

■第31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(共著者含)
3/15 (木)	9:00 ~ 9:15	F10 (88)	12.11 特定テーマ「有機太陽電池」 共蒸発分子誘起結晶化による有機太陽電池の短絡電流向上 分子研 ¹ 、総研大 ² 、ロチェスター大 ³ 、CREST ⁴ 、◎嘉治寿彦 ^{1,2,3} 、Minlu Zhang ³ 、中尾 聡 ¹ 、池滝何以 ¹ 、横山和弥 ^{1,4} 、Ching Tang ³ 、平本昌宏 ^{1,2,4}
	9:00 ~ 9:15	A1 (95)	13.6 Si デバイス/集積化技術 次世代高性能 CMOS 実現に向けた高移動度 III-V/Ge チャネル MOSFET の集積化 東大 ¹ 、産総研 ² 、住友化学 ³ 、◎横山正史 ¹ 、金 相賢 ¹ 、張 睿 ¹ 、田岡紀之 ¹ 、ト部友二 ² 、前田辰郎 ² 、高木秀樹 ² 、安田哲二 ² 、山田 永 ³ 、 市川 磨 ³ 、福原 昇 ³ 、秦 雅彦 ³ 、杉山正和 ¹ 、中野義昭 ¹ 、竹中 充 ¹ 、高木信一 ¹
3/16 (金)	9:00 ~ 9:15	E6 (52)	4.7 レーザー・プロセッシング フェムト秒レーザーの多微粒子レンズ集光場による細胞膜の単一パルスプロセッシング 慶大理工 ◎寺川光洋
	9:00 ~ 9:15	F6 (58)	6.3 酸化物エレクトロニクス SrRuO ₃ エピタキシャル薄膜の構造転移; 薄膜ナノ構造におけるストレイン効果 京大化研 ¹ 、JST-CREST ² ◎菅 大介 ¹ 、島川祐一 ^{1,2}
	9:30 ~ 9:45	E4 (118)	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」 コランダム型構造酸化物の作製と電気特性 京大院工 ¹ 、京大工 ² ◎金子健太郎 ¹ 、伊藤大輔 ¹ 、赤岩和明 ¹ 、鈴木規央 ² 、藤田静雄 ¹
	10:45 ~ 11:00	A8 (105)	15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 フラーレン添加 GaAs 薄膜の電気的特性 早大高等研 ¹ 、JST さきがけ ² 、早大理工 ³ ◎西永慈郎 ^{1,2} 、堀越佳治 ³
	10:45 ~ 11:00	E8 (50)	4.5 テラヘルツ全般・非線形光学 テラヘルツ磁場によるスピンのコヒーレント制御およびスピン-フォトン間のエネルギー移動の観測 東大物性研 ◎山口啓太、中嶋 誠、南 康夫、末元 徹
	11:00 ~ 11:15	B10 (43)	3.5 情報光学 並列位相シフトデジタルホログラフィック顕微鏡による生体の毎秒2万フレーム3次元動態イメージング 京工機大 ¹ 、久保田ホログラム工房 ² 、神戸大 ³ ◎田原 樹 ¹ 、米坂綾甫 ¹ 、山本誠二 ¹ 、角江 崇 ¹ 、夏 颯 ¹ 、栗辻安浩 ¹ 、西尾謙三 ¹ 、裏 升吾 ¹ 、 久保田敏弘 ² 、的場 修 ³
	12:45 ~ 13:00	F12 (106)	15.4 III-V 族窒化物結晶 単結晶 GaN における圧電分極異方性を利用した Schottky 障壁高さのその場制御 パナソニック ¹ 、ノルウェー科学技術大学 ² 、アールト大学 ³ ◎藤金正樹 ¹ 、横川俊哉 ¹ 、長尾至成 ² 、Roman Nowak ³
	13:30 ~ 13:45	A3 (115)	17.1 成長技術 ドメイン構造の異なる CVD グラフエンの成長とその特性 九大院総理工 ¹ 、九大先導研 ² 、重慶大学 ³ 、NTT 物性基礎研 ⁴ ◎小川友以 ¹ 、胡 宝山 ^{2,3} 、Carlo Orofeo ¹ 、辻 正治 ^{1,2} 、池田賢一 ¹ 、水野清義 ¹ 、 日比野浩樹 ⁴ 、吾郷浩樹 ^{1,2}
	14:30 ~ 14:45	F1 (88)	12.10 ナノバイオテクノロジー シリコン結合タンパク質「Si-tag」を利用した半導体とバイオの融合 広大先端研 ¹ 、広大なナノデバイス研 ² ◎池田 丈 ^{1,2} 、本村 圭 ¹ 、雨宮嘉照 ² 、福山正隆 ² 、横山 新 ^{2,1} 、黒田章夫 ^{1,2}
	15:00 ~ 15:15	C2 (38)	1.8 計測技術 音波振動を用いた静電気計測技術 産総研 ◎菊永和也、浦原敏浩、野中一洋
	15:30 ~ 15:45	B1 (78)	11.2 薄膜、厚膜、テープ作製プロセスおよび結晶成長 酸化物およびフッ化物基板上に作製した FeSe _{1-x} Te _x 薄膜の超伝導特性 東大院総合 ¹ 、電中研 ² 、名大工 ³ 、JST TRIP ⁴ ◎今井良宗 ^{1,4} 、秋池孝則 ^{1,4} 、鍋島冬樹 ^{1,4} 、花輪雅史 ^{2,4} 、塚田一郎 ^{2,4} 、一瀬 中 ^{2,4} 、日影達夫 ³ 、 川口昂彦 ^{3,4} 、生田博志 ^{3,4} 、前田京剛 ^{1,4}
15:30 ~ 15:45	B2 (116)	17.3 新機能探索・基礎物性評価 電界ドープによる単層カーボンナノチューブの光学応答制御 京大エネ研 ¹ 、JST さきがけ ² 、コロンビア大 ³ 、ストラスブール大 ⁴ ◎宮内雄平 ^{1,2,3} 、Zhengyi Zhang ³ 、Mitsuhide Takekoshi ³ 、Vikram Deshpande ³ 、 Chenguang Lu ³ 、Stéphane Berciaud ⁴ 、Philip Kim ³ 、James Hone ³ 、Tony Heinz ²	
3/17 (土)	9:00 ~ 9:15	C1 (103)	14.6 化合物太陽電池 低光吸収係数を考慮した Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池及びそのバンドプロファイルの理論解析 東大院理工 ¹ 、東工大 PVREC ² ◎平井義晃 ¹ 、黒川康良 ^{1,2} 、山田 明 ^{1,2}
	9:00 ~ 9:15	F4 (54)	5.3 光制御 ウェハ融着による Si 上 III-V 量子ドットレーザーの進展 東大ナノ量子機構 ¹ 、東大生研 ² ◎田辺克明 ¹ 、荒川泰彦 ^{1,2}
	9:00 ~ 9:15	F11 (104)	15.1 バルク結晶成長 CaO-B ₂ O ₃ 結晶の作製とシンチレーション特性評価 東北大金研 ¹ 、東北大 NICHe ² 、トクヤマ ³ 、日本結晶光学 ⁴ 、名大 ⁵ ◎藤本 裕 ¹ 、柳田健之 ² 、河口範明 ³ 、黒澤俊介 ¹ 、福田健太郎 ³ 、戸塚大輔 ⁴ 、 渡辺賢一 ⁵ 、山崎 淳 ⁵ 、横田有為 ¹ 、吉川 彰 ^{1,2}
	9:45 ~ 10:00	B8 (70)	8.6 プラズマ現象・新応用・融合分野 液体電極を用いた直流駆動大気圧グロー放電の自己組織化の生成条件 首都大理工 ◎白井直機、速水幸介、内田 諭、初久保文嘉
	10:00 ~ 10:15	E1 (99)	14.2 超薄膜・量子ナノ構造 微小機械振動子の遠隔励振 NTT 物性基礎研 ◎畑中大樹、Imran Mahboob、小野満恒二、山口浩司
	10:45 ~ 11:00	B4 (74)	10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術 直流非局所測定法によるハイドロープ Si 中のスピン輸送特性の評価 阪大院基礎工 ¹ 、TDK ² 、秋田県産業技術センター ³ ◎亀野 誠 ¹ 、仕幸英治 ¹ 、新庄輝也 ¹ 、白石誠司 ¹ 、佐々木智生 ² 、及川 亨 ² 、鈴木淑男 ³
	13:00 ~ 13:15	F9 (87)	12.9 有機トランジスタ ESR 法でみる多結晶 OTFT の結晶粒界ホッピングと実効移動度の相関 産総研 ¹ 、山形大有機エレクトロニクスセンター ² 、広工大 ⁴ ◎松井弘之 ¹ 、熊木大介 ² 、高橋永次 ² 、井川光弘 ¹ 、尾坂 格 ¹ 、阿部 達 ¹ 、瀧宮和男 ¹ 、 時任静士 ² 、長谷川達生 ¹
	13:15 ~ 13:30	F9 (87)	12.9 有機トランジスタ 有機半導体単結晶薄膜のインクジェット印刷 産総研 ¹ 、東工大 ² 、物構研 PF ³ ◎峯岡洋美 ¹ 、山田寿一 ¹ 、千葉亮輔 ^{1,2} 、松井弘之 ¹ 、堤 潤也 ¹ 、Haas Simon ¹ 、熊井玲児 ^{1,3} 、長谷川達生 ¹
	13:30 ~ 13:45	E1 (99)	14.2 超薄膜・量子ナノ構造 自己集合量子ドットの対称性低下によるスピン状態混合: 光学異方性からの考察 北大理工 ◎大野植悟、鍛冶裕奈、足立 智、武藤俊一
	13:30 ~ 13:45	F1 (91)	12.12 特定テーマ「次元制御有機ナノ材料」 金属粒子分散液のマイクロエッチングを利用した異方性透明導電膜作製 東北大多元研 ¹ 、JST CREST ² 、東北大院工 ³ 、東北大 WPI 原子分子材料機構 ⁴ ◎平井悠司 ^{1,2} 、中西貴之 ³ 、藪 浩 ¹ 、下村政嗣 ^{1,2,4}
	15:00 ~ 15:15	A7 (69)	8.4 プラズマエッチング GaN におけるプラズマダメージの元素ラジカル修復(2) 名大院工 ¹ 、NU-Eco ² 、愛工大 ³ 、名工大 ⁴ ◎陳 尚 ¹ 、盧 翌 ¹ 、米谷亮祐 ¹ 、石川健治 ¹ 、竹田圭吾 ¹ 、近藤博基 ¹ 、加納浩之 ² 、徳田 豊 ³ 、 関根 誠 ¹ 、江川孝志 ⁴ 、天野 浩 ¹ 、堀 勝 ¹
3/18 (日)	9:00 ~ 9:15	A5 (94)	13.4 配線技術 LSI 多層配線中に高耐圧インターフェイスを実現する InGaZnO を用いた BEOL トランジスタ技術 ルネサスエレクトロニクス ◎金子貴昭、井上尚也、齋藤 忍、古武直也、林 喜宏
	9:00 ~ 9:15	B3 (73)	9.5 新機能材料・新物性 熱プラズマジェットを用いたミリ秒熱処理による Pt および Pt シリサイドナノドットの形成とフローティングゲートメモリ応用 名大院工 ¹ 、広大院先端研 ² ◎牧原克典 ¹ 、山根雅人 ² 、池田弥央 ² 、東清一郎 ² 、宮崎誠一 ¹
	9:00 ~ 9:15	B7 (79)	11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用 超伝導ナノワイヤ単一光子検出器におけるダークカウントの物理的起源 情通機構 ◎山下太郎、三木茂人、牧瀬圭正、寺井弘高、丘 偉、藤原幹生、佐々木雅英、王 鎮
	9:00 ~ 9:15	B10 (113)	16.3 シリコン系太陽電池 低屈折率 n 型微結晶 SiO ₂ /H 薄膜によるアモルファス Si/ 微結晶 Si タンデム太陽電池の高効率化 東大院理工 ¹ 、東工大 PVREC ² ◎藤丘英明 ¹ 、Bantha Janthong ¹ 、Porponth Sichanugrist ¹ 、小長井誠 ^{1,2}
	9:00 ~ 9:15	C2 (38)	1.7 磁場応用 Bi-Mn 二元系の強磁場中平衡状態の計算 東北大金研強磁場セ、鹿児島大理工 ² 、東北大工 ³ ◎三井好吉 ¹ 、小山佳一 ² 、及川勝成 ³ 、渡辺和雄 ¹
	9:00 ~ 9:15	F5 (56)	6.1 強誘電体薄膜 パルスレーザー堆積法で形成した (Ag, Li)NbO ₃ 薄膜の特性評価 龍大理工 ◎山添誠司、山本 優、相田隆博
	11:00 ~ 11:15	B6 (66)	7.8 ビーム応用一般・新技術 水溶液中ナノ結晶の X 線放射影響下での動的挙動観察 東大新領域 ¹ 、JST/CREST Sasaki team ² 、SPRING-8/IASRI ³ ◎星指健太郎 ^{1,2} 、関口博史 ^{1,2} 、一柳光平 ^{1,2} 、鈴木祥仁 ^{1,2} 、八木直人 ^{2,3} 、松尾龍人 ³ 、太田 昇 ³ 、 澤邊厚仁 ^{1,2,3}
	13:00 ~ 13:15	F3 (58)	6.2 カーボン系薄膜 ヘテロエピタキシャルダイヤモンドの横方向成長過程における応力変化 青学大理工 ¹ 、トウプラス ² 、物材機構 ³ 、並木精密宝石 ⁴ ◎鷺山 瞬 ¹ 、吉川太朗 ¹ 、児玉英之 ¹ 、寺地徳之 ³ 、鈴木一博 ² 、古滝敏郎 ⁴ 、河野省三 ¹ 、 澤邊厚仁 ¹

会場欄の () 内の数字はプログラム掲載頁.