

2018年度 採択課題一覧(一般公募研究) 国内および海外機関

No.	所 属	氏 名	採択課題
(1)	秋田大学大学院理工学研究科	井上 拓哉	フェムト秒レーザ誘起で複合化合物に形成されるホールのレーザ一偏光に対する形態変化
(2)	秋田大学大学院理工学研究科	小玉 展宏	フェムト秒レーザ誘起で複合化合物に形成されるホールのレーザ一偏光に対する形態変化
(3)	秋田大学大学院理工学研究科	宮野 泰征	鉄鋼材料の摩擦攪拌接合 (FSW) と継手機能評価
(4)	秋田大学大学院理工学研究科システムデザイン工学専攻	鷲谷 洋希	炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機能的特性の評価
(5)	秋田大学大学院理工学部システムデザイン工学科 機械工学コース	鞠子 侑	炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機能的特性の評価
(6)	足利大学工学部	安藤 康高	アーク流ブレーカース溶射による酸化物半導体皮膜の高速形成
(7)	阿南工業高等専門学校創造技術工学科	西本 浩司	アルミニウム合金の摩擦攪拌接合と機械的強度特性評価
(8)	阿南工業高等専門学校創造技術工学科	西野 精一	アルミニウム合金の摩擦攪拌接合と機械的強度特性評価
(9)	阿南工業高等専門学校創造技術工学科	西本 浩司	レーザ溶接
(10)	石川県工業試験場	舟田 義則	青色半導体レーザによる純銅のコーティング技術開発
(11)	石川県工業試験場	山下 順広	青色半導体レーザによる純銅の層形成技術開発
(12)	岩手大学大学院総合科学研究科地域創生専攻	沼倉 琴音	改良9Cr-1Mo鋼溶接金属の微細組織観察
(13)	岩手大学理工学部	西川 聡	改良9Cr-1Mo鋼溶接金属の微細組織観察
(14)	宇部工業高等専門学校機械工学科	篠田 豊	炭素鋼、ステンレス及び高窒素鋼の摩擦攪拌接合用の高耐久性工具の開発
(15)	大阪工業大学工学部機械工学科	伊與田宗慶	抵抗スポット溶接継手の接合強度に関する信頼性評価
(16)	大阪産業技術研究所 森之宮センター	水内 潔	電磁プロセスによるセラミックス/金属複合材料の開発
(17)	大阪産業技術研究所金属材料研究部	内田 壮平	青色半導体レーザを用いた純銅の積層造形に関する研究
(18)	大阪産業大学工学部電子情報通信工学科	草場 光博	レーザープラズマ制御による半導体の微細加工に関する基礎研究
(19)	大阪産業大学大学院工学研究科電子情報通信工学専攻	児子 史崇	レーザープラズマ制御による半導体の微細加工に関する基礎研究
(20)	大阪市立大学工学研究科	呉 準席	大気圧プラズマ支援型ミストCVD技術の開発
(21)	大阪市立大学大学院工学研究科	川上 洋司	溶接接合部の金属組織と微生物腐食の関係
(22)	大阪大学 工学研究科	山下正太郎	溶接金属の凝固組織制御による高温割れ感受性防止策の検討
(23)	大阪大学工学研究科 新日鐵住金共同研究講座	杉山 昌章	熱影響部モデル組織の微細化制御技術の研究
(24)	大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻	小椋 智	界面ナノ構造解析による異種金属材料接合部の高信頼化組織制御
(25)	大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻	柴谷 徹也	高圧ガスパイプラインのリーク限界の予測シミュレーション手法に関する研究
(26)	大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻	森原 竜司	超高強度自動車用鋼板の耐遅れ破壊評価
(27)	大阪大学大学院工学研究科	足立 寛延	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(28)	大阪大学大学院工学研究科	佐野 智一	レーザピーニングによる金属材料の長寿命化
(29)	大阪大学大学院工学研究科	伊波 康太	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(30)	大阪大学大学院工学研究科	五十嵐友也	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(31)	大阪大学大学院工学研究科	浅山 智也	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(32)	大阪大学大学院工学研究科	大和田貴理子	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御

(33)	大阪大学大学院工学研究科	竹谷 康平	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(34)	大阪大学大学院工学研究科	伏見 孝仁	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(35)	大阪大学大学院工学研究科	志村 考功	急速加熱液相エピタキシャル成長により作製した半導体微細構造の結晶性評価
(36)	大阪大学大学院工学研究科	清水 万真	混合モード下での脆性破壊特性試験と破壊モデリング
(37)	大阪大学大学院工学研究科	上野 裕輔	自己組織化実装法におけるフィラー合一挙動の均一化
(38)	大阪大学大学院工学研究科	松嶋 道也	低融点金属フィラー混合による銅フィラー導電性接着剤の導電性改善
(39)	大阪大学大学院工学研究科	福本 信次	導電性ペーストを用いた3次元積層配線技術の開発
(40)	大阪大学大学院工学研究科	趙 研	摩擦攪拌接合による準安定β型チタン合金の組織制御・接合技術の開発
(41)	大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	山下正太郎	溶接金属組織制御プロセスに関する基礎的検討
(42)	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻	箕島 弘二	金属ナノ薄膜の強度・疲労・クリープ特性に及ぼす表面酸化層の影響
(43)	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻	近藤 俊之	銅ナノ薄膜の強度・疲労・クリープ特性に及ぼす表面酸化層の影響
(44)	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻	赤松 史光	燃焼場におけるもみ殻シリカの球状化に関する研究
(45)	大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻	井上慶太郎	急速加熱液相エピタキシャル成長により作製した半導体微細構造の結晶性評価
(46)	大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻	和田 祐希	急速加熱液相エピタキシャル成長により作製した半導体微細構造の結晶性評価
(47)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	盛岡 空矢	橋梁用高降伏点鋼材へのレーザ溶接適用に関する研究
(48)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	廣畑 幹人	橋梁用高降伏点鋼材へのレーザ溶接適用に関する研究
(49)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	大沢 直樹	船体変形の熱矯正プログラムJWRIAN-SHIPの開発
(50)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	辰巳 晃	溶接・構造一貫解析を用いた船体構造の最終強度評価に関する研究
(51)	大阪大学大学院工学研究科知能・機能創成工学専攻	吉矢 真人	第一原理計算による固溶元素の力学特性への振舞いと界面構造・界面特性の解明
(52)	大阪大学大学院工学研究科附属アトミックデザイン研究センター	井藤 幹夫	電磁エネルギー支援プロセスを利用した金属・半導体材料の機能制御
(53)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	沼田 朝陽	Fe-Al異種金属接合継手の破壊強度と接合界面構造に関する研究
(54)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	才田 一幸	ステンレス鋼の高温割れ感受性評価
(55)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	三宅 将史	レーザピーニングによる金属材料の長寿命化
(56)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	春日 仁希	レーザピーニングによる金属材料の長寿命化
(57)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	森 浩基	円周切欠き付ボルトのせん断延性破壊制御設計
(58)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	大畑 充	延性き裂進展後の脆性破壊評価法の構築
(59)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	伊藤 翔平	延性き裂進展抵抗向上のための組織形態制御に関する研究
(60)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	松田 朋己	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(61)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	廣瀬 明夫	界面ナノ構造解析による同種および異種材料接合部の高信頼化組織制御
(62)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	太田 悠介	三次元延性き裂進展シミュレーション法の構築
(63)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	須賀亜里紗	脆性亀裂アレスト特性に及ぼす支配要因の解明
(64)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	庄司 博人	複合組織特性と延性破壊抵抗をつなぐメゾ・マクロ階層的シミュレーション法の構築
(65)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	于 麗娜	溶接熱サイクルの解析とクリープ解析
(66)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	山田 航平	延性き裂の発生・進展の予測

(67)	大阪大学大学院文学研究科	福永 伸哉	超高精細表面性状分析による古代青銅鏡の摩滅痕生成過程の解明
(68)	大阪府立大学大学院工学研究科	野村 俊之	親水性ナノ粒子を用いた金属表面の加工とその利用技術の開発
(69)	大阪府立大学大学院工学研究科	生島 一樹	理想化陽解法FEMに基づく大規模溶接構造解析手法の拡張
(70)	大阪府立大学大学院工学研究科航空宇宙海洋系専攻海洋システム工学分野	山田 祐介	ショットピーニング時の残留応力緩和挙動に関する検討
(71)	岡山大学大学院自然科学研究科	篠永 東吾	超短パルスレーザー誘起ナノ周期構造形成による高度生体材料創成に関する研究
(72)	沖縄県工業技術センター	棚原 靖	鉄筋圧接への溶融池磁気制御アーク溶接法の適用に関する研究
(73)	沖縄工業高等専門学校機械システム工学科	政木 清孝	難燃性マグネシウム合金FSW接合材の強度信頼性評価と強度改善
(74)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	河村 哲也	大規模な複雑流動と構造体の間に生じる相互作用力を計算するための手法の開発
(75)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	鬼岩あかり	大規模な複雑流動と構造体の間に生じる相互作用力を計算するための手法の開発
(76)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	寺町幸希子	大規模な複雑流動と構造体の間に生じる相互作用力を計算するための手法の開発
(77)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	河村 哲也	複雑形状を有する構造物に働く流体力を求めるための数値シミュレーション手法の開発
(78)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	津久井彩絵	複雑形状を有する構造物に働く流体力を求めるための数値シミュレーション手法の開発
(79)	お茶の水女子大学大学院基幹研究院自然科学系	平賀 郁子	複雑形状を有する構造物に働く流体力を求めるための数値シミュレーション手法の開発
(80)	鹿児島県工業技術センター 生産技術部	瀬知 啓久	青色半導体レーザーを用いた異材接合に関する研究
(81)	神奈川県立産業技術総合研究所情報・生産技術部	薩田 寿隆	摩擦攪拌プロセスによる化合物が分散したレーザー肉盛層の特性向上
(82)	関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科	松岡 光昭	機械的手法による未利用資源および廃棄物の表面改質に関する研究
(83)	関西大学環境都市工学部エネルギー・環境工学科	村山 憲弘	機械的手法による未利用資源および廃棄物の表面改質に関する研究
(84)	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	松永 久生	高圧水素ガス中における純鉄の疲労き裂進展加速のシミュレーション手法の確立
(85)	九州大学大学院工学府水素エネルギーシステム専攻	小川 祐平	高圧水素ガス中における純鉄の疲労き裂進展加速のシミュレーション手法の確立
(86)	九州大学プラズマナノ界面工学センター	古閑 一憲	コンビナトリアルプラズマプロセス解析装置の創成
(87)	九州大学プラズマナノ界面工学センター	白谷 正治	コンビナトリアルプラズマプロセス解析装置の創成
(88)	九州大学プラズマナノ界面工学センター	板垣 奈穂	コンビナトリアルプラズマプロセス解析装置の創成
(89)	京都大学化学研究所	橋田 昌樹	レーザー生成プラズマ制御による新表面改質機能の創成
(90)	京都大学大学院エネルギー科学研究科	林 潤	燃焼場におけるもみ殻シリカの球状化に関する研究
(91)	京都大学大学院工学研究科	安田 秀幸	高輝度X線を利用したその場観察による高温割れの形成機構の解明
(92)	京都大学大学院理学研究科	古川 雄規	レーザー生成プラズマ制御による新表面改質機能の創成
(93)	京都大学大学院理学研究科	西野 将伍	レーザー生成プラズマ制御による新表面改質機能の創成
(94)	近畿大学工学部機械工学科	生田 明彦	鉄鋼材料用接合ツール形状の各種ツール材料に対する適用性の検討
(95)	近畿大学工学部建築学科	崎野良比呂	ピーニング処理による溶接部の疲労強度向上効果に関する基礎的研究
(96)	近畿大学理工学部	仲井 正昭	チタン合金の摩擦接合と疲労特性
(97)	近畿大学理工学部電気電子工学科	中野 人志	レーザー加工におけるビームと材料の相互作用
(98)	近畿大学理工学部電気電子工学科	吉田 実	細胞伸張制御のためのフェムト秒レーザーを用いた生体材料表面への周期的微細構造形成に関する研究
(99)	近畿大学理工学部電気電子工学科レーザー工学研究室	西 貴哉	レーザー加工におけるビームと材料の相互作用
(100)	熊本大学工学部	寺崎 秀紀	狭窄TIGアーク溶接部のミクロ組織解析

(101)	熊本大学大学院先端科学研究部	橋新 剛	酸化物半導体の固気界面を利用したガスセンシング設計
(102)	群馬大学大学院理工学府	安澤 佳希	機能性表面の創製と接合部への適用
(103)	群馬大学大学院理工学府	荒井 悠平	機能性表面の創製と接合部への適用
(104)	群馬大学大学院理工学府	秋元 直也	機能性表面の創製と接合部への適用
(105)	群馬大学大学院理工学府	小山 真司	機能性表面の創製と接合部への適用
(106)	群馬大学大学院理工学府	小澤 昂平	機能性表面の創製と接合部への適用
(107)	群馬大学大学院理工学府	藤森 裕介	機能性表面の創製と接合部への適用
(108)	群馬大学大学院理工学府	桑原 駿	酸化物ナノコンポジットの構造-機能相関
(109)	群馬大学大学院理工学府	佐藤 和好	酸化物ナノコンポジットの構造-機能相関
(110)	群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門	西田 進一	高品質溶接部を実現する組織制御技術の開発
(111)	群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門	半谷 禎彦	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(112)	群馬大学理工学府	大槻 晃平	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(113)	群馬大学理工学府	高田 桂佑	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(114)	群馬大学理工学府	小林 龍聖	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(115)	建材試験センター 中央試験所 環境グループ	田坂 太一	超低熱伝導率材料の熱物性評価
(116)	高知大学理工学部附属水熱化学実験所	柳澤 和道	水熱ホットプレスを用いた粒子間接合に関する研究
(117)	神戸大学大学院海事科学研究科	栗山 智行	CMP加工におけるパッド材料の粘弾性特性のモデリング
(118)	神戸大学大学院海事科学研究科	野村 昌孝	CMP加工におけるパッド材料の粘弾性特性のモデリング
(119)	佐世保工業高等専門学校	川崎 仁晴	非金属異材接合に向けた先進材料プロセスの開発
(120)	佐世保工業高等専門学校 電気電子工学科	房野 俊夫	溶接アークのシールドガス組成と陰極点挙動の解明及び挙動制御のための基礎的研究
(121)	佐世保工業高等専門学校電気電子工学科	柳生 義人	大気圧プラズマによる機能性薄膜の作製
(122)	産業技術総合研究所	布村 正太	ハイブリッド太陽電池の界面制御に関する研究
(123)	産業技術総合研究所	阿部 陽香	多孔質材料の熱物性評価
(124)	産業技術総合研究所	奈良崎愛子	超短パルスレーザー加工における熱影響評価
(125)	産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター	平山 悠介	熱プラズマ流によるナノ材料合成反応の探索と輸送現象の解明
(126)	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門/先進プラズマプロセスグループ	加藤 進	短パルスレーザーによる色中心生成に関するモデル構築
(127)	産業技術総合研究所計量標準総合センター	阿子島めぐみ	複合材料の熱物性評価
(128)	芝浦工業大学工学部応用化学科	大石 知司	有機無機接合界面の微構造観察
(129)	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 環境応用化学域	棟方 裕一	マイクロ光造形法を用いた金属およびセラミックス製微細構造の形成
(130)	女子美術大学芸術学部	橋本 信	天然無機物の微粒子分散プロセスが色材特性、造形素材に及ぼす影響
(131)	女子美術大学芸術学部日本画専攻	稲田亜紀子	天然無機物の微粒子分散プロセスが色彩特性、造形素材に及ぼす影響
(132)	女子美術大学日本画研究室	宮島 弘道	天然無機物の微粒子分散プロセスが色材特性に及ぼす影響
(133)	信州大学工学部建築学科	中込 忠男	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価 建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(134)	信州大学工学部建築学科	田守伸一郎	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価 建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究

(135)	信州大学総合理工学研究科	春日 智也	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価	建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(136)	信州大学総合理工学研究科	村田 佳優	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価	建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(137)	信州大学大学院総合理工学研究科	福永 湧大	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価	建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(138)	信州大学大学院総合理工学研究科	岸 耕左	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価	建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(139)	信州大学大学院総合理工学研究科	湯田 啓介	鋼構造部材および接合部の安全性能・耐久性能の評価	建築鉄骨柱梁溶接接合部の耐震安全性に関する研究
(140)	千葉大学大学院工学研究院	松坂 壮太	固体イオン交換法によるガラス表面の高機能化	
(141)	地方独立行政法人大阪産業技術研究所	木元 慶久	摩擦攪拌プロセスによる軽金属材料の改質	
(142)	地方独立行政法人大阪産業技術研究所 物質・材料研究部	長岡 亨	摩擦攪拌作用を利用したアルミニウムと銅の突合せ接合	
(143)	筑波大学システム情報系	新宅 勇一	き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化	
(144)	筑波大学数理物質系	鈴木 義和	新奇多孔質球状粒子のライフイノベーション関連材料への展開	
(145)	筑波大学大学院システム情報工学研究科構造エネルギー工学専攻	鍵村 拓也	き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化	
(146)	筑波大学大学院システム情報工学研究科構造エネルギー工学専攻	石橋 奏	き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化	
(147)	筑波大学大学院システム情報工学研究科構造エネルギー工学専攻	副島 克哉	き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化	
(148)	東海大学工学部動力機械工学科	太田 高裕	ショットピーニングによる変形と残留応力の数値解析手法	
(149)	東京医科歯科大学生体材料工学研究所	陳 鵬	金属材料表面への微細構造形成による次世代バイオ界面創製	
(150)	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科	宇尾 基弘	フェイスガード・マウスガード用熱可塑性樹脂の衝撃応答評価	
(151)	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科	和田 敬広	フェイスガード・マウスガード用熱可塑性樹脂の衝撃応答評価	
(152)	東京工科大学工学部機械工学科	大久保友雅	レーザー加工時における熱的現象に関する数値解析	
(153)	東京工業大学 物質理工学院 材料系	松下 伸広	レーザ照射および水熱電気化学処理によるインプラント表面のマイクロ/ナノ構造制御	
(154)	東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所	井手 啓介	アモルファスIn-Ga-Zn-Oの欠陥起源解明と低温プロセスの確立	
(155)	東京工業大学物質理工学院材料系	安田 公一	多孔体の不均質構造形成と剛性発現に関する研究	
(156)	東京大学政策ビジョン研究センター	古月 文志	単分散CNTを利用した金属材料の高機能発現機構の解明	
(157)	東京大学大学院工学研究科	川畑 友弥	次世代高アレスト材開発のための脆性亀裂伝播限界速度に及ぼす材料因子の定量的解明	
(158)	東京都市大学 工学部 電気電子工学科	岩尾 徹	入熱改善に向けた横磁界印加TIG溶接の3次元電磁熱流体シミュレーションの開発	
(159)	東京都市大学大学院 総合理工学研究科 電気・化学専攻	駒井 優治	3次元電磁熱流体シミュレーションを用いた アーク溶接における金属蒸気濃度分布の解明	
(160)	東京都市大学大学院 総合理工学研究科 電気・化学専攻	西澤 翔也	TIGアーク溶接における回転横磁界印加を模擬した3次元電磁熱流体シミュレーションの開発	
(161)	東京都市大学大学院 総合理工学研究科 電気・化学専攻	真柴田義史	TIG溶接における横風吹き付け時の溶融池近傍の窒素濃度分布の解明	
(162)	東京都市大学大学院 総合理工学研究科 電気・化学専攻	根本 雄介	熱的非平衡を考慮したパルスTIG溶接の数値解析	
(163)	東京都市大学大学院 総合理工学研究科 電気・化学専攻	小久保翔太	3次元電磁熱流体シミュレーションを用いた交流磁界が及ぼす入熱量の解析	
(164)	東京農工大学大学院工学研究院	宮地 悟代	フェムト秒レーザーによる固体表面の微細周期構造生成現象の物理過程の解明と制御	
(165)	東京理科大学工学部工業化学科	田中 優実	振動発電を指向したセラミックエレクトレットの開発	
(166)	東京理科大学理工学部機械工学科	岡田 裕	建造から品質・安全性・寿命まで評価可能な四次元可視化CAEシステムの開発	
(167)	東京理科大学理工学部機械工学科	遊佐 泰紀	建造から品質・安全性・寿命まで評価可能な四次元可視化CAEシステムの開発	
(168)	東北大学工学研究科 知能デバイス材料学専攻 金属材料研究所	達久 将成	レーザー加熱インプリント加工を用いた金属ガラス回折格子作製における、温度分布のシミュレーション解析	

(169)	東北大学工学部建築・社会環境工学科	松本 拓	多様な繰返し荷重を受ける建築鋼構造柱梁部材・接合部の性能評価
(170)	東北大学大学院環境科学研究科	久志本 築	液中粉碎挙動のシミュレーション
(171)	東北大学大学院工学研究科	栗田 大樹	Ti-TiB複合材料の作製と引張破壊挙動のその場観察
(172)	東北大学大学院工学研究科	渡邊捷太郎	金属材料におけるき裂発生の数理モデル
(173)	東北大学大学院工学研究科	野上 修平	金属材料におけるき裂発生の数理モデル
(174)	東北大学大学院工学研究科	Fajarin Rindang	粉体加工学に関する研究
(175)	東北大学大学院工学研究科	峯岸 剛太	粉体加工学に関する研究
(176)	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻	佐藤 裕	オーステナイト系ステンレス鋼の表面粒界工学
(177)	東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻	川崎 亮	粉体加工学に関する研究
(178)	東北大学大学院工学研究科 附属先端材料強度科学研究センター	小川 和洋	スラリー状ナノポリマーおよびセラミックス粒子を用いた低エネルギー型コーティングプロセスの開発
(179)	東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻	藤井 啓道	オーステナイト系ステンレス鋼の表面粒界工学
(180)	東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻	菊池 圭子	粉体加工学に関する研究
(181)	東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻	佐藤 公亮	多様な繰返し荷重を受ける建築鋼構造柱梁部材・接合部の性能評価
(182)	東北大学多元物質科学研究所	蟹江 澄志	液相合成チタン酸リチウム系ナノ粒子の特性評価
(183)	東北大学多元物質科学研究所	加納 純也	液中粉碎挙動のシミュレーション
(184)	東北大学多元物質科学研究所	石原 真吾	液中粉碎挙動のシミュレーション
(185)	東北大学流体科学研究所	岡田 健	“歪み”を持つ材料表面におけるプラズマ照射時の反応機構検討
(186)	富山大学大学院理工学研究部	砂田 聡	新開発第3元素固溶化による焼結チタン材料の耐食性評価
(187)	長岡技術科学大学大学院物質材料工学専攻	田中 諭	リチウムイオン電池の電極構造設計
(188)	長崎大学大学院工学研究科	勝田 順一	構造用高張力鋼板の繰返し塑性変形後の破断性能に関する研究
(189)	名古屋工業大学先進セラミックス研究センター	藤 正督	PAA凝集体をテンプレートとしたナノシリカ中空粒子の合成
(190)	名古屋大学未来材料・システム研究所	黒田 健介	フェムト秒レーザー照射による金属・ポリマーの表面改質と生体適合性
(191)	西日本工業大学 総合システム工学科	高橋 雅士	金属三次元積層造形材の微視的な組織観察と強度特性（継続）
(192)	西日本工業大学工学部	川崎 敏之	大気圧非熱平衡プラズマジェットの高電基礎特性に関する研究
(193)	広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター加工技術研究部	松葉 朗	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(194)	広島県立総合技術研究所東部工業技術センター加工技術研究部	大田 耕平	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(195)	広島県立総合技術研究所東部工業技術センター加工技術研究部	坂村 勝	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(196)	広島県立総合技術研究所東部工業技術センター加工技術研究部	山本 健	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(197)	広島大学大学院工学研究院	曙 紘之	高品質溶接部を実現する組織制御技術の開発
(198)	広島大学大学院工学研究科	山本 元道	ホットワイヤ・レーザ溶接法による高張力鋼板重ね継手の疲労強度向上
(199)	広島大学大学院工学研究科機械物理学専攻	菅田 淳	鉄鋼材料のFSSWの疲労き裂進展機構解明と寿命評価法の検討
(200)	広島大学大学院工学研究科機械物理学専攻	濱崎 洋	鉄鋼材料溶接部の組織形成機構と機械的特性との関係の解明
(201)	広島大学大学院工学研究科機械物理学専攻	小川 裕樹	溶接接合継手の動的強度特性評価と周辺組織の関係
(202)	広島大学大学院工学研究科機械物理学専攻材料強度学研究室	鹿 智輝	ホットワイヤ・レーザ溶接法による高張力鋼板重ね継手の疲労強度向上

(203)	福井大学学術研究院工学系部門	三浦 拓也	FSWによる γ 安定化を利用した鉄鋼材料継手の機械的特性の向上
(204)	福岡工業大学工学部知能機械工学科	山岸 里枝	短パルスレーザーによるアブレーション現象の可視化
(205)	物質・材料研究機構	生田目俊秀	金属/ナノ酸化膜/半導体の接合界面における拡散、反応及び構造解析
(206)	物質・材料研究機構 技術開発・共用部門	大井 暁彦	金属/ナノ酸化膜/半導体の接合界面における拡散、反応及び構造解析
(207)	物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点	名嘉 節	有機無機低次元構造の結晶形態と物理特性の評価
(208)	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 構造材料基盤技術分野 溶接・接合技術グループ	北野 萌一	レーザーアシストAr-MIG溶接におけるビード形状とレーザー照射条件の関係の明確化
(209)	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 構造材料基盤技術分野 溶接・接合技術グループ	北野 萌一	機械学習を用いた溶接熱源形状決定システムの構築
(210)	物質・材料研究機構 ナノテクノロジー融合ステーション	池田 直樹	金属/ナノ酸化膜/半導体の接合界面における拡散、反応及び構造解析
(211)	防衛大学校建設環境工学科	別府万寿博	鋼製飛来物の衝突を受ける鋼板の貫通破壊メカニズムの解明
(212)	防衛大学校建設環境工学科	片岡新之介	鋼製飛来物の衝突を受ける鋼板の貫通破壊メカニズムの解明
(213)	防衛大学校建設環境工学科	濱田 匠李	鋼製飛来物の衝突を受ける鋼板の貫通破壊メカニズムの解明
(214)	北海道大学大学院歯学研究院歯周・歯内療法学教室	薮 佳奈子	単分散CNTを利用した金属材料の高機能発現機構の解明
(215)	北海道大学病院歯周・歯内療法科	宮治 裕史	単分散CNTを利用した金属材料の高機能発現機構の解明
(216)	北海道大学病院歯周・歯内療法科	西田絵利香	単分散CNTを利用した金属材料の高機能発現機構の解明
(217)	宮崎大学教育学部	湯地 敏史	交流ティグ溶接時の溶融池内の陰極点挙動制御に関する研究
(218)	宮崎大学工学教育研究部	木之下広幸	アーク溶接における継手形成現象の解明等
(219)	宮崎大学工学部教育研究支援技術センター	安井賢太郎	アーク溶接における継手形成現象の解明等
(220)	宮崎大学産学・地域連携センター	甲藤 正人	超短パルスレーザーによる加工プロセスに関する研究
(221)	室蘭工業大学環境・エネルギーシステム材料研究機構	朴 峻秀	レーザー溶接によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発
(222)	室蘭工業大学もの創造系領域	岸本 弘立	レーザー溶接によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発
(223)	室蘭工業大学もの創造系領域	中里 直史	レーザー溶接によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発
(224)	名城大学理工学部電気電子工学科	平松美根男	気液プラズマで作製したナノグラフェンの分散特性ならびに触媒担持特性に関する研究
(225)	山形大学学術研究院システム創成工学分野	木俣 光正	粉碎操作によるポリマー処理粒子の構造制御に関する研究
(226)	山口東京理科大学工学部応用化学科	石川 敏弘	蛍光体粒子の微細構造安定化に関する検討
(227)	山梨大学大学院総合研究部	宇野 和行	軸方向放電励起CO ₂ レーザーによるポリマー樹脂の切削加工
(228)	立命館大学 総合科学技術研究機構	酒井 達雄	介在物周りの応力ひずみ解析と疲労寿命評価
(229)	琉球大学工学部工学科エネルギー環境工学コース	松田 昇一	溶融池磁気制御溶接法による溶け込み制御の研究（分割母板法による電流密度分布および熱流束分布の測定）
(230)	龍谷大学理工学研究科	森 正和	酸素含有9 Ni鋼のFSPによる機械的特性の改善
(231)	龍谷大学理工学研究科	浅井 友也	摩擦攪拌プロセスにより表面処理したアルミニウム合金円柱の微細組織と硬度
(232)	龍谷大学理工学部機械システム工学科	誉田 登	FSW継手の疲労強度評価に向けた基礎的検討
(233)	量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門 核融合炉材料研究開発部 核融合炉構造材料開発グループ	谷川 博康	タングステン皮膜の摩擦攪拌処理による強化
(234)	量子科学技術研究開発機構核融合エネルギー研究開発部門六ヶ所核融合研究所	濱口 大	純銅および銅合金の摩擦攪拌処理による組織改良・強化

(235)	和歌山工業高等専門学校知能機械工学科	大村 高弘	超低熱伝導率材料の熱物性評価
(236)	早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構	齋藤美紀子	電析とデアロイによるナノポーラス構造制御と接合特性
(237)	早稲田大学理工学術院	グラナタ ジュセツペ	未利用資源利活用のための機械的処理ならびにその高度固体分析
(238)	早稲田大学理工学術院	加藤 達也	未利用資源利活用のための機械的処理ならびにその高度固体分析
(239)	早稲田大学理工学術院	所 千晴	未利用資源利活用のための機械的処理ならびにその高度固体分析
(240)	Beijing University of Technology	Jiang Fan	Arc Behavior and Physics of Novel Welding Arc
(241)	Chosun university	Song Kuk-Hyun	Functional assessment of non-ferrous FSW joints
(242)	Chungbuk National Univerisy / School of Mechanical Engineering	Cho Jungho	Elucidation of Cathode and Anode Spot Phenomena According to Arc Polarity
(243)	Engineering Research Center of Advanced Manufacturing Technology of Automotive Structural Parts, Ministry of Education, Beijing University of	Xu Bin	Physical characteristics of plasma arc, temperature and flow field of weld pool
(244)	Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences	Yang Yafeng	Fabrication of High-performance Titanium Alloys by Consolidating the Core-shell Ti@TiO ₂ Powders
(245)	Lanzhou University of Technology	Xiao Lei	Metal Transfer Process in GMAW
(246)	National Metal and Materials Technology Center / Design and Engineering Research Unit / Design and Industry Solutions Lab	Srisawadi Sasitorn	Strengthening effect of 316L stainless steel composite via Selective Laser Melting (SLM)
(247)	Sebelas Maret University	Triyono Triyono	Fatigue crack initiation and propagation analysis
(248)	Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy Of Sciences	Zhang Jingxian	3D printing of components for advanced Li-ion batteries
(249)	Shanghai Jiao Tong University / School of Materials Science and Engineering	Fan Genlian	Flake design-a new technique to produce advanced nanocomposite
(250)	Universiti Kuala Lumpur	Ab Rahman Fauziah	Friction Stir Welding Of AA6063 Pipe Joint Using Mathematical Method
(251)	Universiti Kuala Lumpur	Ismail Azman	The Investigation on Mechanical Properties of Friction Stir Welded AA6061 Thin Plate Butt Joint.
(252)	University Malaysia Kelantan, Malaysia/Faculty of Bioengineering and Technology/ Materials Technology	Mamat Sarizam Bin	Characterization of the IMC formation in Al/Steel dissimilar joining by using plasma MIG welding process
(253)	University of Malaya	Haseeb A S Md Abdul	Development of Sn-Bi/Sn Composite Solder with Improved Fracture Behaviour
(254)	Xi'an Jiaotong University	Wang Jun	Research on the interface bonding mechanism for thermal sprayed metallic coating
(255)	Xi'an Jiaotong University/School of Materials Science and Engineering/Welding and Coating Institute	Luo XiaoTao	Microstructure of cold spray additively manufactured metallic materials