

2019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 | 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 |
| (2) | 秋田大学大学院理工学研究科 | 井上 拓哉 | フェムト秒レーザーアブレーションによる透明酸化物表面のナノドット構造の作製 |
| (3) | 秋田大学大学院理工学研究科 | 小玉 展宏 | フェムト秒レーザーアブレーションによる透明酸化物表面のナノドット構造の作製 |
| (4) | 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 |
| (5) | 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機械工学コース | 畠山 遼雅 | 炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性 |
| (6) | 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機械工学コース | 鷲谷 洋希 | 炭素鋼摩擦攪拌接合継手の金属組織と機械的特性 |
| (7) | 足利大学工学部 | 安藤 康高 | アーク流液相前駆体溶射による酸化物半導体皮膜の高速形成 |
| (8) | 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 |
| (9) | 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 |
| (10) | 石川県工業試験場 | 山下 順広 | ブルーレーザーによる銅のコーティング技術の開発 |
| (11) | 石川県工業試験場 | 舟田 義則 | ブルーレーザーによる銅のコーティング技術の開発 |
| (12) | 岩手大学理工学部 | 西川 聡 | 陽極接合継手における金属の種類と接合条件が接合強度に及ぼす影響 |
| (13) | 宇部工業高等専門学校機械工学科 | 篠田 豊 | 摩擦攪拌接合用耐熱超硬・サーメット工具の開発 |
| (14) | 大分大学理工学部 | 市來 龍大 | 非真空プラズマによる超簡易窒素ドーピング法の窒素原子供給量の制御 |
| (15) | 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 |
| (16) | 大阪産業技術研究所物質・材料研究部 | 長岡 亨 | 異種材料の摩擦攪拌接合における材料流動挙動の解析 |
| (17) | 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研究 |
| (18) | 大阪産業大学工学部電子情報通信工学科 | 部谷 学 | レーザークラディングおよび積層造形技術における加工条件の導出 |
| (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研究 |
| (20) | 大阪市立大学大学院工学研究科 | 川上 洋司 | 溶接による偏析が細菌の付着と微生物腐食に及ぼす影響 |
| (21) | 大阪大学大学院工学研究科 | 安田 清和 | LDレーザー照射によるアルミニウム合金の異材接合性の改善 |
| (22) | 大阪大学大学院工学研究科 | 福田 隆 | Ti-Ni合金のFSW |
| (23) | 大阪大学大学院工学研究科 | 才田 一幸 | ステンレス鋼の高温割れ感受性評価 |
| (24) | 大阪大学大学院工学研究科 | 森 裕章 | ステンレス鋼箔の機械的特性に及ぼす製造プロセスでの窒素添加の影響 |
| (25) | 大阪大学大学院工学研究科 | 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 |
| (26) | 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 |
| (27) | 大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻 | 黒田 真史 | 微生物によるアンチモン微粒子の合成 |
| (28) | 大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻 | 細川 久顕 | 微生物によるアンチモン微粒子の合成 |
| (29) | 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 |
| (30) | 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 |
| (31) | 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 |
| (32) | 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻 | 岡本 昂大 | 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 |

| | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| (33) | 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 |
| (34) | 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ー・アークハイブリッド溶接適用に関する研究 |
| (35) | 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ー・アークハイブリッド溶接適用に関する研究 |
| (36) | 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 |
| (37) | 大阪大学大学院工学研究科日本製鉄材料基礎協働研究所 | 丸山 直紀 | 熱影響部モデル組織の微細化制御技術の研究 |
| (38) | 大阪大学大学院工学研究科日本製鉄材料基礎協働研究所 | 杉山 昌章 | 熱影響部モデル組織の微細化制御技術の研究 |
| (39) | 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 |
| (40) | 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異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (41) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 五十嵐友也 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (42) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 山際 大貴 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (43) | 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異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (44) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 川端 玲 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (45) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 浅山 智也 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (46) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 大垣 俊也 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (47) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 内川 智仁 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (48) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 木村真之介 | 界面ナノ構造解析による異材接合部の高信頼化組織制御 |
| (49) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 丸山 茂宏 | 熱影響部モデル組織の微細化制御技術の研究 |
| (50) | 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 | 小枝 大 | 熱影響部モデル組織の微細化制御技術の研究 |
| (51) | 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 |
| (52) | 大阪大学レーザー科学研究所 | 岩崎 稔広 | ダイヤモンドカプセルの高品質化 |
| (53) | 大阪大学レーザー科学研究所 | 重森 啓介 | ダイヤモンドカプセルの高品質化 |
| (54) | 大阪大学レーザー科学研究所超高压科学グループ | 前田 優斗 | ダイヤモンドカプセルの高品質化 |
| (55) | 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 |
| (56) | 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 |
| (57) | 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 |
| (58) | 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 |
| (59) | 神奈川県立産業技術総合研究所 | 薩田 寿隆 | 工具鋼粉末によるレーザー粉体肉盛層における摩擦攪拌プロセス時の軟化に関する研究 |
| (60) | 金沢大学大学院自然科学研究科機械科学専攻 | 新谷 正義 | 超音速衝撃による固相積層Cu材の残留応力測定 |
| (61) | 金沢大学人間科学系 | 佐々木敏彦 | X線残留応力測定による溶接部の評価 |
| (62) | 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 |
| (63) | 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 |
| (64) | 岐阜大学工学部機械工学科 | 上坂 裕之 | プラズマCVDによる硬質炭素膜の合成において高密度プラズマ化が膜構造に及ぼす影響の解明 |
| (65) | 九州工業大学大学院工学研究院 | 趙 徳超 | 抵抗シーム溶接によりマグネシウム合金表面の高エントロピー合金コーティングの接合プロセスと接合条件適正化の |

| | | | |
|-------|------------------------|-------|---|
| (66) | 九州大学システム情報科学研究所 | 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 |
| (67) | 九州大学システム情報科学研究所 | 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 |
| (68) | 九州大学大学院工学研究院海洋システム工学部門 | 柳原 大輔 | 線状加熱による船体用鋼板の絞り加工に関する研究 |
| (69) | 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 |
| (70) | 九州大学プラズマナノ界面工学センター | 古閑 一憲 | 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 |
| (71) | 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 |
| (72) | 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 |
| (73) | 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溶接割れの形成機構の解明 |
| (74) | 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実証 |
| (75) | 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 研 |
| (76) | 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 |
| (77) | 近畿大学理工学部電気電子工学科 | 吉田 実 | パルスレーザーによる酸化チタン皮膜の機能向上に関する研究 |
| (78) | 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 |
| (79) | 熊本大学自然科学教育部 | 寺崎 秀紀 | フラックスコールドアーク溶接中の溶滴移行現象のモデル化 |
| (80) | 熊本大学先進マグネシウム国際研究センター | 古免 久弥 | フラックスコールドアーク溶接中の溶滴移行現象のモデル化 |
| (81) | 熊本大学先端科学研究部 | 橋新 剛 | p-n接合型空乏層エンジニアリングによるガス感度チューニング |
| (82) | 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 |
| (83) | 群馬大学大学院理工学府 | 田村 佳奈 | 酸化物ナノ結晶複合体の構造-機能相関の解明 |
| (84) | 群馬大学大学院理工学府 | 永廣 怜平 | 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 | 安藤 瑞季 | 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 | 川戸 大輔 | 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 | 大橋 政孝 | 摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化 |
| (88) | 群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門 | 天谷 賢児 | 摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化 |
| (89) | 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 |
| (90) | 群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門 | 鈴木 良祐 | 摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化 |
| (91) | 群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門 | 半谷 禎彦 | 溶融凝固を利用した発泡金属の創製 |
| (92) | 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 |
| (93) | 神戸大学大学院海事科学研究科 | 栗山 智行 | 粘弾性特性を持つCMPパッドの加工挙動 |
| (94) | 神戸大学大学院海事科学研究科 | 野村 昌孝 | 粘弾性特性を持つCMPパッドの加工挙動 |
| (95) | 佐世保工業高等専門学校 | 川崎 仁晴 | プラズマ-材料相互作用の解明と先進的な表界面制御プロセスの研究 |
| (96) | 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 |
| (97) | 産業技術総合研究所 | 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 研究 |
| (98) | 産業技術総合研究所太陽光発電研究センター | 布村 正太 | 太陽電池タンデム化デバイスの高性能化 |

| | | | |
|--------|----------------------------------|--------|--|
| (99) | 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 |
| (100) | 産業技術総合研究所物質計測標準研究部門 | 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 |
| (102) | 芝浦工業大学工学部応用化学科 | 大石 知司 | 有機無機異材接合界面の微構造観察 |
| (103) | 女子美術大学芸術学部日本画研究室 | 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 |
| (104) | 女子美術大学芸術学部日本画研究室 | 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) | 女子美術大学芸術学部日本画研究室 | 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 |
| (106) | 女子美術大学工芸研究室 | 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) | 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 |
| (108) | 筑波大学数理物質系 | 鈴木 義和 | 新奇多孔質階層構造粒子のライフィノベーション関連材料への展開 |
| (109) | 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 | 金澤 凌平 | き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化 |
| (110) | 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 |
| (111) | 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 | 神田 寛明 | き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化 |
| (112) | 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 |
| (113) | 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 |
| (114) | 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 | 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 |
| (115) | 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の数値解析手法の検討 |
| (116) | 東京医科歯科大学生体材料工学研究所 | 陳 鵬 | 表面微細構造パターニングによる次世代インプラントインテリジェント界面の創製 |
| (117) | 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 |
| (118) | 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 | プラズマ反応性プロセスを用いた新規アモルファス酸化物半導体の創成 |
| (119) | 東京大学工学系研究科システム創成学専攻 | 川畑 友弥 | 亀裂伝播抵抗の制御に向けたシーズ発掘 |
| (120) | 東京大学工学系研究科システム創成学専攻 | 小菅 寛輝 | 様々な負荷履歴により材料損傷を受ける部位の損傷記述に有効なひずみ勾配法の確立とその3次元化 |
| (121) | 東京大学工学系研究科システム創成学専攻 | 川畑 友弥 | 様々な負荷履歴により材料損傷を受ける部位の損傷記述に有効なひずみ勾配法の確立とその3次元化 |
| (122) | 東京大学大学院工学研究科 | 中村 徳孝 | 亀裂伝播抵抗の制御に向けたシーズ発掘 |
| (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) | 東京都市大学工学部電気電子通信工学科 | 岩尾 徹 | 横磁界印加時におけるTIGアーク溶接の溶融池を考慮した3次元電磁熱流体シミュレーションの開発 |
| (125) | 東京都市大学総合理工学研究科電気・化学専攻 | 鈴木 祐揮 | TIGアーク溶接における横風吹きつけ時の回転横磁界印加が及ぼすアーク偏向距離の解析 |
| (126) | 東京都市大学総合理工学研究科電気・化学専攻 | 杉山 雄紀 | TIGアーク溶接における横風吹きつけ時の回転横磁界印加が及ぼすアーク偏向距離の解析 |
| (127) | 東京都市大学大学院総合理工学研究科電気・化学専攻 | 任 振威 | 屋外のアーク溶接における横風吹きつけ時の溶融池への入熱量の解析 |
| (128) | 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 | 熱的反応論的非平衡を考慮したパルスTIG溶接の数値解析 |
| (129) | 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 |
| (130) | 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・寿命までの評価可能な四次元可視化CAEシステムの開発 |
| (131) | 東北大学工学研究科金属材料研究所 | 達久 将成 | レーザー加熱中の金属ガラスリボンの変形状態のシミュレーション |
| (132) | 東北大学工学部建築・社会環境工学科 | 郡司 誠矢 | 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 |

| | | | |
|--------|---------------------------------------|----------------|---|
| (133) | 東北大学材料科学高等研究所 | 熊谷 明哉 | SKPM及びSECM複合解析法を用いた異種金属の接合界面の腐食反応の検証 |
| (134) | 東北大学大学院工学研究科 | 栗田 大樹 | セラミクス粒子強化Ti基複合材料の引張破壊挙動評価 |
| (135) | 東北大学大学院工学研究科 | 石上 竜伍 | セラミクス粒子強化Ti基複合材料の引張破壊挙動評価 |
| (136) | 東北大学大学院工学研究科 | 帷子 健一 | セラミクス粒子強化Ti基複合材料の引張破壊挙動評価 |
| (137) | 東北大学大学院工学研究科 | 佐藤 裕 | ニッケル合金の表面粒界工学 |
| (138) | 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値モデル |
| (139) | 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値モデル |
| (140) | 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻 | 岡田 健 | 酸化亜鉛上歪み導入グラフェンのプラズマプロセス |
| (141) | 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 |
| (142) | 東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻 | 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 |
| (143) | 東北大学大学院歯学研究所歯学イノベーションリエゾンセンター | 金高 弘恭 | 光造形法を用いたセラミックス構造体の製作精度および生体安全性評価 |
| (144) | 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 |
| (145) | 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 |
| (146) | 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 |
| (147) | 東北大学多元物質科学研究所 | 中村 貴宏 | 電子後方散乱法を用いたレーザー肉盛り構造の組織観察 |
| (148) | 富山大学工学部 | 柴柳 敏哉 | アルミニウム合金の溶融溶接における熱及び物質移動の数値シミュレーション |
| (149) | 富山大学理工学教育部材料機能工学専攻 | 新田 浩之 | アルミニウム合金の溶融溶接における熱および物質移動数値シミュレーション |
| (150) | 豊橋技術科学大学機械工学系 | 安部 洋平 | 塑性加工と接着剤を併用して接合された部品の強度を評価 |
| (151) | 豊橋技術科学大学工学部 | 森 謙一郎 | X線残留応力測定による溶接部の評価 |
| (152) | 長岡技術科学大学工学部 | 田中 諭 | 粉体プロセスによるリチウムイオン電池電極の構造制御 |
| (153) | 名古屋工業大学先進セラミックス研究センター | 藤 正督 | メカノケミカル表面活性性によるシリカ粒子の常温接合 |
| (154) | 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放電基礎特性に関する研究 |
| (155) | 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高温劣化挙動の解明 |
| (156) | 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 | オーステナイトステンレス鋼の異種材料溶接部の耐食性評価 |
| (157) | 日本原子力研究開発機構敦賀総合研究開発センターレーザー・革新技術共同研究所 | 佐藤 雄二 | スパッタレスレーザー積層造形技術の開発 |
| (158) | 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 |
| (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 | 山形 亮太 | 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 | 松葉 朗 | 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 |
| (163) | 広島大学大学院工学研究科機械物理工学専攻 | 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 |
| (164) | 広島大学大学院工学研究科機械物理工学専攻 | 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 |
| (165) | 福井大学学術研究院工学系部門機械工学講座 | 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 |

| | | | |
|--------|-------------------------------------|-------|---|
| (166) | 福岡工業大学工学部 | 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 |
| (167) | 物質・材料研究機構 | 生田目俊秀 | 半導体エピ膜/酸化膜/金属の接合界面における拡散、反応及び構造解析 |
| (168) | 物質・材料研究機構 | 池田 直樹 | 半導体エピ膜/酸化膜/金属の接合界面における拡散、反応及び構造解析 |
| (169) | 物質・材料研究機構技術開発・共用部門 | 大井 暁彦 | 半導体エピ膜/酸化膜/金属の接合界面における拡散、反応及び構造解析 |
| (170) | 物質・材料研究機構機能性材料研究拠点微粒子工学グループ | 名嘉 節 | 低次元ハイブリッド材料の合成プロセスと機能評価 |
| (171) | 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 | 機械学習を用いた溶接熱源形状決定システムの構築 |
| (172) | 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および貫通挙動の解明 |
| (173) | 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および貫通挙動の解明 |
| (174) | 防衛大学校建設環境工学科 | 片岡新之介 | 飛来物衝突を受ける鋼板の変形および貫通挙動の解明 |
| (175) | 防衛大学校建設環境工学科 | 瀧田 匠李 | 飛来物衝突を受ける鋼板の変形および貫通挙動の解明 |
| (176) | 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 |
| (177) | 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 |
| (178) | 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 |
| (179) | 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 |
| (180) | 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 | レーザー局所加熱によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発 |
| (181) | 室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域 | 杉本 凌一 | レーザー局所加熱によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発 |
| (182) | 室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域 | 西條 友章 | レーザー局所加熱によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発 |
| (183) | 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 | レーザー局所加熱によるセラミック-金属材料の接合に関する研究開発 |
| (184) | 名城大学理工学部 | 内田儀一郎 | Liイオン電池材料の基礎的研究 |
| (185) | 名城大学理工学部 | 内田儀一郎 | 新規ナノ粒子生成ドライブプロセスの開発 |
| (186) | 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大面積合成 |
| (187) | 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 |
| (188) | 山口東京理科大学工学部 | 石川 敏弘 | 微粒子の微構造制御による高機能化に関する研究 |
| (189) | 山梨大学大学院総合研究部 | 宇野 和行 | レーザーパルス波形制御CO ₂ レーザーによるポリマー樹脂の切削加工 |
| (190) | 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 |
| (191) | 琉球大学工学部工学科 | 松田 昇一 | 熔融池磁気制御溶接法による溶け込み制御の研究（磁場がアーク形状および偏向したアークが母材入熱に及ぼす影響） |
| (192) | 龍谷大学大学院理工学研究科 | 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 |
| (193) | 龍谷大学理工学部 | 北村 智孝 | S55CのLFW継手の疲労強度に及ぼす応力集中の影響に関する研究 |
| (194) | 龍谷大学理工学部 | 森 正和 | マイクロ摩擦攪拌プロセスに関する基礎研究 |
| (195) | 龍谷大学理工学部機械システム工学科 | 誉田 登 | S55C材のLFW継手の疲労強度に及ぼす溶接熱履歴に関する研究 |
| (196) | 龍谷大学理工学部機械システム工学科 | 誉田 登 | 計装化シャルピー試験機の高精度化に関する研究 |
| (197) | 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 |
| (198) | 早稲田大学創造理工学部 | 加藤 達也 | X線吸収微細構造分析を用いたメカノケミカル反応に伴う結晶構造変化解析 |

| | | | |
|--------|---|-----------------------------------|--|
| (199) | 早稲田大学電子物理システム学科 | 桑江 博之 | 材料表面のナノ構造を利用した固相接合技術の接合メカニズムの解明 |
| (200) | 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 | 水野 潤 | 材料表面のナノ構造を利用した固相接合技術の探求 |
| (201) | 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 | 齋藤美紀子 | 電析法によるナノポーラス構造形成とそのメカニズム及び接合特性 |
| (202) | 早稲田大学理工学術院 | 所 千晴 | X線吸収微細構造分析を用いたメカノケミカル反応に伴う結晶構造変化解析 |
| (203) | Auckland University of Technology - Mechanical Engineering | Pasang Timotius | Welding of Additive Manufactured aluminium alloys |
| (204) | Chalmers University of Technology | Lang Xiao | Digital twin for advanced welding and joining technologies |
| (205) | Chongqing University / College of Materials Science and Engineering | Deng Dean | Digital twin for advanced welding and joining technologies |
| (206) | Department of mechanical and engineering,Tsinghua University | Wang Jinnan | Digital twin for advanced welding and joining technologies |
| (207) | Faculty of Engineering Technology, KU Leuven, Belgium | Sharma Abhay | Research on laser-arc hybrid welding of lap fillet joints of steel sheet |
| (208) | Harbin Institute of Technology / Material Science and Engineering / Materials Processing Engineering | Xia Hongbo | Development of Material model and strength evaluation of welded joints |
| (209) | Harbin Institute of Technology / School of Materials Science and Engineering / State Key Laboratory of Advanced Welding and Joining | Yu Mingrun | Development of fast computing method for welding problems |
| (210) | Harbin Institute of Technology/ School of Materials Sciences and Engineering/ Welding Mechanics and Reliability | Liu Yong | Analysis of thermal stress and deformation |
| (211) | Lanzhou University of Technology | XIAO Lei | Metal transfer in GMAW |
| (212) | Northwestern Polytechnical University, China | Chen Biao | Microstructure and mechanical properties of light alloys and their composites |
| (213) | PSG College of Technology/Department of Robotics School of Materials Science and Engineering, Shanghai | Sundarrajan Kirubanidhi Jebabalan | Experimental investigation of laser assisted friction stir welding of nickel based super alloy inconel 718 |
| (214) | Jiao Tong University | Shao Chendong | Digital twin for advanced welding and joining technologies |
| (215) | Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy Of Sciences | Zhang Jingxian | 3D printing and co-firing the solid electrolyte with cathode for all solid Li-ion batteries |
| (216) | Shanghai Jiao Tong University | Fan Genlian | Development of the flake design technique for fabricating advanced nanocomposites |
| (217) | Southwest Jiaotong University,School of Materials Science and Engineering | Zhang Chengsong | Mechanism and Design of dissimilar materials joining by first principle calculation |
| (218) | Tsinghua University | Zhenlin Zhang | Formation and controlling mechanism of the HAZ liquation cracking in K447A cladding zone obtained via laser cladding repairing |
| (219) | Tsinghua University/Department of Mechanical Engineering | Chang Baohua | Numerical modeling of laser metal deposition process of superalloys |
| (220) | Universiti Malaysia Kelantan | Mamat Sarizam Bin | Development of TIG/MIG hybrid welding for porosity reduction |
| (221) | Xi'an Jiaotong University/School of Mechanical Engineering | Geng Ruwei | Development of fast computing method for welding problems |