

■ 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 (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	小田部莊司 (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)