

■ 公益財団法人JFE21世紀財団・技術研究助成一覧／2021年度

【鉄鋼技術研究】

	氏名	役職	所属	研究タイトル
1	小河 浩晃	研究員	日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター照射材料工学研究グループ	材料中の水素分析用標準試料の開発
2	川西 咲子	助教	東北大学多元物質科学研究所	Ca・pH同時イメージングによるスラグ構成相の水への溶出機構の解明
3	黒田 雅利	准教授	熊本大学大学院先端科学研究部	データ駆動型手法によるステンレス鋼の動的応力-ひずみ関係の予測モデリング
4	高木 知弘	教授	京都工芸繊維大学機械工学系	鉄鋼材料のデンドライト樹間液相流動の透過率の定量化
5	高田 尚記	准教授	名古屋大学大学院工学研究科	3D積層造形技術を活用した鉄鋼のオーステナイト逆変態制御
6	戸高 義一	教授	豊橋技術科学大学機械工学系	鉄鋼材料の組織微細化に及ぼす固溶水素の影響
7	鳥塚 史郎	教授	兵庫県立大学大学院工学研究科材料・放射光工学専攻	ラス構造を持たない超微細マルテンサイト組織の創製と水素脆性挙動解析
8	藤井 朋之	准教授	静岡大学工学部機械工学科	微視的不均質を考慮した確率論的応力腐食割れ寿命予測法の提案
9	細井 厚志	教授	早稲田大学理工学術院	金属材料とCFRTPの異種直接接合技術の開発及び成形技術への応用
10	宗岡 均	助教	東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	ゼロカーボン・スチールに向けた低窒素鋼電炉プロセスの研究
11	村上 太一	准教授	東北大学大学院環境科学研究科	炭素循環利用によるゼロカーボン製鉄原理の創成

【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	大場 友則	准教授	千葉大学大学院理学研究院	中低温二酸化炭素固定化触媒開発
2	緒方 奨	助教	大阪大学大学院工学研究科地球総合工学専攻	貯留槽造成型地熱発電に資するマルチスケールマルチフィジックスシミュレータ開発
3	金指 正言	准教授	広島大学大学院先進理工系科学研究科化学工学プログラム	高温下でCO2トラッピング能を有するセラミック系CO2高選択透過膜の創製
4	榎木 啓人	助教	東京工業大学物質理工学院	CO2の逐次的水素化法による選択的メタノール製造プロセス
5	近藤 健	助教	茨城大学大学院 理工学研究科 物質科学工学領域	鉄鋼副産物由来の光スイッチ触媒を活用する分岐型人工光合成法の開発
6	嵯峨根 史洋	講師	静岡大学工学部電子物質科学科	無機粒子を負極上に備えた新規マグネシウム-アニオン二次電池の開発
7	長澤 寛規	助教	広島大学大学院先進理工系科学研究科化学工学プログラム	Sub-10 nm超薄分子ふるいシリカ膜によるロバスト逆浸透膜の開発
8	中屋 佑紀	助教	北海道大学大学院工学研究院	高い細菌吸着能を持つ高機能活性汚泥フロックの開発
9	錦織 広昌	教授	信州大学工学部物質化学科	広時間領域での物質移動観測に基づいたバイオマスからの水素生成反応の制御
10	藤原 直子	主任研究員	産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術研究部門	低コスト水素製造を可能にする高分子膜型水電解のための電極作製法の開発
11	堀口 元規	助教	東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院	多様な廃棄物の高効率燃焼に向けた灰粒子の付着現象解明
12	前田 浩孝	教授	名古屋工業大学大学院工学専攻生命・応用化学系プログラム	水質環境の鉄イオン回収と機能性材料の創製
13	松島 永佳	准教授	北海道大学 大学院工学研究院	燃料電池を融合させた多機能型CO2回収装置の探究
14	丸岡 伸洋	助教	東北大学多元物質科学研究所	未利用熱・再エネルギーに資するスケール抑制型熱交換器の開発
15	南 英治	助教	京都大学大学院エネルギー科学研究科	低温プラズマ反応制御によるバイオエネルギー・ケミカル生産技術開発
16	森 隆昌	教授	法政大学生命科学部環境応用科学科	シリコンスラッジからのシリコン微粒子の高効率回収技術の開発
17	山田 幾也	教授	大阪府立大学大学院工学研究科	水電解触媒機能を有する遷移金属酸化物のハイスループット合成