

## ■特別シンポジウム

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/15 (木)	9:30～17:55	S (大隈講堂) (29)	特別シンポジウム 「応用物理とグリーンサイエンス-発電、蓄電、送電、省電技術の現状と展望-」	堀越 佳治(早大) 工 小林 正和(早大) 大 松島 裕一(早大) 大 山田 明(東大) 大
	13:30～17:40	E4 (29)	特別シンポジウム「元素戦略と応用物理」	神谷 利夫(東大) 工 宮崎 誠一(名大) 大

## ■分科内シンポジウム

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/15 (木)	13:30～18:15	C3 (29)	「1. 応用物理学一般」 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) 本 齊藤 芳男(K大) E 佐々木正洋(筑波大) 波 秋道 齊(産総研)
3/16 (金)	9:00～12:00	B7 (77)	「11. 超伝導」 高品質薄膜を用いた超伝導物性研究の進展	仙場 浩一(N大) T 入江 晃児(宇都宮大)
	9:00～12:30	E9 (29)	「4. 量子エレクトロニクス」 レーザービームシェーピングの新展開	尾松 孝茂(千葉大)
	13:30～15:15	B1 (78)	「11. 超伝導」 ここまで進んだ鉄系超伝導薄膜作製技術	土井 俊哉(鹿児島大)
	13:30～18:00	C3 (29)	「1. 応用物理学一般」 様々な衝撃現象と技術開発	松本 仁(防衛大)
3/17 (土)	13:30～17:10	A5 (30)	「13. 半導体 A (シリコン)」 素子間信号伝達構造界面の物理化学、その現状と今後	小川 真一(産総研) 総 蓮沼 正彦(東芝)
	13:45～18:00	F5 (30)	「6. 薄膜・表面」 強誘電体薄膜のエネルギー分野への展開	堀田 将(北陸先端大) 陸 飯島 高志(産総研) 総

## ■合同分科内シンポジウム

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/16 (金)	9:00～12:00	F7 (30)	「12. 有機分子・バイオエレクトロニクス/ 16. 非晶質・微結晶」 薄膜シリコン太陽電池と有機薄膜太陽電池のサイエンス	伊藤 貴司(岐阜大) 卓 吉田 郵司(超総研) 電 寺川 朗(三洋機) 大 大平 圭介(北陸先端大) 大 大北 英生(京大) 大 田中 仙君(島根大) 大

## ■シンポジウム

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/15 (木)	9:00～12:00	B7 (30)	田中昭二先生追悼シンポジウム 「高温超伝導研究開発の25年と将来-発見前夜から超伝導デバイス・線材開発まで-」	下山 淳一(東大) 電 筑本 知子(超導工) 大 園福 敬二(九大)
	9:00～17:45	F6 (30)	ポストスケール時代における次世代革新的デバイスおよび材料の探索	竹中 充(東大)
	9:00～17:55	E2 (31)	エネルギー・環境研究会主催 「グリーンサイエンスを拓くエネルギー革新技術～太陽光利用からエネルギーシステムまで～」	藤井 克司(東大) 大 工藤 耕治(N大) E 内田 晴久(東海大) 大 田路 和幸(東大)
	9:30～15:15	B8 (31)	中性子・X線のコラボレーションによる薄膜・多層膜の埋もれた界面の解析の新しい展開	桜井 健次(物材機構) 材 武田 全康(原子力機構)
	9:30～16:50	B2 (31)	シリサイド系熱電材料は排熱発電の本命になり得るか ～実力と課題を知る～	森 孝雄(物材機構) 材 鶴岡 治彦(茨城大)
	9:30～18:00	F11 (32)	窒化物半導体における特異構造の理解と制御	三宅 秀人(三重大) 重 藤岡 洋(東大)
	13:00～16:25	A1 (32)	JSAP-KPS Joint Symposium "Japan-Korea Symposium on Photovoltaics"	山田 明(東大) 工 Yong-Hoon Cho (K A I S T) 大 徳光 永輔(北陸先端大)
	13:00～16:45	F9 (32)	空間多重光ファイバ伝送と光インターコネクションの最新技術動向	和田 尚也(情報機構) 通 北山 研一(阪大) 大 植之原裕行(東工)
	13:00～17:00	A4 (32)	光ナノインプリントの半導体応用	松井 真二(兵庫立大)
	13:00～17:10	F3 (32)	3D原子イメージング技術の新展開	大門 寛(奈良先端大) 良 山崎 聡(産総研) 総
	13:00～17:15	B11 (33)	二次イオン質量分析法の新展開 -はやぶさからバイオテクノロジーまで-	松尾 二郎(京大) 大 坂本 尚義(北大)
	13:00～17:15	F10 (33)	ナノひずみエレクトロニクス ～半導体ナノひずみの新規デバイス応用と高分解能測定～	鈴木 秀俊(宮崎大) 崎 高橋 正光(原子力機構) 大 酒井 朗(阪大) 大 大下 祥雄(豊田工)
	13:00～17:30	E3 (33)	電磁メタマテリアルの最近の進展と将来展望	萩行 正憲(阪大)
	13:00～17:30	F4 (33)	分極反転が拓く光制御の未来	栗村 直(物材機構)
	13:00～17:45	B3 (33)	ナノワイヤ研究の最新動向	柳田 剛(阪大) 大 本久 順一(北大) 大 原 真二郎(北大) 大 深田 直樹(物材機構)
	13:00～17:45	B9 (34)	ポスト3.11の防災光波センシング	田中 洋介(農工大)

※会場名のアルファベットは建物名を表します。下記ご参照ください。例えば「A1」はA棟(8号館)にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。  
<建物略称>  
A: 8号館, B: 7号館, C: 10号館, E: 14号館, F: 15号館, S: 大隈講堂, M: 小野記念講堂

会場欄の( )内の数字はプログラム掲載頁。

開催日	時間	会場	テーマ	世話人(所属)
3/15 (木)	13:00 ~ 17:45	E9 (34)	多元化合物の新規物性と応用	脇田 和樹(千葉工大) 白方 祥久(愛媛技科大) 打木 久雄(長岡技科大)
	13:05 ~ 17:40	E1 (34)	不純物機能活性型材料の機能制御とデバイス応用：機能核モデル	山本 哲也(高知工大) 金田 寛(新潟工大) 藤原 康文(阪大) 喜多 隆(神戸大)
	13:30 ~ 16:15	F8 (34)	有機分子・バイオエレクトロニクス分科会企画：最先端バイオイメージング M&BE division special symposium: Leading Edge of Bio-imaging	玉田 薫(九大) 坂田 利弥(東大) 木村 一須田(千歳科大) 手老 龍吾(豊橋技科大)
	13:30 ~ 16:30	B4 (34)	理科実験の改革～初等・中等教育から高等教育まで～	小川 賀代(日本女子大) 塚林 功(日本文工大) 中島 啓幾(早大)
	13:30 ~ 16:40	F5 (35)	薄膜・表面物理分科会企画 「軽元素ワイドギャップ薄膜のヘテロエピタキシャル成長と高機能化界面」	寺地 徳之(物材機構研) 山崎 聡(産総研)
	13:30 ~ 16:45	B10 (35)	デジタルオプトクス	谷田 純(阪大) 山口 雅浩(東工大) 早崎 芳夫(宇都宮大) 野村 孝徳(和歌山大)
	13:30 ~ 17:10	E7 (35)	福島原発事故から一年間を経て～放射線・放射能の測定から除染、そして復興へ～	吉田 茂生(東海大) 永田 晋二(東北大)
	13:30 ~ 17:15	B7 (35)	動き始めた超伝導技術 - 風力発電と超伝導医療	淡路 智(東北技科大) 廿日出 好(豊橋技科大) 松本 要(九工大)
	13:30 ~ 18:10	A3 (35)	これからのスピントロニクスを担う材料の新展開	介川 裕章(物材機構) 安藤 康夫(東北大)
	13:40 ~ 16:50	F2 (35)	重力波観測用巨大干渉計「かぐら」の設計と建設	杉山 直治(東芝)
13:50 ~ 17:15	E8 (35)	プラズマエレクトロニクス分科会企画 カーボンナノ材料プラズマプロセスの将来展望 ～合成から機能化まで～	金子 俊郎(東北大) 栗原 一彰(東芝) 佐藤 岳彦(東北総研) 山田 英明(産総研) 安部 隆(新潟大) 坪井 秀夫(アールック) 比村 治彦(京都市工大) 平松美根男(名古屋大)	

### ■ 「1 応用物理学一般」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/16 (金)	15:30 ~ 16:00	C2 (38)	光コムを用いた 403 m までの空間位置の絶対計測	松本 弘一(東大)
3/17 (土)	13:30 ~ 14:00	C3 (36)	ヴァイオリン演奏と応用物理学	松谷 晃宏(東工大)

### ■ 「2 放射線」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/16 (金)	17:45 ~ 18:00	C4 (40)	光ファイバ型 BNCT 中性子場モニタの開発	渡辺 賢一(名古屋大)

### ■ 「3 光」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/15 (木)	9:00 ~ 9:45	B9 (41)	ケイ皮酸およびアントラセンの光二量化反応を利用した機能性有機材料の開発	木原 秀元(産総研)
3/16 (金)	14:15 ~ 14:45	B10 (43)	相互作用利用型セキュリティの一般構造とナノ光学的考察	成瀬 誠(情報機構)
3/17 (土)	14:45 ~ 15:15	B11 (45)	ホモ接合 Si を用いた Si レーザの動作検証	川添 忠(東大)

### ■ 「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	講演者名(所属)
3/15 (木)	9:00 ~ 9:30	E6 (51)	Transient stress imaging inside single crystals after photoexcitation by a focused fs laser pulse	坂倉 政明(京大)
3/16 (金)	16:30 ~ 17:00	E6 (52)	反応性パルスレーザーアブレーション法による TiO2 ナノ粒子の結晶性制御と光触媒機能	梅津 郁朗(阿南高专)
3/17 (土)	14:00 ~ 14:15	E9 (48)	サブ 15-fs レーザーの高調波を用いた D <sub>2</sub> <sup>+</sup> の核振動波束ダイナミクスの実時間観測	古川 裕介(理研)

### ■ 「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	講演者名(所属)
3/16 (金)	13:30 ~ 14:00	F4 (54)	PPLN 導波路を用いた低雑音位相感応増幅	遊部 雅生(N T T)
3/17 (土)	9:00 ~ 9:30	F3 (55)	空間多重/モード多重伝送用マルチコアファイバの研究開発動向	國分 泰雄(横国大)

※会場名のアルファベットは建物名を表します。下記を参照ください。例えば「A1」は A 棟(8号館)にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。  
<建物略称>  
A: 8号館, B: 7号館, C: 10号館, E: 14号館, F: 15号館, S: 大隈講堂, M: 小野記念講堂

会場欄の( )内の数字はプログラム掲載頁。

### ■「6 薄膜・表面」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/16 (金)	16:00 ~ 16:15	F2 (61)	Polarization properties of bismuth layer-structured ferroelectric films prepared by aerosol deposition method	Muneyasu Suzuki (AIST)
3/17 (土)	15:45 ~ 16:00	F3 (57)	DLC 膜のスクラッチ試験によるはく離評価	大花 継頼 (産 総 研)

### ■「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	講演者名(所属)
3/16 (金)	11:15 ~ 11:45	B8 (70)	常識になっていないプラズマ現象 2 題 (シース・対流)	河野 明廣 (名 大)
	11:45 ~ 12:15	B8 (70)	プラズマ応用ナノカーボンナノバイオエレクトロニクス	島山 力三 (東 北 大)

### ■「11 超伝導」分科内招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/16 (金)	9:00 ~ 9:30	B7 (77)	Synthesis of superconducting Sr2RuO4 thin films	賢 治 ク ロ ッ ケ ン バ ー ガ ー (N T T)
	9:30 ~ 10:00	B7 (77)	物性研究に資する高品質薄膜の作製：銅酸化物高温超伝導体	山本 秀樹 (N T T)
	10:00 ~ 10:30	B7 (77)	分子線エビタキシー法による超伝導トンネル接合素子の作製	有吉誠一郎 (理 研)
	10:30 ~ 11:00	B7 (77)	高品質 NbN 薄膜およびジョセフソン接合とその応用	寺井 弘高 (情 通 機 構)
	13:30 ~ 14:00	B1 (78)	鉄系超伝導体の分子線エビタキシー成長	内藤 方夫 (農 工 大)
	14:00 ~ 14:30	B1 (78)	鉄系超伝導体 BaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の薄膜成長とデバイス作製	平松 秀典 (東 工 大)

### ■「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	講演者名(所属)
3/16 (金)	13:30 ~ 14:00	E7 (82)	進展著しい有機電子デバイスと将来の分子コンピュータ創成への展望—岐路に立つ日本の産業構造とオープンイノベーション—	松重 和美 (京 大)
	14:00 ~ 14:30	F1 (88)	単一分子や単一細胞を扱うマイクロチャンバレイ技術	藤井 輝夫 (東 大)
3/17 (土)	13:30 ~ 14:00	F10 (90)	色素増感太陽電池の高効率化と光電変換界面の構築	早瀬 修二 (九 工 大)
	15:00 ~ 15:30	F10 (90)	過渡吸収分光法による有機薄膜太陽電池の光電変換過程の解明	伊藤紳三郎 (京 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	講演者名(所属)
3/16 (金)	9:00 ~ 9:30	E1 (97)	ナノ構造体・結晶シリコン融合太陽電池	宇佐美徳隆 (東 北 大)

### ■海外研究者招待講演

開催日	時間	会場	テーマ	講演者名(所属)
3/16 (金)	10:30 ~ 11:15	B8 (70)	Effects of Atmospheric Pressure Plasma on Microorganisms and Human Cells	Wonho Choe (KAIST)
	15:00 ~ 15:30	F2 (61)	Induced magnetism at complex oxide interfaces: Novel functionalities	J. Santamaria (Universidad Complutense de Madrid)

※会場名のアルファベットは建物名を表します。下記ご参照ください。例えば「A1」は A 棟 (8 号館) にございます。場所は表紙の「建物配置図」でご確認ください。  
 <建物略称>  
 A: 8 号館, B: 7 号館, C: 10 号館, E: 14 号館, F: 15 号館, S: 大隈講堂, M: 小野記念講堂

会場欄の ( ) 内の数字はプログラム掲載頁。