13:15	奨 11p-Z13-3	バークコート法により作製したtert-ブチル置換フタロシアニン薄膜における電気特性II	○鶴野 弦也 <sup>1</sup> , 飯内 湧太 <sup>1</sup> , 石裏 遼 <sup>1</sup> , 米谷 慎 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>3,4</sup> , 梶井 博武 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研, 3. 立教大, 4. 名大院工
13:30	奨 11p-Z13-4	エレクトロスピニング法を用いた繊維型有機半導体の導電性向上	○水島 遼也 <sup>1</sup> , 安達 圭祐 <sup>1</sup> , 菅野 彩香 <sup>1</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 田所 貴志 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
13:45	休憩/Break			



14:00	奨 11p-Z13-5	分子配向制御による自己組織化エレクトレット型振動発電素子の高出力化	○(M2) 松浦 寛基 <sup>1</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2,4</sup>	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4. JST さきがけ
14:15	奨 11p-Z13-6	動的光重合により作製した配向性高分子フィルムの力学物性評価	○新井 悠馬 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研
14:30	奨 11p-Z13-7	分子配向と表面構造を同時形成する光誘起分子拡散	○橋本 彩有里 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研
14:45	奨 11p-Z13-8	銀ナノコロイドの特異な分散挙動における極性溶媒の効果	○(M2) 林 太一 <sup>1</sup> , 平川 友也 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	11p-Z13-9	ポリアセチレンナノファイバー/金属ナノ粒子ハイブリッド薄膜の作製とその非線形光学特性	○小野寺 恒信 <sup>1</sup> , 和田 康佑 <sup>1</sup> , サトー ロドリゴ <sup>2</sup> , 武田 良彦 <sup>2</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 物材機構
15:30	11p-Z13-10	シリコンゴム中での有機色素分子のウイスキー成長	中村 大希 <sup>1</sup> , 齊藤 光徳 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
15:45	11p-Z13-11	キャピテーションバブルを用いた有機分子凝集体パターンニング	○後藤 真宏 <sup>1</sup> , 佐々木 道子 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:00	E 11p-Z13-12	Fabrication of Silicon Nanowires by Metal-Catalyzed Electroless Etching Method and Their Solar Cell Application	○(D) Naraphorn Tunghathai <sup>1,2</sup> , Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>1</sup> , Kazunari Sinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Sukkaneste Tungasmita <sup>2</sup> , Akira Baba <sup>1</sup>	1. Niigata Univ., 2. Chulalongkorn Univ.
16:15	11p-Z13-13	強酸処理したグラファイト状活性炭素試料における構造評価	○(M2) 岡本 大矢 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
16:30		休憩/Break		
16:45	11p-Z13-14	アラキニン酸-爆轟法ナノダイヤモンド複合系の多層累積膜に関する研究 (II)	○三浦 康弘 <sup>1</sup> , 赤城 嘉也 <sup>1</sup> , 田中 利彦 <sup>2,3</sup> , 青山 哲也 <sup>3</sup> , 宮本 和範 <sup>4</sup> , 内山 真伸 <sup>3,4</sup> , 大澤 映二 <sup>5</sup>	1. 浜松医大, 2. 福島高専, 3. 理研 CPR, 4. 東大院薬, 5. ナノ炭素研
17:00	11p-Z13-15	インクジェット法によるバクテリアロッドブシ人工視覚機能デバイスの構築 (5)	正村 和也 <sup>1</sup> , 長谷川 裕之 <sup>1,2</sup> , 笠井 克幸 <sup>2</sup> , 山田 俊樹 <sup>2</sup> , 田中 秀吉 <sup>2</sup> , 岡田 佳子 <sup>3</sup> , 大友 明 <sup>2</sup>	1. 島根大教育, 2. 情報通信研究機構, 3. 電通大院情報理工
17:15	11p-Z13-16	ナノ電解法による有機イオンラジカル塩ナノ単結晶の作製と特性 (2)	岡田 俊哉 <sup>1</sup> , 長谷川 裕之 <sup>1,2</sup> , 大友 明 <sup>2</sup>	1. 島根大教育, 2. 情報通信研究機構
17:30	11p-Z13-17	マイクロ波照射による電極加熱の形状依存性	○金澤 賢司 <sup>1</sup> , 中村 考志 <sup>1</sup> , 西岡 輝輝 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:45	11p-Z13-18	Long Pitch STN 構造の高温での作製と特性	○(M2) 大見 悟士 <sup>1</sup> , 伊藤 雅浩 <sup>1</sup> , 高頭 孝毅 <sup>1</sup>	1. 山口東理大工
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
9/10(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
9:00	10a-Z25-1	和周波分光イメージングによる DPh-BTBT 薄膜トランジスタの電界挙動	片桐 千帆 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup> , ハオリ <sup>2</sup> , ファンヤンヤン <sup>2</sup> , スティープバルデリ <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. Univ. Houston
9:15	10a-Z25-2	逐次真空蒸着法により成膜した CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> ハイブリッドペロブスカイト薄膜のフォノンモード	○田中 大史 <sup>1</sup> , Maeng Inhee <sup>2</sup> , Lee Seungjun <sup>3</sup> , 鄭 敏結 <sup>4</sup> , Kwon Young-Kyun <sup>3</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. Yonsei Univ., 3. Kyung Hee Univ., 4. 筑波大
9:30	10a-Z25-3	ホモエピタキシャル成長した単結晶ルレン薄膜の電子状態とそのドーピングに伴う変化	○中山 泰生 <sup>1</sup> , 岩下 政揮 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 郡上 祐輝 <sup>1</sup> , 谷原 佑輔 <sup>2</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>2</sup> , 平本 昌宏 <sup>2</sup>	1. 東理大院理工, 2. 分子研
9:45	10a-Z25-4	第2次光高調波発生時の局所共振との干渉を用いたトライボ発電層 (カプトン型ポリイミド) の摩擦電気の可視化〜正負の極性を分けた可視化〜2	○田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1. 東工大
10:00		休憩/Break		
10:15	10a-Z25-5	ラマンイメージング法によるポリチオフェン薄膜のイオン液体ドーピング状態の評価	○宮脇 渉平 <sup>1</sup> , 犬飼 大樹 <sup>1</sup> , 中村 優斗 <sup>1</sup> , 小山 剛史 <sup>1</sup> , 岸 田 英夫 <sup>1</sup>	1. 名大院工
10:30	10a-Z25-6	水によって結晶化する Ir(ppy) <sub>3</sub> 薄膜の結晶化条件の探索	○中西 大耀 <sup>1</sup> , 本田 暁紀 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 井藤 浩志 <sup>2</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup> , 細貝 拓也 <sup>2</sup>	1. 東理大院, 2. 産総研
10:45	10a-Z25-7	<i>in situ</i> 赤外分光測定による Co プルシアンブルー類似体の酸化反応観察	○丹羽 秀治 <sup>1,2,3</sup> , 守屋 利昭 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>4</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS, 4. 群馬高専
11:00	奨 10a-Z25-8	角度分解低エネルギー逆光電子分光法による HOPG の伝導帯バンド構造の実測	○折尾 響 <sup>1</sup> , 佐藤 晴輝 <sup>1</sup> , Abd Rahaman Syed A. <sup>1</sup> , 川村 啓太 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キ
11:15	E 10a-Z25-9	Photothermal Properties of Graphene/Silver Nanoparticles Grating Film	○(D) Siriporn Anuthum <sup>1,2</sup> , Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>1</sup> , Ryouosuke Ishikawa <sup>3</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Kontad Ounnunkad <sup>2</sup> , Akira Baba <sup>1</sup>	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ., 3. Tokyo City Univ.
9/10(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
13:15	奨 10p-Z25-1	脳神経型情報処理を目指した非線形電子物性を有する分子ネットワークの化学的構築	○宇佐美 雄生 <sup>1,2,4</sup> , 川崎 悠哉 <sup>1</sup> , 福丸 知世 <sup>1</sup> , 三坂 朝基 <sup>1</sup> , 琴岡 匠 <sup>2</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , 内藤 泰久 <sup>3</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 田中 啓文 <sup>2,4</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 九工大生命体工, 3. 産総研, 4. 九工大 Neumorph センター
13:30	奨 10p-Z25-2	リンモリブデン酸分子結晶から発生するスパイク電流応答の観測とその機構解析	○新田 純弥 <sup>1</sup> , Goh Kian Lian <sup>1</sup> , 竹島 勇樹 <sup>1</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>2</sup> , Alexandre Schmid <sup>3</sup> , 新ヶ谷 義隆 <sup>4</sup> , 中山 知信 <sup>4</sup> , 赤井 恵 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 北大院情, 3. 瑞西ローザンス校, 4. 物質材料研究機構
13:45	奨 10p-Z25-3	高温 LB 法を用いた高分子半導体の一軸配向超薄膜の作製と評価	○(D) 伊藤 雅人 <sup>1</sup> , 山下 佑 <sup>1,2</sup> , 森 泰成 <sup>1,2</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1</sup> , 有賀 克彦 <sup>1,2</sup>	1. 東京大学, 2. 物材機構
14:00	奨 10p-Z25-4	ベンタセン単結晶上に含窒素アセン分子をエピタキシャル成長させた pn-ヘテロ界面の構造解析	○郡上 祐輝 <sup>1</sup> , 亀岡 萌 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 岩下 政揮 <sup>1</sup> , 高橋 加奈 <sup>1</sup> , 竹内 陸 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 金井 要 <sup>1</sup> , 田所 誠 <sup>2</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup>	1. 東理大院理工, 2. 東理大理一, 3. 高輝度光科学センター
14:15	奨 10p-Z25-5	側鎖変調されたポリチオフェンドープ膜の構造と伝導特性	○伊藤 駿一郎 <sup>1</sup> , 中嶋 大志 <sup>1</sup> , 金橋 魁利 <sup>2</sup> , 田中 久暁 <sup>1</sup> , 太田 裕道 <sup>3</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 早稲田先進, 3. 北大電子
14:30	10p-Z25-6	ナフタレンフラックス法による $\pi$ 共役分子の単結晶育成	○柳瀬 隆 <sup>1</sup> , 酒井 宣彦 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>1</sup> , 島田 敏宏 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 北大総化
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-Z25-7	液中ケルビンプローブ測定から求めた誘電率の解釈	○石井 久夫 <sup>1,2,3</sup> , 新藤 駿太 <sup>1</sup> , 内山 裕章 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,3</sup>	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大 MCRC, 3. 千葉大先進
15:15	E 10p-Z25-8	Lateral Junctions Reaching 1.8 cm for Organic Solar Cells	○Jaseela Palasheriithikkal <sup>1,2</sup> , A. Girault <sup>1,3</sup> , Yusuke Yabara <sup>1</sup> , Seiichiro Izawa <sup>1,2</sup> , Masahiro Hiramoto <sup>1,2</sup>	1. Institute for Molecular Science, 2. SOKENDAI, 3. Chimie Paris Tech Ecole nationale superieure de chimie de Paris
15:30	10p-Z25-9	p-ダブルブレン単結晶基板を用いた D/A 光起電力セル	○谷原 佑輔 <sup>1</sup> , 菊地 満 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大
15:45	奨 10p-Z25-10	フタロシアニン誘導体の電荷輸送における温度依存性シミュレーション	○藤崎 雅隆 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 米谷 慎 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研
16:00	奨 10p-Z25-11	結晶性導電性高分子における立体障害の影響と伝導特性	○河野 真弥 <sup>1</sup> , 山下 佑 <sup>1,2</sup> , 糟谷 直孝 <sup>3</sup> , 三木 江翼 <sup>3</sup> , 尾坂 格 <sup>3</sup> , 瀧宮 和男 <sup>4,5</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,6</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,6,7</sup>	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. 広島大院, 4. 東北大院, 5. 理研, 6. OPERAND-OIL, 7. JST さきがけ
16:15	奨 10p-Z25-12	金-ベンゼンジチオール-金架橋構造の破断過程における幾何学的解析	○飛永 諒介 <sup>1</sup> , 大戸 達彦 <sup>1</sup> , 夢田 博一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
16:30		休憩/Break		
16:45	10p-Z25-13	酸-塩基応答分子の単分子電気伝導度	○(M1) 吉原 勇輝 <sup>1</sup> , 藤井 慎太郎 <sup>1</sup> , 東林 修平 <sup>2</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 慶大薬
17:00	10p-Z25-14	AFM による {Mo <sub>154/152</sub> }-ring 自己組織化単分子膜の電気伝導度計測	○(M2) 後藤 崇浩 <sup>1</sup> , 村松 拓実 <sup>1</sup> , 蔡 徳七 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
17:15	10p-Z25-15	量子化学計算による有機アモルファス半導体固体の電子物性予測に関する研究	○藤邨 颯 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 麻田 俊雄 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大学, 2. 阪府大分子エレクトロニックデバイス研

17:30	10p-Z25-16	回転型 Kelvin Probe法による表面電位リアルタイム測定装置の改良	○(M1)大原 正裕 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC
17:45	10p-Z25-17	第一原理計算を用いた有機無機ペロブスカイト派生一次元結晶における系統的有機カチオン変化に伴う電子状態の比較	○(M1)森山 紘平 <sup>1</sup> , Thi-Mai Huong Duong <sup>1</sup> , 大戸 達彦 <sup>1</sup> , 茅田 博一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
9/11(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
9:00	E 11a-Z25-1	Thermodynamic Study of Single-Molecule Reaction by Electrical Measurement	○Lu Zhang <sup>1</sup> , Tomoaki Nishino <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
9:15	11a-Z25-2	アンジップ法によるグラフェンナノリボンの生成メカニズムの解明	○大藪 陸人 <sup>1</sup> , 原 慎之助 <sup>1</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,2</sup>	1. 九工大生命体工, 2. 九工大 Neumorph センター
9:30	E 11a-Z25-3	Frequency dependence of bridging graphene nanoribbons by dielectrophoresis technique	○Wahyu Waskito Aji <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,2</sup> , Hadiyawardan <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1. Kyushu Inst. Tech. LSSE, 2. Kyushu Inst. Tech. Neumorph Center
9:45	11a-Z25-4	前駆体分子を用いたAu(001)上の分子ハニカム格子真空表面合成	○金沢 真伍 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
10:00	11a-Z25-5	低温での鉄原子吸着によるポルフィリン分子precursor adcomplex 状態の直接観察: 超高真空 STM研究	○山田 豊和 <sup>1</sup> , 山口 昌孝 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , 稲見 栄一 <sup>2</sup> , Krueger Peter <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 高知工科大シス工
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-Z25-6	Au(111)基板上のテトラプロモピフェニル分子が形成するメッシュ構造	○(M1)新ヶ江 周人 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 富成 征弘 <sup>2</sup> , 田中 秀吉 <sup>2</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1. 広島大先進理工, 2. 情通研機構
10:45	11a-Z25-7	ケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリア分布評価	○(M2) 富浪 彰人 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:00	奨 11a-Z25-8	アンモニアが介在した水相によるPVA表面へのシリカ吸着抑制効果の3D-SFMおよびMDシミュレーションによる検討	○五十嵐 陽彦 <sup>1</sup> , 吉野 巧 <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1,2</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1,2</sup> , 宇野 恵 <sup>3</sup> , 高東 智佳子 <sup>3</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1. 金大理工, 2. 金大 NanoLSI, 3. 荏原製作所
11:15	奨 11a-Z25-9	環状分子規則配列への遷移金属Co吸着による電子構造変化	○(DC)根本 諒平 <sup>1</sup> , クリュエーガー ベーター <sup>1</sup> , 細貝 拓也 <sup>2</sup> , 堀江 正樹 <sup>3</sup> , 解良 聡 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 産総研, 3. 台湾清華大, 4. 分子研
11:30	奨 11a-Z25-10	ケルビンプローブフォース顕微鏡によるアルキルフロロシアン塗布薄膜の界面物性評価III	○正能 拓馬 <sup>1</sup> , 石裏 遼 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 有田 誠 <sup>2</sup> , 須藤 孝一 <sup>3</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 九大院工, 3. 阪大産研
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices				
9/8(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
9:30	8a-Z13-1	(2-カルボキシエチル)ジフェニルホスフィンを配位子とするヨウ化銅(I)錯体における発光の温度依存性	○高澤 頼昌 <sup>1</sup> , 阪田 知巳 <sup>1</sup>	1. 城西大理
9:45	8a-Z13-2	低レーザー閾値を有する近赤外有機レーザー材料の開発	○青木 怜子 <sup>1</sup> , 小松 龍太郎 <sup>2</sup> , Anthony D'Aleo <sup>3</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , 安達 千波矢 <sup>1</sup>	1. 九大工, 2. KOALA Tech Inc.
10:00	8a-Z13-3	有機レーザー色素の長波長化と耐久性向上を可能とする分子構造の探索	○大山 裕也 <sup>1,2</sup> , 儘田 正史 <sup>1,2</sup> , 近藤 晃弘 <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大 OPERA, 2. JST・ERATO, 3. 日本資材
10:15	8a-Z13-4	分子ドープP3HT薄膜における熱伝導率及び界面熱抵抗評価	○(M1)高山 和輝 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup> , 伊藤 豪規 <sup>1</sup>	1. 慶應大工
10:30	8a-Z13-5	超臨界CO <sub>2</sub> を用いたPEDOT:PSSエアロゲルの二次ドープと熱電性能	○柳島 直哉 <sup>1</sup> , 兼橋 真二 <sup>1</sup> , 荻野 賢司 <sup>2</sup> , 下村 武史 <sup>1</sup>	1. 農工大院工, 2. 農大院BASE
10:45	8a-Z13-6	P3HTナノファイバー凍結乾燥体のドープ法と熱電変換特性	○佐藤 康平 <sup>1</sup> , 兼橋 真二 <sup>1</sup> , 下村 武史 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
11:00	奨 8a-Z13-7	発光デバイス導入を鑑みた超音波ビーズミル法による赤色発光ペロブスカイトナノ結晶の作製	○榎本 純哉 <sup>1</sup> , 梅本 和輝 <sup>1</sup> , 千葉 貴之 <sup>2,3</sup> , 浅倉 聡 <sup>1,4,5</sup> , 増原 陽人 <sup>1,3</sup>	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機シス, 3. 山形大有機材料シスセ, 4. 伊勢化学, 5. 千葉ヨウ素イノセ
11:15	奨 8a-Z13-8	ヨイオンゲルを用いた新規有機超分子デバイス:PIGT	○(PC) 榎田 創 <sup>1,2</sup> , プンツ ウーベ <sup>2</sup>	1. 筑波大学, 2. ハイデルベルグ大学
11:30	8a-Z13-9	自己推進型イオンゲルの運動特性の水温依存性	○鍋谷 怜 <sup>1</sup> , 吉成 亜穂 <sup>1</sup> , 古川 一暁 <sup>1</sup>	1. 明星大理工
9/8(Tue.) 15:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
15:45	8p-Z13-11	基板上の微小液滴光共振器を用いた高感度温度センサーの開発	○(M1) 藤田 圭太郎 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大院数理物質
16:00	8p-Z13-12	体積ホログラフィック記録のための光重合性有機ナノ微粒子・ポリマーコンポジットの高効率赤色波長域増感について	○成田 麻子 <sup>1</sup> , 大島 寿朗 <sup>2</sup> , 長谷川 脩真 <sup>1</sup> , 富田 康生 <sup>1</sup>	1. 電通大院基盤理工学専攻, 2. 日産化学 (株)
16:15	8p-Z13-13	ポリマーコーティングによるCNT紡績系の安定化	○大島 和真 <sup>1</sup> , 岡本 尚文 <sup>1</sup> , 阿部 竜 <sup>1</sup> , 関本 祐紀 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
16:30	奨 8p-Z13-14	BP3T結晶からの光励起レーザー発振における励起子ポラリトンの関与	○(DC) 松尾 匠 <sup>1</sup> , 水野 齋 <sup>1</sup> , 佐々木 史雄 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
16:45	奨 8p-Z13-15	大面積フレキシブル触覚センサアレイ	○(M1) 若林 聖史 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大学, 2. JST さきがけ
17:00	8p-Z13-16	$\pi$ 共役曲面をもつジベンゾクリセンにおける巨大ゼーベック効果	○川内 暁貴 <sup>1</sup> , 小嶋 晃平 <sup>1</sup> , 阿部 竜 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 辻 勇人 <sup>2</sup> , 大井 綾子 <sup>3</sup> , 山岸 正和 <sup>3</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 神奈川大, 3. 富山高専
9/10(Thu.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
13:00	奨 10p-Z27-1	金属/誘電体/金属積層膜を電極に用いたOLEDの作製と特性評価	○大原 将 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup>	1. 北見工大
13:15	奨 10p-Z27-2	有機EL素子を高性能化するCaF <sub>2</sub> /ZnS多層薄膜の作製と特性評価	○佐藤 修也 <sup>1</sup> , 北林 拓弥 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup>	1. 北見工大
13:30	奨 10p-Z27-3	マイクロリング構造を有するCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> /PEO複合体LECの作製	○棕橋 奈穂 <sup>1</sup> , 水野 齋 <sup>1</sup> , 佐々木 史雄 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
13:45	10p-Z27-4	シリコン光導波路のアサーマル化に向けたシャロー導波路及びクラッド材料の検討	○石川 直人 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1. 宇大工
14:00	10p-Z27-5	全無機ペロブスカイト単結晶を活性層とする微小共振器の発光特性	○(M1) 上田 悠介 <sup>1</sup> , 榎本 終生 <sup>1</sup> , 田上 智哉 <sup>1</sup> , 藤原 健太郎 <sup>1</sup> , 高橋 駿 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大工芸
14:15	10p-Z27-6	有機光量子コンピューティング技術	○岡田 裕之 <sup>1</sup>	1. 富山大・学術研究部(工)
14:30		休憩/Break		
14:45	10p-Z27-7	次亜塩素酸水製造用多孔質隔膜のペーマイト処理による高機能化	○内藤 勝之 <sup>1</sup> , 信田 直美 <sup>1</sup> , 太田 英男 <sup>2</sup>	1. 東芝研究開発センター, 2. 東芝部品材料事業統括部
15:00	10p-Z27-8	レーザー直接描画法によるカーボン銅ハイブリッド電極からなる平面型マイクロスーパーキャパシタ	○渡辺 明 <sup>1</sup> , 小園 智子 <sup>2</sup> , 湯本 徹 <sup>2</sup>	1. 東北大多元研, 2. 旭化成 (株)
15:15	奨 10p-Z27-9	グルコース感受性ハイドロゲルと薄膜状キャパシタからなる無線通信型血糖値測定デバイスの開発	○(M1) 藤田 創 <sup>1</sup> , 山岸 健人 <sup>2</sup> , 橋本 道尚 <sup>2</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>1</sup>	1. 東工大生命理工, 2. シンガポール工科大デザイン大
15:30	奨 10p-Z27-10	マイクロ流路デバイスを実装した水ゲート有機トランジスタ型化学センサ	○浅野 康一郎 <sup>1</sup> , Didier Pierre <sup>1,2</sup> , Lobato-Dauzier Nicolas <sup>1,2</sup> , Genot Anthony J. <sup>1,2</sup> , 藤井 輝夫 <sup>1,2</sup> , 南 豪 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. LIMMS
15:45	奨 10p-Z27-11	生体内埋め込みに向けた誘導加熱型薄膜状発熱デバイス	○(M1) 齋藤 優人 <sup>1</sup> , 松谷 哲行 <sup>2</sup> , 金井 詠一 <sup>3</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>1</sup>	1. 東工大生命理工, 2. 帝京大医, 3. 麻布大獣医
16:00	10p-Z27-12	pnドープ型高分子ダイオードの整流特性	○藤田 克彦 <sup>1,2</sup> , 津々浦 雄貴 <sup>2</sup>	1. 九州大先導研, 2. 九州大総理工

[CS.2] 3.2 材料・機器光学と12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 & 12.3				
9/8(Tue.) 12:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
12:45	8p-Z13-1	斜め入射に起因する収差を補正した偏光フレネルレンズ	○(M2) 芦川 一成 <sup>1</sup> , 百崎 龍成 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 田中 克周 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.林テレンプ機, 3.兵庫県立大学
13:00	8p-Z13-2	複数の回転偏光回折格子を利用したビームステアリング	○坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , Huyng Thanh Nhan <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 亀井 理洋 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.林テレンプ株式会社, 3.兵庫県立大学
13:15	8p-Z13-3	低電圧液晶レンズの駆動	張 亜磊 <sup>1</sup> , 陳 曉西 <sup>1</sup> , 〇葉 茂 <sup>1</sup>	1.電科大
13:30	8p-Z13-4	近似モデルによる Bragg-Berry コレスティック液晶偏向素子の反射特性の入射角依存性の解析	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup>	1.愛媛大院理工, 2.阪大院工
13:45	奨 8p-Z13-5	ハイブリッド配向素子における疑似TNモードの超低電圧駆動スイッチング特性	○川田 竣也 <sup>1</sup> , 山口 留美子 <sup>1</sup>	1.秋田大院理工
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 8p-Z13-6	コレスティック液晶センサーによるソフトマテリアル内部の湾曲ひずみ分布解析	○岸野 真之 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>2</sup> , 堤 治 <sup>2</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1.東工大化生研, 2.立命館大院生命
14:30	奨 8p-Z13-7	ひずみ定量解析による配向性高分子フィルムの湾曲挙動	○金原 優里奈 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1.東工大化生研
14:45	奨 8p-Z13-8	双極軸をもつ自己組織化キラルマイクロ球体からの円偏光発光	○大木 理 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , クルカーニ チダンバー <sup>2</sup> , マスカース ステファン シーヅェ <sup>2</sup> , マイヤー パート <sup>2</sup> , リンザンホン <sup>3</sup> , ファン ジャーシン <sup>3</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1.筑波大院数理, 2.アイントホーフエン工科大学, 3.ライブニッツ光技術研究所
15:00	奨 8p-Z13-9	分子配向性制御によるポラリトン緩和速度の高速化	○(DC) 石井 智大 <sup>1</sup> , Vargas Lydia <sup>4</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,4</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>5</sup> , 恩田 健 <sup>5</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1.九大・OPERA, 2.九大・WPI-I2CNER, 3.Koala Tech Inc, 4.Sorbonne Univ・IPCM, 5.九大・理学部
15:15	8p-Z13-10	分子内電荷移動(CT)性の変化によるポラリトン緩和ダイナミクスの制御	○(DC) 石井 智大 <sup>1</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>4</sup> , 恩田 健 <sup>1,2,3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1.九大・OPERA, 2.九大・WPI-I2CNER, 3.Koala Tech Inc, 4.九大・理学部
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
9/8(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
9:00	8a-Z11-1	MEH-PPV 希釈薄膜の電気伝導特性評価	○出村 誠也 <sup>1</sup> , 石井 拓海 <sup>2</sup> , 横山 大輔 <sup>2</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup>	1.明治大院理工, 2.山形大院有機材料システム
9:15	8a-Z11-2	ナフチル置換ジアミン誘導体(α-NPD)およびカルバゾール誘導体(mCP)積層試料の電気伝導の検討	○佐藤 涼 <sup>1</sup> , 青山 悟 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1.愛工大工
9:30	8a-Z11-3	高分子発光ダイオードの過渡応答	○(M2) 富士本 直起 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.阪府大工, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
9:45	8a-Z11-4	有機EL素子の放射電力配分理論計算	○石堂 能成 <sup>1</sup> , 水谷 亘 <sup>1</sup>	1.産総研
10:00	8a-Z11-5	光照射成膜したTPBi層を有する有機ELモデル素子内の蓄積電荷量の評価	○田雑 友貴 <sup>1</sup> , 田中有弥 <sup>1,2,3</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,4</sup>	1.千葉大院融合, 2.千葉大先進, 3.JST さきがけ, 4.千葉大MCRC
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-Z11-6	有機EL素子の駆動寿命を支配する材料物性の解明	○(M2) 伊藤 寛知 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>2</sup> , 深川 弘彦 <sup>1,2</sup>	1.東理大院, 2.NHK 技研
10:45	奨 8a-Z11-7	フェナントロン誘導体をn型ホスト材料として用いた長寿命深赤色有機EL	○常山 恭暉 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2</sup> , 齋藤 大樹 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2</sup>	1.山形大院有機, 2.山形大院有機エリ研セ
11:00	奨 8a-Z11-8	シアノトリフェニレン誘導体青色発光材料群を用いた高効率有機EL	○熊田 健吾 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 中尾 晃平 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機材料シ, 2.山形大院有機エリ研セ, 3.山形大院有機材料セ
11:15	奨 8a-Z11-9	Alq <sub>3</sub> 蒸着薄膜における自発的配向分極の極性制御	○浜田 北斗 <sup>1</sup> , 松浦 寛恭 <sup>1</sup> , 田中有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>	1.千葉大院融合, 2.千葉大先進, 3.千葉大分子キラリテイ
11:30	奨 8a-Z11-10	塗布型・高バリア性PHPS薄膜におけるVUV光焼成プロセスの解明	○佐々木 樹 <sup>1</sup> , 上村 佳歩 <sup>1</sup> , 吉田 麗娜 <sup>2</sup> , 高橋 辰宏 <sup>1</sup> , 畠 里 善幸 <sup>2</sup>	1.山形大院有機材料システム, 2.山形大INOEL
9/8(Tue.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
13:00	8p-Z11-1	変調分光法によるイオン液体LECの動作過程モニタリング	○保地 混介 <sup>1</sup> , 鐘本 勝一 <sup>1,2</sup> , 米川 文広 <sup>3</sup>	1.阪市大院理, 2.南部研, 3.日本化学工業
13:15	8p-Z11-2	金属ハライドペロブスカイトLEDにおける効率ロールオフの解析	○(M2) 渡辺 慧 <sup>1,2</sup> , 松島 敏則 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1.九大院工, 2.JST・ERATO
13:30	8p-Z11-3	CdSe量子ドット発光ダイオードの発光特性: 電荷注入と Förster 共鳴エネルギー移動	○加藤 駿弥 <sup>1</sup> , 佐野 翔一 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
13:45	8p-Z11-4	コアシェル型量子ドットの発光特性評価及び発光ダイオードへの応用	○大窪 春輝 <sup>1</sup> , 西村 優葉 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷理工
14:00		休憩/Break		
14:15	招 E 8p-Z11-5	[The 42nd JSAP Paper Award Speech] Indication of current-injection lasing from an organic semiconductor	○Sandanayaka Atula <sup>1,2,5</sup> , Toshinori Matsushima <sup>2,3</sup> , Fatima Bencheikh <sup>1,2</sup> , Shinobu Terakawa <sup>1,2</sup> , William J. Potscavage Jr. <sup>1,2</sup> , Chuanjiang Qin <sup>1,2</sup> , Takashi Fujihara <sup>1,4</sup> , Kenichi Goushi <sup>1,2</sup> , Jean-Charles Ribierre <sup>1,2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2,3,4</sup>	1.OPERA, Kyushu Univ., 2.JST/ERATO, 3.I2CNER, Kyushu Univ., 4.ISIT, 5.Sabaragamuwa Univ. of Sri Lanka
14:45	8p-Z11-6	有機半導体レーザ: 電場励起と光励起	○谷垣 勝己 <sup>1,2</sup> , カナガセカラン サンガベル <sup>3</sup> , 三浦 大輝 <sup>1</sup> , 下谷 秀和 <sup>4</sup>	1.東北大材料科学高等研究, 2.北京量子信号科学研究, 3.インド科学高等研究院, 4.東北大院理
15:00	奨 E 8p-Z11-7	Two-dimensional distributed feedback structures for quasi-continuous wave lasing from organic semiconductors	○(D)ADIKARIMUDIYANSELAGE CHATHURANGANIE SENEVIRATHNE <sup>1,2</sup> , Atula S. Sandanayaka <sup>1,2,3</sup> , Buddhika S. B. Karunathilaka <sup>1,2</sup> , Chuanjiang Qin <sup>1,2,4</sup> , Kenichi Goushi <sup>1,2</sup> , Toshinori Matsushima <sup>2,5</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2,5</sup>	1.OPERA, Kyushu Univ., 2.JST ERATO, 3.Faculty of Applied Science, Sabaragamuwa Univ., 4.CIAC, Chinese Academy of Science, 5.WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
9/9(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
9:00	9a-Z11-1	Ph-BTNT-C <sub>n</sub> 単結晶薄膜における異方的伝導特性の起源	○荒井 俊人 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.産総研
9:15	9a-Z11-2	新規有機半導体PE-BTBT-C <sub>n</sub> における層状構造制御とTFT特性	○(M1) 二階堂 圭 <sup>1</sup> , 北原 暁 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.産総研
9:30	9a-Z11-3	高撥水な界面を用いたトラップレス有機FETにおけるキャリア誘起巨大退色効果	○松岡 悟志 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.産総研
9:45	9a-Z11-4	異なる結晶多型をもつTIPSペンタセン薄膜におけるキャリア輸送特性	○山岡 祐太 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:00	9a-Z11-5	微小正弦波重畳型変位電流評価法を用いたPentacene有機MIS型素子のインピーダンス評価	○神林 辰洋 <sup>1</sup> , 平賀 太一 <sup>1</sup> , 田中有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>	1.千葉大院融合, 2.千葉大先進, 3.千葉大分子キラリテイ
10:15	9a-Z11-6	拡張タイムドメインリフレクトメトリによるOTFTチャネル形成前駆過程の解析	○酒井 正俊 <sup>1</sup> , 廖 維濠 <sup>1</sup> , 田中 恭平 <sup>1</sup> , 村上 裕章 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-Z11-7	アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 I - キャリア伝導機構と多値論理回路への応用 -	○早川 竜馬 <sup>1</sup> , 小橋 和義 <sup>1,2</sup> , Kim Chang-Hyun <sup>3</sup> , 若山 裕 <sup>1,2</sup>	1.物材機構, 2.九大院工, 3.嘉泉大
11:00	奨 9a-Z11-8	アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 II - 高性能化を目指した材料探索 -	○瀧井 康太 <sup>1,2</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 小橋 和義 <sup>1,3</sup> , 山田 洋一 <sup>2</sup> , 若山 裕 <sup>1,3</sup>	1.物材機構, 2.筑波大数理, 3.九大院工



12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells

11:15	奨 9a-Z11-9	アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 III - フレキシブル基板への展開 -	○本間 航介 <sup>1,2</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 三成 剛生 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>2</sup> , 若山 裕 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 東理大
11:30	奨 9a-Z11-10	メニスカス制御による高撥液表面への単結晶塗布構築と TFT 高急峻スイッチング	○(D)北原 暁 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 井川 光弘 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
11:45	奨 E 9a-Z11-11	Scalable ultrahigh-speed fabrication of uniform crystalline thin films for organic transistors	○(PC)Hao WU <sup>1</sup> , Hiroaki Iino <sup>1</sup> , Jun-ichi Hanna <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology
12:00	奨 9a-Z11-12	無電解めっき電極を用いた高性能有機薄膜トランジスタ	○牧田 龍幸 <sup>1,2</sup> , 中村 良平 <sup>1</sup> , 佐々木 真理 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>1</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,3</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,4</sup>	1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
12:15	奨 9a-Z11-13	有機単結晶トランジスタの絶縁体界面における効率的な励起子分離による長寿命フォトキャリアの生成	○刑部 永祥 <sup>1</sup> , 牧田 龍幸 <sup>1,2</sup> , 佐々木 真理 <sup>1</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,3</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2,3</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,4</sup>	1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
9/9(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
13:30	9p-Z11-1	有機半導体 0 PhBTBT10 の二層-単層周期結晶多形間転移モデルの再検討	○米谷 慎 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:45	9p-Z11-2	層状性・対称性にもとづくポリアセンの段階的結晶構造予測 (I): ペンタセンの結晶構造予測	○都築 誠二 <sup>1</sup> , 小山 奏汰 <sup>1,2</sup> , 下位 幸弘 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>2</sup>	1. 産総研機能材料, 2. 東京大学工
14:00	9p-Z11-3	層状性・対称性にもとづくポリアセンの段階的結晶構造予測 II	○小山 奏汰 <sup>1,2</sup> , 都築 誠二 <sup>2</sup> , 下位 幸弘 <sup>2</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大工物工, 2. 産総研機能材料
14:15	9p-Z11-4	ペンタセン膜中の構造欠陥の電子状態: 第一原理計算による検討	○渡邊 駿汰 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大学
14:30	9p-Z11-5	有機半導体のアニール処理による伝導性変化の調査	○田口 帆人 <sup>1</sup> , 水口 慶一郎 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
14:45	9p-Z11-6	ジシアノナフトビスチアゾールを有する $\pi$ 共役系ポリマーの合成と n 型半導体特性	○井口 景太郎 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 家 裕隆 <sup>2</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工, 2. 阪大産研
15:00	9p-Z11-7	エステル基とイミド基を有するキノキサリンを基調とした $\pi$ 共役系ポリマーの合成と n 型半導体特性	○三木江 翼 <sup>1</sup> , 岡本 健太 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工
15:15	9p-Z11-8	液晶性有機半導体におけるアクセプター分子の熱拡散による電荷移動錯体の形成と n チャネル有機トランジスタ動作	○(M2) 高丸 俊 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:30	9p-Z11-9	モノアルキルBTNT系の置換位置異性による結晶構造制御と TFT 特性 II	○井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 熊井 玲児 <sup>3</sup> , 松井 弘之 <sup>4</sup> , 都築 誠二 <sup>2</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. KEK 物構研, 4. 山大 ROEL
15:45	9p-Z11-10	モノアルキルBTNT多結晶 TFT における絶縁ポリマープレンドを用いた特性向上とその起源	○宮田 稜 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 中嶋 健 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 東工大物質理工
16:00	休憩 / Break			
16:15	9p-Z11-11	親撥液性基板を利用した液晶性有機半導体のパターンニング	○(M2) 近藤 光一郎 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
16:30	9p-Z11-12	プリントレドエレクトロニクス用 Ag トナーの高精細パターン形成	○酒井 正俊 <sup>1</sup> , 富谷 大樹 <sup>1</sup> , 鈴木 雅士 <sup>1</sup> , 小原 瑠雅 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
16:45	9p-Z11-13	絶縁膜表面に付着した OH 基による有機薄膜トランジスタへの影響及び改善策の検証	○水口 慶一郎 <sup>1</sup> , 田口 帆人 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
17:00	9p-Z11-14	金属-絶縁体相転移モデルによる相転移型トランジスタの動作解析	○武田 隆 <sup>1</sup> , 佐野 照輝 <sup>1</sup> , 石井 亮磨 <sup>1</sup> , 渡邊 宏樹 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 榊 飛雄馬 <sup>2</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大共用機器セ
17:15	9p-Z11-15	NAND 型フラッシュメモリ応用に向けた正孔蓄積型有機トランジスタメモリの開発	○東中屋 美帆 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 服部 励太郎 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大 RIMED
17:30	9p-Z11-16	塗布型有機フローティングゲートメモリの電荷蓄積層に対する可溶性フラレンの添加効果	○(M1) 服部 励太郎 <sup>1</sup> , 東中屋 美帆 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大 分子エレクトロニックデバイス研
17:45	9p-Z11-17	有機 TFT における特性分布の経時安定性評価	○栗原 一徳 <sup>1</sup> , 古志 知也 <sup>1</sup> , 武居 淳 <sup>1</sup> , 野村 健一 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup> , 吉田 学 <sup>1</sup>	1. 産総研
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
9/10(Thu.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
8:30	10a-Z11-1	PbS 量子ドット / ZnO ナノワイヤ太陽電池: オーバーコート層の効果	○王 海濱 <sup>1</sup> , 久保 貴哉 <sup>1</sup> , 瀬川 浩司 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大院総合文化
8:45	奨 10a-Z11-2	光吸収・伝導特性に基づく Bi/Sb 系材料の統計的評価	○(D)西久保 綾佑 <sup>1</sup> , 神田 広之 <sup>2</sup> , Garcia-Benito Inés <sup>2,3</sup> , Molina-Ontoria Agustín <sup>4</sup> , Pozzi Gianluca <sup>5</sup> , Asiri Abdullah <sup>6</sup> , Nazeeruddin Mohammad <sup>2</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. EPFL, 3. UCM, 4. IMDEA-Nanociencia, 5. SCITEC-CNR, 6. CEAMR
9:00	奨 E 10a-Z11-3	Optical and Electrical Characterization of Doped PEDOT:PSS for Hybrid Solar Cell Applications	○(M2) Aditya Saha <sup>1</sup> , Ohori Daisuke <sup>1,2,4</sup> , Sasaki Takahiko <sup>3</sup> , Itoh Keisuke <sup>5</sup> , Toko Susumu <sup>1</sup> , Samukawa Seiji <sup>1,4</sup>	1. IFS, Tohoku Univ., 2. NCTU, 3. IMR, Tohoku Univ., 4. AIMR, Tohoku Univ., 5. ITIM
9:15	奨 E 10a-Z11-4	Eco-friendly AgBiS <sub>2</sub> Nanocrystal / ZnO Nanowire Heterojunction Solar Cells with Enhanced Carrier Collection	○(D)Xiao Yun, Haibin Wang, Naoyuki Shibayama, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa	
9:30	奨 E 10a-Z11-5	Fabrication of Inverted Organic Solar Cells on Stainless Steel Substrates	○(M2) Wanigasekara Geethanjana <sup>1</sup> , D. G. K. K. Namawardana <sup>1</sup> , W. T. M. A. P. K. Wanninayake <sup>1</sup> , K. M. D. C. Jayathilaka <sup>1</sup> , L. B. D. R. P. Wijesundera <sup>1</sup> , W. Siripala <sup>1</sup>	1. Univ. of Kelaniya
9:45	E 10a-Z11-6	Recycling of costly and durable transparent conductive electrodes from degraded organic solar cells	○Varun Vohra <sup>1</sup> , Tomoaki Takada <sup>1</sup>	1. Univ. Electro-Comm.
10:00	休憩 / Break			
10:15	10a-Z11-7	PWM 照明下における室内光向け太陽電池の特性評価	○多田 和也 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
10:30	10a-Z11-8	ナノインプリントを用いた有機薄膜太陽電池のための実用的な光閉じ込め構造の開発	○久保田 繁 <sup>1</sup> , 平賀 健太 <sup>1</sup> , 鹿又 健作 <sup>1</sup> , 有馬 博シールアハンマド <sup>1</sup> , 水野 潤 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>3</sup>	1. 山形大院理工, 2. 早大ナノ理工
10:45	10a-Z11-9	センチメートル長さの水平接合を持つ有機太陽電池	○平本 昌宏 <sup>1,2</sup> , P.I. Jaseela <sup>1,2</sup> , A. Girault <sup>1,3</sup> , 谷原 佑輔 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大, 3. ChimieParisTech
11:00	10a-Z11-10	ペリレンジイミドの精密合成による有機太陽電池の電圧損失削減	○伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 藤本 圭佑 <sup>3</sup> , 高橋 雅樹 <sup>3</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 静岡大工
11:15	10a-Z11-11	有機半導体界面でのフォトンアップコンバージョン	○伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大
9/10(Thu.) 12:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
12:30	10p-Z11-1	高効率有機薄膜太陽電池を指向したチアゾール系縮合環を有するワイドバンドギャップポリマーの開発	○中尾 直哉 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工
12:45	10p-Z11-2	新規ラダー型 $\alpha$ 骨格を用いた n 型低分子材料の開発	○田中 拓海 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工
13:00	10p-Z11-3	ナフトビスピラジンビスイミドを有する新規 n 型半導体ポリマーの合成と全高分子型太陽電池への応用	○岡本 健太 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 米山 公啓 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院工
13:15	10p-Z11-4	開放起電力減衰・変調開放起電力から求めた二分子再結合定数	○森 聖仁 <sup>1</sup> , 中塚 英美 <sup>1</sup> , 富士本 直起 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレ研
13:30	10p-Z11-5	変調分光法により決定した有機薄膜太陽電池の二分子再結合定数と Langevin 再結合定数	○森 聖仁 <sup>1</sup> , 野島 大希 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大 RIMED
13:45	10p-Z11-6	変調光電流分光法による PTB7-th:ITIC 逆構造有機薄膜太陽電池の移動度および局在準位分布評価	○(M1) 植野 直 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研

14:00		休憩/Break		
14:15	10p-Z11-7	逐次製膜法を用いたポリチオフェン/非フラーレン薄膜における二分子再結合の抑制	○(M2)今北 健太 <sup>1</sup> , 夏田 慎一郎 <sup>1</sup> , 玉井 康成 <sup>1,2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大理工, 2. JST さきがけ
14:30	10p-Z11-8	全高分子ブレンド薄膜太陽電池における厚膜化達成要件	○佐藤 諒 <sup>1</sup> , 久保田 翔太 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
14:45	10p-Z11-9	非フラーレンアクセプター分子を用いた高分子太陽電池の開放電圧損失	○(M2)井手 拓弥 <sup>1</sup> , キム ヒョンド <sup>1</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大理工
15:00	10p-Z11-10	光照射型電流計測AFMで明らかにする全高分子ブレンド薄膜太陽電池の光電流生成	○山形 侑嗣 <sup>1</sup> , Anjar Taufik Hidayat <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
15:15	10p-Z11-11	共役高分子/非フラーレン分子ブレンド薄膜における界面電荷移動状態の無輻射ダイナミクス	○夏田 慎一郎 <sup>1</sup> , 玉井 康成 <sup>1,2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大理工, 2. JST さきがけ
15:30	10p-Z11-12	非フラーレン型有機薄膜太陽電池のフッ素置換におけるD/A遷移メカニズム	太田 希 <sup>1</sup> , 山下 晃一 <sup>2</sup> , 村岡 粹 <sup>1</sup>	1. 日女大理工, 2. 京大ESICB
15:45		休憩/Break		
16:00	10p-Z11-13	シングルソースを用いた真空蒸着によるCsPbBr <sub>3</sub> 膜の作製と評価	○清水 裕文 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
16:15	10p-Z11-14	Cat-CVDにおける輻射熱と水素ラジカルのMAPbI <sub>3</sub> への影響	○宋 展程 <sup>1</sup> , 相撲 優花 <sup>2</sup> , 深谷 翔子 <sup>3</sup> , Tu Huynh Thi Cam <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>4</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 金沢大, 3. 金大院新, 4. NanoMaRI
16:30	10p-Z11-15	シフトカレントの解析に向けたキラルペロブスカイトの非線形分光イメージング	○(P)野間 大史 <sup>1</sup> , 宮島 大吾 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>1</sup>	1. 理研創発物性
16:45	10p-Z11-16	Ge系ペロブスカイト半導体の構造と光物性(II)	○齋藤 瑞生 <sup>1</sup> , 鈴木 涼平 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 神山 崇 <sup>2</sup> , 松石 清人 <sup>1</sup> , 片岡 邦光 <sup>3</sup> , 萩原 雅人 <sup>2</sup> , 鳥居 周輝 <sup>2</sup>	1. 筑波大数物, 2. KEK, 3. 産総研
9/11(Fri.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
8:30	11a-Z11-1	リチウムドーピングペロブスカイト太陽電池の光無線給電応用	○石川 亮佑 <sup>1</sup> , 安藏 涼太郎 <sup>2</sup> , 坪井 望 <sup>2</sup> , 宮島 晋介 <sup>3</sup>	1. 東京都市大総研, 2. 新潟大工, 3. 東工大
8:45	11a-Z11-2	2ステップ法で作製されたペロブスカイト膜でのPbI <sub>2</sub> 膜への混合溶液影響	○大川 大貴 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
9:00	11a-Z11-3	ゾーンヒーティング再結晶法によるペロブスカイト太陽電池光吸収層の大粒径化と発電特性の関係	○(D)鈴木 一馬 <sup>1</sup> , Budiutama Gekko <sup>1</sup> , 長谷川 馨 <sup>1</sup> , 伊原 学 <sup>1</sup>	1. 東工大応化
9:15	E 11a-Z11-4	Inverted CsPbI <sub>2</sub> Br Perovskite Solar Cells with Enhanced Efficiency and Stability in Ambient Atmosphere via Formamidinium Incorporation	○(D)Chen Mengmeng <sup>1</sup>	1. UEC
9:30	11a-Z11-5	層状ペロブスカイト(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> )Pb <sub>2</sub> I <sub>7</sub> 薄膜における結晶配向制御に関する基礎的研究	○日野 翔一郎 <sup>1</sup> , 後藤 裕貴 <sup>1</sup> , 傍島 靖 <sup>1</sup> , 吉田 憲充 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
9:45	11a-Z11-6	Eu導入FAPbI <sub>3</sub> ペロブスカイト結晶の混合原子価状態による電子構造への影響 - 第一原理計算による検証	○鈴木 厚志 <sup>1</sup> , 奥 健夫 <sup>1</sup>	1. 滋賀県大工
10:00		休憩/Break		
10:15	E 11a-Z11-7	Understanding of Open Circuit Voltage Loss Mechanism in Perovskite Solar Cells	○(M2)Yulu He <sup>1,2</sup> , Imane Abdellaoui <sup>1</sup> , Towhid Hossain Chowdhury <sup>2</sup> , Ashrafal Islam <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
10:30	11a-Z11-8	三ヨウ化メチルアンモニウム鉛単結晶とドナー分子との界面電子状態および不純物の効果	○中山 泰生 <sup>1</sup> , 岩下 政揮 <sup>1</sup> , 山中 宗一郎 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2</sup>	1. 東理大院理工, 2. 高エネ研
10:45	11a-Z11-9	原子間力顕微鏡によるペロブスカイト太陽電池の局所電気特性評価	○(M1)西田 拓志 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:00	11a-Z11-10	有機鉛ペロブスカイト化合物薄膜の局所構造の分光学的研究	○緒方 啓典 <sup>1,2</sup> , 梅田 龍介 <sup>1</sup>	1. 法政大院理工研, 2. 法政大マイクロ・ナノ研
11:15	11a-Z11-11	ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜への表面処理効果が耐久性およびキャリア輸送特性に与える効果II	○梅田 龍介 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
9/11(Fri.) 12:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
12:30	招 11p-Z11-1	「(再講演) 第10回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小笠香椎子賞) 受賞記念講演」有機無機ペロブスカイト材料の構造制御と光学応用へ向けた研究	○竹岡 裕子 <sup>1</sup>	1. 上智大
13:00	奨 11p-Z11-2	CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> 単結晶のキャリア分解光Hall測定	○(M1)木村 匠 <sup>1</sup> , 音賢一 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工, 2. 京大化研
13:15	11p-Z11-3	巨大熱膨張が引き起こす鉛ハライドペロブスカイトの負の屈折率温度係数	○半田 岳人 <sup>1</sup> , 田原 弘量 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 嶋崎 愛 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
13:30	奨 11p-Z11-4	CuBr <sub>2</sub> を添加したCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3-x</sub> Cl <sub>x</sub> 太陽電池の結晶構造解析および光起電力特性評価	○上岡 直樹 <sup>1</sup> , 奥 健夫 <sup>2</sup> , 鈴木 厚志 <sup>2</sup>	1. 滋賀県大院工, 2. 滋賀県大工
13:45		休憩/Break		
14:00	奨 11p-Z11-5	単層CNT電極を用いたペロブスカイト-シリコンタンデム太陽電池	○秋野 広佑 <sup>1</sup> , 長屋 皓紀 <sup>1</sup> , Shawky Ahmed <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup>	1. 東大
14:15	11p-Z11-6	スズペロブスカイト太陽電池の開放電圧と内蔵電位	○廣谷 太佑 <sup>1</sup> , アクマル カマルディン <sup>2</sup> , 西村 混平 <sup>2</sup> , 沈 青 <sup>3</sup> , 豊田 太郎 <sup>3</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 九州工大, 2. 電通大iPERC, 3. 電通大情報理工
14:30	奨 11p-Z11-7	バーコート法で作製したCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 薄膜の結晶方位と太陽電池特性	○大泉 朋久 <sup>1</sup> , 村田 将司 <sup>1</sup> , 魏 銘源 <sup>1</sup> , 辻 良太郎 <sup>2</sup> , 有田 誠 <sup>3</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. カネカ, 3. 九大理工
14:45	E 11p-Z11-8	Surface passivation to reduce the voltage loss in tin-lead mixed perovskite solar cells	○(P)Gaurav Kapil <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Uni. of Elec-Comm, 2. Uni. of Tokyo
15:00	奨 11p-Z11-9	Aサイトマルチカチオン化によるSn-ペロブスカイト太陽電池の効率改善	○西村 混平 <sup>1</sup> , アクマル カマルディンムハマド <sup>1</sup> , 廣谷 太佑 <sup>2</sup> , 濱田 健吾 <sup>2</sup> , 飯久保 智 <sup>2</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 峯元 高志 <sup>3</sup> , 吉野 賢二 <sup>4</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 九工大, 3. 立命館大, 4. 宮崎大
15:15		休憩/Break		
15:30	11p-Z11-10	SnペロブスカイトのSn欠損にAサイトイオンが及ぼす影響	○飯久保 智 <sup>1</sup> , 奥村 太一 <sup>1</sup> , 奥村 峻 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 九州工業大学, 2. 電気通信大学
15:45	11p-Z11-11	レーザー交互積層ハライドペロブスカイトにおける層間固相反応	飯田 裕貴 <sup>1</sup> , 嶋田 貴大 <sup>1</sup> , 阿部 優汰 <sup>1</sup> , 佐藤 知正 <sup>1</sup> , 松木 伸行 <sup>1</sup>	1. 神奈川大工
16:00	11p-Z11-12	非鉛ヨウ化物ペロブスカイト系材料Cs <sub>2</sub> TiI <sub>6</sub> 薄膜の逐次蒸着	○松下 智紀 <sup>1</sup> , 佐藤 皓海 <sup>2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大工
16:15	E 11p-Z11-13	Carrier Transport Enhancement in Flexible Tin-Lead Perovskite Solar Cells	○(P)Shahrir Razey Sahamir <sup>1</sup> , Muhammad Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , Gaurav Kapil <sup>2</sup> , Yaohong Zhang <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Sengawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Univ. of Electro-Com, 2. Univ. of Tokyo
16:30	E 11p-Z11-14	Compositional Engineering to Achieve >10 % Efficiencies for Lead-free Tin Halide Perovskite Solar Cells	○(P)Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , Daisuke Hirotoni <sup>2</sup> , Kohei Nishimura <sup>1</sup> , Shen Qing <sup>1</sup> , Satoshi Iikubo <sup>2</sup> , Kenji Yoshino <sup>3</sup> , Takashi Minemoto <sup>4</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Univ. of Electro-Com, 2. Kyushu Inst. of Tech, 3. Univ. of Miyazaki, 4. Ritsumeikan Univ.

## 12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology

9/10(Thu.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
8:30	10a-Z12-1	ナノボアを用いた膜電位感受性色素の特性解析	○杉原 加織 <sup>1,2</sup> , テンペロリ マリア <sup>1</sup>	1. ジュネーブ大学, 2. 東大生産研
8:45	10a-Z12-2	金微粒子ブロー修飾用いたターゲット遺伝子のナノボア検出法の開発	○赤堀 玲奈 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>2</sup> , 柳 至 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>2</sup>	1. 日立中研, 2. 慶大理工

9:00	10a-Z12-3	鋭角なエッジを持つポアとDNAの相互作用	○(M1)市野 新葉 <sup>1</sup> , 大森 凌真 <sup>1</sup> , 吉川 匠 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1</sup> , 1. 青学大 三井 敏之 <sup>1</sup>
9:15	10a-Z12-4	水溶液中におけるSiNメンブレンの電流-電圧特性	○柳 至 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup> 1. 日立研開
9:30	奨 E 10a-Z12-5	Simultaneous Detection of DNA Using Nanopore Array System	○HaiHuy NguyenPham <sup>1</sup> , Itaru Yanagi <sup>1</sup> , Yoshimitsu Yanagawa <sup>1</sup> , Ken-ichi Takeda <sup>1</sup> 1.Hitachi R&D
9:45	奨 10a-Z12-6	固体ナノポアにおける非対称イオン輸送	○(D)梁 逸偉 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup> 1. 阪大産研
10:00	10a-Z12-7	大腸がんマイクロRNA修飾塩基のエピトーク単分子検出	○大城 敬人 <sup>1</sup> , 小本 祐貴 <sup>1</sup> , 今野 雅允 <sup>2</sup> , 浅井 歩 <sup>2</sup> , 石井 秀始 <sup>2</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup> 1. 阪大産研, 2. 阪大医
10:15	10a-Z12-8	散乱光計測と深層学習による液中ナノ粒子の形状予測	○(M1)福田 尋晃 <sup>1</sup> , 倉持 宏実 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆 1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター 範 <sup>1,2</sup>
10:30		休憩/Break	
10:45	10a-Z12-9	フラグメント分子軌道法と分子動力学法を用いたSARS-Cov-2メインプロテアーゼ-N3阻害剤間の相互作用解析	○畑田 峻 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 秋澤 和輝 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 半田 佑磨 <sup>3</sup> , 福澤 薫 <sup>3</sup> , 古明地 勇人 <sup>4</sup> , 沖山 佳生 <sup>5</sup> , 田中 成典 <sup>6</sup> 1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 星薬科大, 4. 産総研, 5. 国立医薬品食品衛生研, 6. 神戸大院シス情
11:00	10a-Z12-10	【注目講演】フラグメント分子軌道法を用いたSARS-CoV-2スパイクタンパク質の相互作用解析	○秋澤 和輝 <sup>1</sup> , 畑田 峻 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 福澤 薫 <sup>3</sup> , 古明地 勇人 <sup>4</sup> , 田中 成典 <sup>5</sup> 1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 星薬科大, 4. 産総研, 5. 神戸大院シス情
11:15	10a-Z12-11	FMO-DPDシミュレーションによる脂質二重膜、ナノ粒子の詳細解析	○奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 新庄 永治 <sup>2</sup> , 西田 瑠花 <sup>2</sup> , 氏家 かれん <sup>2</sup> , 望月 祐志 <sup>1,3</sup> , 福澤 薫 <sup>2,3,4</sup> , 米持 悦生 <sup>2</sup> , 田中 浩輝 <sup>5</sup> , 秋田 英万 <sup>5</sup> 1. 立教大理, 2. 星薬大, 3. 東大生研, 4. 東北大, 5. 千葉大院薬
9/10(Thu.) 12:30 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)	
12:30	10p-Z12-1	カップ形状微小電極への細胞捕捉と電気化学発光計測による細胞表面発現分子検出技術の開発	○栗山 愛理 <sup>1</sup> , 内山 皇生 <sup>1,2</sup> , 鎌田 智之 <sup>3</sup> , 加藤 大 <sup>3</sup> , 小島 直 <sup>3</sup> , 山村 昌平 <sup>3</sup> , ○金 賢徹 <sup>1,2,4</sup> 1. 東京農工大, 2. 産総研細胞分子工学, 3. 産総研健康医工学, 4. 東京農工大院工
12:45	10p-Z12-2	液中FM-AFMによるバクテリオロドプシンの表面構造・物性計測	○木村 一世 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 平田 芳樹 <sup>2</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工, 2. 産総研
13:00	10p-Z12-3	液中FM-AFMによるDNAナノワイヤの高分解能観察	○熊谷 隼太郎 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工
13:15	10p-Z12-4	液中AFMを用いた時分割フォースマッピング法による生体分子のナノ弾性率測定	○木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工
13:30		休憩/Break	
13:45	10p-Z12-5	DNAオリガミへ固定されたタンパク質分子のAFM測定におけるゆらぎの影響	○(DC)山本 悠樹 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工
14:00	10p-Z12-6	生化学修飾探針を用いたFM-AFMによる生体分子の高分解能観察	○堀内 孝介 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup> 1. 京大工
14:15	10p-Z12-7	走査型イオン伝導顕微鏡探針のイオン電流検出感度の向上	○矢島 陸 <sup>1</sup> , 渡辺 信嗣 <sup>2</sup> 1. 金沢大・院ナノ生命, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
14:30	10p-Z12-8	蛍光顕微鏡・高速AFM複合装置による生細胞のナノ粒子取り込み過程の計測	○(M1)松井 爽斗 <sup>1</sup> , 仲 崇霞 <sup>2</sup> , 山下 隼人 <sup>1</sup> , 鈴木 団 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup> 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大蛋白研
14:45		休憩/Break	
15:00	10p-Z12-9	プラズモニクセンサチップを用いたヒト唾液検体中の口腔カンジダ菌の定量検出	○志水 星歌 <sup>1</sup> , 栗田 浩 <sup>2</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup> 1. 関西学院大理工, 2. 信州大医
15:15	10p-Z12-10	Bull's eyeプラズモニクチップによる単一エキソソーム2色蛍光顕微鏡イメージング	○藤本 絵里 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup> 1. 関西学院大理工
15:30	奨 E 10p-Z12-11	The effect of elevated temperature on fluorocarbon thin film for pH sensing using boron-doped diamond solution-gate field-effect transistors	○YuHao Chang <sup>1</sup> , Yutaro Iyama <sup>1</sup> , Kaito Tadenuma <sup>1</sup> , Syuto Kawaguchi <sup>1</sup> , Teruaki Takarada <sup>1</sup> , Hiroshi Kawarada <sup>1,2</sup> 1. Waseda Univ., 2. Kagami Memorial Research Inst. for Material Science and Tech.
15:45	10p-Z12-12	グラフェン表面に分子識別素子を垂直配向・高密度集積できるテトラポッド型固定化基点の分子設計	○田中 佐紀 <sup>1</sup> , 猪熊 泰英 <sup>2</sup> , 生越 友樹 <sup>1,3</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup> 1. 金沢大, 2. 北大, 3. 京大
16:00		休憩/Break	
16:15	E 10p-Z12-13	Self-Assembly of Hepta-Peptides on Surfaces of Two-Dimensional Materials	○(D)Luo Wei <sup>1</sup> , Ivan V. Korendovych <sup>2</sup> , Yuhei Hayamizu <sup>1</sup> 1. Tokyo Institute of Technology, 2. Syracuse University
16:30	10p-Z12-14	金属ナノ粒子を用いた自己組織化ペプチドの表面増強ラマン分光測定	○山崎 唯衣 <sup>1</sup> , 月岩 未来乃 <sup>1</sup> , Luo Wei <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup> 1. 東工大
16:45	10p-Z12-15	グラフェンへの生体分子の非特異的吸着を抑制する自己組織化ペプチドの開発	○(M2)月岩 未来乃 <sup>1</sup> , 野口 絃長 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup> 1. 東工大
17:00	10p-Z12-16	自己組織化ペプチドによる平面脂質二重膜の側方拡散制御	○(M1)中村 慶己 <sup>1</sup> , 野口 絃長 <sup>1</sup> , 月岩 未来乃 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup> 1. 東工大
17:15		休憩/Break	
17:30	奨 E 10p-Z12-17	Molecular interactions of poly(PR) dipeptides in liquid-liquid phase separation	○(DC)Chen Chen <sup>1</sup> , Yuhei Hayamizu <sup>1</sup> , Kohsuke Kanekura <sup>2</sup> 1. Tokyo Institute of Technology, 2. Tokyo Medical University
17:45	奨 10p-Z12-18	ソリューションシェアリング法による生体分子結晶の配向制御	○(M2)茂田井 和紀 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup> 1. 東工大
18:00	奨 10p-Z12-19	多電極アレイ上の神経回路網における重水素化グルタミン酸に活性化された神経活動特性	○箕嶋 湧 <sup>1,2</sup> , 増井 恭子 <sup>1,2</sup> , 谷 知巳 <sup>3</sup> , 名和 靖矩 <sup>1,4</sup> , 藤田 聡史 <sup>1,3,4</sup> , 石飛 秀和 <sup>1,2,4</sup> , 細川 千絵 <sup>1,5</sup> , 井上 康志 <sup>1,2,4</sup> 1. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 2. 阪大院生命機能, 3. 産総研バイオメディカル, 4. 阪大院工, 5. 阪市大理工
18:15	奨 10p-Z12-20	神経伝達物質受容体の光捕捉にともなう神経活動頻度の増加	○(DC)岸本 龍典 <sup>1,2</sup> , 工藤 卓 <sup>2</sup> , 田口 隆久 <sup>3</sup> , 細川 千絵 <sup>1,4</sup> 1. 阪市大院理, 2. 関学大院理工, 3. 情通機構, 4. 産総研・阪大先端フォトバイオ
18:30	10p-Z12-21	高圧力による非運動性クラミドモナス軸系の活性化イメージング	○西山 雅祥 <sup>2</sup> , 八木 俊樹 <sup>1</sup> 1. 奈良大, 2. 近畿大
9/11(Fri.) 8:30 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)	
8:30	11a-Z12-1	Au電極上固定化リボソーム表面での $\alpha$ シスクレインの凝集・線維化の液中AFM観察	○(M2)小林 亮子 <sup>1</sup> , 澤村 正典 <sup>2</sup> , 山門 穂高 <sup>2</sup> , 野田 実 <sup>1</sup> 1. 京工繊大, 2. 京都大医
8:45	E 11a-Z12-2	Charge Transfer Enhancement by the Second Redox Mediator	○Huanwen Han <sup>1</sup> , Kazuyuki Nobusawa <sup>2</sup> , Ting-Chieh Chu <sup>1</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup> 1. Grad. of Sch. Eng. Osaka Univ., 2. Textile Res. Ins. Gunma Pre. Gov.
9:00	11a-Z12-3	リボソーム吸着と破壊に伴う電気化学特性の評価～電極表面の電荷が及ぼす影響～	○藤野 優佑 <sup>1</sup> , 増田 恭介 <sup>1</sup> , 山下一郎 <sup>2</sup> , 韓 煥文 <sup>2</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> 1. 関西大院シス理工, 2. 大阪大学院工
9:15	11a-Z12-4	ベシクル融合過程の観察とその促進因子	○住友 弘二 <sup>1</sup> , 安原 杏実 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> 1. 兵庫県大
9:30		休憩/Break	
9:45	奨 11a-Z12-5	コンタクトレンズに搭載可能な無線給電型空圧鉛電源の開発	○(DC)高松 泰輝 <sup>1</sup> , 肖 特 <sup>1</sup> , 胡 伦杰 <sup>1</sup> , 謝 杰 方 <sup>1</sup> , 熊本 浩希 <sup>1</sup> , 三宅 丈雄 <sup>1</sup> 1. 早大
10:00	11a-Z12-6	高効率遺伝子導入に向けた細胞膜上の大気圧プラズマ誘起微細孔の評価	○北崎 竜也 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>1</sup> 1. 名城大
10:15	11a-Z12-7	電子線照射による生細胞の高空間分解能刺激	○田中 朝陽 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>2</sup> , 川田 善正 <sup>1,2</sup> 1. 静岡大医理工, 2. 電研
10:30		休憩/Break	
10:45	11a-Z12-8	フェムト秒レーザー分子導入に伴う植物細胞の生理状態の評価	○上田 勇真 <sup>1</sup> , Rukmana Taufiq Indra <sup>1</sup> , 國枝 正 <sup>2</sup> , 出村 1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ 拓 <sup>2</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>
11:00	11a-Z12-9	フェムト秒レーザー誘起衝撃力とマイクロパターンを用いた細胞接着強度の評価手法	○間瀬 亮太 <sup>1</sup> , 伊藤 賢四郎 <sup>1</sup> , 山田 壮平 <sup>1</sup> , 岡野 和宣 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup> 1. 奈良先端大物質



11:15	11a-Z12-10	フェムト秒レーザー誘起衝撃力に誘導される細胞内Ca <sup>2+</sup> 濃度上昇の経路探索	○杉田 龍紀 <sup>1</sup> , 山田 壮平 <sup>1</sup> , 岡野 和宣 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質
<b>12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips</b>				
<b>9/8(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)</b>				
9:00	8a-Z12-1	HeLa細胞におけるマイクロ粒子の内在化経路	○(M1) 佐藤 僚太 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
9:15	8a-Z12-2	遠心熱対流のためのマイクロ流路集積と迅速薬剤耐性遺伝子検出	○齊藤 真人 <sup>1,2</sup> , 後 早希子 <sup>1</sup> , Espulgar Wilfred <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研・フォトバイオ
9:30	8a-Z12-3	薄膜型マイクロ流路を用いた微小神経細胞回路のパターン培養	○竹室 汰貴 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>1</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大AIMR
9:45	E 8a-Z12-4	Fabrication of sandwich structure using poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanofiber membrane in a microfluidic device	○Afraz Khan <sup>1</sup> , Yuki Hadano <sup>1</sup> , Hiroaki Takehara <sup>1,2</sup> , Takanori Ichiki <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2.iCONM
10:00	奨 8a-Z12-5	T細胞活性評価のための一細胞レベル細胞間相互作用解析デバイスの開発	○井手 大輝 <sup>1,2</sup> , Espulgar Wilfred <sup>1</sup> , 齋藤 真人 <sup>1,2</sup> , 青枝 大貴 <sup>3</sup> , 民谷 栄 <sup>2,4</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 3. 阪大微研, 4. 阪大産研
10:15	8a-Z12-6	三次元構造の制御に向けたエレクトロスピンニング法によるナノファイバー膜の作製	○羽田野 雄輝 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
10:30	休憩/Break			
10:45	招 8a-Z12-7	「(再講演) 第10回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小館香椎子賞) 受賞記念講演」ポトムアッププロセスによる機能性ナノ構造表面の構築	○當麻 真奈 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:15	8a-Z12-8	導波モード照明のための3層構造平面導波路検討	○安浦 雅人 <sup>1</sup> , 芦葉 裕樹 <sup>1</sup> , 藤巻 真 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:30	8a-Z12-9	心筋トロポニン計測用の表面プラズモン増強蛍光 (SPF) イムノセンサ	○ハオ ザイチェン <sup>1</sup> , 大石 紘希 <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
11:45	8a-Z12-10	MUNANAを用いた免疫ビーズ上へのウイルス粒子捕捉効率評価	○芦葉 裕樹 <sup>1</sup> , 安浦 雅人 <sup>1</sup> , 藤巻 真 <sup>1</sup>	1. 産総研
12:00	8a-Z12-11	電気的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザーセンサによる異種バイオマーカのクロス検出	○羽中田 祥司 <sup>1</sup> , 宮内 一輝 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大・院工
<b>9/8(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)</b>				
13:30	奨 8p-Z12-1	乳酸分布と水素イオン分布を同時に可視化可能なマルチモーダルイメージセンサの製作	○(M1) 村口 迅人 <sup>1</sup> , 土井 英生 <sup>1</sup> , 雌熊 宏隆 <sup>1</sup> , 堀尾 智子 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
13:45	奨 8p-Z12-2	人工視覚システムに向けたAC駆動CMOS整流器搭載チップの設計	○長谷川 諒 <sup>1</sup> , 森 康登 <sup>1</sup> , 鐘堂 健三 <sup>2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>2</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,3</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 九州大学
14:00	奨 8p-Z12-3	CMOSプロセス適合性を持つゾルゲルガラス感応膜を用いたカリウムイオンイメージセンサの製作	○阪本 宏太郎 <sup>1</sup> , 杉本 竣基 <sup>1</sup> , 堀尾 智子 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
14:15	奨 8p-Z12-4	人工視覚用ハニカム型CMOSスマート電極アレイの新規実装工程の開発	○福成 由基 <sup>1</sup> , Kuang-Chih Tso <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>2</sup> , 高野 拓郎 <sup>2</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,3</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 九州大学
14:30	奨 8p-Z12-5	マウス脳深部用光刺激デバイスの作製と評価	○長谷川 真菜 <sup>1</sup> , 長沼 京介 <sup>1</sup> , 太田 安美 <sup>1</sup> , 河原 麻美 <sup>1</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,2</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 九州大
14:45	8p-Z12-6	長期生体埋植可能な広視野・高解像度人工視覚デバイス実現に向けた新規気密パッケージデバイスの試作評価	○高野 拓郎 <sup>1</sup> , 四宮 正之 <sup>1</sup> , 鐘堂 健三 <sup>1,2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>1,2</sup> , 春田 牧人 <sup>2</sup> , 田代 洋行 <sup>2,3</sup> , 竹原 浩成 <sup>2</sup> , 笹川 清隆 <sup>2</sup> , 上野 登輝夫 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>2</sup>	1. ニデック, 2. 奈良先端大, 3. 九州大
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 E 8p-Z12-7	Compact Fluorescent Cell Imaging System for Real Time Acquisition	○(D) Barbara Sais <sup>1</sup> , Ronnakorn Siwadamrongpong <sup>1</sup> , Joshua Olorocisimo <sup>1</sup> , Taisuke Saigo <sup>1</sup> , Mark Christian Guinto <sup>1</sup> , Makito Haruta <sup>1</sup> , Hironari Takehara <sup>1</sup> , Hiroyuki Tashiro <sup>2,1</sup> , Kiyotaka Sasagawa <sup>1</sup> , Jun Ohta <sup>1</sup>	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.
15:30	8p-Z12-8	バイオ蛍光法を用いたアセトアルデヒドガス用探嗅カメラに関する研究	○鈴木 美華 <sup>1</sup> , 飯谷 健太 <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
15:45	奨 E 8p-Z12-9	High Rejection of Excitation Light in Lensless Dual-color Fluorescence Imaging Using a Combination of Notch filter and Absorption filters	○(M1) Thanaree Treepetchkul <sup>1</sup> , Natcha Kulmala <sup>1</sup> , Makito Haruta <sup>1</sup> , Hironari Takehara <sup>1</sup> , Hiroyuki Tashiro <sup>2</sup> , Kiyotaka Sasagawa <sup>1</sup> , Jun Ohta <sup>1</sup>	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.
16:00	奨 E 8p-Z12-10	Surface treatment of polydimethylsiloxane using chemical etching for dark field imaging with light-sheet illumination	○(M1) Sylvan Sunny Koyagura <sup>1</sup> , Hiroaki Takehara <sup>1,2</sup> , Takanori Ichiki <sup>1,2</sup>	1. Univ. Tokyo, 2.iCONM
16:15	8p-Z12-11	ゲート変調イメージング法を用いた非染色のバイオイメージング	○堤 潤也 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:30	8p-Z12-12	非標識神経伝達物質検出に向けた分子インプリント法によるMEMS光干渉型表面応力センサの作製	○高橋 利昌 <sup>1</sup> , 太田 宏之 <sup>2</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>3</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 防衛医大, 3. 東工大
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)</b>				
9:00	奨 9a-Z12-1	pH振動法による両親媒性リン脂質ポリマーの上皮透過評価	○(DC) 波多野 豊晃 <sup>1</sup> , 松元 亮 <sup>1,2</sup> , 宮原 裕二 <sup>1,2</sup> , 合田 達郎 <sup>3</sup>	1. 東京医歯大医歯総合, 2. 東京医歯大生材研, 3. 東洋大理工
9:15	奨 9a-Z12-2	リン脂質リソソーム固定化カンチレバーセンサを用いたパーキンソン病患者血清中 $\alpha$ シヌクレインの検出	○(M2) 小林 亮子 <sup>1</sup> , 澤村 正典 <sup>2</sup> , 山門 穂高 <sup>2</sup> , 寒川 雅之 <sup>3</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大, 2. 京都医大, 3. 新潟大
9:30	奨 9a-Z12-3	生体吸収性マイクロニードルの穿孔力解析	○神田 循大 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
9:45	9a-Z12-4	生体吸収性高分子/金属材料の微細加工プロセス	○(M1) 内藤 孝太 <sup>1</sup> , 島田 一輝 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2.iCONM
10:00	9a-Z12-5	Fan-Out Wafer-Level Packagingによるフレキシブル経爪脈波センサの集積化	○小田島 壘 <sup>1</sup> , 煤孫 祐樹 <sup>1</sup> , 錢 正陽 <sup>1</sup> , 高橋 則之 <sup>2</sup> , 永田 柗太 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup> , 福島 晋史 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研
10:15	9a-Z12-6	インモールドエレクトロニクス用フレキシブル三次元波状配線の作製	○永田 柗太 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>1,3</sup> , 福島 晋史 <sup>1,3</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大院医工
10:30	休憩/Break			
10:45	9a-Z12-7	高吸水高速発散性繊維を利用した発汗速度センサの検討	○星野 聰 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:00	奨 9a-Z12-8	ロバストな深部体温センサのトポロジー最適化を利用した設計	○田中 雄次郎 <sup>1</sup> , 松永 大地 <sup>1</sup> , 田島 卓郎 <sup>1</sup> , 瀬山 倫子 <sup>1</sup>	1. NTT 先デ研
11:15	奨 E 9a-Z12-9	Adaptive Time Domain Average Stochastic Resonance System for Magnetocardiographic Detection at Room Temperature	○Zhiqiang Liao <sup>1</sup> , Sekino Masaki <sup>1</sup> , Akihiro Kuwahata <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
11:30	9a-Z12-10	乳房比誘電率とマイクロ波マンモグラフィ画像に関する研究	○稲垣 明里 <sup>1</sup> , 前澤 眞之 <sup>1</sup> , 木村 建次郎 <sup>2,9</sup> , 谷野 裕一 <sup>3,9</sup> , 高尾 信太郎 <sup>4,9</sup> , 山神 和彦 <sup>5,9</sup> , 岡本 交二 <sup>6,9</sup> , 國久 智成 <sup>7,9</sup> , 美馬 勇輝 <sup>8,9</sup> , 中島 義晴 <sup>8</sup> , 木村 憲明 <sup>8,9</sup>	1. 神大理, 2. 神大数理, 3. 国際がん医療・研究センター, 4. 兵庫県立がんセンター, 5. 神鋼記念病院, 6. 医療法人社団伍仁会, 7. 神大医学部附属病院, 8. IGS, 9. AMED 先端計測

11:45	9a-Z12-11	マイクロ波マンモグラフィを用いた乳房内誘電率分布のダイナミクスに関する研究	○前澤 眞之 <sup>1</sup> , 稲垣 明里 <sup>1</sup> , 國久 智成 <sup>3,11</sup> , 谷野 裕一 <sup>4,11</sup> , 河野 誠之 <sup>5</sup> , 高尾 信太郎 <sup>6,11</sup> , 岡本 交二 <sup>7,11</sup> , 八木 潤子 <sup>8,11</sup> , 山神 和彦 <sup>9,11</sup> , 中島 義晴 <sup>10</sup> , 木村 憲明 <sup>10,11</sup> , 木村 建次郎 <sup>1,2,11</sup>	1. 神戸大学理学研究科, 2. 神戸大学数理解データサイエンスセンター, 3. 神戸大学医学部附属病院, 4. 神戸大学国際がん医療・研究センター, 5. 社会医療法人製鉄記念広島病院, 6. 兵庫県立がんセンター, 7. 医療法人伍仁会, 8. 医療法人甲潤会, 9. 神鋼記念病院, 10. 株式会社 Integral Geometry Science, 11. AMED 医工連携
-------	-----------	---------------------------------------	--	--

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

9/10(Thu.) 12:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
12:30	10p-Z09-1	水流設計によるパッチ式シリコンウエハ湿式洗浄の短時間化	○高橋 俊範 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 後藤 昭広 <sup>2</sup>	1. 横国大院理工, 2. プレテック
12:45	10p-Z09-2	フッ化炭素系ブラシのアルカリ洗浄挙動	○根本 悠平 <sup>1</sup> , 金井 隆宏 <sup>1</sup> , 濱田 崇広 <sup>1</sup> , 長嶋 裕次 <sup>1</sup> , 原聖万 <sup>1</sup>	1. 芝メカ (株)
13:00	10p-Z09-3	酸性水溶液中のモリブデンの腐食挙動	○秋本 紗希 <sup>1</sup> , 平川 雅章 <sup>2</sup>	1. 芝浦メカトロニクス, 2. 東芝 生産技術センター
13:15	10p-Z09-4	フッ硝酸を用いたSiエッチングにおけるソーマーク段差平坦化メカニズムの解明 (2)	○深谷 天 <sup>1</sup> , 竹尾 建治 <sup>1</sup> , 鹿浜 康寛 <sup>1</sup> , 西尾 賢哉 <sup>1</sup> , 平野 智暉 <sup>1</sup> , 齋藤 卓 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
13:30	10p-Z09-5	ステップ端に選択吸着させたAg原子を援用したSi (111)表面上への溝構造の形成	○(M1) 馬智達 <sup>1</sup> , 増本 晴文 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
13:45	10p-Z09-6	三次元アトムプローブを用いたWN膜中N濃度定量評価	○坂本 旭 <sup>1</sup> , 蔵本 明 <sup>1</sup> , 金野 晃之 <sup>1</sup>	1. キオクシア
14:00	休憩/Break			
14:15	10p-Z09-7	プラズマ酸化とウェットエッチングにより改質したSiC表面上へのグラフェンの形成と評価	○越智 諒 <sup>1</sup> , 南 映希 <sup>1</sup> , 佐野 泰久 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:30	10p-Z09-8	水蒸気との反応チャンバーを備えたMOS構造の電気特性測定装置の開発	○有馬 健太 <sup>1</sup> , 和田 陽平 <sup>1</sup> , 三栗野 諒 <sup>1</sup> , 越智 諒 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:45	10p-Z09-9	パルス光伝導法によるシリコン酸化膜中の金属汚染評価	○尾花 宏樹 <sup>1</sup> , 山下 拓真 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>	1. 熊大院自, 2. 熊大工
15:00	10p-Z09-10	パルス光伝導法による非破壊界面順位密度測定技術の開発	○山下 拓真 <sup>1</sup> , 尾花 宏樹 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>	1. 熊大院自, 2. 熊大工
15:15	10p-Z09-11	シリコンにおける光注入価電子正孔系の超高速緩和現象	○佐藤 悠介 <sup>1</sup> , 金崎 順一 <sup>1</sup> , 山本 勇 <sup>2</sup> , 東 純平 <sup>2</sup>	1. 大阪大院工, 2. 佐賀大シンクロトロン光応用センター
15:30	10p-Z09-12	放出2次電子数計算法の検討と試料電流測定による妥当性評価	○野崎 遼 <sup>1,2</sup> , 牛丸 晃太 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 山本 知之 <sup>1</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 宇宙研
15:45	休憩/Break			
16:00	10p-Z09-13	TCADシミュレーションにおけるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GeO <sub>2</sub> /Ge pMOSFETのゲート絶縁膜に存在する酸素空孔によるBTI特性の影響	○川島 舜 <sup>1</sup> , 柯 夢南 <sup>1</sup> , 河原 尊之 <sup>1</sup>	1. 理科大工
16:15	10p-Z09-14	マルチフラックスデバイスシミュレーションのMOSFET反転層への応用	○福田 浩一 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:30	E 10p-Z09-15	A Simulation Study on the System Performance of Neural Networks using Embedded Nonvolatile Memory	○(M2) Paul Davin Johansen <sup>1,2</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup>	1. Inst. of Industrial Science, 2. University of Tokyo
16:45	奨 10p-Z09-16	適応モーメント推定を利用した量子輸送シミュレーションの高速化	○(B) 岡田 丈 <sup>1</sup> , 橋本 風渡 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1. 阪大工
17:00	奨 10p-Z09-17	TMDCナノリボンにおけるバンド間トンネル電流のNEGF解析	○橋本 風渡 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1. 阪大工
17:15	奨 10p-Z09-18	長方形断面を有するSn ナノワイヤにおける電子状態の断面サイズおよび方位依存性	○佐藤 瑞起 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工
17:30	奨 10p-Z09-19	原子スケールでSiO <sub>2</sub> /Si界面の電子フォノン散乱を考慮したSiナノワイヤ中の移動度計算	○田中 貴久 <sup>1</sup> , 矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 東大工
17:45	10p-Z09-20	フォノン熱輸送のTCADシミュレーションにおけるモード変換の実装方法の検討	○服部 淳一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup>	1. 産総研

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

9/11(Fri.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
8:30	11a-Z01-1	(InGaO <sub>3</sub> ) <sub>m</sub> (ZnO) <sub>n</sub> (m = 1, 2 n = 1, 3)の単結晶育成および物性測定	○河村 優介 <sup>1</sup> , 小林 裕樹 <sup>1</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1</sup> , 宮川 宣明 <sup>1</sup>	1. 東理大理
8:45	11a-Z01-2	BaSi <sub>2</sub> 薄膜の低速成長が膜品質に与える効果	○森 俊之輔 <sup>1</sup> , 西尾 聡馬 <sup>1</sup> , 西野 克志 <sup>1</sup>	1. 徳島大
9:00	11a-Z01-3	スパッタリング法によるβ-Fe <sub>1-x</sub> Ru <sub>x</sub> Si <sub>2</sub> 多結晶薄膜の作製	○篠村 太輔 <sup>1</sup> , 西 大樹 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
9:15	奨 11a-Z01-4	鉄シリサイドナノドット含有Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 薄膜メモリにおける局所電界増強による抵抗変化比増大	○石部 貴史 <sup>1</sup> , 成瀬 延康 <sup>2</sup> , 目良 裕 <sup>2</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 滋賀医科大
9:30	11a-Z01-5	高温高圧下におけるMg <sub>2</sub> Si	○今井 基晴 <sup>1</sup> , 井深 壮史 <sup>1</sup> , 磯田 幸宏 <sup>1</sup>	1. 物材機構
9:45	休憩/Break			
10:00	11a-Z01-6	BaとSiの堆積レート比とAs-doped n-BaSi <sub>2</sub> 膜の光学特性の関係	○青貫 翔 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
10:15	11a-Z01-7	ポストアニール条件とundoped BaSi <sub>2</sub> 膜における光学特性の関係	○伯 ゆりか <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
10:30	11a-Z01-8	n-Ru <sub>x</sub> Si <sub>2</sub> /p-Siヘテロ接合における光応答特性の評価 (II)	○西 大樹 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
10:45	11a-Z01-9	RFスパッタ時のRFパワーがBaSi <sub>2</sub> 膜の分光感度に与える影響	○根本 泰良 <sup>1</sup> , 小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 東ソー
11:00	11a-Z01-10	スパッタリング法でガラス基板上に形成したBaSi <sub>2</sub> 膜の分光感度特性	○小坂橋 嶺太 <sup>1</sup> , 根本 泰良 <sup>1</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
11:15	11a-Z01-11	Au/Mo、Au/Ptメッシュ状電極Mg <sub>2</sub> Si PDの分光感度特性	○市川 雄大 <sup>1</sup> , 新岡 大介 <sup>1</sup> , 宮内 壮流 <sup>1</sup> , 吉田 美沙 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大, 2. NIMS
9/11(Fri.) 12:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
12:30	11p-Z01-1	各種Mg/Sn融液組成で成長したMg <sub>2</sub> Sn結晶の電気特性	○土谷 直史 <sup>1</sup> , 佐藤 彰 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院
12:45	11p-Z01-2	OCVD法によるMg <sub>2</sub> Si-pn接合ダイオードのライフタイム評価 (II)	○(M1) 水沼 直樹 <sup>1</sup> , 高橋 史也 <sup>1</sup> , 岡田 理央 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院
13:00	E 11p-Z01-3	Optical properties improvement of lightly and heavily boron-doped BaSi <sub>2</sub> by atomic H passivation	○(D) Zhihao Xu <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1. Univ. Tsukuba
13:15	11p-Z01-4	CaF <sub>2</sub> 基板上におけるSb-doped BaSi <sub>2</sub> 膜の熱電特性評価	○吉田 竜一 <sup>1</sup> , 辻 美紀江 <sup>1</sup> , 青貫 翔 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
13:30	11p-Z01-5	理論限界効率を示すBaSi <sub>2</sub> 太陽電池のデバイスシミュレーション	○原 康祐 <sup>1</sup>	1. 山梨大クリスタル研
13:45	奨 11p-Z01-6	3D光学・電気シミュレーションによるn <sup>-</sup> AZO/p-BaSi <sub>2</sub> ヘテロ接合太陽電池のデバイス設計および動作実証	○山下 雄大 <sup>1</sup> , Carlos M. Ruiz Tobon <sup>2</sup> , Rudi Santbergen <sup>2</sup> , Olindo Isabella <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. デルフト工科大
14:00	休憩/Break			

14:15	11p-Z01-7	陽電子消滅寿命法と電子スピン共鳴による電子線照射されたZnO中空孔型欠陥の可視光応答観測	○(D)中島 諒 <sup>1,2</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 藪内 敦 <sup>1</sup> , 栗山 一男 <sup>3</sup>	1.京大複合研, 2.京大院工, 3.法政大
14:30	奨 11p-Z01-8	新規薄膜太陽電池材料BaSi <sub>2</sub> 内の常磁性・輻射性欠陥	○佐藤 拓磨 <sup>1,2,3</sup> , Mouesca Jean-Marie <sup>3</sup> , Barra Anne-Laure <sup>4</sup> , 今井 基晴 <sup>3</sup> , 東 清一郎 <sup>3</sup> , Gambarelli Serge <sup>3</sup> , 末益 崇 <sup>2</sup>	1.広島大先進理工, 2.筑波大電子・物理, 3.CEA SyMMES, 4.LNCMI-CNRS, 5.NIMS
14:45	奨 11p-Z01-9	高感度紫外光電子分光による無機半導体のギャップ内準位の評価	○(M1)中澤 遼太郎 <sup>1</sup> , 清水 康平 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>	1.千葉大融合理工, 2.千葉大先進, 3.千葉大MCRC
15:00	11p-Z01-10	ルチル型二酸化マンガンにおける水素の局所電子状態 II	○岡部 博孝 <sup>1</sup> , 門野 良典 <sup>1,2</sup> , 平石 雅俊 <sup>1</sup> , 幸田 章宏 <sup>1,2</sup> , 竹下 聡史 <sup>1,2</sup> , 小嶋 健児 <sup>3</sup> , 山内 一宏 <sup>4</sup> , 佐藤 博彦 <sup>5</sup>	1.KEK物構研, 2.総研大, 3.TRIFUMF, 4.佐賀大院工, 5.中大理工
15:15	11p-Z01-11	Geのビエゾ抵抗効果 (I)	○松田 和典 <sup>1</sup> , 生田 壮馬 <sup>1</sup> , 中谷 友哉 <sup>1</sup> , 長岡 史郎 <sup>2</sup> , 筒井 一生 <sup>3</sup>	1.徳文大理工, 2.香川高専電子, 3.東工大
<b>13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology</b>				
<b>9/11(Fri.) 8:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)</b>				
8:30	11a-Z10-1	溶媒キャスト法を用いたLED素子分離用透明ポリイミド絶縁膜の形成	○佐藤 混太 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1.工学院大
8:45	11a-Z10-2	金属/Si構造に対する化学溶液酸化法の検証と評価	○原田 和輝 <sup>1</sup> , 志村 溪太 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1.東京農工大
9:00	11a-Z10-3	高純度オゾンを用いた低温ALD Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜の性質	○萩原 崇之 <sup>1</sup> , 阿部 綾香 <sup>1</sup> , 亀田 直人 <sup>1</sup> , 中村 健 <sup>2</sup> , 野中 秀彦 <sup>2</sup>	1.明電NPI, 2.産総研
9:15	11a-Z10-4	SiO <sub>2</sub> , Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 膜へのアルカリ土類金属・銅族イオンの透過障壁	○奥 友希 <sup>1</sup> , 戸塚 正裕 <sup>1</sup> , 佐々木 肇 <sup>1</sup>	1.三菱電機
9:30	E 11a-Z10-5	Study on Deposition Mechanism of SiOx Films Produced by Silicone Oil and Ozone Gas	○(M2)Weiqi Zhou <sup>1</sup> , Susumu Horita <sup>1</sup>	1.JAIST
9:45	11a-Z10-6	至み酸化膜中のO欠陥拡散の理論検討	矢田 航平 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>1</sup>	1.島根大院自然科学
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 11a-Z10-7	トレンチ形成Si基板にALD成膜したSiN膜の評価	○西原 達平 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 大槻 友志 <sup>3</sup> , 加賀谷 宗仁 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.再生可能エネルギー研究インスティテュート, 3.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ株式会社
10:30	奨 E 11a-Z10-8	Low Temperature Neutral Beam Enhanced Atomic Layer Deposition of Silicon Dioxide and Silicon Nitride	○(M1)GE BEIBEI <sup>1</sup> , Chen Hua-Hsuan <sup>3</sup> , Daisuke Ohori <sup>1,2,3</sup> , Takuya Ozaki <sup>1</sup> , Seiji Samukawa <sup>1,2</sup>	1.IFS, Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.NCTU
10:45	E 11a-Z10-9	First-Principles Calculations of Energy Levels in Metal-Doped Silicon Nitride for Charge Trap Memory Applications	○(M2)Rahul Agrawal <sup>1</sup> , Kiyoteru Kobayashi <sup>1</sup>	1.Tokai Univ.
11:00	11a-Z10-10	遷移金属酸化物中の酸素空孔の拡散と分布の理論的検討	○(M2) 笈川 拓也 <sup>1</sup> , 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1.千葉大理
<b>9/11(Fri.) 12:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)</b>				
12:30	11p-Z10-1	Ge基板のヨウ素溶液処理による表面エッチング	○(M2) 森 悠 <sup>1</sup> , 濱地 威明 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup> , 金鳥 岳 <sup>1</sup>	1.大阪大学
12:45	11p-Z10-2	プラズマ窒化処理によるGeO <sub>2</sub> 膜の膜質改善の検討	○伊藤 圭佑 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1.農工大院工
13:00	11p-Z10-3	Hf堆積後成膜によるGeO <sub>2</sub> /Ge構造作製の検討	○堀口 遥 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 飯野 寛貴 <sup>1</sup>	1.農工大院工
13:15	11p-Z10-4	Zr-PMAによるGeO <sub>2</sub> /Ge界面状態及びGeO膜質の改善	○飯野 寛貴 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 堀口 遥 <sup>1</sup>	1.農工大院工
13:30		休憩/Break		
13:45	11p-Z10-5	TiO <sub>2</sub> を用いたMOSゲート構造の作製と評価	○豊田 健一郎 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1.農工大
14:00	奨 E 11p-Z10-6	Impact of ALD high-k materials on SiGe MOS interface properties with TiN gate	○(D)TsungEn Lee <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
14:15	奨 E 11p-Z10-7	The floating-gate memory characteristics utilizing N-doped LaB <sub>6</sub> metal thin film and LaB <sub>6</sub> N <sub>3</sub> insulating layer	○(DC)KyungEun Park <sup>1</sup> , Hideki Kamata <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
14:30	11p-Z10-8	Al/金属酸化物/HfO <sub>2</sub> /Si構造の金属酸化物が抵抗スイッチングに与える影響	○寺垣 亮太 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup> , 新船 幸二 <sup>1</sup> , 神吉 輝夫 <sup>2</sup> , 堀田 育志 <sup>1</sup>	1.県立大工, 2.阪大産研
<b>[CS.5] 6.1 強誘電体薄膜, 13.3 絶縁膜技術, 13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>9/10(Thu.) 8:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)</b>				
8:45	10a-Z24-1	Si直上Y:HfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の界面誘電特性	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工
9:00	10a-Z24-2	ALD法を用いて作成したSi直上Al:HfO <sub>2</sub> 準安定相の結晶化過程	○宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大院工
9:15	10a-Z24-3	ミスド CVD法によるHf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電体シナプス素子応用に関する基礎的検討	○(M1) 藤原 悠希 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1.京工織大
9:30	奨 10a-Z24-4	Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープHfO <sub>2</sub> の薄膜化とMFSFETへの応用	○林 将生 <sup>1</sup> , 片岡 正和 <sup>1</sup> , Kim Min Gee <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1.東工大
9:45	奨 10a-Z24-5	スパッタリング法によるHfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜のシリコン基板上への室温製膜とその電気特性および圧電特性評価	○(PC) 志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 清水 莊雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大物院
10:00	奨 E 10a-Z24-6	Ferroelectric Properties of Hafnium-Zirconium-Dioxide Prepared by Chemical Solution Process for MFM and MFS Structures	○(D)Mohit Mohit <sup>1</sup> , Eisuke Tokumitsu <sup>1</sup>	1.School of Materials Science, JAIST
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-Z24-7	帯電が誘起する強誘電直方晶HfO <sub>2</sub> 薄膜の安定性: 第一原理計算による検討	○新井 千慧 <sup>1</sup> , 白石 悠人 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1.千葉大理, 2.名大未来研
10:45	10a-Z24-8	Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> 積層構造による強誘電体厚膜の強誘電性の向上	○女屋 崇 <sup>1,2,3,4</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , Jung Yong Chan <sup>3</sup> , Hernandez-Arriaga Heber <sup>3</sup> , Mohan Jaidah <sup>3</sup> , 振 DC, 5. 明治大学 MREL Kim Harrison S. <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , Kim Jiyoung <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1.明治大学, 2.物材機構, 3.テキサス大学ダラス校, 4.学振 DC, 5. 明治大学 MREL
11:00	10a-Z24-9	金属/Zr/Hf構造の熱酸化によるZr/Hf酸化物の形成と結晶相制御	○長谷川 遼介 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
11:15	E 10a-Z24-10	Thickness dependence of antiferroelectricity in ALD ultrathin ZrO <sub>2</sub> films	○(D)Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:30	奨 E 10a-Z24-11	Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO <sub>2</sub> capacitor with IGZO capping for 3D structure non-volatile memory application	○FEI MO <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.D.lab,Univ. of Tokyo
11:45	10a-Z24-12	Si強誘電体FETにおける強誘電極に誘起される反転層電荷の振る舞い	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 林 早陽 <sup>1</sup> , 李宗恩 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1.東大院工



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						
9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)						
8:30	9a-Z10-1	ミニマルファブを活用した液体TEMセルの作製プロセス開発	○柳 永シュン <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>1</sup> , 李 晓光 <sup>2</sup> , 根本 一正 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,3</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>1,3</sup> , 竹口 雅樹 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.物材研, 3.ミニマルファブ		
8:45	奨 9a-Z10-2	ミニマルファブを用いた極薄ビエゾ抵抗式歪センサの作製	○竹下 俊弘 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 根本 一正 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup> , 小林 健 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ		
9:00	9a-Z10-3	ミニマルファブのMEMS及び3D構造製造技術への適用可能性	○クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構		
9:15	9a-Z10-4	ミニマルμプラズマエッチングプロセスにおける動作圧力についての考察	○田中 宏幸 <sup>1</sup> , 新堀 俊一郎 <sup>2,3</sup> , 岩瀬 千克 <sup>2,3</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.三友製作所		
9:30	9a-Z10-5	局所クリン化のための微粒子に関する基礎実験 II	○谷島 孝 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 前川 仁 <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構		
9:45		休憩/Break				
10:00	E 9a-Z10-6	Consideration of relationship between the variation of Gate Oxide Thicknesses and the density of interface states for MOS structure	○Mickael Lozach <sup>1</sup> , Somwan Khumpuang <sup>1,2</sup> , Shiro Hara <sup>1,2</sup>	1.AIST, Device Technology Research Institute, Minimal System Group, Tsukuba, 2.Minimal Fab Promoting Organization, AIST, Tsukuba		
10:15	9a-Z10-7	表面形状処理のためのミニマルレーザ水素アニール装置の開発	○佐藤 和重 <sup>1,4</sup> , 千葉 貴史 <sup>1,4</sup> , 寺田 昌男 <sup>1,4</sup> , 濱田 健吾 <sup>1,4</sup> , 中山 吉之 <sup>3</sup> , 金森 義明 <sup>3</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 加瀬 雅 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.東北大, 4.坂口電熱		
10:30	9a-Z10-8	ミニマルファブを用いたTiNゲートSOI-CMOSのV <sub>th</sub> 制御	○小粥 敬成 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>1</sup> , 浜本 毅司 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研		
10:45	9a-Z10-9	ミニマルファブで作成したオペアンプ回路 (II)	○加瀬 雅 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>2</sup> , ソマワ ン クンブアン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産業技術総合研究所, 2.ミニマルファブ推進機構		
11:00	9a-Z10-10	室温プラズマCVDによるSiC <sub>x</sub> N <sub>y</sub> O <sub>z</sub> 膜の酸素組成の解析	○堀 健太 <sup>1</sup> , 渡部 亨 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院理工		
11:15	9a-Z10-11	シリコンエピタキシャル成長における三塩化ホウ素ガスによる高濃度ホウ素ドーピング	○室井 光子 <sup>1</sup> , 大谷 真奈 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院工		
9/10(Thu.) 8:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)						
8:45	10a-Z10-1	ミニマルRFマグネトロンスパッタリング装置によるAlN薄膜の形成	○堀田 将也 <sup>1</sup> , 西里 洋 <sup>1</sup> , 遠江 栄希 <sup>2</sup> , 柴 育成 <sup>2</sup> , 前田 拓哉 <sup>3</sup> , 藤井 知 <sup>3</sup>	1.堀場エステック, 2.横河ソリューションサービス, 3.沖縄高専		
9:00	10a-Z10-2	ミニマルAlN反応性スパッタ装置の成膜特性	○野田 周一 <sup>1</sup> , 居村 史人 <sup>1</sup> , 藪田 勇気 <sup>3</sup> , 山本 直子 <sup>3</sup> , 亀井 龍一郎 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.誠南工業		
9:15	10a-Z10-3	ミニマルイオン注入装置の開発 (III)	○三浦 典子 <sup>1</sup> , 橋本 直樹 <sup>1,2</sup> , 北村 是尊 <sup>1,2</sup> , 居村 史人 <sup>3</sup> , 佐藤 和重 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>1</sup> , 石田 夕起 <sup>1,3</sup> , 大平 俊行 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,3</sup> , 原 史朗 <sup>1,3</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.フジインバック, 3.産総研		
9:30	10a-Z10-4	ミニマルファブを用いた2層Al配線プロセスの開発 (3)	○古賀 和博 <sup>1</sup> , 加瀬 雅 <sup>2</sup> , 佐藤 和重 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研		
9:45	10a-Z10-5	ミニマルCVD装置によるシリコンエピタキシャル製膜における基板回転の効果	○大谷 真奈 <sup>1</sup> , 本宮 淳弘 <sup>1</sup> , 高橋 俊範 <sup>1</sup> , 室井 光子 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 池田 伸一 <sup>2,3</sup> , 石田 夕起 <sup>2,3</sup> , 原 史朗 <sup>2,3</sup>	1.横国大院工, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.産総研		
10:00		休憩/Break				
10:15	10a-Z10-6	ハーフィンチサイズのマルチチップパッケージ	○居村 史人 <sup>1</sup> , 井上 道弘 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ		
10:30	10a-Z10-7	ハーフィンチサイズのマルチチップパッケージにおけるチップ間レーザビア接続	○居村 史人 <sup>1</sup> , 井上 道弘 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ		
10:45	10a-Z10-8	ミニマルコータを用いた厚膜レジストの塗布プロセスの検討	○中道 修平 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>2</sup> , 野田 周一 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.ミニマルファブ, 2.産総研		
11:00	10a-Z10-9	微粒子を減らすためのチェンバー圧力制御	○根本 一正 <sup>1</sup> , 谷島 孝 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ		
11:15	10a-Z10-10	ミニマルファブを活用したダイヤモンドSBDの試作と評価 (II)	○渡辺 幸志 <sup>1</sup> , 根本 一正 <sup>1</sup> , 谷島 孝 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>1</sup> , 居村 史人 <sup>1</sup> , Mickael Lozach <sup>1</sup> , 梅澤 仁 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ ン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産業技術総合研究所, 2.ミニマルファブ推進機構		
9/10(Thu.) 12:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)						
12:30	招 10p-Z10-1	「第42回解説論文賞受賞記念講演」 Germanium 研究その後	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>2</sup>	1.元・東大, 2.東大		
13:00	10p-Z10-2	Ge/Siポテンシャル障壁構造を持つポロメータ素子における障壁層の抵抗率とTCRの関係	○(M2) 木谷 健太 <sup>1</sup> , 古川 昭雄 <sup>1</sup>	1.東理大電		
13:15	奨 10p-Z10-3	TFT高性能化に向けた絶縁膜上GeSn薄膜の固相成長	○今城 利文 <sup>1,4</sup> , 茂藤 健太 <sup>3,4</sup> , 山本 圭介 <sup>2</sup> , 未益 崇 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>3</sup> , 都甲 薫 <sup>1,4</sup>	1.筑波大院, 2.九大院 総合理工, 3.九大 GIC, 4.学振特別研究員		
13:30	10p-Z10-4	加熱in-situ TEMとACOM-TEMによるSi膜の結晶成長メカニズム解析	○垂水 喜明 <sup>1</sup> , 林 将平 <sup>1</sup> , 川崎 直彦 <sup>1</sup> , 大塚 祐二 <sup>1</sup>	1.東レリサーチセンター		
13:45	10p-Z10-5	タングステン成膜後のフラッシュランブアニール (FLA) によるフッ素拡散抑制技術	○繁柳 翔伍 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 野崎 仁秀 <sup>1</sup>	1.SCREENセミコンダクターソリューションズ		
14:00		休憩/Break				
14:15	奨 10p-Z10-6	陽極酸化法によるSi(110)面上のSiマイクロワイヤの作製	○(MIC) 栗城 滯 <sup>1</sup> , 王 鶴 <sup>1</sup> , 三平 智宏 <sup>2</sup> , 鈴木 俊明 <sup>1</sup> , 吉野 隆幸 <sup>1</sup> , 丹羽 雅昭 <sup>1</sup> , 本橋 光也 <sup>1</sup>	1.東京電機大工, 2.日本電子		
14:30	E 10p-Z10-7	Investigation on Rapid Solid Phase Crystallization of Amorphous Silicon Films Induced by Micro-Thermal-Plasma Jet	○(D) Nguyen Thi Khanh Hoa <sup>1</sup> , Yuri Mizukawa <sup>1</sup> , Hiroaki Hanafusa <sup>1</sup> , Shohei Hayashi <sup>2</sup> , Seichiro Higashi <sup>1</sup>	1.Hiroshima Univ., 2.Toray Research Cent.		
14:45	10p-Z10-8	AsおよびBの共ドーブによるSi中Asクラスターの特性制御	○筒井 一生 <sup>1</sup> , 松橋 泰平 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 永山 勉 <sup>2</sup> , 樋口 隆弘 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>3</sup> , 谷村 英昭 <sup>3</sup> , 室 隆柱之 <sup>4</sup> , 松下 智裕 <sup>5</sup> , 森川 良忠 <sup>6</sup>	1.東工大, 2.日新イオン機器, 3.SCREEN, 4.JASRI, 5.奈良先端大, 6.阪大		
15:00	10p-Z10-9	Si-IGBT作製プロセスにおける水素熱処理の影響	○(M1) 門 龍翔 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 沼沢 陽一郎 <sup>1,2</sup> , 筒井 一生 <sup>3</sup> , 角嶋 邦之 <sup>3</sup> , 小原 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.再生可能エネルギー研, 3.東工大		
15:15	奨 10p-Z10-10	【注目講演】電子線照射による「液体Si→固体Si」の非加熱変換	○森 雅弘 <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>1</sup> , 増田 貴史 <sup>1</sup>	1.北陸先端大		
15:30		休憩/Break				
15:45	10p-Z10-11	長期安定Ptマイクロヒーターの開発	○天本 百合奈 <sup>1</sup> , 赤坂 俊輔 <sup>1,2</sup> , 神野 伊策 <sup>2</sup>	1.ローム, 2.神戸大学		
16:00	10p-Z10-12	中空構造SOI層を用いた高効率低温転写技術のロール to ロール製法への応用に向けた研究	○(M2) 河北 竜治 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>2</sup> , 水川 友里 <sup>2</sup> , 東 清一郎 <sup>2</sup>	1.広大院先端研, 2.広大院先進理工		
16:15	奨 E 10p-Z10-13	Acetone Gas Concentration Identification by A SnO <sub>2</sub> Thin Lines Gas Sensor Using Convolution Neural Network	○Xuesi Li <sup>1</sup> , Xianyun Hu <sup>1</sup> , Sho Hashimoto <sup>1</sup> , Ang Li <sup>1</sup> , Reo Kometani <sup>1</sup> , Ichiro Yamada <sup>2</sup> , Makiko Noma <sup>2</sup> , Katsufumi Nakanishi <sup>2</sup> , Yusuke Fukuda <sup>2</sup> , Kazuyuki Sashida <sup>2</sup> , Toshiyuki Takemori <sup>2</sup> , Kenichi Maehara <sup>2</sup> , Katsuya Ikeda <sup>2</sup> , Kenichi Yoshida <sup>2</sup> , Yoshio Mita <sup>1</sup> , Shin'ichi Warisawa <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Shindengen Co., Ltd.		

16:30	奨	10p-Z10-14	100 nG/ $\sqrt{\text{Hz}}$ レベルを目指したピラ型電極を有する単一-Au 錐3軸MEMS加速度センサの検討	○(M2)市川 崇志 <sup>1</sup> , 渥美 賢 <sup>1</sup> , 古賀 達也 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益 一哉 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.NTT-AT
16:45	奨	10p-Z10-15	マイクロGレベルセンシングのための金錐1軸差動容量型MEMS加速度センサ	○(M1)内山 晃宏 <sup>1</sup> , 市川 崇志 <sup>1</sup> , 古賀 達也 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益 一哉 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.NTT-AT
17:00		10p-Z10-16	MEMS ロゴスキーコイル型電流センサの電流経路依存性	○渡部 善幸 <sup>1</sup> , 加藤 睦人 <sup>1</sup> , 矢作 徹 <sup>1</sup> , 村山 裕紀 <sup>1</sup> , 吉田 賢一 <sup>2</sup> , 指田 和之 <sup>2</sup> , 池田 克弥 <sup>2</sup> , 池田 康亮 <sup>2</sup> , 竹森 俊之 <sup>2</sup>	1. 山形工技センター, 2. 新電元
17:15		10p-Z10-17	1:1 mode coupling strength in GaAs MEMS resonators investigated by thermal effect	○張 亜 <sup>1</sup> , 吉岡 佑理 <sup>1</sup>	1. 農工大
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies					
9/11(Fri) 8:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)					
8:30		11a-Z09-1	PN-Body Tied SOI-FETで現れる低Vdsでの飽和現象の解析	○伊藤 広喜 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup> , 森 貴之 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
8:45	E	11a-Z09-2	Improvement of electrical characteristics of junctionless transistor with BF <sub>3</sub> <sup>+</sup> implanted poly-Si channel by boron segregation and fluorine passivation	○(D)Minju Ahn <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup>	1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
9:00	E	11a-Z09-3	GAA p-type poly-Si junctionless nanowire transistor with ideal subthreshold slope	○(D)Minju Ahn <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup>	1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
9:15		11a-Z09-4	Improvement of Ge MOS interfacial quality through HI plasma treatment	○WENHSIN CHANG <sup>1</sup> , Toshifumi Irisawa <sup>1</sup> , Hiroyuki Ishii <sup>1</sup> , Tatsuro Maeda <sup>1</sup>	1. AIST
9:30	奨	11a-Z09-5	BEOLプロセス互換酸化半導体In-Al-Zn-Oを用いたゲート長40 nmのSurrounding Gate縦型FETの動作実証	○藤原 弘和 <sup>1</sup> , 佐藤 祐太 <sup>1</sup> , 斉藤 信美 <sup>1</sup> , 上田 知正 <sup>1</sup> , 池田 圭司 <sup>1</sup>	1. キオクシア(株)
9:45	奨	E 11a-Z09-6	Improvement of current transportation ability of ZnO-nanoparticle-based thin-film transistors by diffusion type Ga-doping process	○(D)MD MARUFUL ISLAM <sup>1</sup> , Toshiyuki Yoshida <sup>1</sup> , Yasuhisa Fujita <sup>1</sup>	1. Shimane University
10:00	休憩/Break				
10:15	E	11a-Z09-7	3D Integration of RRAM Array with Oxide Semiconductor FET for In-Memory Computing	○(P)Jixuan Wu <sup>1</sup> , Fei Mo <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo
10:30		11a-Z09-8	画像の空間的局所性と色のパターンに基づく3D-TLC NAND型フラッシュメモリ向けデータ制御技術	○松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
10:45		11a-Z09-9	新型超低電圧リテンションSRAMセルの設計と解析	○北形 大樹 <sup>1</sup> , 吉田 隼 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:00		11a-Z09-10	新型超低電圧リテンションSRAMマクロの設計と解析	○塩津 勇作 <sup>1</sup> , 北形 大樹 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:15		11a-Z09-11	各種リテンションSRAMのパワーゲーティングにおける電力削減効率に関する電源遮断可能時間分布の影響	○吉田 隼 <sup>1</sup> , 北形 大樹 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:30		11a-Z09-12	新型超低電圧リテンションFFの提案	○瀧口 憲一郎 <sup>1</sup> , 北形 大樹 <sup>1</sup> , 松崎 翼 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
9/11(Fri) 12:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)					
12:45		11p-Z09-1	【授賞式】第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞	○内田 建 <sup>1</sup>	1. シリコンテクノロジー分科会
13:00	招	11p-Z09-2	「(再講演) 第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 25-Gb/s × Four-Channel Chip-Scale Optical Receiver Operating at up to 85 ° C with a Temperature-Compensation Function	○岡本 大典 <sup>1</sup> , 鈴木 康之 <sup>1</sup> , 萩原 靖彦 <sup>2</sup> , 栗原 充 <sup>2</sup> , 中村 隆宏 <sup>1</sup> , 蔵田 和彦 <sup>2</sup>	1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. アイオーコア
13:30	招	11p-Z09-3	「(再講演) 第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 ナノスケール・シリコンにおける電子・電子散乱を利用したエレクトロン・アスピレーター	○小野 行徳 <sup>1,2</sup> , フィルダス ヒンマ <sup>2</sup> , 渡邊 時暢 <sup>1</sup> , 堀 匡寛 <sup>1,2</sup> , モラル ダニエル <sup>1,2</sup> , 高橋 庸夫 <sup>3</sup> , 藤原 聡 <sup>4</sup>	1. 静大電研, 2. 静大院創造, 3. 北大院情報, 4. NTT物性基礎研
14:00	招	11p-Z09-4	「(再講演) 11回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」 シリコンMOSトランジスタにおける電子スピン共鳴下のチャージポンピング	○堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
14:15	招	11p-Z09-5	「(再講演) 第11回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」 酸化半導体/IV族半導体積層型トンネル電界効果トランジスタ	○加藤 公彦 <sup>1,2</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
14:30		11p-Z09-6	等電子トラップ援用トンネルFETの量子ドット動作におけるゲート長依存性の発現機構	○飯塚 将太 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:45		11p-Z09-7	不純物を持つSi-p/n接合におけるトンネル電流; 3次元計算による検討	○(D)趙 祥勲 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理
15:00	休憩/Break				
15:15		11p-Z09-8	トンネル結合した電荷センサを持つ物理形成シリコン量子ドットの特長評価	○溝口 来成 <sup>1</sup> , 西山 伸平 <sup>1,2</sup> , 加藤 公彦 <sup>2</sup> , 柳 永助 <sup>2</sup> , 森 貴洋 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
15:30		11p-Z09-9	単一データライン上の量子ドット状態読み出しに向けた信号多重化についての研究	○平山 勝登 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 田所 雅大 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大工
15:45	奨	11p-Z09-10	大規模集積化に向けたシリコン量子ビットを用いたNISQデバイス	○田所 雅大 <sup>1,2</sup> , 中島 峻 <sup>2</sup> , 小林 崇 <sup>2</sup> , 武田 健太 <sup>2</sup> , 野入 亮人 <sup>2</sup> , 泊 開人 <sup>1</sup> , 樽茶 清悟 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大工, 2. 理研
16:00	奨	11p-Z09-11	クライオCMOSを用いた極低温下における1/fノイズ発生源の解明	○岡 博史 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 飯塚 将太 <sup>1</sup> , 水林 亘 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 安田 哲二 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:15		11p-Z09-12	中性無電解銅めっき速度のQCM測定	○(M1)沢藤 友哉 <sup>1</sup> , 杉浦 修 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
16:30		11p-Z09-13	Mn添加Co膜におけるCu拡散バリア性の検討	○(M2)松平 太郎 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup>	1. 関西大理工
16:45		11p-Z09-14	Cu(111)高配向制御可能な極薄TaWNバリアの構造解析	○武山 真弓 <sup>1</sup> , 佐藤 勝 <sup>1</sup> , 安田 光伸 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2. 東レリサーチセンター
17:00		11p-Z09-15	光学干渉非接触温度測定(OICT)を用いた実測反射率測定における光吸収要因解析	○小柳 樹 <sup>1</sup> , 水川 友里 <sup>2</sup> , 花房 宏明 <sup>2</sup> , 東 清一郎 <sup>2</sup>	1. 広大院先端研, 2. 広大院先進理工
【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5					
9/10(Thu) 8:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)					
8:45		10a-Z24-1	Si直上Y:HfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の界面誘電特性	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
9:00		10a-Z24-2	ALD法を用いて作成したSi直上Al:HfO <sub>2</sub> 準安定相の結晶化過程	○宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
9:15		10a-Z24-3	ミスT CVD法によるHf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電体シナプス素子応用に関する基礎的検討	○(M1)藤原 悠希 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:30	奨	10a-Z24-4	Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープHfO <sub>2</sub> の薄膜化とMFSFETへの応用	○林 将生 <sup>1</sup> , 片岡 正和 <sup>1</sup> , Kim Min Gee <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大

9:45	奨 10a-Z24-5	スパッタリング法によるHfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜のシリコン基板上への室温製膜とその電気特性および圧電特性評価 スパッタリング法によるHfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜のシリコン基板上への室温製膜とその電気特性および圧電特性評価	○(PC)志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大物院
10:00	奨 E 10a-Z24-6	Ferroelectric Properties of Hafnium-Zirconium-Dioxide Prepared by Chemical Solution Process for MFM and MFS Structures	○(D)Mohit Mohit <sup>1</sup> , Eisuke Tokumitsu <sup>1</sup>	1.School of Materials Science, JAIST
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-Z24-7	帯電が誘起する強誘電体厚膜HfO <sub>2</sub> 薄膜の安定性: 第一原理計算による検討	○新井 千慧 <sup>1</sup> , 白石 悠人 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1.千葉大理, 2.名大未来研
10:45	10a-Z24-8	Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> 積層構造による強誘電体厚膜の強誘電性の向上	○女屋 崇 <sup>1,2,3,4</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , Jung Yong Chan <sup>3</sup> , Hernandez-Arriaga Heber <sup>3</sup> , Mohan Jaidah <sup>3</sup> , Kim Harrison S. <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>1</sup> , Kim Jiyong <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1.明治大学, 2.物材機構, 3.テキサス大学ダラス校, 4.学振DC, 5.明治大学 MREL
11:00	10a-Z24-9	金属Zr/Hf構造の熱酸化によるZrHf酸化物の形成と結晶相制御	○長谷川 遼介 <sup>1</sup> , 田岡 紀 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠 <sup>1</sup>	1.名大院工
11:15	E 10a-Z24-10	Thickness dependence of antiferroelectricity in ALD ultrathin ZrO <sub>2</sub> films	○(D)Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:30	奨 E 10a-Z24-11	Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO <sub>2</sub> capacitor with IGZO capping for 3D structure non-volatile memory application	○FEI MO <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.D.lab,Univ. of Tokyo
11:45	10a-Z24-12	Si強誘電体FETにおける強誘電極に誘起される反転層電荷の振る舞い	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 林 早陽 <sup>1</sup> , 李 宗恩 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1.東大院工
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				
9/8(Tue.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
13:00	E 8p-Z10-1	【注目講演】 Electron and lattice cooling in thermionic emission heterostructures with tilted barriers	○Marc Bescond <sup>1</sup> , Aymen Yangui <sup>1</sup> , Xiangyu Zhu <sup>2</sup> , Naomi Nagai <sup>2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>2,1</sup>	1.LIMMS/CNRS-IIS, Univ. of Tokyo, 2.IIS and INQIE, Univ. of Tokyo
13:15	E 8p-Z10-2	Activation behavior of I-V characteristics in semiconductor thermionic cooling heterostructures	○Xiangyu Zhu <sup>1</sup> , Marc Bescond <sup>2</sup> , Gerald Bastard <sup>3</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS, 3.Ecole Normale Supérieure
13:30	8p-Z10-3	微小球キャビティと光機械結合した化合物半導体ナノワイヤ	浅野 元紀 <sup>1</sup> , 章 国強 <sup>1,2</sup> , 侯 毅彦 <sup>1,2</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
13:45	8p-Z10-4	機械振動子を用いたEr <sup>3+</sup> :Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> 励起準位の歪制御	○太田 竜一 <sup>1</sup> , Bastidas Victor <sup>1</sup> , 侯 毅彦 <sup>1,2</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
14:00	8p-Z10-5	表面弾性波を用いたCdTe量子ドットのPLスペクトルの変調	○有野 雅史 <sup>1</sup> , 森田 真衣 <sup>1</sup> , 牧田 憲治 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup> , Vivekanand Tiwari <sup>2</sup> , Herve Boukari <sup>2</sup> , Lucien Besombes <sup>2</sup>	1.筑波大数理物質, 2.CNRS ネール研
14:15		休憩/Break		
14:30	8p-Z10-6	液滴エピタキシー成長GaAs量子ドットにおけるPLピーク位置温度依存性に対する非発光再結合の影響	○宮内 雄大 <sup>1</sup> , 川畑 公佑 <sup>1</sup> , 中村 泰樹 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>2</sup> , 野田 武司 <sup>2</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , 福山 敦彦 <sup>1</sup>	1.宮崎大工, 2.物材機構
14:45	8p-Z10-7	InGaAs量子ドットの光スピン特性のpドーピング濃度依存性	○阪元 和弥 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
15:00	8p-Z10-8	半導体超格子バリアから量子ドットへのスピン輸送と注入後のスピン緩和	○島山 沙衣子 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
15:15	8p-Z10-9	反射率変化で観測するGaAs/AlAs多重量子における重い正孔-軽い正孔励起子間相互作用に対する励起子の安定性の効果	○小島 磨 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup> , Hogg Richard <sup>2</sup>	1.神戸大院工, 2.Univ. Glasgow
15:30	8p-Z10-10	光パルスベア励起下でのGaAsナノ構造膜のテラヘルツ波放射の観測	○長谷川 尊之 <sup>1</sup>	1.大阪工大
15:45	奨 8p-Z10-11	多層MIMダイオードの開発と無線電力伝送への応用	○林 優輔 <sup>1</sup> , 嶋村 耕平 <sup>1</sup> , 横田 茂 <sup>1</sup> , 山崎 将嗣 <sup>2</sup> , 藤原 康平 <sup>3</sup>	1.筑波大構エネ, 2.産総研, 3.都産技研
[CS.8] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
8:30	9a-Z21-1	メタンプラズマCVDを用いたホローカーボンナノ粒子のワンステップ作製	Hao Yuan <sup>1</sup> , Hwang Sung Hwa <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 中谷 達行 <sup>3</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.自然科学研究機構, 3.岡山理科大
8:45	9a-Z21-2	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効	○近藤 博基 <sup>1</sup> , 濱地 遼 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大低温プラズマ, 2.名大院工
9:00	9a-Z21-3	原料粉体間隙導入を伴う変調誘導熱プラズマのナノ粒子生成法に関する統計値解析モデルの構築	○田中 康規 <sup>1</sup> , 隠田 一輝 <sup>1</sup> , 明石 恵太 <sup>1</sup> , 古川 颯大 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 未安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1.金沢大理工, 2.日清製粉Gr 本社
9:15	9a-Z21-4	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製	○福田 賢優 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 岸田 和磨 <sup>1</sup>	1.名工大
9:30	奨 E 9a-Z21-5	Synthesis of Metal/carbon Nanocomposite by Gas/liquid Discharge Plasma under High Pressure	○Eiei Rin <sup>1</sup> , Xin Hu <sup>1</sup> , Wahyu diono <sup>1</sup> , Hideki Kaada <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
9:45	奨 E 9a-Z21-6	The influence of impurities on the formation of nanocone structures on silicon surface irradiated by low energy helium plasma	○(D)Quan Shi <sup>1</sup> , Shin Kajita <sup>2</sup> , Noriyasu Ohno <sup>1</sup> , Mayayuki Tokitani <sup>3</sup> , Daisuke Nagata <sup>3</sup> , Shuangyuan Feng <sup>3</sup>	1.Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ., 3.National Institute for Fusion Sci.
10:00		休憩/Break		
10:15	9a-Z21-7	【注目講演】 プラズマが作用した触媒表面のin situ ラマン計測	○齋藤 敦史 <sup>1,2</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.AGC株式会社
10:30	9a-Z21-8	シリコン量子ドット光触媒による水素生成(III)	○高田 三穂 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
10:45	E 9a-Z21-9	Electron Transport in Iodide-Capped PbTe@PbS Core@Shell Nanocrystals	Retno Miranti <sup>1</sup> , 〇Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup> , Maria Ibanez <sup>3,4</sup> , Maksym Kovalenko <sup>4</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,5</sup>	1.Tokyo Inst. Tech., 2.RIKEN-CEMS, 3.IST Austria, 4.ETH Zurich, 5.Univ. Tokyo
11:00	9a-Z21-10	InP ナノワイヤ縦型トンネルFETの作製	○勝見 悠 <sup>1,2</sup> , 蒲生 浩憲 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 富岡 克広 <sup>1,2</sup>	1.北大情報科学院, 2.量集センター
11:15	9a-Z21-11	グラフェン上部電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出一コレクタ電極電圧依存性評価	○新林 智文 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠 <sup>1</sup>	1.名大院工
13.7 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術 / Compound and power electron devices and process technology				
9/10(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:30	10a-Z04-1	界面顕微光応答法による表面処理の異なるAu/Ni/n-GaNショットキー電極の評価	○塩島 謙次 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>2</sup> , 高島 信也 <sup>2</sup> , 上野 勝典 <sup>2</sup> , 江戸 雅晴 <sup>2</sup>	1.福井大院工, 2.富士電機
9:45	10a-Z04-2	縦型p-nダイオードにおける貫通電位のブレイクダウン現象への影響	○太田 博 <sup>1</sup> , 浅井 直美 <sup>1</sup> , 吉田 文洋 <sup>2</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大学, 2.サイオクス
10:00	10a-Z04-3	GaNゲーテッドアノード型ダイオードの電気的特性のリセス長依存性	○高橋 英匡 <sup>1</sup> , 安藤 裕二 <sup>1</sup> , 山口 椋平 <sup>3</sup> , 分島 彰男 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名工大



10:15	10a-Z04-4	界面顕微鏡法を用いたInAlN-HEMT構造上のショットキー電極の2次元評価	○内田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 川角 優斗 <sup>2</sup> , 西村 一巳 <sup>1</sup> , 渡邊 則之 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>2</sup>	1.NTT-AT, 2. 福井大院工
10:30	10a-Z04-5	Ni/AlN ショットキーバリアダイオードの温度特性	○廣木 正伸 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
10:45		休憩/Break		
11:00	10a-Z04-6	コンタクトレス光電気化学エッチングしたNi/n-GaN ショットキーの評価 --電解液による違い--	○(M2) 松田 陵 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 福原 昇 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈弘 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>3</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1. 福井大院工, 2. サイオクス, 3. 法政大
11:15	奨 10a-Z04-7	N極性GaN HEMT構造での無電極PECエッチング	○(M2) 青田 智也 <sup>1</sup> , 早坂 明泰 <sup>1</sup> , 眞壁 勇夫 <sup>2</sup> , 吉田 成輝 <sup>2</sup> , 後藤 高寛 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 住電
11:30	奨 10a-Z04-8	中性粒子ビームによる無欠陥原子層GaN加工	○澤田 亮廣 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1,2,3</sup> , 菅原 健太 <sup>4</sup> , 岡田 政也 <sup>4</sup> , 佐藤 大輔 <sup>5</sup> , 栗原 秀行 <sup>5</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2</sup>	1. 東北大学流体研, 2. 東北大AIMR, 3.NCTU, 4. 住友電工, 5. 昭和電工
11:45	奨 10a-Z04-9	GaN HBTの作製に向けたp型GaNのドライエッチング	○隈部 岳瑠 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>1,4</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 名大 IMaSS, 3. 物材機構, 4. 名大 VBL, 5. 名大 ARC
9/10(Thu.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:00	10p-Z04-1	高速ICPエッチングによるGaN-on-GaN HEMT基板貫通ビアプロセス	○岡本 直哉 <sup>1,2</sup> , 高橋 厚 <sup>1,2</sup> , 美濃浦 優一 <sup>1,2</sup> , 熊崎 祐介 <sup>1,2</sup> , 尾崎 史朗 <sup>1,2</sup> , 多木 俊裕 <sup>1,2</sup>	1. 富士通株式会社, 2. 株式会社富士通研究所
13:15	10p-Z04-2	横型GaN FinFETの構造最適化についての検討	○(B) 久恒 悠介 <sup>1</sup> , 金 相佑 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大
13:30	10p-Z04-3	選択成長法を用いたGaN FinFETの作製: リーク電流抑制の改良	○高山 研 <sup>1</sup> , 太田 貴士 <sup>1</sup> , 佐々木 満孝 <sup>1</sup> , 向井 勇人 <sup>1</sup> , 濱田 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 言雄 <sup>2</sup> , 井出 利英 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研
13:45	10p-Z04-4	GaN基板上AlGaIn/GaN HEMTの電気的特性のバッファ層構造依存性	○高橋 英匡 <sup>1</sup> , 安藤 裕二 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:00	10p-Z04-5	界面光顕微鏡法によるゲートリセスPECエッチングしたAlGaIn/GaN HEMT構造の二次元評価	○川角 優斗 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 福原 昇 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1. 福井大院工, 2.(株)サイオクス
14:15	E 10p-Z04-6	Side gate modulation of AlGaIn/GaN HEMTs on GaN with C and Fe doped buffers	○(PC) Maria Villamin <sup>1</sup> , Takaaki Kondo <sup>1</sup> , Naotaka Iwata <sup>1</sup>	1. Toyota Technological Institute
14:30	10p-Z04-7	AlGaIn/p-GaNゲート構造を用いたしきい値3VのGaN系横型FET	○谷本 真士 <sup>1</sup> , 赤松 純 <sup>1</sup> , 多田 慎一 <sup>1</sup> , 大巻 雄治 <sup>1</sup> , 岩佐 成人 <sup>1</sup> , 向井 孝志 <sup>1</sup>	1. 日亜化学工業
14:45	10p-Z04-8	成膜後熱処理を施した原子層堆積Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN キャパシタの電気伝導特性	○平岩 篤 <sup>1,4</sup> , 堀川 清貴 <sup>2</sup> , 大久保 智 <sup>2</sup> , 川原 洋 <sup>1,2,3</sup>	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 早大理工, 3. 早大材研, 4. 名大未来研
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 10p-Z04-9	HfSiO <sub>2</sub> ゲート AlGaIn/GaN MOS-HEMTのゲート制御性	○越智 亮太 <sup>1</sup> , 前田 瑛里香 <sup>2,3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 塩崎 宏司 <sup>4</sup> , 橋詰 保 <sup>1,4</sup>	1. 北大量集センター, 2. 物材機構, 3. 芝浦工大, 4. 名大 IMaSS
15:30	奨 10p-Z04-10	【注目講演】 AlGaIn/GaN HEMTデバイスにおける局所圧電格子変形の放射光ナノビームX線回折オペランド計測	○嶋田 章宏 <sup>1</sup> , 塩見 春奈 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 金木 奨太 <sup>2</sup> , 橋詰 保 <sup>2</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>3</sup> , 木村 滋 <sup>3</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 北大量エレ研, 3. JASRI
15:45	奨 10p-Z04-11	GaNパワーデバイス用HfAlO <sub>x</sub> , HfSiO <sub>x</sub> , AlSiO <sub>x</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 及びHfO <sub>2</sub> 絶縁膜の特性比較	○(M2) 前田 瑛里香 <sup>1,2</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 廣瀬 雅史 <sup>1,2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 塩崎 宏司 <sup>3</sup> , 橋詰 保 <sup>4</sup> , 清野 肇 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大, 2. 物材機構, 3. 名大, 4. 北大
16:00	奨 10p-Z04-12	SiO <sub>2</sub> /GaN MOSデバイスにおける水素ガスアニール起因の異常な固定電荷生成のアニール温度依存性	○溝端 秀聡 <sup>1</sup> , 和田 悠平 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:15	奨 10p-Z04-13	p-GaN MIS電気特性評価に向けたAlGaInバリア層の検討	○(M2) 和田 悠平 <sup>1</sup> , 溝端 秀聡 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 名大 IMaSS
16:30	10p-Z04-14	ALDにより成膜したSiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2層絶縁膜を用いたAlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性 II	○横井 駿一 <sup>1</sup> , 久保 俊晴 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1. 名工大
16:45	10p-Z04-15	陽電子消滅によるGaN基板上に成膜したTEOS-SiO <sub>2</sub> 膜の空隙の検出	○上殿 明良 <sup>1</sup> , 上野 航 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>2</sup> , Egger Werner <sup>3</sup> , Hugenschmidt Christoph <sup>3</sup> , Dickmann Marcel <sup>4</sup> , 渡部 平司 <sup>2</sup>	1. 筑波大数物, 2. 阪大院工, 3. UniBwM, 4. TUM
17:00	10p-Z04-16	SiO <sub>2</sub> /GaN MOS C-V特性のストレス耐性に対する熱処理雰囲気の影響	○平野 太基 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 古川 暢昭 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup> , 足立 秀明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
17:15	10p-Z04-17	様々な条件でドライエッチングを施したGaN表面に作製したMOSキャパシタの特性評価	○(M2) NAM KyungPil <sup>1</sup> , 石田 崇 <sup>1,2</sup> , 山田 真嗣 <sup>1,2,3</sup> , Maciej Matys <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1. 名大院, 2. 名大 未来材料, 3. アルバック半電研
9/11(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:30	11a-Z04-1	GaN結晶の放射量子効率と炭素不純物濃度の相関	○小島 一信 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 藤倉 序章 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2.(株)サイオクス
9:45	11a-Z04-2	MOVPE成長n型GaNに存在するE3トラップの起源検討	○堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 成田 哲生 <sup>3</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 豊田中研
10:00	11a-Z04-3	多光子励起を用いたGaNの正孔の衝突イオン化係数の測定	○川崎 晟也 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 出来 真斗 <sup>1,4</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 物質・材料研究機構, 4. 名大 VBL, 5. 赤崎記念研究センター
10:15	11a-Z04-4	長時間熱処理されたMOVPE p-GaNの順バイアスDLTS測定	○(M2) 吉田 光 <sup>1</sup> , 竹内 和歌奈 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2</sup> , 富田 一義 <sup>2,3</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup>	1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
10:30	11a-Z04-5	InAlN/(AlN)/GaN構造におけるキャリア移動度の温度依存性	○木村 安希 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 宮野 清孝 <sup>2</sup> , 津久井 雅之 <sup>2</sup> , 水島 一郎 <sup>1,2</sup> , 依田 孝 <sup>1,2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. ニューフレアテクノロジー
10:45		休憩/Break		
11:00	11a-Z04-6	GaN基板へのMgのチャネリングイオン注入(III)	○西村 智朗 <sup>1</sup> , 池田 清治 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup>	1. 法政大, 2. 名古屋大
11:15	11a-Z04-7	Heイオン注入によりMOVPE成長p-GaNに生成されたトラップ評価	○徳田 豊 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>1</sup> , 富田 一義 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 伊藤 成志 <sup>3</sup> , 八木 孝秀 <sup>3</sup>	1. 愛知工大, 2. 名古屋大学, 3. 住重アテックス
11:30	11a-Z04-8	Mgイオン注入GaNに対する低温熱処理の効果における表面保護膜材料依存性	○村井 駿太 <sup>1</sup> , 呉 恩誠 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup>	1. 北大量集センター, 2. 名大未来材料・システム研
11:45	E 11a-Z04-9	High-temperature Implantation of Mg ions in GaN	○(PC) ASHUTOSH KUMAR <sup>1</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Ryo Tanaka <sup>2</sup> , Shinya Takashima <sup>2</sup> , Masaharu Edo <sup>2</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup>	1. NIMS, Japan, 2. Fuji Electric Japan
9/11(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:00	奨 11p-Z04-1	GaNへのMgイオン高温注入時におけるビーム電流量が欠陥導入に与える影響	○伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 出来 真斗 <sup>4</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 名大 IMaSS, 3. 物材機構, 4. 名大 VBL, 5. 名大 ARC
13:15	11p-Z04-2	ラマン分光法によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオードの自己発熱評価	○万 澤欣 <sup>1</sup> , 高月 大輝 <sup>1</sup> , 林家 弘 <sup>2</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市立大工, 2. 情通機構
13:30	奨 E 11p-Z04-3	Reduction of Leakage Current Through Interface Between Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Epitaxial Layer and Substrate by Mg/ Fe Implantation	○Sandeep Kumar <sup>1</sup> , Takafumi Kamimura <sup>1</sup> , Chia-Hung Lin <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakata <sup>1</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1. NICT
13:45	11p-Z04-4	ベータ型(AIGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 共鳴トンネルダイオードの作製	○奥村 宏典 <sup>1</sup>	1. 筑波大
14:00	11p-Z04-5	ベータ型(AIGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> チャネル電界効果トランジスタ	○奥村 宏典 <sup>1</sup> , 加藤 勇次 <sup>2</sup> , 大島 孝仁 <sup>2</sup> , Palacios Tomas <sup>3</sup>	1. 筑波大, 2. 佐賀大, 3. MIT 大

14:15	E 11p-Z04-6	Aperture-Limited Conduction in Vertical $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with Nitrogen-Implanted Current Blocking Layer	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Hisashi Murakami <sup>2</sup> , Yoshinao Kumagai <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Tokyo Univ. Agricul. Technol.
14:30	11p-Z04-7	サブミクロン Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET の遅延時間解析	○上村 崇史 <sup>1</sup> , 中田 義昭 <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1. 情通機構
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 11p-Z04-8	マルチスケール応力解析手法を用いた Si トレンチ MOSFET のウエハ反り予測	○伊藤 和幸 <sup>1</sup> , 織田 達広 <sup>1</sup> , 菊地 拓雄 <sup>1</sup> , 北原 義之 <sup>1</sup> , 藪原 秀彦 <sup>1</sup> , 西口 俊史 <sup>2</sup> , 加藤 浩朗 <sup>2</sup> , 下村 紗矢 <sup>2</sup> , 西脇 達也 <sup>2</sup>	1. 東芝, 2. 東芝デバイス&ストレージ
15:15	奨 E 11p-Z04-9	145-MW/cm <sup>2</sup> NO <sub>2</sub> -Doped Diamond MOSFETs	○(D)Niloy Chandra Saha <sup>1</sup> , Toshiyuki Oishi <sup>1</sup> , Seongwoo Kim <sup>2</sup> , Yuki Kawamata <sup>2</sup> , Koji Koyama <sup>2</sup> , Makoto Kasu <sup>1</sup>	1.Saga Univ., 2.Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
15:30	奨 E 11p-Z04-10	The Si-terminated 2DHG Diamond MOSFETs with the Normally-off operation and Wide Temperature Range Stability	○(D)Te Bi <sup>1</sup> , Wenxi Fei <sup>1</sup> , Masayuki Iwataki <sup>1</sup> , Aoi Morishita <sup>1</sup> , Atsushi Hiraiwa <sup>1</sup> , Hiroshi Kawarada <sup>1,2</sup>	1.Waseda Univ., 2.Kagami Memorial Research Inst. for Materials Science and Tech.
15:45	11p-Z04-11	基板転写 DHBT のエピタキシャルウエハ評価	○星 拓也 <sup>1</sup> , 白鳥 悠太 <sup>1</sup> , 杉山 弘樹 <sup>1</sup> , 松崎 秀昭 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研
16:00	11p-Z04-12	低温 FIB-断面 STEM 法による Si/Diamond 表面活性化接合界面の構造評価	○大野 裕 <sup>1</sup> , 梁 劍波 <sup>2</sup> , 吉田 秀人 <sup>3</sup> , 清水 康雄 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>2</sup>	1. 東北大金研, 2. 大阪市大, 3. 阪大産研
16:15	11p-Z04-13	放射電磁界計測による寄生素子抽出法の GaN-WPT への応用 (II)	○井手 利英 <sup>1,2</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>2</sup>	1. 産総研 GaN-OIL, 2. 産総研 電子光
16:30	11p-Z04-14	高光力 LED と Si 太陽電池からなる EV 駆動用ダイスターエンジンの開発	○岡本 研正 <sup>1</sup> , 中野 逸夫 <sup>2</sup> , 松下 文夫 <sup>1</sup> , 細川 正美 <sup>3</sup>	1. 香川大学, 2. 岡山大学, 3. 光半導体素子応用技研
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
8:30	E 9a-Z04-1	Strain-Enhanced Luminescence in Octabutoxy Phthalocyanine Small Molecule Thin Films	○(D)Libin Liang <sup>1</sup> , Madalina Furis <sup>1</sup>	1.UVM
8:45	9a-Z04-2	$\beta$ カロテンの抗酸化作用が高分子蛍光ポリマー MDMO-PPV の分子構造と発光特性に及ぼす影響	○(M2) 真方 裕貴 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
9:00	9a-Z04-3	CaF <sub>2</sub> /Si-ヘテロ構造を用いた近赤外波長量子カスケードレーザの理論解析	○小柳 陽平 <sup>1</sup> , 鄭 源宰 <sup>1</sup> , 劉 龍 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:15	9a-Z04-4	短波長化を目指した高 Al 組成-InAlAs 障壁層を挿入した量子カスケードレーザの結晶成長	○金子 桂 <sup>1</sup> , 橋本 玲 <sup>1</sup> , 角野 努 <sup>1</sup> , 齋藤 真司 <sup>1</sup> , 谷村 景貴 <sup>2</sup> , 高木 茂行 <sup>2</sup> , 迫田 和彰 <sup>2</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 東京工科大学, 3. 物質・材料研究機構
9:30	9a-Z04-5	【注目講演】 フォトニック結晶を利用した中赤外発光型量子カスケードレーザ試作と評価-2	○橋本 玲 <sup>1</sup> , 角野 努 <sup>1</sup> , 金子 桂 <sup>1</sup> , 齋藤 真司 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 黒田 隆 <sup>2</sup> , 迫田 和彰 <sup>2</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 物質・材料研究機構
9:45	9a-Z04-6	溶液分散 CdSe ナノプレートレットを入れた微小光共振器の光学特性	○松尾 洋希 <sup>1</sup> , 永木 健太 <sup>1</sup> , 細川 拓哉 <sup>1</sup> , 小田 勝 <sup>1</sup> , 近藤 久雄 <sup>2</sup>	1. 九工大理工, 2. 愛媛大院理工
10:00	9a-Z04-7	可変ストライプ長法による InGaAs 量子ドットのモード利得測定の層間膜厚依存性	○高山 純一 <sup>1</sup> , 大竹 章久 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
10:15	9a-Z04-8	電流注入型 p ドープ量子ドットスピン発光ダイオードの作製	○江藤 亘平 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
10:30	9a-Z04-9	InAs/GaAs 量子ドット組成混晶構造における QCSE の理論検討	○(M1) 伊藤 大誠 <sup>1</sup> , 平石 優 <sup>1</sup> , 權 晋寛 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 東大ナノ量子機構
10:45	9a-Z04-10	錫と鉛の混晶比による CsSn <sub>1-x</sub> Pb <sub>x</sub> Br <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶の光物性と光励起キャリアダイナミクスの変化	○川畑 健太郎 <sup>1</sup> , 劉 峰 <sup>1</sup> , 張 耀紅 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
11:00	9a-Z04-11	顕微発光分光による CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> バルク結晶のスピン緩和ダイナミクスの解明	○五十嵐 菜々子 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大理, 2. 京大化研
11:15	9a-Z04-12	Cu <sub>x</sub> Ag <sub>1-x</sub> GaS <sub>2</sub> 半導体結晶の育成とバンドギャップエネルギーの評価	○下谷 泰輝 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大・院・理工学府
9/9(Wed.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:00	9p-Z04-1	ハロゲン交換による CsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶の光劣化と自己回復への影響	○宮下 聖規 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
13:15	9p-Z04-2	CsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶膜の自己回復機能の探究	○榎本 郁弥 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
13:30	9p-Z04-3	リガンド交換による CuInS <sub>2</sub> /ZnS 量子ドットのインクへの分散性の向上	○白石 萌々 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup> , 藤波 哲郎 <sup>2</sup> , 野田 国宏 <sup>2</sup> , 塩田 大 <sup>2</sup>	1. 慶大理工, 2. 東京応化工業
13:45	9p-Z04-4	コロイダル Zn(Te <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> ) 量子ドットの合成とその光学特性	○佃 諭志 <sup>1</sup> , 稲吉 晴子 <sup>1</sup> , 喜多 正雄 <sup>2</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 富山高専
14:00	9p-Z04-5	メルト急冷法による高濃度の Dy <sup>3+</sup> を賦活した SrAl <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> , Dy <sup>3+</sup> の合成	○戸田 健司 <sup>1</sup> , 田中 諒 <sup>1</sup>	1. 新潟大学院
14:15	9p-Z04-6	アルミニウム酸ストロンチウム蛍光体におけるストロンチウム量の応力発光に及ぼす影響	○児玉 直弥 <sup>1</sup> , 横山 宏有 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>2</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup>	1. 宮崎大学, 2. 宮崎大産地連セ
14:30	9p-Z04-7	賦活蛍光体を用いた光電流測定による電荷担体経路の検討	○中西 貴之 <sup>1</sup> , 樋口 幹雄 <sup>2</sup> , 竹村 翔太 <sup>1</sup> , 高橋 向星 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 北大院工
14:45	9p-Z04-8	新規狭帯域黄色発光蛍光体 SrLi <sub>2</sub> AlO <sub>4</sub> :Eu の発光特性	○豊島 広朗 <sup>1</sup> , 江本 秀幸 <sup>1</sup> , 舟橋 司朗 <sup>2</sup> , 武田 隆史 <sup>2</sup> , 広崎 尚登 <sup>2</sup>	1. デンカ株式会社, 2. 物材機構
15:00	9p-Z04-9	広帯域近赤外発光を示す新規酸化物蛍光体 (I) 結晶構造	○舟橋 司朗 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup> , 坂野 広樹 <sup>2</sup> , 豊島 広朗 <sup>2</sup> , 江本 秀幸 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. デンカ株式会社
15:15	9p-Z04-10	広帯域近赤外発光を示す新規酸化物蛍光体 (II) 発光特性	○坂野 広樹 <sup>1</sup> , 豊島 広朗 <sup>1</sup> , 江本 秀幸 <sup>1</sup> , 舟橋 司朗 <sup>2</sup> , 武田 隆史 <sup>2</sup> , 広崎 尚登 <sup>2</sup>	1. デンカ株式会社, 2. 物材機構
15:30	E 9p-Z04-11	Single Phase Synthesis and Photoluminescent Properties of Yellow-emitting Ba <sub>2</sub> Si <sub>11</sub> Al <sub>7</sub> N <sub>25</sub> :Eu <sup>2+</sup> phosphors	○(D)Can HE <sup>1,2</sup> , Takashi TAKEDA <sup>2</sup> , Zhaohui HUANG <sup>1</sup> , Naoto HIROSAKI <sup>2</sup>	1.China Univ Of Geosciences(Beijing), 2.NIMS
15:45		休憩/Break		
16:00	9p-Z04-12	ZnS ナノワイヤの作製と評価	○長久保 奏音 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大院理工
16:15	奨 9p-Z04-13	Tm, Mg 共添加 GaN における Tm 近赤外発光強度の Mg 流量依存性	○(M1) 駒井 亮太 <sup>1</sup> , 吉岡 尚樹 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:30	9p-Z04-14	NH <sub>3</sub> 雰囲気中で合成した Y <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>3+</sup> 赤色蛍光体の PL 温度特性	○(M2) 木下 顕 <sup>1</sup> , 川島 美沙 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 國本 崇 <sup>2</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大, 2. 徳島文理大
16:45	9p-Z04-15	Mn <sup>2+</sup> 付活ゲルマニウム酸塩系近赤外蛍光体の発光特性の評価	○(M2) 田中 翔人 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 財満 祐太郎 <sup>1</sup> , 松原 航平 <sup>1</sup> , 新田 祐大 <sup>1</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大
17:00	9p-Z04-16	PrF <sub>3</sub> 添加 ZnO-Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -GeO <sub>2</sub> 系ガラス蛍光体の発光特性	○(D) 西村 政哉 <sup>1</sup> , 七井 靖 <sup>2</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup> , 瀧 真悟 <sup>1</sup>	1. 青学大, 2. 防衛大
17:15	9p-Z04-17	YBaZn <sub>3</sub> AlO <sub>7</sub> :Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> コンボジット膜の a-Si 太陽電池への応用	○芳村 亮弥 <sup>1</sup> , 首藤 利来 <sup>1</sup> , 佐保 博章 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事
17:30	9p-Z04-18	Pr <sup>3+</sup> 添加ガーネット型酸化物における珪鉛・水素添加による発光特性の変化	○杉山 純一 <sup>1</sup> , 吉野 正人 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>1</sup> , 長崎 正雅 <sup>1</sup>	1. 名大工
17:45	9p-Z04-19	添加型 Ca <sub>9</sub> Mg(SiO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> の結晶合成と双方向波長変換特性	○則光 勝雄 <sup>1</sup> , 佐保 博章 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事

18:00	9p-Z04-20	Core Heating 法を用いて育成された透明 CaHfO <sub>3</sub> 結晶の特性評価	○倉嶋 佑太郎 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>1,3</sup> , 山路 晃広 <sup>1,2</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,2,3</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 豊田 智史 <sup>1,2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1,2</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1,2</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. (株)C&A
<b>13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells</b>				
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)</b>				
9:00	9a-Z15-1	低融点金属溶媒を利用した (Ge,Sn)S の作製	○(M2)市川 智士 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京都大学
9:15	9a-Z15-2	pn ホモ接合 SnS の作製と太陽電池特性	○川西 咲子 <sup>1</sup> , 鈴木 一誓 <sup>1</sup> , Bauers Sage <sup>2</sup> , Zakutayev Andriy <sup>2</sup> , 柴田 浩幸 <sup>1</sup> , 柳 博 <sup>3</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. NREL, 3. 山梨大
9:30	奨 9a-Z15-3	スパッタリング法による n 型 SnS 薄膜の作製	○鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 川西 咲子 <sup>1</sup> , Bauers Sage <sup>2</sup> , Zakutayev Andriy <sup>2</sup> , 柴田 浩幸 <sup>1</sup> , Kim Minesok <sup>3</sup> , 柳 博 <sup>3</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. NREL, 3. 山梨大
9:45	9a-Z15-4	RF スパッタ堆積時の水素ガスが SnS 薄膜に与える影響	○中村 駿介 <sup>1</sup> , 任介 太一 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
10:00	9a-Z15-5	スプレー熱分解法を用いた太陽電池向け SnS 薄膜の成膜	○黄 奕之 <sup>1</sup> , 金 肖男 <sup>1,2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 9a-Z15-6	CTS 薄膜太陽電池におけるフォトルミネッセンス測定	○金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振 DC
10:45	9a-Z15-7	高温硫化による (Cu,Ag) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製条件の検討	○中嶋 泰喜 <sup>1</sup> , 田中 大地 <sup>1</sup> , 九鬼 伸成 <sup>1</sup> , 中慶祐 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 神保 和夫 <sup>2</sup> , 笹野 順司 <sup>3</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>3</sup>	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 豊橋技科大
11:00	9a-Z15-8	Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜における Sb 添加が与える影響	○浦田 奈波 <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1,3</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振 DC
11:15	9a-Z15-9	SPS 法による Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> パルク結晶の作製と評価 III	○原 昌史 <sup>1</sup> , 古山 由佳梨 <sup>1</sup> , 大石 耕一郎 <sup>1</sup> , 青柳 成俊 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>2</sup> , 竹内 麻希子 <sup>1</sup>	1. 長岡高専, 2. 群馬大理工
11:30	9a-Z15-10	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> パルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性 II	○古山 由佳梨 <sup>1</sup> , 原 昌史 <sup>1</sup> , 大石 耕一郎 <sup>1</sup> , 青柳 成俊 <sup>1</sup> , 竹内 麻希子 <sup>1</sup>	1. 長岡高専
11:45	9a-Z15-11	PL および DLTS 測定による ZnSnP <sub>2</sub> パルク結晶の欠陥評価	○桑野 太郎 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , Steven Johnston <sup>2</sup> , Adele Tamboli <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. NREL
<b>9/9(Wed.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)</b>				
13:00	9p-Z15-1	CdTe 太陽電池放射線量計へのガンマ線照射の影響	○岡本 保 <sup>1</sup> , 福井 貴大 <sup>1</sup> , 戸澤 竜士 <sup>1</sup> , 後藤 康仁 <sup>2</sup> , 佐藤 信浩 <sup>2</sup> , 小林 知洋 <sup>3</sup> , 今泉 充 <sup>1</sup> , 奥野 泰希 <sup>3</sup> , 秋吉 優史 <sup>3</sup>	1. 木更津高専, 2. 京都大, 3. RIKEN, 4. JAXA, 5. 東北大, 6. 大阪府大
13:15	9p-Z15-2	高耐放射線性 CIS 太陽電池の高線量ガンマ線誘起電流挙動の解明	○奥野 泰希 <sup>1</sup> , 今泉 充 <sup>2</sup> , 後藤 康仁 <sup>3</sup> , 秋吉 優史 <sup>4</sup> , 小林 知洋 <sup>3</sup> , 岡本 保 <sup>5</sup>	1. 東北大, 2. 宇宙機構, 3. 京都大, 4. 大阪府大, 5. 理研, 6. 木更津高専
13:30	9p-Z15-3	導電性ナノプローブを用いた静電引力測定による Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 中の Cd 拡散効果の解析	○(D) 福澤 亮太 <sup>1</sup> , 峯元 高志 <sup>3</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 立命館大
13:45	奨 9p-Z15-4	光熱モード AFM による非発光再結合局所分布計測を用いた Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> に対する Cs 処理効果の検討	○山田 綾果 <sup>1</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
14:00	9p-Z15-5	Ag 添加による Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の高効率化	○西永 慈郎 <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 鯉田 崇 <sup>1</sup> , 柴田 壱 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 9p-Z15-6	第一原理計算による Ag(In,Ga)Se <sub>2</sub> 中での原子拡散の評価	○青柳 風香 <sup>1</sup> , 前田 毅 <sup>1</sup> , 和田 隆博 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
14:45	9p-Z15-7	第一原理計算を用いた CuInSe <sub>2</sub> および関連化合物 CuGaSe <sub>2</sub> , CuInS <sub>2</sub> , CuGaS <sub>2</sub> における In <sub>Cu</sub> および Ga <sub>Cu</sub> アンチサイト欠陥の電子構造の研究	○前田 毅 <sup>1</sup> , 和田 隆博 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
15:00	奨 9p-Z15-8	Cu(Al, In)Se <sub>2</sub> 系固溶体の光学的性質と電子構造	○米田 涼真 <sup>1</sup> , 前田 毅 <sup>1</sup> , 和田 隆博 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
15:15	奨 9p-Z15-9	CuGaS <sub>2</sub> 薄膜太陽電池における界面バンドオフセットの影響	○(M2) 金 明玉 <sup>1,2</sup> , アーサン ナズムル <sup>2,3</sup> , イエル ザッカーリー・リー・カオ <sup>4</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大院総合文化, 2. 東大先端研, 3. 東大院工, 4. IREC
15:30	9p-Z15-10	CuGaSe <sub>2</sub> 単結晶光電極による水の還元反応	○(M2) 藤田 わかば <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>2</sup> , 勝部 涼司 <sup>3</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>3</sup> , 原田 隆史 <sup>4</sup> , 池田 茂 <sup>1</sup>	1. 甲南大理工, 2. 宮崎大工, 3. 京大院工, 4. 大阪大太陽エネ研
<b>9/10(Thu.) 8:45 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)</b>				
8:45	10a-Z15-1	1550nm レーザー照射下の DBR 構造を有する InGaAs 太陽電池	○(M2) 本田 真也 <sup>1</sup> , 小室 有輝 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 割ヶ谷 凌太 <sup>1</sup> , 黒岡 和起 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
9:00	奨 10a-Z15-2	酸化物薄膜上における液体 In の完全濡れの機構解明: 任意基板上 III-V 族化合物成膜に向けて	○(P) 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 辻 創太 <sup>1</sup> , 桑野 太郎 <sup>1</sup> , Yang Yuming <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9:15	10a-Z15-3	光無線給電を想定した分布ブラック反射器を有する GaInP 太陽電池	○(M2) 小室 有輝 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 本田 真也 <sup>1</sup> , 割ヶ谷 凌太 <sup>1</sup> , 黒岡 和起 <sup>1</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
9:30	10a-Z15-4	無電解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	○(M2) 三上 雄一 <sup>1</sup> , 仲村 友希 <sup>1</sup> , 小田島 慧 <sup>1</sup> , 吉田 亘汰 <sup>1</sup> , 杉田 凌希 <sup>1</sup> , 山本 輝竜 <sup>1</sup> , 渋谷 大河 <sup>1</sup> , 青木 祐真 <sup>1</sup> , 李 雪飛 <sup>2</sup> , 楊 文獻 <sup>2</sup> , 陆 书龙 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 蘇州ナノテック研
9:45	10a-Z15-5	低コスト太陽電池に向けた GaAs 積層セルのエピタキシャルリフトオフ	○庄司 靖 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:00	10a-Z15-6	光閉じ込め効果を用いた InAs/GaAs/量子ドット太陽電池の光吸収特性解析	○福島 啓 <sup>1</sup> , Maxime Giteau <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大先端研
10:15	奨 E 10a-Z15-7	Experimental demonstration of the generalized reciprocity relation in <i>p-i-n</i> junction solar cells	○(M2) Supawan Ngamprapawat <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Hassanet Sodabanlu <sup>2</sup> , Riko Yokota <sup>1</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>2</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1,2</sup>	1. Univ. Tokyo, 2. RCAST
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-Z15-8	正孔のアップコンバージョンを利用した 2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池の追加赤外光による光電流減少メカニズム	○朝日 重雄 <sup>1</sup> , Nielsen Micheal <sup>2</sup> , Ekims-Daukes Nicholas J. <sup>2</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. ニューサウスウェールズ大
11:00	10a-Z15-9	変調ドープした 2 段階フォトンアップコンバージョン太陽電池における光励起効率の向上	○(M2) 渡辺 航平 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
11:15	奨 E 10a-Z15-10	Performance Degradation of Quantum Dot-in-well Intermediate Band Solar Cell under Intense Bi-color Barrier and Intraband Photoexcitations	○(DC) Yaxing Zhu <sup>1</sup> , Shigeo Asahi <sup>1</sup> , Takashi Kita <sup>1</sup>	1. Kobe Univ.
11:30	10a-Z15-11	フォトルミネッセンス分光法を用いた歪緩和層挿入超格子太陽電池における正孔輸送に関する解析	○渡部 愛理 <sup>1</sup> , 古川 諒 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , 福山 敦 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 東大先端研
11:45	10a-Z15-12	PPT 法による歪緩和層挿入超格子太陽電池におけるキャリア輸送特性へ正孔が与える影響	○古川 諒 <sup>1</sup> , 渡部 愛理 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , 福山 敦 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 東大先端研
12:00	10a-Z15-13	液滴エピタキシーで作製した近接積層 GaAs 量子ドットと太陽電池応用	○野田 武司 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>1</sup>	1. 物材機構
12:15	10a-Z15-14	バレー間散乱を利用したホットキャリア太陽電池の理論検討	○上出 健仁 <sup>1</sup>	1. 産総研



## 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

9/8(Tue.) 13:00 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)	
13:00	招 8p-Z14-1	「分科内招待講演」 Siの固液界面現象に及ぼす結晶粒界の影響	○藤原 航三 <sup>1</sup> 1. 東北大金研
13:45	招 8p-Z14-2	「分科内招待講演」 融液成長法を用いた大口径単結晶育成技術の開発とその応用 ～大学発ベンチャーの挑戦～	○庄子 育宏 <sup>1,3</sup> , Kochurikhin Vladimir <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 株式会社C&A, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe
14:30	8p-Z14-3	GaN基板用直径8インチ金属Ni単結晶作成	○高橋 和也 <sup>1</sup> , 安藤 宏孝 <sup>1</sup> , 熊谷 毅 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1</sup> , 川又 透 <sup>2</sup> , 杉山 和正 <sup>2</sup> , 松岡 隆志 <sup>3</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup> 1. 榊田結晶研, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe
14:45	8p-Z14-4	Fe-Ga合金単結晶インゴットの開発と磁歪特性の評価	○熊谷 毅 <sup>1</sup> , 安藤 宏孝 <sup>1</sup> , 南都 十輝 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1</sup> , 志村 玲子 <sup>2</sup> , 川又 透 <sup>3</sup> , 杉山 和正 <sup>3</sup> , 田口 收 <sup>4</sup> , 鈴木 茂 <sup>4</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup> 1.(株) 榊田結晶研, 2. 東北大多元研, 3. 東北大金研, 4. 東北大 $\mu$ SIC
15:00		休憩/Break	
15:15	8p-Z14-5	$\text{Ca}_3\text{B}(\text{Ga},\text{Al})_2\text{Si}_2\text{O}_{14}$ (B = Nb, Ta) 圧電単結晶における結晶構造のAl置換量依存性	○横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 豊田 智史 <sup>2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A
15:30	8p-Z14-6	Core Hearing法を用いたCaO,SrO結晶の作製とシンチレータ特性評価	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 石川 志緒利 <sup>2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>3,2</sup> , 山路 晃広 <sup>3</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 豊田 智史 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 東北大 NICHe, 2.(株)C&A, 3. 東北大金研
15:45	8p-Z14-7	形状制御チューブ型シンチレータ結晶の孔径制御と特性評価	○小瀧 淳 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1,2</sup> , 豊田 智史 <sup>1,2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1,2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1,2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A
16:00	奨 8p-Z14-8	CsI系共結晶の作製と発光特性評価	○瀧澤 優威 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,2,3</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 豊田 智史 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , Vladimir V.Kochurikhin <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A
16:15	8p-Z14-9	フェナントレン結晶の育成と発光特性評価	○山路 晃広 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 花田 貴 <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>2</sup> , 豊田 智史 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2</sup> 1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研
16:30	8p-Z14-10	熱CVD法によるモリブデン増上へのイリジウム成膜とその評価	○佐藤 浩樹 <sup>1,2,3,4</sup> , 後藤 孝 <sup>1</sup> , 奥野 敦 <sup>2,3</sup> , 横田 有為 <sup>4</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,4</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,4</sup> , 大橋 雄二 <sup>1,4</sup> , 豊田 智史 <sup>1,4</sup> , 吉野 将生 <sup>4</sup> , 山路 晃広 <sup>1,4</sup> , 花田 貴 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,4</sup> 1. 東北大 NICHe, 2.(株)三幸, 3.(株)TUP, 4. 東北大金研
15.2 II-VI族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds			
9/9(Wed.) 9:00 - 10:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)	
9:00	9a-Z01-1	大気中MOCVD法によるCdZnS窓層の作製と評価	○麻生 直暉 <sup>1</sup> , 多喜 萌 <sup>1</sup> , 岡本 保 <sup>1</sup> 1. 木更津高専
9:15	9a-Z01-2	ZnSeを含む積層ブリカサを用いたセレン化法によるCu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>2</sub> 薄膜の作製	○宮原 諒也 <sup>1</sup> , 齊藤 勝彦 <sup>1</sup> , 郭 其新 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup> 1. 佐賀大学
9:30	9a-Z01-3	分子線エビタキシー法を用いた光触媒応用に向けたZnTe <sub>1-x</sub> O <sub>x</sub> 薄膜の作製と評価	○吉永 智大 <sup>1</sup> , 齊藤 勝彦 <sup>1</sup> , 郭 其新 <sup>1</sup> , 池田 茂 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup> 1. 佐賀大学, 2. 甲南大学
9:45	9a-Z01-4	ZnSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDの集積化	○藤井 祐太 <sup>1</sup> , 市川 悠喜 <sup>1</sup> , 中村 海輝 <sup>1</sup> , 中川 和樹 <sup>1</sup> , 吉田 健太郎 <sup>1</sup> , 宮崎 竜一 <sup>1</sup> , 辻 裕哉 <sup>1</sup> , 山本 隼平 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup> 1. 鳥取大学
10:00	9a-Z01-5	InP基板上II-VI族半導体レーザ構造におけるp側ヘテロ接合の基礎検討	○(M2)米 国シシ <sup>1</sup> , 野村 一郎 <sup>1</sup> 1. 上智大
10:15	奨 9a-Z01-6	ウルツ鉱型MgSnN <sub>2</sub> のカチオン比による物性制御	○松浦 健太 <sup>1</sup> , 川村 史朗 <sup>2</sup> , 井村 将隆 <sup>2</sup> , 村田 秀信 <sup>3</sup> , 山田 直臣 <sup>1</sup> 1. 中部大院工, 2. 物材機構, 3. 大阪府大工
15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy			
9/9(Wed.) 12:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)	
12:30	9p-Z01-1	高濃度BeドーピングGaAsNにおけるBe-N形成	○角田 拓優 <sup>1</sup> , 塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 椎野 直樹 <sup>1</sup> , 藤田 実樹 <sup>2</sup> , 牧 本 俊樹 <sup>1</sup> 1. 早大理工, 2. 一関高専
12:45	9p-Z01-2	高濃度BeドーピングGaAsNのフォトルミネッセンス特性	○藤本 卓雅 <sup>1</sup> , 塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 椎野 直樹 <sup>1</sup> , 藤田 実樹 <sup>2</sup> , 牧 本 俊樹 <sup>1</sup> 1. 早大理工, 2. 一関高専
13:00	9p-Z01-3	GaN混晶のアップコンバージョン発光へのバンドギャップエネルギーを超える励起光の影響	○相良 鋼 <sup>1</sup> , 高宮 健吾 <sup>1</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup> 1. 埼玉大院理工
13:15	9p-Z01-4	電子線照射によるIII-V-N混晶の結晶性回復メカニズムの検討(2)	○二村 綾 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 高山 風 <sup>1</sup> , 住田 泰史 <sup>2</sup> , 今泉 充 <sup>2</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup> 1. 豊橋技科大, 2. 宇宙研
13:30		休憩/Break	
13:45	9p-Z01-5	四元混晶GaInSb太陽電池の作製と熱処理による特性改善	○川田 大夢 <sup>1</sup> , 長谷川 将 <sup>1</sup> , 松村 淳太 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> 1. 京工繊大
14:00	9p-Z01-6	GaAsBi分子線エピタキシャル成長におけるGaAs基板上Bi液滴形成	○吉川 晃平 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> 1. 愛媛大工, 2. 東大工
14:15	9p-Z01-7	Bi導入で引き起こされるGaAs/GaAsBiヘテロ構造ナノワイヤの特徴的構造変形	○奥嶋 正浩 <sup>1</sup> , 森 翔太 <sup>1</sup> , 吉川 晃平 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , Richards Robert D <sup>2</sup> 1. 愛媛大学, 2. Sheffield Univ.
14:30		休憩/Break	
14:45	9p-Z01-8	GaAsナノワイヤ分子線エピタキシャル成長の表面積化	○坂口 健大 <sup>1</sup> , 大野 智樹 <sup>1</sup> , 堤 陸朗 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> 1. 愛媛大工
15:00	奨 9p-Z01-9	Si上InAs/GaSbコアシェルナノワイヤ選択成長と電気特性評価	○蒲生 浩憲 <sup>1</sup> , 陳 栎安 <sup>1</sup> , 勝見 悠 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup> , 富岡 克 広 <sup>1</sup> 1. 北大量集センター
15:15	9p-Z01-10	自己触媒法InPナノワイヤ中の硫黄ドーピング濃度のNanoSIMS測定	○章 国強 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> 1. NTT物性研, 2. NTTナノフォトセンタ
15:30		休憩/Break	
15:45	E 9p-Z01-11	AFM Study of the 2D to 3D Transition in InAs Submonolayer Structures	○(P)Ronel Intal Roca <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup> 1. Toyota Tech. Inst.
16:00	9p-Z01-12	InAs/GaAs量子ドット構造中の転位の発光特性への影響	○奥村 滋一 <sup>1,2</sup> , 藤澤 和輝 <sup>1</sup> , 山口 正臣 <sup>1</sup> , 成毛 環美 <sup>1</sup> , 西 研一 <sup>1</sup> , 武政 敬三 <sup>1</sup> , 菅原 充 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> 1. QDレーザ, 2. 東大先端研
16:15	9p-Z01-13	モンテカルロ計算によるGaN(001)基板上InAsぬれ層の表面構造変化の理論的検討	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 米本 和弘 <sup>1</sup> , 日紫 喜文昭 <sup>1</sup> , アブドル ムイッツブラディブ <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> 1. 三重大院工
16:30	9p-Z01-14	GaAsキャッピング層の成長レートによる埋め込まれたInAs-QDのサイズおよび発光波長制御	○王 涛 <sup>1</sup> , 大島 仁 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 杉本 喜正 <sup>2</sup> 1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構
16:45		休憩/Break	
17:00	9p-Z01-15	AlSb/GaSbバッファがGaInSb HEMTの電気的特性に与える影響	○林 拓也 <sup>1</sup> , 平岡 瑞穂 <sup>1</sup> , 大金 剛毅 <sup>1</sup> , 國澤 宗真 <sup>1</sup> , 岸本 尚之 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>2</sup> , 山下 良美 <sup>2</sup> , 原 紳介 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup> 1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
17:15	9p-Z01-16	主成分分析を利用したRHEEDパターンの判別	○權 晋寛 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1</sup> 1. 東大ナノ量子

17:30	9p-Z01-17	多重量子井戸成長時のガスシーケンスとルミネッセンスの相関	○日野 眞生 <sup>1</sup> , ヤンワチラーケン ワラーコン <sup>2</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2,1</sup>	1. 東京大学, 2. 先端技術研究センター
17:45	9p-Z01-18	機械学習による InGaAs/InP 量子井戸構造の成長シーケンス最適化	○中尾 亮 <sup>1</sup> , 若林 勇希 <sup>2</sup> , 大塚 琢馬 <sup>3</sup> , 大塚 卓哉 <sup>1</sup> , 佐藤 具就 <sup>1</sup> , 杉山 弘樹 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研, 2.NTT物性研, 3.NTTコミュニケーション科学基礎研
<b>15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals</b>				
<b>9/8(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)</b>				
9:00	8a-Z02-1	OVPE法で成長した GaN バルク単結晶の微細構造解析	○栗谷 淳 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 濱地 威明 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 滝野 淳一 <sup>2</sup> , 隅智亮 <sup>2</sup> , 今西 正幸 <sup>3</sup> , 森 勇介 <sup>3</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>4</sup> , 今井 康彦 <sup>4</sup> , 木村 滋 <sup>4</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. パナソニック株式会社, 3. 阪大院工, 4.JASRI
9:15	8a-Z02-2	HVPE-GaNバルク結晶における貫通転位の3次元形態とパーガースペクトルの関係	○濱地 威明 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 五十嵐 信行 <sup>3</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工, 3. 名大IMaSS
9:30	奨 8a-Z02-3	HVPE-GaNバルク結晶における a 及び a+c タイプ貫通転位の3次元伝播挙動の解析	○濱地 威明 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
9:45	8a-Z02-4	キンク偏析モデルに基づいたステップ速度依存 GaN 中 C 濃度の解析	○望月 和浩 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 太田 博 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1. 法政大, 2. サイオクス
10:00	8a-Z02-5	エアロゾルデポジションを用いた GaN 薄膜の作製と評価に関する研究	○(M2) 宮本 卓哉 <sup>1</sup> , 齋藤 佑樹 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 大鉢 忠 <sup>1</sup> , 吉門 進 <sup>1</sup> , 竹本 菊郎 <sup>2</sup> , 宇野 裕行 <sup>2</sup> , 木村 直人 <sup>2</sup> , 高崎 正規 <sup>2</sup>	1. 同志社大院理工, 2. ヤマナカヒューテック
10:15	休憩/Break			
10:30	E 8a-Z02-6	Time of flight mass spectroscopy analysis of transmetalation between trimethylindium and gallium in N <sub>2</sub> and H <sub>2</sub>	○(M2) Donglin Wu <sup>1</sup> , Zheng Ye <sup>2</sup> , Shugo Nitta <sup>2</sup> , Yoshio Honda <sup>2</sup> , Markus Pristovsek <sup>2</sup> , Hiroshi Amano <sup>2,3,4,5</sup>	1. Dept. of Elec. Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ. IMaSS, 3. NIMS, 4. Nagoya Univ. ARC, 5. Nagoya Univ. VBL
10:45	8a-Z02-7	トリメチルインジウムと Ga のトランスメタリ化反応の解析	○赤石 大地 <sup>1</sup> , 榎原 聡真 <sup>1</sup> , 吳 東臨 <sup>1</sup> , 叶 正 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:00	8a-Z02-8	ab initio 計算を用いた GaN MOVPE 成長における TM Ga 分解反応過程の探索	○(M2) 榎原 聡真 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 叶 正 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>1,2</sup> , 天野 浩 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:15	8a-Z02-9	スパッタ法と高温アニールで作製した -c/+c AlN 薄膜の電子線回折による極性判定	○林 佑介 <sup>1</sup> , 野本 健斗 <sup>1</sup> , 濱地 威明 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup> , 五十嵐 信行 <sup>4</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大院工, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 名大IMaSS
11:30	奨 8a-Z02-10	N-PSS 上スパッタ堆積アニール AlN テンプレートに成長させた AlN 厚膜の微細構造解析	○山本 望 <sup>1</sup> , 濱地 威明 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大院工, 3. 三重大院地域イノベ
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)</b>				
9:00	招 9a-Z02-1	「第42回優秀論文賞受賞記念講演」 反射フォトニック結晶を用いた高効率・高出力殺菌用深紫外LED	○鹿嶋 行雄 <sup>1,2</sup> , 松浦 惠里子 <sup>1,2</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 篠原 秀敏 <sup>3</sup> , 上村 隆一郎 <sup>4</sup> , 長田 大和 <sup>4</sup> , 古田 寛治 <sup>4</sup> , 岩井 武 <sup>5</sup> , 青山 洋平 <sup>5</sup> , 祝道 恭 <sup>6</sup> , 長野 丞益 <sup>7</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 丸文, 3. 芝浦機械, 4. アルバック, 5. 東京応化工業, 6. 日本タンクステン, 7. 大日本印刷
9:30	9a-Z02-2	高温アニールしたスパッタ成膜 AlN テンプレート上への DUV-LED 作製 (2)	○上杉 謙次郎 <sup>1</sup> , 王 丁 <sup>2</sup> , 手銭 雄太 <sup>1</sup> , 肖 世玉 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>3</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup>	1. 三重大院創戦略企, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大院工
9:45	9a-Z02-3	N面 AlN の表面平坦性の改善と MQW からの深紫外発光	○坂本 凌太 <sup>1</sup> , 安高 和哉 <sup>1</sup> , 伊藤 忠寿 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>2</sup> , 石川 由加里 <sup>2</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセンター
10:00	9a-Z02-4	p型 Al <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> N における Mg-H の役割	○永田 賢吾 <sup>1,2,3</sup> , 三輪 浩士 <sup>2,3</sup> , 松井 慎一 <sup>2,3</sup> , 坊山 晋也 <sup>2,3</sup> , 齋藤 義樹 <sup>2,3</sup> , 三木 久幸 <sup>2,3</sup> , 本田 善央 <sup>4</sup> , 天野 浩 <sup>4,5,6</sup>	1. 名大院工, 2. 豊田合成, 3. TS オプト, 4. 名大未来材料・システム研究所, 5. 名大赤崎記念研究センター, 6. 名大 VBL
10:15	休憩/Break			
10:30	9a-Z02-5	【注目講演】 サファイア基板上 AlGaIn 材料 UVB レーザダイオードの構造検討	○佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 山田 和輝 <sup>2</sup> , 石塚 彩花 <sup>2</sup> , 田中 準也 <sup>2</sup> , 大森 智也 <sup>2</sup> , 手良村 昌平 <sup>2</sup> , 岩山 章 <sup>2,3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>2</sup>	1. 旭化成, 2. 名城大, 3. 三重大
10:45	奨 9a-Z02-6	UV-B LD における分極ドローピング p 型 AlGaIn クラッド層の Al 組成および Mg 濃度依存性	○山田 和輝 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>2</sup> , 安江 信次 <sup>1</sup> , 田中 準也 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 大森 智也 <sup>1</sup> , 石塚 彩花 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,4</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup> , 寒川 義裕 <sup>5</sup> , Sakowski Konrad <sup>6</sup>	1. 名城大・理工, 2. 旭化成, 3. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 4. 三重大・院・地域イノベ, 5. 九大・応力研, 6. Institute of High Pressure Physics
11:00	奨 9a-Z02-7	AlGaIn 系 UV-B LD における低損失を実現した構造の特性評価	○大森 智也 <sup>1</sup> , 石塚 彩花 <sup>1</sup> , 田中 準也 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 安江 信次 <sup>1</sup> , 荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 山田 和輝 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,4</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup>	1. 名城大・理工, 2. 旭化成, 3. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 4. 三重大・院・地域イノベ
11:15	奨 9a-Z02-8	GRIN-SCH 構造を用いた AlGaIn 系 UV-B レーザダイオードの最適化	○(M2) 田中 準也 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>2</sup> , 安江 信次 <sup>1</sup> , 荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 山田 和輝 <sup>1</sup> , 石塚 彩花 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,3</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup>	1. 名城大・理工, 2. 旭化成, 3. 三重大・院・地域イノベ, 4. 名古屋大・赤崎記念研究センター
<b>9/10(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)</b>				
9:00	10a-Z02-1	p型コンタクト層に n-ZnO トンネル層を有する AlGaIn 系 pn ダイオードの作製及び電気的評価	○(M2) 孫 錚 <sup>1</sup> , 大黒 将也 <sup>1</sup> , 森元 諄 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup> , 内田 和男 <sup>1</sup>	1. 電通大
9:15	奨 10a-Z02-2	グレーティング結合器集積 GaN 横型擬似位相整合第二高調波発生デバイス	○横山 尚生 <sup>1</sup> , 森岡 佳紀 <sup>1</sup> , 森川 隆哉 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 上向 井正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:30	奨 10a-Z02-3	周期的スロット構造を用いた InGaIn 波長可変単一モードレーザ	○樋口 晃大 <sup>1</sup> , 上向 井正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:45	10a-Z02-4	トンネル接合を用いた屈折率導波型量子殻レーザ構造の検討	○奥田 廉士 <sup>1</sup> , ルー ウェイファン <sup>1</sup> , 曾根 直樹 <sup>1,3</sup> , 大矢 昌輝 <sup>1,4</sup> , 奥野 浩司 <sup>1,4</sup> , 水谷 浩一 <sup>4,1</sup> , 宮本 義也 <sup>1</sup> , 伊藤 和真 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup> , 飯田 一喜 <sup>1,4</sup>	1. 名城大, 2. 名古屋大, 3. 小糸製作所, 4. 豊田合成
10:00	奨 10a-Z02-5	ミスト供給法を用いた AlInN 層の熱酸化の低温化	○(M1) 松本 浩輝 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 小出 典克 <sup>1</sup> , 小田原 麻人 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念センター
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-Z02-6	同一サファイア基板上に積層した Eu 添加 GaN・InGaIn 量子井戸フルカラーLEDの発光特性評価	○市川 修平 <sup>1</sup> , 塩見 主史 <sup>1</sup> , 森川 隆哉 <sup>1</sup> , 佐々木 豊 <sup>1</sup> , Timmerman Dolf <sup>1</sup> , 鎗林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:45	奨 10a-Z02-7	脳領域への光刺激に向けたマイクロLEDプローブの作製と温度評価	○安永 弘樹 <sup>1,3</sup> , 新古 大輔 <sup>1</sup> , 中山 雄規 <sup>1</sup> , 大澤 匡弘 <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1,3</sup>	1. 豊橋技科大・工, 2. 名古屋市大・院・薬, 3. JST さきがけ
11:00	奨 10a-Z02-8	GaN:C 半絶縁層を用いた圧電駆動 GaN カンチレバーの共振特性	○山田 剛大 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 古澤 優太 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>1,5</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 物質・材料研究機構, 4. 名大 ARC, 5. 名大 VBL
11:15	10a-Z02-9	低濃度 p 型 GaN 縦型ショットキーバリアダイオード構造の作製と評価	○上野 耕平 <sup>1</sup> , 柴原 啓太 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研

9/10(Thu.) 13:00 - 19:15			口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)	
13:00	招 10p-Z02-1	「第42回優秀論文賞受賞記念講演」 Naフラックスポイントシード法における薄液を活用したGaIn結晶の横方向成長促進	○今西 正幸 <sup>1</sup> , 村上 航介 <sup>1</sup> , 山田 拓海 <sup>1</sup> , 垣之内 啓介 <sup>1</sup> , 中村 幸介 <sup>1</sup> , 北村 智子 <sup>1</sup> , 奥村 加奈子 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1,2</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
13:30	10p-Z02-2	4インチ対応オートクレーブを用いた低圧酸性アモノサーマル(LPAAT)法によるバルクGaIn結晶成長	○栗本 浩平 <sup>1,2</sup> , 包 全喜 <sup>1,2</sup> , 三川 豊 <sup>3</sup> , 富田 大輔 <sup>2</sup> , 嶋 敏平 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 石黒 徹 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>2</sup>	1. 日本製鋼所, 2. 東北大多元研, 3. 三菱ケミカル
13:45	10p-Z02-3	低圧酸性アモノサーマル法によるGaIn結晶育成の初期成長制御	○富田 大輔 <sup>1</sup> , Saskia Schimmel <sup>1</sup> , 齊藤 真 <sup>2,3</sup> , 包 全喜 <sup>2,4</sup> , 栗本 浩平 <sup>4</sup> , 石黒 徹 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1,2</sup> , 本田 善央 <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>1</sup>	1. 名大未来材料・システム研, 2. 東北大多元研, 3. 三菱ケミカル, 4. 日本製鋼所
14:00	奨 10p-Z02-4	N <sub>2</sub> Oガスの多結晶抑制効果によるOVPE-GaIn結晶の高速成長	○(M1) 清水 歩 <sup>1</sup> , 神山 将大 <sup>1</sup> , 北本 啓 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>2</sup> , 隅 智亮 <sup>3</sup> , 渡野 淳一 <sup>3</sup> , 岡山 芳央 <sup>3</sup> , 秦 雅彦 <sup>4</sup> , 伊勢村 雅士 <sup>5</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. パナソニック(株), 4. 伊藤忠プラスチック(株), 5.(株)創晶應心
14:15	10p-Z02-5	PSS上GaIn中間層によるInGaIn厚膜の格子緩和状態の制御	○日永田 亮平 <sup>1</sup> , 江間 研太郎 <sup>1</sup> , 村上 尚 <sup>1</sup> , 額 綱 明伯 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
14:30	奨 10p-Z02-6	MgOを利用したハライド気相成長法によるp型GaInの作製	○(D) 大西 一生 <sup>1</sup> , 天野 裕己 <sup>1</sup> , 藤元 直樹 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大ImaSS, 3. 名大ARC, 4. 名大VBL
14:45	奨 10p-Z02-7	Mg含有セラミックスを不純物源としたMg添加GaInのHVPE成長	○天野 裕己 <sup>1</sup> , 大西 一生 <sup>1</sup> , 藤元 直樹 <sup>2</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 名大赤崎記念研究センター, 4. 名大VBL
15:00	10p-Z02-8	HVPE法によるSiO <sub>2</sub> ワイドマスクパターンを施したScAlMgO <sub>4</sub> 基板上的高品質自立GaIn基板の作製	○金子 拓司 <sup>1</sup> , 新宮 章吾 <sup>1</sup> , 幸 康一郎 <sup>1</sup> , 井本 良 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup> , 家地 洋之 <sup>2</sup> , 山本 暁 <sup>3</sup> , 大野 啓 <sup>4</sup> , 石橋 明彦 <sup>4</sup> , 福田 承生 <sup>5</sup>	1. 山口大院創成科学, 2. 日本大学理工, 3. マイクロシステム, 4. パナソニック, 5. 福田結晶
15:15		休憩/Break		
15:30	10p-Z02-9	全方位フォトルミネッセンス分光にて観測される双峰性スペクトルの起源	○小島 一信 <sup>1</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
15:45	10p-Z02-10	全方位フォトルミネッセンス(ODPL)分光法によるGaInウエハの発光量子効率マッピング評価	○池村 賢一郎 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>2</sup> , 堀切 文正 <sup>3</sup>	1. 浜松ホトニクス, 2. 東北大多元研, 3. サイオクス
16:00	奨 10p-Z02-11	光音響・発光同時計測法と積分球法によるInGaIn量子井戸の内部・外部量子効率推定	○森 恵人 <sup>1</sup> , 高橋 佑知 <sup>1</sup> , 坂井 繁太 <sup>1</sup> , 森本 悠也 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup> , 草薨 進 <sup>2</sup> , 蟹谷 裕也 <sup>2</sup> , 工藤 喜弘 <sup>2</sup> , 富谷 茂隆 <sup>2</sup>	1. 金沢工大, 2. ソニー(株)
16:15	奨 10p-Z02-12	フォノン・励起子・輻射モデルによる励起子輻射寿命の制御の提案	○(M1C) 地崎 匡哉 <sup>1</sup> , 大木 健輔 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
16:30	10p-Z02-13	顕微ラマンイメージングによる高温状態のn形GaIn結晶の電子物性に関する研究	○(M1) 川瀬 幹貴 <sup>1</sup> , 須田 潤 <sup>1</sup>	1. 中京大工
16:45	10p-Z02-14	MOVPE成長m面AlInN/GaInヘテロ構造における特異構造(4)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 嶋 敏平 <sup>1</sup> , 稲富 悠也 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>2</sup>	1. 東北大多元研, 2. 九大応力研
17:00	10p-Z02-15	GaInに格子整合するc面AlInN薄膜の空間分解ナノドルミネッセンス	○(D) 李 リヤン <sup>1</sup> , 嶋 敏平 <sup>1</sup> , 山中 瑞樹 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup> , 三好 実人 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1,4</sup>	1. 東北大多元研, 2. 名工大, 3. 名城大, 4. 名大ImaSS
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 10p-Z02-16	高温アニールスパッタAIN上にMOVPE成長させたAINの陰極線蛍光評価(1)	○嶋 敏平 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 三重大院工, 3. 三重地域戦略, 4. 三重地域イノベ, 5. 筑波大数物
17:45	奨 10p-Z02-17	高温アニールスパッタAIN上にMOVPE成長させたAINの陰極線蛍光評価(2)	○(M2) 粕谷 拓生 <sup>1</sup> , 嶋 敏平 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 三重大院工, 3. 三重地域戦略, 4. 三重地域イノベ, 5. 筑波大数物
18:00	10p-Z02-18	AlGaIn系UV-A多重量子井戸構造における内部量子効率と励起子の輻射再結合ダイナミクスの励起強度依存性	○室谷 英彰 <sup>1</sup> , 三好 博之 <sup>2</sup> , 武田 棕平 <sup>2</sup> , 中尾 拓希 <sup>2</sup> , 倉井 聡 <sup>2</sup> , M. Ajmal Khan <sup>3</sup> , 前田 哲利 <sup>3</sup> , 定 昌史 <sup>3</sup> , 平山 秀樹 <sup>3</sup> , 山田 陽一 <sup>2</sup>	1. 徳山高専, 2. 山口大院・創成科学, 3. 理研
18:15	10p-Z02-19	AlGaIn系UV-C多重量子井戸構造における室温誘導放出と縦共振モードの観測	田邊 凌平 <sup>1</sup> , 濱田 昂 <sup>1</sup> , 別府 寛太 <sup>1</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 室谷 英彰 <sup>2</sup> , 前田 哲利 <sup>3</sup> , 定 昌史 <sup>3</sup> , 平山 秀樹 <sup>3</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研
18:30	10p-Z02-20	中温成長GaInビット形成層上のInGaIn単一量子井戸構造におけるポテンシャル障壁評価	○倉井 聡 <sup>1</sup> , 高 俊吉 <sup>1</sup> , 横尾 凌我 <sup>1</sup> , 林 直矢 <sup>1</sup> , 湯浅 翔太 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1. 山口大院創成科学
18:45	10p-Z02-21	極性・半極性InGaIn/GaInにおける表面プラズモン共鳴を用いた青色発光増強の顕微フォトルミネッセンス	○池田 健人 <sup>1</sup> , 亀谷 純 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>2</sup> , 只友 一行 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. 山口大院創成
19:00	10p-Z02-22	GaIn薄膜光電極の水分解反応中その場フォトルミネッセンス	○嶺岸 耕 <sup>1</sup> , 沈 昊哉 <sup>2</sup> , Ciftci Oguz <sup>2</sup> , 今関 裕貴 <sup>2</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大院工
9/11(Fri.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)	
9:00	E 11a-Z02-1	Optical properties of top-down fabricated site-controlled GaN quantum disks	○(M2)SIJIA XIA <sup>1</sup> , Munetaka Arita <sup>2</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Mark J. Holmes <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NanoQuine Univ. of Tokyo
9:15	E 11a-Z02-2	Enhanced single photon emission from a GaN quantum dot in a Bullseye structure	○(M2)SIJIA XIA <sup>1</sup> , Tomoyuki Aoki <sup>1</sup> , Kang Gao <sup>2</sup> , Munetaka Arita <sup>2</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>2</sup> , Mark J. Holmes <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NanoQuine Univ. of Tokyo
9:30	11a-Z02-3	GaN量子ドットにおけるスペクトル拡散のシミュレーション	○(M2) 浅井 翼 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , ホームズ マーク <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
9:45	奨 11a-Z02-4	広帯域直交偏光光子対発生に向けたGaIn導波路型微小共振器の設計	○永田 拓実 <sup>1</sup> , 梅田 颯志 <sup>1</sup> , 上向 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00	11a-Z02-5	InGaIn/GaInナノコラムプラズモニク結晶における発光増強特性～金と銀の比較～	○大音 隆男 <sup>1</sup> , 鮫田 優人 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>2</sup> , 富樫 理恵 <sup>3</sup> , 岸野 克己 <sup>4</sup>	1. 山形大院理工, 2. 阪府大院工, 3. 上智大理工, 4. 上智大ナノテク
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-Z02-6	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によるGaIn高アスペクト微細ナノホールアレイの断面形状制御	○(M1) 阿部 洗希 <sup>1</sup> , 森谷 祐太 <sup>1</sup> , 川崎 裕生 <sup>1</sup> , 伊藤 大智 <sup>1</sup> , 木下 堅太郎 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリソリサーチセンター, 3. 上智大半導体研究所
10:45	11a-Z02-7	グラフェンマスクを用いた化学ビームエビタキシーによるGaInの低角入射マイクロチャンネルエビタキシー	○成塚 重弥 <sup>1</sup> , 竹中 駿 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
11:00	11a-Z02-8	RF-MBE法によるScAlMgO <sub>4</sub> 基板上的GaInエビタキシャル成長 II	○(M1) 栢本 聖也 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 福田 承生 <sup>2</sup> , 杉江 隆一 <sup>3</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. (株) 福田結晶研, 3. 東レリサーチセンター
11:15	11a-Z02-9	多機能2次元構造を用いたエビタキシャルグラフェン上GaIn成長	○社本 利玖 <sup>1</sup> , 平井 瑠一 <sup>1</sup> , 勝崎 友裕 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
11:30	11a-Z02-10	修復された多機能2次元構造を用いたGaIn成長	○水野 裕介 <sup>1</sup> , 社本 利玖 <sup>1</sup> , 勝崎 友裕 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
11:45	11a-Z02-11	RF-MBE法により石英ガラス基板上に室温成長したInN/GaInダブルヘテロ構造	○伊藤 大貴 <sup>1</sup> , 土岐 真聖 <sup>1</sup> , 松尾 翔太 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工
9/11(Fri.) 13:00 - 18:15			口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)	
13:00	11p-Z02-1	GaInのRF-MBE成長における結晶性と発光特性の関係	○橋 直純 <sup>1</sup> , 橋本 真里 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 尾沼 猛 <sup>1</sup>	1. 工学院大儀
13:15	11p-Z02-2	RF-MBE成長した高In組成GaInN/GaIn多重量子井戸における障壁層のIn組成と周期数が発光特性へ及ぼす影響	○(M2) 吉田 涼介 <sup>1</sup> , 比留川 大輝 <sup>1</sup> , 大野 颯一郎 <sup>1</sup> , 田原 開悟 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1. 工学院大
13:30	11p-Z02-3	GaInN/GaIn成長時の格子緩和に対するSiアンチドーパントの効果	○横山 晴香 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 佐々木 拓生 <sup>2</sup> , 大野 颯一郎 <sup>1</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 比留川 大輝 <sup>1</sup> , 藤川 誠司 <sup>2</sup> , 高橋 正光 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1. 工学院大, 2. 量研, 3. 東北大



13:45	11p-Z02-4	低酸素GaNスパッタリングターゲットを用いた高結晶性GaNの作製と評価	○末本 祐也 <sup>1</sup> , 上岡 義弘 <sup>1</sup> , 沼田 雅実 <sup>1</sup> , サンリーウェン <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup>	1. 東ソー (株), 2. 物質・材料研究機構
14:00	11p-Z02-5	RFマグネトロンスパッタ法を用いたGaIn薄膜の作製とその電気抵抗の圧力依存性の評価	○(M2) 齋藤 佑樹 <sup>1</sup> , 宮本 卓哉 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 大鉢 忠 <sup>1</sup> , 1. 同志社大院理工, 2. ヤマナカヒューテック 吉門 進三 <sup>1</sup> , 竹本 菊郎 <sup>2</sup> , 宇野 裕行 <sup>2</sup> , 木村 直人 <sup>2</sup> , 高崎 正規 <sup>2</sup>	1. 同志社大院理工, 2. ヤマナカヒューテック
14:15	11p-Z02-6	Growth of ultrathin InN films on Al-polar AlN and its application to field-effect transistors	ジョンダヨン <sup>1</sup> , ○小林 篤 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研
14:30	11p-Z02-7	MBEによるAlN/h-BNバッファ層上GaIn薄膜のエピタキシャル成長	○原田 文矢 <sup>1</sup> , 中澤 日出樹 <sup>1</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup> , 廣木 正伸 <sup>2</sup> , 熊倉 一英 <sup>2</sup> , 小林 康之 <sup>1</sup>	1. 弘前大, 2. 日本電信電話(株)NTT物性基礎研
14:45	11p-Z02-8	サファイア基板上へのスパッタ法を用いたh-BNの堆積と高温アニールによる結晶性向上	○(M2) 白土 達也 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重大院地域イノベ, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院工
15:00	11p-Z02-9	AlN上にコヒーレント成長したNbN極薄膜の超伝導特性	○小林 篤 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 11p-Z02-10	ナノパターンを有するスパッタ・アニール法AlNテンプレート上へのAlNのMOVPE成長	○伊庭 由季乃 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 肖 世玉 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3,1</sup>	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ
15:45	11p-Z02-11	スパッタ法アニール処理AlN上GaIn薄膜のMOVPE成長	○(M2) 白土 達也 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ
16:00	11p-Z02-12	AlNテンプレート上AlGaIn/In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> Nヘテロ構造の成長	○角谷 正友 <sup>1</sup> , 高原 悠希 <sup>1,2</sup> , 今中 康貴 <sup>1</sup> , Alghamdi Amira <sup>1,3</sup> , Gunther Andersson <sup>3</sup> , 竹端 寛治 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. フリンダース大
16:15	11p-Z02-13	高温アニールAlN上AlGaIn成長における超格子構造導入による歪み緩和	○稲森 崇文 <sup>1</sup> , 石原 頌也 <sup>1</sup> , 白土 達也 <sup>1</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ
16:30	奨 11p-Z02-14	n型AlIn/GaN多層膜反射鏡のSi濃度依存性	○上島 佑介 <sup>1</sup> , 稲垣 徹郎 <sup>1</sup> , 飯田 涼介 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋大学赤崎記念研究センター
16:45		休憩/Break		
17:00	11p-Z02-15	自立基板上GaInのステップバンチング状モフォロジー形成プロセス	○渡邊 浩崇 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>2,3</sup> , 田中 敦之 <sup>1,4</sup> , 本田 善央 <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>1,3,4,5</sup>	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 名大院工, 3. 名大VBL, 4. 物質・材料研究機構, 5. 名大・赤崎記念研究センター
17:15	11p-Z02-16	N極性面AlNおよびAlGaIn/AlNヘテロ構造の結晶成長と評価	○伊藤 忠寿 <sup>1</sup> , 安高 和哉 <sup>1</sup> , 坂本 凌太 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>2</sup> , 石川 由加里 <sup>2</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1. 山口大学院, 2. ファインセラミックスセンター
17:30	11p-Z02-17	ファセット成長による高組成InGaIn下地層の検討	○(M1) 西直矢 <sup>1</sup> , 河村 滯 <sup>1</sup> , 川村 洋史 <sup>1</sup> , 原田 裕也 <sup>2</sup> , 依迫 勇也 <sup>2</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1. 山口大院創成, 2. 山口大工
17:45	奨 11p-Z02-18	Si基板上GaIn成長におけるビットの方位と出現面の解析	○岡本 和也 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup> , 依田 孝 <sup>2,4</sup> , 高橋 英志 <sup>2</sup> , 宮野 清孝 <sup>2</sup> , 津久井 雅之 <sup>2</sup> , 百瀬 健 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>1,3</sup> , 霜垣 幸浩 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 東大先端研, 4. 東工大未来研
18:00	11p-Z02-19	トンネル接合を用いた量子殻LD実現に向けた結晶成長評価	○曾根 直樹 <sup>1,3</sup> , 奥田 廉士 <sup>3</sup> , 宮本 義也 <sup>3</sup> , 伊藤 和真 <sup>3</sup> , 飯田 一喜 <sup>2,3</sup> , 奥野 浩司 <sup>2,3</sup> , 水谷 浩一 <sup>2,3</sup> , 大矢 昌輝 <sup>2,3</sup> , ルーウェイファン <sup>3</sup> , 上山 智 <sup>3</sup> , 竹内 哲也 <sup>3</sup> , 岩谷 素顕 <sup>3</sup> , 赤崎 勇 <sup>3,4</sup>	1. 小糸製作所, 2. 豊田合成, 3. 名城大, 4. 名古屋大

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

9/9(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)

13:00	奨 9p-Z12-1	電子線照射下におけるアモルファスGeSnの融液媒介結晶化	○本村 凌 <sup>1</sup> , 稲永 航平 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup> , 仲村 龍介 <sup>2</sup> , 保田 英洋 <sup>3</sup>	1. 九州工大, 2. 大阪府立大工, 3. 大阪大超高压電顕
13:15	9p-Z12-2	高Sn濃度GeSn/絶縁基板の低温固相成長(~200°C)に与える下地変調効果	○丹 優太 <sup>1</sup> , 鶴田 大基 <sup>1</sup> , 佐道 泰造 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
13:30	9p-Z12-3	液相成長法により形成したGeSn細線の結晶欠陥が発光効率に与える影響	○志村 孝功 <sup>1</sup> , 和田 祐希 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
13:45	9p-Z12-4	SiGeSn多結晶のX線非弾性散乱測定	○志村 洋介 <sup>1,2</sup> , 岩本 佳子 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>3,4</sup> , 富田 基裕 <sup>5</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , 内山 裕士 <sup>6</sup> , 小椋 厚志 <sup>3,4</sup>	1. 静大工, 2. 静大電研, 3. 明治大理工, 4. 再生可能エネルギーインスティテュート, 5. 早大理工, 6. JASRI
14:00	9p-Z12-5	SiO <sub>2</sub> 上に形成したGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 多結晶の熱電特性評価	○内海 隼也 <sup>1</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , ○志村 洋介 <sup>1,2</sup>	1. 静大工, 2. 静大電研
14:15	奨 9p-Z12-6	Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 溶融成長時に生じる偏析現象の理解	○中尾 天哉 <sup>1</sup> , 西島 泰樹 <sup>2</sup> , 清水 智 <sup>2</sup> , 角田 功 <sup>2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 熊本高専, 3. 名大未来研
14:30	9p-Z12-7	固相成長における前駆体高密度化: GaAs薄膜への応用	○斎藤 聖也 <sup>1</sup> , 西田 竹志 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
14:45	9p-Z12-8	絶縁膜上における極薄Ge薄膜の固相成長	○大石 遼 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00	9p-Z12-9	絶縁膜上Ge薄膜の固相成長における焼結効果	○溝口 拓士 <sup>1</sup> , 今城 利文 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
15:15	奨 9p-Z12-10	層交換Geシード層を利用した擬似単結晶GaAs膜の創製	○西田 竹志 <sup>1,2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 学振特別研究員
15:30		休憩/Break		
15:45	E 9p-Z12-11	Solid-state heteroepitaxy of Si(111) by Aluminum-induced Crystallization	○(P)Mel Hainey <sup>1,4</sup> , Takahisa Yamamoto <sup>1</sup> , Eddie Zhou <sup>2</sup> , Loic Viguier <sup>3</sup> , Noritaka Usami <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ., 2. UCLA, 3. Univ. Cler. Auvergne, 4. NIMS
16:00	9p-Z12-12	印刷と焼成で形成したSiGe混晶薄膜層の顕微鏡分析	○福田 啓介 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 中原 正博 <sup>2,1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>3</sup> , ダムリンマルワ <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名古屋大院工, 2. 東洋アルミ, 3. 理研AIP
16:15	9p-Z12-13	GaAs(001)基板上におけるGe <sub>1-x-y</sub> Si <sub>x</sub> Sn <sub>y</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○中田 壮哉 <sup>1</sup> , 詹 天卓 <sup>2</sup> , 富田 基裕 <sup>2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,4</sup>	1. 名大院工, 2. 早大理工, 3. 名大未来研, 4. 名大高等研究院
16:30	9p-Z12-14	選択成長を用いたGe-on-Si(111)基板上への高品質な歪みSiGe層の作製	○我妻 勇哉 <sup>1</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>1,2</sup> , 岡田 和也 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>3</sup> , 浜屋 宏平 <sup>3</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学 総合研究所, 2. Univ. of Barisal, 3. 阪大基礎工 CSRN
16:45	9p-Z12-15	Bulk SiGeを用いたSi-Siモード無歪ラマンシフトの導出	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 山岡 桃代 <sup>1</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 米永 一郎 <sup>4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 再生可能エネルギー研究インスティテュート, 3. JAXA, 4. 東北大学
17:00	9p-Z12-16	Ge電子ラマン遷移の励起波長依存性	○安武 裕輔 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合(駒場)
17:15	奨 9p-Z12-17	In-situドーピング制御によるGe-on-Siからの室温EL発光	○山田 航大 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
17:30	9p-Z12-18	歪みSi/緩和SiGe/Si(110)ヘテロ構造p-MOSFETにおける正孔移動度のチャネル方向依存性	○(M1) 藤澤 泰輔 <sup>1</sup> , 各川 敦史 <sup>1</sup> , 浪内 大地 <sup>1</sup> , 佐野 雄一 <sup>1</sup> , 泉 大輔 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 原 康祐 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup>	1. 山梨大工, 2. 東京都市大総研
17:45	9p-Z12-19	多層ゲルマニウムフレックからの水素脱離	○伊藤 麻維 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2,3</sup> , 大田 晃生 <sup>1,2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. 名大未来研

## 15.6 IV族化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)

9/10(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)

13:15	E 10p-Z23-1	Solution growth of 150 mm SiC under the guidance of machine learning	○Wancheng YU <sup>1</sup> , Can ZHU <sup>1</sup> , Yosuke TSUNOOKA <sup>2</sup> , Wei HUANG <sup>2</sup> , Yifan DANG <sup>2</sup> , Shunta HARADA <sup>1,2</sup> , Miho TAGAWA <sup>1,2</sup> , Toru UJIHARA <sup>1,2,3</sup>	1. IMASS, Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ., 3. GaN-OIL, AIST
13:30	奨 E 10p-Z23-2	Numerical investigation and optimization of time evolution in the solution during solution growth for SiC crystal	○(D)Yifan Dang <sup>1</sup> , Can Zhu <sup>2</sup> , Wancheng Yu <sup>2</sup> , Wei Huang <sup>1</sup> , Motoki Ikumi <sup>1</sup> , Shunta Harada <sup>1,2</sup> , Miho Tagawa <sup>1,2</sup> , Toru Ujihara <sup>1,2,3</sup>	1. Graduate School of Engineering, Nagoya University, 2. IMASS, Nagoya University, 3. GaN-OIL, AIST
13:45	10p-Z23-3	環状ランを用いたSiC薄膜の成膜	○中村 昌幸 <sup>1</sup> , 小林 貴之 <sup>1</sup> , 立田 利明 <sup>1</sup> , 本山 慎一 <sup>1</sup>	1. サムコ株式会社
14:00	奨 10p-Z23-4	電極応用に向けた導電性SiC薄膜作製	○小出 崇史 <sup>1</sup> , 金 勇 <sup>2</sup> , 安原 重雄 <sup>2</sup> , 竹内 和歌奈 <sup>1</sup>	1. 愛知工業大工, 2. Japan Advanced Chemicals Ltd.

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

14:15	10p-Z23-5	三フッ化塩素ガスを用いた炭化珪素CVD装置高速クリーニング法	○林 優也 <sup>1</sup> , 間明田 巧 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 石黒 暁夫 <sup>2</sup> , 石井 成明 <sup>2</sup> , 醍醐 佳明 <sup>2</sup> , 伊藤 英樹 <sup>2</sup> , 水島 一郎 <sup>2</sup> , 高橋 至直 <sup>3</sup>	1.横国大院工, 2.ニューフレアテクノロジー, 3.関東電工工業
14:30	10p-Z23-6	三フッ化塩素ガスによる4H-SiCウエハエッチング速度と分布の調整方法	入倉 健太 <sup>1</sup> , 林 優也 <sup>1</sup> , ○羽深 等 <sup>1</sup> , 高橋 至直 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup>	1.横国大院工, 2.関東電工工業, 3.産総研
14:45	10p-Z23-7	三フッ化塩素ガスによる大口径炭化ケイ素ウエハエッチング技術	川崎 稜平 <sup>1</sup> , 謝 林生 <sup>1</sup> , 林 優也 <sup>1</sup> , ○羽深 等 <sup>1</sup> , 高橋 至直 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup>	1.横国大院工, 2.関東電工工業, 3.産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 10p-Z23-8	「(再講演) 第10回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞) 受賞記念講演」 SiCパワーデバイスの高信頼化に向けたSiC結晶欠陥に関する研究	○小西 くみこ <sup>1</sup>	1.日立製作所
15:45	招 10p-Z23-9	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」 Influence of basal-plane dislocation structures on expansion of single Shockley-type stacking faults in forward-current degradation of 4H-SiC p-i-n diodes	○林 将平 <sup>1</sup> , 山下 任 <sup>2</sup> , 先崎 純寿 <sup>3</sup> , 宮里 真樹 <sup>4</sup> , 呂 民雅 <sup>4</sup> , 宮島 将昭 <sup>4</sup> , 加藤 智久 <sup>2</sup> , 米澤 喜幸 <sup>3</sup> , 児島 一聡 <sup>3</sup> , 奥村 元 <sup>3</sup>	1.東レリサーチセンター, 2.昭和電工, 3.産総研, 4.富士電機
16:00	奨 10p-Z23-10	4H-SiCにおける表面形状が基底面部分転位対の収縮・拡張に与える影響の解明	○平能 敦雄 <sup>1</sup> , 榎間 大輝 <sup>1</sup> , 波田野 明日可 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1.東大工
16:15	10p-Z23-11	不動の基底面転位から拡張する単一ショックレー型積層欠陥	○西尾 謙司 <sup>1</sup> , 岡田 葵 <sup>1</sup> , 太田 千春 <sup>1</sup> , 飯島 良介 <sup>1</sup>	1.東芝研開センター
16:30	奨 10p-Z23-12	熱平衡状態における4H-SiCエピタキシャル層中シングルショックレー型積層欠陥の縮小運動	○(M1)Do Euihyeon <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1.京大院工
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 10p-Z23-13	酸化過程排除プロセスによる高品質4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面の形成	○(D)立木 馨大 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1.京大院工
17:15	10p-Z23-14	4H-SiCバルクにおける窒素添加異方性の第一原理計算	○小松 直真 <sup>1</sup> , 植本 光治 <sup>1</sup> , 小野 倫也 <sup>1</sup>	1.神戸大工
17:30	10p-Z23-15	第一原理計算を用いた4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面での酸化過程の検討: ウェット酸化の影響	○清水 紀志 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>2</sup> , 植松 真司 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>4</sup>	1.三重大院工, 2.島根大院自然科学, 3.慶応大理工, 4.名大未来研
17:45	10p-Z23-16	1000°C以下でのSiC表面の熱酸化速度	○室野 優太 <sup>1</sup> , 郡山 春人 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1.弘前大理工
9/11(Fri) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)		
9:00	奨 11a-Z23-1	高温アニールおよび熱酸化処理による高純度半絶縁性4H-SiC基板のフェルミ準位の変化	○具 燦淳 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1.京大院工
9:15	奨 11a-Z23-2	衝突イオン化係数のバンド構造に対する依存性の理論的解析	○田中 一 <sup>1,2</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>2</sup>	1.京大, 2.阪大院工
9:30	奨 11a-Z23-3	4H-SiCにおけるc軸方向の電子移動度の評価	○石川 諒弥 <sup>1</sup> , 原 征大 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1.京大院工
9:45	奨 11a-Z23-4	SEM・SCM測定によるSiC基板における注入イオンの横方向広がり定量測定	○金 祺民 <sup>1</sup> , 中島 誠志 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:00		休憩/Break		
10:15	11a-Z23-5	Al濃度10 <sup>20</sup> cm <sup>-3</sup> 台前半でのp型4H-SiCエピ膜の電気抵抗率の温度依存性とAl濃度との関係	○(M1)近藤 佑樹 <sup>1</sup> , 竹下 明伸 <sup>1</sup> , 今村 辰哉 <sup>1</sup> , 高野 晃大 <sup>1</sup> , 奥田 和也 <sup>1</sup> , 日高 淳輝 <sup>1</sup> , 松浦 秀治 <sup>1</sup> , 紀 世陽 <sup>2</sup> , 江藤 数馬 <sup>2</sup> , 児島 一聡 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>2</sup> , 吉田 貞史 <sup>2</sup> , 奥村 元 <sup>2</sup>	1.大阪電通大, 2.産総研
10:30	11a-Z23-6	CVD成長4H-SiC中Al濃度の(0001)及び(000-1)基板オフ角依存の考察	○望月 和浩 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大
10:45	11a-Z23-7	4H-SiC(0001)表面近傍における炭素空洞の取り込みやすさの解析	○中島 響 <sup>1</sup> , 醍醐 佳明 <sup>2</sup> , 水島 一郎 <sup>2,3</sup> , 依田 孝 <sup>2,3</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.ニューフレアテクノロジー, 3.東工大未来研
11:00	11a-Z23-8	シリコンキャップアニールを行った4H-SiC表面の電気伝導機構の解析	○花房 宏明 <sup>1</sup> , 東堂 大地 <sup>2</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1.広島大先進理工, 2.広島大先端研
11:15	11a-Z23-9	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたSiCウエハ内部の熱拡散過程の可視化	○藤本 漢也 <sup>1</sup> , 小柳 樹 <sup>2</sup> , 水川 友里 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工, 2.広大院先端研
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
9/11(Fri) 12:30 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)		
12:30	11p-Z12-1	シリコン単結晶成長におけるリン濃度分布の蒸発フラックス依存性	○中野 智 <sup>1</sup> , 劉 鑫 <sup>1</sup> , 韓 学峰 <sup>1</sup> , 柿本 浩一 <sup>1</sup>	1.九大応力研
12:45	11p-Z12-2	結晶成長過程における200 mm (8インチ) FZシリコンの面内抵抗率分布の数値解析	○宮田 賢大 <sup>1</sup> , 韓 学峰 <sup>2</sup> , 柿本 浩一 <sup>1,2</sup>	1.九大院工, 2.九大応力研
13:00	奨 11p-Z12-3	電子線照射発光活性化PL法におけるSi結晶中炭素の検出下限	○佐竹 雄太 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>2</sup> , 朝原 将太 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.再生可能エネルギー研究インスティテュート
13:15	奨 11p-Z12-4	電子線照射Si結晶で観測されるG線, C線の異常な励起光強度依存性	○朝原 将太 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>2</sup> , 佐竹 雄太 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.再生可能エネルギー研究インスティテュート
13:30	奨 11p-Z12-5	GaN高電子移動度トランジスタの内部構造評価 パワーデバイス用結晶の評価 (XXXIII)	○(M1)加藤 圭一郎 <sup>1</sup> , 中山 敬太 <sup>1</sup> , 佐藤 宜夫 <sup>1</sup> , 山本 秀和 <sup>1</sup>	1.千葉工大工
13:45	奨 E 11p-Z12-6	Structural Analysis of Na-flux GaN by Nanobeam X-ray Diffraction: Local Lattice Constant Variation Depending on the Growth Mode	○(M2)Zhendong WU <sup>1</sup> , Kazuki Shida <sup>1</sup> , Takeaki Hamachi <sup>1</sup> , Yusuke Hayashi <sup>1</sup> , Tetsuya Tohei <sup>1</sup> , Masayuki Imanishi <sup>2</sup> , Yusuke Mori <sup>2</sup> , Kazushi Sumitani <sup>3</sup> , Yasuhiko Imai <sup>3</sup> , Shigeru Kimura <sup>3</sup> , Akira Sakai <sup>1</sup>	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 3.JASRI
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 11p-Z12-7	Si固相エピタキシー時に導入されるgrown-in欠陥の形成過程	○(M1)茶園 将史 <sup>1</sup> , 石丸 学 <sup>1</sup>	1.九工大
14:30	奨 11p-Z12-8	ANNポテンシャルを用いたSi結晶中の格子間Siクラスターの計算	○(M1)大櫃 万聖 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 野田 祐輔 <sup>3</sup> , 永倉 大樹 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>4</sup>	1.岡山県大情報系工, 2.名古屋大院工, 3.金沢学院大経済情報, 4.岡山県大情報工
14:45	奨 11p-Z12-9	ANNポテンシャルによるSi結晶中の安定な原子空孔クラスターの形態検証	○(M1)後口 拓登 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 野田 祐輔 <sup>3</sup> , 神山 栄治 <sup>4</sup> , 大櫃 万聖 <sup>1</sup> , 永倉 大樹 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>4</sup>	1.岡山県大情報系工, 2.名古屋大院工, 3.金沢学院大経済情報, 4.岡山県大情報工
15:00	奨 11p-Z12-10	CZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に与える窒素の影響 (3)	○谷口 元春 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup> , 宝来 正隆 <sup>3</sup>	1.岡山県大理工, 2.岡山県大情工, 3.SUMCO
15:15	奨 11p-Z12-11	HドープCZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に関する第一原理解析 (3)	○(M2)楠木 琢也 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup> , 杉村 涉 <sup>3</sup> , 宝来 正隆 <sup>3</sup>	1.岡山県立大院情報系工, 2.岡山県立大情報工, 3.SUMCO
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 11p-Z12-12	Si結晶中の金属不純物の安定性に与える平面応力の影響	○岩城 浩也 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup> , 鳥越 和尙 <sup>3</sup> , 小野 敏昭 <sup>3</sup>	1.岡山県大院情報系工, 2.岡山県大情報工, 3.株式会社SUMCO
16:00	11p-Z12-13	「箱庭法」を用いた, pn接合部に対する金属元素のゲッタリング解析	○神山 栄治 <sup>1,2</sup> , 永倉 大樹 <sup>2</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1.グローバルウェーハズ・ジャパン(株), 2.岡山県大情報工
16:15	奨 11p-Z12-14	高圧水素プラズマによる極薄ゲッタリング層の形成	○野村 俊光 <sup>1</sup> , 木元 健太 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大大学院工学研究科
16:30	11p-Z12-15	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(4) 酸素析出の核形成と空孔の関係	○井上 直久 <sup>1</sup>	1.大阪府大研究推進
16:45	11p-Z12-16	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (17) 窒素の各種状態, STDと複ピーク	○井上 直久 <sup>1</sup> , 川又 修一 <sup>1</sup> , 奥田 修一 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学

17:00	11p-Z12-17	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (X X I) 炭素濃度の低減と測定法の進歩:Carbon engineering	○井上 直久 <sup>1</sup> , 奥田 修一 <sup>1</sup> , 川又 修一 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学
-------	------------	--	---	----------

## 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

9/8(Tue.) 13:00 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:00	8p-Z26-1	Cuナノ粒子を含有するGe薄膜におけるナノスケール液滴による結晶化	○原 明人 <sup>1</sup> , 鈴木 仁志 <sup>1</sup> , 北原 邦紀 <sup>2</sup>	1.東北学院大工, 2.島根大総理工
13:15	8p-Z26-2	水素化a-SiへのFLAによるテクスチャ化ガラス上へのpoly-Si薄膜形成	○王 崢 <sup>1</sup> , Tu Huynh Thi Cam <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
13:30	奨 8p-Z26-3	カルコゲナイド系アモルファス薄膜における光伝導度変化の熱処理効果	○(M1)小林 隼剛 <sup>1</sup> , 林 浩司 <sup>2</sup>	1.岐阜大院自然, 2.岐阜大工
13:45	8p-Z26-4	アモルファスセレン薄膜の欠陥単位評価	○後藤 民浩 <sup>1</sup> , 黒岩 昌悟 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
14:00	8p-Z26-5	アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散-XAFSおよびXPS測定による局所構造の研究	○坂口 佳史 <sup>1</sup> , 馬場 祐治 <sup>2</sup> , Ahmed Simon Al-Amin <sup>3</sup> , Mitkova Maria <sup>3</sup>	1.CROSS, 2.JAEA, 3.ボイジー州立大
14:15	休憩/Break			
14:30	8p-Z26-6	アモルファス結晶化を利用した高品質カルコゲナイド薄膜の作製	○齊藤 雄太 <sup>1</sup> , フォンス ポール <sup>1,2</sup> , コロボフアレクサンダー <sup>1,3</sup> , ミトロファンフキリル <sup>1</sup> , 牧野 孝太郎 <sup>1</sup> , 富永 淳二 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.慶応大理工, 3.ゲルツェン大
14:45	8p-Z26-7	多形転移を伴うMnTe系相変化メモリの動作メカニズム	○森 竣祐 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大工
15:00	8p-Z26-8	p-MnTe/n-AZO積層構造素子のメモリ動作性	○金 美賢 <sup>1</sup> , 森 竣祐 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大学
15:15	奨 8p-Z26-9	アモルファスCr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> の高速結晶化機構の解明	○畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大工
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 8p-Z26-10	リチウムイオン電池用のバナジウム酸塩ガラス正極活性物質の構造、および酸化クロム(III)添加効果	○(M1)松迫 駿介 <sup>1</sup> , 増田 彩花 <sup>1</sup> , 杉本 亮弥 <sup>1</sup> , 櫻木 貴久 <sup>1</sup> , 今村 涼太 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1.近畿大産業理工
16:00	奨 8p-Z26-11	3dブロック元素を添加したバナジウム酸塩ガラスを用いた空気触媒の開発	○(M1)櫻木 貴久 <sup>1</sup> , 宮本 孟 <sup>1</sup> , 杉本 亮弥 <sup>1</sup> , 今村 涼太 <sup>1</sup> , 松迫 駿介 <sup>1</sup> , 湯浅 雅賢 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1.近畿大学
16:15	8p-Z26-12	二段階吸着法を用いたアルミナシリケートの室温原子層堆積とイオン吸着応用	○森 義晴 <sup>1</sup> , 齋藤 健太郎 <sup>1</sup> , 吉田 一樹 <sup>1</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 鹿又 健作 <sup>2</sup> , 有馬 ボシールアハムド <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大理工, 2.山形大有機材料システム
16:30	8p-Z26-13	低温イットリア原子層堆積の表面反応評価	○(D)齋藤 健太郎 <sup>1,2</sup> , 吉田 一樹 <sup>1,2</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 鹿又 健作 <sup>3</sup> , 有馬 ボシールアハムド <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大理工, 2.学振特別研究員 DC, 3.山形大有機材料システム
16:45	8p-Z26-14	Na <sub>2</sub> Mg <sub>2</sub> Fe <sub>1-x</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ガラスの結晶化と電気的特性	○本間 剛 <sup>1</sup> , 飯野 真真 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
17:00	8p-Z26-15	5V級Naイオン電池正極結晶化ガラスによる全固体電池の創製	○冀 咏錚 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1.長岡技術科学大学
17:15	8p-Z26-16	レーザー照射によるNa <sub>2</sub> FeP <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 正極活性物質の固体電解質への接合	○(D)平塚 雅史 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
17:30	8p-Z26-17	熱伝導率と光透過率の向上に向けたMgO析出ガラスの構造調査	○吉嶺 季和 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工
17:45	休憩/Break			
18:00	8p-Z26-18	六方晶窒化ホウ素のプレストレス酸によるインターカレーション機構	○辻村 拓哉 <sup>1</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大理工
18:15	8p-Z26-19	Mn含有Mg/MgO/MgB <sub>2</sub> 複合体の強磁性と超伝導特性	○(M1)寺町 七海 <sup>1</sup> , 櫻井 敬博 <sup>1</sup> , 太田 仁 <sup>1</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大理工
18:30	8p-Z26-20	熱処理に伴うシリカガラスのOH濃度分布変化の表面OH濃度依存性	○武田 築 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup>	1.福大工, 2.東ソー・エスジーエム
18:45	8p-Z26-21	シリカガラスのX線誘起光吸収帯強度のX線透過深さ依存性	○南保 健斗 <sup>1</sup> , 谷 和磨 <sup>1</sup> , 春木 晶尋 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup>	1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム
19:00	8p-Z26-22	無共溶媒ゾルゲル法による長可使時間シリカ成膜溶液の開発と薄膜合成	○梶原 浩一 <sup>1</sup> , 蛭田 圭一 <sup>1</sup> , 金村 聖志 <sup>1</sup>	1.都立大
19:15	8p-Z26-23	X線回折より得られた仮想温度の異なるSiO <sub>2</sub> ガラスの構造因子	○正井 博和 <sup>1</sup> , 小原 真司 <sup>2</sup> , 小野寺 陽平 <sup>3</sup> , 是枝 聡肇 <sup>4</sup> , 藤井 康裕 <sup>4</sup> , 斎藤 和也 <sup>5</sup>	1.産総研, 2.物材機構, 3.京大, 4.立命館大, 5.豊田工大

### 16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting

9/8(Tue.) 10:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
10:00	E 8a-Z26-1	Enhancement of thermoelectric properties of hybrid-halide perovskites thin films using anti-solvent	○(P)Shrikant Saini <sup>1</sup> , Ajay Baranwal <sup>2</sup> , Tomohide Yabuki <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>2</sup> , Koji Miyazaki <sup>1</sup>	1.Kyushu Institute of Technology, 2.The Univ. of Electro-communications
10:15	8a-Z26-2	土壌微生物蓄積による微生物燃料電池の出力特性改善	○森田 廣 <sup>1</sup> , 古屋 直史 <sup>1</sup> , 久保 航一 <sup>1</sup> , 八塚 淳弘 <sup>1</sup>	1.山理大工
10:30	奨 8a-Z26-3	La <sub>2</sub> Ca <sub>9</sub> Cu <sub>24</sub> O <sub>41</sub> マグノン熱伝導結晶のナノシート化とその形成機構	○木下 大也 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.JST-さきがけ
10:45	8a-Z26-4	自己組織化エレクトレット型振動発電素子の動作機構解析	○田中 有弥 <sup>1,2,3,4</sup> , 松浦 寛恭 <sup>2</sup> , 大原 正裕 <sup>2</sup> , 田雑 友貴 <sup>2</sup> , 栢口 英之 <sup>3</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3,5</sup>	1.千葉大先進, 2.千葉大院融合, 3.千葉大工, 4.JSTさきがけ, 5.千葉大分子キラリティ

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

9/11(Fri.) 12:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
12:30	11p-Z23-1	ハイパフォーマンス多結晶シリコンにおける粒界3重点と転位発生の相関	○大野 裕 <sup>1</sup> , 田島 和哉 <sup>2</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup>	1.東北大金研, 2.名大工, 3.理研
12:45	11p-Z23-2	有限差分シミュレーションを用いた粒界傾斜のキャリア分布への影響評価	○(M2)三田村 和樹 <sup>1</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.理研 AIP, 3.名大院情報
13:00	11p-Z23-3	多層光学イメージングを利用した多結晶Si中の結晶粒の3次元モデル化	○山腰 健太 <sup>1</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.理研 AIP, 3.名大院情報
13:15	11p-Z23-4	多結晶シリコン組織の結晶方位の統計解析	○(P)小島 拓人 <sup>1</sup> , 松本 哲也 <sup>1</sup> , 工藤 博章 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup>	1.名大院情報, 2.名大院工
13:30	奨 11p-Z23-5	単結晶Si太陽電池の薄型化へ向けたスライスダメージ評価II	○原 豊 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,5</sup> , 西原 達平 <sup>2</sup> , 神岡 武文 <sup>2</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 河津 知之 <sup>3</sup> , 長井 俊樹 <sup>3</sup> , 山田 昇 <sup>4</sup> , 宮下 幸雄 <sup>4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1.明治大理工, 2.豊田工大, 3.コマツNTC社, 4.長岡技大, 5.再生可能エネルギー研究インスティテュート
13:45	休憩/Break			
14:00	奨 11p-Z23-6	液体Siのインクジェット印刷	○(M2)中山 茉初 <sup>1</sup> , 増田 貴史 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 片山 博貴 <sup>3</sup> , 寺川 朗 <sup>3</sup>	1.北陸先端大, 2.福島大, 3.パナソニック
14:15	11p-Z23-7	ポリイミド上6接合アモルファスSi太陽電池の作製と低照度特性の改善	○野毛 宏 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1.都市大総研
14:30	11p-Z23-8	SiN <sub>x</sub> 膜の屈折率が異なるn型フロントエミッタ型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における光照射の効果	○趙 蓉蓉 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1.北陸先端大, 2.新潟大
14:45	11p-Z23-9	光照射および温度がSiヘテロ接合太陽電池モジュールの電圧誘起劣化に及ぼす影響	○徐 佳明 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大, 2.新潟大
15:00	11p-Z23-10	PIDを発現した多結晶Siモジュールに対する高速回復手法の検討	○傍島 靖 <sup>1</sup> , 橋本 紳吾 <sup>1</sup> , 清水 健吾 <sup>1</sup> , Go Sian Hi <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1.岐阜大工



15:15		休憩/Break		
15:30	11p-Z23-11	ハードマスクを通したイオン注入による a-Si への p-n ベータンの形成—パッシベーション性能の評価	○Huynh ThiCam Tu <sup>1</sup> , 山口 昇 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.ULVAC
15:45	11p-Z23-12	Rib-Si 太陽電池の EL-EQE 解析	○高村 司 <sup>1</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学 総合研究所, 2. 福島大 共生システム理工学類
16:00	11p-Z23-13	矩形断面 Rib 構造薄型 Si セル	○市川 幸美 <sup>1</sup> , 高村 司 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
16:15	11p-Z23-14	電極/透明導電膜界面における FF 劣化要因の評価	○西原 達平 <sup>1</sup> , 村松 和郎 <sup>2</sup> , 中村 京太郎 <sup>3</sup> , 大下 祥雄 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大理工, 2. ナミックス, 3. 豊田工大, 4. 再生可能エネルギー研究インスティテュート
16:30	奨 11p-Z23-15	透明導電膜のスパッタリング堆積ダメージの評価	○金井 皓輝 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 再生可能エネルギー研究インスティテュート
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 E 11p-Z23-16	【注目講演】 Passivation of Si-TiO <sub>2</sub> Interface Using Controlled SiO <sub>x</sub> Layer by Zone Heating Recrystallization for Perovskite/Silicon Tandem Solar Cell	○(D)Gekko Patria Budiutama <sup>1</sup> , Kei Hasegawa <sup>1</sup> , Manabu Ihara <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
17:15	11p-Z23-17	TiO <sub>2</sub> 電子選択コンタクトの Ta ドープによるパッシベーション性能の向上とそのメカニズム	○山口 世力 <sup>1</sup> , リ ヒュンジュ <sup>1,2</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 明治大
17:30	11p-Z23-18	デバイスシミュレーションによる結晶シリコン太陽電池電子選択層用窒化ガリウムの検討	○(D)白取 優大 <sup>1,2</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 学振特別研究員 DC1
17:45	11p-Z23-19	Cat-CVD で形成した積層非晶質 Si 膜での結晶 Si 表面のパッシベーション	○寺門 裕樹 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
18:00	11p-Z23-20	Cat-CVD 法による TOPCon 太陽電池の裏面構造の形成	○Wen Yuli <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/8(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
9:00	招 E 8a-Z23-1	[INVITED] One-dimensional van der Waals heterostructures	○Rong Xiang <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Ming Liu <sup>1</sup> , Taiki Inoue <sup>1</sup> , Shohei Chiashi <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
9:30	E 8a-Z23-2	Magnetic proximity effects in graphene/chromia heterostructures	○(D)keke he <sup>1</sup> , Ather Mahmood <sup>2</sup> , Will Echtenkamp <sup>2</sup> , Chun-Pui Kwan <sup>1</sup> , Michael Randle <sup>1</sup> , Chinmoy Saha <sup>1</sup> , Peter Dowben <sup>2</sup> , Christian Binek <sup>2</sup> , Uttam Singiseti <sup>1</sup> , Jonathan Bird <sup>1</sup>	1.Univ. at Buffalo, 2.Univ. of Nebraska-Lincoln
9:45	奨 E 8a-Z23-3	Optical Properties in Van der Waals Heterostructure of Monolayer MoSe <sub>2</sub> and Perovskite Manganese Oxide	○(D)Yan Zhang <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Yutaka Moritomo <sup>3</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.National Inst., 3.Univ. of Tsukuba
10:00	E 8a-Z23-4	Imaging of Sub-nanometer Strain Variations in Monolayer Defect-Free Graphene using Tip-Enhanced Raman Spectroscopy	○(PC)Maria Balois <sup>1</sup> , Norihiko Hayazawa <sup>1,2,3</sup> , Satoshi Yasuda <sup>4</sup> , Katsuyoshi Ikeda <sup>5</sup> , Bo Yang <sup>2</sup> , Emiko Kazuma <sup>2</sup> , Yasuyuki Yokota <sup>2</sup> , Yousoo Kim <sup>2</sup> , Takuo Tanaka <sup>1,3,6</sup>	1.Photon Team, RIKEN, 2.SISL, RIKEN, 3.NIP, Univ. of Phils., 4.JAEA, 5.Nagoya Inst. of Tech, 6.Mets Lab, RIKEN
10:15	E 8a-Z23-5	Raman Spectroscopic Investigation of Proton Penetration Properties of Graphene/Au under Electrochemical Potential Control	○Tomohiro Fukushima <sup>1</sup> , Takaha Komai <sup>1</sup> , Hidetaka Hasebe <sup>1</sup> , Kei Murakoshi <sup>1</sup>	1.Hokkaido Univ.
10:30		休憩/Break		
11:00	招 E 8a-Z23-6	[INVITED] Growth and device applications of in-plane heterostructures based on layered chalcogenides	○Yasumitsu Miyata <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan Univ.
11:30	奨 E 8a-Z23-7	OSS-CVD for MoS <sub>2</sub> Monolayers: A New Approach Utilizing Oxide-Scale Sublimation of Molybdenum	○Xu Yang <sup>1</sup> , Naoki Ikeda <sup>1</sup> , Yoshiki Sakuma <sup>1</sup>	1.NIMS
11:45	E 8a-Z23-8	Time-resolved ARPES of excitons in a 2D semiconductor	○Julien MADEO <sup>1</sup> , Michael Man <sup>1</sup> , Marshall Campbell <sup>2</sup> , Vivek Pareek <sup>1</sup> , E Laine Wong <sup>1</sup> , Abdullah Al Mahboob <sup>1</sup> , Nicholas Chan <sup>1</sup> , Arka Karmarkar <sup>1</sup> , Bala Murali Krishna Mriserla <sup>1,3</sup> , Xiaoqin Li <sup>2</sup> , Tony Heinz <sup>4,5</sup> , Ting Cao <sup>4,6</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup>	1.Okinawa Inst. Sc. Tech., Grad. Univ., 2.University of Texas at Austin, USA, 3.IIT Jodhpur, India, 4.Stanford Univ., USA, 5.SLAC, USA, 6.Univ. of Washington, USA
12:00	E 8a-Z23-9	Altering the Dimensionality of Exciton-Exciton annihilation in atomically thin Black Phosphorus	○(D)Vivek Pareek <sup>1</sup> , Julien Madeo <sup>1</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup>	1.OIST Grad. Univ.
12:15	E 8a-Z23-10	Chemically brightened and highly valley polarized trions in monolayer MoS <sub>2</sub>	○Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenya Tanaka <sup>1</sup> , Yusuke Hasegawa <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.Kyoto University
9/9(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
9:00	招 E 9a-Z26-1	[INVITED] Probing the unique electrical and optical properties in one-dimensional carbon nanotubes and nanoribbons	○Sihan Zhao <sup>1</sup>	1.UC Berkeley
9:30	E 9a-Z26-2	One - Dimensional Coherent Excitons in Crystalline Organic Semiconductors	Libin Liang <sup>1</sup> , Kim Ngan Hua -Burrill <sup>1</sup> , Yuki Tsuda <sup>2</sup> , Yuji Hirai <sup>2</sup> , Akito Masuhara <sup>2</sup> , Jun Matsui <sup>2</sup> , Tsukasa Yoshida <sup>2</sup> , ○Madalina Furis <sup>1</sup>	1.Univ. of Vermont, 2.Yamagata Univ.
9:45	E 9a-Z26-3	Hexagonal boron nitride as an ideal substrate for carbon nanotube photonics	○Nan Fang <sup>1</sup> , Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Kosuke Nagashio <sup>3</sup> , Yuichiro Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.NIMS, 3.Tokyo Univ.
10:00	E 9a-Z26-4	Ultrafast electron dynamics in semiconducting carbon nanotubes mediated by exciton and phonon coupling	○(P)Stefano Dal Forno <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>1</sup>	1.NTU
10:15		休憩/Break		
10:45	招 E 9a-Z26-5	[INVITED] Energy Modulation of Localized Excitons in Single-walled Carbon Nanotubes by Molecular Chemistry Approaches	○Tomohiro Shiraki <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
11:15	奨 E 9a-Z26-6	Directional exciton diffusion in pentacene-decorated carbon nanotubes	○(P)Zhen Li <sup>1,2</sup> , Keigo Otsuka <sup>2</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Yuichiro Kato <sup>1,2</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics, 2.RIKEN Cluster for Pioneering Research
11:30	E 9a-Z26-7	Ultrafast Exciton Dynamics in Semiconducting Carbon Nanotubes Probed by Terahertz Emission and Photocurrent Spectroscopy	○(PC)Filchito Bagsican <sup>1</sup> , Michael Wais <sup>2,3</sup> , Natsumi Komatsu <sup>4</sup> , Weilu Gao <sup>4</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Karsten Held <sup>2</sup> , Iwao Kawayama <sup>1,5</sup> , Junichiro Kono <sup>1,3,4</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.TU Wien, 3.Nanyang Tech. Univ., 4. Rice Univ., 5.Kyoto Univ.
11:45	E 9a-Z26-8	Simulation for detonation process of TNT/RDX by an evolutionary algorithm	○Koichi Kusakabe <sup>1</sup> , Takahiro Ishikawa <sup>2</sup> , Yuto Makino <sup>3</sup> , Masahiro Nishikawa <sup>3</sup> , Satoshi Sakamoto <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.NIMS, 3.Daicel Corp.

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				
9/8(Tue.) 16:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
16:30	E 8p-Z29-1	Etching effect of carbon dioxide on carbon nanotube growth at high temperature	○(D)Mengyue Wang <sup>1</sup> , Keisuke Nakamura <sup>1</sup> , Michiharu Arifuku <sup>2</sup> , Noriko Kiyoyanagi <sup>2</sup> , Masaaki Ikeda <sup>2</sup> , Yoshihiro Kobayashi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Nippon Kayaku
16:45	8p-Z29-2	熱CVD法によるCNT合成における水分添加が及ぼす影響	○川上 紘輝 <sup>1</sup> , 細井 駿作 <sup>1</sup> , 中本 啓志 <sup>1,2</sup> , 關 雅志 <sup>2</sup> , 松永 忠雄 <sup>1</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>	1.鳥取大工, 2.東芝テック株式会社
17:00	8p-Z29-3	非還元雰囲気における長尺CNT成長を可能にする貴金属元素添加の効果	○桜井 俊介 <sup>1</sup> , 何 金萍 <sup>1</sup> , 畠 賢治 <sup>1</sup> , Futaba Don <sup>1</sup>	1.産総研
17:15	8p-Z29-4	Ir触媒を用いたアルコールCVD法による単層カーボンナノチューブ成長のエタノール圧力依存性	○(M1)山本 大貴 <sup>1</sup> , サラマ カマル プラマド <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1.名城大理工
17:30	奨 8p-Z29-5	(6,4)単層カーボンナノチューブのカイラリティ選択機構における気相中炭化水素前駆体の効果	○椎名 悟 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.JST さきがけ
17:45	8p-Z29-6	SiC表面分解法によるカーボンナノチューブ成長への水の影響	○(M1)鈴木 航 <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>1</sup>	1.名大院工
18:00	8p-Z29-7	カーボンナノチューブ分散液のゲル化が可能な分散剤の検証	○(M1)小川 稜 <sup>1</sup> , 新垣 諒汰 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
18:15	8p-Z29-8	超高压水素雰囲気中で水素を吸蔵したナノポーラスカーボン	○李 恒 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 津田 欣範 <sup>2</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.ヒューズテクノネット
9/11(Fri.) 8:30 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
8:30	11a-Z28-1	超高真空STM/STSによるCu(111)上のウェットカーボンナノチューブのアンジップ化検証	○後藤 悠斗 <sup>1</sup> , 安藤 紗絵子 <sup>1</sup> , 角川 佳樹 <sup>1</sup> , 高原 茂 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
8:45	奨 11a-Z28-2	14cm数層CNTフォレストの引張特性と電流容量	○林 竜弘 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup> , 杉目 恒志 <sup>2</sup> , 野田 優 <sup>2,3</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup>	1.静大院工, 2.早大先進理工, 3.早大理工学術院
9:00	奨 11a-Z28-3	触媒アシスト加熱延伸処理によるカーボンナノチューブ紡績糸の高強度化	○(D)井上 寛隆 <sup>1</sup> , 中川 智広 <sup>1</sup> , 前谷 光顕 <sup>1</sup> , 那須 郷平 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>2</sup> , 高橋 和彦 <sup>3</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1.岡大院自然, 2.筑波大数理, 3.トヨタ自動車
9:15	11a-Z28-4	単層CNT薄膜のホール効果計測における分子吸着の影響	○(M1)伊達 寛紀 <sup>1</sup> , 長友 実花 <sup>1</sup> , 小林 明香里 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 藤井 武則 <sup>2</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.東大低温セ
9:30	11a-Z28-5	誘電環境変化に対する半導体性単層カーボンナノチューブの励起子エネルギー変化における化学修飾の作用	○新留 嘉彬 <sup>1</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup> , 白木 智丈 <sup>1,2</sup>	1.九大理工, 2.WPI-I2CNER, 3.九大CMS
9:45	11a-Z28-6	ラマン散乱分光による垂直配向単層カーボンナノチューブにおける水分子吸着効果の分析	○番場 雅典 <sup>1</sup> , 佐藤 周 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup>	1.東大工
10:00	E 11a-Z28-7	Formation of Quantum Emitters in Air-Suspended Carbon Nanotubes Using Vapor-Phase Reaction	○(PC)Daichi Kozawa <sup>1</sup> , Xiaojian Wu <sup>2</sup> , Akihiro Ishii <sup>1,3</sup> , Jacob Fortner <sup>2</sup> , Keigo Otsuka <sup>3</sup> , Rong Xiang <sup>4</sup> , Taiki Inoue <sup>4</sup> , Shigeo Maruyama <sup>4,5</sup> , YuHuang Wang <sup>2,6</sup> , Yuichiro K. Kato <sup>1,3</sup>	1.RAP, RIKEN, 2.ChemBiochem. UMD, 3.CPR, RIKEN, 4.MechE, U. Tokyo, 5.Ene. NanoE. Lab., AIIST, 6.MD
10:15	11a-Z28-8	分光手法によるCNT長さ評価法を用いた長さ分布の定量評価	○森本 崇宏 <sup>1</sup> , 小橋 和文 <sup>1</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup>	1.産総研
10:30	休憩/Break			
10:45	E 11a-Z28-9	Exciton and Trion Electroluminescence from Aligned Carbon Nanotube Films	○(D)Ali Mojibpour <sup>1</sup> , Motonori Nakamura <sup>2</sup> , Saunab Ghosh <sup>1</sup> , Natsumi Komatsu <sup>1</sup> , Yohei Yomogida <sup>3</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>3</sup> , Junichiro Kono <sup>1</sup>	1.Rice Univ., 2.Natl. Inst. of Tech., 3.Tokyo Metro. Univ.
11:00	11a-Z28-10	二本鎖DNAとカルボキシメチルセルロースで分散した単層カーボンナノチューブの発光特性	○(M1)浜野 凌 <sup>1</sup> , 宮代 大輔 <sup>1,2</sup> , 梅村 和夫 <sup>1</sup>	1.東理大, 2.株エステック
11:15	11a-Z28-11	ブレンドされたDNA被覆単層カーボンナノチューブのカイラリティごとの光学応答	○田村 成輝 <sup>1</sup> , 梅村 和夫 <sup>1</sup>	1.東理大理工
11:30	E 11a-Z28-12	Optical and Thermoelectric Properties of Ultrahigh-Conductivity Double-Wall Carbon Nanotube Films and Fibers	○(D)Natsumi Komatsu <sup>1</sup> , Yota Ichinose <sup>2</sup> , Oliver Dewey <sup>1</sup> , Lauren Taylor <sup>1</sup> , Mitchell Trafford <sup>1</sup> , Yohei Yomogida <sup>2</sup> , Matteo Pasquali <sup>1</sup> , Kazuhiro Yanagi <sup>2</sup> , Junichiro Kono <sup>1</sup>	1.Rice Univ., 2.Tokyo Metropolitan Univ.
11:45	11a-Z28-13	酸化還元時の単層カーボンナノチューブ(SWNT)のキラリティ発光特性	○松川 雄二 <sup>1</sup> , 梅村 和夫 <sup>1</sup>	1.東理大・院
12:00	11a-Z28-14	単層MoS <sub>2</sub> ナノチューブのバンドギャップクロスオーバー	○(DC)久間 馨 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>2</sup> , 岡田 晋 <sup>2</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.筑波大数理
12:15	11a-Z28-15	カーボンナノホーン特性のSPS処理温度依存性	○小原 龍 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 山内 繁 <sup>2</sup> , 菅原 靖 <sup>3</sup> , 関根 崇 <sup>3</sup> , 杉山 重彰 <sup>3</sup> , 桃井 優 <sup>4</sup>	1.秋田県大システム, 2.秋田県大木工研, 3.秋田県産技センター, 4.桃陽
12:30	11a-Z28-16	新しい3次元炭素同素体の物質設計と物性解明	○(D)藤井 康丸 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>1</sup> , グエン タンクン <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>	1.筑波大数理
9/11(Fri.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:45	招 11p-Z28-1	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」イソマルトデキストリンを用いた水系2相分離による半導体性カーボンナノチューブ抽出と薄膜トランジスタ応用	○大町 遼 <sup>1,2</sup> , 小室 智彦 <sup>1</sup> , 松本 海成 <sup>1</sup> , 中嶋 みな子 <sup>2</sup> , 渡邊 光 <sup>5</sup> , 廣谷 潤 <sup>2</sup> , 大野 雄高 <sup>3,4</sup> , 篠原 久典 <sup>1</sup>	1.名大理, 2.名大物産センター, 3.名大工, 4.名大未来研, 5.(株)林原
14:00	11p-Z28-2	自己整合プロセスにより作製したカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの動作速度評価	○石丸 紗椰 <sup>1</sup> , 鹿嶋 大雅 <sup>1</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 大野 雄高 <sup>1,3</sup>	1.名大工, 2.産総研, 3.名大未来研
14:15	奨 11p-Z28-3	PN集積単層カーボンナノチューブフィルム型光熱起電力センサーによる黒体放射検出に基づくパッシブ液体検査	○伊藤 峻伍 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>1</sup> , 孫 美玲 <sup>1</sup> , 和田 翔太 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
14:30	奨 11p-Z28-4	AFM-Ramanによる高半導体純度カーボンナノチューブネットワークの構造解析	○磯貝 和生 <sup>1</sup> , 藤田 康彦 <sup>2</sup> , 村上 昌孝 <sup>2</sup> , 平井 孝佳 <sup>1</sup> , 小林 康宏 <sup>1</sup> , 村瀬 清一郎 <sup>1</sup>	1.東レ, 2.東レリサーチセンター
14:45	奨 11p-Z28-5	カーボンナノチューブを用いた湿式処理による突起構造の形成メカニズムの解明	○(M1)近藤 秀 <sup>1</sup> , 鈴木 智子 <sup>1,2</sup> , 田島 秀春 <sup>2</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1.名城大理工, 2.山一ハガネ
15:00	11p-Z28-6	カーボンフォームを利用した触覚センサの作製と評価	○池田 健吾 <sup>1</sup> , サマン アズハリ <sup>1</sup> , 佐々木 巖 <sup>1</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1</sup> , 田中 啓文 <sup>1</sup>	1.九工大生命体工
15:15	休憩/Break			
15:30	11p-Z28-7	染め分けを用いたカーボンナノチューブ複合糸による糸トランジスタ	○岩間 雅大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横浜国大院理工
15:45	11p-Z28-8	カーボンナノチューブ複合紙アクチュエータの性能向上検討	○安保 貴大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
16:00	11p-Z28-9	蒸着によるカーボンナノチューブのn型化と平面型熱電発電素子への応用	○山口 凌平 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>4,5</sup> , 織田 海斗 <sup>4,5</sup> , 渡邊 孝信 <sup>4,5</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup>	1.九大理工, 2.WPI-I2CNER, 3.九大CMS, 4.早大理工, 5.JST-CREST
16:15	11p-Z28-10	カーボンナノチューブ複合紙を用いた熱電発電紙の性能向上の研究	○深山 歩夢 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
16:30	11p-Z28-11	高分子酸を用いたCNT透明導電膜の開発	○周 英 <sup>1</sup> , 阿澄 玲子 <sup>1</sup> , 山田 健郎 <sup>1</sup>	1.産総研

16:45	11p-Z28-12	カーボンナノチューブ導電膜の転写技術の確立	○(M1)黒松 将 <sup>1</sup> ,小菅 祥平 <sup>1,2</sup> ,渡辺 剛志 <sup>1</sup> ,野々口 斐 <sup>1</sup> . 1.青学大理工, 2.学振特別研究員DC, 3.奈良先端物質之 <sup>3</sup> ,黄 晋二 <sup>1</sup>	
<b>17.2 グラフェン / Graphene</b>				
<b>9/9(Wed.) 8:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)</b>				
8:30	9a-Z29-1	重水素を用いた軟X線照射時におけるペンタセン前駆体重合反応の検討	○部家 彰 <sup>1</sup> ,山崎 良 <sup>2</sup> ,神田 一浩 <sup>3</sup> ,住友 弘二 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工, 2.トーカーロ, 3.兵庫県立大高度研
8:45	9a-Z29-2	熱放射光学顕微鏡法および放射光XPSによるグラフェンCVD成長における水素の効果のin-situ観測	○平良 隆信 <sup>1</sup> ,崔 永賢 <sup>2</sup> ,土原 悠 <sup>1</sup> ,向井 孝三 <sup>1</sup> ,田中 駿介 <sup>1</sup> ,吉信 淳 <sup>1</sup>	1.東大物性研
9:00	9a-Z29-3	SiC(000-1)面上多層グラフェンの回転角制御	○乗松 航 <sup>1</sup> ,包 建峰 <sup>1</sup> ,林 直輝 <sup>1</sup> ,伊藤 孝寛 <sup>2</sup> ,眞砂 紀之 <sup>3</sup> ,前川 拓滋 <sup>3</sup> ,森本 満 <sup>3</sup> ,日比野 浩樹 <sup>4</sup>	1.名大院工, 2.名大SRセ, 3.ルーム, 4.関西学院大
9:15	奨 9a-Z29-4	超伝導体TaC薄膜のグラフェン被覆による転移温度向上	○近藤 大斗 <sup>1</sup> ,林 直輝 <sup>1</sup> ,伊藤 孝寛 <sup>2</sup> ,遠藤 彰 <sup>2</sup> ,乗松 航 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.東大物性研, 3.名大SRセ
9:30	奨 9a-Z29-5	ミリメートルスケールツイスト2層グラフェンにおけるフラットバンド	○佐藤 京樹 <sup>1</sup> ,林 直輝 <sup>1</sup> ,伊藤 孝寛 <sup>2</sup> ,眞砂 紀之 <sup>3</sup> ,森本 満 <sup>3</sup> ,前川 拓滋 <sup>3</sup> ,Kuan Qiao <sup>4</sup> ,Jeehwan Kim <sup>4</sup> ,若林 克法 <sup>5</sup> ,日比野 浩樹 <sup>5</sup> ,乗松 航 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大SRセ, 3.ルーム株式会社, 4.マサチューセッツ工科大学, 5.関西学院大
9:45	9a-Z29-6	金属触媒フリー減圧CVDによるa面サファイア基板上のグラフェンの直接成長 ----- 成長時間依存性 -----	○上田 悠貴 <sup>1</sup> ,丸山 隆浩 <sup>1</sup> ,成塚 重弥 <sup>1</sup>	1.名城大理工
10:00	E 9a-Z29-7	Laser-assisted Graphene Growth on Silicon using Microwave Plasma CVD	○(PC)Riteshkumar Ratneshkumar Vishwakarma <sup>1</sup> , Rucheng Zhu <sup>1</sup> , Ashmi Mewada <sup>1</sup> , Masami Naito <sup>1</sup> , Masayoshi Umeno <sup>1</sup>	1.C's Techno. Inc.
10:15	9a-Z29-8	Temperature dependence of twisted graphene formation on graphene/silicon carbide template	○姚 瑤 <sup>1</sup> ,根岸 良太 <sup>1</sup> ,高村 真琴 <sup>2</sup> ,谷保 芳孝 <sup>2</sup> ,小林 慶裕 <sup>1</sup>	1.阪大, 2.NTT物研
10:30	休憩/Break			
10:45	招 9a-Z29-9	「(再講演) 第4回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」 ロッキン赤外線発熱解析法による大面積グラフェンの構造イメージング	○中島 秀朗 <sup>1</sup> ,森本 崇宏 <sup>1</sup> ,沖川 侑揮 <sup>1</sup> ,生田 美植 <sup>1</sup> ,山田 貴壽 <sup>1</sup> ,河原 憲治 <sup>2</sup> ,吾郷 浩樹 <sup>2</sup> ,岡崎 俊也 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.九大GIC
11:15	9a-Z29-10	CVD法によるランダム多層グラフェン合成とその光学特性II	○近藤 大雄 <sup>1,2</sup> ,林 賢二郎 <sup>1,2</sup> ,片岡 真紗子 <sup>1</sup> ,乗松 正明 <sup>1,2</sup> ,佐藤 信太郎 <sup>1,2</sup>	1.富士通研, 2.富士通
11:30	9a-Z29-11	グラフェン/h-BNファンデルワールス積層構造ナノキャパシタの転写スタック法によるプロセス開発と結晶品質評価	○菅原 大樹 <sup>1</sup> ,諏訪 健斗 <sup>1</sup> ,吹留 博一 <sup>1</sup> ,Delgado-Notario Juan <sup>1,2</sup> ,佐藤 昭 <sup>1</sup> ,尾辻 泰一 <sup>1</sup>	1.東北大 通研, 2.サラマンカ大 ナノラボ
11:45	9a-Z29-12	多層グラフェンの自己組立て	○後藤 東一郎 <sup>1</sup> ,手島 哲彦 <sup>2</sup> ,上野 祐子 <sup>3</sup> ,山口 真澄 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, NTT BMC, 2.NTTリサーチ, 3.中央大理工
12:00	9a-Z29-13	レーザー光励起によるSiC(0001)表面上多層グラフェン領域からの選択的層剥離: 光励起による単層グラフェン創製	○(M1)堀江 亮介 <sup>1</sup> ,石田 健人 <sup>1</sup> ,金崎 順一 <sup>1</sup> ,木曾田 賢治 <sup>2</sup> ,高橋 和敏 <sup>3</sup>	1.大阪市立大院, 2.和歌山大院, 3.佐賀大シンクロトン光応用センター
12:15	9a-Z29-14	H <sub>2</sub> エッチングSiC表面の微細孔形成	○平井 瑠一 <sup>1</sup> ,社本 利政 <sup>1</sup> ,山下 雄大 <sup>1</sup> ,橋本 明弘 <sup>1</sup>	1.福井大院工
<b>9/9(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)</b>				
13:30	招 9p-Z29-1	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」 Enhanced photogating via pyroelectric effect induced by insulator layer for high-responsivity long-wavelength infrared graphene-based photodetectors operating at room temperature	○嶋谷 政彰 <sup>1</sup> ,小川 新平 <sup>1</sup> ,福島 昌一郎 <sup>1</sup> ,奥田 聡志 <sup>1</sup> ,金井 康 <sup>2</sup> ,小野 堯生 <sup>2</sup> ,松本 和彦 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.阪大産研
13:45	奨 9p-Z29-2	グラフェン/InSbヘテロ接合を用いた光ゲート効果による高感度中波長赤外線センサの低暗電流動作	○嶋谷 政彰 <sup>1</sup> ,福島 昌一郎 <sup>1</sup> ,奥田 聡志 <sup>1</sup> ,小川 新平 <sup>1</sup>	1.三菱電機
14:00	奨 9p-Z29-3	小規模グラフェン赤外線アレィセンサの作製	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> ,嶋谷 政彰 <sup>1</sup> ,奥田 聡志 <sup>1</sup> ,小川 新平 <sup>1</sup>	1.三菱電機
14:15	E 9p-Z29-4	Electric Field Induced van der Waals Bonding Memory in Graphene Gas Sensors	○(D)Osazuwa Gabriel Agbonlahor <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Tomonori Imamura <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,2</sup>	1.JAIST, 2.Hitachi Lab.
14:30	E 9p-Z29-5	Electrical characterization of suspended graphene nanoribbons fabricated by b-HF free process	○AMIT BANERJEE <sup>1</sup> , Osazuwa Agbonlahor <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1.JAIST
14:45	E 9p-Z29-6	Positive and Negative Electric Field Sensing in Graphene	○(P)Afsal Kareekunnan <sup>1</sup> , Tatsufumi Agari <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Takeshi Kudo <sup>2</sup> , Takeshi Maruyama <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup>	1.JAIST, 2.Otowa Electric Co., Ltd., 3.Hitachi Cambridge Lab.
15:00	奨 9p-Z29-7	酸化インジウムナノ粒子を修飾したグラフェントランジスタのNOXガスセンシング特性の改善	○井須 亮太 <sup>1</sup> ,藤元 章 <sup>1</sup> ,柏木 行康 <sup>2</sup> ,玉井 聡行 <sup>2</sup> ,小山 政俊 <sup>1</sup> ,小池 一歩 <sup>1</sup> ,矢野 満明 <sup>1</sup>	1.大工大ナノ材研, 2.大阪産技研
15:15	奨 9p-Z29-8	SiC上グラフェンの水脱離によるシート抵抗変化	○南 朋貴 <sup>1</sup> ,越智 柗太 <sup>1</sup> ,大野 恭秀 <sup>1</sup> ,永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1.徳島大学
15:30	9p-Z29-9	多結晶グラフェンを固体炭素源からシリコン基板上に直接パターンニング成長させる方法の開発とその発光素子化	○中川 鉄馬 <sup>1,2</sup> ,高橋 英統 <sup>2</sup> ,志村 惟 <sup>2</sup> ,牧 英之 <sup>2,3</sup>	1.神奈川産技総研, 2.慶應大理工, 3.慶應大スピントロニクス
15:45	休憩/Break			
16:00	9p-Z29-10	グラフェン機械共振器の高次モード操作	○(M2)池本 拓史 <sup>1</sup> ,中川 魁斗 <sup>1</sup> ,井上 太一 <sup>1</sup> ,竹井 邦晴 <sup>1</sup> ,有江 隆之 <sup>1</sup> ,秋田 成司 <sup>1</sup>	1.大阪府大工
16:15	9p-Z29-11	粉砕型グラフェンシートを用いたリチウムイオン二次電池の負荷特性の改善	○下位 法弘 <sup>1</sup> ,梅屋 慎次郎 <sup>2</sup>	1.東北工大工, 2.佛亀山鉄工所
16:30	E 9p-Z29-12	Dominant factor of improving carrier transport properties in multilayer graphene with a turbostratic stacking	○YungKai Chou <sup>1</sup> , Ryota Negishi <sup>1,5</sup> , Chaopeng Wei <sup>1</sup> , Yui Ogawa <sup>2</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>2</sup> , Masashi Akabori <sup>3</sup> , Mojtabehzadeh Seyed Ali <sup>1</sup> , Nobuya Mori <sup>1</sup> , Kensaku Masuda <sup>4</sup> , Katsushi Hashimoto <sup>4</sup> , Yoshiro Hirayama <sup>4</sup> , Yoshihiro Kobayashi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.NTT Basic Research Lab., 3.JAIST, 4.Tohoku Univ., 5.Toyo Univ.
16:45	9p-Z29-13	二次元の各種ブラベール格子の周期で構造修飾されたグラフェンの電子構造	○伊藤 智哉 <sup>1</sup> ,斎藤 晋 <sup>1</sup>	1.東工大理
17:00	9p-Z29-14	CVD-2層グラフェンのh-BNヘテロFET動作解析による結晶性評価	○西山 航 <sup>1</sup> ,Solis-Fernandez Pablo <sup>2</sup> ,寺尾 友里 <sup>2</sup> ,河原 憲治 <sup>2</sup> ,吾郷 浩樹 <sup>2</sup> ,西村 知紀 <sup>1</sup> ,長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1.東大, 2.九大
17:15	9p-Z29-15	グラフェンと量子ドットとの界面における相互作用の解明	○井上 禪 <sup>1</sup> ,石黒 康志 <sup>1,2</sup> ,Baranov Alexander <sup>3</sup> , Nabiev Igor <sup>4</sup> ,高井 和之 <sup>1,2</sup>	1.法政大院理工, 2.法政大生命, 3.ITMO University, 4.MEPHI University
17:30	9p-Z29-16	垂直磁場下における4層グラフェン量子ドットデバイスの電気伝導特性	○加藤 拓 <sup>1</sup> ,伊藤 博仁 <sup>1</sup> ,岩崎 拓哉 <sup>2</sup> ,渡邊 賢司 <sup>2</sup> ,谷口 尚 <sup>2</sup> ,森山 悟士 <sup>3</sup> ,羽田野 剛司 <sup>1</sup>	1.日大工, 2.物材機構, 3.東京電機大
17:45	9p-Z29-17	量子デバイス応用に向けたツイスト型2層グラフェンの作製と特性評価	○(M1)福島 僚 <sup>1</sup> ,坂梨 昂平 <sup>1</sup> ,和田 直人 <sup>1</sup> ,渡邊 賢司 <sup>2</sup> ,谷口 尚 <sup>2</sup> ,Gil-Ho Kim <sup>3</sup> ,バード ジョナサン <sup>4</sup> ,青木 伸之 <sup>1</sup>	1.千葉大物質, 2.物質・材料研究機構, 3.成均館大, 4.パフアロー大
<b>9/10(Thu.) 8:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)</b>				
8:30	E 10a-Z28-1	Carrier control in bilayer graphene dual-gate field effect transistors by interlayer atomic arrangement	○YANLIN GAO <sup>1</sup> , Susumu Okada <sup>1</sup>	1.University of Tsukuba
8:45	10a-Z28-2	強磁場下における電流注入によるグラフェンからの赤外発光	○上田 弦 <sup>1</sup> ,村野 裕一 <sup>1</sup> ,滝沢 和宏 <sup>1</sup> ,生嶋 健司 <sup>1</sup> ,金 鮮美 <sup>2</sup> ,バトランシ ミハエル <sup>3</sup> ,寶迫 巖 <sup>3</sup> ,小宮山 進 <sup>3,4</sup>	1.農工大理工, 2.東大生産研, 3.情報通信研究機構, 4.東大院総合



9:00	奨 10a-Z28-3	単層グラフェンにおける開放系量子ドットの輸送特性	○坂梨 昂平 <sup>1</sup> , 和田 直人 <sup>1</sup> , キム ギルホ <sup>2</sup> , パード ジョナサン <sup>3</sup> , フェリー デイビッド <sup>4</sup> , 渡邊 賢司 <sup>5</sup> , 谷口 尚 <sup>5</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大物質, 2. 成均館大, 3. バッファロー大, 4. アリゾナ州立大, 5. 物材機構
9:15	10a-Z28-4	電極接合が無い状態でのグラフェンへの電界効果キャリアドーピング	○野内 亮 <sup>1,2</sup> , 池田 京一郎 <sup>1</sup>	1. 大阪府立大, 2. JST さきがけ
9:30	10a-Z28-5	THz透過測定とTHzエリプソメトリー測定を用いたグラフェン/サファイアの電気特性評価	○(M1) 鈴木 拓輝 <sup>1</sup> , 佐藤 希一 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 岩本 敏志 <sup>2</sup> , 佐藤 幸徳 <sup>2</sup> , 上田 悠貴 <sup>3</sup> , 成塚 重弥 <sup>3</sup>	1. 立命館大理工, 2. 日邦プレジジョン, 3. 名城大理工
9:45	奨 10a-Z28-6	グラフェンのキャリア輸送特性をプローブとしたh-BN結晶の評価	○小野 寺 桃子 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 諫山 都 <sup>1</sup> , 増渕 覚 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2,1</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
10:00	10a-Z28-7	金属-グラフェン間のedge接合の電子状態解析	田島 暢夫 <sup>1</sup> , ○大野 隆央 <sup>1</sup> , 奈良 純 <sup>1</sup>	1. 物材機構
10:15	10a-Z28-8	グラフェン誘電関数の第一原理計算	○濱田 智之 <sup>1</sup> , 大野 隆央 <sup>1</sup> , 奈良 純 <sup>1</sup>	1. 物材機構
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-Z28-9	酸化グラフェンアシストシリコンエッチングにおける反応活性点	○窪田 航 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:00	10a-Z28-10	カーボンナノウォール/ダイヤモンド接合のバルス光応答性	○水野 雄貴 <sup>1</sup> , 伊藤 悠河 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup>	1. 名大院工
11:15	10a-Z28-11	プラズマアニール法によるグラフェン/ダイヤモンド接合の作製と界面特性	○(M1) 伊藤 悠河 <sup>1</sup> , 今井 祐太 <sup>1</sup> , 水野 雄貴 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup>	1. 名大院工
11:30	E 10a-Z28-12	Structure Dependent Electrical Properties of Suspended Graphene Nanoribbon	○Chunmeng LIU <sup>1</sup> , Xiaobin Zhang <sup>2</sup> , Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. Shibaura Inst. of Technology, 3. Hitachi Cambridge Lab
11:45	10a-Z28-13	h-BN基板とグラフェンの界面に閉じ込められた水の誘電分極に関するMD計算	○(D) 木岡 夕星 <sup>1</sup> , 前川 侑毅 <sup>2</sup> , 笹岡 健二 <sup>3</sup> , 山本 貴博 <sup>1,3</sup>	1. 東理大理, 2. 東理大工, 3. W-FST
<b>17.3 層状物質 / Layered materials</b>				
<b>9/10(Thu.) 8:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)</b>				
8:30	10a-Z29-1	CaMoO <sub>4</sub> の硫化によるMoS <sub>2</sub> 薄膜の作製	○(M1) 内藤 樹 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院工
8:45	10a-Z29-2	Moの化学結合状態解析によるMoS <sub>2</sub> (1-x)Te <sub>2x</sub> 混晶の構造評価	○日比野 祐介 <sup>1,2</sup> , 山崎 浩多 <sup>1</sup> , 橋本 佑祐 <sup>1</sup> , 町田 英明 <sup>3</sup> , 石川 真人 <sup>3</sup> , 須藤 弘 <sup>3</sup> , 若林 整 <sup>4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1. 明治大, 2. 学振特別研究員, 3. 気相成長株式会社, 4. 東工大, 5. 再生可能エネルギー研究インスティテュート
9:00	10a-Z29-3	RFマグネトロンスパッタ法及び硫化法を用いたSnSのエピタキシャル成長	○滝沢 康太 <sup>1</sup> , 金 青男 <sup>1,2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
9:15	奨 E 10a-Z29-4	Atomic step induced spiral growth in PVD SnS	○(D) YihRen Chang <sup>1</sup> , Naoki Higashitarumizu <sup>1</sup> , Hayami Kawamoto <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1. UTokyo
9:30	奨 10a-Z29-5	錫モノカルコゲナイド混晶Sn(S,Se)の単結晶作製	○(M1) 石谷 康平 <sup>1</sup> , 武村 友輝 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京都大
9:45	奨 10a-Z29-6	化学気相成長した大面積NbSe <sub>2</sub> 薄膜の超伝導特性	○高橋 統吾 <sup>1</sup> , 蒲 江 <sup>1</sup> , 安藤 千里 <sup>2</sup> , 中西 勇介 <sup>2</sup> , 齋藤 光史 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 都立大
10:00	E 10a-Z29-7	CVD synthesis of various polygonal-shaped h-BN single crystals	○(P) Kamal Prasad Sharma <sup>1</sup> , Aliza K. Sharma <sup>1</sup> , Takahiro Maruyama <sup>1</sup>	1. Meijo Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-Z29-8	ナノスケール二次元超構造のテーラード創出	○(M1) 一瀬 七海 <sup>1</sup> , 飯田 智士 <sup>1</sup> , 劉 崢 <sup>2</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1. 名古屋大, 2. 産総研
10:45	10a-Z29-9	イオン注入と熱処理による金属相MoTe <sub>2</sub> の形成	○(M1) 野上 田 聖 <sup>1</sup> , 林田 隼弥 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
11:00	10a-Z29-10	原子打ち込みによるTMDドーピング法の開発とそのデバイス応用	○(M2) 村井 雄也 <sup>1</sup> , 劉 崢 <sup>2</sup> , 入沢 寿史 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>3</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 都立大
11:15	10a-Z29-11	数層h-BNの散乱型走査近接場光学顕微鏡によるナノスケール層数評価	○高村 真琴 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
11:30	10a-Z29-12	顕微CL法を用いた単原子層シートのナノスケール発光/吸収分光	○渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 衣 瑠 <sup>2</sup> , 陳 君 <sup>2</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>3</sup>	1. 信州大, 2. 物材機構, 3. 三重大
11:45	E 10a-Z29-13	Ultrafast pump-probe spectroscopy of 1D van der Waals heterostructures.	○(D) Maria Burdanova <sup>1</sup> , Reza Kashtiban <sup>1</sup> , Michael Staniforth <sup>1</sup> , Jeremy Sloan <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>3</sup> , Rong Xiang <sup>3</sup> , Shohei Chiashi <sup>3</sup> , Jack Woolley <sup>1</sup> , Emily Sakamoto-Rablah <sup>1</sup> , Xue Xia <sup>1</sup> , Matthew Broome <sup>1</sup> , Anton Anisimov <sup>4</sup> , Esko Kauppinen <sup>2</sup> , Shigeo Maruyama <sup>2</sup> , James Lloyd-Hughes <sup>1</sup>	1. Univ. of Warwick, 2. Aalto Univ., 3. Univ of Tokyo, 4. Canatu Ltd
12:00	E 10a-Z29-14	Fabrication of Carbon Nanotubes Nanostructures	○(M1) Haruna Nakajima <sup>1</sup> , Takato Hotta <sup>1</sup> , Taiki Inoue <sup>2</sup> , Syohei Chiashi <sup>2</sup> , Keiji Ueno <sup>3</sup> , Kenji Watanabe <sup>4</sup> , Takashi Taniguchi <sup>4</sup> , Shigeo Maruyama <sup>2,5</sup> , Ryo Kitaura <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ., 2. The Univ. of Tokyo, 3. Saitama Univ., 4. NIMS, 5. AIST
<b>9/11(Fri.) 8:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)</b>				
8:30	11a-Z29-1	【注目講演】原子層WTe <sub>2</sub> における電子状態の観測と層数依存性	○田中 佑磨 <sup>1</sup> , 増渕 覚 <sup>2</sup> , 坂野 昌人 <sup>1</sup> , 大島 敦史 <sup>1</sup> , 野本 拓也 <sup>1</sup> , 有田 亮太郎 <sup>1,3</sup> , 岡崎 尚太 <sup>4</sup> , 笹川 崇男 <sup>4</sup> , 渡邊 賢司 <sup>5</sup> , 谷口 尚 <sup>5</sup> , 町田 友樹 <sup>2,6</sup> , 石坂 香子 <sup>1,3</sup>	1. 東大工, 2. 東大生研, 3. 理研CEMS, 4. 東工大フロンティア研, 5. 物材機構, 6. CREST-JST
8:45	11a-Z29-2	SnS結晶の電子状態とラマン活性モードの構造依存性	○(M2) 米盛 樹生 <sup>1</sup> , ダッタ スディパタ <sup>2</sup> , 長沙 見輔 <sup>3</sup> , 若林 克法 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工, 2. インド科学教育研究大, 3. 東大工
9:00	11a-Z29-3	ホウ化水素シート上へのCO <sub>2</sub> の吸着と水素化反応	○(M2) 後藤 大河 <sup>1</sup> , 伊藤 伸一 <sup>1,2</sup> , 近藤 剛弘 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大数理, 2. 東工大MCES
9:15	11a-Z29-4	分子性イオンの接合による二硫化モリブデンの状態変調に関する検討	○木村 大輔 <sup>1</sup> , 山田 悠貴 <sup>1</sup> , 福井 暁人 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
9:30	奨 11a-Z29-5	強酸性極薄膜の自発的生成による高発光単層MoS <sub>2</sub> の実現	○(M2) 山田 悠貴 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>2</sup> , 松田 一成 <sup>2</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. 京大エネ研
9:45	11a-Z29-6	熱処理によるhBN/単層MoTe <sub>2</sub> ヘテロ構造の界面不純物除去	○林田 隼弥 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup>	1. 東京都市大, 2. NIMS
10:00	奨 11a-Z29-7	基板表面ラフネスに依存したWS <sub>2</sub> 単層膜における励起子-励起子消滅	○梶野 祐人 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 11a-Z29-8	Cr <sub>1-x</sub> NbSe <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の作製と磁気特性の評価	○真島 裕貴 <sup>1</sup> , Saika Bruno Kenichi <sup>1</sup> , 松岡 秀樹 <sup>1</sup> , 中野 匡規 <sup>1,2</sup> , 吉田 訓 <sup>1</sup> , 石坂 香子 <sup>1,2</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
10:45	E 11a-Z29-9	Tunable Curie temperature in two-dimensional chromium telluride films grown by molecular beam epitaxy	○(D) Yue Wang <sup>1</sup> , Masaki Nakano <sup>1</sup> , Satoshi Yoshida <sup>1</sup> , Hideki Matsuoka <sup>1</sup> , Kyoko Ishizaka <sup>1,2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,2</sup>	1. Dept. Appl. Phys., Univ. of Tokyo, 2. RIKEN CEMS
11:00	11a-Z29-10	MoS <sub>2</sub> 二層膜のバンドギャップのツイスト角依存性に関する理論的研究	○奈良 純 <sup>1</sup> , 耿 文通 <sup>1</sup> , 大野 隆央 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:15	11a-Z29-11	ドーパ量を制御した炭素ドーパホウ化水素シートの合成と評価	○川村 陸 <sup>1</sup> , 藤本 義隆 <sup>2</sup> , 石引 涼太 <sup>1</sup> , 後藤 大河 <sup>1</sup> , 伊藤 伸一 <sup>1,2</sup> , 藤田 武志 <sup>3</sup> , 徳永 智春 <sup>4</sup> , 宮内 雅弘 <sup>2</sup> , 飯村 壮史 <sup>2</sup> , 山本 明保 <sup>2</sup> , 齋藤 晋 <sup>2</sup> , 細野 秀雄 <sup>2</sup> , 近藤 剛弘 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大, 2. 東工大, 3. 高知工大, 4. 名古屋大, 5. 農工大

11:30	11a-Z29-12	p <sup>+</sup> -MoS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> 接合を用いたWSe <sub>2</sub> への低温オーミック電極の実現	○竹山 慶 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 増淵 寛 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2,1</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
11:45	11a-Z29-13	低バリアの実現に向けた1T' -MoTe <sub>2</sub> と2H-MoTe <sub>2</sub> のコンタクト特性の評価	○謝 天順 <sup>1</sup> , 大内 秀益 <sup>1</sup> , 坂梨 昂平 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大学, 2. 埼玉大学
12:00	11a-Z29-14	鉛直電場が印加されたMoS <sub>2</sub> /WS <sub>2</sub> ヘテロ積層構造体中のキャリア分布	○丸山 実那 <sup>1</sup> , 長汐 晃輔 <sup>2</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 東大工
12:15	11a-Z29-15	ナノワイヤネットワークを用いたゲーティングによる二硫化モリブデンの電子状態の変調	○青木 佑樹 <sup>1</sup> , 松山 圭吾 <sup>1</sup> , 福井 暁人 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
9/11(Fri.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
13:30	11p-Z29-1	光活性化されたMoS <sub>2</sub> ガスセンサのNO <sub>2</sub> に対する移動度変調応答	○田畑 博史 <sup>1</sup> , 松山 弘明 <sup>1</sup> , 後藤 大志 <sup>1</sup> , 鎌本 樹生 <sup>2</sup> , 杉本 泰 <sup>2</sup> , 久保理 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>2</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 神大院工
13:45	11p-Z29-2	単層MoS <sub>2</sub> ガスセンサの可視光照射下での応答活性化	○後藤 大志 <sup>1</sup> , 松山 弘明 <sup>1</sup> , 田畑 博史 <sup>1</sup> , 久保理 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:00	11p-Z29-3	SAMゲート絶縁膜を用いたMoS <sub>2</sub> FETのセンサ応用	○小倉 匡樹 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
14:15	11p-Z29-4	Ta <sub>2</sub> S <sub>5</sub> への水素吸着による電子物性への影響	○石黒 康志 <sup>1</sup> , 児玉 尚子 <sup>2</sup> , Bogdanov Kirill <sup>3</sup> , Baranov Alexander <sup>3</sup> , 高井 和之 <sup>1,2</sup>	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工, 3. ITMO University
14:30	E 11p-Z29-5	Tunable Optical Properties of Copper Phthalocyanine Molecules Adsorbed on MoS <sub>2</sub> Based Field Effect Transistor	○(DC)Md Iftekharul Alam <sup>1</sup> , Tsuyoshi Takaoka <sup>1</sup> , Hiroki Waizumi <sup>1</sup> , M. Shamim Al Mamun <sup>1</sup> , Yudai Tanaka <sup>1</sup> , Tadahiro Komeda <sup>2</sup>	1. Tohoku Univ., 2. IMRAM, Tohoku Univ.
14:45	11p-Z29-6	紫外光電子分光法を用いたMoS <sub>2</sub> 表面における分子吸着に由来する電子状態変化の観測	○和泉 廣樹 <sup>1</sup> , 田中 悠太 <sup>1</sup> , 高橋 巧成 <sup>1</sup> , Iftekharul Alam Md <sup>1</sup> , Mamun Muhammad Shamim Al <sup>1</sup> , 高岡 毅 <sup>2</sup> , 米田 忠弘 <sup>2</sup>	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研
15:00	休憩/Break			
15:15	E 11p-Z29-7	Microfluidic Tank Engineering and Functionalization of Two Dimensional MoS <sub>2</sub> by Nicotine	○(DC)MuhammadShamimAl Mamun <sup>1</sup> , Yudai Tanaka <sup>1</sup> , Hiroki Waizumi <sup>1</sup> , Tsuyoshi Takaoka <sup>2</sup> , Zhipeng Wang <sup>1</sup> , Md Iftekharul Alam <sup>1</sup> , Atsushi Ando <sup>3</sup> , Tadahiro Komeda <sup>2</sup>	1. Tohoku University, 2. IMRAM, Tohoku Univ., 3. AIST, Tsukuba, Japan
15:30	11p-Z29-8	流体及び液滴下における二硫化モリブデン電界効果トランジスタの動作特性	○田中 悠太 <sup>1</sup> , 高岡 毅 <sup>2</sup> , 和泉 廣樹 <sup>1</sup> , Md Iftekharul Alam <sup>1</sup> , Muhammad Shamim Al Mamun <sup>1</sup> , 米田 忠弘 <sup>2</sup>	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研
15:45	奨 11p-Z29-9	細胞培養液中のDMF濃度計測に向けたMoS <sub>2</sub> バイオセンサの開発	○福井 暁人 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 土方 優 <sup>3</sup> , Jenny Pirillo <sup>3</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 北海道大 WPI-ICReDD
16:00	11p-Z29-10	浮遊ゲート電位の測定による2DメモリデバイスのMemory window過大評価の理解	○佐々木 太郎 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 埼玉大理工, 3. 物材機構
16:15	奨 11p-Z29-11	浮遊ゲート電位 (V <sub>FG</sub> ) のトラジェクトリを用いた2Dメモリデバイスの動作理解	○佐々木 太郎 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 埼玉大理工, 3. 物材機構
16:30	11p-Z29-12	縦軸方向に成長させたMoS <sub>2</sub> 薄膜を用いた終端のコンタクト抵抗評価	○金 青男 <sup>1,2</sup> , 高江洲 貴斗 <sup>1</sup> , 船津 岳伸 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大理工, 2. 東理大/総研
16:45	11p-Z29-13	hBNをゲート絶縁膜としたTMD-TFETの高性能化に関する研究	○池田 駿太郎 <sup>1</sup> , 大内 秀益 <sup>1</sup> , 坂梨 昂平 <sup>1</sup> , クリュー ガー ビーター <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , バード ジョナサン <sup>3</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大物質, 2. 物質・材料研究機構, 3. バッファロー大
17:00	11p-Z29-14	光熱誘起法によるドラム型hBNナノ機械共振器の共振周波数の電気制御	○森本 悠介 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
17:15	11p-Z29-15	多層の原子層物質の電気伝導測定のための多層グラフェン電極の形成	○(M2)羽生 一貴 <sup>1</sup> , 梁 昊昀 <sup>1</sup> , 友利 ひかり <sup>1</sup> , 神田 晶中 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
17:30	11p-Z29-16	完全2次元ヘテロ TFETによる室温での60mV/dec以下のSS実現	○中村 圭吾 <sup>1</sup> , 永村 直佳 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大, 2. NIMS, 3. 埼玉大

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。

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"

9/9(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
9:00	奨 9a-Z20-1	室温エキシマレーザー照射によるMgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶基板上でのGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の固相エピタキシー	○松島 拓海 <sup>1</sup> , 渡邊 一樹 <sup>1</sup> , 大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. (株)豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研
9:15	奨 9a-Z20-2	デバイス応用に向けたα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 二重ELO膜の平坦化	○河原 克明 <sup>1</sup> , 大島 祐一 <sup>2</sup> , 沖川 満 <sup>1</sup> , 四戸 孝 <sup>1</sup>	1. FLOSFIA, 2. NIMS
9:30	奨 9a-Z20-3	スピネル基板上に格子整合して成長したγ-(Al,Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混晶薄膜の界面の結晶構造解析	○堀江 竜斗 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:45	奨 9a-Z20-4	ミスCVD法によるLiTaO <sub>3</sub> 基板上へのバッファ層を用いないrh-ITOエピタキシャル薄膜の成長とその評価	○島添 和樹 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 新田 悠汰 <sup>1</sup> , 伊藤 雄祐 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
10:00	奨 9a-Z20-5	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 (5)	○(M1)佐藤 陽平 <sup>1</sup> , 中田 耕輔 <sup>1</sup> , 宮下 周大 <sup>1</sup> , 村中 司 <sup>1</sup> , 鍋谷 暢一 <sup>1</sup> , 松本 俊 <sup>1</sup>	1. 山梨大学工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 9a-Z20-6	Electric Field Thermopower Modulation Analyses of the Channel Thickness for SnO <sub>2</sub> Thin Film Transistors	○(D)DouDou Liang <sup>1,2</sup> , Binjie Chen <sup>3</sup> , Hai Jun Cho <sup>1</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1</sup>	1. RIES-Hokkaido Univ., 2. USTB, 3. IST-Hokkaido Univ.
10:45	奨 9a-Z20-7	Air及びN <sub>2</sub> 雰囲気のパイアストレスによるアモルファスCarbon-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TFTのトランジスタ特性	○小林 陸 <sup>1,2</sup> , 生田 目俊秀 <sup>2</sup> , 女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. 学振DC, 4. 明大MREL
11:00	奨 9a-Z20-8	陽極酸化法Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ゲート絶縁膜を用いたIGZO TFTの低温作製	○(M1)河野 守哉 <sup>1</sup> , 森海 <sup>1</sup> , 曲 勇作 <sup>1,2</sup> , 古田 守 <sup>1,2</sup>	1. 高知工大, 2. 高知大ナノ研
11:15	奨 9a-Z20-9	岩塩構造MgZnO薄膜における深紫外PL寿命の評価	○工藤 幹太 <sup>1</sup> , 石井 恭平 <sup>2</sup> , 小野 瑞生 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>3</sup> , 藤田 静雄 <sup>2</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 秩父 重英 <sup>3</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup>	1. 工学院大, 2. 京大院工, 3. 東北大多元研
11:30	奨 9a-Z20-10	量子もつれ光子対発生に向けたZnO/ZnMgO多重量子井戸微小共振器の設計	○矢野 岳人 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:45	奨 E 9a-Z20-11	Leakage current reduction in ZnO nanoparticle based near UV-LEDs	○(MIC)RAJ DEEP <sup>1</sup> , Yuki Konishi <sup>1</sup> , Islam Mohammad Shafiqul <sup>1</sup> , Jie Lin <sup>2</sup> , Toshiyuki Yoshida <sup>1</sup> , Yasuhisa Fujita <sup>1,2</sup>	1. Shimane Univ., 2. SNCC
9/9(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
13:00	招 9p-Z20-1	「(再講演) 第10回化合物半導体エレクトロニクス業績賞 (赤崎勇賞) 受賞記念講演」 GaAs系、ZnSe系、および酸化物半導体の結晶成長における新技術開拓	○藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:30	9p-Z20-2	TEM観察を用いたSnドーピングα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶欠陥評価	○早川 絃生 <sup>1</sup> , 城川 潤二郎 <sup>1</sup> , 高橋 勲 <sup>2</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. FLOSFIA
13:45	9p-Z20-3	カソードミネッセンス法を用いたm面サファイア基板上Sn-doped α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の深い準位の解析	○守屋 亮 <sup>1</sup> , 城川 潤二郎 <sup>1</sup> , 高橋 勲 <sup>2</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. FLOSFIA
14:00	9p-Z20-4	n型α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> におけるトラップ準位の光容量法を用いた解析	○高根 倫史 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>1</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. (株)FLOSFIA

14:15		休憩/Break		
14:30	9p-Z20-5	高品質VB成長β型酸化ガリウムバルク結晶のシクロトロンX線トポグラフィ観察	○嘉数 誠 <sup>1</sup> , スターン セイリー <sup>1</sup> , 小林 拓実 <sup>2</sup> , 大葉 悦子 <sup>2</sup> , 干川 圭吾 <sup>2,3</sup>	1. 佐賀大院工, 2. 不二越機械工業 (株), 3. 信州大工
14:45	9p-Z20-6	HVPE成長β型酸化ガリウムエビ層中の積層欠陥の観察	○嘉数 誠 <sup>1</sup> , スターン セイリー <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 榎谷 聡士 <sup>2</sup> , 川崎 克己 <sup>3</sup> , 平林 潤 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup>	1. 佐賀大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. TDK (株)
15:00	9p-Z20-7	直接合法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶成長における供給温度の影響	○神元 将太 <sup>1</sup> , 西野 克志 <sup>1</sup>	1. 徳島大学
15:15	9p-Z20-8	酸化ガリウム結晶への窒素イオン注入が分光感度特性に及ぼす影響	○(M1) 中西 雅彦 <sup>1</sup> , ワンマンホイ <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1,2</sup>	1. 工学院大, 2. 情通機構
15:30	9p-Z20-9	ワイドギャップ半導体β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> における水素の局所電子状態	○平石 雅俊 <sup>1</sup> , 岡部 博孝 <sup>1</sup> , 幸田 章宏 <sup>1,2</sup> , 門野 良典 <sup>1,2</sup> , 井手 啓介 <sup>3</sup> , 神谷 利夫 <sup>3,4</sup> , 細野 秀雄 <sup>3,4</sup>	1. 高エネ研, 2. 総研大, 3. 東工大フロンティア研, 4. 東工大元素センター
15:45	9p-Z20-10	ミストCVD法を用いて(-201)β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上に成長したκ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の構造解析	○梶田 優気 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 新田 悠汰 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
16:00		休憩/Break		
16:15	9p-Z20-11	超高感度エミッション顕微鏡によるEFG成長β型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードの漏れ電流の起源の同定	○嘉数 誠 <sup>1</sup> , スターン セイリー <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup> , 川崎 克己 <sup>3</sup> , 平林 潤 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup>	1. 佐賀大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. TDK (株)
16:30	9p-Z20-12	ドリフト層の成長レートによる酸化ガリウムショットキーバリアダイオード電気特性の改善	○林家 弘 <sup>1</sup> , 榎谷 聡士 <sup>1</sup> , 尾林 賢郷 <sup>1</sup> , タンガラジャアムタ <sup>1</sup> , ティユクアントウ <sup>1</sup> , 大塚 文雄 <sup>1</sup> , 小石川 結樹 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>1</sup>	1. ノベルクリスタルテクノロジー
16:45	9p-Z20-13	Mist CVD法を用いたα-(AlGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混晶成長におけるアセチルアセトナート錯化の影響	○太田 茉莉香 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
17:00	9p-Z20-14	MBE成長Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ホモエピタキシャル薄膜の表面モフォロジー制御	○(PC) 神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 奥村 宏典 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
17:15	9p-Z20-15	バンドギャップ4 eV以上のp型α-(Ir,Ga) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の作製	○金子 健太郎 <sup>1</sup> , 増田 泰久 <sup>1</sup> , 高橋 勲 <sup>2</sup> , 菅野 亮平 <sup>2</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. (株)FLOSFIA
17:30	9p-Z20-16	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によるHVPE-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長層のエッチング特性の熱力学的検討	○高野 理恵 <sup>1</sup> , 笠羽 遼 <sup>1</sup> , 大江 優輝 <sup>1</sup> , 後藤 健 <sup>2</sup> , 熊谷 義直 <sup>2</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工, 2. 東京農工大
9/10(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
9:00	10a-Z20-1	電気化学堆積法によるPETフィルム基板の酸化亜鉛薄膜の作製	○(M1) 勝海 正隆 <sup>1</sup> , 樋口 千夏 <sup>1</sup> , 粕谷 遥平 <sup>1</sup> , 上滝 尚子 <sup>1</sup> , 赤坂 哲也 <sup>1</sup>	1. 明星大理工
9:15	10a-Z20-2	HEATE法によるZnO単結晶のエッチング特性評価とナノ構造の作製	○伊藤 大智 <sup>1</sup> , 森谷 裕太 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	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
9:30	10a-Z20-3	ミストCVD法を用いたフレキシブルなZnO薄膜のエピタキシャル成長および光学的特性の評価	○新田 悠汰 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:45	10a-Z20-4	顕微ラマンイメージングとスペクトル解析によるn形ZnO結晶の高電子物性に関する研究	○(M1) 加悦 港人 <sup>1</sup> , 須田 潤 <sup>1</sup>	1. 中京大工
10:00	10a-Z20-5	μCLBS法による石英上CuO薄膜内の単結晶Cu <sub>2</sub> O帯成長	○大峠 開星 <sup>1</sup> , 葉文 昌 <sup>1</sup> , 小林 伸彦 <sup>2</sup>	1. 島根大, 2. カリフォルニア大サンタクルーズ校
10:15	10a-Z20-6	Pt担持したSrTiO <sub>3</sub> (100)面の光電気化学特性	○(M2) 沈 昊哉 <sup>1</sup> , 今関 裕貴 <sup>1</sup> , 佐藤 正寛 <sup>2</sup> , 藤井 克司 <sup>3</sup> , 嶺岸 耕 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 理研
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-Z20-7	ゾル・ゲルディップ法によるCo添加NiOのエピタキシャル成長	○安田 隆 <sup>1</sup> , 白嶋 賢仁 <sup>1</sup> , 壹岐 智行 <sup>1</sup>	1. 石専大理工
11:00	10a-Z20-8	RFリアクティブマグネトロンスパッタ法を用いて成長させたNiOエピタキシャル薄膜のTEM観察	○西本 啓介 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
11:15	10a-Z20-9	W添加In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜における高ホール移動度の起源	○古林 寛 <sup>1</sup> , 前原 誠 <sup>2</sup> , 酒見 俊之 <sup>2</sup> , 北見 尚久 <sup>1,2</sup> , 山本 哲也 <sup>1</sup>	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械工業 (株)
11:30	10a-Z20-10	フレキシブルデバイス応用に向けた酸化物薄膜の繰返し曲げ耐久性評価	○熊谷 敏宏 <sup>1</sup> , 大浦 紀頼 <sup>1</sup> , 和田 英男 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1. 大阪工大 ナノ材研
11:45	10a-Z20-11	水素化In-Ga-Zn-Oの表面およびバルク電子状態評価	○曲 勇作 <sup>1,2</sup> , 増田 健太郎 <sup>1</sup> , 牧野 久雄 <sup>1,2</sup> , 古田 守 <sup>1,2</sup>	1. 高知工大, 2. 高知工大総研
12:00	招 10a-Z20-12	「第42回論文奨励賞受賞記念講演」 Hot carrier effects in InGaZnO thin-film transistor	○高橋 崇典 <sup>1</sup> , 宮永 良子 <sup>1</sup> , 藤井 菜美 <sup>1</sup> , 田中 淳 <sup>2</sup> , 竹知 和重 <sup>2</sup> , 田邊 浩 <sup>2</sup> , Bermundo Juan Paolo <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1,3</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. Tianma Japan, 3. 青山学院大

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/8(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
9:00	8a-Z09-1	点欠陥型フォノン結晶共振器による音響強磁性共鳴励起の有界要素法を用いた評価	○畑中 大樹 <sup>1</sup> , 国橋 要司 <sup>1</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
9:15	8a-Z09-2	C <sub>3v</sub> 対称性の局所形成による再構成可能なバレットポロジカルフォノン構造の設計	○(M2) 奥野 兼至 <sup>1</sup> , 三澤 賢明 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup>	1. 岡山大院自然
9:30	8a-Z09-3	複数共鳴を持つ音響メタ表面による広帯域吸音デバイスの設計と環境発電への応用	○(M2) 渡辺 敬太 <sup>1</sup> , 藤田 幹也 <sup>1</sup> , 三沢 賢明 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup>	1. 岡山大院自然
9:45	奨 8a-Z09-4	X線非弾性散乱法によるBulk SiGe低エネルギー側フォノンスペクトルのフォノン分散曲線評価	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 竹内 悠希 <sup>1</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 米永 一郎 <sup>4</sup> , Sylvia Yuk Yee Chung <sup>5</sup> , 富田 基裕 <sup>5</sup> , 内山 裕士 <sup>6</sup> , 渡邊 孝信 <sup>5</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 再生可能エネルギー研究インスティテュート, 3. JAXA, 4. 東北大学, 5. 早稲田大理工, 6. JASRI
10:00	8a-Z09-5	シリコンナノピラーの間隔変化による熱特性への影響	○原田 知季 <sup>1</sup> , 安良田 裕基 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>2,3</sup> , 寒川 誠二 <sup>3</sup> , 皖 哲雄 <sup>1</sup> , 福山 敦彦 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 台湾交通大学工, 3. 東北大流体研
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-Z09-6	Siワイヤのフォノンドラグ効果におけるフォノン境界散乱の影響	○池田 浩也 <sup>1</sup> , ホティマトゥル ファウジア <sup>1</sup> , 野北 崇人 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 鈴木 悠平 <sup>3</sup> , 鎌倉 良成 <sup>3</sup> , ファイズ サレ <sup>4</sup>	1. 静大, 2. 早大, 3. 阪工大, 4. マラヤ大
10:45	8a-Z09-7	多層膜構造における表面フォノンポラリトンの熱伝導コンダクタンスの向上	○立川 冨子 <sup>1</sup> , オルドネスミランダ ホセ <sup>2</sup> , ウー ユンフイ <sup>1</sup> , ジャラベール ロラン <sup>1,3</sup> , アヌフリエ フロマン <sup>1</sup> , ヴォルツ セバスチャン <sup>1,3</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. Inst. Pprime, CNRS, 3. LIMMS/CNRS-IIS
11:00	8a-Z09-8	n型間接遷移半導体GaP表面マイクロストライプ構造における中赤外吸収・輻射スペクトル解析	○林 鴻太郎 <sup>1</sup> , 相原 望 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 馬 啓 <sup>1</sup> , 石谷 義博 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
11:15	奨 8a-Z09-9	単結晶シリコン(111)へき開面ナノギャップ間の熱輸送測定	○(D) 霜降 真希 <sup>1</sup> , 平井 義和 <sup>1</sup> , 土屋 智由 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:30	奨 8a-Z09-10	Ta/TaN化学結合状態と熱抵抗との相関	○竹内 悠希 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 詹 天卓 <sup>3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 再生可能エネルギー研究インスティテュート, 3. 早稲田大理工



9/8(Tue.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
13:00	招 8p-Z09-1	「第42回解説論文賞受賞記念講演」 ナノ構造を用いた熱フォノンエンジニアリング	○野村 政宏 <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup> , 志賀 拓磨 <sup>1</sup> , Anufriev Roman <sup>1</sup>	1. 東大
13:30	E 8p-Z09-2	Probing phonon mean free path in silicon membranes at different temperatures	○(P)Roman Anufriev <sup>1</sup> , Jose Ordenez-Miranda <sup>2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.Univ. de Poitiers
13:45	奨 E 8p-Z09-3	Semi-analytical method for extrapolating phonon mean free path distribution for thin dielectric films	○(M2)Boris Yordanov Nedyalkov <sup>1</sup> , Roman Anufriev <sup>1</sup> , Jose Ordenez-Miranda <sup>2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.IIS, Tokyo Univ., 2.Institut Prime, CNRS
14:00	E 8p-Z09-4	Heat conduction engineering with phonon resonances	○(P)Shiyun Xiong <sup>1</sup> , Hongying Wang <sup>2</sup> , Sebastian Volz <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.Ins. of Industrial Science, The Univ. of Tokyo, 2. soochow Univ.
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 8p-Z09-5	Modeling Thermal Transport in Realistic Nanostructured Materials	○(M1)JIAYE CHEN <sup>1</sup> , YUXUAN LIAO <sup>1</sup> , CHENG SHAO <sup>1</sup> , YASUSHI NISHIKAWA <sup>2</sup> , JUNICHIRO SHIOMI <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.KANEKA corp.
14:45	奨 E 8p-Z09-6	Asymmetric thermal properties observed for nanomesh patterned locally on a suspended graphene	○(P)Fayong Liu <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Mayeesha Haque <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Yukinori Morita <sup>2</sup> , Zhongwang Wang <sup>1</sup> , Marek Schmidt <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.AIST
15:00	E 8p-Z09-7	Probing Ballistic Thermal Transport Driven by Surface Phonon Polaritons in Dielectric Nanofilms	○(P)Yunhui WU <sup>1</sup> , Jose ORDONEZ-MIRANDA <sup>2</sup> , Laurent JALABERT <sup>1,3</sup> , Saeko TACHIKAWA <sup>1</sup> , Roman ANUFRIEV <sup>1</sup> , Sebastian VOLZ <sup>1,3</sup> , Masahiro NOMURA <sup>1</sup>	1.IIS-Tokyo Univ., 2.Pprime Inst. France, 3.LIMMS-CNRS/IIS-Tokyo Univ.
15:15	8p-Z09-8	Mo/HfO <sub>2</sub> /Mo 三層薄膜における熱輸送特性	○山下 雄一郎 <sup>1</sup>	1.産総研
15:30	奨 8p-Z09-9	自己組織化単層膜修飾固体界面での異常伝熱現象と機構解明	○(PC)許 斌 <sup>1</sup> , 胡 世謙 <sup>1</sup> , Hung shihwei <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:45		休憩/Break		
16:00	8p-Z09-10	増感型熱利用発電における作用極フェルミ準位の影響	○松下 祥子 <sup>1</sup> , 菅原 星弥 <sup>1</sup> , 池田 拓未 <sup>1</sup> , 荒木 拓真 <sup>1</sup> , 関谷 颯人 <sup>1</sup> , 木幡 春輝 <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup>	1. 東工大物質
16:15	8p-Z09-11	ペロブスカイト-ビスマステルライドの界面熱抵抗計算	○宮崎 康次 <sup>1</sup> , 宮本 翔太郎 <sup>1</sup> , 河野 翔也 <sup>1</sup> , 飯久保 智 <sup>2</sup>	1.九州工大工, 2.九州工大生命体
16:30	8p-Z09-12	時間領域サーモリフレクタンス法による三脚型トリプセセンを用いたAu/SAM/水の界面熱抵抗測定	○今泉 孝規 <sup>1</sup> , 竹原 陵介 <sup>1,3</sup> , 石割 文崇 <sup>1,3</sup> , 山下 雄一郎 <sup>2,3</sup> , 八木 貴志 <sup>2,3</sup> , 庄子 良晃 <sup>1,3</sup> , 福島 孝典 <sup>1,3</sup>	1. 東工大, 2.産総研, 3.CREST
16:45	8p-Z09-13	エピタキシャルGeナノドット含有SiGe薄膜における熱伝導率低減機構の解明	○(D)谷口 達彦 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
17:00	8p-Z09-14	多結晶SiGe薄膜を用いた平面型ユニレグ熱電デバイスの設計	○小池 壮太 <sup>1</sup> , 柳澤 亮人 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2.名古屋大
17:15		休憩/Break		
17:30	8p-Z09-15	クラスレート化合物の熱電変換特性制御	○大西 正人 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>2</sup> , 藤村 幸司 <sup>2</sup> , 清水 裕 <sup>2</sup> , 山本 潔 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東大, 2.古河電工
17:45	奨 8p-Z09-16	金属有機構造体配向膜の熱伝導率とその湿度依存性測定	○山口 信義 <sup>1</sup> , 志賀 拓磨 <sup>1</sup> , 児玉 高志 <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東大院工
18:00	8p-Z09-17	基板上に直接横たわったSi細線のゼーベック係数の測定(2)	○片山 和明 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 平尾 修平 <sup>1</sup> , 田邊 咲華 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 猪川 洋 <sup>3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2.産総研, 3.静岡大学
18:15	8p-Z09-18	3ω法による糸状試料の熱伝導率測定における誤差要因の考察	○(DC)関本 祐紀 <sup>1</sup> , 阿部 竜 <sup>1</sup> , 山本 貴洋 <sup>1</sup> , 岡本 尚文 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質

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"

9/9(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
13:00	9p-Z09-1	位相的データ解析を用いた強磁性形状記憶合金における弾性自由エネルギー推定	○仙井 遼平 <sup>1</sup> , Lira Foggianto Alexandre <sup>1</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大
13:15	9p-Z09-2	位相的データ解析を用いた磁区構造の反転過程における擬自由エネルギー図形の描画	○國井 創太郎 <sup>1</sup> , Alexandre Foggianto <sup>1</sup> , 木村 恵太 <sup>1</sup> , 三 俣 千春 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工, 2. 物質・材料研究機構
13:30	奨 E 9p-Z09-3	Analysis of magnetization reversal process in polycrystalline ferromagnets by using factor analysis	○(P)Alexandre Foggianto <sup>1</sup> , Sotaro Kunii <sup>1</sup> , Chiharu Mitsumata <sup>2</sup> , Masato Kotsugi <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Sci., 2.NIMS
13:45	9p-Z09-4	情報量規準を用いた信頼区間推定付きのXPSスペクトルの自動スパースモデリング	○篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 永田 賢二 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup> , 本武 陽一 <sup>2</sup> , 庄 野 逸 <sup>3</sup> , 岡田 真人 <sup>4,1</sup>	1. 物材機構, 2. 統数研, 3. 電通大, 4. 東大
14:00	9p-Z09-5	伝達関数比に基づくガスセンシング信号からの水温の推定	○今村 岳 <sup>1</sup> , 吉川 元紀 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大
14:15	9p-Z09-6	ニューラルネットワークを用いた色彩情報センサーの補正と農業応用(2)	○植野 伸哉 <sup>1,2</sup> , 酒井 道 <sup>2</sup>	1. 株式会社チェッカーズ, 2. 滋賀県立大工
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-Z09-7	有機分子におけるスペクトル物性相関	○菊政 翔 <sup>1</sup> , 清原 慎 <sup>2</sup> , 柴田 基洋 <sup>1,3</sup> , 溝口 照康 <sup>1,3</sup>	1. 東大院工, 2. 東工大IIR, 3. 東大生研
15:00	9p-Z09-8	視覚情報による薄膜材料探索効率化に向けた、2次元X線回折手法の自動解析技術の開発	○(DC)山下 晶沈 <sup>1,2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 柳生 進二郎 <sup>2</sup> , 朝日 透 <sup>1</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup>	1. 早大先, 2. 物材機構
15:15	奨 9p-Z09-9	多量のスペクトルデータを利用した参照スペクトルの推定手法の開発	○(M1)村上 諒 <sup>1</sup> , 庄野 逸 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>2</sup> , 永田 賢二 <sup>2</sup> , 吉川 英樹 <sup>2</sup>	1. 電通大, 2. 物材機構
15:30	9p-Z09-10	機械学習に基づく繰り返し探索を用いたフォトニック結晶共振器の最適化(3)	○浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:45	E 9p-Z09-11	Q-learning for square lattice Ising model	○ChihChieh Chen <sup>1</sup> , Kodai Shiba <sup>1,2</sup> , Masaru Sogabe <sup>1</sup> , Katsuyoshi Sakamoto <sup>2</sup> , Tomah Sogabe <sup>2,1</sup>	1.Grid Inc., 2.UEC
16:00	9p-Z09-12	イオン注入シミュレーションに対する機械学習の適用	○蜂谷 涼太 <sup>1</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>2,3</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 理研 AIP, 4. 産総研 GaN-OIL
16:15		休憩/Break		
16:30	9p-Z09-13	機械学習を用いた結合形成に伴う状態密度変化の予測	○鈴木 勲輝 <sup>1,2</sup> , 柴田 基洋 <sup>1,2</sup> , 溝口 照康 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大院工
16:45	E 9p-Z09-14	Toward full automatic identification of superconducting materials and their properties in original papers: ambitious scope and current status	○Luca Foppiano <sup>1</sup> , Sae Dieb <sup>1</sup> , Akira Suzuki <sup>1</sup> , Pedro Baptista de Castro <sup>2</sup> , Yan Meng <sup>2</sup> , Kensei Terashima <sup>2</sup> , Yoshihiko Takano <sup>2</sup> , Masashi Ishii <sup>1</sup>	1. Material Database Group, MaDIS, NIMS, 2. Nano Frontier Superconducting Materials Group, MANA, NIMS
17:00	E 9p-Z09-15	Supercuration: A machine-assisted data curation tool for rapid database construction for materials informatics	○Luca Foppiano <sup>1</sup> , Masashi Ishii <sup>1</sup>	1. Material Database Group, MaDIS, NIMS
17:15	9p-Z09-16	材料レシビ: 構文解析を使った論文からのプロセスの自動抽出と構造化	○石井 真史 <sup>1</sup> , 高山 英紀 <sup>1</sup>	1. 物材機構
17:30	9p-Z09-17	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: 材料用語の階層化による体系的自動タグ付け	○鈴木 晃 <sup>1</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1. 物材機構
17:45	9p-Z09-18	文章からのボリマー良溶媒の抽出	○岡 博之 <sup>1</sup> , 佐藤 義貴 <sup>2</sup> , 近藤 修平 <sup>2</sup> , 進藤 裕之 <sup>2,3</sup> , 松本 裕治 <sup>3</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 奈良先端大, 3. 理研 AIP

9/10(Thu.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
8:30	招 E 10a-Z09-1	[Fellow International 2020 Special Lecture] Combinatorial experimentation and machine learning for materials discovery	○Ichiro Takeuchi <sup>1</sup>	1.Univ. of Maryland
9:15	10a-Z09-2	【注目講演】ハイスループット材料合成・計測・統計解析による磁気相転移における臨界指数の導出	○小嗣 真人 <sup>1</sup> , 西尾 直 <sup>1</sup> , 山本 雅大 <sup>1</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup>	1.東理大, 2.JASRI
9:30	10a-Z09-3	ハイスループットの材料合成・計測・解析に基づくFe-Cr二元系合金における臨界指数の導出	○山本 雅大 <sup>1</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大基礎工, 2.JASRI
9:45	10a-Z09-4	粉体合成・評価・解析のハイスループット化	○藤本 憲次郎 <sup>1</sup> , 相見 晃久 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>2</sup>	1.東理大理工, 2.東北大院工
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 E 10a-Z09-5	Discovery of gigantic magnetocaloric effect in HoB <sub>2</sub> guided by machine-learning.	○Pedro Castro <sup>1,2</sup> , Kensei Terashima <sup>1</sup> , Takafumi Yamamoto <sup>1</sup> , Zhufeng Hou <sup>3</sup> , Suguru Iwasaki <sup>4</sup> , Hiroyuki Takeya <sup>1</sup> , Yoshihiko Takano <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.Chinese Acad. Sci, 4.Hokkaido Univ.
10:30	E 10a-Z09-6	Enhanced Monte Carlo Tree Search for Materials Design and Discovery	○Sae Dieb <sup>1</sup> , Masashi Ishii <sup>1</sup>	1.MaDIS, NIMS
10:45	10a-Z09-7	Pb-free perovskite 化合物の bandgap 予測と合成結果	○(D) 酒向 正己 <sup>1,2</sup> , 千葉 真人 <sup>2</sup> , 安尾 信明 <sup>1</sup> , 渡部 一貴 <sup>2</sup> , 瀧本 啓人 <sup>2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup> , 関嶋 政和 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.LG Japan lab
11:00	10a-Z09-8	AI予測最適手法を用いたペロブスカイト/PbSコロイド量子ドット中間バンド太陽電池の逆設計	○(M2) 斯波 廣大 <sup>1,3</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1,2,3,4</sup>	1.電通大基盤理工, 2.電通大 i-PERC, 3.(株)グリッド, 4.東大先端研
11:15	10a-Z09-9	Siエピタキシャル成長プロセスにおける適応的な制約を用いたベイズ最適化	○長田 圭一 <sup>1,4</sup> , 沓掛 健太郎 <sup>2,4</sup> , 山本 純 <sup>3</sup> , 山下 茂雄 <sup>3</sup> , 小寺 崇 <sup>3</sup> , 永井 勇太 <sup>3</sup> , 堀川 智之 <sup>3</sup> , 松井 孝太 <sup>5</sup> , 竹内 一郎 <sup>2,6</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,4,7</sup>	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.グローバルウェアハウス・ジャパン, 4.名大未来研, 5.名大院医, 6.名工大院工, 7.産総研 GaN-OIL

## コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

【CS.1】2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析と7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.4 &amp; 7.5

9/8(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
9:00	8a-Z25-1	超小型AMS装置に向けて開発した表面ストリッパーの解離能力の検討 II	○松原 章浩 <sup>1</sup> , 藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup>	1.原子力機構東濃
9:15	8a-Z25-2	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発	○藤田 奈津子 <sup>1</sup> , 松原 章浩 <sup>1</sup> , 三宅 正恭 <sup>2</sup> , 岡部 直章 <sup>2</sup> , 西尾 智博 <sup>3</sup> , 木村 健二 <sup>1</sup> , 渡邊 隆広 <sup>1</sup> , 國分 (齋藤) 陽子 <sup>1</sup>	1.原子力機構東濃, 2.ベスコ
9:30	8a-Z25-3	<sup>36</sup> Clの加速器質量分析における妨害同重体 <sup>36</sup> Sの除去方法の検討	○笹 公和 <sup>1</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup>	1.筑波大加速器
9:45	8a-Z25-4	キャピティリングダウン分光による放射性炭素分析法のための試料導入システムの開発	○奥山 雄貴 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , ゾンネンゾンネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 川嶋 悠太 <sup>2</sup> , 池原 辰弥 <sup>2</sup> , 真野 和音 <sup>2</sup> , 古宮 哲夫 <sup>2</sup> , 神谷 直浩 <sup>2</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 二宮 真一 <sup>3</sup> , 富田 英生 <sup>1,4</sup>	1.名古屋大, 2.島津製作所, 3.積水メディカル, 4.JST さきがけ
10:00	8a-Z25-5	加速器質量分析におけるレーザー光脱離法の分子負イオンへの適用の検討	○三宅 泰斗 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>2</sup> , 谷井 智樹 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>2,3</sup>	1.理研仁科センター, 2.東大博物館, 3.東工大
10:15	8a-Z25-6	加速器質量分析のためのレーザー光脱離システムによる同重体分離技術の研究	○(M2) 谷井 智樹 <sup>1</sup> , 三宅 泰斗 <sup>2</sup> , 山形 武靖 <sup>3</sup> , 松崎 浩之 <sup>3</sup>	1.東大院工, 2.理研仁科センター, 3.東大博物館
10:30		休憩/Break		
10:45	E 8a-Z25-7	Simulation of Calcium-41 Detecting with PHITS	○(M1) Lezhi Wang <sup>1</sup> , Yasuto Miyake <sup>2</sup> , Takeyasu Yamagata <sup>3</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Riken Nishina Center, 3.Univ. Museum, The Univ. of Tokyo
11:00	8a-Z25-8	約100年分のドームふじアイスコア中 <sup>10</sup> Beと <sup>36</sup> Clの高分解能測定によるBC5480年宇宙線イベントの調査	○(DC) 菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 堀内 一穂 <sup>2</sup> , 大谷 昂 <sup>2</sup> , 笹 公和 <sup>3</sup> , 高橋 努 <sup>3</sup> , 松村 万寿美 <sup>3</sup> , 落合 悠太 <sup>3</sup> , 望月 優子 <sup>4</sup> , 高橋 和也 <sup>4</sup> , 中井 陽一 <sup>4</sup> , 本山 秀明 <sup>5</sup> , 松崎 浩之 <sup>6</sup>	1.名大ISEE, 2.弘前大, 3.筑波大, 4.理研, 5.極地研, 6.東大MALT
11:15	8a-Z25-9	樹木年輪中炭素を用いたキャリントンSEP(Solar Energetic Particle) イベントの探査	○(M2) 多田 悠馬 <sup>1</sup> , 三宅 美沙 <sup>1</sup> , 菅澤 佳世 <sup>1</sup> , 中村 俊夫 <sup>1</sup> , 中塚 武 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>2</sup> , 坂本 稔 <sup>3</sup> , 箱崎 真隆 <sup>3</sup>	1.名古屋大, 2.山形大, 3.暦博
11:30	8a-Z25-10	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究II	○武山 美麗 <sup>1</sup> , 森谷 透 <sup>1</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1.山形大AMSセンター, 2.山形大理, 3.武蔵美
11:45	8a-Z25-11	東部南太平洋における <sup>10</sup> Be濃度の東西断面図(II)	○山形 武靖 <sup>1,2</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup> , 永井 尚生 <sup>2</sup>	1.東大博物館, 2.日大文理
12:00	8a-Z25-12	地球表層におけるヨウ素同位体システムの研究	○松崎 浩之 <sup>1</sup>	1.東大MALT
9/8(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
13:15	8p-Z25-1	RBS法による膜厚測定から求めた高エネルギータングステン自己スパッタリング取率の測定	○中川 創平 <sup>1</sup> , 星野 靖 <sup>2</sup> , 加藤 太治 <sup>3</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup> , 齊藤 学 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.神奈川大理, 3.核融合研
13:30	8p-Z25-2	低速陽電子ビームを用いたDLC系薄膜のナノ構造と水素影響の評価	○(M2) 池田 佳祐 <sup>1,2</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 中島 諒 <sup>1,2</sup> , 葛谷 佳広 <sup>1</sup> , 藪内 敦 <sup>1</sup> , 中尾 節男 <sup>3</sup> , 鈴木 耕祐 <sup>4</sup> , 安田 啓介 <sup>5</sup>	1.京大複合研, 2.京大院工, 3.産総研, 4.若狭湾エネ研, 5.京都府立大
13:45	奨 8p-Z25-3	Arイオン照射による金属ナノ粒子のスパッタリング取率	○(M2) 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 尾崎 孝一 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1.京工繊大, 2.広大
14:00	8p-Z25-4	高速イオン照射によるSiO <sub>2</sub> の密度変化	○前田 桃郷 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup>	1.京都工繊大, 2.広島大
14:15	奨 8p-Z25-5	高速C <sub>60</sub> イオンビーム照射によるSi表面構造の形成	○大石 脩人 <sup>1</sup> , 村尾 吉輝 <sup>1</sup> , 新田 紀子 <sup>1</sup> , 土田 秀次 <sup>2</sup> , 富田 成夫 <sup>3</sup> , 笹 公和 <sup>3</sup> , 平田 浩一 <sup>4</sup> , 柴田 裕実 <sup>5</sup> , 平野 貴美 <sup>6</sup> , 山田 圭介 <sup>6</sup> , 千葉 敦也 <sup>6</sup> , 齋藤 勇一 <sup>6</sup> , 鳴海 一雅 <sup>6</sup> , 星野 靖 <sup>7</sup>	1.高知工大, 2.京大, 3.筑波大, 4.産総研, 5.阪大, 6.量研機構, 7.神奈川大
14:30	8p-Z25-6	リチウム化合物を混合させた電解液の大気圧MeV-SIMS測定(2)	○野々村 知也 <sup>1</sup> , 瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1.京大院工
14:45	8p-Z25-7	MeV-SIMSにおける二次イオン軌道シミュレーション	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-Z25-8	真空エレクトロスプレー液滴イオンのサイズ分布に関する検討	○二宮 啓 <sup>1</sup> , 川瀬 幹大 <sup>1</sup> , チェン リーチュイン <sup>1</sup> , 平岡 賢三 <sup>1</sup>	1.山梨大工
15:30	8p-Z25-9	エネルギー依存SIMSスペクトルのフラグメントイオンのクラスタリング	○盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 榎本 哲郎 <sup>1</sup> , 中村 知道 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大学院工, 2.兵庫県立大院シミュ
15:45	8p-Z25-10	クラスターイオンビーム照射による付加イオン生成機構に関する検討	○藤井 麻樹子 <sup>1,2</sup> , 石井 雄大 <sup>1</sup>	1.横浜国大院環境情報, 2.JST さきがけ
16:00	8p-Z25-11	MoS <sub>2</sub> のGCIBによる表面改質とエッチング条件の検討	○(M2) 劍持 将之 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工
16:15	奨 8p-Z25-12	hfac吸着したNiOへのGCIB照射による表面反応	○(M2) 植松 功多 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工
16:30	奨 8p-Z25-13	反応性ガス雰囲気下中性クラスターイオン照射による金属エッチング	○(M1) 太田 峻樹 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工

[CS.2] 3.2 材料・機器光学と12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 & 12.3			
9/8(Tue.) 12:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)			
12:45	8p-Z13-1	斜め入射に起因する取差を補正した偏光フレネルレンズ	○(M2) 芦川 一成 <sup>1</sup> , 百崎 龍成 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 田中 克周 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup> 1.長岡技科大, 2.林テレンプ(株), 3.兵庫県立大学
13:00	8p-Z13-2	複数の回転偏光回折格子を利用したビームステアリング	○坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , Huyng Thanh Nhan <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 亀井 理祥 <sup>2</sup> , 酒井 丈也 <sup>2</sup> , 服部 幸年 <sup>2</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup> 1.長岡技科大, 2.林テレンプ株式会社, 3.兵庫県立大学
13:15	8p-Z13-3	低電圧液晶レンズの駆動	張 亜磊 <sup>1</sup> , 陳 曉西 <sup>1</sup> , 〇葉 茂 <sup>1</sup> 1.電科大
13:30	8p-Z13-4	近似モデルによる Bragg-Berry コレスティック液晶偏向素子の反射特性の入射角依存性の解析	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup> 1.愛媛大理工, 2.阪大院工
13:45	奨 8p-Z13-5	ハイブリッド配向素子における疑似TNモードの超低電圧駆動スイッチング特性	○川田 竣也 <sup>1</sup> , 山口 留美子 <sup>1</sup> 1.秋田大理工
14:00		休憩/Break	
14:15	奨 8p-Z13-6	コレスティック液晶センサーによるソフトマテリアル内部の湾曲ひずみ分布解析	○岸野 真之 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>2</sup> , 堤 治 <sup>2</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> 1.東工大化生研, 2.立命館大院生命
14:30	奨 8p-Z13-7	ひずみ定量解析による配向性高分子フィルムの湾曲挙動	○金原 優里奈 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 久保 祥一 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> 1.東工大化生研
14:45	奨 8p-Z13-8	双極軸をもつ自己組織化キラルマイクロ球体からの円偏光発光	○大木 理 <sup>1</sup> , 山岸 洋 <sup>1</sup> , クルカーニ チダンバー <sup>2</sup> , マス カース ステファン シージュエ <sup>2</sup> , マイヤー パート <sup>2</sup> , リンザンホン <sup>3</sup> , ファン ジャーシン <sup>3</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup> 1.筑波大院数理物質, 2.アイントホーフエン工科大学, 3.ライブニッツ光技術研究所
15:00	奨 8p-Z13-9	分子配向性制御によるポラリトン緩和速度の高速化	○(DC)石井 智大 <sup>1</sup> , Vargas Lydia <sup>4</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,4</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>5</sup> , 恩田 健 <sup>5</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup> 1.九大・OPERA, 2.九大・WPI-I2CNER, 3.Koala Tech Inc, 4.Sorbonne Univ・IPCM, 5.九大・理学部
15:15	8p-Z13-10	分子内電荷移動(CT)性の変化によるポラリトン緩和ダイナミクスの制御	○(DC)石井 智大 <sup>1</sup> , 儘田 正史 <sup>1</sup> , Bencheikh Fatima <sup>1,3</sup> , 宮田 潔志 <sup>4</sup> , 恩田 健 <sup>4</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup> 1.九大・OPERA, 2.九大・WPI-I2CNER, 3.Koala Tech Inc, 4.九大・理学部
[CS.3] 3.3 情報フォトニクス・画像工学と4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.3 & 4.4			
9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)			
13:00	招 E 9p-Z10-1	[INVITED] Optical filtering, imaging, and super-resolution imaging through strongly scattering media	○Cuong Dang <sup>1</sup> 1.Nanyang Technological Univ.
13:30	E 9p-Z10-2	Using moiré fringe for nanoprecision alignment in photolithography application	○(M2)Li Hsuan Chung <sup>1</sup> , Yu Hsiang Lin <sup>1</sup> , Jia Han Li <sup>1</sup> 1.National Taiwan Univ.
13:45	E 9p-Z10-3	Three-dimensional Speckle Correlation Imaging	○Ryoichi Horisaki <sup>1,2</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup> 1.Osaka Univ., 2.JST, PRESTO
14:00		休憩/Break	
14:15	招 E 9p-Z10-4	[INVITED] Deep Depth from Aberration Map	○Masako Kashiwagi <sup>1</sup> , Nao Mishima <sup>1</sup> , Tatsuo Kozakaya <sup>1</sup> , Shinsaku Hiura <sup>2</sup> 1.Toshiba, 2.Univ. of Hyogo
14:45	E 9p-Z10-5	Experimental Evaluation of Single-shot Higher-order Transport-of-intensity Quantitative Phase Imaging Based on Deep Learning	○Naru Yoneda <sup>1</sup> , Shunsuke Kakei <sup>1</sup> , Koshi Komuro <sup>1</sup> , Aoi Onishi <sup>1</sup> , Yusuke Saita <sup>1</sup> , Takanori Nomura <sup>1</sup> 1.Wakayama Univ.
15:00	E 9p-Z10-6	Deep Learning for Single-Pixel Imaging Without Normalization and Image Output	○(PC)Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Mizutani <sup>3</sup> , Takeshi Yasui <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup> 1.Utsunomiya Univ., 2.JST, ACCEL, 3.Osaka Univ., 4.Tokushima Univ.
15:15	E 9p-Z10-7	Digital holographic imaging of specular reflective objects	○(D)GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , SANJIT K. DEBNATH <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup> 1.CSIR-CSIO, Chandigarh, 2.AC SIR, CSIR-CSIO
15:30	E 9p-Z10-8	Increasing imaging area for diffused object in digital holography	○(D)LAVLESH PENSIA <sup>1,2</sup> , GAURAV DWIVEDI <sup>1,2</sup> , RAJ KUMAR <sup>1,2</sup> 1.CSIR-CSIO, Chandigarh, 2.AC SIR, CSIR-CSIO
15:45		休憩/Break	
16:00	E 9p-Z10-9	Accuracy Comparison of Positional Guidance to Aerial Guiding Illumination Formed with AIRR	○Ikuya Saji <sup>1</sup> , Masaki Yasugi <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup> 1.Utsunomiya Univ., 2.ACCEL.
16:15	E 9p-Z10-10	Evaluation of Image Resolution of Aerial Image Formed with AIRR Based on Slanted Knife Edge Method	○Ryota Kakinuma <sup>1</sup> , Norikazu Kawagishi <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,3</sup> 1.Utsunomiya Univ., 2.Yazaki Corp., 3.JST, ACCEL
16:30	招 E 9p-Z10-11	[INVITED] Forming Three-Dimensional Still Image by Micro Prism Array on See-Through Light Guide	○Masayuki Shinohara <sup>1</sup> 1.omron corp.
[CS.4] 4.5 Nanocarbon and 2D Materialsと17 ナノカーボンのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 4.5 & 17			
9/8(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)			
9:00	招 E 8a-Z23-1	[INVITED] One-dimensional van der Waals heterostructures	○Rong Xiang <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Ming Liu <sup>1</sup> , Taiki Inoue <sup>1</sup> , Shohei Chiashi <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup> 1.The Univ. of Tokyo
9:30	E 8a-Z23-2	Magnetic proximity effects in graphene/chromia heterostructures	○(D)Keke He <sup>1</sup> , Ather Mahmood <sup>2</sup> , Will Echtenkamp <sup>2</sup> , Chun-Pui Kwan <sup>1</sup> , Michael Randle <sup>1</sup> , Chinmoy Saha <sup>1</sup> , Peter Dowben <sup>2</sup> , Christian Binck <sup>2</sup> , Uttam Singiseti <sup>1</sup> , Jonathan Bird <sup>1</sup> 1.Univ. at Buffalo, 2.Univ. of Nebraska-Lincoln
9:45	奨 E 8a-Z23-3	Optical Properties in Van der Waals Heterostructure of Monolayer MoSe2 and Perovskite Manganese Oxide	○(D)Yan Zhang <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Yutaka Moritomo <sup>3</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> 1.Kyoto Univ., 2.National Inst., 3.Univ. of Tsukuba
10:00	E 8a-Z23-4	Imaging of Sub-nanometer Strain Variations in Monolayer Defect-Free Graphene using Tip-Enhanced Raman Spectroscopy	○(PC)Maria Balois <sup>1</sup> , Norihiko Hayazawa <sup>1,2,3</sup> , Satoshi Yasuda <sup>4</sup> , Katsuyoshi Ikeda <sup>5</sup> , Bo Yang <sup>2</sup> , Emiko Kazuma <sup>2</sup> , Yasuyuki Yokota <sup>2</sup> , Yousoo Kim <sup>2</sup> , Takuo Tanaka <sup>1,3,6</sup> 1.Photon Team, RIKEN, 2.SISL, RIKEN, 3.NIP, Univ. of Phils., 4.JAEA, 5.Nagoya Inst. of Tech, 6.Mets Lab, RIKEN
10:15	E 8a-Z23-5	Raman Spectroscopic Investigation of Proton Penetration Properties of Graphene/Au under Electrochemical Potential Control	○Tomohiro Fukushima <sup>1</sup> , Takaha Komai <sup>1</sup> , Hidetaka Hasebe <sup>1</sup> , Kei Murakoshi <sup>1</sup> 1.Hokkaido Univ.
10:30		休憩/Break	
11:00	招 E 8a-Z23-6	[INVITED] Growth and device applications of in-plane heterostructures based on layered chalcogenides	○Yasumitsu Miyata <sup>1</sup> 1.Tokyo Metropolitan Univ.
11:30	奨 E 8a-Z23-7	OSS-CVD for MoS <sub>2</sub> Monolayers: A New Approach Utilizing Oxide-Scale Sublimation of Molybdenum	○Xu Yang <sup>1</sup> , Naoki Ikeda <sup>1</sup> , Yoshiki Sakuma <sup>1</sup> 1.NIMS
11:45	E 8a-Z23-8	Time-resolved ARPES of excitons in a 2D semiconductor	○Julien MADEO <sup>1</sup> , Michael Man <sup>1</sup> , Marshall Campbell <sup>2</sup> , Vivek Pareek <sup>1</sup> , E Laine Wong <sup>1</sup> , Abdullah Al Mahboob <sup>1</sup> , Nicholas Chan <sup>1</sup> , Arka Karmarkar <sup>1</sup> , Bala Murali Krishna Mriserla <sup>1,3</sup> , Xiaoqin Li <sup>2</sup> , Tony Heinz <sup>4,5</sup> , Ting Cao <sup>4,6</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup> 1.Okinawa Inst. Sc. Tech., Grad. Univ., 2.University of Texas at Austin, USA, 3.IIT Jodhpur, India, 4.Stanford Univ., USA, 5.SLAC, USA, 6.Univ. of Washington, USA
12:00	E 8a-Z23-9	Altering the Dimensionality of Exciton-Exciton annihilation in atomically thin Black Phosphorus	○(D)Vivek Pareek <sup>1</sup> , Julien Madeo <sup>1</sup> , Keshav Dani <sup>1</sup> 1.OIST Grad. Univ.



12:15	E 8a-Z23-10	Chemically brightened and highly valley polarized trions in monolayer MoS <sub>2</sub>	○Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kenya Tanaka <sup>1</sup> , Yusuke Hasegawa <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.Kyoto University
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
9:00	招 E 9a-Z26-1	[INVITED] Probing the unique electrical and optical properties in one-dimensional carbon nanotubes and nanoribbons	○Sihan Zhao <sup>1</sup>	1.UC Berkeley
9:30	E 9a-Z26-2	One - Dimensional Coherent Excitons in Crystalline Organic Semiconductors	Libin Liang <sup>1</sup> , Kim Ngan Hua -Burrill <sup>1</sup> , Yuki Tsuda <sup>2</sup> , Yuji Hirai <sup>2</sup> , Akito Masuhara <sup>2</sup> , Jun Matsui <sup>2</sup> , Tsukasa Yoshida <sup>2</sup> , ○Madalina Furis <sup>1</sup>	1.Univ. of Vermont, 2.Yamagata Univ.
9:45	E 9a-Z26-3	Hexagonal boron nitride as an ideal substrate for carbon nanotube photonics	○Nan Fang <sup>1</sup> , Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Kosuke Nagashio <sup>3</sup> , Yuichiro Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.NIMS, 3.Tokyo Univ.
10:00	E 9a-Z26-4	Ultrafast electron dynamics in semiconducting carbon nanotubes mediated by exciton and phonon coupling	○(P)Stefano Dal Forno <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>1</sup>	1.NTU
10:15	休憩/Break			
10:45	招 E 9a-Z26-5	[INVITED] Energy Modulation of Localized Excitons in Single-walled Carbon Nanotubes by Molecular Chemistry Approaches	○Tomohiro Shiraki <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
11:15	奨 E 9a-Z26-6	Directional exciton diffusion in pentacene-decorated carbon nanotubes	○(P)Zhen Li <sup>1,2</sup> , Keigo Otsuka <sup>2</sup> , Daiki Yamashita <sup>1</sup> , Yuichiro Kato <sup>1,2</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics, 2.RIKEN Cluster for Pioneering Research
11:30	E 9a-Z26-7	Ultrafast Exciton Dynamics in Semiconducting Carbon Nanotubes Probed by Terahertz Emission and Photocurrent Spectroscopy	○(PC)Filchito Bagsican <sup>1</sup> , Michael Wais <sup>2,3</sup> , Natsumi Komatsu <sup>1</sup> , Weilu Gao <sup>1</sup> , Kazunori Serita <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Karsten Held <sup>2</sup> , Iwao Kawayama <sup>1,5</sup> , Junichiro Kono <sup>1,3,4</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup> , Marco Battiato <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.TU Wien, 3.Nanyang Tech. Univ., 4. Rice Univ., 5.Kyoto Univ.
11:45	E 9a-Z26-8	Simulation for detonation process of TNT/RDX by an evolutionary algorithm	○Koichi Kusakabe <sup>1</sup> , Takahiro Ishikawa <sup>2</sup> , Yuto Makino <sup>3</sup> , Masahiro Nishikawa <sup>3</sup> , Satoshi Sakamoto <sup>3</sup>	1.Osaka Univ., 2.NIMS, 3.Daicel Corp.
<b>[CS.5] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>9/10(Thu.) 8:45 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
8:45	10a-Z24-1	Si直上 Y:HfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の界面誘電特性	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
9:00	10a-Z24-2	ALD法を用いて作成したSi直上Al:HfO <sub>2</sub> 準安定相の結晶化過程	○宝栄 周弥 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工院
9:15	10a-Z24-3	ミスト CVD法による Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電体シナプス素子応用に関する基礎的検討	○(M1) 藤原 悠希 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大
9:30	奨 10a-Z24-4	Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープHfO <sub>2</sub> の薄膜化とMFSETへの応用	○林 将生 <sup>1</sup> , 片岡 正和 <sup>1</sup> , Kim Min Gee <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:45	奨 10a-Z24-5	スパッタリング法によるHfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜のシリコン基板上への室温製膜とその電気特性および圧電特性評価	○(PC) 志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 館山 明紀 <sup>1</sup> , 清水 莊雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大物院
10:00	奨 E 10a-Z24-6	Ferroelectric Properties of Hafnium-Zirconium-Dioxide Prepared by Chemical Solution Process for MFM and MFS Structures	○(D) Mohit Mohit <sup>1</sup> , Eisuke Tokumitsu <sup>1</sup>	1. School of Materials Science, JAIST
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-Z24-7	帯電が誘起する強誘電直方晶HfO <sub>2</sub> 薄膜の安定性: 第一原理計算による検討	○新井 千慧 <sup>1</sup> , 白石 悠人 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理, 2. 名大未来研
10:45	10a-Z24-8	Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> 積層構造による強誘電体厚膜の強誘電性の向上	○女屋 崇 <sup>1,2,3,4</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 井上 万里 <sup>2</sup> , Jung Yong Chan <sup>3</sup> , Hernandez-Arriaga Heber <sup>3</sup> , Mohan Jaidah <sup>3</sup> , Kim Harrison S. <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , Kim Jiyoung <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,5</sup>	1. 明治大学, 2. 物材機構, 3. テキサス大学ダラス校, 4. 学振DC, 5. 明治大学 MREL
11:00	10a-Z24-9	金属Zr/Hf構造の熱酸化によるZrHf酸化物の形成と結晶相制御	○長谷川 遼介 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 池田 弥夫 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
11:15	E 10a-Z24-10	Thickness dependence of antiferroelectricity in ALD ultrathin ZrO <sub>2</sub> films	○(D) Xuan Luo <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
11:30	奨 E 10a-Z24-11	Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO <sub>2</sub> capacitor with IGZO capping for 3D structure non-volatile memory application	○FEI MO <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. D.lab, Univ. of Tokyo
11:45	10a-Z24-12	Si強誘電体FETにおける強誘電分極に誘起される反転層電荷の振る舞い	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 林 早陽 <sup>1</sup> , 李宗恩 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
<b>[CS.6] 6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 &amp; 7.6</b>				
<b>9/9(Wed.) 12:30 - 16:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
12:30	9p-Z05-1	高エネルギーO <sub>2</sub> 分子ビームに対するCu上グラフェンのバリア性能評価	○小川 修一 <sup>1</sup> , Yamaguchi Hisato <sup>2</sup> , Holby Edward <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>3</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. Los Alamos Nat. Lab., 3. 産総研, 4. 原子力機構
12:45	9p-Z05-2	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボンの構造と生成機構	○山下 元氣 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:00	9p-Z05-3	電子線照射熱反応によるシリコン酸化膜の局所的分解反応	○秋元 恭汰 <sup>1</sup> , 藤森 敬典 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1. 弘前大理理工
13:15	9p-Z05-4	電子線による誘電体中の金属ナノ構造の局在プラズモンの励起と光放射II	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1. 東大院工
13:30	休憩/Break			
13:45	奨 9p-Z05-5	ナノビームRHEEDによるSi基板上マイクロ構造の局所表面構造解析	○(M2) 中塚 聡平 <sup>1</sup> , 内藤 完 <sup>1</sup> , 今泉 太志 <sup>1</sup> , 蛇川 匡司 <sup>1</sup> , 江口 豊明 <sup>2</sup> , 服部 梓 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>3</sup> , 服部 賢 <sup>4</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東北大大理, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大
14:00	9p-Z05-6	低速原子散乱分光法によるBaF <sub>2</sub> (111)表面第1層分子の緩和観察	○福田 浩昭 <sup>1</sup> , 梅澤 憲司 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>2</sup>	1. 大阪府大, 2. 東工大
14:15	9p-Z05-7	光励起によるTiO <sub>2</sub> 表面での水(H <sub>2</sub> O)分解から水素(H <sub>2</sub> )発生予想	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生産研
14:30	E 9p-Z05-8	van der Waals density functional study of simple molecules adsorption on borophene	○(D) Luong Thi Ta <sup>1</sup> , Ikutaro Hamada <sup>1</sup> , Yoshitada Morikawa <sup>1</sup> , Van An Dinh <sup>2</sup>	1. Osaka Univ. for Osaka University, 2. Vietnam-Japan Univ. for Vietnam - Japan University
14:45	E 9p-Z05-9	Density functional theory study on dimeric and trimeric adsorption of NO on Cu(111)	○(D) Thanh Ngoc Pham <sup>1</sup> , Yuji Hamamoto <sup>1,2</sup> , Kouji Inagaki <sup>1,2</sup> , Ikutaro Hamada <sup>1,2</sup> , Yoshitada Morikawa <sup>1,2</sup>	1. Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 2. ESICB, Kyoto Univ.
15:00	休憩/Break			
15:15	9p-Z05-10	ナノ領域数分解ホログラフィー顕微鏡Compact DELMAの開発	○大門 寛 <sup>1</sup> , 桃野 浩樹 <sup>2</sup> , 松田 博之 <sup>3</sup> , Toth Laszlo <sup>4</sup> , 益田 有 <sup>5</sup> , 小粥 啓子 <sup>5</sup> , 竹内 走一郎 <sup>6</sup> , 橋本 由介 <sup>6</sup> , 松下 智 <sup>6</sup> (株)アプロ, 6. 奈良先端大	1. 豊田理研, 2. 米子高専, 3. 分子研, 4. Debrecen大, 5. (株)アプロ, 6. 奈良先端大

15:30	9p-Z05-11	XPS データセットの自動解析による GaN 初期酸化過程解析のハイスループット化	○原田 善之 <sup>1</sup> , 角谷 正友 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 登坂 弘明 <sup>1</sup> , 松波 成行 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:45	9p-Z05-12	ヘリウムプラズマ誘起タンゲステン巨大ナノ構造形成とアニリング効果	○(M2) 奥山 樹 <sup>1</sup> , 梶田 信 <sup>2</sup> , 吉田 直亮 <sup>3</sup> , 田中 宏彦 <sup>1</sup> , 大野 哲靖 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 九大応力研
16:00	9p-Z05-13	プラズマCVDにより作製した SiO <sub>2</sub> :CH 微粒子堆積膜における正 DC バイアス印加による構造制御及び撥水特性の向上	○池田 健太郎 <sup>1</sup> , 呉羽 喬介 <sup>1</sup> , ○菅野 匡宏 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
16:15	9p-Z05-14	スパッタリング法により作製した La-Ni 系合金薄膜上における CO <sub>2</sub> メタン化反応	○林 諒真 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup> , 中廣 駿太郎 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
<b>[CS.7] 7.4 量子ビーム界面構造計測と 9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.4 &amp; 9.5</b>				
<b>9/9(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24 会場 (Room Z24)</b>				
9:00	9a-Z24-1	ナノ構造における赤外吸収増大の重要構造因子	○(M1) 大島 卓 <sup>1</sup> , 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
9:15	9a-Z24-2	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収現象における粒子間増大場の周期的変化	○(D) 水戸部 大地 <sup>1</sup> , 島田 透 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
9:30	9a-Z24-3	Ag 形ゼオライトの加熱温度と銀イオンの関連性	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 小野 菜紘 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
9:45	9a-Z24-4	Ag 形ゼオライトの Ag クラスター崩壊過程における PL 測定	○小野 菜紘 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>1</sup> , 岡 良樹 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
10:00	9a-Z24-5	亜鉛形ゼオライトにおける最適 PL 発現条件の探索	○大川内 雅斗 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
10:15		休憩/Break		
10:30	9a-Z24-6	金ナノコロイド溶液の pH に依存する粒子径と固液界面電気二重層の相関	○那須 歩果 <sup>1</sup> , 金山 直樹 <sup>2,3</sup> , 小川 智史 <sup>1</sup> , 八木 伸也 <sup>1,4</sup> , 池永 英司 <sup>1,4</sup>	1. 名古屋大工, 2. 理研, 3. 信州大医理工, 4. 名古屋大 IMASS
10:45	E 9a-Z24-7	Preliminary study of reservoir computing device using Ag-Ag <sub>2</sub> S core-shell nanoparticles	○(PC) Hadiywarman Hadiywarman <sup>1,2</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1. Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Inst. of Tech., 2. Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Inst. of Tech.
11:00	奨 9a-Z24-8	セレン化銀ナノワイヤを用いたリザーバコンピュティンングデバイスの作製	○琴岡 匠 <sup>1</sup> , Lilak Samuel <sup>2</sup> , Stieg Adam Z. <sup>2</sup> , Gimzewski James K. <sup>2,3</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1. 九工大院生命体, 2. UCLA, 3. 九工大 Neumorph センター
11:15	奨 9a-Z24-9	傾斜ポルフィリンサンドイッチポリ酸/SWNT ランダムネットワーク複合体を用いたリザーバコンピュティンング	○村添 脩保 <sup>1</sup> , 琴岡 匠 <sup>1</sup> , 山崎 喜登 <sup>2</sup> , 小川 琢治 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1. 九工大院生命体, 2. 阪大理, 3. 九工大 Neumorph センター
11:30	奨 E 9a-Z24-10	Physical reservoir system with single-walled carbon nanotube/ asymmetric porphyrin-sandwiched polyoxometalate random network	○(D) Deep Banerjee <sup>1</sup> , Takumi Kotooka <sup>1</sup> , Yoshito Yamazaki <sup>2</sup> , Takuji Ogawa <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1. KYUTECH, 2. Osaka Univ
<b>9/9(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24 会場 (Room Z24)</b>				
13:00	招 9p-Z24-1	「第 42 回論文奨励賞受賞記念講演」 Optimized negative thermal expansion induced by gradual intermetallic charge transfer in Bi <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> NiO <sub>3</sub>	○西久保 匠 <sup>1</sup> , 酒井 雄樹 <sup>2,1</sup> , 岡 研吾 <sup>3</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>4</sup> , 綿貫 徹 <sup>5</sup> , 町田 晃彦 <sup>6</sup> , 前島 尚行 <sup>6</sup> , 上田 茂典 <sup>7</sup> , 溝川 貴司 <sup>8</sup> , 東 正樹 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア材料研, 2. 神奈川県産技総研, 3. 近畿大理工, 4. JASRI/SPRING-8, 5. 量研, 6. 立教大理, 7. 物材機構, 8. 早大先進理工
13:15	9p-Z24-2	酸素吸蔵材料を用いた酸化トポタクティック反応	○阿部 聖風 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster
13:30	奨 9p-Z24-3	RuO <sub>2</sub> のフェルミ準位制御とトポロジカル物性	○中川 貴大 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大 フロンティア研
13:45	奨 9p-Z24-4	カイラル半導体 γ-In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の単結晶育成と光学応答異方性	○(M2) 谷口 黎 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 E 9p-Z24-5	Importance of hydrophilicity on hydrogen gas sensing properties of TiO <sub>2</sub> nanotubes	○(P) Saman Azhari <sup>1,3</sup> , Mohd Nizar Hamidon <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,3</sup>	1. Department of Human Intelligence Systems, Kyushu Institute of Technology, 2. Institute of Advanced Technology, University Putra Malaysia, 3. Reserach Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology
14:30	奨 9p-Z24-6	金属触媒体によるシリコン製剤の水素発生の向上	○小林 悠輝 <sup>1</sup> , 小林 光 <sup>1</sup> , 森田 智之 <sup>2</sup> , 大和田 拓央 <sup>2</sup>	1. 阪大産研, 2. 関東化学
14:45	9p-Z24-7	放射光複合分光による Ni ナノ粒子の助触媒発現に関する電荷移動観測	○河合 均 <sup>1</sup> , 山本 宗昭 <sup>2</sup> , 吉田 朋子 <sup>2</sup> , 保井 晃 <sup>3</sup> , 三村 功次郎 <sup>4</sup> , 池永 英司 <sup>1,3,5</sup>	1. 名大, 2. 大阪市大, 3. JASRI, 4. 大阪府大, 5. 名大 IMASS
15:00	9p-Z24-8	4D-XPS 法による多層積層膜に埋もれた界面反応可視化の逆解析シミュレーション検証	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 山本 知樹 <sup>2</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根生 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 吉越 章隆 <sup>6</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 横山 和司 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>7</sup> , 花田 貴 <sup>7</sup> , 横田 有為 <sup>7</sup> , 吉川 彰 <sup>7</sup>	1. 東北大 NICHe, 2. 兵庫県大, 3. SP8 サービス, 4. マツダ, 5. シエンタオミクロン, 6. 原子力機構, 7. 東北大金研
15:15	9p-Z24-9	XANAM による Ge 量子ドット像の 1 次元 元素マッピング	○鈴木 秀土 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 藤森 俊太郎 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 9p-Z24-10	Cu <sub>2</sub> Sb 単結晶における巨大磁気抵抗効果の結晶方位依存性	○遠藤 瑞生 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大学理, 2. 東北大学 WPI-AIMR & CRC・CSIS・CSRN
16:00	奨 9p-Z24-11	層状カルコゲン化合物 NbNiTe <sub>3</sub> の単結晶育成と磁気輸送特性	○(M2) 和田 智也 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:15	9p-Z24-12	フタロシアニン-金属複合材料の合成と磁性	○古屋 輝人 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
16:30	9p-Z24-13	金属を導入したフタロシアニン基金属有機構造体の磁性	○井上 大樹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
16:45	9p-Z24-14	鉄シリサイド半導体中への電気的スピン注入	○堺 研一郎 <sup>1</sup> , 瀨崎 健 <sup>2</sup> , 荒巻 枚希 <sup>2</sup> , 田部 井哲夫 <sup>3</sup> , 西嶋 雅彦 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1. 久留米高専, 2. 九大総理工, 3. 広島大学, 4. 東北大学
<b>[CS.8] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 &amp; 9.2 &amp; 13.6</b>				
<b>9/9(Wed.) 8:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21 会場 (Room Z21)</b>				
8:30	9a-Z21-1	メタンプラズマCVDを用いたホローカーボンナノ粒子のワンステップ作製	Hao Yuan <sup>1</sup> , Hwang Sung Hwa <sup>1</sup> , ○古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 中谷 達行 <sup>3</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構, 3. 岡山理科大
8:45	9a-Z21-2	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効	○近藤 博基 <sup>1</sup> , 濱地 遼 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工
9:00	9a-Z21-3	原料粉体間導導入を伴う変調誘導熱プラズマのナノ粒子生成法に関する統計数値解析モデルの構築	○田中 康規 <sup>1</sup> , 隠田 一輝 <sup>1</sup> , 明石 恵大 <sup>1</sup> , 古川 颯大 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 未安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1. 金沢大理工, 2. 日清製粉 Gr 本社
9:15	9a-Z21-4	液相レーザーアブレーション法による 2D 有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製	○福田 賀優 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 岸田 和磨 <sup>1</sup>	1. 名工大
9:30	奨 E 9a-Z21-5	Synthesis of Metal/carbon Nanocomposite by Gas/Liquid Discharge Plasma under High Pressure	○Eiei Rin <sup>1</sup> , Xin Hu <sup>1</sup> , Wahyu diono <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
9:45	奨 E 9a-Z21-6	The influence of impurities on the formation of nanocone structures on silicon surface irradiated by low energy helium plasma	○(D) Quan Shi <sup>1</sup> , Shin Kajita <sup>2</sup> , Noriyasu Ohno <sup>1</sup> , Mayayuki Tokitani <sup>3</sup> , Daisuke Nagata <sup>3</sup> , Shuangyuan Feng <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ., 2. IMASS, Nagoya Univ., 3. National Institute for Fusion Sci.
10:00		休憩/Break		
10:15	9a-Z21-7	【注目講演】プラズマが作用した触媒表面の in situ ラマン計測	○齋藤 敦史 <sup>1,2</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学, 2. AGC 株式会社
10:30	9a-Z21-8	シリコン量子ドット光触媒による水素生成 (III)	○高田 三穂 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工

10:45	E 9a-Z21-9	Electron Transport in Iodide-Capped PbTe@PbS Core@Shell Nanocrystals	Retno Miranti <sup>1</sup> , ○Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup> , Maria Ibanez <sup>3,4</sup> , Maksym Kovalenko <sup>4</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,5</sup>	1.Tokyo Inst. Tech., 2.RIKEN-CEMS, 3.IST Austria, 4.ETH Zurich, 5.Univ. Tokyo
11:00	9a-Z21-10	InP ナノワイヤ縦型トンネルFETの作製	○勝見 悠 <sup>1,2</sup> , 蒲生 浩憲 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 富岡 克広 <sup>1,2</sup>	1.北大情報科学院, 2.量集センター
11:15	9a-Z21-11	グラフェン上部電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出 —コレクタ電極電圧依存性評価	○新林 智文 <sup>1</sup> , 竹本 竜也 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工