

2022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	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	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 )	石川県工業試験場/機械金属部	谷内 大世	青色半導体レーザーによるセラミックス材料への純銅層形成技術の開発
( 5 )	石川県工業試験場/機械金属部	西海 綾人	青色半導体レーザーによるセラミックス材料への純銅層形成技術の開発
( 6 )	石川工業高等専門学校	山下 順広	肉盛部の温度評価
( 7 )	石川工業高等専門学校	山下 順広	レーザー溶接プロセスのモデリングと適応性技術の開発 (役割分担型)
( 8 )	一般財団法人電力中央研究所エネル ギートランスフォーメーション研究 本部エネルギー化学研究部門	牧野 尚夫	粉砕による石炭の灰分と可燃分の単体分離技術の検討
( 9 )	一般財団法人電力中央研究所エネル ギートランスフォーメーション研究 本部エネルギー化学研究部門	野田 直希	粉砕による石炭の灰分と可燃分の単体分離技術の検討
( 10 )	大阪公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
( 11 )	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
( 12 )	大阪産業大学工学部電子情報通信工 学科	部谷 学	青色半導体レーザーを搭載した SLM 装置を用いた高充填率な銅の積層造形法の開発
( 13 )	大阪大学 大学院工学研究科マテリア ル生産科学専攻	松垣 あいら	金属積層造形法による新規生体材料創製

( 14)	大阪大学 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	中野 貴由	積層造形法による金属構造体の異方化特性制御
( 15)	大阪大学基礎工学研究科機能創成専攻	堀川 敬太郎	構造用材料溶接部の水素割れ評価手法の高度化に関する研究 (役割分担型)
( 16)	大阪大学基礎工学研究科機能創成専攻	堀川 敬太郎	構造用材料溶接部の水素割れ手法の高度化に関する研究
( 17)	大阪大学工学研究科アルバック未来技術協働研究所	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)	大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻	小笹 良輔	金属積層造形法による新規機能性材料の創製
( 19)	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)
( 20)	大阪大学大学院工学研究科	堤 成一郎	溶接構造物の疲労性能評価技術の確立
( 21)	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
( 22)	大阪大学大学院工学研究科	堤 成一郎	FSW・LFW継手の疲労性能評価
( 23)	大阪大学大学院工学研究科	伊藤 理彩	環境中の有害元素の挙動解明
( 24)	大阪大学大学院工学研究科	岡崎 祐樹	環境中の有害元素の挙動解明
( 25)	大阪大学大学院工学研究科	藤本 慎司	金属系積層造形物の表面改質と複雑構造内電気化学現象の数値モデル化
( 26)	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	環境試料から分離した耐塩性セレン酸塩還元菌によるセレン還元機構の解明
( 27)	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	環境試料から分離した耐塩性セレン酸塩還元菌によるセレン還元機構の解明
( 28)	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	廣畑 幹人	有限要素解析による厚板多層溶接のシミュレーションにおける簡易化に関する研究
( 29)	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

- |       |                               |        |                                       |
|-------|-------------------------------|--------|---------------------------------------|
| ( 30) | 大阪大学大学院工学研究科電気電子<br>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       |
| ( 31) | 大阪大学大学院工学研究科電気電子<br>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       |
| ( 32) | 大阪大学大学院工学研究科電気電子<br>情報通信工学専攻  | 阿部 健太郎 | 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       |
| ( 33) | 大阪大学大学院工学研究科電気電子<br>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       |
| ( 34) | 大阪大学大学院工学研究科日本製鉄<br>材料基礎協働研究所 | 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                |
| ( 35) | 大阪大学大学院工学研究科日本製鉄<br>材料基礎協働研究所 | 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                |
| ( 36) | 大阪大学大学院工学研究科附属精密<br>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)               |
| ( 37) | 大阪大学大学院工学研究科マテリア<br>ル生産科学専攻   | 岡野 成威  | 結晶塑性論を導入した溶接部微視組織レベル力学特性評価手法の構築に向けた検討 |
| ( 38) | 大阪大学大学院工学研究科マテリア<br>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  |
| ( 39) | 大阪大学大学院工学研究科                  | 金子 大夏  | 原子炉圧力容器鋼のレーザー溶接における熱影響部・溶込み形状に関する検討   |
| ( 40) | 大阪大学大学院工学研究科物理学系<br>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   |
| ( 41) | 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         |
| ( 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) | 大阪大学レーザー科学研究所                 | 井手坂 朋幸 | 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        |
| ( 45) | 大阪大学レーザー科学研究所                 | 重森 啓介  | 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          |
| ( 46) | 大阪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          |

( 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)	核融合科学研究所基礎物理シミュレーション研究系	坂上 仁志	粒子シミュレーションによる周期的ナノ構造の形成機構解析
( 49)	金沢大学 理工研究域 機械工学系	國峯 崇裕	レーザプロセスによるTi合金の微細組織制御
( 50)	関西大学化学生命工学部	川崎 英也	バイオシリカ/色素複合体の創製と歯科医療への応用
( 51)	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
( 52)	関西大学環境都市工学部エネルギー環境・化学工学科	松岡 光昭	フライアッシュ粒子の表面改質による硬化体の作製と評価
( 53)	関西大学環境都市工学部エネルギー環境・化学工学科	村山 憲弘	フライアッシュ粒子の表面改質による硬化体の作製と評価
( 54)	関西大学大学院理工学研究科	森 七星	バイオシリカ/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	機械的外力がナノ繊維に与える物理化学的影響と評価
( 56)	九州工業大学大学院工学研究院物質工学研究系	本塚 智	摩砕ミルを用いた軟磁性微粒子の磁気特性の改善
( 57)	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の創成
( 58)	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	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
( 59)	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	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
( 60)	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	山下 尚人	新しいプラズマ源,粒子ビーム源の開発と高度プロセス技術(CVD、PVD)の研究 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	白谷 正治	新しいプラズマ源、粒子ビーム源の開発と高度プロセス技術(CVD、PVD)の研究 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
( 63)	近畿大学/理工学部/機械工学科	森貞 好昭	Ti-6Al-4V合金線形摩擦接合体のcold-dwell疲労特性
( 64)	近畿大学工学部機械工学科	生田 明彦	攪拌領域温度制御による鉄鋼材料用接合ツール長寿命化の検証

( 65)	近畿大学大学院総合理工学研究科工 レクトロニクス系工学専攻	有田 智貴	16 kWディスクレーザを用いたキーホール型溶接におけるスパッタの抑制機構の解明に関する研究
( 66)	近畿大学理工学部	仲井 正昭	チタン合金摩擦摩擦接合継手のDwell疲労特性
( 67)	近畿大学理工学部電気電子工学科	吉田 実	レーザの溶接・接合における欠陥抑制法の開発
( 68)	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
( 69)	熊本大学工学部機械数理工学科	寺崎 秀紀	溶接金属ミクロ組織のフェーズフィールドシミュレーション
( 70)	熊本大学大学院先端科学研究部	橋新 剛	ハイエントロピー酸化物によるガス検知
( 71)	群馬大学大学院理工学府	佐藤 和好	ヘテロ界面を有する酸化物ナノ粒子構造体の創製とその機能評価
( 72)	群馬大学大学院理工学府	小澤 創	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
( 73)	群馬大学大学院理工学府	鈴木 滉大	透過X線による発泡中のアルミニウムの気孔観察
( 74)	群馬大学大学院理工学府	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
( 75)	群馬大学大学院理工学府	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
( 76)	群馬大学大学院理工学府	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
( 77)	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ポーラスアルミニウムの作製
( 78)	群馬大学大学院理工学府	藤岡 巧	摩擦攪拌接合を用いたポーラスアルミニウムの作製
( 79)	群馬大学大学院理工学府	高木 樹	摩擦攪拌接合を用いたポーラスアルミニウムの作製
( 80)	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鉄鋼材料のポーラス化
( 81)	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鉄鋼材料のポーラス化
( 82)	群馬大学大学院理工学府	西田 進一	溶接高温割れ感受性評価法の高度化とその支配因子の解明
( 83)	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

( 84)	慶應義塾大学理工学部機械工学科	大宮 正毅	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
( 85)	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
( 86)	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
( 87)	神戸大学大学院工学研究科	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
( 88)	国立研究開発法人 物質・材料研究機 構 構造材料研究拠点 接合・造型分野	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
( 89)	国立研究開発法人産業技術総合研 究所	阿部 陽香	多孔質材料の熱物性評価
( 90)	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 くらし工学研究グループ	吉原 久美子	歯科用高透過マルチレイヤージルコニア3次元造形法の確立
( 91)	国立研究開発法人産業技術総合研 究所物質計測標準研究部門	阿子島 めぐみ	複合材料の熱物性評価
( 92)	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 合炉構造材料開発グループ	野澤 貴史	核融合構造材料の摩擦接合技術適用性の評価
( 93)	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
( 94)	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	媒体攪拌型ミルを用いた混合粉碎における多成分粉碎特性の速度論的評価
( 95)	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
( 96)	産業技術総合研究所電子光基礎技術 研究部門	加藤 進	

( 97)	山陽小野田市立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
( 98)	(地独)大阪産業技術研究所	田中 努	鉄鋼とアルミニウム合金の突合せFSW材の接合強度に及ぼすツール回転数の影響
( 99)	(地独)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
( 100)	(地独)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	キーホール形成を伴う溶融池対流現象の粒子法シミュレーション
( 101)	(地独)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接合温度の影響
( 102)	湘南工科大学機械工学科	大見 敏仁	
( 103)	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
( 104)	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
( 105)	女子美術大学芸術科学部	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
( 106)	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
( 107)	信州大学学術研究院	榊 和彦	コールドスプレー皮膜の摩擦攪拌プロセスによる複合皮膜作製の基礎的研究
( 108)	中部大学工学部機械工学科	濱崎 洋	異種金属接合部のテーラード分離シミュレーションの開発
( 109)	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スマートグリーン合成
( 110)	帝京大学先端総合研究機構	尾関 郷	
( 111)	帝京大学先端総合研究機構	横堀 壽光	

( 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)	東海大学工学研究科機械工学専攻	村上 尚紀	ショットピーニングにおける力学現象の数値解析手法に関する研究
( 114)	東海大学工学研究科機械工学専攻	天野 悠己	ショットピーニングにおける力学現象の数値解析手法に関する研究
( 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における力学現象の数値解析手法に関する研究
( 116)	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おける力学現象の数値解析手法に関する研究
( 117)	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奇な表面機能創成
( 118)	東京工科大学工学研究科サステイナ 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
( 119)	東京工科大学工学研究科サステイナ ブル工学専攻	宗像 宏純	
( 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)	東京工科大学工学部機械工学科	大久保 友雅	
( 122)	東京大学大学院工学系研究科	川畑 友弥	SUS316Lの水素性破壊挙動に及ぼす溶接残留応力の影響
( 123)	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
( 124)	東京農工大学 大学院工学研究院 先端 機械システム部門	桑原 利彦	2軸応力試験を用いた高強度鋼板の高度材料モデルの構築
( 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	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
( 127)	東京理科大学理工学部機械工学科	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
( 128)	東北大学金属材料研究所	北條 智彦	
( 129)	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

( 130)	東北大学金属材料研究所非平衡物質 工学研究部門	山田 類	金属ガラス成形の温度履歴最適化
( 131)	東北大学国際放射光イノベーション・ スマート研究センター	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
( 132)	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電気化学反応機構の解明
( 133)	東北大学大学院環境科学研究科先端 環境創成学専攻	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
( 134)	東北大学大学院環境科学研究科先端 環境創成学専攻	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
( 135)	東北大学大学院歯学研究科歯学イノ ベーションリエゾンセンター	金高 弘恭	セラミックス積層造形体の医療応用
( 136)	東北大学多元物質科学研究所	石原 真吾	湿式ボールミルの粉碎挙動解析
( 137)	東北大学多元物質科学研究所	加納 純也	湿式ボールミルの粉碎挙動解析
( 138)	豊橋技術科学大学機械工学系	安部 洋平	メカニカルクリンチングの接合性の向上, および, 解析モデルの開発
( 139)	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
( 140)	長野工業高等専門学校工学科機械口 ボテックス系	長坂 明彦	
( 141)	名古屋工業大学先進セラミックス研 究センター	藤 正督	機械的外力がナノ繊維に与える物理化学的影響と評価
( 142)	名古屋大学大学院工学研究科	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
( 143)	西日本工業大学総合システム工学科	高橋 雅士	In718三次元積層造形材のクリープ劣化挙動の解明、W三次元積層造形材の構造評価ほか
( 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	大田 耕平	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	大石 郁	球面ツールを用いた点接合技術の開発

( 147)	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
( 148)	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
( 149)	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
( 150)	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における力学現象の数値解析手法に関する研究
( 151)	広島大学大学院先進理工系科学研究科	崔 正原	線形摩擦接合中に発生する接合現象の観察および解明
( 152)	広島大学大学院先進理工系科学研究科	蘇 金銘	線形摩擦接合中に発生する接合現象の観察および解明
( 153)	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
( 154)	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
( 155)	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
( 156)	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
( 157)	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	ブルーレーザを用いた銅の加工現象の解明
( 158)	福岡県工業技術センター機械電子研究所材料技術課	島田 雅博	ブルーレーザを用いた銅の加工現象の解明
( 159)	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
( 160)	物質・材料研究機構 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
( 161)	物質・材料研究機構技術開発・共用部門	大井 暁彦	半導体/酸化物絶縁膜/金属膜のスタック構造における異種接合界面の反応性及び 微細構造の解析

( 162)	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	半導体/酸化物絶縁膜/金属膜のスタック構造における異種接合界面の反応性及び 微細構造の解析
( 163)	物質・材料研究機構ナノテクノロジー融合ステーション	生田目 俊秀	半導体/酸化物絶縁膜/金属膜のスタック構造における異種接合界面の反応性及び微細構造の解析
( 164)	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
( 165)	北海道大学病院歯周・歯内療法科	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
( 166)	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
( 167)	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
( 168)	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
( 169)	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へ向けたタングステン-SiC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	中里 直史	先進パワー半導体ヒートシンクシステムへ向けたタングステン-SiC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	岸本 弘立	先進パワー半導体ヒートシンクシステムへ向けたタングステン-SiC異材接合技術に関する研究
( 172)	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	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
( 173)	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
( 174)	室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻	松永 泰治	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
( 175)	名城大学理工学部	内田 儀一郎	大気圧プラズマを用いた高強度金属/樹脂接合技術の開発
( 176)	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ナノ材料探索研究
( 177)	山梨大学大学院総合研究部	宇野 和行	予熱パルスを持つ新奇CO2レーザーパルスによるガラス・樹脂加工の研究

( 178)	琉球大学工学部工学科工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
( 179)	龍谷大学先端理工学部	森 正和	窒化珪素製ツールの接合速度に及ぼす裏面加熱の影響
( 180)	龍谷大学大学院理工学研究科	野田 能修	PCBN製ツールを用いた摩擦攪拌接合に及ぼす裏面加熱の影響
( 181)	龍谷大学大学院理工学研究科	長谷川 裕介	窒化珪素製ツールの摩耗に及ぼすシールドガスの影響
( 182)	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
( 183)	早稲田大学理工学術院	所 千晴	媒体攪拌型ミルを用いた混合粉砕における多成分粉砕特性の速度論的評価
( 184)	Beijing University of Technology	Jiang Fan	Arc Behavior and Physics of Novel Welding Arc
( 185)	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.
( 186)	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
( 187)	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
( 188)	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

- |        |   |                         |  |
|--------|---|-------------------------|--|
| ( 189) | Guangdong University of<br>Technology/School of<br>Electromechanical Engineering  | Tan Da-Wang             | Structure control and characterization of fine particles and nanoparticles   |
| ( 190) | Harbin Institute of Technology/<br>State Key Laboratory of Advanced<br>Welding and Joining/ Welding<br>Mechanics and Evaluation | LIU YONG                | Numeriacal simulation of welding residual stress and distortion  |
| ( 191) | KU Leuven, Belgium  | Sharma Abhay            | Research on use of Laser Arc Hybrid Welding for Additive Manufacturing   |
| ( 192) | KU Leuven, Belgium  | Van Rymenant<br>Patrick | Research on use of Laser Arc Hybrid Welding for Additive Manufacturing   |
| ( 193) | Lanzhou University of Technology  | Zhang Hengming          | arc physics of flux cored wire   |
| ( 194) | Nanjing University of Aeronautics<br>and Astronautics / College of<br>Materials Science and Technology                          | Zhao Wenyong            | Modeling and Simulation of Heat transfer, Fluid flow and Geometric morphology in MIG-<br>based Wire Arc Additive Manufacturing |
| ( 195) | Northwestern Polytechnical<br>University  | Chen Biao               | High-performance Ti alloys processed by selective laser melting  |
| ( 196) | School of Materials Science and<br>Engineering, Anhui University of<br>Technology   | Hu Lei                  | Multiscale modeling and simulation of welding residual stress  |
| ( 197) | Shanghai Jiao Tong University   | Shao Chendong           | Residual stress and strength analysis of welded joints considering defects   |
| ( 198) | The National Institute of<br>Engineering Mysuru   | AGARI SHAILESH<br>RAO   |  |
| ( 199) | Tsinghua University / Department<br>of Mechanical Engineering   | Xie Pu                  | Numerical simulation of welding residual stress  |

- |        |  |                       |   |
|--------|--|-----------------------|---|
| ( 200) | University Malaysia Kelantan   | Mamat Sarizam         | Development of TIG/MIG hybrid welding process   |
| ( 201) | University of Electronic Science and Technology of China / School of Mechanical and Electrical Engineering | Ke Wenchao            |   |
| ( 202) | 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   |
| ( 203) | 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 |