

2021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)	秋田県産業技術センター	木村 光彦	炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性
(2)	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
(3)	秋田大学大学院理工学研究科	宮野 泰征	炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性
(4)	秋田大学大学院理工学研究科	花井 惇弥	炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性
(5)	秋田大学大学院理工学研究科	齋藤 嘉一	摩擦攪拌プロセッシングを利用した希土類含有Mg合金の組織制御
(6)	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
(7)	阿南工業高等専門学校	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	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)	石川工業高等専門学校	山下 順広	レーザーの光吸収特性評価
(10)	愛媛大学工学部付属船舶海洋工学センター	豊貞 雅宏	変動荷重下の疲労亀裂発生・伝播寿命評価手法の確立
(11)	愛媛大学大学院理工学研究科	勝田 順一	疲労亀裂先端の弾塑性挙動を考慮した亀裂の進展寿命予測の高度化
(12)	大阪工業大学工学部機械工学科	山浦 真一	新規な金属材料を用いた水素透過膜の研究
(13)	大阪産業技術研究所 物質・材料研究部	長岡 亨	アルミニウム合金とCFRPの摩擦攪拌接合におけるカップリング剤の効果
(14)	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	ティグ溶接中における金属蒸気による電極汚染と電極表面状態の関係
(15)	大阪産業技術研究所物質・材料研究部	木元 慶久	摩擦攪拌プロセスによる軽金属材料の改質
(16)	大阪産業大学工学部電子情報通信工学科	部谷 学	マルチビームレーザー金属堆積法を用いたCo-Cr合金の積層造形
(17)	大阪大学工学研究科アルバック未来技術共同研究所	國吉 望月	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
(18)	大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座スポーツ医学	金本 隆司	生体組織(ヒト関節軟骨・半月板・三次元培養組織)の表面形状評価
(19)	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
(20)	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/耐塩性セレン酸還元菌によるセレン還元機構の解明
(21)	大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	上田 優弥	環境中から集積・分離した好塩性/耐塩性セレン酸還元菌によるセレン還元機構の解明
(22)	大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻	内田 寛大	環境中から集積・分離した好塩性/耐塩性セレン酸還元菌によるセレン還元機構の解明
(23)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	寺澤 広基	X線を用いたグラウンドアンカー緊張力の非破壊評価手法に関する研究
(24)	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	藤井 彰彦	一軸型塗布プロセスによる有機無機ペロブスカイト単結晶薄膜の創製
(25)	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	尾崎 雅則	一軸型塗布プロセスによる有機無機ペロブスカイト単結晶薄膜の創製
(26)	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	鶉野 弦也	一軸型塗布プロセスによる有機無機ペロブスカイト単結晶薄膜の創製
(27)	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	桑原 直	一軸型塗布プロセスによる有機無機ペロブスカイト単結晶薄膜の創製
(28)	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報通信工学専攻	齋藤 智樹	一軸型塗布プロセスによる有機無機ペロブスカイト単結晶薄膜の創製
(29)	大阪大学大学院工学研究科日本製鉄協働研究所	丸山 直紀	熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究
(30)	大阪大学大学院工学研究科日本製鉄協働研究所	杉山 昌章	熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究
(31)	大阪大学大学院工学研究科ビジネスエンジニアリング専攻	清野 智史	樹脂板表面に固定化された金属ナノ粒子の解析

(32)	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	フッ素樹脂と異種材料の摩擦攪拌接合 (FSW)
(33)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	山口 凌雅	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
(34)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	田淵 直人	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
(35)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	長久保 白	ナノ多結晶体の弾性率計測を通じた機能性焼結材の機械特性の解明
(36)	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	木元 万聡	ナノ多結晶体の弾性率計測を通じた機能性焼結材の機械特性の解明
(37)	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
(38)	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	多層溶接後の残留応力と熱ひずみの解析
(39)	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	浅井 郁海	多層溶接後の残留応力と熱ひずみの解析
(40)	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
(41)	大阪大学レーザー科学研究所	重森 啓介	レーザー核融合燃料保持のためのダイヤモンドカプセルの性能評価
(42)	大阪大学レーザー科学研究所	川崎 昂輝	レーザー核融合燃料保持のためのダイヤモンドカプセルの性能評価
(43)	大阪大学レーザー科学研究所	田中 大裕	レーザー核融合燃料保持のためのダイヤモンドカプセルの性能評価
(44)	大阪府立大学大学院工学研究科	野村 俊之	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
(45)	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
(46)	海上技術安全研究所産業システム系物理システム研究グループ	小沢 匠	破壊靱性試験等で要求されている試験片の冷却時間に関する解析的検討
(47)	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交流GTAの計測
(48)	金沢大学理工研究域機械工学系	國峯 崇裕	レーザープロセスによるTi合金の微細組織制御
(49)	関西大学化学生命工学部	川崎 英也	アモルファスシリカ/色素複合体の創製と歯科医療への応用
(50)	関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科	丸山 徹	ハイエントロピー合金の凝固組織と変形双晶の評価
(51)	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	機械的手法による廃棄物の表面改質と機能性材料の開発に関する研究
(52)	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	機械的手法による廃棄物の表面改質と機能性材料の開発に関する研究
(53)	関西大学大学院理工学研究科	森 七星	アモルファスシリカ/色素複合体の創製と歯科医療への応用
(54)	関西大学大学院理工学研究科	齋田 慧	アモルファスシリカ/色素複合体の創製と歯科医療への応用
(55)	岐阜大学工学部	高井 千加	シエルの微構造を考慮したZnO担持ナノシリカ中空粒子の合成
(56)	九州工業大学大学院工学研究院	本塚 智	粉碎中の金属粒子の凝着機構の解明と超極薄扁平軟磁性金属粒子の創出に関する研究
(57)	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	尾崎由紀子	Ti系合金-AM材の延性破壊過程における結晶配向観察による数値化
(58)	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	重田 雄二	Ti系合金-AM材の延性破壊過程における結晶配向観察による数値化
(59)	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	楠 涼太郎	Ti系合金-AM材の延性破壊過程における結晶配向観察による数値化
(60)	九州大学大学院システム情報科学研究院	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
(61)	九州大学プラズマナノ界面工学センター	奥村 賢直	コンビナトリアルプラズマプロセス解析装置の創成
(62)	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
(63)	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
(64)	九州大学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の創成

(65)	京都大学化学研究所	橋田 昌樹	複合レーザービーム照射による新しい表面機能の創成
(66)	京都大学大学院工ネルギー科学研究科	浜 孝之	マグネシウム合金における材料力学モデルの開発と強度評価
(67)	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による攪拌領域温度の検証
(68)	近畿大学生物理工学部	三上 勝大	生体材料薄膜表面のレーザー局所加熱による結晶化技術の探求
(69)	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	有田 智貴	高出力レーザを用いた熱加工プロセスにおける溶融池挙動の解明
(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	有村 恒良	選択的レーザー溶融法を用いた純銅の造形における光吸収率温度依存性の評価
(71)	近畿大学理工学部電気電子工学科	中野 人志	レーザ加工におけるビームと材料の相互作用
(72)	近畿大学理工学部電気電子工学科	吉田 実	選択的レーザー溶融法を用いた金属材料の造形における光吸収率温度依存性の評価
(73)	熊本大学自然科学教育部	寺崎 秀紀	電極の元素分布の可視化
(74)	熊本大学先進マグネシウム国際研究センター	古免 久弥	マグ溶接中の溶融池表面におけるスラグ流動の粒子法シミュレーション
(75)	群馬大学大学院理工学府	永井 孝直	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(76)	群馬大学大学院理工学府	諸橋 寛海	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(77)	群馬大学大学院理工学府	松島 慶幸	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(78)	群馬大学大学院理工学府	大塚 駿	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(79)	群馬大学大学院理工学府	天谷 賢児	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(80)	群馬大学大学院理工学府	鈴木 良祐	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(81)	群馬大学大学院理工学府	鈴木 滉大	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(82)	群馬大学大学院理工学府	青木 智史	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(83)	群馬大学大学院理工学府	増田 敦哉	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(84)	群馬大学大学院理工学府	半谷 禎彦	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(85)	群馬大学大学院理工学府	藤岡 巧	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(86)	群馬大学大学院理工学府	小澤 創	摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化
(87)	群馬大学大学院理工学府	西田 進一	溶融加工プロセスでの凝固割れ発生現象の解明とその防止技術の構築
(88)	群馬大学大学院理工学府	山本 貴也	溶融凝固を利用した発泡金属の創製
(89)	群馬大学大学院理工学府	半谷 禎彦	溶融凝固を利用した発泡金属の創製
(90)	建材試験センター中央試験所 環境グループ	田坂 太一	超低熱伝導材料の熱物性評価
(91)	神戸大学大学院海事科学研究所	野村 昌孝	ボルト締結体のゆるみ特性解析
(92)	神戸大学大学院海事科学研究所	植木 亮太	ボルト締結体のゆるみ特性解析
(93)	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻	堀田 大樹	散逸エネルギーに基づくレーザ溶接部の疲労限度評価に関する研究
(94)	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻	小川 裕樹	非破壊評価に基づく接合継手の動的強度特性評価
(95)	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
(96)	産業技術総合研究所	布村 正太	酸化物半導体の欠陥の発生と修復のメカニズムの解明
(97)	産業技術総合研究所	大井 曉彦	金属電極/酸化物絶縁膜/金属電極の異種接合界面における反応及び微細構造の解析

(98)	産業技術総合研究所	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
(99)	産業技術総合研究所	柳樂 知也	高Mn鋼の溶接凝固割れ感受性評価と凝固割れ発生機構の解明
(100)	産業技術総合研究所	阿部 陽香	多孔質材料の熱物性評価
(101)	産業技術総合研究所	阿子島めぐみ	複合材料の熱物性評価
(102)	産業技術総合研究所 ナノテクノロジー融合ステーション	生田目俊秀	金属電極/酸化物絶縁膜/金属電極の異種接合界面における反応及び微細構造の解析
(103)	産業技術総合研究所 ナノテクノロジー融合ステーション	池田 直樹	金属電極/酸化物絶縁膜/金属電極の異種接合界面における反応及び微細構造の解析
(104)	産業技術総合研究所 構造材料研究拠点 接合・造型分野 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
(105)	産業技術総合研究所 構造材料研究拠点 接合・造型分野 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
(106)	産業技術総合研究所材料創製・加工ステーション	中村 照美	摩擦攪拌接合により接合したFMS合金接合部の特性解析
(107)	産業技術総合研究所地質調査総合センター地圏資源環境研究部門	綱澤 有輝	メカノケミカル反応を用いた遊星ボールミル粉碎による臭素系難燃剤を含有するプラスチックからの臭素除去
(108)	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門	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
(109)	女子美術大学芸術学部	荒 姿寿	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
(110)	女子美術大学芸術学部	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
(111)	女子美術大学染織文化資源研究所	橋本 信	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
(112)	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彩特性、造形素材に及ぼす影響
(113)	筑波大学数理物質系	鈴木 義和	水熱合成プロセスを用いた複酸化ナノ粒子の低温合成と機能探索
(114)	電気通信大学大学院情報理工学研究所機械知能システム学専攻	遊佐 泰紀	繰返し大荷重を受ける溶接接手の三次元弾塑性極低サイクル疲労き裂進展解析の基盤構築
(115)	電力中央研究所 エネルギー技術研究所	野田 直希	石灰灰微粒子の有効利用拡大に向けた粒子表面制御技術の検討
(116)	電力中央研究所 エネルギー技術研究所	牧野 尚夫	石灰灰微粒子の有効利用拡大に向けた粒子表面制御技術の検討
(117)	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カ学現象の数値解析手法に関する研究
(118)	東海大学総合科学技術研究所	橋田 昌樹	複合レーザービーム照射による新しい表面機能の創成
(119)	東京工科大学工学研究科サステナブル工学専攻	中尾根美樹	レーザー照射条件を提案するAIの開発
(120)	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
(121)	東京大学大学院工学系研究科	川畑 友弥	破壊靱性試験等で要求されている試験片の冷却時間に関する解析的検討
(122)	東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	楊 会龍	原子力材料Fe-Cr合金のFSWに関する研究
(123)	東京大学大学院工学系研究科原子力専攻	阿部 弘亨	原子力材料Fe-Cr合金のFSWに関する研究
(124)	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
(125)	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
(126)	東京理科大学理工学部機械工学科	岡田 裕	繰返し大荷重を受ける溶接接手の三次元弾塑性極低サイクル疲労き裂進展解析の 基盤構築
(127)	東北大学工学研究科工学部機械知能航空工学科	茂田 正哉	異材抵抗スポット溶接の粒子法シミュレーション
(128)	東北大学工学研究科知能デバイス材料学専攻材料電子化学講座	小鱈 匠	Fe-Al異材接合に関する研究
(129)	東北大学材料科学高等研究所	熊谷 明哉	電気化学プローブ顕微鏡を応用した合金内における腐食反応機構の解明
(130)	東北大学大学院環境科学研究科	小山 毅士	セルロースナノファイバーを前駆体にした高強度チタンの創製と力学特性評価

(131)	東北大学大学院環境科学研究科	栗田 大樹	セルロースナノファイバーを前駆体にした高強度チタンの創製と力学特性評価
(132)	東北大学大学院工学研究科知能デバイス材料学専攻材料電子化学講座	武藤 泉	接合部の耐食性評価とその高度化 Fe-Al異材接合に関する研究
(133)	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
(134)	東北大学多元物質科学研究所機能性粉体プロセス研究分野	石原 真吾	湿式ボールミルの粉砕挙動解析
(135)	東北大学多元物質科学研究所機能性粉体プロセス研究分野	久志本 築	湿式ボールミルの粉砕挙動解析
(136)	東北大学多元物質科学研究所機能性粉体プロセス研究分野	加納 純也	湿式ボールミルの粉砕挙動解析
(137)	長岡技術科学大学工学部	田中 諭	全固体リチウムイオン二次電池の電極の成形と焼結
(138)	長崎総合科学大学大学院工学研究科	岡田 公一	低変態温度溶接材料を用いた伸長ビード溶接による角回し溶接 部の疲労寿命延伸効果
(139)	長崎総合科学大学大学院工学研究科	木村 俊介	低変態温度溶接材料を用いた伸長ビード溶接による角回し溶接 部の疲労寿命延伸効果
(140)	名古屋工業大学先進セラミックス研究センター	藤 正督	シエルの微構造を考慮した ZnO担持ナノシリカ中空粒子の合成
(141)	西日本工業大学 総合システム工学科	高橋 雅士	iIn718三次元積層造形材のクリープ劣化挙動の解明ほか
(142)	日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター	青木 聡	自在設計のためのテーラード溶接プロセスシミュレーションシステムの構築
(143)	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
(144)	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
(145)	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
(146)	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
(147)	広島大学大学院工学研究院	曙 紘之	優れた動的強度特性を発現する溶接接合技術の開発
(148)	広島大学大学院先進理工系科学研究科	蘇 金銘	Al合金とMg合金の異材線形摩擦接合
(149)	広島大学大学院先進理工系科学研究科	崔 正原	Al合金の異材線形摩擦接合
(150)	広島大学大学院先進理工系科学研究科機械工学プログラム	セルバラージ トーマスブラブ	高品質溶接部を実現する組織制御技術の開発
(151)	広島大学デジタルものづくり教育研究センター	荒川 仁太	レーザ溶接継手における疲労破壊現象の解明
(152)	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
(153)	福井工業大学工学部電気電子工学科	中尾 一成	IGA手法とリンクした攪拌槽内の熱流体・翼構造連成解析手法(FSI)の構築とインテリジェント攪拌システムの の実用化研究
(154)	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	レーザ加工におけるレーザ加工現象の解明
(155)	福岡県工業技術センター機械電子研究所材料技術課	菊竹 孝文	レーザ加工におけるレーザ加工現象の解明
(156)	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	レーザ加工におけるレーザ加工現象の解明
(157)	防衛大学校建設環境工学科	濱田 匠李	飛来物衝突を受ける鋼板の変形及び貫通挙動の解明
(158)	防衛大学校建設環境工学科	別府万寿博	飛来物衝突を受ける鋼板の変形及び貫通挙動の解明
(159)	防衛大学校建設環境工学科	市野 宏嘉	飛来物衝突を受ける鋼板の変形及び貫通挙動の解明
(160)	北海道大学病院歯周・歯内療法科	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
(161)	北海道大学病院歯周・歯内療法科	西田絵利香	アモルファスシリカの高機能化と光殺菌治療への応用
(162)	三重大学大学院工学研究科建築学専攻	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

(163)	宮崎大学教育学部	湯地 敏史	ハイブリッド溶接における超合金溶接技術の確立
(164)	宮崎大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
(165)	武蔵野大学工学部	高石 武史	フェーズフィールドモデルを用いた、レーザークラッキングにおける割れ発生の機構の解明
(166)	室蘭工業大学大学院工学研究科しくみ解明系領域	葛谷 俊博	I族合金ナノ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
(167)	室蘭工業大学大学院工学研究科しくみ解明系領域	安藤 哲也	I族合金ナノ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
(168)	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	中里 直史	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
(169)	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	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
(170)	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	高橋 裕三	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
(171)	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	垣内 陸	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
(172)	名城大学理工学部	内田儀一郎	金属/樹脂接合に向けた新規大気圧プラズマ源の開発
(173)	名城大学理工学部	内田儀一郎	Liイオン電池電極用ナノ材料の基礎的研究
(174)	名城大学理工学部電気電子工学科	平松美根男	大気圧プラズマを用いたグラフェンの成長過程
(175)	山形大学学術研究院システム創成工学分野	木俣 光正	摩砕ミルによるポリマー処理粒子の構造制御に関する研究
(176)	山口東京理科大学大学院工学研究科	石川 敏弘	セラミックス粉体の構造制御に関する研究
(177)	山梨大学大学院総合研究部	宇野 和行	パラメータ制御CO ₂ レーザーによるガラス・樹脂加工特性の研究
(178)	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	電磁力を用いた高品質・高効率GMA溶接の研究
(179)	龍谷大学先端理工学部	森 正和	窒化珪素製ツールを用いた6mm厚鋼板のFSWにおける基板加熱の影響
(180)	和歌山工業高等専門学校知能機械工学科	大村 高弘	超低熱伝導材料の熱物性評価
(181)	早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構	齋藤美紀子	電析を用いたナノポーラス構造構築と接合特性
(182)	早稲田大学理工学術院	所 千晴	メカノケミカル反応を用いた遊星ボールミル粉碎による臭素系難燃剤を含有するプラスチックからの臭素除去
(183)	Beijing University of Technology	Jiang Fan	Arc Behavior and Physics of Novel Welding Arc
(184)	Beijing University of Technology	Li Cheng	To investigate the physical characteristics and evolution of weld pool and keyhole in VPPA variable position welding by experiment and simulation methods.
(185)	Chongqing University of Technology/School of Materials Science and Engineering/Department of Welding Technology and Engineering	Wang Xinxin	Arc properties and oxygen transfer to the electrode in argon-oxygen gas mixture including metal vapor in arc welding
(186)	Department of Plasticity Technology, School of Materials Science and Engineering, Shanghai Jiao Tong University	Renhao Wu	Computational modelling of solid-state joining processes of dissimilar materials
(187)	East china university of science of technology/ School of Resources and Environmental Engineering/ Institute of Clean Coal Technology	Lin Kuo	Liquid-solid two-phase flow at high temperature
(188)	Guangdong University of Technology/School of Electromechanical Engineering	Tan Da-Wang	Structure control and characterization of fine particles and nanoparticles
(189)	Harbin Institute of Technology/ State Key Laboratory of Advanced Welding and Joining/ Welding Mechanics and Evaluation	LIU YONG	Numerical simulation of welding residual stress and distortion
(190)	KU Leuven, Belgium	Van Rymenant Patrick	Research on use of Laser Arc Hybrid Welding for Additive Manufacturing
(191)	KU Leuven, Belgium	Sharma Abhay	Research on use of Laser Arc Hybrid Welding for Additive Manufacturing

(192)	Lanzhou University of Technology	Zhang Hengming	arc physics of flux cored wire
(193)	Nanjing University of Aeronautics and Astronautics / College of Materials Science and Technology	Zhao Wenyong	Modeling and Simulation of Heat transfer, Fluid flow and Geometric morphology in MIG-based Wire Arc Additive Manufacturing
(194)	Northwestern Polytechnical University	Chen Biao	High-performance Ti alloys processed by selective laser melting
(195)	School of Materials Science and Engineering, Anhui University of Technology	Hu Lei	Multiscale modeling and simulation of welding residual stress
(196)	Shanghai Jiao Tong University	Shao Chendong	Residual stress and strength analysis of welded joints considering defects
(197)	Tsinghua University / Department of Mechanical Engineering	Xie Pu	Numerical simulation of welding residual stress
(198)	University Malaysia Kelantan	Mamat Sarizam	Development of TIG/MIG hybrid welding process
(199)	University of Sydney, Civil Engineering/ANSTO	Paradowska Anna Maria	Cross-correlation of neutron diffraction and contour residual stress measurements techniques for welding and additive manufacturing
(200)	Xi'an Polytechnic University	Li Yu-Juan	Preparation of high-performance dispersion-strengthened copper-based composite coating by cold spraying combined with internal oxidation and study on its strengthening mechanism