

2023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	宮野 泰征	レーザープロセスで作製した機能付与金属表面と生物細胞の相互作用
(2)	秋田大学大学院理工学研究科	宮野 泰征	銅クラッド鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性
(3)	秋田大学大学院理工学研究科	宮野 泰征	オーステナイト系ステンレス鋼溶接部組織の微生物腐食感受性評価
(4)	石川工業高等専門学校	山下 順広	レーザクラッディングの皮膜形成メカニズムの解明
(5)	一般財団法人ファインセラミックスセンター	加藤 丈晴	マグネタイト・メソクリスタルの形成メカニズムに関する研究
(6)	大阪工業大学 工学部 機械工学科	伊與田 宗慶	Fe/Cu異材スポット溶接部の信頼性評価
(7)	大阪工業大学 大学院工学研究科 電気電子・機械工学専攻機械工学	渡部 良樹	Fe/Cu異材スポット溶接部の信頼性評価
(8)	大阪公立大学/大学院工学研究科/航空宇宙海洋系専攻	生島 一樹	溶接力学問題におけるデジタルツインに関する研究
(9)	大阪公立大学・工学研究科	G a d a l l i a h R a m y	溶接変形と残留応力の非線形解析
(10)	大阪産業大学大学院 工学研究科電気電子情報工学専攻	松田 隆平	青色半導体レーザーを用いたLMD法によるNi合金の造形
(11)	大阪産業大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻	草場 光博	青色半導体レーザーを用いたLMD法によるNi 合金の造形
(12)	大阪大学	朝倉 光平	金属積層造形法による材料の高機能化
(13)	大阪大学	松垣 あいら	次世代レーザ金属積層造形技術の開発 金属積層造形法による機能性制御
(14)	大阪大学 工学研究科 附属精密工学研究センター	董 佳遠	(多結晶ダイヤモンドの表面観察)
(15)	大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻	蔣 鋒	摩擦攪拌プロセスによる鉄鋼材料溶接部の疲労耐久性向上
(16)	大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻	廣畑 幹人	摩擦攪拌プロセスによる鉄鋼材料溶接部の疲労耐久性向上
(17)	大阪大学 大学院工学研究科 附属精密工学研究センター	大久保 雄司	フッ素樹脂への摩擦攪拌処理 (FSP) および樹脂同士の摩擦攪拌接合 (FSW)

(18)	大阪大学 レーザー科学研究所	田中 大裕	高品質ダイヤモンドカプセルによるレーザー核融合性能の向上
(19)	大阪大学工学研究科	中野 貴由	金属積層造形法による組織と機能性制御
(20)	大阪大学大学院	堤 成一郎	LFW継手の疲労性能評価
(21)	大阪大学大学院 工学研究科	辰巳 晃	単調圧縮を受ける防撓パネルの座屈後の延性破壊に関する研究
(22)	大阪大学大学院 工学研究科	宮坂 史和	粒子法によるFSWプロセスモデルと力学モデルの連成手法の開発
(23)	大阪大学大学院 工学研究科 附属 精密工学研究センター	孫 栄硯	(多結晶ダイヤモンドの表面観察)
(24)	大阪大学大学院 人文学研究科	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
(25)	大阪大学大学院工学研究科	福本 信次	毛管現象を利用した液相浸透TLP接合
(26)	大阪大学大学院工学研究科	近藤 優聖	局所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
(27)	大阪大学大学院工学研究科	志村 考功	局所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
(28)	大阪大学大学院工学研究科	早川 雄大	局所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
(29)	大阪大学大学院工学研究科	大畑 充	溶接継手の破壊靱性評価のための小型試験法の提案に関する研究
(30)	大阪大学大学院工学研究科	岡野 成威	相変態を生じる鋼溶接部におけるマルチスケール力学特性評価
(31)	大阪大学大学院工学研究科	清水 万真	溶接継手の破壊靱性評価のための小型試験法の提案に関する研究
(32)	大阪大学大学院工学研究科	庄司 博人	溶接継手の破壊靱性評価のための小型試験法の提案に関する研究
(33)	大阪大学大学院工学研究科	寺田 恭介	相変態を生じる鋼溶接部におけるマルチスケール力学特性評価
(34)	大阪大学大学院工学研究科	伊藤 理彩	化学種を考慮した大気汚染物質の起源推定と毒性に由来するヒト健康影響評価
(35)	大阪大学大学院工学研究科	岡崎 祐樹	化学種を考慮した大気汚染物質の起源推定と毒性に由来するヒト健康影響評価
(36)	大阪大学大学院工学研究科	小笹 良輔	金属積層造形法による機能性制御

(37)	大阪大学大学院工学研究科	堀尾 尚平	レーザ積層造形法を用いた偏析抑制と集合組織制御によるβ型チタン合金の高機能化
(38)	大阪大学大学院工学研究科	鰐淵 良祐	金属積層造形法を用いた機能性制御
(39)	大阪大学大学院工学研究科	松田 朋己	三次元構造理解に基づく異種材料接合部高信頼化組織制御
(40)	大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻	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
(41)	大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	石橋 知也	環境中から集積・分離した好塩性/耐塩性セレン酸塩還元菌によるセレン還元機構の解明
(42)	大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	井上 大介	環境中から集積・分離した好塩性/耐塩性セレン酸塩還元菌によるセレン還元機構の解明
(43)	大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	岡畑 俊輔	環境中から集積・分離した好塩性/耐塩性セレン酸塩還元菌によるセレン還元機構の解明
(44)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	成 雨軒	すみ肉溶接シミュレーションの効率化と溶接構造部材の耐荷性能評価
(45)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	廣畑 幹人	すみ肉溶接シミュレーションの効率化と溶接構造部材の耐荷性能評価
(46)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	廣畑 幹人	橋梁用高降伏点鋼板の厚板多層溶接部における材料特性評価
(47)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻精密工学コース	櫛川 新太	超平滑Si基板を使用した原子拡散接合に関する研究
(48)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻精密工学コース	藤 大雪	超平滑Si基板を使用した原子拡散接合に関する研究
(49)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	野村 和史	高速度ビデオカメラを用いた3次元分光システムによるアーク温度計測
(50)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	宮島 領	ポーラス構造を利用した液相浸透接合
(51)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	野村 和史	異材FSW接合部の欠陥検出
(52)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	ごくちえかや おず かん	Structural and functional properties by enhanced microstructural characteristics by additive manufacturing
(53)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	小椋 智	異材接合のプロセス制御による高度化に関する研究
(54)	大坂大学レーザー科学研究所	川崎 昂輝	高品質ダイヤモンドカプセルによるレーザー核融合性能の向上
(55)	海上技術安全研究所 構造・産業システム系	小沢 匠	破壊靱性試験の冷却過程シミュレーション

(56)	香川高等専門学校 機械電子工学科	正箱 信一郎	疑似火星大気中におけるアーク放電の計測
(57)	香川大学創造工学部	松本 洋明	Ti-17合金におけるLFWと組織
(58)	金沢大学 理工研究域 機械工学系	國峯 崇裕	パルスレーザプロセスによるTi-6Al-4V合金の組織制御と力学特性
(59)	金沢大学大学院	西川 直也	パルスレーザプロセスによるTi-6Al-4V合金の組織制御と力学特性
(60)	関西大学化学生命工学部	川崎 英也	口腔治療応用に向けたもみ殻由来シリカ（バイオシリカ）複合体の調製
(61)	関西大学化学生命工学部	丸山 徹	fcc系高エントロピー合金の凝固組織と変形双晶の評価
(62)	関西大学大学院理工学研究科	マンヤウアン ニ チャヤナン	口腔治療応用に向けたもみ殻由来シリカ（バイオシリカ）複合体の調製
(63)	九州大学 大学院システム情報科学研究 院	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
(64)	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
(65)	九州大学システム情報科学研究院/プ ラズマナノ界面工学センター	鎌滝 晋礼	コンビナトリアルプラズマプロセス解析装置に向けた研究と創成
(66)	九州大学大学院工学研究院材料工学 部門	尾崎 由紀子	LPBF Ti材の3D気孔配置および結晶配向組織の数値化
(67)	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
(68)	近畿大学	仲井 正昭	二アβ型チタン合金線形摩擦接合継手の接合部組織と力学的特性
(69)	近畿大学生物理工学部	三上 勝大	生体適合材料の微細3次元レーザー造形手法の検討
(70)	近畿大学大学院 総合理工学研究科 エレクトロニクス系工学専攻	上田 涼雅	選択的レーザ溶融法を用いたステンレス鋼の積層造形におけるビームプロファイルの効果
(71)	近畿大学大学院総合理工学研究科	石神 湧哉	線形摩擦接合を適用したチタン合金継手の疲労特性に及ぼす負荷波形の影響
(72)	近畿大学理工学部電気電子通信工学 科	中野 人志	レーザ加工におけるビームと材料の相互作用
(73)	近畿大学理工学部電気電子通信工学 科	吉田 実	高出力レーザを用いたレーザ加工における光と物質の相互作用に関する基礎的研究
(74)	熊本大学大学院先端科学研究部	橋新 剛	硫化ガス検知用半導体酸化物の高度設計

(75)	群馬県立群馬産業技術センター	林 和	Agペースト焼結剤の印刷特性評価
(76)	群馬大学	天谷 賢児	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(77)	群馬大学	北原 悠真	摩擦攪拌接合を用いたポラスアルミニウムの作製
(78)	群馬大学	小泉 草太	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(79)	群馬大学	坂口 裕樹	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(80)	群馬大学	鈴木 巽	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(81)	群馬大学	鈴木 良祐	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(82)	群馬大学	高木 樹	摩擦攪拌接合を用いたポラスアルミニウムの作製
(83)	群馬大学	半谷 禎彦	摩擦攪拌接合を用いたポラスアルミニウムの作製
(84)	群馬大学	山崎 玲士	摩擦攪拌接合を用いたポラスアルミニウムの作製
(85)	群馬大学	山本 雄太	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
(86)	群馬大学	半谷 禎彦	溶融凝固を利用した発泡金属の創製
(87)	群馬大学大学院理工学府	岩佐 麻里	酸化物ナノ結晶複合体の構造-機能相関の解明
(88)	群馬大学大学院理工学府	佐藤 和好	酸化物ナノ結晶複合体の構造-機能相関の解明
(89)	慶應義塾大学大学院理工学研究科	么 振鐸	スポット溶接部における破断クライテリアの構築とCAEによる予測技術の開発
(90)	慶應義塾大学理工学部機械工学科	大宮 正毅	溶接継手のき裂進展や疲労寿命向上の予測シミュレーション
(91)	工学院大学	小川 雅	接合材料の3次元応力・ひずみ評価とそれを考慮した構造設計
(92)	神戸大学	小川 裕樹	赤外線サーモグラフィによる接合継手の動的強度特性評価
(93)	神戸大学/工学部機械工学科/構造安全評価学研究室	山本 拓実	Al合金のレーザ溶接継手の散逸エネルギーに基づく疲労強度評価

(94)	国立研究開発法人 物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料評価分野 溶接・接合技術グループ	北野 萌一	低変態温度溶接材料のWAAMプロセス適用効果の検証
(95)	国立研究開発法人 物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料評価分野 溶接・接合技術グループ	北野 萌一	機械学習を活用した溶接熱伝導数値シミュレーションの高度化
(96)	国立研究開発法人産業技術総合研究所 生命工学領域健康医工学研究部門	吉原 久美子	歯科用セラミックスの3次元造形技術の開発
(97)	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子エネルギー部門六ヶ所研究所 核融合炉材料研究開発部 核融合	野澤 貴史	核融合構造材料の摩擦接合技術適用性の評価
(98)	国立大学法人九州大学工学府 材料工学専攻	重田 雄二	純チタン積層造形材の延性破壊過程のin-situ観察
(99)	国立大学法人信州大学学術研究院 (工学系)	榊 和彦	コールドスプレーによるギャップ埋込による摩擦攪拌接合の基礎的研究
(100)	佐世保工業高等専門学校	柳生 義人	生体内がん治療に向けたプラズマデバイスの研究開発
(101)	佐世保工業高等専門学校/電気電子工学科	川崎 仁晴	粉体ターゲットを用いた透明導電膜の試作
(102)	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門	加藤 進	溶融銅の光学特性に関する理論的研究
(103)	静岡大学/学術院工学領域/電気電子工学系列	大多 哲史	磁性粒子の構造制御とバイオ医療応用
(104)	静岡理工科大学 理工学部 土木工学科	富永 知徳	新接合手法および新材料を用いた鋼構造物の新形態の開発
(105)	千葉大学大学院融合理工学府	牧野内 勝博	水溶液からのハイドロキシアパタイト粒子形成プロセスに関する研究
(106)	千葉大学大学院融合理工学府	間野 克紀	水溶液からのハイドロキシアパタイト粒子形成プロセスに関する研究
(107)	千葉大学大学院理学研究院	沼子 千弥	水溶液からのハイドロキシアパタイト粒子形成プロセスに関する研究
(108)	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の改質および材料創製

(109)	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	鉄鋼材料とCFRPの摩擦攪拌接合における接合温度の影響
(110)	地方独立行政法人大阪産業技術研究所和泉センター 加工成形研究部	田中 慶吾	ティグアーク放電中の電極表面に生じる酸化物濃化領域の調査
(111)	筑波大学数理物質系	鈴木 義和	液相プロセスを用いた複酸化物ナノ粒子のグリーン造形
(112)	電気通信大学大学院情報理工学研究科機械知能システム学専攻	遊佐 泰紀	アイソジオメトリックアナリシス (IGA) による溶接接手破壊問題解析の基礎研究
(113)	東海大学	橋田 昌樹	複合レーザービーム照射による新奇な表面機能創成
(114)	東海大学	宮沢 靖幸	ろう付部ミクロ組織観察と分析装置による分析
(115)	東海大学 工学研究科 機械工学専攻	河野 直季	ショットピーニング加工条件と残留応力の関係の定量的評価
(116)	東海大学 工学研究科 機械工学専攻	村上 尚紀	ショットピーニング加工条件と残留応力の関係の定量的評価
(117)	東海大学 工学部 機械工学科	窪田 紘明	ショットピーニング加工条件と残留応力の関係の定量的評価
(118)	東海大学 総合理工学研究科	ルツカム ニッチャモン	ショットピーニング加工条件と残留応力の関係の定量的評価
(119)	東海大学工学研究科応用理化学専攻 宮沢研究室	鎌田 龍介	BAg13a/SUS304Lろう付時に形成されるNi濃化層形成について調査・考察する。
(120)	東海大学大学院	田嶋 晃	異種金属ろう付に母材中の微細添加元素が及ぼす影響
(121)	東海大学大学院	福壽 信人	異種金属ろう付に母材中の微細添加元素が及ぼす影響
(122)	東海大学大学院 学生	小林 昂太郎	異種金属ろう付に母材中の微細添加元素が及ぼす影響
(123)	東海大学大学院 宮沢研究室	加藤 淳也	ろう付試験片の作成及び微細組織の観察と評価
(124)	東海大学大学院 宮沢研究室所属	仲見 友佑	AIとAIのろう付
(125)	東京工科大学 工学研究科 サステイナブル工学専攻	金井 秀太	レーザー照射条件を提案するAIの開発
(126)	東京工科大学 工学部機械工学科	大久保 友雅	レーザー照射条件を提案するAIの開発

(127)	東京工業大学	井手 啓介	新規アモルファス酸化物半導体薄膜形成技術の開発
(128)	東京工業大学／物質理工学院／材料系	松下 伸広	低環境負荷ウェットプロセスで作製した膜へのレーザー照射による機能発現
(129)	東京大学	川畑 友弥	SUS316Lの溶接部靱性への δ フェライトの影響
(130)	東京大学	柴沼 一樹	溶接部疲労寿命評価に向けたマルチスケールモデルの開発
(131)	東京大学 未来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
(132)	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	女屋 崇	HfO ₂ 系強誘電体ナノ薄膜/金属構造の異種材料界面制御及び微細構造評価
(133)	東京大学大学院 農学生命科学研究科	加藤 由悟	生物による金属濃集と鉱物化機構の解明
(134)	東京大学大学院農学生命科学研究科	鈴木 道生	生物による金属濃集と鉱物化機構の解明
(135)	東京理科大学創域理工学部機械航空宇宙工学科	岡田 裕	アイソジオメトリックアナリシス (IGA) による溶接接手破壊問題解析の基礎研究
(136)	東京理科大学創域理工学部機械航空宇宙工学科	乙黒 雄斗	アイソジオメトリックアナリシス (IGA) による溶接接手破壊問題解析の基礎研究
(137)	東北大学 大学院環境科学研究科	栗田 大樹	TiBバルクの物理・力学特性評価
(138)	東北大学／大学院／工学研究科	茂田 正哉	アーク溶接システムを応用した熔融金属流現象の解明
(139)	東北大学金属材料研究所	山中 謙太	金属積層造形法によるチタン材の作製と強化機構の解明
(140)	東北大学金属材料研究所	加藤 秀実	Fe/Mg抵抗スポット溶接
(141)	東北大学工学研究科	倉林 康太	Fe/Mg抵抗スポット溶接
(142)	東北大学大学院工学研究科	岸本 陽介	アーク溶接システムを応用した熔融金属流現象の解明
(143)	東北大学大学院工学研究科	杉本 真	アーク溶接システムを応用した熔融金属流現象の解明
(144)	東北大学大学院工学研究科	鶴見 俊介	アーク溶接システムを応用した熔融金属流現象の解明

(145)	東北大学大学院工学研究科	富田 慎吾	アーク溶接システムを応用した熔融金属流現象の解明
(146)	東北大学大学院歯科研究科歯学イノベーションリエゾンセンター	陳 鵬	Additive Manufacturingによる次世代の歯科インプラントの創製
(147)	豊橋技術科学大学 機械工学系	安部 洋平	塑性加工を利用した重ね接合の開発と接合強度の評価
(148)	名古屋大学	兒玉 直人	固体を用いたアーク限流遮断過程におけるアーク組成の実験的推定
(149)	名古屋大学	竹中 湧	固体を用いたアーク限流遮断過程におけるアーク組成の実験的推定
(150)	名古屋大学	中村 哉太	固体を用いたアーク限流遮断過程におけるアーク組成の実験的推定
(151)	名古屋大学 大学院工学研究科	高見 誠一	水熱合成場におけるセラミックナノクラスタの合成
(152)	名古屋大学/工学研究科/物質プロセス工学専攻	原田 陽太	水熱合成場におけるセラミックナノクラスタの合成
(153)	名古屋大学大学院 工学研究科 物質プロセス工学専攻	小橋 眞	Melt Infiltration法を利用したTi/Mg複合材料の界面状態観察と特性評価
(154)	名古屋大学大学院 工学研究科 物質プロセス工学専攻	鈴木 飛鳥	Melt Infiltration法を利用したTi/Mg複合材料の界面状態観察と特性評価
(155)	新潟大学自然科学系	佐々木 朋裕	超音波接合における摩擦, 界面接合機構
(156)	新潟大学大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	岡南 雄斗	超音波接合による異種材料接合界面の解析
(157)	日本大学生産工学部機械工学科	久保田 正広	粉末冶金法による高機能性チタンおよびマグネシウムの創成およびその特性評価
(158)	広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター	大石 郁	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(159)	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
(160)	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	市川 皓基	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(161)	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

(162)	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
(163)	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	山形 亮太	球面ツールを用いた点接合技術の開発
(164)	広島工業大学工学部機械システム工学科	太田 高裕	ショットピーニングおよびピーン成形の力学現象の数値計算手法に関する研究
(165)	広島大学	グリーブマライ ジュッカブン	Investigation of Magnesium-Lithium Alloy Jointing Behavior on Linear Friction Welding Process
(166)	広島大学	崔 正原	Mg合金とAl合金の異材線形摩擦接合、及び異材継手の評価
(167)	広島大学大学院 先進理工系科学研究科	曙 紘之	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, および優れた動的強度特性を発現する溶接接合技術の開発
(168)	広島大学大学院 先進理工系科学研究科	林 美佑	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
(169)	福井工業大学 工学部機械工学科	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
(170)	福岡県工業技術センター 機械電子研究所 材料技術課	小川 俊文	ブルーレーザを用いた銅の加工現象の解明
(171)	福岡県工業技術センター機械電子研究所	島田 雅博	ブルーレーザを用いた銅の加工現象の解明
(172)	福岡県工業技術センター機械電子研究所 材料技術課	島崎 良	ブルーレーザを用いた銅の加工現象の解明
(173)	物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料創製分野	渡邊 誠	溶射法と摩擦攪拌表面処理およびレーザ加工によるタングステン補修技術開発
(174)	物質・材料研究機構	柳樂 知也	高Mn鋼の摩擦攪拌接合技術の確立と接合機構の解明
(175)	物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料創製分野	渡邊 誠	溶射法と摩擦攪拌表面処理およびレーザ加工によるタングステン補修技術開発
(176)	物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料創製分野	渡邊 誠	ウォームスプレーによる固相積層材の結合メカニズムの解明
(177)	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	生田目 俊秀	酸化物半導体チャネル/酸化物絶縁膜/金属膜における異種接合界面の反応性及び微細構造の解析

(178)	北海道大学病院歯周病科	金本 佑生実	アモルファスシリカの高機能化と光殺菌治療への応用
(179)	北海道大学病院歯周病科	宮治 裕史	アモルファスシリカの高機能化と光殺菌治療への応用
(180)	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構	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
(181)	武蔵野大学工学部数理工学科	高石 武史	移動熱源による材料熱分布の有限要素解析
(182)	室蘭工業大学	岸本 弘立	先進パワー半導体ヒートシンクシステム用のSiC-タングステン異材接合技術に関する研究
(183)	室蘭工業大学 大学院工学研究科	永井 哲平	先進パワー半導体ヒートシンクシステム用のSiC-タングステン異材接合技術に関する研究
(184)	室蘭工業大学工学研究科しくみ解明系領域	葛谷 俊博	階層型金属メソ粒子接合剤の開発とその接合界面の機械的強度および熱伝導度の評価
(185)	室蘭工業大学大学院	伊瀬 公哉	先進パワー半導体ヒートシンクシステム用のSiC-タングステン異材接合技術に関する研究
(186)	室蘭工業大学大学院工学研究科	山中 真也	廃棄貝殻をソースとするマルチターゲット吸着剤の開発
(187)	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	安藤 哲也	階層型？属メソ粒？接合剤の開発とその接合界？の機械的強度および熱伝導度の評価
(188)	室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻	武田 翼	階層型金属メソ粒子接合剤の開発とその接合界面の機械的強度および熱伝導度の評価
(189)	名城大学 理工学部	内田 儀一郎	高密度RFプラズマジェットを用いた高強度金属/樹脂接合技術の開発
(190)	名城大学 理工学部	内田 儀一郎	Liイオン電池応用を目指した半導体ナノ材料探索研究
(191)	名城大学/理工学部	太田 貴之	大電力パルススパッタを用いた酸化物半導体材料の成膜
(192)	名城大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻	齋藤 祐太	大電力パルススパッタを用いた酸化物半導体材料の成膜
(193)	名城大学大学院理工学研究科電気電子工学専攻	長橋 克典	大電力パルススパッタを用いた酸化物半導体材料の成膜
(194)	山梨大学/大学院/総合研究部	宇野 和行	HeフリーCO2レーザーによる材料加工
(195)	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	磁場を用いたTIG溶接の溶け込みメカニズムの解明に関する研究（継続）

- | | | | |
|--------|--|-----------------|--|
| (196) | 龍谷大学 先端理工学部 | 森 正和 | SUS304薄肉配管の継手特性に及ぼす摩擦圧接条件の影響 |
| (197) | 龍谷大学大学院 理工学研究科 | 長谷川 裕介 | 摩擦攪拌プロセスを用いた鉄鋼材料の疲労き裂の補修に関する研究 |
| (198) | 龍谷大学大学院 理工学研究科 | 益野 岳登 | A6061 の摩擦圧接における接合温度の低温化が継手強度向上に及ぼす影響 |
| (199) | 量子科学技術研究開発機構 放射線
医学研究所 | 上原 章寛 | 生体反応場を模擬したナノ粒子生成に関する研究 |
| (200) | 早稲田大学 基幹理工学研究科 | 門井 洸衛 | Ti6Al4V中に添加したヘテロ凝固核TiCの溶解速度算出に向けた、実験加熱条件 |
| (201) | 早稲田大学 基幹理工学研究科 | 鈴木 進補 | Ti6Al4V中に添加したヘテロ凝固核TiCの溶解速度算出に向けた、実験試料条件 |
| (202) | 早稲田大学 基幹理工学研究科 | 馬淵 勇司 | Ti6Al4V中に添加したヘテロ凝固核TiCの溶解速度 |
| (203) | Beijing University of Technology /
Faculty of Materials and
Manufacturing / Engineering
Research Center of Advanced
Manufacturing Technology for
Automotive Components Ministry
of Education | Liu Jingbo | On-line monitoring and forming control of space weld with variable polarity plasma arc welding |
| (204) | Chongqing University of
Technology | Wang Xinxin | Arc properties in binary gas mixture with metal vapor in arc welding |
| (205) | Chosun University | Gyubaek An | Reliability assessment of weld joint with cryogenic steel |
| (206) | Chosun university, Departure of
Mechanical Engineering | Kim Junyeong | Repairing Residual stress in power plant components by wire arc additive manufacturing |
| (207) | East China University of Science
and Technology
Institute of Materials Science, | Shi Junmiao | Residual stress simulation during additive manufacturing of steel |
| (208) | Vietnam Academy of Science and
Technology | Nguyen Van Chuc | Preparation and characterization of three-dimensional Si/CNT-Gr composite |
| (209) | Jilin University | Wang Suyu | Computational modelling of thermal-mechanics phenomena in materials joining processes |

(210)	Key Laboratory for Electronic Materials and Devices / Institute of Materials Science Korea Automotive Technology	Nguyen Dan	Synthesis of magnetic-LDH composite particles for water purification
(211)	Institute / Multi-Material Research Center Korea Institute of Industrial Technology (KITECH)	Baek Seungyeop	Assessment of Resistance Element Spot Welds for automatic body safety
(212)	LJMU	Kim Dongjin	Development of Material model and strength evaluation of welded joints
(213)	Nanjing university of aeronautics and astronautics / College of materials science and technology	Kotadia Hirenkumar	Assessment of Resistance Element Spot Welds for automatic body safety Micro Joining Utilizing Unique Morphology and Structure for High Performance and Reliability
(214)	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics	Zhao Wenyong	Modeling and Simulation of Heat transfer, Fluid flow and Geometric morphology in MIG-based Wire Arc Additive Manufacturing
(215)	National Chung Hsing University/chemical engineering National Taiwan University /	Cao Fujun	Numerical analysis of welding deformation and residual stress
(216)	Department of Materials Science and Engineering	Wang Wei-Li	low-temperature tin-bismuth solder using electroplating technique and the interactions with Cu substrate
(217)	Oregon Institute of Technology / Department of Manufacturing and Mechanical Engineering and Technology	Tsai Chin-Hao	Development of Sintered Ag-In Alloy joints for Power Chips Attachment
(218)	RMIT University / School of Engineering / Centre for Additive Manufacturing	Pasang Timotius	Development and modeling of adaptive control technology for laser welding
(219)	School of Materials Science and Engineering, Shanghai Jiao Tong University	Song Tingting	Strong and ductile Ti alloys via additive manufacturing
(220)		Chen Ke	Dissimilar friction stir welding of Mg alloys and steel.

(221)	School of Materials Science and Engineering, Shanghai Jiao Tong University Shanghai Jiao Tong University / School of Materials Science and Engineering / Shanghai Key Laboratory of Materials Laser Processing and Modification	Zhuo Xuebin	Dissimilar friction stir welding of Mg alloys and steel.
(222)	Taiyuan University of Science and Technology	Fan Mingzhe	Modeling on the Cyclic Viscoplastic Coupled Damage Behavior of Dissimilar Welded Joints
(223)	Technical University of Braunschweig / Faculty of Mechanical Engineering / Institute of Joining and Welding	Ge Yaqiong	Numerical simulation of stress and deformation of welded joints
(224)	Tianjin University, School of Materials Science and Engineering	Sun Jiamin	Prediction of residual stresses in wire-arc additively manufactured steel components
(225)	Tsinghua University	Song Kai	Cyclic Viscoplastic Behavior and Fracture Mechanisms of Welded Joints via Experiment and Modeling
(226)	University of California, Los Angeles	WANG XIAOPEI	Controlling the microstructure of austenitic steel joints of solid-state welding and improving their strength
(227)	Xi'an Jiaotong University	Li Xiaochun	Nanotechnology Enabled Wire Arc Additive Manufacturing of Wrought Aluminum Alloys
(228)	Xi'an Jiaotong University/ School of Mechanical Engineering	Fei Liangyu	Residual stress in magnesium-alloys/steel resistance riveting welds
(229)	Xian Jiaotong University/Material Science and Engineering/Welding Institute	Chang Tianxing	Welding process optimization and performance improvement of dissimilar alloys of aluminum and bronze
(230)	Xi'an University of Technology	Zhang Jianxun	Welding residual stress measurement and analysis
(231)	Xi'an University of Technology / School of Materials Science and Engineering	Zhao Pengkang	Analysis of welding residual stress and microstructure changes induced by post welding heat treatment
(232)		liu Lei	Titanium matrix composites

(233) Zhengzhou University/School of
Materials Science and Engineering

Sun Yufeng

Functional assessment of ferrous FSW joints