

■ 公益財団法人JFE21世紀財団・技術研究助成一覧／2022年度

【鉄鋼技術研究】

	氏名	役職	所属	研究タイトル
1	荒川 仁太	助教	岡山大学学術研究院自然科学学域	持続可能なガラス架橋型レーザ接合継手の開発とその評価
2	井尻 政孝	助教	東京都立大学システムデザイン学部機械システム工学科	環境配慮型表面改質技術開発による鋼材表面への機能特性を付与
3	岡林 潤	准教授	東京大学大学院理学系研究科スペクトル化学研究センター	鉄系合金における磁歪効果の電子論的理解と物質設計
4	古賀 紀光	准教授	金沢大学理工研究域機械工学系	レプリカ-デジタル画像相関法による9%Ni鋼の変形・破壊挙動の解明
5	小茂鳥 潤	教授	慶應義塾大学理工学部機械工学科	鉄鋼材料の高度化に資する環境親和型固体浸炭プロセスの開発
6	佐々木 泰祐	主幹研究員	物質・材料研究機構	3次元アトムプローブによる鉄鋼材料中の水素集積挙動の局所解析
7	杉本 剛	准教授	旭川工業高等専門学校機械システム工学科	非対称格子セルオートマトンによる実用形状での炭化物析出形態の予測手法
8	鈴木 卓	講師	高知工科大学システム工学群	ベースプレート下部の補強により耐震性と施工性を向上させたCES露出柱脚の開発
9	鈴木 康浩	教授	広島大学大学院先進理工系科学研究科	水素プラズマによる直接還元の基本的研究
10	永井 滋一	准教授	三重大学大学院工学研究科電気電子工学専攻	アトムプローブによる強電界中における金属腐食のin-situ分析
11	林 巖	助教	大阪公立大学大学院工学研究科都市系専攻	橋梁ヘルスマonitoringシステム高度化のための橋梁特徴量の提案
12	福永 隆之	助教	九州大学大学院工学研究院社会基盤部門	高炉スラグ微粉末を活用した次世代の環境低負荷型建設材料の開発
13	福本 倫久	准教授	秋田大学大学院理工学研究科附属革新材料研究センター	水素ポンプ・センサを用いた雰囲気制御による酸化鉄の水素還元挙動の解析

【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	池田 輝之	教授	茨城大学大学院理工学研究科	多元素空間を網羅する環境調和性熱電材料のハイスループット探索
2	梅田 純子	教授	大阪大学接合科学研究所	水素を利用したスポンジ廃材からの高強度チタン材の再生プロセス開発
3	片山 裕美	講師	八戸工業大学工学部工学科	金属カルシウムと鉄鋼スラグの複合ナノ材料の開発とPOPs汚染土壌処理技術への展開
4	小林 信介	教授	岐阜大学工学部機械工学科	革新的CO2ガス改質に向けた噴流層型プラズマ-触媒反応装置の開発
5	近藤 正聡	准教授	東京工業大学科学技術創成研究院ゼロカーボンエネルギー研究所	水素社会実現を加速する高温液体金属循環型水素製造システムに関する研究
6	斎藤 健志	主任研究員	産業技術総合研究所地質調査総合センター地圏資源環境研究部門	鉄鋼スラグを中心とした低コスト再生資材による土壌・地質中の自然由来重金属類不溶化技術の開発
7	重藤 暁津	主幹研究員	物質・材料研究機構	反強磁性体ナノ結晶の低温膨張を活用した金属材料の固相分離
8	下条 晃司郎	研究主幹	日本原子力研究開発機構物質科学研究センター	Ni, Co抽出試薬の社会実装と廃リチウムイオン電池リサイクル技術の開発
9	陳 中春	教授	鳥取大学工学部機械物理系学科	低温排熱を直接電気エネルギーに変換する高性能熱電変換材料の開発
10	中村 修一	教授	名古屋工業大学大学院工学研究科	太陽光を利用するフォトレドックス触媒の開発とその有機合成的応用
11	西村 昂人	助教	東京工業大学大学院電気電子系	高効率カルコゲナイド系化合物薄膜熱電材料の開発
12	半谷 禎彦	教授	群馬大学理工学府知能機械創製部門	鋼/アルミニウム摩擦攪拌接合材の易分離技術
13	松崎 弘美	教授	熊本県立大学環境共生学部環境共生学科食健康環境学専攻	CO2を原料とした乳酸ベースポリマーの生合成
14	松澤 幸一	准教授	横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門	グリーン水素製造に資する水電解用非貴金属酸化物系陽極の開発
15	山田 駿介	助教	東北大学大学院工学研究科ロボティクス専攻	タングステン廃材をリユースしたナノ材料の合成とその蓄電素子への応用