## 2018年秋期講演セッションキーワード一覧

林料と社会・環境 Materials and Society	大分類	セッションキーワード
Materials and Society 歴史 History 材料と社会 Materials and Society 環境 Environment 水素関連物性・機能・プロセッシング Hydrogen Related Properties, Functions and Processing イナン伝導・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・熱法現象 Ionic Conduction and Properties 電気伝導・熱法環 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 が数子・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 素のいまる。 おおました。 今折 Surfaces and Interfaces  本界面反応・分析 Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Trivology 触球材料 Catalysts 細胞機能・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration 構造生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 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 非年前プロセッシング Non Equilibrium Processing マイクロ液応用プロセッシング Non Equilibrium Processing マイクロ液応用プロセッシング Non Equilibrium Processing		
##story 材料と社会 Materials and Society 環境 Environment ************************************		Education
物性基礎 Materials Physics  が性基礎 Materials Physics  が大型に導・輸送現象 Lonic Conduction and Transport Phenomena 磁気機能・磁気物性 Magnetic Functions and Properties 電気伝導・輸送現象 Lonic 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 機粒子・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 素面処理・表面改質・コーティング Surface Textments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  生体材料基礎・生 体応答 Eukhat 科表では関係性・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration 構造生体機能化 Bio functionalization: Surface and Interface 生体 体影を Ee体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  材料プロセッシング Materials Processing  本格ははwe Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Bio safety Assessment and Validation 現境・リサイクル技術 Environment and Recycling 凝固・計画は長・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 型性変形・塑性加工 Plastic Deformation and Forming 非年面プロセッシング Non Equilibrium Processing マイクロ液体用プロセッシング Non Equilibrium Processing マイクロ液体用プロセッシング Non Equilibrium Processing		
環境		
my性基礎 Materials Physics  ボ素関連物性・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 Punctions 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 量子ピーム科学 Quantum Beam Science 高温酸化・高温腐食 High Temperature Oxidation and Corrosion 腐食・防食 Corrosion and Protection 表面小界面 Surfaces and Interfaces 表界面反応・分析 Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩鞋・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  場路機能・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration 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、全性・有効性評価 Bio safety Assessment and Validation オ料プロセッシング Materials Processing  材料プロセッシング Materials Processing  オAdditive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biosafety Assessment and Validation 現境・リサイクル技術 Environment and Recycling 凝固・指点成長・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 マイクロ液応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		
林宇山東京     Materials Physics		
イオン伝導・輸送現象 Ionic Conduction and Transport Phenomena 磁気機能・磁気物性 Magnetic Punctions 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 量子ピーム科学 Quantum Beam Science 高温酸化・高温酸食 - 高温酸化・高温酸食 - 佐藤 Temperature Oxidation and Corrosion 腐食・防食 Corrosion and Protection 表面・界面 Surfaces and Interfaces  ま一点の理・表面改質・コーティング Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  生体材料基礎・生 体体答 Fundamentals of Biomaterials and Bioresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  材料プロセッシング Materials Processing  ボーカリンナグ Materials Processing  ボーカリンナグ Materials Processing  ボーカリンナグ Materials Processing  ボーカリンナグ Non-Equilibrium Processing マイクロ波応用プロセッシング Non-Equilibrium Processing マイクロ波応用プロセッシング Non-Equilibrium Processing マイクロ波応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		水素関連物性・機能・プロセッシング
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 量子ピーム科学 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  基子面の質・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩柱・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 構造生体機能化 Bio functionalization: Structure 表界面上体機能化 Bio functionalization: Structure 表界面生体機能化 Biofunctionalization: Structure 表界面上体機能化 Biofunctionalization: Structure 表界面上体機能化 Biofunctionalization: Structure 表界面上体機能化 Biofunctionalization: Structure 表界面上に対象が表別を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	Materials Physics	
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		
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 表面の理・表面改質・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩鞋・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  世体材料基礎・生 体応答 Fundamentals of Biomaterials and Bioresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン グ Materials Processing  材料プロセッシン グ Materials Processing  With Additive Manufacturing・アーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・コーメード医療材料 Additive Manufacturing・コーメード医療材料 Addition (Prystal 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 マイクロ液応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		
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・高温廠食 High Temperature Oxidation and Corrosion 腐食・防食 Corrosion and Protection 表面・界面 Surfaces and Interfaces  表面・界面 Surface and Interfaces  本体内容 医工作 Temperature Oxidation and Corrosion 腐食・防食 Corrosion and Protection 表面の理・表面改質・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings 表那面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials and Bio responses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  オ料プロセッシン グ Materials Processing  オ科プロセッシン グ Materials Processing  本値はいe Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation 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 マイクロ液応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		
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 量子ピーム科学 Quantum Beam Science 高温酸化・高温腐食 High Temperature Oxidation and Corrosion 腐食。防食 Corrosion and Protection 素面、界面 Surfaces and Interfaces 表面の関・コーティング Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts 4mb機能・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration 構造生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biorfunctionalization: Surface and Interface 生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン が Materials Processing  材料プロセッシン が Materials Processing  本体機能は表的性語域、Medical Materials and Health Care Materials Add it ive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation 環境・リサイクル技術 Environment and Recycling 凝造プロセス・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が Non Equilibrium Processing マイクロ波応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		
Properties of Thin Films, Multilayer Films and Superlattices 微粒子・ナノ粒子物性 Properties of Fine and Nano Particles 量子ピーム科学 Quantum Beam Science 高温酸化・高温廠食 High Temperature Oxidation and Corrosion 腐食・防食 Corrosion and Protection 表面処理・表面改質・コーティング Surfaces and Interfaces 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・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 構造生体機能化 Bio-functionalization: Structure 表界面生体機能化 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 Development and Clinics セキ・医療・福祉材料 Biomaterials Medical Materials and Health Care Materials Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing ・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing ・ オーラー・オード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメード医療材料 Additive Manufacturing・オーラーメードを療材 Environment and Recycling 凝固・リサイクル技術 Environment and Recycling 凝固・リサイクル技術 Environment and Recycling 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 Fundamentals and Applications of Microwave Processing マイクロ液応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing	-	
微粒子・ナノ粒子物性 Properties of Fine and Nano Particles 量子ピーム科学 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 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology 触媒材料 Catalysts  生体材料基礎・生 体応答 Fundamentals of Biomaterials and Biorresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  村料プロセッシン グ Materials Processing  材料プロセッシン グ Materials Processing  本体性・有効性評価 Bio safety Assessment and Validation  材料プロセッシン グ Materials Processing  本体性・有効性評価 Bio safety Assessment and Validation  東境・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		Properties of Thin Films, Multilayer Films and
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   表面処理・表面改質・コーティング   Surfaces and Interfaces   表別面のでは、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方では、一方		
根料化学   Materials Chemistry   Eagle   Aminor		Properties of Fine and Nano Particles
材料化学   Materials Chemistry		
腐食・防食 Corrosion and Protection 表面・界面 Surfaces and Interfaces  お工作なになった。  生体材料基礎・生体応答 Fundamentals of Biomaterials and Bioresponses Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  「大村・アーマッシング Non-Equilibrium Processing  「大村・アーマッシング Non-Equilibrium Processing  「大村・アーマッシング Non-Equilibrium Processing  「大村・アーマッシング Non-Equilibrium Processing  「大村・アーマッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing  「大村・アーマッシング Non-Equilibrium Processing  「大村・アーマー・アース・ド医療・大神・アー・フェー・大手・アー・フェー・大手・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・		高温酸化・高温腐食
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 表界面反応・分析 Surface and Interface Phenomena/Characterization 摩耗・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 構造生体機能化 Bio-functionalization: Structure 表界面生体機能化 Bio-functionalization: Surface and Interface 生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン が Materials Processing  材料プロセッシン が Materials Processing  材料プロセッシン で Materials Processing  表面処理・表面改質・コーティング 表別の場合に対している。 表別の機能・組織再生 Cellular Functions and Tissue Regeneration 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・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Bio-safety Assessment and Validation 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	Materials Chemistry	
Surfaces and Interfaces    Surface Treatments and Modification/Coatings 表界面反応・分析   Surface and Interface Phenomena/Characterization   摩軽・トライポロジー   Abrasion and Tribology   触媒材料   Catalysts   Catalysts   Catalysts   Catalysts   Catalysts   Employed   Regeneration   Regenerat	<u> </u>	
Surface and Interface Phenomena/Characterization		
摩耗・トライボロジー Abrasion and Tribology  触媒材料 Catalysts  生体材料基礎・生 体応答 Fundamentals of Biomaterials and Biorresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン が Materials Processing  林プロセッシン が Materials Processing  Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation 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		
無媒材料 Catalysts  生体材料基礎・生 体応答 Fundamentals of Biomaterials and Bioresponses  生体材料設計開発・ 生体材料設計開発・ 塩床材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  が Materials Processing  を検えを全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation  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  ・ 中央 では変形である。  ・ 中央 では、対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対象に対		
生体材料基礎・生体応答 Fundamentals of Biomaterials and Biorresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン がMaterials Processing  本技術というでは、一般では、大きなのでは、できないでは、います。  「は、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-	
体応答 Fundamentals of Biomaterials and Bioresponses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  が構造性体態化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシング Materials Processing  Cellular Functions and Tissue Regeneration 構造生体機能化 Biorfunctionalization: Structure 表界面生体機能化 Biomaterials Additive Manufacturing and Health Care Materials Additive Manufacturing in Propersonalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation 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		Catalysts
構造生体機能化 Bio-fundamentals of Biomaterials and Bio-responses  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  THY プロセッシング Materials Processing  本機能化 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・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Bio-safety Assessment and Validation  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		
表界面生体機能化 Bio-functionalization: Surface and Interface  生体材料設計開発・ 臨床 Biomaterials Development and Clinics  材料プロセッシン グ Materials Processing  Materials Processing  が		構造生体機能化
Biorfunctionalization: Surface and Interface  生体・医療・福祉材料 Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials Development and Clinics  材料プロセッシン が Materials Processing  Materials Processing  Biorfunctionalization: Surface and Interface  生体・医療・福祉材料 Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorflet Assessment and Validation 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		
Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials Development and Clinics  材料プロセッシン が Materials Processing  Materials Processing  Biomaterials, Medical Materials and Health Care Materials  Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Biorsafety Assessment and Validation  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	_	Bio-functionalization: Surface and Interface
Biomaterials Development and Clinics  Additive Manufacturing・テーラーメード医療材料 Additive Manufacturing and Personalized Medicine 生体安全性・有効性評価 Bio-safety Assessment and Validation  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		
Clinics  生体安全性・有効性評価 Bio safety Assessment and Validation  球境・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	Biomaterials	
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		生体安全性・有効性評価
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	材料プロセッシン	
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		Environment and Recycling
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	Materials Processing	
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		製造プロセス・省エネルギー技術
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		
Non Equilibrium Processing マイクロ波応用プロセッシング Fundamentals and Applications of Microwave Processing		
Fundamentals and Applications of Microwave Processing		Non-Equilibrium Processing
		融体物性・高温プロセス
Molten Materials Properties and High Temperature Process		
溶接・接合		溶接・接合
Welding and Joining	エネルギー関連材	
料 Energy and Battery Materials  水麦化物・水麦貯蔵・添温材料	料	
Materials Hydrides/Hydrogen Storage and Hydrogen Permeation		Hydrides/Hydrogen Storage and Hydrogen Permeation
Materials センサー材料		
Sensor Materials		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		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		
Ist 1 /J1/13 frf		ひと しょうしょ 大工 しょうしょ しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく

大分類	セッションキーワード
磁性材料	磁気記録材料
Magnetic Materials	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	太陽電池材料
Electric/Electronic Materials	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	鉄鋼材料
(力学特性+	Iron and Steel
基盤材料) Structural Materials	Al·Al 合金 Aluminum and Its Alloys
Structural Materials	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	形状記憶材料
Emerging and Advanced Materials	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 Metaviola for MEMS Daviosa
	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	元素戦略・希少資源代替材料
Elements Strategy	Elements Strategy/Substitute Materials for Rare Resources
	Rare Metals
材料の構造組織に	拡散・相変態 Diffusion and Phase Transformations
対する基盤体系 (組織制御+分析評価	再結晶·粒成長·集合組織
(粗槭利椰+分析評価   +計算材料科学)	Recrystallization, Grain Growth and Texture
Fundamentals of	熱力学・状態図・相平衡 Thermodynamics, Phase Diagrams and Phase Equilibria
phases and microstructures	マルテンサイト・変位型相変態
in materials	Martensitic and Displacive Transformations 分析・解析・評価・先端技術
	万代・海神州・青井畑・元 端投州 Analysis/Characterization/Evaluation/Advanced Techniques
	計算材料科学·材料設計
	Computational Materials Science and Materials Design