

■第30回応用物理学会 論文賞受賞記念講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | 講演タイトルならびに受賞者名 |
|------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9/2 (火) | 13:00 ~ 13:30 | H会場 9号館 3F-935 (105) | (JJAP 論文賞) High-Density and Highly Surface Selective Adsorption of Protein-Nanoparticle Complexes by Controlling Electrostatic Interaction 松下電器 ¹ , 奈良先端大 ² ○山田聖人 ¹ , 吉井重雄 ¹ , 熊谷慎也 ¹ , 藤原勇 ² , 西尾和晃 ¹ , 奥田充宏 ¹ , 松川望 ¹ , 山下一郎 ¹ |
| | 13:00 ~ 13:30 | ZH会場 51号館 3F-5134 (86) | (解説論文賞) 光トポグラフィによる高次脳機能計測 日立 ○佐藤大樹, 牧敦 |
| | 13:15 ~ 13:45 | S会場 新5号館 2F-521 (110) | (JJAP 論文賞) Quantum Dot Activated All-inorganic Electroluminescent Device Fabricated Using Solution-Synthesized CdSe/ZnS Nanocrystals HOYA ¹ , 川副フロンティア ² ○小林哲 ¹ , 谷由紀 ¹ , 川副博司 ² |
| | 14:00 ~ 14:20 | ZV会場 2号館 2F-223 (37) | (JJAP 論文奨励賞) Improvement of Mass Resolution for Iron Isotopes in CR-39 Track Detector 早大 ○小平聡 |
| | 14:00 ~ 14:30 | ZQ会場 25号館 3F-2535 (109) | (JJAP 論文賞) A Vertical Insulated Gate AlGaIn/GaN Heterojunction Field-Effect Transistor ○兼近将一 ¹ , 杉本雅裕 ² , 副島成雅 ¹ , 上田博之 ¹ , 石黒修 ¹ , 樹神雅人 ¹ , 林栄子 ¹ , 伊藤健治 ¹ , 上杉勉 ¹ , 加地徹 ¹ 豊田中研 ¹ , トヨタ自動車 ² |
| 9/3 (水) | 9:00 ~ 9:30 | CA会場 21号館 1F-2111 (48) | (JJAP 論文賞) Demonstration of Nonpolar mPlane InGaIn/GaN Laser Diodes カリフォルニア大 ¹ , 三菱化学 ² Mathew C. Schmidt ¹ , Kwang-Choong Kim ¹ , Robert M. Farrell ¹ , Daniel F. Feezell ¹ , Daniel A. Cohen ¹ , 齊藤真 ¹ , 藤戸健史 ² , James S. Speck ¹ , Steven P. Den Baars ¹ , ○中村修二 ¹ |
| | 9:30 ~ 10:00 | CA会場 21号館 1F-2111 (48) | (JJAP 論文賞) Continuous-Wave Operation of mPlane InGaIn Multiple Quantum Well Laser Diodes ローム ¹ , 京大 ² , 東北大 ³ ○岡本國美 ¹ , 太田裕朗 ² , 秩父重英 ³ , 市原淳 ¹ , 高須秀視 ¹ |
| | 12:30 ~ 13:00 | ZG会場 51号館 3F-5133 (39) | (解説論文賞) 非線形音響と超音波エレクトロニクス—現状と将来展望— 同志社大 ○渡辺好章 |
| | 13:30 ~ 14:00 | ZQ会場 25号館 3F-2535 (107) | (JJAP 論文賞) Imaging of Interference between Incident and Reflected Electron Waves at an InAs/GaSb Heterointerface by Low-Temperature Scanning Tunneling Spectroscopy NTT ¹ , NTTテクノ ² , 東北大 ³ ○鈴木恭一 ¹ , 蟹澤聖 ¹ , Simon Perraud ¹ , 植木峰雄 ² , 高品圭 ¹ , 平山祥郎 ³ |
| | 14:00 ~ 14:20 | ZM会場 25号館 2F-2522 (45) | (JJAP 論文奨励賞) Two-Dimensional Gradiometer 日立 ○関悠介 |
| 9/4 (木) | 9:15 ~ 9:45 | ZB会場 51号館 2F-5121 (91) | (解説論文賞) 超短パルス発生技術の進展 東大 ○渡部俊太郎, 足立俊輔 |
| | 13:00 ~ 13:30 | D会場 9号館 2F-924 (41) | (JJAP 論文賞) プラズマエッチングプロセスにおける放射紫外光の影響とその重要性 東北大 ¹ , ウシオ電機 ² ○寒川誠二 ¹ , 陣内佛霖 ¹ , 小田史彦 ² , 森本幸裕 ² |
| | 13:30 ~ 13:50 | W会場 15号館 1F-1512 (100) | (JJAP 論文奨励賞) 高い光開放電圧を有する有機薄膜太陽電池の作製と評価 産総研 ○富摩哲也 |
| | 15:30 ~ 15:50 | R会場 9号館 4F-949 (71) | (JJAP 論文奨励賞) Current-Excited Magnetization Dynamics in Narrow Ferromagnetic Wires 理研 ○戸川欣彦 |

() 内の数字はプログラム掲載頁,

*論文賞受賞記念講演は日程の都合で講演取消になる場合があります。

■特別企画「鉄系新高温超伝導体特別セッション」

鉄系新高温超伝導物質(鉄系ニクタイト高温超伝導物質)が東工大 細野教授のグループにより、本年2月に発見され、新しい高温超伝導ファミリーとして研究が活発になっています。応用物理学会、ならびに超伝導分科会では、議論の場を提供し、会員研究者の皆様の研究を支援したいと考え、ポストデッドライン特別セッションを以下のように企画しました。多くの皆様の参加をお待ちしております。

— プログラム —

9月4日(木) G会場(3F-932)

12:20 - 12:25 企画趣旨説明

名大 藤巻 朗

第1部 招待講演「鉄系新高温超伝導体の作製法」

12:25 - 12:50 JST ERATO-SORST¹, 東工大フロンティア² ○神原陽一^{1,2}, 細野 秀雄²

12:50 - 13:15

産総研 伊豫 彰

第2部 一般講演

13:15 - 14:30 一般講演 5件(プログラム参照)

第3部 「鉄系新高温超伝導体インフォーマルミーティング」

18:30 - 19:30 (予定) ポストデッドライン一般講演

* 14:45 ~ 18:30 までは「11.1 基礎物性」の一般セッションあり(14:30 ~ 14:45 休憩)。

■第24回(2008年春季)応用物理学会 講演奨励賞 賞状・記念品の贈呈式

標記贈呈式を下記により公開で行います。ふるってご参加ください。

日時： 9月2日(火) 10:00～10:45

会場： 中部大学 三浦幸平メモリアルホール (CJ会場)

| 講演奨励賞受賞者 (講演時の所属) | 講演題目 (受賞者以外の共著者の所属：共著者) | 講演奨励賞受賞者 (講演時の所属) | 講演題目 (受賞者以外の共著者の所属：共著者) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人見啓太郎* (東北工大) | TiBr 検出器のポラリゼーション現象の抑制 (東北工大：庄司忠良) | 高村真琴* (九大) | 多層膜型2次元APCを導入したY123膜の臨界電流特性 (九大工 ¹ , 東大工 ² , 電中研 ³ , 静大工 ⁴ , 東北大 ⁵ , 九工大工 ⁶ , 名大工 ⁷ :堀井 滋 ² , 向田昌志 ¹ , 一瀬 中 ³ , 喜多隆介 ⁴ , 難波雅史 ⁵ , 淡路 智 ⁵ , 渡辺和雄 ⁵ , 松本 要 ⁶ , 吉田 隆 ⁷ , 寺西 亮 ¹ , 山田和広 ¹ , 久恒善美 ¹ , 森 信幸 ¹) |
| 多根井寛志* (阪大院) | ナノ結晶ダイヤモンド薄膜におけるsp ² 結合領域と異方性弾性定数との関係 (大阪大基礎工 ¹ , 旭ダイヤモンド工業 ² , :中村暢伴 ¹ , 荻 博次 ¹ , 池田隆二 ² , 平尾雅彦 ¹) | 松尾純一 (豊橋技科大) | バイオイメージングに向けた光・pH融合イメージセンサの製作 (豊橋技科大 ¹ , JST-CREST ² :中澤寛一 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高尾英邦 ^{1,2} , 石田 誠 ^{1,2} , 澤田和明 ^{1,2}) |
| 磯部圭佑* (理研) | 4光波混合過程における振動モードの選択的励起 (理研 ¹ , 慶大理工 ² :須田 亮 ¹ , 田中将大 ² , 神成文彦 ² , 河野弘幸 ¹ , 水野秀昭 ¹ , 宮脇敦史 ¹ , 緑川克美 ¹) | 中山泰生* (千葉大先進) | 高絶縁性物質の電子状態探索のためのキャパシターモード光電子収量分光法 (千葉大先進 ¹ , 千葉大工 ² , 東北大通研 ³ , 千葉大院融合 ⁴ : 町田真一 ² , 津波大介 ³ , 木村康男 ³ , 庭野道夫 ³ , 野口 裕 ^{1,4} , 石井久夫 ^{1,4}) |
| 三浦雅人 (神戸大) | 積層反射型ホログラフィックメモリスシステムの最大記録容量の導出 (神戸大院自 ¹ , 神戸大院工 ² :仁田功一 ² , 的場 修 ^{1,2}) | 増尾貞弘* (京工織大院) | ペリレン系ナノサイズ凝集体からの単一光子発生・凝集状態依存性 (京工織大院工芸科学 ¹ , JST さきかけ ² , 東北大多元研 ³ : 増原陽人 ³ , 西 信弘 ¹ , 村主 舞 ¹ , 村上 巧 ¹ , 松田佳久 ³ , 町田真二郎 ¹ , 笠井 均 ^{2,3} , 及川英俊 ³ , 坂谷 明 ¹) |
| 戸倉川正樹* (電通大レーザー研) | カーレンズモード同期Yb添加複合利得媒質セラミックレーザー (電通大レーザー研 ¹ , 神島化学工業 ² , ロシア科学アカデミー結晶研究所 ³ :黒川裕章 ¹ , 白川 晃 ² , 植田憲一 ¹ , 八木秀喜 ² , 柳谷高公 ² , Alexander A Kaminski ³) | 三成剛生* (理研, JST-CREST) | 溶液から自己形成する有機トランジスタ (理研 ¹ , JST-CREST ² , 大日本印刷 ³ , 産総研 ⁴ :加納正隆 ³ , 宮寺哲彦 ^{1,2} , 王 穂東 ^{1,2} , 青柳克信 ¹ , 塚越一仁 ^{1,2,4}) |
| 伊藤晃一* (二デック) | 眼科用オレンジファイバーレーザーの高輝度応用II (二デック:鈴木 淳, 中西 淳, 小嶋和伸, 上野登輝夫, 林 健一) | 有村拓晃* (阪大院) | 界面特性に優れたsub-1nm EOT TiO ₂ /HfSiO ₂ /SiO ₂ 積層構造ゲート絶縁膜の実現 (阪大院工:奥 雄大, 北野尚武, 細井卓治, 志村孝功, 渡部平司) |
| 大口雄一郎* (東大院) | 2波長を用いた高次和・差周波発生とその偏光依存性 (東大院理:峰本紳一郎, 酒井広文) | 谷村龍彦* (東大院) | 放射光電子分光によるHfSiON膜中電荷密度の深さ方向解析 (東大院工 ¹ , JST-CREST ² , STARC ³ :豊田智史 ¹ , 組頭広志 ^{1,2} , 尾崎正治 ^{1,2} , 池田和人 ³ , 劉 国林 ³ , 劉 蔡園 ³) |
| 庄司雄哉* (東工大院理工) | シリコン導波路を用いた非相反移相型光アイソレータ (東工大院理工 ¹ , 芝浦工大工 ² , コロンビア大 ³ :横井秀樹 ² , I-Wei Hsieh ³ , Richard M. Osgood Jr. ³ , 水本哲弥 ¹) | 布重 裕 (芝浦工大院) | Pt/high-k/SiO ₂ ゲートスタックの還元雰囲気熱処理によるV _{th} シフトの起源 (芝浦工大 ¹ , 半導体MIRAI-ASET ² , 半導体MIRAI-産総研ASRC ³ , 東大工 ⁴ :生田目俊秀 ² , 岩本邦彦 ² , 上牟田雄一 ² , 小川有人 ² , 平野晃人 ² , 太田裕之 ³ , 鳥海 明 ^{3,4} , 大石知司 ¹) |
| 瀬川 徹* (NTTフォトニクス研) | リング共振器型波長可変レーザをモノリシック集積したフィルタフリー波長変換素子 (NTTフォトニクス研:松尾慎治, 磯塚孝明, 柴田泰夫, 佐藤具就, 近藤康洋, 高橋 亮) | 曽根原岳志* (東芝セミコン社) | Pt添加したNiSi膜における膜特性とPt濃度の相関 (東芝セミコン社半開せ ¹ , 東芝セミコン社プロセス技術推進セ ² :外園 明 ¹ , 环 晴子 ² , 川中 繁 ¹ , 稲葉 聡 ¹ , 崎崎綾子 ² , 豊島義明 ¹) |
| 中尾祥一郎* (KAST, 東大院理) | 大気アニールによる多結晶Nb:TiO ₂ 透明導電薄膜の作製 (KAST ¹ , 東大院理 ² , 東北大 ³ :一杉太郎 ^{1,3} , 山田直臣 ¹ , 笠井淳平 ¹ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 島田敏宏 ^{1,2} , 長谷川哲也 ^{1,2}) | 笹倉弘理* (JST CREST, 北大電子研) | 核磁場の双安定現象を利用したInAlAs量子ドットの判別 (JST CREST ¹ , 北大院工 ² :足立 智 ^{1,2} , 鍛冶恰奈 ² , 武藤俊一 ^{1,2}) |
| 平間一行* (早大理工) | 水素終端ダイヤモンドにおけるホール蓄積層の基板面方位依存性 (早大理工 ¹ , AIST ² :神宮宜克 ¹ , 市川 大 ¹ , 梅沢 仁 ² , 川原田 洋 ¹) | 岡本 創* (NTT) | キャリア励起によるGaAsカンチレバーのQ値制御と自動発振 (NTT物性基礎研 ¹ , 東北大院 ² :伊藤大介 ^{1,2} , 小野満恒二 ¹ , 寒川哲臣 ¹ , 山口浩司 ^{1,2}) |
| 丸山伸伍* (東工大応セラ研) | イオン液体の真空蒸着技術の開発 (東工大応セラ研 ¹ , 科技戦機略 ² , 東大新領域 ³ , 物材機構 ⁴ : 片山正士 ^{1,2} , 鯉沼秀臣 ^{2,3,4} , 松本祐司 ^{1,2}) | 宮崎憲一* (ローム) | CuIn _{1-x} Ga _x Se ₂ 薄膜を用いた高感度・広帯域イメージセンサの開発 (ローム ¹ , 産総研 ² :松島 理 ¹ , 守分政人 ¹ , 高須秀規 ¹ , 石塚尚吾 ² , 櫻井啓一郎 ² , 山田昭政 ² , 仁木 栄 ²) |
| 山田智明* (スイス連邦工科大) | SrTiO ₃ 薄膜の2段階成長による転位閉じ込め効果とその誘電特性 (スイス連邦工科大学 ¹ , 東工大 ² : Alexander Tagantsev ¹ , Paul Murali ¹ , 舟窪 浩 ² , Nava Setter ¹) | 出浦桃子* (東大院工) | 微小領域選択的MOVPEにおけるSi上InGaAsの横方向成長に対するGa組成の影響 (東大院工 ¹ , 東工大 ² :星井拓也 ¹ , 杉山正和 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 菅原 聡 ² , 高木信一 ² , 中野義昭 ¹) |
| 太田敢行* (農工大) | ナノシリコン弾道電子エミッタの水溶液中動作と水素発生 (農工大院工:ジェローズベルナル, 越田信義) | 野村まり* (鳥取大工) | 青・紫外線光波帯ZnSe系アパランシェ・フォトダイオード(APD)に関する研究 (鳥取大工:延 一樹, 稲垣雄介, 三木耕平, 大下雄太, 堅田大介, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止) |
| 原田哲男* (東北大多元研) | 軟X線多層膜結像鏡用の0.1%オーダー精度波長マッチング技術開発 (東北大多元研:神野貴義, 豊田光紀, 羽多野 忠, 山本正樹) | 吉本 晋* (京大工) | GaNフォトリソニック結晶面発光レーザー (京大工:松原秀樹, 齊藤裕久, 岳 江林, 田中良典, 野田 進) |
| 野間由里* (東大新領域) | 大気圧クライオプラズマのガス温度依存(4~296 K)生成と診断 (東大院新領域:崔 宰赫, Sven Stauss, 菅居高明, 寺嶋和夫) | 傍島 靖* (阪大院) | 薄膜Si太陽電池用表面平坦型光閉じ込め基板の開発(II) (阪大院基礎工:樋口琢也, 河部知行, 西野光俊, 福盛大雅, 外山利彦, 岡本博明) |
| 内藤皓貴* (京大院工) | マイクロプラズマ周期構造体の禁帯帯条件における電磁波伝播特性(II) (京大院工:酒井 道, 橋 邦英) | 小原良和* (東北大) | サブハーモニック超音波フェーズドアレイSPACEによる応力腐食割れの計測精度の検討 (東北大工 ¹ , 富山大工 ² :山本 摂 ¹ , 佐々木康介 ¹ , 遠藤宏明 ¹ , 三原 毅 ² , 山中一司 ¹) |
| 廣瀬左京* (村田製作所) | 多結晶La-doped SrTiO ₃ 積層チップ素子の抵抗スイッチング・メモリー特性 (村田製作所:中山晃慶, 新見秀明, 景山恵介, 鷹木 洋) | 早水裕平* (産総研ナノカーボン) | 配向カーボンナノチューブ基板を用いた集積3次元MEMSデバイスの創製 (産総研ナノカーボン ¹ , プリガムヤング大 ² :山田健郎 ¹ , 水野耕平 ¹ , デービスロバート ² , 二葉ドン ¹ , 湯村守雄 ¹ , 晶 賢治 ¹) |
| 橋本佑介* (東工大像情報) | 強磁性半導体(Ga,Mn)Asでの光パルス励起による磁化歳差運動のコヒーレント制御 (東工大像情報:小林 聡, 宗片比呂夫) | 中野匡規* (東北大) | PEDOT:PSS/ZnOショットキー接合のフォトダイオード特性 (東北大金研 ¹ , 東北大WPI材料機構 ² , ローム ³ , JST-CREST ⁴ :牧野哲征 ² , 郡司遼佑 ¹ , 上野和紀 ¹ , 大友 明 ¹ , 福村知昭 ¹ , 湯地洋行 ² , 中原 健 ³ , 川崎雅司 ^{1,2,4}) |
| 葛西伸哉* (京大化研) | 交流電流励起による磁気渦ダイナミクスの時間分解測定 (京大化研 ¹ , CXRO ² , 電通大情報 ³ , NECデバイスプラットフォーム研 ⁴ , 阪大基礎工 ⁵ : Peter Fischer ² , Mi-Young Im ² , 山田啓介 ¹ , 仲谷栄伸 ³ , 大嶋則和 ⁴ , 小林研介 ¹ , 河野 浩 ⁵ , 小野輝男 ¹) | | |

※:講演奨励賞受賞記念講演あり(p.5参照)

■第24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 |
|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9/2 (火) | 10:55 ~ 11:10 | ZH会場 (51号館 3F-5134) | 3.7 生体・医用光学 4 光波混合過程における振動モードの選択的励起 理研 ¹ , 慶大理工 ² , 〇磯部圭佑 ¹ , 須田 亮 ¹ , 田中将大 ² , 神成文彦 ² , 河野弘幸 ¹ , 水野秀昭 ¹ , 宮脇敦史 ¹ , 緑川克美 ¹ |
| | 13:00 ~ 13:15 | B会場 (9号館 2F-922) | 9.5 新機能材料・新物性 多結晶体 La-doped SrTiO ₃ 積層チップ素子の抵抗スイッチング、メモリ特性 村田製作所 ¹ , 廣瀬左京, 中山見慶, 新見秀明, 景山忠介, 藤木 洋 |
| | 13:00 ~ 13:15 | N会場 (9号館 4F-947) | 7.7 微小電子源 ナノシリコン弾道電子エミッタの水溶液中動作 農工大・院・工 ¹ , 太田取行, 小川修一郎, GELLOZ Bernard, 越田信義 |
| | 13:30 ~ 13:45 | T会場 (新5号館 3F-531) | 14.5 半導体光物性・光デバイス CuIn _{1-x} Ga _x Se ₂ イメージセンサにおける素子分離技術の開発 ローム ¹ , AIST ² , 〇宮崎憲一 ¹ , 松島 理 ¹ , 守分政人 ¹ , 高須秀規 ¹ , 石塚尚吾 ² , 櫻井啓一郎 ² , 山田昭政 ² , 仁木 栄 ² |
| | 13:30 ~ 13:45 | ZD会場 (51号館 2F-5123) | 8.6 プラズマ現象・新応用・融合分野 マイクロプラズマ周期構造体の禁制帯条件における電磁波伝播制御 (III) 京大院工 ¹ , 〇内藤皓貴, 酒井 道, 橋 邦英 |
| | 13:30 ~ 13:45 | CD会場 (21号館 2F-2122) | 13.2 半導体表面 水素終端 (110) 面を利用したダイヤモンド p-MOSFET の特性評価 早大理工 ¹ , AIST ² , 〇平岡 一行 ¹ , 津野 哲也 ¹ , 栢植恭介 ¹ , 井上洋輔 ¹ , 神宮宜克 ¹ , 梅沢 仁 ² , 川原田洋 ¹ |
| | 14:00 ~ 14:15 | ZA会場 (50号館 1F-5011) | 4.3 レーザー装置・材料 カーレースモード同期 Yb 添加複合利得媒質セラミックレーザー 電通大レーザー研 ¹ , 神島化学工業 ² , ロシア科学アカデミー結晶学研究所 ³ , 〇戸倉川正樹 ¹ , 黒川裕章 ¹ , 白川 晃 ¹ , 植田憲一 ¹ , 八木秀喜 ² , 柳谷高公 ² , Alexander Kaminski ³ |
| | 14:00 ~ 14:15 | ZM会場 (25号館 2F-2522) | 11.2 薄膜、厚膜、テープ作製プロセスおよび結晶成長 多層膜型2次元APCの磁東ピンニング効果 九大工 ¹ , 東大工 ² , 電中研 ³ , 静大工 ⁴ , 東北大 ⁵ , 九工大 ⁶ , 名大工 ⁷ , 〇高村真琴 ¹ , 堀井 滋 ² , 向田昌志 ¹ , 一瀬 中 ³ , 喜多隆介 ⁴ , 難波雅史 ⁵ , 淡路 智 ⁵ , 渡辺 和雄 ⁵ , 松本 要 ⁶ , 吉田 隆 ⁷ , 寺西 亮 ¹ , 山田和広 ¹ , 森 信幸 ¹ |
| 9/3 (水) | 14:30 ~ 14:45 | ZG会場 (51号館 3F-5133) | 2.1 計測・制御技術 ナノ結晶ダイヤモンド薄膜の異方性弾性定数と内部組織: 超音波計測と第一原理計算 阪大院基礎工 ¹ , 〇多根井寛志, 中村暢作, 草部浩一 ² , 谷垣健一 ² , 荻 博次, 平尾雅彦 |
| | 9:45 ~ 10:00 | ZN会場 (25号館 3F-2534) | 5.3 光制御 Si 導波路上への磁性ガーネット直接接合を用いた干渉型光アイソレータ 東工大院理工 ¹ , 芝浦工大 ² , コロンビア大 ³ , 〇庄司雄哉 ¹ , 横井秀樹 ² , Hsieh I-Wei ³ , Osgood, Jr. Richard M. ³ , 水本哲弥 ¹ |
| | 10:00 ~ 10:15 | CA会場 (21号館 1F-2111) | 15.4 III-V 族窒化物結晶 GaN フォトリソニック結晶面発光レーザーの閾値低減 京大院工 ¹ , 〇吉本 晋, 松原秀樹, 齊藤裕久, 岳 江林, 田中良典, 野田 進 |
| | 10:30 ~ 10:45 | B会場 (9号館 2F-922) | 1.1 放射線物理一般・検出器基礎 電極反応による TlBr 検出器のポラリゼーション現象の抑制 東北工大 ¹ , 〇人見啓太郎, 庄司忠良 |
| | 13:00 ~ 13:15 | J会場 (9号館 3F-936) | 6.3 酸化エレクトロニクス 大気アンールによる低抵抗 Nb:TiO ₂ 透明導電薄膜の作製 KAST ¹ , 東大院理 ² , 東北大 ³ , 〇中尾祥一郎 ^{1,2} , 一杉太郎 ^{1,3} , 山田直直 ¹ , 笠井淳平 ¹ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 島田敏宏 ^{1,2} , 長谷川哲也 ^{1,2} |
| | 13:30 ~ 13:45 | Q会場 (9号館 4F-948) | 6.4 薄膜新材料 イオン液体の真空蒸着技術の開発 (I) 東工大応セラ研 ¹ , 東大工 ² , 東大新領域 ³ , 物材機構 ⁴ , 〇丸山伸伍 ¹ , 片山正士 ² , 郷沼秀臣 ^{3,4} , 松本祐司 ¹ |
| | 13:30 ~ 13:45 | CB会場 (21号館 2F-2121) | 13.3 絶縁膜技術 放射光電子分光による HSiON 膜中酸素密度加熱素分圧依存性の解析 東大院工 ¹ , JST-CREST ² , UT-SRRO ³ , STARC ⁴ , 〇谷村龍彦 ¹ , 豊田智史 ^{1,2,3} , 組頭広志 ^{1,2,3} , 尾崎正治 ^{1,2,3} , 池田和人 ⁴ , 劉 国林 ⁴ , 劉 紫園 ⁴ |
| | 13:45 ~ 14:00 | CB会場 (21号館 2F-2121) | 13.3 絶縁膜技術 積層構造 TiO ₂ /HSiON/SiO ₂ 絶縁膜による Sub-1 nm EOT Metal/Higher-k ゲートスタックの作製と評価 阪大院工 ¹ , 産総研 ² , 〇村拓晃 ¹ , 奥 雄大 ¹ , 北野尚武 ¹ , 内藤裕一 ² , 細井卓治 ¹ , 志村考功 ¹ , 渡部平司 ¹ |
| | 14:45 ~ 15:15 | X会場 (15号館 2F-1521) | 12.9 有機トランジスタ (シンボジウム「塗布有機トランジスタ」内) 塗布有機トランジスタの自己形成技術と基礎物性 理研 ¹ , 大日本印刷 ² , 産総研 ³ , JST-CREST ⁴ , 〇三成剛生 ¹ , 加納正隆 ² , 塚越一仁 ^{3,4} |
| | 16:00 ~ 16:15 | ZQ会場 (25号館 3F-2535) | 14.2 超薄膜・量子ナノ構造 キャパシタによるカンチレバーの振動制御 NIT 物性基礎研 ¹ , 東北大院 ² , 〇岡本 剛 ¹ , 伊藤大介 ^{1,2} , 小野満恒二 ¹ , 眞田治樹 ¹ , 後藤秀樹 ¹ , 寒川哲臣 ¹ , 山口浩司 ^{1,2} |
| 16:15 ~ 16:30 | F会場 (9号館 3F-931) | 7.1 X線技術 炭素の逐層膜顕微鏡を目標とした 0.1% オーダー精度波長マッチング技術の開発 東北大多元研 ¹ , 原田哲男, 神野貴義, 豊田光紀, 羽多野忠, 山本正樹 | |
| 9/4 (木) | 9:00 ~ 9:15 | N会場 (9号館 4F-947) | 合同セッション K 「酸化亜鉛系機能性材料」 PEDOT:PSS / ZnO ショットキー接合を利用した高性能紫外線検出器 東北大多元研 ¹ , 東北大 WPI 材料機構 ² , ローム ³ , JST-CREST ⁴ , 〇中野匡規 ¹ , 牧野哲征 ² , 郡司遼佑 ¹ , 上野和紀 ² , 大友 明 ¹ , 福村知昭 ¹ , 湯地洋行 ³ , 赤坂俊輔 ³ , 中原 健 ³ , 川崎雅司 ^{1,2,4} |
| | 9:00 ~ 9:15 | ZN会場 (25号館 3F-2534) | 5.3 光制御 半導体二重リング共振器型波長可変レーザーを用いた波長変換素子の動的特性 NIT フォトニクス研 ¹ , 〇瀬川 徹, 松尾慎治, 碓塚孝明, 柴田泰夫, 佐藤具就, 近藤康洋, 高橋 亮 |
| | 9:30 ~ 9:45 | V会場 (15号館 1F-1511) | 4.7 レーザー・プロセス 眼科用オレイジファイバレーザの高輝度応用 III ニデック ¹ , 〇伊藤亮一, 鈴木 淳, 中西 淳, 小嶋和伸, 上野登輝夫, 林 健一 |
| | 9:30 ~ 9:45 | CF会場 (22号館 1F-2214) | 15.3 III-V 族エピタキシャル結晶 微小領域選択 MOVPE における Si 上 InGaAs の横方向成長過程 東大院工 ¹ , 東大先端研 ² , 〇出浦桃子 ¹ , 星井拓也 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木信一 ¹ , 中野義昭 ^{1,2} , 杉山正和 ¹ |
| | 9:45 ~ 10:00 | ZB会場 (51号館 2F-5121) | 4.4 超高速・高強度レーザー 2波長を用いた高次和・差周波発生 東大院理 ¹ , 〇大口雄一郎, 峰本紳一郎, 酒井広文 |
| | 10:30 ~ 10:45 | Y会場 (30号館 1F-3011) | 8.1 プラズマ生成・制御 クライオプラズマのガス温度依存 (4 ~ 296 K) 生成と診断 東大新領域 物質系 ¹ , 野間由里, 崔 宰赫, スベンシュタウス, 筈居高明, 寺嶋和夫 |
| | 11:30 ~ 11:45 | M会場 (9号館 4F-946) | 12.4 光機能材料・デバイス 単一共振モードマッセルからの単一光子発生 京工大院工芸科学 ¹ , JST ききかけ ² , 東北大多元研 ³ , 〇増尾貞弘 ^{1,2} , 田中智也 ¹ , 増原陽人 ³ , 町田真二郎 ¹ , 笠井 均 ^{2,3} , 及川英俊 ³ , 坂谷 明 ¹ |
| | 13:00 ~ 13:15 | E会場 (9号館 2F-925) | 13.6 Si デバイス/集積化技術 Pt 添加した NISi 膜における膜特性と Pt 濃度の相関 東芝 半導体研究開発センター ¹ , 東芝 プロセス技術推進センター ² , 〇曾根原岳志 ¹ , 外園 明 ¹ , 坪 晴子 ² , 川中 繁 ¹ , 稲葉 聡 ¹ , 嶋崎綾子 ² , 豊島義明 ¹ |
| | 13:00 ~ 13:15 | Q会場 (9号館 4F-948) | 10.1 新物質創生・物性探索 強磁性半導体 (Ga,Mn)As における光誘起磁化磁差運動 東工大徹報 ¹ , 〇橋本佑介, 小林 聡, 宗片比呂夫 |
| | 13:00 ~ 13:15 | CF会場 (22号館 1F-2214) | 15.2 II-VI 族結晶 青・紫外線光波帯 ZnS _{1-x} Se _x 系アパランシェ・フォトダイオード (APD) に関する研究 - p 型ガードリングによる側面リーク電流の制御 - 鳥取大工 ¹ , 〇野村まり, 榎垣雄介, 延 一樹, 谷 達矢, 三木耕平, 堅田大介, 大下雄太, 田中 健, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止 |
| | 13:30 ~ 13:45 | ZQ会場 (25号館 3F-2535) | 14.2 超薄膜・量子ナノ構造 InAlAs 量子ドットにおける核磁場の局所性と双安定現象 JST-CREST ¹ , 北大電子研 ² , 北大院工 ³ , 〇笹倉弘理 ^{1,2} , 足立 智 ^{1,3} , 鍛冶恰泰 ³ , 武藤俊一 ^{1,3} |
| | 13:50 ~ 14:05 | W会場 (15号館 1F-1512) | 12.3 電子機能材料・デバイス キャパシタモード光電子取量分光法による絶縁体の電子状態評価 千葉大先進 ¹ , 千葉大院融合科学 ² , 〇中山泰生 ¹ , 町田真二郎 ¹ , 野口 裕 ^{1,2} , 石井久夫 ^{1,2} |
| 14:00 ~ 14:15 | ZS会場 (25号館 4F-2545) | 合同セッション F 「カーボンナノチューブの基礎と応用」 配向カーボンナノチューブ基板を用いた集積3次元MEMSデバイスの創製 産総研 ¹ , プリガムヤング大 ² , 〇早水裕平 ¹ , 山田健郎 ¹ , 水野耕平 ¹ , デービス ロバート ² , 二葉ドン ¹ , 湯村守雄 ¹ , 畠 賢治 ¹ | |
| 15:45 ~ 16:00 | ZC会場 (51号館 2F-5122) | 16.3 デバイス 薄膜 Si 太陽電池用表面平坦型光閉じ込め基板の開発と応用 阪大院基礎工 ¹ , 〇傍島 靖, 窪田 祐, 樋口琢也, 河部知行, Chantana Jakapan, 外山利彦, 松田彰久, 岡本博明 | |
| 16:05 ~ 16:20 | R会場 (9号館 4F-949) | 10.2 スピンデバイス・回路・計測技術 磁気渦ダイナミクスの電氣的検出 京大化研 ¹ , NEC デバイスプラットフォーム研 ² , 電通大情報工 ³ , 〇葛西伸哉 ¹ , 中野邦裕 ¹ , 近藤浩太 ¹ , 山田啓介 ¹ , 大嶋則和 ² , 小林研介 ¹ , 仲谷栄伸 ³ , 小野 輝男 ¹ | |
| 9/5 (金) | 9:00 ~ 9:15 | K会場 (9号館 3F-937) | 6.1 強誘電体薄膜 2段階成長を用いた歪み制御 SrTiO ₃ 薄膜のチューナブル特性 東工大 ¹ , スイス連邦工科大学 ² , 〇山田智明 ¹ , Tagantsev Alexander ² , Murali Paul ² , Setter Nava ² , 舟窪 浩 ¹ |
| | 13:00 ~ 13:15 | A会場 (9号館 2F-921) | 17.1 応用物理一般 閉じたき裂映像化のための高選択性・高分解能 long-burst SPACE に関する基礎的検討 東北大工 ¹ , 〇小原良和, 遠藤宏明, 山中一司 |