

■第28回応用物理学会 講演奨励賞受賞記念講演

開催日	時間	会場	中分類分科名, 講演タイトルならびに講演者名	
9/14 (火)	9:00 ~ 9:15	J会場 全学教育新館 3F-321 番教室	10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス n型 GaAs におけるスピントロニクスの光学的評価 東北大通研 <sup>1</sup> 松坂俊一郎, 大野裕三, 大野英男	
	9:00 ~ 9:15	ZE会場 水産学部 4F-大講義室	13.6 Si デバイス/集積化技術 微細トランジスタにおける電流ばらつき MIRAI-Selete <sup>1</sup> , 東大生研 <sup>2</sup> , 広島市立大 <sup>3</sup> 角村貴昭 <sup>1</sup> , クマール アニル <sup>2</sup> , 水谷朋子 <sup>2</sup> , チホイ <sup>2</sup> , 西田彰男 <sup>1</sup> , 竹内 潔 <sup>1</sup> , 稲葉 聡 <sup>1</sup> , 蒲原史朗 <sup>1</sup> , 寺田和夫 <sup>3</sup> , 平本俊郎 <sup>1,2</sup> , 最上 敏 <sup>1</sup>	
	9:30 ~ 9:45	ZT会場 工学部1号館 2F-5 番講義室	15.1 バルク結晶成長 MgO 添加により化学量論組成と調和融解組成を一致させたニオブ酸リチウムバルク単結晶の SHG 特性 東北大通研 <sup>1</sup> , 東北大学際センター <sup>2</sup> 木村博充 <sup>1</sup> , 小泉晴比古 <sup>1</sup> , 杉山和正 <sup>1</sup> , 谷内哲夫 <sup>2</sup> , 宇田 聡 <sup>1</sup>	
	10:00 ~ 10:15	E会場 全学教育本館 3F-302 番教室	7.5 ビーム・光励起表面反応 スピントロニクス原子散乱装置の開発 東大生研 <sup>1</sup> 武安光太郎, 小倉正平, 福谷克之	
	10:00 ~ 10:15	ZC会場 薬学部 2F-多目的ホール	3.8 光学新領域 放射圧による不飽和溶液からのグリーン高濃度液滴の形成と結晶化 奈良先端大物質 <sup>1</sup> , 台湾国立交通大 <sup>2</sup> 柚山健一 <sup>1</sup> , Thitiporn Rungsimanon <sup>1</sup> , 杉山輝樹 <sup>1</sup> , 増原 宏 <sup>1,2</sup>	
	12:45 ~ 13:00	ZK会場 工学部2号館 2F-21 番講義室	8.5 プラズマナノテクノロジー プラズマ-イオン液体界面制御による金ナノ粒子層間挿入カーボンナノチューブの高効率合成 東北大院工 <sup>1</sup> 原田高志, 金子俊郎, 畠山力三	
	13:00 ~ 13:15	L会場 環境科学部 3F-342 番教室	4.7 レーザー・プロセッシング フェムト秒レーザー駆動衝撃波によるシリコン高圧相凍結機構に関する一考察 阪大院工 <sup>1</sup> , JST CREST <sup>2</sup> , Spring-8 <sup>3</sup> , 阪大超高压電顕 <sup>4</sup> , 防衛大 <sup>5</sup> , 阪大光科学 <sup>6</sup> 辻野雅之 <sup>1</sup> , 佐野智一 <sup>1,2</sup> , 尾崎典雅 <sup>1</sup> , 坂田修身 <sup>3</sup> , 荒河一渡 <sup>4</sup> , 大越昌幸 <sup>5</sup> , 井上成美 <sup>6</sup> , 森博太郎 <sup>1</sup> , 兒玉了祐 <sup>1,6</sup> , 廣瀬明夫 <sup>1</sup>	
	13:00 ~ 13:15	ZR会場 工学部1号館 2F-2 番講義室	9.1 誘電材料・誘電体 高品質 Bi/Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 強誘電体単結晶の圧電特性評価 東大先端研 <sup>1</sup> 北中佑樹, 野口祐二, 宮山 勝	
	13:00 ~ 13:15	NF会場 教育学部 3F-32 番講義室	6.4 薄膜新材料 スピントロニクスデバイス応用を目指したイルメナイト-ヘマタイト固溶体薄膜の合成 京大院工 <sup>1</sup> 的場智彦, 藤田晃司, 村井俊介, 田中勝久	
	13:30 ~ 13:45	NH会場 教育学部 3F-33 番講義室	14.4 超高速・機能デバイス 縦型 InGaAs チャネル MISFET の高電流密度動作 東大院理工 <sup>1</sup> 齋藤尚史, 楠崎智樹, 松本 豊, 宮本恭幸, 古屋一仁	
	14:00 ~ 14:15	ZG会場 総合教育研究棟 2F-207 番講義室	18.4 トライボロジー 環境負荷低減のためのエンジンオイル添加剤の設計に向けた計算化学的アプローチ 東北大院工 <sup>1</sup> , 東北未来セ <sup>2</sup> , リオン工大 <sup>3</sup> 小野寺拓 <sup>1</sup> , 南雲 亮 <sup>2</sup> , 三浦隆治 <sup>1</sup> , 鈴木 愛 <sup>2</sup> , 坪井秀行 <sup>1</sup> , 畠山 望 <sup>1</sup> , 遠藤 明 <sup>1</sup> , 高羽洋亮 <sup>1</sup> , 久保百司 <sup>1</sup> , Jean-Michel Martin <sup>3</sup> , 宮本 明 <sup>1,2</sup>	
	16:00 ~ 16:15	NC会場 教育学部 2F-21 番講義室	14.2 超薄膜・量子ナノ構造 MOVPE 選択成長法と再成長によるシリコン基板上の GaAs/InAs/GaAs ナノワイヤ量子井戸の作製 北大院情報科学および量子集積センター <sup>1</sup> , JST さきがけ <sup>2</sup> 福岡克広 <sup>1,2</sup> , 本久順一 <sup>1</sup> , 原真二郎 <sup>1</sup> , 比留間健之 <sup>1</sup> , 福井孝志 <sup>1</sup>	
	9/15 (水)	9:00 ~ 9:15	ZE会場 水産学部 4F-大講義室	13.6 Si デバイス/集積化技術 硫黄後打ちプロセスによる超低ショットキー障壁の実現 東大研開セ <sup>1</sup> 西 義史, 木ト敦寛
		9:00 ~ 9:15	ZW会場 工学部1号館 4F-11 番講義室	12.7 生物・医用工学・バイオチップ 生きたマウスを用いた神経細胞研究のためのマイクロブレインインターフェイスデバイスの開発とその展望 東大院工 <sup>1</sup> , 学版 DC <sup>2</sup> , 東大院医 <sup>3</sup> , 東大 CNBI <sup>4</sup> 竹原宏明 <sup>1,2</sup> , 長岡 陽 <sup>2,3</sup> , 野口 潤 <sup>3,4</sup> , 赤木貴則 <sup>1,4</sup> , 河西春郎 <sup>3,4</sup> , 一木隆範 <sup>1,4</sup>
		9:20 ~ 9:35	H会場 環境科学部 1F-141 番教室	12.9 有機トランジスタ レーザー照射により帯電を緩和した角度分解紫外光子分光ヘムレン単結晶の HOMO バンド分散 千葉大院融合科学 <sup>1</sup> , 千葉大先進科学センター <sup>2</sup> 町田真一 <sup>1</sup> , 中山泰生 <sup>2</sup> , シュテファン デューム <sup>1</sup> , チェンシン <sup>1</sup> , 舟越亮博 <sup>1</sup> , 小川高記 <sup>1</sup> , 解良 聡 <sup>1</sup> , 上野信雄 <sup>1</sup> , 石井久夫 <sup>1,2</sup>
11:00 ~ 11:15		ZM会場 工学部2号館 3F-23 番講義室	17.2 構造制御・プロセス カーボンナノチューブの延伸塑性変形時のカイラリティ変化解析 阪大院工 <sup>1</sup> 井瀬景太, 出口弘利, 平原佳織, 山口康隆, 中山喜萬	
11:50 ~ 12:05		ZL会場 工学部2号館 2F-22 番講義室	2.1 計測・制御技術 血液脈波に対するアルコール摂取の影響の分光学的評価 (3) 関西大院 <sup>1</sup> 福田幸史, 清水康弘, 大村泰久	
13:00 ~ 13:15		B会場 全学教育本館 2F-201 番教室	15.4 III-V 族窒化物結晶 ウルツ鉱構造における quasicubic 近似の破綻 京大院工 <sup>1</sup> 石井良太, 金田昭男, 船戸 充, 川上養一	
13:00 ~ 13:15		R会場 全学教育新々館 4F-430 番教室	12.3 電子機能材料・デバイス 有機薄膜太陽電池の劣化解析 産総研太陽光 <sup>1</sup> , JST さきがけ <sup>2</sup> , アイテス <sup>3</sup> , パナソニック電工 <sup>4</sup> 山成敏広 <sup>1</sup> , 富摩哲也 <sup>2</sup> , 豊田芳隆 <sup>3</sup> , 阪井 淳 <sup>4</sup> , 吉田郵司 <sup>1</sup>	
13:00 ~ 13:15		T会場 環境科学部 4F-442 番教室	11.2 薄膜・厚膜、テープ作製プロセスおよび結晶成長 MBE 法による GaAs 基板上の ZnFeAs(O,F) 超伝導薄膜の成長 名大工 <sup>1</sup> , 名大 VBI <sup>2</sup> , JST TRIP <sup>3</sup> 川口彦彦 <sup>1,2</sup> , 上村彦樹 <sup>1,3</sup> , 大野俊也 <sup>1,3</sup> , 田淵雅夫 <sup>2,3</sup> , 宇治原徹 <sup>1,3</sup> , 竹中康司 <sup>1,3</sup> , 竹田美和 <sup>1,3</sup> , 生田博志 <sup>1,3</sup>	
13:00 ~ 13:15		ZJ会場 総合教育研究棟 3F-大講義室	合同セッション K Zn(Mg,Cd)O 混晶の構造並びに光学特性評価 静大創造科技院 <sup>1</sup> , 静大電子研 <sup>2</sup> , NTT 物基礎研 <sup>3</sup> 山本兼司 <sup>1</sup> , 坪井貴子 <sup>2</sup> , 大橋俊哉 <sup>3</sup> , 依 毅彦 <sup>3</sup> , 後藤秀樹 <sup>3</sup> , 中村篤志 <sup>2</sup> , 天明二郎 <sup>1,2</sup>	
13:30 ~ 13:45		K会場 環境科学部 3F-341 番教室	7.4 ナノインプリント UV-NIL 用紫外レジストによるモールド表面への樹脂付着挙動の追跡 東北大院研 <sup>1</sup> , JST-CREST <sup>2</sup> , 東洋合成工業 <sup>3</sup> , 兵庫県立大高度研 <sup>4</sup> 小林 敬 <sup>1,2</sup> , 久保祥一 <sup>1,2</sup> , 大幸武司 <sup>3</sup> , 松井真二 <sup>2,4</sup> , 中川 勝 <sup>1,2</sup>	
13:30 ~ 13:45		ZA会場 薬学部 1F-第1講義室	13.3 絶縁膜技術 Ge/GeO <sub>2</sub> スタックにおける高圧酸化の優位性 東大 <sup>1</sup> , JST-CREST <sup>2</sup> 李 忠賢 <sup>1,2</sup> , 西村知紀 <sup>1,2</sup> , 長沙晃輔 <sup>1,2</sup> , 喜多浩之 <sup>1,2</sup> , 鳥海 明 <sup>1,2</sup>	
13:30 ~ 13:45		ZK会場 工学部2号館 2F-21 番講義室	17.4 デバイス応用 グラフェン FET の伝達特性に現れる電極起因する歪み 東北大 WPI <sup>1</sup> , 東北大理 <sup>2</sup> 野内 亮 <sup>1</sup> , 齊藤達也 <sup>2</sup> , 谷垣勝己 <sup>1,2</sup>	
13:30 ~ 13:45		ND会場 教育学部 2F-22 番講義室	6.2 カーボン系薄膜 リンドープ n 形ヘテロエピタキシャルダイヤモンド薄膜 青学大理工 <sup>1</sup> , トウラスエンジニアリング <sup>2</sup> , 物材機構 <sup>3</sup> 阿部 諭 <sup>1</sup> , 児玉英之 <sup>1</sup> , 鈴木一博 <sup>2</sup> , 寺地徳之 <sup>3</sup> , 小泉 聡 <sup>3</sup>	
13:30 ~ 13:45		NJ会場 教育学部 4F-41 番講義室	6.1 強誘電体薄膜 (1-x)BiFeO <sub>3</sub> /xBiCoO <sub>3</sub> 薄膜の界面体積 - 正方晶転移と圧電定数の増大 京大化研 <sup>1</sup> 中村嘉孝, 河合正徳, 東 正樹, 島川祐一	
14:00 ~ 14:15		ZF会場 総合教育研究棟 2F-多目的ホール	12.6 高分子・ソフトマテリアル 時間分解測定による有機半導体材料の電荷ダイナミクス 阪大院工 <sup>1</sup> , JST さきがけ <sup>2</sup> 佐伯昭紀 <sup>1,2</sup> , 関 修平 <sup>1,2</sup>	
14:05 ~ 14:20	D会場 全学教育本館 3F-301 番教室	8.2 プラズマ診断・計測 プラズマプロセスにおける「その場・実時間」反応過程解析 長崎大院 生産科学 <sup>1</sup> , 長崎大工 電気電子 <sup>2</sup> , トーヨーエテック <sup>3</sup> 河上貴聡 <sup>1</sup> , 原幸治郎 <sup>1</sup> , 川瀬大樹 <sup>1</sup> , 稲吉孝紀 <sup>1</sup> , 篠原正典 <sup>1</sup> , 松田良信 <sup>2</sup> , 藤山 寛 <sup>1</sup> , 新田祐樹 <sup>3</sup> , 中谷運行 <sup>3</sup>		
9/16 (木)	9:30 ~ 9:45	NF会場 教育学部 3F-32 番講義室	6.5 表面物理・真空 SnO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> バイメタル酸化物表面の ESD 過程と Sn の選択還元 東工大応セラ研 <sup>1</sup> 小室雄太郎, 松本祐司	
	10:00 ~ 10:15	ZG会場 総合教育研究棟 2F-207 番講義室	4.3 レーザー装置・材料 位相共役鏡を用いた高出力パルスレーザーの開発とその波長変換 理研 <sup>1</sup> , スイス連邦工科大 <sup>2</sup> , 千葉大院融合 <sup>3</sup> 縄田耕二 <sup>1</sup> , トビアス パツハ <sup>2</sup> , モイチャ ジャズビンセク <sup>3</sup> , 尾松孝茂 <sup>3</sup> , ピーター ギュンター <sup>2</sup>	
	11:30 ~ 11:45	B会場 全学教育本館 2F-201 番教室	15.4 III-V 族窒化物結晶 GaInN モード同期レーザーによる高ピークパワーパルス光源の開発 ソニー先端マテ研 <sup>1</sup> , 東北未来研 <sup>2</sup> 大木智之 <sup>1</sup> , 宮崎孝夫 <sup>1,2</sup> , 渡邊秀輝 <sup>1</sup> , 倉本 大 <sup>1,2</sup> , 池田昌夫 <sup>1,2</sup> , 横山弘之 <sup>2</sup>	
	11:40 ~ 11:55	L会場 環境科学部 3F-342 番教室	1.1 放射線物理一般・検出器基礎 CdTe 結晶上へのショットキー電極形成における熱処理の効果 (III) 琉球大工 <sup>1</sup> , アクロラド <sup>2</sup> 渡慶次高也 <sup>1</sup> , 比嘉 晃 <sup>1</sup> , 大野良一 <sup>2</sup> , 山里将朗 <sup>1</sup>	
	12:15 ~ 12:30	ZB会場 薬学部 2F-第2講義室	16.1 基礎物性・評価 Sn 含有リン酸塩融点ガラスの発光特性と光学応用 東北大院工 <sup>1</sup> , 旭硝子中研 <sup>2</sup> , 京大化研 <sup>3</sup> 正井和樹 <sup>1</sup> , 高橋儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup> , 松本修治 <sup>2</sup> , 横尾俊信 <sup>3</sup>	
	13:30 ~ 13:45	H会場 環境科学部 1F-141 番教室	5.1 半導体レーザー・発光/受光素子 GaAs, Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ファブリ・ペローレーザーの発振波長の低温度依存性 京大工機大電子システム工 <sup>1</sup> 富永依里子, 尾江邦重, 吉本昌広	
	14:00 ~ 14:15	NH会場 教育学部 3F-33 番講義室	14.1 探索的材料物性 k-BaSi <sub>2</sub> /p-Si トンネル接合 BaSi <sub>2</sub> 膜の分光感度特性評価 筑波大院 電子・物理 <sup>1</sup> 齋藤隆允, Khan Ajmal, 藤 亮昭, 岡田淳史, 末益 崇	
14:45 ~ 15:00	G会場 全学教育本館 4F-403 番教室	5.3 光制御 ドライエッチング技術による直接接合 QPM-LN 波長変換素子の高性能化 NTT フォトニクス研究所 梅本毅樹, 忍水 修, 遊部雅生		
16:30 ~ 16:45	D会場 全学教育本館 3F-301 番教室	4.4 超高速・高強度レーザー ショット雑音限界感度を有する高調波同期型誘導ラマン散乱顕微鏡 阪大院工 <sup>1</sup> , JST さきがけ <sup>2</sup> , 近大 <sup>3</sup> 小園泰之 <sup>1,2</sup> , 北川雄真 <sup>1</sup> , 住村和彦 <sup>1</sup> , 西澤典彦 <sup>1</sup> , 梅村 航 <sup>1</sup> , 梶山慎一郎 <sup>3</sup> , 福井希一 <sup>1</sup> , 伊東一良 <sup>1</sup>		