

## ■ 講演募集分科名・プログラム編集委員

表1. 常設分科 Regular categories				
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 (九州工大)	
	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	Instrumentation and measurement	菊永和也 (産総研)	
	1.8 計測標準	Metrology	菊永和也 (産総研)	
	1.9 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	若林源一郎 (近畿大), 小野寺敏幸 (東北工大), 伏見賢一 (徳島大)	
	2.3 放射線応用・発生装置・新技術	Application of radiation, radiation generators and technologies		
3 光 Optics	3.1 光学基礎・光学新領域	Basic optics and frontier of optics	居波涉 (静岡大)	
	3.2 材料光学	Materials optics	石飛秀和 (阪大), 望月博孝 (産総研)	
	3.3 機器・デバイス光学	Equipment and device optics	畔野靖行 (キヤノン)	
	3.4 計測光学	Optical measurement	平井亜紀子 (産総研), 小野寺理文 (職能開発大)	
	3.5 情報光学	Information optics & photonics	的場修 (神戸大)	
	3.6 生体・医用光学	Biomedical optics	松浦祐司 (東北大)	
	3.7 近接場光学	Nano-optics	大平泰生 (新潟大), 八井崇 (東大)	
4 量子エレクトロニクス Quantum Electronics	4.1 量子光学・原子光学	Quantum and atom optics	行方直人 (日大)	
	4.2 フォトニックナノ構造・現象	Photonic nanostructures and phenomena	新家昭彦 (NTT), 浅野卓 (京大)	
	4.3 レーザー装置・材料	Laser systems and materials	興雄司 (九大), 時田茂樹 (阪大)	
	4.4 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)	
	4.5 テラヘルツ全般	THz technology	河野行雄 (東工大), 中嶋誠 (千葉大)	
	4.6 レーザー分光応用・計測	Applied laser spectroscopy and instrumentation	柴田泰邦 (首都大)	
	4.7 レーザー・プロセッシング	Laser processing	細川陽一郎 (奈良先端大), 牧村哲也 (筑波大)	
5 光エレクトロニクス Optoelectronics	5.1 半導体レーザー・発光/受光素子	Semiconductor laser, Light emitter / Photodetector	下村和彦 (上智大), 中村滋 (NEC)	
	5.2 光記録/表示/照明	Optical Recording/Display/Lighting	片山龍一 (福岡工大)	
	5.3 光制御	Optical Control	石月秀貴 (NINS), 渡辺俊夫 (NTT), 李英根 (巨立), 森雅彦 (産総研)	
	5.4 光ファイバー	Optical fiber	和田篤 (防衛大)	
6 薄膜・表面 Thin Films and Surfaces	6.1 強誘電体薄膜	Ferroelectric thin films	岡村総一郎 (東理大), 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), 水落憲和 (阪大)	
	6.3 酸化物エレクトロニクス	Oxide-based electronics	廣瀬靖 (東大), 須崎友文 (東工大)	
	6.4 薄膜新材料 English Session	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	吉越章隆 (原子力機構), 大野真也 (横国大)	
	6.6 プローブ顕微鏡	Probe microscopy	福岡剛士 (金沢大), 山田豊和 (千葉大)	
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	秋田知樹 (産総研)	
	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	嶋脇秀隆 (八戸工大)	
	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	林信哉 (九大)	
	8.2 プラズマ診断・計測	Plasma measurements and diagnostics	山形幸彦 (九大)	
	8.3 プラズマ成膜・表面処理	Plasma deposition of thin film and surface treatment	野崎智洋 (東工大)	
	8.4 プラズマエッチング	Plasma etching	林久貴 (東芝)	
	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	小田昭紀 (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	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	白樫淳一 (農工大)	
	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	清水智弘 (関西大)	

10 スピントロニクス・マグネティクス Spintronics and Magnetism	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	小田部荘司 (九州工大)
	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	古川一暁 (NTT), 解良聡 (千葉大), 中村雅一 (奈良先端大)
	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), 下村武史 (農工大)
	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 (千葉大), 坂上知 (早稲田大), 北村雅季 (神戸大)
	12.5	有機太陽電池	Organic solar cells	大北英生 (京大), 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)
	13.4	デバイス/集積化技術	Devices/Integration Technologies	右田真司 (産総研), 砂村潤 (ルネサス)
	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 (富士通研), 俵毅彦 (NTT), 早瀬潤子 (慶大), 北田貴弘 (徳島大)
	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	奥野剛史 (電通大), 國本崇 (徳島文理大), 深田晴己 (金沢工大), 長谷川尊之 (兵庫県立大)
	14.5	化合物太陽電池	Compound solar cells	杉山睦 (東理大), 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	荻野 拓 (東大)
	15.2	II-VI族結晶	II-VI-group crystals	阿部友紀 (鳥取大), 宇野和行 (和歌山大), 後藤英雄 (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 (富士通研)
	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), 本田徹 (工学院大), 額顯明伯 (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	江龍修 (名古屋工大)
	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), 沓掛健太郎 (東北大)
16 非晶質・微結晶 Amorphous and Microcrystalline Materials	16.1	基礎物性・評価	Fundamental properties and their evaluation in disordered materials	後藤民浩 (群馬大), 藤原巧 (東北大)
	16.2	プロセス技術・デバイス	Processing technologies and devices	松井卓矢 (産総研), 下沢慎 (富士電機)
	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), 大平圭介 (北陸先端大)
17 ナノカーボン Nanocarbon Technology	17.1	成長技術	Growth technology	佐藤信太郎 (産総研), 秋田成司 (大阪府立大), 吹留博一 (東北大), 長汐晃輔 (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)
	17.2	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	
	17.4	デバイス応用	Device application	

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 thinfilm materials in 6.  
Thin Films and Surfaces and 15.2 II-VI-group  
crystals in 15. Crystal Engineering.

廣瀬靖(東大), 須崎友文(東工大), 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), 後藤英雄(中部大), 川原村  
敏幸(高知工科大)