

2021年度 研究開発

| | 課 題 名 | 申 請 者 | 所 属 |
|----|--|--------|----------------------------------|
| 1 | 酸化半導体メタマテリアルを用いた低熱放射材料の創成と機能制御 | 松井 裕章 | 東京大学 大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻 准教授 |
| 2 | 太陽光水分解による高効率グリーン水素製造システムの創製 | 八木 政行 | 新潟大学 工学部 工学科 教授 |
| 3 | ナノスケール相分離構造が不要な有機薄膜太陽電池に向けた有機半導体材料の開発 | 梅山 有和 | 兵庫県立大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 教授 |
| 4 | 生体触媒を模倣したヨウ素触媒による二酸化炭素固定化技術の革新 | 原口 亮介 | 千葉工業大学 工学部 応用化学科 助教 |
| 5 | 配管内壁への官能基制御 DLC 膜の適用による流体摩擦の低減 | 赤坂 大樹 | 東京工業大学 工学院 機械系 准教授 |
| 6 | 生体骨構造模倣による付加製造可能な金属多孔質構造体の開発 | 山田 悟史 | 北海道大学 大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門 助教 |
| 7 | 燃料電池用セパレーターの低コスト化に寄与するステンレス鋼の窒素吸収処理技術の開発 | 三浦 一真 | 新潟県工業技術総合研究所 研究主幹 |
| 8 | センサフュージョンによる加工モニタリング技術の高度化に関する研究 | 村上 洋 | 北九州市立大学 国際環境工学部 機械システム工学科 准教授 |
| 9 | 自在に成形できる粘土状人工骨の創成 | 宮崎 敏樹 | 九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻 教授 |
| 10 | 筋電信号を利用した Neuro-sharing 技術のリハビリテーション治療への応用 | 藤原 俊之 | 順天堂大学 大学院医学研究科リハビリテーション医学 教授 |
| 11 | 生体の「しなやかさ」を表現するための剛柔材料機能的複合化技術の開発 | 前田 英次郎 | 名古屋大学 大学院工学研究科機械システム工学専攻 助教 |
| 12 | 医療診断現場への AI 技術応用のための熟練技能の構造化基盤構築 | 隅田 由香 | 東京医科歯科大学 顎顔面補綴学分野 准教授 |

* 2021年度の「国際交流活動への助成」については、新型コロナウイルス感染状況を踏まえ、募集を中止とさせていただきます。