

講演セッションキーワード一覧

(2017年秋期講演大会募集から適用)

大分類	セッションキーワード
材料と社会 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
	拡散・相変態 Diffusion and Phase Transformations
組織制御 Microstructure Control	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
	強度・力学特性 Strength and Mechanical Properties of Materials
力学特性 Mechanics 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
	高温酸化・高温腐食 High Temperature Oxidation and Corrosion
材料化学 Materials Chemistry	腐食・防食 Corrosion and Protection
	表面処理・表面改質・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings
表面・界面 Surfaces and Interfaces	表面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization
	摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology
	細胞機能・組織再生 Cell Functions and Tissue Regeneration
生体材料基礎 Fundamentals of Biomaterials	生体構造機能 Biostructural Function
	生体表面機能 Biosurfaces and Biointerface Functions
	分析・解析・評価・先端技術 Analysis/Characterization/Evaluation/Advanced Techniques
分析・評価 Analysis and Characterization	
計算材料科学 Computational Materials Science	計算材料科学・材料設計 Computational Materials Science and Materials Design
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・高温物性 Molten Materials and High Temperature Properties
	溶接・接合 Welding and Joining

大分類	セッションキーワード
エネルギー関連材 料 Energy and Related Materials	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
	センサー材料 Sensor Materials
	熱電材料 Thermoelectric Materials
	触媒材料 Catalysts
	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
磁性材料 Magnetic Materials	蒸気発電耐熱材料 Heat Resistant Materials for Steam Powered Generators
	原子力材料 Nuclear 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
	ハード磁性材料 Hard Magnetic Materials
電気・電子材料 Electric/Electronic 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
生体・医療・福祉 材料 Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials	生体・医療・福祉材料 Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials
	テーラーメイド医療材料 Tailor-Made Medical Materials
基盤材料 Foundation 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)
	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