

■第32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	中分類科名, 講演タイトルならびに講演者名
9/11 (火)	10:15 ~ 10:30	C11 (40)	1.3 新技術 ナノインプリント型フォトニック結晶非標識バイオセンサー開発とインフルエンザウイルス検出 飯村大工 ¹ , 九大工 ² , SCIVAX ³ 遠藤達郎 ³ , 梶田浩志 ³ , 山下知恵 ³ , 瀬戸弘一 ² , 奥田徳路 ³ , 田中 寛 ³ , 三浦佳子 ² , 久本秀明 ¹
	10:30 ~ 10:45	H3 (82)	12.8 有機 EL エキサイプレックスの逆項間交差による高効率有機 EL 素子 九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター 谷志憲 ¹ , 安達千波矢
	13:00 ~ 13:15	A1 (76)	11.3 臨界電流, 超伝導パバー応用 製造温度に依存しない臨界電流特性を有するナノロード導入 RE123 薄膜の作製と微細組織評価 高知工大環境理工 ¹ , 電中研 ² 春田正和 ¹ , 一瀬 中 ² , 堀井 滋 ¹
	13:30 ~ 13:45	E1 (66)	8.1 プラズマ生成・制御 プラズマアクチュエータを用いた分布制御型・高圧力プラズマ源 三井造船 中島義晴, 星島一輝, 木村多明
	13:30 ~ 13:45	C11 (39)	1.1 応用物理一般 ボール SAW ガスクロマトグラフを用いた多種類のガスの連続測定 パナソニック, 東北大 ¹ , 凸版印刷 ² 坂本俊裕 ¹ , 大久保道正 ² , 萩原 啓 ² , 赤尾慎吾 ^{2,3} , 大木恒郎 ³ , 柳沢恭行 ^{2,3} , 中曾教尊 ^{2,3} , 辻 俊宏 ² , 山中一司 ²
13:45 ~ 14:00	C3 (37)	2 放射線 大面積・薄型モノリシック MPPC アレイを用いた 3 次元高解像度ガンマ線位置検出手法の開発 早大理工 ¹ , 古河機械金属 ² , 浜松ホトニクス ³ , 名古屋大医 ⁴ 岸本 彩 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 加藤卓也 ¹ , 中森健之 ¹ , 鎌田 圭 ² , 中村重幸 ³ , 里 健一 ³ , 石川嘉隆 ³ , 山村和久 ¹ , 山本誠一 ⁴	
9/12 (水)	9:00 ~ 9:15	C13 (58)	6.3 酸化物エレクトロニクス (Nd,Sm)NiO ₃ 電気二重層トランジスタの動作特性 産総研 ¹ , JST-CREST ² , 東大院総合 ³ , JST さきがけ ⁴ , 東大院工 ⁵ , 理研 CERG ⁶ 浅沼周太郎 ^{1,2} , 向 平華 ^{1,2} , 山田浩之 ¹ , 佐藤 弘 ¹ , 井上 公 ^{1,2} , 赤穂博司 ^{1,2} , 澤 彰仁 ^{1,2} , 上野和紀 ^{1,2} , 川崎雅司 ^{1,2} , 岩佐義宏 ^{1,2}
	9:00 ~ 9:15	C2 (111)	17.3 新機能探索・基礎物性評価 カーボンナノチューブの扁平円筒間状態遷移とその応用 阪大理工 ¹ 千賀亮典, 平原佳織, 山口康隆, 中山喜尚
	9:15 ~ 9:30	H8 (99)	14.6 化合物太陽電池 InGaAs/GaAsP 量子井戸太陽電池におけるバックグラウンドドーピングの影響 東大工 ¹ , 東大先端研 ² 藤井宏昌 ¹ , 王 云 ² , 渡辺健太郎 ² , 杉山正和 ¹ , 中野義昭 ²
	9:45 ~ 10:00	F3 (45)	3.6 生体・医用光学 電子線直接励起蛍光顕微鏡による液中試料の高分解能動的観察 静岡大工 ¹ , 静岡大 GRL ² , JST CREST ³ , 浜松大医 ⁴ 名和靖矩 ¹ , 居波 渉 ^{2,3} , 小野篤史 ^{2,3} , 林 升 ⁴ , 宮川厚夫 ^{1,3} , 川田善正 ^{1,3} , 寺川 進 ^{3,4}
	10:45 ~ 11:00	B1 (51)	4.5 テラヘルツ全般・非線形光学 高強度 THz ベクトルビームの発生と 2 次元検出 東大院工 ¹ , CREST(JST) ² , 東大院理 ³ 今井 亮 ^{1,2} , 神田夏輝 ^{1,2} , 鄭 浩 ^{1,2} , 小西邦昭 ^{1,2} , 五神 真 ^{1,2,3}
	12:30 ~ 12:45	H10 (103)	15.4 III-V 族窒化物結晶 Mg 共添加 GaN:Eu による赤色域での高効率発光 豊技大 ¹ , 浜松ホトニクス ² 関口寛人 ¹ , 大谷龍輝 ¹ , 高木康文 ² , 岡田 浩 ¹ , 若原昭浩 ¹
	13:00 ~ 13:15	H4 (85)	12.10 ナノバイオテクノロジー 微細リソリウム表面が織りなすプレイン系マテリアルの高機能化 東理大工 ¹ , 東理大界面科研 ² 遠藤洋史 ^{1,2} , 田村真弘 ¹ , 飯島貴之 ¹ , 望月貴之 ¹ , 辻 珠実 ¹ , 河合武司 ^{1,2}
	13:30 ~ 13:45	C5 (54)	5.3 光制御 QPM 接着リソリウム導波路を用いた CW 励起光パラメトリック増幅 物質・材料研究機構 ¹ , 早大先進理工 ² , 住友大阪セメント ³ 村中勇介 ^{1,2} , 栗村 直 ^{1,2} , 杉浦おかり ^{1,2} , 菊池清史 ^{1,2} , 高 磊 ^{1,2} , 中島啓隆 ² , 市川潤一郎 ³
	13:30 ~ 13:45	F4 (90)	13.3 絶縁膜技術 直接接合 La-silicate/Si 界面構造を用いた EOT=0.62nm の nMOSFET 東大大学院 ¹ , 東大総理工 ² 川那子高暢 ¹ , 角嶋邦之 ² , Ahmet Parhat ¹ , 片岡好則 ² , 西山 彰 ² , 杉井信之 ² , 筒井一生 ² , 名取研二 ¹ , 服部健雄 ¹ , 岩井 洋 ¹
	13:30 ~ 13:45	H8 (99)	14.6 化合物太陽電池 InP/AlInP ナノワイヤアレイ太陽電池の改善と結晶解析 北大院情報科学 ¹ , 北大量集センター ² , JST さきがけ ³ 吉村正利 ^{1,2} , 中井栄治 ^{1,2} , 富岡克広 ^{1,2,3} , 福井孝志 ^{1,2}
	13:50 ~ 14:05	E2 (63)	6.6 フローブ顕微鏡 周波数変調検出方式 AFM を用いた抗体分子集合体の液中高分解能観察 京大院工 ¹ , パナソニック ² , 京大 SACF ³ 井戸慎一郎 ¹ , 木宮宏和 ² , 小林 圭 ³ , 松重和美 ¹ , 山田啓文 ¹
	14:00 ~ 14:15	H3 (81)	12.7 生物・医用工学・バイオチップ ポリマーナノホールを用いた 1 分子イメージング 東大院工 ¹ , 宇振 PD ² , JST-CREST ³ , 東大院理 ⁴ 小野亮生 ^{1,2,3} , 飯塚 裕 ^{3,4} , 赤木貴則 ^{1,3} , 船津高志 ^{3,4} , 一本隆範 ^{1,3}
	14:30 ~ 14:45	H9 (102)	15.4 III-V 族窒化物結晶 ハイドライド組成比による非極性面 GaN の低駆動化メカニズム 山口大院理工 ¹ , トクヤマ ² 岡田成仁 ¹ , 上野元久 ¹ , 内田健充 ¹ , 吉家大士 ^{2,1} , 山根啓輔 ¹ , 只友一行 ¹
	15:00 ~ 15:15	H7 (106)	15.6 IV 族系化合物 4H-SiC d 型バルク結晶および p 型エピ成長層の光伝導減衰特性の比較 京大院工 ¹ , 奥田貴史, 三宅裕樹, 木本恒暢, 須田 淳
	15:30 ~ 15:45	F7 (107)	16.1 基礎物性・評価 シリケートガラスにおける低波数非弾性光散乱と弾性特性 東北大 ¹ , 物材機構 ² 中村健作 ¹ , 高橋誠宏 ¹ , 井原泉恵 ¹ , 長田 実 ² , 藤原 巧 ¹
9/13 (木)	9:00 ~ 9:15	B1 (47)	4.1 量子光学・原子光学 オンチップ偏波もつれ光子対源: 高忠実度化と今後の展望 NTT 物性基礎研 ¹ , NTT MI 研 ² , NTT NPC ³ , ESPCI ParisTech ⁴ 松田信幸 ^{1,2} , Hanna Le Jeannic ^{1,4} , 福田 浩 ^{2,3} , 土澤 泰 ^{2,3} , 山田浩治 ^{2,3} , 都倉康弘 ¹ , 武居弘樹 ¹
	9:00 ~ 9:15	C1 (110)	17.1 成長技術 Cu 双晶表面における選択的グラフェンリソリウム成長 産総研 GNC ¹ , 富士通研 ² 林賢二郎 ¹ , 佐藤信太郎 ¹ , 池田 稔 ² , 山田綾香 ¹ , 山口淳一 ¹ , 金田千穂子 ² , 横山直樹 ¹
	9:00 ~ 9:15	C5 (55)	5.3 光制御 100 μm 長以下で広帯域な 10 Gb/s Si フォトニック結晶 MZI 型光変調器 横国大・院工 ¹ ゲンホン, 新川瑞生, 石倉徳洋, 馬場俊彦
	9:00 ~ 9:15	H2 (84)	12.9 有機トランジスタ インクジェット印刷法による高性能 C ₆₀ 薄膜トランジスタ 東大ナノ量子機構 ¹ , 東大生研 ² , 神戸大院工 ³ 康 宇建 ^{1,2} , 北村雅季 ^{1,3} , 荒川泰彦 ^{1,2}
	9:00 ~ 9:15	H4 (85)	12.10 ナノバイオテクノロジー 発光多孔質シリカナノ粒子の創製と薬酸固定化によるガン細胞の可視化 長岡技科大工 ¹ , 東大院理工 ² 多賀谷基博 ¹ , 生駒俊之 ² , 吉岡朋彦 ² , 許 哲峰 ² , 田中順三 ²
	10:45 ~ 11:00	E3 (68)	8.4 プラズマエッチング 3 次元原子スケールセルモデルによる表面ラフネス形成機構の解明: 酸素添加依存性 京大院工 ¹ 津田博隆, 鷹尾祥典, 江利口浩二, 奔 高一
	11:45 ~ 12:00	H6 (73)	10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術 熱アシスト・スピントルク磁化反転の理論的研究 産総研 ¹ , カールスルーエ工科大 ² , 三重大 ³ 谷口大知 ¹ , ミカエル マータラ ² , 内海裕洋 ³ , 福島章雄 ¹ , 久保田均 ¹ , 今村裕志 ¹ , 湯浅新治 ¹
	13:00 ~ 13:15	F2 (94)	14.1 探索的材料物性 相転移を利用した β-FeSi ₃ ナノ結晶の作製と発光増強 京大院エネルギー科学 ¹ 西村健太郎, 中島孝仁, 水澤良之, 前田佳均
	13:15 ~ 13:30	H8 (73)	10.3 GMR・TMR・磁気記録技術 電気二重層を利用した遷移金属強磁性薄膜の磁性的電界制御 京大化研 ¹ , 電中研 ² , NEC グリーン研 ³ , 阪大理工 ⁴ , JST さきがけ ⁵ 島村一利 ¹ , 河口真志 ¹ , 小野新平 ² , 深見俊輔 ³ , 石綿延行 ³ , 山田貴大 ¹ , 柿野 悠 ¹ , 小林研介 ^{1,4} , 千葉大地 ^{1,5} , 小野輝男 ¹
	13:30 ~ 13:45	C3 (64)	7.6 イオンビーム一般 イオンマイクロビームによるテフロン表面の三次元微細加工・造形 原子力機構 ¹ , 理研 ² 喜多村 (小川) 茜 ¹ , 佐藤隆博 ¹ , 江夏昌志 ¹ , 神谷富裕 ¹ , 小林知洋 ²
	13:30 ~ 13:45	F7 (115)	合同セッション L (MEMS, NEMS の基礎と応用: 異種機能集積化) 有機材料エッチングによる電界電子放出ナノビラーの作成 (II) 名大工 ¹ , JST-CREST ² , 阪大工 ³ , 九大シス情 ⁴ 鈴木俊哉 ¹ , Arkadiusz Malinowski ¹ , 竹田圭吾 ^{1,2} , 近藤博基 ¹ , 石川健治 ¹ , 節原裕一 ^{2,3} , 白谷正治 ^{2,4} , 関根 誠 ^{1,2} , 堀 勝 ^{1,2}
	13:30 ~ 13:45	H7 (113)	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」 Mg,Zn _{1-x} O/ZnO 系高移動度二次元電子に関する研究の進展 東大院新領域 ¹ , 理研 ASI-CERG & CMRG ² , 東大院工 ³ ジョセフ フォルソン ¹ , デニス マリエンコ ² , 小塚裕介 ³ , 塚崎 敦 ³ , 川崎雅司 ^{2,3}
	15:45 ~ 16:00	B2 (50)	4.4 超高速・高強度レーザー 散逸性ソリトンモード同期による 216 mW, 7.1 pJ 高出力ナノチューブファイバーレーザーの開発 名大院工 ¹ , 産総研 ² , JST CREST ³ 野崎裕人 ¹ , 西澤典彦 ¹ , 面田恵美子 ² , 片浦弘道 ^{2,3} , 藤原陽一 ^{2,3}
	15:45 ~ 16:00	C8 (71)	9.4 熱電変換 元素置換による p 型 MnS ₂ (γ ~ 1.7) の熱電性能の向上 東北大院工 ¹ , 東北大金研 ² 菊池祐太 ¹ , 齋藤祥二 ¹ , 林 慶 ¹ , 湯蓋邦夫 ² , 梶谷 剛 ¹ , 宮崎 誠 ¹
	15:45 ~ 16:00	F8 (46)	3.7 近接場光学 Si 光検出器の近赤外域での光増幅機能発現 東大工 ¹ 田中 肇, 川添 忠, 大津元一
9/14 (金)	9:00 ~ 9:15	C10 (56)	6.1 強誘電体薄膜 熱応力を導入した (Na,Bi)TiO ₃ -BaTiO ₃ エピタキシャル薄膜の結晶構造と圧電特性 パナソニック 先端研 ¹ 田中良明, 張替貴興, 上田路人, 足立秀明, 藤井映志
	9:00 ~ 9:15	F4 (93)	13.6 Si デバイス/集積化技術 次世代高性能 InGaAs-OI MOSFET の実現に向けたチャネルエンジニアリング 東大 ¹ , 産総研 ² , 住友化学 ³ , 日本学術振興会特別研究員 ⁴ 金 相賢 ^{1,4} , 横山正史 ¹ , 田岡紀之 ¹ , 中根了昌 ¹ , 安田哲二 ² , 市川 磨 ³ , 福原 昇 ³ , 秦 雅彦 ³ , 竹中 充 ¹ , 高木信一 ¹
	10:30 ~ 10:45	C12 (58)	6.2 カーボン系薄膜 テクスチャー DLC 膜の作成 東大院工 ¹ , iMot ² 高島 舞 ¹ , 神沢 圭 ¹ , 松尾 真 ² , 松尾 誠 ² , 岩本喜直 ² , 大竹尚登 ¹

会場欄の () 内数字はプログラム掲載頁。