

■2019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	石川 信博	主任研究員	国立研究開発法人物質・材料研究機構先端材料解析研究拠点	炭素を含まない固体物質のみを使って鉄鉱石を還元する手法の開発
2	井上 遼	講師	東京理科大学工学部機械工学科	Fe-Al-Co-Cr-Ni-Cu高エントロピー合金のマルチスケール高温ひずみ分布計測
3	伊山 潤	准教授	東京大学大学院工学系研究科建築学専攻	建物のリアルタイム微小ひずみ実測に基づく構造性能検証方法の開発と展開
4	大谷 博司	教授	東北大学多元物質科学研究所	マルテンサイトの低温焼戻しにおける準安定炭化物の生成に関する熱力学的検討
5	小林 寛	准教授	東京工業大学物質理工学院材料系	δフェライト相の共析型分解を利用した新規フェライト系耐熱鋼の創製
6	柴沼 一樹	准教授	東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻	鋼の微視組織情報に基づく疲労寿命予測モデルの構築
7	鈴木 賢紀	准教授	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	高脱リン化を目指した熔融スラグ中2CaO・SiO ₂ 晶出相の構造設計
8	永岡 勝俊	教授	名古屋大学大学院工学研究科化学システム工学専攻	コークス炉ガス中のアンモニアを水素リソースとして利用するための機能性触媒開発
9	囊 千修	准教授	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	鉄鋼製造時の固相移動を考慮したマクロ凝固組織・偏析予測モデルの開発
10	平山 朋子	教授	京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻	新生面のトライボロジー：添加剤吸着とミクロ摩擦特性の観点からの再評価
11	松本 将之	助教	香川高等専門学校建設環境工学科	同調質量ダンパーを活用した送電鉄塔の耐震性向上に関する研究
12	邑瀬 邦明	教授	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	常温水和物熔融体を溶媒とする新しい金属めっき技術の開発

【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	蘆田 隆一	講師	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻	燃焼反応を利用しない新規高効率バイオマス発電法の開発
2	伊藤 史典	研究員	公益財団法人地球環境産業技術研究機構化学研究グループ	膜分離法と廃棄物の有効利用を組み合わせた新規カーボンマイナスプロセスの開発
3	河本 晴雄	教授	京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー社会・環境科学専攻	非加水分解系低分子化手法によるバイオマスのエネルギー利用技術開発
4	小土橋 陽平	講師	静岡理工科大学理工学部物質生命科学科	水環境で分解するポリメタクリル酸系プラスチックの開発
5	コマロフ セルゲイ	教授	東北大学大学院環境科学研究科先端環境創成学専攻	粒子状物質含有の排ガス前処理用ソノサイクロン
6	榊原 豊	教授	早稲田大学理工学術院	促進ファイトリメディエーション法によるPOPs浄化試験
7	杉本 憲司	教授	宇部工業高等専門学校物質工学科	沿岸域生態系を利用した炭素固定技術の開発
8	三木 貴博	准教授	東北大学大学院工学研究科金属フロンティア工学専攻	ガス化有機溶媒による鉄鋼スラグからのレアメタル回収
9	村上 賢治	教授	秋田大学大学院理工学研究科物質科学専攻	高勾配磁気分離法によるベントナイト含有廃水の浄化
10	本九町 卓	助教	長崎大学大学院工学研究科物質科学部門	炭酸を用いた高分子材料の分解によるケミカルリサイクル法の開拓
11	森 昌司	教授	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	八ニカム多孔質体による高効率水素生成の物理
12	吉塚 和治	教授	北九州市立大学国際環境工学部エネルギー循環化学科	廃リチウムイオン電池からの革新的メタル回収プロセスの開発
13	渡部 弘達	助教	東京工業大学工学院機械系	チャー連続供給型ダイレクトカーボン燃料電池の開発