

■2018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	浅尾 慎一	講師	産業技術短期大学 機械工学科	溶鋼内の介在物移動及び気泡運動に対する埋め込み格子法の発展と応用
2	内田 祐一	教授	日本工業大学基幹工学部応用化学科	製鋼用マンガン合金の低リン化限界に関する研究
3	岡井 大祐	助教	兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻	純鉄におけるCube方位結晶粒の二次再結晶機構の解明
4	興戸 正純	教授	名古屋大学未来材料・システム研究所	ステンレス鋼の表面改質による生体適合性向上
5	兼子 佳久	教授	大阪市立大学大学院工学研究科機械物理系専攻	転位組織のECCI観察とEBSD解析による新しい疲労破壊解析
6	小嗣 真人	准教授	東京理科大学 基礎工学部 材料工学科	レアメタルフリー高機能磁性材料L1 ₀ 型FeCoの応用研究
7	後藤 育壮	助教	秋田大学 大学院理工学研究科 物質科学専攻 材料理工学コース マテリアル機能講座	凝固形態及び温度勾配の最適制御による鉄基マイクロポーラス材料のas-cast製造
8	高桑 脩	准教授	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	ニッケル基超合金の水素誘起割れ発生・成長メカニズム
9	野瀬 嘉太郎	准教授	京都大学大学院工学研究科	製鉄廃熱の有効利用に向けた熱輻射電池の開発
10	幅崎 浩樹	教授	北海道大学大学院工学研究院	高効率水電解を可能とする高活性鉄鋼材料電極表面の構築
11	福山 博之	教授	東北大学多元物質科学研究所	放射率フリー温度計測による先端熱物性計測技術の開発
12	八尾 惇	助教	富山県立大学電子・情報工学科	高温インバータ励磁下の電磁鋼板の特性評価及び設計指針の創生
13	渡邊 裕章	准教授	九州大学 大学院工学研究院 機械工学部門	コークス強度劣化評価のためのレースウェイ固気二相反応流数值解析法の開発

【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	片山 新太	教授	名古屋大学 未来材料・システム研究所	生物窒素固定を促進する細胞外電子伝達を担う固体腐植様物質の構造解明
2	川村 邦男	教授	広島修道大学人間環境学部	バイオマス資源としての木綿廃棄物の化学リサイクル法の開発
3	久場 隆広	教授	九州大学 大学院工学研究院 環境社会部門	安価で高効率なセシウム吸着剤としての賦活化竹炭・木炭・汚泥溶融スラグの開発
4	小林 潤	准教授	工学院大学 工学部 機械工学科	電磁波を利用した使用済みCFRPからの炭素繊維の分離技術の開発
5	小林 信介	准教授	岐阜大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻	ケークレス型巡回式クロスフローを用いた切削排液の油水分離
6	佐藤 剛史	准教授	宇都宮大学 大学院工学研究科 物質環境化学専攻	高圧水熱反応による蛇紋岩への二酸化炭素高速固定化法の開発
7	高橋 竜太	助教	東京大学物性研究所	新奇ナノ構造を用いた水分解光電極による水素合成の高効率化
8	田中 淳皓	助教	近畿大学理工学部応用化学科	太陽光照射下, プラズモニック光触媒を用いた廃棄バイオマスからの水素生成反応
9	田中 秀樹	教授	中央大学 理工学部 応用化学科	再生利用可能な純銅ナノ粒子の環境触媒への展開
10	馮 旗	教授	香川大学創造工学部創造工学科	福島原発事故放射能汚染水処理用高性能Sr ²⁺ 選択吸着剤の開発
11	平井 伸治	教授	室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域	環境汚染の抑制に寄与する高機能構造蛋白質樹脂の開発
12	宮崎 敏樹	教授	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	新規バイオプロセスにより炭酸から高効率でメタンを生み出す
13	山崎 泰広	准教授	千葉大学大学院工学研究院機械工学コース	ナノ組織制御による革新的遮熱コーティングの開発