

■シンポジウム一覧

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 世話人(所属) |
|-------------|------------------------------|---|--|---|
| 3/30 (月) | 11:00~16:30 | D会場 第三エリアA棟2F-3A207 (31) | 半導体プロセス・デバイス・回路のモデリングとシミュレーション | 小田中紳二(阪大) |
| | 13:00~16:30 | H会場 第三エリアA棟3F-3A306 (31) | フォトニック ICT 研究会企画「フォトニック ICT を支える最先端の、システム、サブシステム、デバイス技術」 | 小林功郎(東大) 北原研也(情通) 和田尚也(工機) 植之原裕行(東大) 青木泰彦(富通) |
| | 13:00~16:50 | G会場 第三エリアA棟3F-3A304 (31) | エネルギー・環境研究会企画「光合成に学ぶエネルギーデバイスの展望」 | 内田晴久(東大) 岸田俊和(N E C) 高田俊和(特許技術情報) |
| | 13:00~16:45 | ZT会場 第一エリアC棟2F-1C210 (32) | 偏光計測の基礎と応用最前線 | 岡和彦(北産) 安田哲二(産総研) 津留俊英(東大) |
| | 13:00~17:05 | C会場 第三エリアA棟2F-3A204 (31) | 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会企画「マイクロ・ナノ粒子を用いた機能設計」 | 玉田薫(東大) 馬場新(新大) 三ツ石方也(北海大) |
| | 13:00~17:25 | ZK会場 第二エリアH棟2F-2H201 (32) | ワイドギャップ酸化半導体の進展と今後の展望 | 山本哲也(高知) 藤田静雄(京工) |
| | 13:00~17:45 | A会場 第三エリアA棟2F-3A202 (31) | 超伝導分科会企画 「超伝導」使える技術から使われる技術へ」 | 筑本知子(超電) 甘木裕治(昭基) 甘木好晃(昭基) 塚本晃(昭基) |
| | 13:00~17:35 | TB会場 第一エリアH棟2F-1H201 (32) | 薄膜トランジスタ最前線 ～シリコン・酸化半導体・有機半導体の徹底比較～ | 染谷隆夫(東大) 松本直人(兵庫) 大友明(京大) |
| | 13:00~17:55 | ZF会場 第二エリアB棟4F-2B412 (32) | 多元系機能材料研究会企画「カルコパイライト系材料の高いポテンシャルー基礎物性と応用展開ー」 | 杉山睦(東大) 山田明望(京理) 坪井望(工務) |
| | 13:30~17:00 | TD会場 第一エリアE棟2F-1E203 (33) | 新画像システム研究会企画「複眼光学システムとその工学的応用」 | 谷田純(阪大) |
| | 13:30~17:05 | L会場 第三エリアA棟4F-3A402 (32) | プラズマが拓く次世代医療・バイオ技術～プロセス・材料・デバイス応用の最先端～ | 白藤立(京大) |
| | 13:30~17:20 | ZE会場 第二エリアB棟4F-2B411 (32) | ナノフォトニクスにおけるナノ加工の最前線と理論基盤 | 福井満壽夫(徳島) 大津元一(東大) 齋木敏治(東大) |
| | 13:30~18:05 | B会場 第三エリアA棟2F-3A203 (31) | 不透明な時代を切り拓く分極反転光デバイス | 栗村直(物材機構) |
| 3/31 (火) | 9:00~17:10 | D会場 第三エリアA棟2F-3A207 (33) | X線・中性子による埋もれた界面研究の最前線 | 桜井健次(物材機構) |
| | 9:00~18:00 | TG会場 大学会館A棟3F-ホール (36) | 日本学術振興会第145委員会・第161委員会・第175委員会、結晶工学分科会合同企画「次世代結晶系太陽電池における革新的科学技術」 | 柿本浩一(九工) 山田明(東大) 宇佐美隆志(東大) 小椋厚志(東大) 大下祥雄(豊田) 小野春彦(神奈川) 石橋治之(奈良) |
| | 10:00~17:00 | TH会場 大学会館C棟3F-国際会議室 (36) | ① 光科学の未来を拓く -Frontier and New Prospects in Optical Science- | 長谷宗明(筑波) 井野哲也(N I C) 尾松孝茂(千葉) |
| | 10:00~17:30 | TB会場 第一エリアH棟2F-1H201 (35) | 産業化に向かう集積化MEMS技術の先端開発動向 | 高尾英邦(豊橋) 田中秀治(東大) 菅吉洋一(東大) |
| | 10:15~16:35 | ZV会場 第一エリアC棟3F-1C306 (35) | 衝撃応用研究グループ企画「科学技術としての衝撃応用とその拡がり」 | 松本仁(防衛) |
| | 13:30~16:30 | V会場 第三エリアL棟2F-3L202 (34) | 日本真空協会企画「環境問題に貢献する/貢献するための真空技術」 | 松倉祐輔(富通) 塚原園子(産総研) |
| | 13:00~16:50 | TD会場 第一エリアE棟2F-1E203 (36) | 薄膜・表面物理分科会企画 「機能元素のナノ材料科学と材料イノベーション」 | 森田清三(阪大) 幾原雄一(東大) 渡辺洋(神戸) |
| | 13:00~16:55 | L会場 第三エリアA棟4F-3A402 (34) | Japan-Korea session: Progresses in the Spin-RAM, Domain wall new devices, and Spintronics | 鈴木義茂(阪大) 三谷誠司(パナソニック) 小田川明弘(産総研) 久保田均(産総研) |
| | 13:00~17:30 | K会場 第三エリアA棟3F-3A312 (33) | 光波センシング技術研究会企画「光ファイバーセンサーの新展開」 | 高橋信明(防衛) 可祖潔(東大) 黒澤泰哲(京衛) |
| | 13:00~17:00 | A会場 第三エリアA棟2F-3A202 (15) | 人材育成・男女共同参画委員会企画「イノベーション研究推進のための人材育成」 | 栗野祐二(富通) 石川貴枝(ソニ) 高井まどか(東大) 谷川ゆかり(産総研) 谷藤幹子(N I D M) 宮本ゆき(N I C S) 森岡由紀子(N I C S) 山口敦子(日立) 吉崎泉(J A X A) |
| | 13:00~17:10 | H会場 第三エリアA棟3F-3A306 (33) | 表面プラズモン放射フォトニクス | 岡本隆之(理工) 梶川浩太郎(東大) |
| | 13:00~17:00 | ZT会場 第一エリアC棟2F-1C210 (35) | シリコン LED の実現に向けた新しいアプローチ | 深津晋(東大) 金光義彦(京大) |
| | 13:00~17:30 | X会場 第三エリア理料系修士棟 1F-C103 (34) | 創発によるビルドアップ型ナノ物質創製ー非平衡科学に基づく材料開発を目指してー | 松本卓也(阪大) |
| | 13:00~17:30 | G会場 第三エリアA棟3F-3A304 (33) | 半導体計測・評価技術(2)ー最先端プロセスの要求と計測評価技術の可能性を掘り下げる | 金山敏彦(産総研) |
| | 13:00~18:05 | ZE会場 第二エリアB棟4F-2B411 (35) | 効率10%を越える有機太陽電池を目指して | 平本昌宏(分産) 吉田郵司(分産) 原沼一郎(産総研) |
| | 13:15~17:35 | ZD会場 第二エリアB棟4F-2B409 (34) | 磁場応用研究グループ企画「磁場発生技術の現状と応用ー永久磁石から超強磁場までー」 | 高橋弘紀(東大) 山本照(北国) |
| | 13:30~17:00 | N会場 第三エリアA棟4F-3A405 (34) | 応用物理教育分科会企画「物理のおもしろさを生徒や学生にいかにつたえるか?ー中学、高校、大学における「波動・光」の授業を中心にしてー」 | 安藤静敏(東京理科) |
| 13:30~17:20 | ZW会場 第一エリアC棟3F-1C310 (35) | 機能性酸化半導体研究グループ企画「機能性酸化半導体におけるナノ構造制御と機能相関」 | 田中秀和(阪大) | |
| 13:30~17:50 | ZC会場 第二エリアB棟4F-2B406 (34) | 放射線分科会企画「高性能シンチレーション検出器への期待と開発動向」 | 渡谷憲悟(放射線医学総研) 藤永正典(東大) | |
| 4/1 (水) | 10:00~17:00 | TH会場 大学会館C棟3F-国際会議室 (37) | ② 光科学の未来を拓く -Frontier and New Prospects in Optical Science- | 長谷宗明(筑波) 井野哲也(N I C) 尾松孝茂(千葉大) |
| | 13:00~17:05 | ZV会場 第一エリアC棟3F-1C306 (38) | 重力場応用研究グループ企画「重力場応用研究」 | 真下茂(熊本大) |
| | 13:00~17:30 | L会場 第三エリアA棟4F-3A402 (37) | ナノ・マイクロ構造を利用した効率的な光エネルギー変換 | 三澤弘明(北大) 崔田秀樹(百部大) 山田淳(九大) 村越敬(北大) |
| | 13:00~17:50 | TG会場 大学会館A棟3F-ホール (38) | SIC及び関連ワイドギャップ半導体研究会企画「低炭素・脱石油社会実現に貢献するSICパワーデバイス開発の現状」 | 上野勝典(富士電機デバイス) |
| | 13:00~18:00 | X会場 第三エリア理料系修士棟 1F-C103 (37) | ナノCMOSへの新展開ー高機能化・高性能化を図る新材料・新構造技術 | 金山敏彦(産総研) |
| | 13:30~17:40 | D会場 第三エリアA棟2F-3A207 (37) | Si系およびC系ナノ構造と励起プロセス | 村上浩一(筑波大) 篠塚雄三(和歌山大) 前田雄二(東大) |
| | 13:30~17:50 | ZT会場 第一エリアC棟2F-1C210 (37) | ポストスケール時代をデバイス・物性物理から斬る -これが半導体デバイスの未来像だ- | 白石賢二(筑波大) 堀勝(名大) |
| 4/2 (木) | 9:10~12:50 | L会場 第三エリアA棟4F-3A402 (38) | ランダム系フォトエレクトロニクス研究会企画「ランダム系物質の発光と誘導放射」 | 嶋川晃一(岐阜大) |

会場欄の()内数字はプログラム掲載頁。

■ 13. 半導体 A (シリコン) 分科内総合講演 「今後の LSI 配線における金属材料技術」 (招待講演)

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|---|--|-------------------------|
| 4/1 (水) | 13:30~13:40 | Z F 会場 <第二エリア B 棟 4F-2B412> (88) | イントロダクトリートーク: 金属材料技術から見た LSI 配線での物理現象 | 小川 真一 (半導体先端テクノロジーズ) |
| | 13:40~14:10 | | 3-D 配線の現状、要求、課題 | 元吉 真 (ザイキユーブ) |
| | 14:10~14:40 | | Cu 薄膜の強度と格子欠陥や微細組織との関係 -特にナノ双晶の役割について- | 伊藤 和博 (京大) |
| | 14:40~15:10 | | Cu 薄膜中の双晶による組織形成挙動とボイド形成機構 | 小池 淳一 (東北大) |
| | 15:30~16:00 | | Cu/Low-k プロセスにおけるメタライゼーション | 清水 紀嘉 (富士通マイクロエレクトロニクス) |
| | 16:00~16:30 | | SnCu 希薄合金半田バンプによる Low-k 多層配線の高性能化に適したフリップチップ接合 | 江澤 和弘 (東芝セミコンダクター社) |
| | 16:30~17:00 | | Cu/low-k 配線の信頼性 -故障物理とその統計学- | 横川 慎二 (NEC エレクトロニクス) |
| 17:00~17:30 | | 全体討論 | 参加者 | |

■ 16. 非晶質・微結晶 分科内総合講演 「有機・無機ハイブリッド材料の最前線」 (招待講演)

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者名 (所属) |
|------------|-------------|--|--------------------------------|---------------|
| 4/1 (水) | 13:00~13:15 | A 会場 <第三エリア A 棟 2F-3A202> (109) | 有機・無機ハイブリッド材料への期待 | 藤原 巧 (東北大) |
| | 13:15~14:00 | | 有機・無機ハイブリッド: コンセプト、作製方法、研究動向 | 松田 厚範 (豊橋技科大) |
| | 14:00~14:45 | | 有機・無機ハイブリッド材料による光共振微小球とその光機性能性 | 柴田 修一 (東工大) |
| | 15:00~15:45 | | 有機・無機ハイブリッド薄膜の光・電子物性とデバイス応用 | 内藤 裕義 (大阪府大) |

■ 5. 光エレクトロニクス 分科内招待講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|--|--|---------------|
| 3/30 (月) | 13:30~14:00 | ZW 会場 <第一エリア C 棟 3F-1C310> (53) | 「5.2 光記録」 SIL 光ディスクシステムにおけるディスク表面構造の導波モード解析 | 北野 和俊 (バイオニア) |
| 3/30 (月) | 10:30~11:00 | B 会場 <第三エリア A 棟 2F-3A203> (53) | 「5.3 光制御」 レーザー TV 用超小型グリーンレーザー光源 | 平野 嘉仁 (三菱電機) |
| 3/31 (火) | 10:30~11:00 | B 会場 <第三エリア A 棟 2F-3A203> (53) | 「5.3 光制御」 高速・高密度並列光インターコネクションを可能にする屈折率分布型ポリマー光導波路 | 石樽 崇明 (慶大) |

■ 8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|---|-----------------------------|------------|
| 3/31 (火) | 13:15~13:45 | Q 会場 <第三エリア A 棟 4F-3A409> (67) | 低温プラズマとそのプロセスモデリングの萌芽期を生き延び | 真壁 利明 (慶大) |
| 3/31 (火) | 13:45~14:15 | Q 会場 <第三エリア A 棟 4F-3A409> (67) | プラズマ材料技術イノベーションへの期待 | 吉田 豊信 (東大) |

■ 14. 半導体 B (探索的材料・物性・デバイス) 分科内招待講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|---|--|-------------|
| 3/31 (火) | 13:00~13:30 | ZB 会場 <総合研究棟 B 1F: 総合 B0110 (96) | 「14.2 超薄膜・量子ナノ構造」 半導体ナノ構造における新規発光プロセスの可能性: 超伝導効果 | 末宗 幾夫 (北大) |
| 4/1 (水) | 10:00~10:30 | TG 会場 <大学会館 A 棟 3F-ホール> (98) | 「14.4 超高速・機能デバイス」 GaAs HEMT の歴史からみた AlGaIn/GaN HFET の将来展望 | 長谷川文夫 (筑波大) |

■ 光学論文賞受賞記念講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|---|-------------------------|---------------|
| 3/31 (火) | 13:45~14:25 | C 会場 <第三エリア A 棟 2F-3A204> (41) | 電界カメラ: 高周波のリアルタイムイメージング | 笹川 清隆 (奈良先端大) |
| 3/31 (火) | 14:25~15:05 | | リアルタイム THz カラーカメラ | 安井 武史 (阪大) |

■ 放射線賞受賞記念講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | テーマ | 講演者 (所属) |
|-------------|-------------|---|---------------------------------------|------------|
| 3/31 (火) | 10:50~11:05 | Z C 会場 <第二エリア B 棟 4F-2B406> (40) | キャビティレーザリングダウンレーザー分光計測に基づく強放射線場測手法の開発 | 富田 英生 (名大) |

会場欄の () 内数字はプログラム掲載頁。