

■特別シンポジウム

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/24 (木)	10:00～17:30	BL 会場 B5 号館 2 階 2204(33)	特別シンポジウム 「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会の新たな挑戦」	吉田 郵司(産 総 研)
3/26 (土)	10:00～17:45	BV 会場 B5 号館 3 階 2306(33)	特別シンポジウム 「異種機能集積化と応用物理～最先端多様分野の融合によって拓かれる未来社会～」	益 一哉(東 工 大)

■シンポジウム一覧

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/24 (木)	9:25～17:30	BX 会場 B5 号館 4 階 2404(33)	光科学の未来を拓く ー 10 年先の新規研究領域開拓のためにー	早瀬 潤子(慶 應 大) 永井 正也(阪 大) 板谷 治郎(東 大)
	9:30～17:55	BT 会場 B5 号館 3 階 2304(33)	量子情報：高まる技術と深まる科学	佐々木雅英(情 通 機 構)
	10:20～16:40	BM 会場 B5 号館 2 階 2205(34)	ナノカーボン材料の最新動向(2)：グラフェンおよびナノチューブ	松本 和彦(阪 大) 栗野 裕二(慶 大)
	10:35～16:15	KC 会場 K1 号館 2 階 201(34)	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)
	13:00～16:55	KQ 会場 K2 号館 3 階 1307(34)	スピントロニクス不揮発メモリ・不揮発ロジックの現状と展望	久保田 均(産 総 研) 石綿 延行(N E C) 伊藤 顕知(日立) 川端 清司(ルネサス・エレクトロニクス) 高橋 茂樹(東 芝) 細見 政功(S O N Y)
	13:00～17:00	BV 会場 B5 号館 3 階 2306(34)	人工光合成は日本のエネルギー問題を解決できるか？	内田 晴久(東 海 大) 岸田 俊二(N E C)
	13:00～17:05	KX 会場 K2 号館 4 階 1409(34)	二次イオン質量分析法の新展開 ーはやぶさからバイオテクノロジーまでー	松尾 二郎(京 大) 玖本 尚義(北 大)
	13:00～17:10	BG 会場 B5 号館 1 階 2106(35)	アクティブ・プラズモニクス	岡本 隆之(理 工 研) 梶川浩太郎(東 大)
	13:00～17:30	CF 会場 C6 号館 1 階 106(35)	KPS-JSAP Joint Symposium "Solar Cell Activities in Japan and Korea" organized by Solid State Physics and Applications Division	山田 明(東 工 大) Yong-Hoon Cho (K A I S T) 徳光 永輔(東 大) 井須 俊郎(徳 島 大)
	13:00～17:30	BR 会場 B5 号館 3 階 2302(35)	グリーンイノベーションを実現するレーザープロセッシング技術	大越 昌幸(防 衛 大) 牧村 哲也(筑 大) 坪井 泰之(北 大) 杉岡 幸次(理 研)
	13:00～17:30	BS 会場 B5 号館 3 階 2303(35)	電磁メタマテリアルの現状と将来	萩行 正憲(阪 大)
	13:00～17:40	CE 会場 C5 号館 3 階 5324(35)	ソーラーシリコンの生産技術革新とサハラスーパーエネルギー戦略	藤岡 洋(東 大)
	13:00～17:50	BN 会場 B5 号館 2 階 2206(35)	グリーンイノベーションに向けた SiC パワーエレクトロニクス開発の進展	土田 秀一(電 力 中 研) 谷本 智(日 産 自 動 車)
	13:00～18:05	BK 会場 B5 号館 2 階 2203(36)	薄膜トランジスタ、薄膜太陽電池のプロダクション科学 ー半導体薄膜の低温結晶化ー	部家 彰(兵 庫 県 立 大)
	13:10～17:10	CB 会場 C5 号館 2 階 5224(36)	見直され始めたシリサイド系熱電材料 ー実用化への課題と解決策を探るー	宮崎 譲(東 北 大) 鶴殿 治彦(茨 城 大)
	13:30～16:55	KU 会場 K2 号館 4 階 1403(36)	ついに始まった重力波観測用巨大干渉計の建設	秋道 斉(産 総 研) 佐々木正洋(筑 波 大) 齊藤 芳男(K E K)
	13:30～17:30	BH 会場 B5 号館 2 階 2201(36)	新画像システム研究会企画 「画像入力 of 質を高めるデバイス・処理技術」	来海 暁(大 阪 電 通 大)
	13:30～17:35	BE 会場 B5 号館 1 階 2104(36)	薄膜・表面物理分科会企画 「産業利用に向けた放射光を使った最先端測定技術」	前橋 兼三(阪 大) 大門 寛(奈 良 先 端 大)
	13:30～18:00	BF 会場 B5 号館 1 階 2105(37)	機能的酸化物研究グループ企画 「酸化物ヘテロ構造を用いた強相関電子制御の最前線」	組頭 広志(東 大)
3/25 (金)	9:00～12:10	KD 会場 K1 号館 2 階 202(37)	界面ナノ電子化学研究会企画 「固液界面現象の最前線 - 青木秀充先生追悼シンポジウム -」	小田 貴文(関 東 化 学)
	9:00～16:50	CA 会場 C1 号館 4 階閣覧室(37)	X 線・放射光による埋もれた界面の構造計測	桜井 健次(物 材 機 構) 飯村 兼一(宇 都 宮 大)
	9:30～12:45	KA 会場 K1 号館 地下 1 階 B101(37)	ナノエレクトロニクス研究の国際連携	平本 俊郎(東 大) 秋永 広幸(産 総 研)
	9:30～16:35	BX 会場 B5 号館 4 階 2404(37)	光科学の未来を拓く ー 10 年先の新規研究領域開拓のためにー	早瀬 潤子(慶 應 大) 永井 正也(阪 大) 板谷 治郎(東 大)
	10:00～16:50	BN 会場 B5 号館 2 階 2206(38)	CIGS 系太陽電池の作製プロセスの進展と残された課題	杉山 睦(東 理 大) 山田 明(東 工 大) 坪井 望(新 潟 大) 吉野 賢二(宮 崎 大)
	12:50～17:15	KU 会場 K2 号館 4 階 1403(38)	衝撃応用研究グループ企画「衝撃の科学とその利用」	松本 仁(防 衛 大)
	13:00～17:00	KB 会場 K1 号館 地下 1 階 B102(38)	最新の大容量光ファイバ伝送技術と関連基盤技術 ー 100 テラビット伝送は可能か？ー	和田 尚也(情 通 機 構) 北山 研一(阪 工 大) 植之原裕行(東 大)
	13:00～17:00	EA 会場 E3 号館 1 階 102(38)	放射線分科会企画「二次元放射線検出器の最前線」	三戸 美生(ア ク ロ ラ ド) 片岡 淳(早 大)
	13:00～17:00	BM 会場 B5 号館 2 階 2205(38)	グラフェンエピタキシーの現状と将来展望	陽 完治(北 大)
	13:00～17:05	KM 会場 K2 号館 3 階 1301(39)	重力応用研究グループ企画「重力場応用研究」	真下 茂(熊 本 大)
	13:00～17:10	BR 会場 B5 号館 3 階 2302(39)	生物の電磁場応答研究の最前線 ーヒトの視覚から細胞(分子)レベルまでー	岩坂 正和(千 葉 大) 堀井 滋(高 知 工 大) 山本 典(横 浜 機 構) 廣田 憲之(物 材 大) 山登 正文(首 都 大)
	13:00～17:20	KD 会場 K1 号館 2 階 202(39)	非鉛系圧電材料の開発・応用の現状	藤崎 芳久(日 陸 先 端 立 大) 堀田 將(北 大)
	13:00～17:20	KL 会場 K1 号館 12 階メディアホール(39)	キャリアデザインと学会活動 ー出会える人・テーマ・チャンスー	奥村 次徳(首 都 大) 百瀬 寿代(東 芝 大) 山田 明(東 工 生 二 大) 島田万里子(資 保 大) 保原 大介(ソ ー)
	13:00～17:25	BT 会場 B5 号館 3 階 2304(39)	エネルギー・環境研究会企画 「新エネルギーとそのネットワーク化～スマートグリッドにおける応用物理の果たすべき役割と新しい可能性～」	工藤 耕治(N E C) 内田 晴久(東 海 大)

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/25 (金)	13:00～17:50	KC 会場 K1 号館 2 階 201(39)	超低電力デバイス技術と回路・アプリケーション連携	杉井 信之(L E A P) 平本 俊郎(東 大) 井田 次郎(金 沢 工 大) 昌原 明植(産 総 研) 坂本 邦博(産 総 研) 吉見 昌(S o i t e c A s i a)
	13:00～17:50	BK 会場 B5 号館 2 階 2203(40)	日本学術振興会第 145 委員会・第 161 委員会・第 175 委員会合同企画 「極限シリコン結晶太陽電池の実現に向けて」	柿本 浩一(九 大) 大下 祥雄(豊 田 工 大) 宇佐美徳隆(東 北 大)
	13:00～17:55	BG 会場 B5 号館 1 階 2106(40)	確率的過程に基づく電子材料・デバイス・システムの新展開	松本 卓也(阪 大)
	13:30～17:15	EB 会場 E3 号館 3 階 303(40)	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伝えるか？ ～中学、高校、大学における"環境・エネルギー"の授業を中心にして～」	小川 賀代(日 本 女 子 大)
	13:30～17:45	BV 会場 B5 号館 3 階 2306(40)	異種機能集積化：MEMS と LSI の融合の実態と今後の展開	高尾 英邦(香 川 大) 年吉 洋(東 大) 古澤 健志(ルネサスエレクトロニクス) 近藤 英一(山 梨 大)
	13:30～17:55	BS 会場 B5 号館 3 階 2303(40)	プラズマエレクトロニクス分科会企画「プラズマテクノロジーが未来を創る ～プラズママップから見るプラズマプロセス技術の将来展望～」	金子 俊郎(東 北 大)
	13:30～18:00	BF 会場 B5 号館 1 階 2105(41)	非線形光学 50 周年に分極反転はどこまでできたか？	栗村 直(物 材 機 構)
3/26 (土)	10:00～16:00	BQ 会場 B5 号館 3 階 2301(41)	ラマン分光イメージングが拓く新しいサイエンスとテクノロジー	藤田 克昌(阪 大)
	13:00～16:55	BJ 会場 B5 号館 2 階 2202(41)	光波センシングのための偏光技術の進展	大谷 幸利(宇 都 宮 大) 高橋 信明(防 衛 大)
	13:00～17:10	BL 会場 B5 号館 2 階 2204(41)	ランダム系フォトエレクトロニクス研究会企画 「環境・エネルギーへ希土類フォトニクスを支える最先端ガラスー中国研究事情と最近のトピックス」	藤原 巧(東 北 大) 清水 耕作(日 大)
	13:00～17:35	BN 会場 B5 号館 2 階 2206(41)	トップダウンとボトムアップの融合による量子ナノ構造作製プロセスのブレークスルーと新たなデバイスへの展開	杉山 正和(東 大) 寒川 誠二(東 北 大) 岡田 至崇(東 大) 喜多 隆(神 戸 大)
	13:00～17:55	CE 会場 C5 号館 3 階 5324(41)	超伝導検出器で実現する次世代先端分析技術	大久保雅隆(産 総 研)
	13:15～17:05	KL 会場 K1 号館 12 階メディアホール (42)	不純物機能活性型半導体の物性制御とデバイス応用： 21 世紀型シリコンテクノロジー：低炭素化の促進に向けて	金田 寛(新 潟 大) 藤原 康文(阪 大) 喜多 隆(神 戸 大) 山本 哲也(高 知 工 科 大)
	13:20～16:50	BX 会場 B5 号館 4 階 2404(42)	応用物理学会 THz 電磁波技術研究会企画 「テラヘルツデバイスの新展開」	浅田 雅洋(東 工 大) 平川 一彦(東 大) 角屋 豊(広 島 大)
	13:30～17:15	BE 会場 B5 号館 1 階 2104(42)	ナノ光電子系と情報の融合が拓くシステムの質的変革	成瀬 誠(情 通 機 構)

■ 「13.4 配線技術」分科内総合講演
「高集積微細デバイスにおける今後の信号伝達 / 配線技術」

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	13:00～13:15	CE 会場 C5 号館 3F-5324 (92)	イントロダクトリートーク：今後の種々デバイスでの信号伝達／配線技術	小川 真一(産 総 研)
	13:15～14:00		集積回路における信号伝送技術の基礎と今後の展望	松澤 昭(東 工 大)
	14:00～14:30		Cu 再配線の微細化と微細バンプ接合による低消費電力 SiP	江澤 弘和(東 芝)
	14:30～15:15		シリコン貫通光インターコネクション(TSPV)を用いた光電子三次元集積化技術	福島 誉史(東 北 大)
	15:30～16:00		ウエハレベル異種デバイスシステムインテグレーション技術によるフレキシブル擬似 SoC	山田 浩(東 芝)
	16:00～16:30		積層フレキシブルメモリ技術：3 次元集積回路におけるロジックとメモリの新規接続方法	水野 正之(ルネサスエレクトロニクス)
	16:30～17:15		原子レベルの金属ナノ配線とエレクトロマイグレーション	平川 一彦(東 大)

■ 「1 放射線」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/27 (日)	13:30～13:45	EA 会場 E3 号館 1F-102 (43)	Glass-GEM の開発	高橋 浩之(東 大)

■ 「3 光」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	10:30～11:00	KS 会場 K2 号館 4F-1401 (45)	ベクトルビームの集光特性	佐藤 俊一(東 北 大 多 元 研)
	13:30～14:00	KS 会場 K2 号館 4F-1401 (45)	ホログラフィー応用、非線形光学、中性子光学のための光重合性ナノコンポジットポリマー	富田 康生(電 通 大 院)
	13:30～14:00	KT 会場 K2 号館 4F-1402 (46)	デジタルホログラフィと最近の進歩	山口 一郎(東 洋 精 機 製 作 所)

■ 「4 量子エレクトロニクス」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	15:30～16:00	KG 会場 K1 号館 3F-306 (52)	高次高調波を用いたシード型 EUV-FEL の開発	高橋 栄治(理 化 学 研 究 所)
3/26 (土)	15:30～16:00	KG 会場 K1 号館 3F-306 (51)	異方性セラミック媒体によるレーザー発振	秋山 順(分 子 研)
	15:00～15:30	KH 会場 K1 号館 6F-602 (56)	フェムト秒レーザー照射による金属薄膜の結晶構造観察	橋田 昌樹(京 大)

会場欄の () 内数字はプログラム掲載頁。

■ 「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)
3/25 (金)	10:45 ~ 11:15	BF 会場 B5 号館 1F-2105 (58)	LiNbO3 光波長変換デバイスを用いたテラヘルツ波発生	川瀬 晃道(名 大 , 理 研)
3/26 (土)	13:00 ~ 13:30	KB 会場 K1 号館 B1F-B102 (58)	平面光導波路回路を用いた光有限インパルス応答フィルタ	五十嵐浩司(東 大 院)

■ 「6 薄膜・表面」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/26 (土)	11:45 ~ 12:00	BA 会場 B5 号館 1F-2101 (64)	Ga 添加酸化亜鉛透明導電膜におけるキャリア輸送現象の制御因子	山本 哲也(高 知 工 科 大)
	13:30 ~ 13:45	BC 会場 B5 号館 1F-2102 (60)	グラフェン・オン・ダイヤモンドの形成	徳田 規夫(金 沢 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)
3/26 (土)	13:00 ~ 13:30	EB 会場 E3 号館 3F-303 (72)	次世代プラズマ技術へのマイクロ波の応用	菅井 秀郎(中 部 大)
	13:30 ~ 14:00		高圧マイクロ波放電とその応用	神藤 正士(静 岡 大)

■ 「9 応用物性」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	13:00 ~ 13:45	KE 会場 K1 号館 3F-303 (75)	熱電発電モジュールの開発状況とその応用	佐野精二郎(熱 電 研 究 所)

■ 「12 有機分子・バイオエレクトロニクス」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/24 (木)	13:30 ~ 13:50	BD 会場 B5 号館 1F-2103 (90)	電気化学系太陽電池の技術革新	瀬川 浩司(東 京 大 学)
3/25 (金)	11:15 ~ 11:45	BV 会場 B5 号館 3F-2306 (90)	マイクロチャネルバレイ技術とその応用展開	藤井 輝夫(東 大 生 産 研)
	13:30 ~ 13:50	BD 会場 B5 号館 1F-2103 (91)	有機薄膜太陽電池における pin バルクヘテロ接合の発明	平本 昌宏(分 子 研)

■ 「15 結晶工学」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/24 (木)	13:30 ~ 14:00	BY 会場 B5 号館 4F-2405 (108)	InGaN 系ナノコラムレーザに向けた結晶成長、発光特性、デバイス	岸野 克巳(上 智 大)
3/26 (土)	9:45 ~ 10:15	BY 会場 B5 号館 4F-2405 (109)	Si 基板上への GaN 成長の進展と将来	澤木 宣彦(愛 知 工 業 大)

■ 「18 応用物理一般」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	13:30 ~ 14:00	KN 会場 K2 号館 3F-1302 (118)	ヴァイオリン演奏の科学	松谷 晃宏(東 工 大)

■ 海外研究者招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者(所属)
3/25 (金)	13:00 ~ 13:30	KH 会場 K1 号館 6 階 602(55)	4. 量子エレクトロニクス海外研究者招待講演 「Femtosecond laser cleaning using self-filamentation」	Sung-Hak Cho(KIMM)
3/26 (土)	10:45 ~ 11:30	BA 会場 B5 号館 1 階 2101(64)	6. 薄膜・表面海外研究者招待講演 「Quantifying Spin Hall Effects in Metals」	Axel Hoffmann (Argonne National Laboratory)
3/24 (木)	13:30 ~ 14:15	EB 会場 E3 号館 3 階 303(72)	8. プラズマエレクトロニクス海外研究者招待講演 「PLASMA MEDICINE」	Alexander Fridman (Drexel University)

会場欄の () 内数字はプログラム掲載頁。