

2020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素形材開発部       | 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                      |
| ( 3 )  | 秋田大学院理工学研究科             | 姚 程巍  | 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 研            |
| ( 4 )  | 秋田大学大学院理工学研究科           | 小玉 展宏 | マルチパルスレーザーアブレーションによる酸化物表面のナノドット構造の作製        |
| ( 5 )  | 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             |
| ( 6 )  | 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                      |
| ( 7 )  | 秋田大学大学院理工学研究科           | 齋藤 嘉一 | 摩擦攪拌プロセスによる希土類含有Mg合金の組織改質と機械的性質             |
| ( 8 )  | 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              |
| ( 9 )  | 足利大学工学部                 | 安藤 康高 | タンデム型旋回流プラズマ溶射装置を用いた液相前駆体溶射による酸化物半導体皮膜の高速形成 |
| ( 10 ) | 石川県工業試験場                | 山下 順広 | レーザーの光吸収特性評価                                |
| ( 11 ) | 石川県工業試験場機械金属部           | 舟田 義則 | レーザー光の吸収特性評価                                |
| ( 12 ) | 岩手大学理工学部                | 西川 聡  | 陽極接合継手におけるガラスの種類と接合条件が接合界面強度に及ぼす影響          |
| ( 13 ) | 岩手大学理工学部物理材料理工学科        | 井上 有人 | 陽極接合継手におけるガラスの種類と接合条件が接合界面強度に及ぼす影響          |
| ( 14 ) | 愛媛大学工学部附属船舶海洋工学センター     | 豊貞 雅宏 | 疲労亀裂発生・伝播寿命評価手法の開発                          |
| ( 15 ) | 愛媛大学大学院理工学研究科           | 勝田 順一 | 亀裂先端の弾塑性挙動を考慮した疲労亀裂の進展寿命推定の高度化              |
| ( 16 ) | 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                         |
| ( 17 ) | 大阪産業技術研究所 物質・材料研究部      | 長岡 亨  | 異種材料の突合わせ摩擦攪拌接合における材料流動挙動の解明                |
| ( 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研究                 |
| ( 19 ) | 大阪産業大学工学部電子情報通信工学科      | 部谷 学  | 選択的レーザー溶融法を用いたSUS316Lの積層造形                  |
| ( 20 ) | 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         |
| ( 21 ) | 大阪大学工学研究科マテリアル生産科学専攻    | 松嶋 道也 | 導電性樹脂材の低融点金属架橋構造への微細金属凝集による高伝導化             |
| ( 22 ) | 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高強度軽合金表面構造化と異材接合性の評価             |
| ( 23 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 福本 信次 | アディティブマニファクチャリングによる三次元配線の形成                 |
| ( 24 ) | 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         |
| ( 25 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 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         |
| ( 26 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 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         |
| ( 27 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 寺澤 広基 | X線を用いた土木構造物変状の非破壊評価手法に関する研究                 |
| ( 28 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 緒方 瞭  | X線を用いた土木構造物変状の非破壊評価手法に関する研究                 |
| ( 29 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 福本 晃太 | X線を用いた土木構造物変状の非破壊評価手法に関する研究                 |
| ( 30 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 丸山 茂宏 | 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            | 西岡 宏祐 | 熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究                      |
| ( 32 ) | 大阪大学大学院工学研究科            | 山田 理久 | 熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究                      |

|       |                                |       |  |
|-------|--------------------------------|-------|--|
| ( 33) | 大阪大学大学院工学研究科                   | 竹村 勇樹 | 熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究   |
| ( 34) | 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  |
| ( 35) | 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  |
| ( 36) | 大阪大学大学院工学研究科環境エネルギー工学専攻        | 池田美紗希 | 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  |
| ( 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      | 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   |
| ( 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      | 山本 三幸 | 熱影響部モデル組織の組織設計と評価手法の研究   |
| ( 39) | 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組織設計と評価手法の研究   |
| ( 40) | 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  |
| ( 41) | 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   |
| ( 42) | 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   |
| ( 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 | ナノ構造解析に基づく同種・異種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        | 木村真之介 | ナノ構造解析に基づく同種・異種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        | 山際 大貴 | ナノ構造解析に基づく同種・異種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 | ナノ構造解析に基づく同種・異種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        | 川端 玲  | ナノ構造解析に基づく同種・異種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        | 廣瀬 明夫 | ナノ構造解析に基づく同種・異種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        | 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   |
| ( 50) | 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  |
| ( 51) | 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  |
| ( 52) | 大阪大学レーザー科学研究所                  | 川崎 昂輝 | ダイヤモンドカプセルの高品質化  |
| ( 53) | 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   |
| ( 54) | 大阪府立大学大学院工学研究科航空宇宙海洋系専攻        | 生島 一樹 | 溶接力学解析手法の高度化に関する研究   |
| ( 55) | 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   |
| ( 56) | 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  | 破壊靱性値の確率分布を考慮した有意差検証   |
| ( 57) | 鹿児島県工業技術センター 生産技術部             | 瀬川 啓久 | 青色半導体レーザを用いた異材接合に関する研究   |
| ( 58) | 関西大学化学生命工学部                    | 川崎 英也 | シリカ/有機色素複合体材料の創製と光線力学療法 (PDT)への応用  |
| ( 59) | 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   |
| ( 60) | 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   |
| ( 61) | 岐阜大学工学部                        | 高井 千加 | サーモクロミック特性を有する中空ナノ粒子の設計  |
| ( 62) | 九州工業大学大学院工学研究院                 | 趙 徳超  | Numerical analysis of the joining process and optimal joining conditions of the AlFeCrCoNi high-entropy alloy coating on magnesium alloy prepared by resistance seam welding |
| ( 63) | 九州工業大学大学院工学部                   | 本塚 智  | せん断変形による金属粒子の結晶方位制御に関する研究  |
| ( 64) | 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  |
| ( 65) | 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  |

|       |                      |       |                                 |
|-------|----------------------|-------|---------------------------------|
| ( 66) | 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         |
| ( 67) | 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         |
| ( 68) | 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        |
| ( 69) | 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が接合温度におよぼす影響        |
| ( 70) | 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 |
| ( 71) | 近畿大学生物理工学部医用工学科      | 三上 勝大 | 生体材料薄膜表面のレーザー照射による結晶化技術の検討      |
| ( 72) | 近畿大学大学院総合理工学研究科      | 有村 恒良 | 青色半導体レーザーを用いたAl合金基板上への銅皮膜の積層    |
| ( 73) | 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            |
| ( 74) | 近畿大学理工学部電気電子工学科      | 吉田 実  | 青色半導体レーザを用いたAl合金基板上への銅皮膜の積層     |
| ( 75) | 熊本大学自然科学教育部          | 寺崎 秀紀 | 埋もれアーク現象の数値解析モデルの構築             |
| ( 76) | 熊本大学先進マグネシウム国際研究センター | 古免 久弥 | 埋もれアーク現象の数値解析モデルの構築             |
| ( 77) | 熊本大学大学院先端科学研究部       | 橋新 剛  | 異種酸化物間ヘテロ接合における空乏層の可視化          |
| ( 78) | 群馬大学大学院理工学部          | 竹内 裕也 | 新規表面改質法を用いた接合界面及び表面特性の向上        |
| ( 79) | 群馬大学大学院理工学部          | 田中 陸  | 新規表面改質法を用いた接合界面及び表面特性の向上        |
| ( 80) | 群馬大学大学院理工学部          | 山坂 健登 | 新規表面改質法を用いた接合界面及び表面特性の向上        |
| ( 81) | 群馬大学大学院理工学部          | 陳 彤   | 溶融塩中のほう素とチタンの表面反応挙動の解明          |
| ( 82) | 群馬大学大学院理工学部          | 小山 真司 | 溶融塩中のほう素とチタンの表面反応挙動の解明          |
| ( 83) | 群馬大学大学院理工学部          | 安藤 瑞季 | 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部          | 川戸 大輔 | 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部          | 大橋 政孝 | 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部          | 大塚 駿  | 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部          | 永井 孝直 | 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部          | 諸橋 寛海 | 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部          | 鈴木 良祐 | 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部          | 半谷 禎彦 | 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部          | 天谷 賢児 | 摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化            |
| ( 92) | 群馬大学大学院理工学部          | 松島 慶幸 | 摩擦攪拌接合を用いた金属材料のポーラス化            |
| ( 93) | 群馬大学大学院理工学部          | 半谷 禎彦 | 溶融凝固を利用した発泡金属の創製                |
| ( 94) | 群馬大学大学院理工学部          | 山本 貴也 | 溶融凝固を利用した発泡金属の創製                |
| ( 95) | 群馬大学大学院理工学部          | 佐藤 和好 | 酸化物ナノ結晶複合体の合成とその構造-機能相関の解明      |
| ( 96) | 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                  |
| ( 97) | 神戸大学大学院海事科学研究科       | 風間 亮佑 | 各種ボルト締結部の健全性評価手法の確立             |
| ( 98) | 神戸大学大学院海事科学研究科       | 野村 昌孝 | 各種ボルト締結部の健全性評価手法の確立             |
| ( 99) | 神戸大学大学院工学研究科         | 小川 裕樹 | 接合継手の動的強度特性における非破壊的評価           |

|        |                               |           |  |
|--------|-------------------------------|-----------|--|
| ( 100) | 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   |
| ( 101) | 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   |
| ( 102) | 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   |
| ( 103) | 産業技術総合研究所                     | 阿部 陽香     | 多孔質材料の熱物性評価  |
| ( 104) | 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門           | 吉原久美子     | 光造形法を用いた歯科用インプラントの開発   |
| ( 105) | 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門           | 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  |
| ( 106) | 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   |
| ( 107) | 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  |
| ( 108) | 女子美術大学染色文化資源研究所               | 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  |
| ( 109) | 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  |
| ( 110) | 女子美術大学日本画研究室                  | 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  |
| ( 111) | 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  |
| ( 112) | 筑波大学システム情報系                   | 今井 大貴     | 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合成とライフィノベーション関連材料への展開                                     |
| ( 114) | 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  |
| ( 115) | 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  |
| ( 116) | 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 | 中村 文俊     | き裂発生・進展シミュレーション技術の高度化  |
| ( 117) | 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工学専攻 | 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   |
| ( 118) | 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力学現象の数値解析手法に関する研究   |
| ( 119) | 東海大学大学院工学研究科機械工学専攻            | Ha Jiaxin | ショットピーニング力学現象の数値解析手法に関する研究   |
| ( 120) | 東京医科歯科大学生体材料工学研究所             | 陳 鵬       | フェムト秒レーザー表面加工による次世代インプラントスマート界面の創製   |
| ( 121) | 東京工科大学工学研究科サステナブル工学専攻         | 越地 駿人     | 波長の異なるレーザーによる銅のレーザー溶接に関する数値計算  |
| ( 122) | 東京工科大学工学部                     | 大久保友雅     | 簡易計算モデルと機械学習を組み合わせたレーザー加工CPSの開発  |
| ( 123) | 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   |
| ( 124) | 東京大学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   |
| ( 125) | 東京大学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   |
| ( 126) | 東京大学大学院工学系研究科                 | 川畑 友弥     | 「鋼材の組織因子がパウシंगा効果に及ぼす影響に関するSGPとCPによる考察」                                      |
| ( 127) | 東京大学大学院工学系研究科                 | 小菅 寛輝     | 「鋼材の組織因子がパウシंगा効果に及ぼす影響に関するSGPとCPによる考察」                                      |
| ( 128) | 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   |
| ( 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      | 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  |
| ( 131) | 東北大学材料科学高等研究所                 | 熊谷 明哉     | ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による局所界面での電位差に起因する腐食機構の解明：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 |
| ( 132) | 東北大学大学院工学研究科                  | 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   |

|        |  |                |  |
|--------|--|----------------|--|
| ( 133) | 東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻                    | 岡田 健           | プラズマプロセスによる歪み導入グラフェンの表面反応制御                |
| ( 134) | 東北大学大学院歯学研究科                           | 金高 弘恭          | 光造形法を用いた生体インプラントの精密成型                      |
| ( 135) | 東北大学多元物質科学研究所                          | 中村 貴宏          | Co-Cr合金を用いた三次元造形構造中におけるタングステンの状態分析         |
| ( 136) | 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                     |
| ( 137) | 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                            |
| ( 138) | 豊橋技術科学大学機械工学系                          | 森 謙一郎          | 塑性変形を使った接合加工における接着層を考慮した解析法                |
| ( 139) | 長岡技術科学大学工学部                            | 田中 諭           | リチウムイオン電池の固体電解質の微構造制御                      |
| ( 140) | 長崎総合科学大学新技術創成研究所                       | 岡田 公一          | 溶接継手のき裂進展や疲労寿命向上                           |
| ( 141) | 長崎総合科学大学大学院工学研究科                       | 木村 敏之          | 溶接継手のき裂進展や疲労寿命向上                           |
| ( 142) | 長崎総合科学大学大学院工学研究科                       | 木村 俊介          | 溶接継手のき裂進展や疲労寿命向上                           |
| ( 143) | 名古屋工業大学先進セラミックス研究センター                  | 藤 正督           | サーモクロミック特性を有する中空ナノ粒子の設計                    |
| ( 144) | 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                  |
| ( 145) | 広島県立総合技術研究所東部工業技術センター                  | 坂村 勝           | 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                  | 大田 耕平          | 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                  | 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                  | 松葉 朗           | 鉄鋼材料の摩擦攪拌接合（FSW）と継手の機能評価 球面ツールを用いた点接合技術の開発 |
| ( 149) | 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                    |
| ( 150) | 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                       |
| ( 151) | 広島大学デジタルものづくり研究センター                    | 荒川 仁太          | 溶接接合継手の動的強度特性評価と周辺組織の関係                    |
| ( 152) | 福井大学 学術研究院 工学系部門 機械工学講座                | 三浦 拓也          | 摩擦攪拌接合部の形態および機械的特性に与えるツール形状の影響             |
| ( 153) | 福井大学大学院 工学研究科 機械工学専攻                   | 苗 暉淋           | 摩擦攪拌接合部の形態および機械的特性に与えるツール形状の影響             |
| ( 154) | 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                   |
| ( 155) | 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シミュレーション手法の高度化                   |
| ( 156) | 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          | 酸化膜/ワイドバンドギャップ半導体の異種接合界面における構造解析           |
| ( 157) | 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          | 酸化膜/ワイドバンドギャップ半導体の異種接合界面における構造解析           |
| ( 158) | 物質・材料研究機構 材料研究機構技術開発・共用部門              | 大井 暁彦          | 酸化膜/ワイドバンドギャップ半導体の異種接合界面における構造解析           |
| ( 159) | 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                   |
| ( 160) | 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                   |
| ( 161) | 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および貫通挙動の解明                   |
| ( 162) | 防衛大学校建設環境工学科                           | 清田 翔吾          | 飛来物衝突を受ける鋼板の変形および貫通挙動の解明                   |
| ( 163) | 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                   |
| ( 164) | 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                   |
| ( 165) | 宮崎大学教育学部                               | 湯地 敏史          | Plasma-MIGハイブリッド溶接手法におけるアルミニウム材の溶接技術の確立    |

|        |   |                 |  |
|--------|---|-----------------|--|
| ( 166) | 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   |
| ( 167) | 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, レーザークラディングにおける割れ発生の機構の解明   |
| ( 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           | レーザ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  |
| ( 169) | 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  |
| ( 170) | 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  |
| ( 171) | 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   |
| ( 172) | 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  |
| ( 173) | 山形大学学術研究院システム創成工学分野   | 木俣 光正           | 剪断エネルギーによる微粒子へのポリマー被覆構造制御  |
| ( 174) | 山口東京理科大学工学部応用化学科  | 石川 敏弘           | 炭化ケイ素ナノ粒子の焼結特性の解析  |
| ( 175) | 山梨大学大学院総合研究部  | 宇野 和行           | 軸方向放電励起CO2レーザーによる薄板ガラスの穴あけ加工・切断加工  |
| ( 176) | 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分布と疲労き裂発生・進展挙動のモデル化   |
| ( 177) | 立命館大学理工学部機械工学科  | 飴山 恵            | マグネシウム合金の線形摩擦接合  |
| ( 178) | 琉球大学工学部工学科  | 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  | 誉田 登            | S55C材のLFW継手の疲労強度に及ぼす最高到達温度の影響に関する研究  |
| ( 180) | 龍谷大学理工学部  | 森 正和            | 厚鋼板の摩擦攪拌接合・裏板加熱の影響   |
| ( 181) | 若狭湾エネルギー研究センター 研究開発部 レーザー技術開発室  | 山田 知典           | レーザー加工現象及び飛散粒子の評価  |
| ( 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 ナノ・ライフ創新研究機構  | 齋藤美紀子           | めっき法を用いたナノ材料と接合特性  |
| ( 184) | 早稲田大学創造理工学部   | 加藤 達也           | メカノケミカル反応を用いた臭素系難燃剤を含有するプラスチックからの臭素除去およびその固体分析   |
| ( 185) | 早稲田大学大学院理工学院  | 所 千晴            | メカノケミカル反応を用いた臭素系難燃剤を含有するプラスチックからの臭素除去およびその固体分析   |
| ( 186) | 早稲田大学大学院理工学院  | 肖 壹勻            | メカノケミカル反応を用いた臭素系難燃剤を含有するプラスチックからの臭素除去およびその固体分析   |
| ( 187) | Auckland University of Technology; Mechanical Engineering   | Pasang Timotius | 1. Evaluation of Ti64 plate fabricated by vacuum selective laser melting. (2) Laser welding with Blue diode laser  |
| ( 188) | Beijing University of Technology / Engineering Research Center of Advanced Manufacturing Technology of Automotive Structural Parts    | Li Cheng        | To investigate the physical characteristics and evolution of weld pool and keyhole in VPPA variable position welding by experiment and simulation methods. |
| ( 189) | City University of Hong Kong  | Xiaomeng QIN    | Establishment of surface modification technology by friction stir processing   |
| ( 190) | Department of mechanical and engineering, Tsinghua University   | Jinnan Wang     | Established a fatigue life prediction model based on simulation and experimental data  |
| ( 191) | East china university of science of technology/ School of Resources and Environmental Engineering/ Institute of Clean Coal Technology | Kuo Lin         | Liquid-solid two-phase flow at high temperature  |
| ( 192) | Guangdong University of Technology/School of Electromechanical Engineering  | Tan Da-Wang     | Structure control and characterization of fine particles and nanoparticles   |
| ( 193) | Hanyang University / Department of Energy Engineering   | Lee Dongsoo     | Structure control and characterization of fine particles and nanoparticles with Prof. Naito  |
| ( 194) | Hanyang university / Energy engineering / nano device process laboratory  | Sun Seho        | Research on low temperature fabrication process of nano-structured functional layers with prof. naito  |
| ( 195) | Harbin Institute of Technology  | Yu Mingrun      | Digital twin for advanced welding and joining technologies   |
| ( 196) | Harbin Institute of Technology/ School of Materials Sciences and Engineering/ Welding Mechanics and Reliability                       | Liu Yong        | Simulation of welding residual stress and distortion   |

|        |  |                 |  |
|--------|--|-----------------|--|
| ( 197) | KU Leuven, Belgium   | Sharma Abhay    | Research on Laser Arc Hybrid Welding   |
| ( 198) | Lanzhou University of Technology   | Zhang Hengming  | Modeling of Self-shielded Flux Cored Arc Welding                                     |
| ( 199) | RMIT University/ School of Engineering/ Centre for Additive Manufacturing  | Song Tingting   | The development of low-cost and high-performance Ti-alloys by Additive Manufacturing |
| ( 200) | Shanghai Jiao Tong University  | Fan Genlian     | Development of the flake design technique for fabricating advanced nanocomposites    |
| ( 201) | Soochow University/Shagang School of Iron and Steel/Metal Materials Engineering  | Xia Hongbo      | Development of Material model and strength evaluation of welded joints               |
| ( 202) | Southwest Jiaotong University, PR China  | Zhang Chengsong | Digital twin for advanced welding and joining technologies                           |
| ( 203) | University of Kassel, Institute of Materials Engineering   | Wu Tao          | Residual stress measurement and analysis in CFRP composites                          |
| ( 204) | Xi'an Jiaotong University/School of Mechanical Engineering   | Geng Ruwei      | Development of fast computing method for welding problems                            |
| ( 205) | Xi'an Jiaotong University/ School of Materials Science and Engineering/<br>State Key Laboratory for Mechanical Behavior of Materials | Luo Xiaotao     | Bonding mechanism of Al and Cu in cold-spraying                                      |