

# 講演募集分科・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 Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology	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	吉田雅昭(八戸高専),佐藤杉弥(日本工大)
	1.3 新技術・複合新領域	Novel technologies and interdisciplinary engineering	松谷晃宏(東工大)
	1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境	Energy conversion, storage, resources and environment	小栗和也(東海大)
	1.5 計測技術・計測標準	Instrumentation, measurement and Metrology	寺崎正(産総研)
	1.6 超音波	Ultrasonics	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 Detector fundamentals	越水正典(東北大),人見啓太郎(東北大),柳田健之(奈良先端大)
	2.2 検出器開発	Detection systems	
	2.3 放射線応用・発生装置・新技術	Application, radiation generators, new technology	
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	小野篤史(静岡大)
	3.2 材料・機器光学	Equipment optics and materials	石飛秀和(阪大),三宮俊(リコー),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	片山龍一(福岡工大),成瀬誠(情通機構),山本裕紹(宇都宮大),小倉裕介(阪大)
	3.4 生体・医用光学	Biomedical optics	西館泉(農工大)
	3.5 レーザー装置・材料	Laser system and materials	安原亮(核融合研),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	田邊孝純(慶応大),高橋栄治(理研)
	3.7 レーザープロセス	Laser processing	坂倉政明(サウザン大),佐藤正健(産総研)
	3.8 光計測技術・機器	Optical measurement, instrumentation, and sensor	大久保章(産総研),塩田達俊(埼玉大),染川智弘(レーザー総研)
	3.9 テラヘルツ全般	Terahertz technologies	松原英一(大阪歯科大),久武信太郎(岐阜大)
	3.10 光量子物理・技術	Optical quantum physics and technologies	辻野賢治(東京女子医大)
	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 ナノ領域光学・近接場光学	Nanoscale optical science and near-field optics	酒井優(山梨大),久保若菜(農工大)
	3.13 半導体光デバイス	Semiconductor optical devices	宮本智之(東工大),荒川太郎(横国大),佐藤具就(NTT)
	3.14 光制御デバイス・光ファイバー	Optical control devices and optical fibers	松下智紀(東大),渡邊俊夫(鹿児島大),和田篤(防衛大)
3.15 シリコンフォトンクス	Silicon photonics	庄司雄哉(東工大),岡野誠(産総研)	
3.16 Optics and Photonics English Session	Optics and Photonics English Session	石井啓之(NTT)	
6 薄膜・表面 Thin Films and Surfaces	6.1 強誘電体薄膜	Ferroelectric thin films	神野伊策(神戸大),山田智明(名大),虫嶋宇史(東理大)
	6.2 カーボン系薄膜	Carbon-based thin films	赤坂大樹(東工大),岩崎孝之(東工大)
	6.3 酸化物エレクトロニクス	Oxide electronics	高橋竜太(東大),木下健太郎(東理大)
	6.4 薄膜新材料	Thin films and New materials	中村吉伸(東大),土屋哲男(産総研)
	6.5 表面物理・真空	Surface Physics, Vacuum	小川修一(東北大),服部梓(阪大)
	6.6 プローブ顕微鏡	Probe Microscopy	一井崇(京大),杉本宣昭(東大)
7 ビーム応用 Beam Technology and Nanofabrication	7.1 X線技術	X-ray technologies	豊田光紀(東北大)
	7.2 電子ビーム応用	Applications and technologies of electron beams	橋田亮彦(産総研),根尾陽一郎(静岡大)
	7.3 微細/ナノ・微細構造形成技術	Micro/Nano patterning and fabrication	山本治朗(日立),谷口淳(東理大)
	7.4 量子ビーム界面構造計測	Buried interface sciences with quantum beam	番野淳(福岡大),鈴木秀士(名大),和達大樹(東大)
	7.5 イオンビーム一般	Ion beams	龍頭啓亮(京大),豊田紀章(兵庫県立大)
	7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術	Atomic/molecular beams and beam-related new technologies	田川雅人(神戸大),吉越章隆(原子力機構)
8 プラズマエレクトロニクス Plasma Electronics	8.1 プラズマ生成・診断	Plasma production and diagnostics	柳生義人(佐世保高専),伊藤剛仁(東大)
	8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理	Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment	太田真之(名城大),三宅賢裕(日立)
	8.3 プラズマナノテクノロジー	Plasma nanotechnology	古閑一憲(九大)
	8.4 プラズマライフサイエンス	Plasma life sciences	神野雅文(愛媛大)
	8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野	Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications	白井直樹(北大)
	8.6 Plasma Electronics English Session	Plasma Electronics English Session	酒井道(滋賀県立大)
9 応用物性 Applied Materials Science	9.1 誘電材料・誘電体	Dielectrics, ferroelectrics	和田智志(山梨大),永田肇(東京理科大)
	9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子	Nanowires and Nanoparticles	原真二郎(北大),深田直樹(物材機構)
	9.3 ナノエレクトロニクス	Nanoelectronics	西口克彦(NTT物性研)
	9.4 熱電変換	Thermoelectric conversion	山田高広(東北大),小菅厚子(大阪府立大)
	9.5 新規機能材料・新物性	New functional materials and new phenomena	高瀬浩一(日大),笹川崇男(東工大)
10 スピントロニクス・マグネティクス Spintronics and Magnetics	10.1 新物質・新規機能創成(作製・評価技術)	Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)	柳原英人(筑波大),井口智明(東芝)
	10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術	Fundamental and exploratory device technologies for spin	野崎隆行(産総研)
	10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術	Spin devices, magnetic memories and storages	三輪貴嗣(阪大)
	10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関	Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics	アムナムハイ(東工大)
	10.5 磁場応用	Application of magnetic field	三井好古(鹿児島大)
11 超伝導 Superconductivity	11.1 基礎物性	Fundamental properties	堀井滋(京大),加藤孝弘(矢崎総業)
	11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長	Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth	一野祐亮(名大)
	11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用	Critical Current, Superconducting Power Applications	和田部莊司(九工大)
	11.4 アナログ応用および関連技術	Analog applications and their related technologies	山下太郎(情通機構)
	11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用	Junction and circuit fabrication process, 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	三崎雅裕(近大高専),山本俊介(東北大),帯刀陽子(農工大)
	12.2 評価・基礎物性	Characterization and Materials Physics	田中啓文(九工大),細貝拓也(産総研)
	12.3 機能材料・萌芽的デバイス	Functional Materials and Novel Devices	山崎健史(京都工繊大),永野修作(名大),吉田浩之(阪大),奥崎秀典(山梨大),野々口斐之(奈良先端大)
	12.4 有機EL・トランジスタ	Organic light-emitting devices and organic transistors	村田英幸(大陸先端大),中茂樹(高山大),永瀬隆(大阪府大),飯野裕明(東工大),深川弘彦(NHK)
	12.5 有機太陽電池	Organic solar cells	久保貴哉(東大),宮寺哲彦(産総研),但馬敬介(理研)
	12.6 ナノバイオテクノロジー	Nanobiotechnology	林智広(東工大),三浦篤志(北大)
	12.7 医用工学・バイオチップ	Biomedical Engineering and Biochips	宇野重康(立命館大),竹原宏明(東大),宮本浩一郎(東北大)



私たちプログラム編集委員の数は、なんと200人！皆ボランティアです。

# 講演募集分科・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
13 半導体 Semiconductors  ※2018年春より「13.6 Semiconductor English Session」が廃止となったことで、13.6以降の中分類分科名が変更となっております。	13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション	Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials	蓮沼隆(筑波大), 嵯峨幸一郎(ソニー), 森伸也(阪大)
	13.2 探索的材料物性・基礎物性	Exploratory Materials, Physical Properties, Devices	山口憲司(量研機構), 末益謙(筑波大)
	13.3 絶縁膜技術	Insulator technology	手賀直樹(日立), 小山正人(東芝)
	13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・配線・MEMS・集積化技術	Si wafer processing /Si based thin film /MEMS/Integration technology	野口隆(琉球大), 角嶋邦之(東工大), 米谷玲量(東大), 後藤正英(NHK), 音根正人(東工大)
	13.5 デバイス/集積化技術	Semiconductor devices and related technologies	小林正治(東大), 入沢寿史(産総研), 齋藤真道(東芝)
	13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス	Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices	中岡俊裕(上智大), 井原章之(情通機構), 原田幸弘(神戸大), 眞田治樹(NTT物性研)
	13.7 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術	Compound and power electron devices and process technology	加藤正史(名工大), 塩島謙次(福井大), 牧山剛三(富士通研), 佐藤威友(北大)
	13.8 光物性・発光デバイス	Optical properties and light-emitting devices	館林潤(阪大), 國本崇(徳島文理大), 深田晴己(金沢工大), 篠崎健二(産総研)
	13.9 化合物太陽電池	Compound solar cells	荒木秀明(長岡高専), 八木修平(埼玉大)
	15 結晶工学 Crystal Engineering	15.1 バルク結晶成長	Bulk crystal growth
15.2 II-VI族結晶および多元系結晶		II-VI and related compounds	阿部友紀(鳥取大), 田橋正浩(中部大)
15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎		III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy	影山健生(QDレーザ), 荒井晶和(宮崎大)
15.4 III-V族窒化物結晶		III-V-group nitride crystals	片山竜二(阪大), 高橋邦方(パナソニック), 大矢昌輝(豊田合成), 谷川智之(東北大), 村上尚(農工大)
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶		Group IV crystals and alloys	澤野憲太郎(東京都市大)
15.6 IV族系化合物 (SiC)		Group IV Compound Semiconductors (SiC)	矢野裕司(筑波大)
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥		Crystal characterization, impurities and crystal defects	斎掛健太郎(名大), 小野敏昭(SUMCO), 飯屋崎弘昭(グローバルエーバス・ジャパン), 竹内正太郎(阪大)
16 非晶質・微結晶 Amorphous and Microcrystalline Materials	16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス	Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials	吉田憲充(岐阜大), 梶原浩一(首都大), 斎藤全(愛媛大)
	16.2 エナジーハーベスティング	Energy Harvesting	花村克悟(東工大), 鈴木雄二(東大)
	16.3 シリコン系太陽電池	Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells	小出直城(シャープ), 寺川朗(パナソニック), 石野泰明(奈良先端大), 傍島靖(阪大), 高橋勲(名大), 宮島晋介(東工大), 新倉ちとせ(物材機構)
17 ナノカーボン Nanocarbon Technology	17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料	Carbon nanotubes & other nanocarbon materials	林賢二(富士通研), 野内亮(大阪府立大), 吹留博一(東北大), 長汐晃輔(東大), 前橋兼三(農工大), 神田晶申(筑波大), 藤井健志(富士電機), 根岸良太(阪大), 保田諭(原子力機構), 栗松航(名大)
	17.2 グラフェン	Graphene	
	17.3 層状物質	Layered materials	

表2. 合同セッション Joint sessions

合同セッションK 「ワイドギャップ酸化物半導体材料・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.	高橋竜太(東大), 木下健太郎(東理大), 中村吉伸(東大), 土屋哲男(産総研), 阿部友紀(鳥取大), 田橋正浩(中部大), 川原村敏幸(高知科大)
合同セッションM 「フォノンエンジニアリング」 Joint Session M "Phonon Engineering"	9.4熱電変換, 13.7ナノ構造・量子現象, 17ナノカーボンで企画した合同セッションです。	This is a joint session of 9.4 Thermoelectric conversion, 13.7 Nano structures and quantum phenomena and 17 Nanocarbon Technology.	栗野祐二(慶大), 堀見淳一郎(東大), 野村政宏(東大), 馬場寿夫(JST), 山本貴博(東理大)