

■ 講演募集分科名・プログラム編集委員

| 大分類分科名 Category | 中分類分科名 | Section | 委員(所属) 下線は大分類分科代表又は合同セッション代表 |
|--|--|---|--|
| 1 応用物理学一般 Applied Physics in General | 1.1 応用物理一般・学際領域 | Interdisciplinary and general physics | 面谷信 (東海大) |
| | 1.2 教育 | Education | 鈴木芳文 (九工大) |
| | 1.3 新技術・複合新領域 | Novel technologies and frontier engineering science | 松谷晃宏 (東工大) |
| | 1.4 エネルギー変換・貯蔵 | Energy conversion and storage | 小栗和也 (東海大) |
| | 1.5 資源・環境 | Resources and environment | 小栗和也 (東海大) |
| | 1.6 磁場応用 | Magnetic field and its application | 山本勲 (横国大) |
| | 1.7 計測技術・計測標準 | Instrumentation and measurement, metrology | 菊永和也 (産総研) |
| | 1.8 超音波 | Ultrasonic | 近藤淳 (静岡大) |
| 2 放射線 Ionizing Radiation | 2.1 放射線物理一般・検出器基礎 | Radiation physics and detectors | |
| | 2.2 検出器開発 | Detection systems | 伏見賢一 (徳島大), 越水正典 (東北大), 人見啓太郎 (東北大) |
| 3 光・フォトンクス Optics and Photonics | 3.1 光学基礎・光学新領域 | Basic optics and frontier of optics | 居波渉 (静岡大) |
| | 3.2 材料・機器光学 | Materials and equipment optics | 石飛秀和 (阪大), 望月博孝 (産総研), 咩野靖行 (キヤノン), 片山龍一 (福岡工大), |
| | 3.3 情報フォトンクス・画像工学 | Information photonics and image engineering | 的場修 (神戸大), 片山龍一 (福岡工大) |
| | 3.4 生体・医用光学 | Biomedical optics | 松浦祐司 (東北大) |
| | 3.5 レーザー装置・材料 | Laser devices and materials | 豊雄司 (九大), 時田茂樹 (阪大), 宮本克彦 (千葉大) |
| | 3.6 超高速・高強度レーザー | Ultrashort-pulse and high-intensity lasers | 石川顕一 (東大), 石澤淳 (NTT) |
| | 3.7 レーザープロセッシング | Laser processing | 細川陽一郎 (奈良先端大), 佐藤正健 (産総研) |
| | 3.8 光計測技術・機器 | Optical measurement technology and devices | 平井亜紀子 (産総研), 小野寺理文 (職能開発大), 柴田泰邦 (首都大) |
| | 3.9 THzヘルツ全般 | THz technology | 河野行雄 (東工大), 山下将嗣 (理研) |
| | 3.10 光量子物理・技術 | Optical quantum physics and technologies | 行方直人 (日大) |
| | 3.11 フォトニック構造・現象 | Photonic structures and phenomena | 新家昭彦 (NTT), 浅野卓 (京大) |
| | 3.12 ナノ領域光科学・近接場光学 | Nanoscale optical science and near-field optics | 大平泰生 (新潟大), 岩見健太郎 (農工大) |
| | 3.13 半導体光デバイス | Semiconductor optical devices | 下村和彦 (上智大), 中村滋 (NEC), 荒川太郎 (横国大) |
| | 3.14 光制御デバイス・光ファイバ | Optical control devices and optical fiber | 石月秀貴 (NINS), 渡辺俊夫 (NTT), 和田篤 (防衛大) |
| | 3.15 シリコンフォトンクス | Silicon photonics | 森雅彦 (産総研) |
| 6 薄膜・表面 Thin Films and Surfaces | 6.1 強誘電体薄膜 9.1とコードシェアセッションで開催 (セッション名: 誘電体および強誘電体 ~薄膜・バルク~) | Ferroelectric thin films | 坂本渉 (名大), 三浦薫 (キヤノン) |
| | 6.2 カーボン系薄膜 | Carbon-based thin films | 神田一浩 (兵庫県立大), 梅沢仁 (産総研) |
| | 6.3 酸化物エレクトロニクス | Oxide-based electronics | 廣瀬靖 (東大), 神吉輝夫 (阪大) |
| | 6.4 薄膜新材料 | New thin-film materials | 中村吉伸 (東大), 土屋哲男 (産総研) |
| | 6.5 表面物理・真空 | Surface physics and vacuum | 吉越幸隆 (原子力機構), 大野真也 (横国大) |
| | 6.6 フローブ顕微鏡 | Probe microscopy | 福岡剛士 (金沢大), 山田豊和 (千葉大) |
| | 6.7 X線技術 | X-ray technologies | 寺岡有毅 (原子力機構), 江島丈雄 (東北大) |
| 7 ビーム応用 Beam Technology and Nanofabrication | 7.1 X線技術 | X-ray technologies | 寺岡有毅 (原子力機構), 江島丈雄 (東北大) |
| | 7.2 電子顕微鏡, 評価, 測定, 分析 | Electron microscopes, evaluation, measurement and analysis | 川崎忠寛 (JFCC) |
| | 7.3 リソグラフィ | Lithography | 山崎謙治 (NTT), 須賀治 (EIDEC) |
| | 7.4 ナノインプリント | Nanoimprint | 横尾篤 (NTT) |
| | 7.5 ビーム・光励起表面反応 | Particle/photon-beam-induced surface reactions | 田川雅人 (神戸大) |
| | 7.6 イオンビーム一般 | Ion beams | 種村真幸 (名古屋工大) |
| | 7.7 微小電子源 | Vacuum nanoelectronics and electron sources | 根尾陽一郎 (静岡大) |
| | 7.8 ビーム応用一般・新技術 | New beam-application technologies | 田川雅人 (神戸大) |
| 8 プラズマエレクトロニクス Plasma Electronics | 8.1 プラズマ生成・制御 | Plasma production and control | 柳生義人 (佐世保高専) |
| | 8.2 プラズマ診断・計測 | Plasma measurements and diagnostics | 伊藤剛仁 (阪大) |
| | 8.3 プラズマ成膜・表面処理 | Plasma deposition of thin film and surface treatment | 太田貴之 (名城大) |
| | 8.4 プラズマエッチング | Plasma etching | 前田賢治 (日立) |
| | 8.5 プラズマナノテクノロジー | Plasma nanotechnology | 佐藤孝紀 (室蘭工大), 金子俊郎 (東北大) |
| | 8.6 プラズマ現象・新応用・融合分野 | General plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications | 小田昭記 (千葉工大), 山田英明 (産総研) |
| 9 応用物性 Applied Materials Science | 9.1 誘電材料・誘電体 6.1とコードシェアセッションで開催 (セッション名: 誘電体および強誘電体 ~薄膜・バルク~) | Dielectrics, ferroelectrics | 塚田真也 (島根大) |
| | 9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 | Nanowires, nanoparticles | 原真二郎 (北大), 柳田剛 (阪大) |
| | 9.3 ナノエレクトロニクス | Nanoelectronics | 水柿義直 (電通大) |
| | 9.4 熱電変換 | Thermoelectric conversion | 岡本庸一 (防衛大), 竹内恒博 (名大) |
| | 9.5 新機能材料・新物性 | New functional materials and new physical properties | 高瀬浩一 (日大) |
| 10 スピントロニクス・マグネティクス Spintronics and Magnetics | 10.1 新物質創成 (酸化物・ホイスラー・金属磁性体等) | Creation of new materials | 近藤剛 (東芝) |
| | 10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術 | Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies | 大兼幹彦 (東北大) |
| | 10.3 GMR・TMR・磁気記録技術 | Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies | 高橋有紀子 (物材機構) |
| | 10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス | Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics | 好田誠 (東北大) |
| 11 超伝導 Superconductivity | 11.1 基礎物性 | Fundamental properties | 山本秀樹 (NTT), 入江晃亘 (宇都宮大) |
| | 11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 | Thin films, thick films, coated conductors and thin film crystal growth | 土井俊哉 (京大) |
| | 11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 | Critical current, superconducting power applications | 小田部祐司 (九工大) |
| | 11.4 アナログ応用および関連技術 | Analog application and its related technologies | 紀和利彦 (岡山大) |
| | 11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用 | Junction, circuit fabrication process and digital applications | 山梨裕希 (横国大) |

| | | | | |
|--|------|---|---|---|
| 12 有機分子・バイオエレクトロニクス Organic Molecules and Bioelectronics | 12.1 | 作製・構造制御 | Fabrications and Structure Controls | 永松秀一(九工大),三浦康弘(桐蔭横浜大),松井淳(山形大) |
| | 12.2 | 評価・基礎物性 | Characterization and Materials Physics | 古川一暎(NTT),解良聡(NINS),久保野敦史(静岡大) |
| | 12.3 | 機能材料・萌芽のデバイス | Functional materials and novel devices | 福田武司(埼玉大),山下兼一(京都工繊大),増尾貞弘(関西学院大),尾崎良太郎(愛媛大),奥崎秀典(山梨大) |
| | 12.4 | 有機EL・トランジスタ | Organic light-emitting devices and organic transistors | 横山大輔(山形大),野口裕(明治大),坂上知(早大),北村雅季(神戸大) |
| | 12.5 | 有機太陽電池 | Organic solar cells | 久保貴哉(東大),嘉治寿彦(分子研),尾坂格(理研) |
| | 12.6 | ナノバイオテクノロジー | Nanobiotechnology | 住友弘二(NTT),熊谷慎也(豊田工大) |
| | 12.7 | 医用工学・バイオチップ | Medical engineering and biochips | 柳瀬雄輝(広島大),笹川清隆(奈良先端大),宮本浩一郎(東北大) |
| 13 半導体A(シリコン) Semiconductors A (Silicon) | 13.1 | 基礎物性・表面界面現象・シミュレーション | Basic Properties, Surface and Interface Phenomena, and Simulation | 上野智雄(農工大),嵯峨幸一郎(ソニー),森伸也(阪大) |
| | 13.2 | 絶縁膜技術 | Insulator technology | 石田猛(日立),小山正人(東芝) |
| | 13.3 | Siプロセス・配線・MEMS・集積化技術 | Si process, interconnect, MEMS, integration | 小川真一(産総研),中村友二(富士通),上野和良(芝浦工大),河本直哉(山口大),角嶋邦之(東工大),町田克之(NTT-AT),佐々木実(豊田工大),石井仁(豊橋技科大),永瀬雅夫(徳島大) |
| | 13.4 | デバイス/集積化技術 | Devices/Integration Technologies | 石田真司(産総研),入沢寿史(東芝) |
| | 13.5 | SI-English Session | SI-English Session | |
| 14 半導体B(探索的材料・物性・デバイス) Semiconductors B (Exploratory Materials, Physical Properties, Devices) | 14.1 | 探索的材料物性 | Physical properties of exploratory materials | 寺井慶和(鹿児島大),末益崇(筑波大) |
| | 14.2 | 超薄膜・量子ナノ構造 | Ultrathin films and quantum nanostructures | 宮澤俊之(東大),俵毅彦(NTT),早瀬潤子(慶大),尾崎信彦(和歌山大) |
| | 14.3 | 電子デバイス・プロセス技術 | Electron devices and Process technology | 中村成志(首都大),塩島謙次(福井大),牧山剛三(富士通研),末光哲也(東北大) |
| | 14.4 | 光物性・発光デバイス | Optical properties and light-emitting devices | 小泉淳(阪大),國本崇(徳島文理大),深田晴己(金沢工大),今北健二(神戸大) |
| | 14.5 | 化合物太陽電池 | Compound solar cells | 杉山謙(東理大),八木修平(埼玉大) |
| | 14.6 | バルク結晶成長 | Bulk crystal growth | 荻野裕(東大) |
| 15 結晶工学 Crystal Engineering | 15.2 | II-VI族結晶および多元系結晶 | II-VI-group crystals and multicomponent crystals | 阿部友紀(鳥取大),宇野和行(和歌山大),田橋正浩(中部大) |
| | 15.3 | III-V族エピタキシャル結晶 | III-V-group epitaxial crystals | 杉山正和(東大),河口研一(東大) |
| | 15.4 | III-V族窒化物結晶 | III-V-group nitride crystals | 片山竜二(東北大),高橋邦方(パナソニック),福田和久(ルネサス),山口智広(工学院大),村上尚(農工大) |
| | 15.5 | IV族結晶, IV-IV族混晶 | IV-group crystals and IV-IV-group mixed crystals | 澤野憲太郎(東京都市大) |
| | 15.6 | IV族系化合物 | IV-group-based compounds | 矢野裕司(筑波大) |
| | 15.7 | エピタキシーの基礎 | Fundamentals of epitaxy | 杉山正和(東大) |
| | 15.8 | 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 | Crystal evaluation, impurities and crystal defects | 深田直樹(物材機構), 香掛健太郎(東北大) |
| | 15.1 | 基礎物性・評価 | Fundamental properties and their evaluation in disordered materials | 吉田憲充(岐阜大),藤原巧(東北大) |
| 16 非晶質・微結晶 Amorphous and Microcrystalline Materials | 16.2 | プロセス技術・デバイス | Processing technologies and devices | 大平圭介(北陸先端大),傍島靖(阪大) |
| | 16.3 | シリコン系太陽電池 | Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells | 山崎一郎(シャープ),寺川朗(パナソニック),石河泰明(奈良先端大) |
| | 16.1 | 成長技術 | Growth technology | |
| 17 ナノカーボン Nanocarbon Technology | 17.2 | 構造制御・プロセス | Structural control and process | |
| | 17.3 | 新機能探索・基礎物性評価 | Exploration of new functions and evaluation of basic properties | 佐藤信太郎(富士通研),野内亮(大阪府立大),吹留博一(東北大),長沙晃輔(東大),前橋兼三(阪大),神田晶申(筑波大),田中丈士(産総研),千足昇平(東大),藤井健志(富士電機) |
| | 17.4 | デバイス応用 | Device application | |
| | 17.1 | 構造制御・プロセス | Structural control and process | |
| 18 JSAP-OA Joint Symposia | 18.1 | Plasmonics | Plasmonics | Prabhat Verma(阪大) |
| | 18.2 | Bio- and Medical Photonics | Bio- and Medical Photonics | 藤田克昌(阪大),松浦祐司(東北大) |
| | 18.3 | Laser Manufacturing | Laser Manufacturing | 塚本雅裕(阪大),甲藤正人(宮崎大) |
| | 18.4 | Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications | Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications | 志村努(東大) |
| | 18.5 | Opto-electronics | Opto-electronics | 李英根(日立),下村和彦(上智大) |
| | 18.6 | Information Photonics | Information Photonics | 堀崎遼一(阪大) |
| | 18.7 | Laser Photonics-XFEL and ultrafast optics | Laser Photonics-XFEL and ultrafast optics | 緑川克美(理研) |
| | 18.8 | Carbon Photonics | Carbon Photonics | 松田一成(京大) |
| 合同セッションK 「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」 Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices" | | 薄膜・表面の6.3酸化物エレクトロニクス, 6.4薄膜新材料, および結晶工学15.2 II-VI族結晶および多元系結晶で企画した合同セッションです。 | This is a joint session of 6.3 Oxide-based electronics, 6.4 New thin film materials in 6. Thin Films and Surfaces and 15.2 II-VI-group crystals and multicomponent crystals in 15. Crystal Engineering. | 廣瀬靖(東大),神吉輝夫(阪大),中村吉伸(東大),土屋哲男(産総研),阿部友紀(鳥取大),宇野和行(和歌山大),田橋正浩(中部大),川原村敏幸(高知工大) |