

## ■ 2020年度 技術研究助成

### 【鉄鋼技術研究】

	氏名	役職	所属	研究タイトル
1	小川 祐平	助教	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	水素による固溶強化と双晶変形促進効果を利用した高性能ステンレス鋼の開発
2	片山 建二	教授	中央大学理工学部応用化学科	参照スペクトルを必要としないスペクトル分解を用いた焼結鉍組成モニタリング
3	菊池 将一	准教授	静岡大学工学部機械工学科	Fe-Co-Cr-Mn-Ni高エントロピー合金の4次元損傷計測法の開発
4	小西 宏和	助教	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	電子ビームを利用した高リン鉍石からの脱リン技術の新規開発
5	佐々木 大輔	助教	久留米工業高等専門学校材料システム工学科	高経年構造物の疲労寿命延命に向けたプラズマ・粒子法の実用化
6	助永 壮平	准教授	東北大学多元物質科学研究所	マルチアニオン融体の非ニュートン性を発現する化学結合種の解明
7	邱 海	主幹研究員	国立研究開発法人物質・材料研究機構	Suppression of Band-Type Inhomogeneous Plastic Deformation in Thin Steel Plate
8	眞山 剛	准教授	熊本大学大学院先端科学研究部	マルテンサイト変態を考慮した結晶塑性有限要素解析手法の開発
9	山本 啓	助教	大阪大学接合科学研究所接合機構研究部門	摩擦攪拌中のツール摩耗を利用した鋼表面への局所的合金化手法の開発

### 【地球環境・地球温暖化防止技術研究】

	氏名	役職	所属	研究タイトル
1	安藤 詩音	助教	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	すず粒子モーメント計算へのガウシアン過程回帰の導入
2	石田 洋平	助教	北海道大学大学院工学研究院材料科学部門	太陽光エネルギーの有効利用を目指した金属クラスター型人工光合成モデルの構築
3	今中 信人	教授	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	鉄鋼排水をはじめ、工場、生活排水中の有害有機物の浄化を可能とする新規環境触媒
4	上谷 幸治郎	助教	大阪大学産業科学研究所第2研究部門	ファイバーの再資源化を可能とする高伝熱複合部材の開発
5	大塚 朋廣	准教授	東北大学電気通信研究所	固体微細構造を用いた微小エネルギー活用技術の研究
6	川本 克也	教授	岡山大学大学院環境生命科学研究所	バイオマス/RPF複合原料を用いた新規触媒ガス化・水素製造プロセス
7	呉羽 拓真	助教	弘前大学大学院 理工学研究科 機能創成科学専攻	水中で分解するプラスチック材料の分解性解析技術の確立
8	鈴木 祐麻	准教授	山口大学大学院創成科学研究科	下水処理水の飲用再利用：目詰まりした逆浸透膜を海水で安価に洗浄する技術の開発
9	高橋 利幸	准教授	都城工業高等専門学校物質工学科	微細藻類培養ツールとしての鉄鋼スラグ再資源化法の開発
10	西村 颯	准教授	三重大学大学院工学研究科機械工学専攻	太陽光をもれなく活用してCO2を燃料化する高性能光触媒開発
11	原田 英典	准教授	京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科	長期利用による劣化を考慮した下水用pHソフトセンサー
12	伏見 千尋	准教授	東京農工大学大学院工学研究院応用化学部門	フラッシュ加水分解による藻類からの脂肪酸生産プロセスの開発
13	三重 安弘	グループ長	国立研究開発法人産業技術総合研究所生物プロセス研究部門	原子配列が制御された多孔性電極による水素生成反応の効率化