

2019 年春期講演セッションキーワード一覧

大分類	セッションキーワード
材料と社会・環境 Materials and Society	教育 Education
	歴史 History
	材料と社会 Materials and Society
	環境 Environment
物性基礎 Materials Physics	水素関連物性・機能・プロセッシング Hydrogen Related Properties, Functions and Processing
	イオン伝導・輸送現象 Ionic Conduction and Transport Phenomena
	磁気機能・磁気物性 Magnetic Functions and Properties
	電気伝導・熱伝導 Electrical Conduction and Heat Conduction
	電子・光物性 Electronic Properties and Optical Properties
	薄膜・多層膜・超格子物性 Properties of Thin Films, Multilayer Films and Superlattices
	微粒子・ナノ粒子物性 Properties of Fine and Nano Particles
	量子ビーム科学 Quantum Beam Science
	高温酸化・高温腐食 High Temperature Oxidation and Corrosion
	腐食・防食 Corrosion and Protection
表面・界面 Surfaces and Interfaces	表面処理・表面改質・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings
	表面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization
	摩擦・トライボロジー Abrasion and Tribology
	触媒材料 Catalysts
	細胞機能・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration
生体材料基礎・生体応答 Fundamentals of Biomaterials and Bio-responses	構造生体機能化 Bio-functionalization: Structure
	表界面生体機能化 Bio-functionalization: Surface and Interface
	生体・医療・福祉材料 Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials
	Additive Manufacturing・テーラーメイド医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine
生体材料設計開発・臨床 Biomaterials Development and Clinics	生体安全性・有効性評価 Bio-safety Assessment and Validation
材料プロセッシング Materials Processing	環境・リサイクル技術 Environment and Recycling
	凝固・結晶成長・鋳造 Solidification, Crystal Growth and Casting
	製造プロセス・省エネルギー技術 Manufacturing Processes and Energy Saving Technology
	塑性変形・塑性加工 Plastic Deformation and Forming
	非平衡プロセッシング Non-Equilibrium Processing
	マイクロ波応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing
	融体物性・高温プロセス Molten Materials Properties and High Temperature Process
	溶接・接合 Welding and Joining
	エネルギー・電池材料 Energy and Battery Materials
	水素化物・水素貯蔵・透過材料 Hydrides/Hydrogen Storage and Hydrogen Permeation Materials
エネルギー関連材料 Energy and Related Materials	センサー材料 Sensor Materials
	熱電材料 Thermoelectric Materials
	ジェットエンジン・ガスタービン耐熱材料 Heat Resistant Materials for Jet Engines and Gas Turbines
	蒸気発電耐熱材料 Heat Resistant Materials for Steam Powered Generators
	原子力材料 Nuclear Materials

大分類	セッションキーワード
磁性材料 Magnetic Materials	磁気記録材料 Magnetic Recording Materials
	スピントロニクス・ナノ磁性材料 Spintronics Materials and Nanomagnetic Materials
	ソフト磁性材料 Soft Magnetic Materials
電気・電子材料 Electric/Electronic Materials	ハード磁性材料 Hard Magnetic Materials
	太陽電池材料 Photovoltaic Materials
	超伝導材料 Superconducting Materials
	半導体材料 Semiconducting Materials
	配線・実装・マイクロ接合材料 Interconnection, Packaging and Micro Joining Materials
	Cu・Cu 合金 Copper and Its Alloys
構造材料 (力学特性+ 基盤材料) Structural Materials	鉄鋼材料 Iron and Steel
	Al・Al 合金 Aluminum and Its Alloys
	Mg・Mg 合金 Magnesium and Its Alloys
	Ti・Ti 合金 Titanium and Its Alloys
	自動車用材料 Materials for Automobiles
	航空機用材料 Materials for Aircraft
	金属間化合物材料 Intermetallics
	超微細粒材料 (バルクナノメタル) Ultrafine-Grained Materials (Bulk Nanometals)
	強度・力学特性 Strength and Mechanical Properties of Materials
	高温変形・クリープ・超塑性 High Temperature Deformation, Creep and Superplasticity
	格子欠陥・格子欠陥制御・プラストン Lattice Defects, Defect Control and Plastons
	疲労・破壊 Fatigue and Fracture
	粒界・界面 Grain Boundaries and Interfaces
萌芽・先進材料 Emerging and Advanced Materials	形状記憶材料 Shape Memory Materials
	スマート・インテリジェント材料 Smart and Intelligent Materials
	MEMS デバイス用材料 Materials for MEMS Devices
	セラミックス材料 Ceramics
	粉末・焼結材料 Powder and Sintering Materials
	複合材料 Composite Materials
	ポーラス材料 Porous Materials
	ナノ・萌芽材料 Nanomaterials and Emerging Materials
	アモルファス・準結晶材料 Amorphous Materials and Quasicrystals
元素戦略 Elements Strategy	元素戦略・希少資源代替材料 Elements Strategy/Substitute Materials for Rare Resources
	レアメタル Rare Metals
材料の構造組織に 対する基盤体系 (組織制御+分析評価 +計算材料科学) Fundamentals of phases and microstructures in materials	拡散・相変態 Diffusion and Phase Transformations
	再結晶・粒成長・集合組織 Recrystallization, Grain Growth and Texture
	熱力学・状態図・相平衡 Thermodynamics, Phase Diagrams and Phase Equilibria
	マルテンサイト・変位型相変態 Martensitic and Displacive Transformations
	分析・解析・評価・先端技術 Analysis/Characterization/Evaluation/Advanced Techniques
	計算材料科学・材料設計 Computational Materials Science and Materials Design