

■ 公益財団法人 J F E 2 1 世紀財団・技術研究助成一覧／2023年度

【鉄鋼技術研究】

	氏名	所属	役職	研究タイトル
1	岩間 崇之	東北大学多元物質科学研究所	特任研究員	製鋼スラッグの還元で得たFe-P合金からのLFP電池正極材原料FePO ₄ の製造
2	遠藤 理恵	芝浦工業大学工学部材料工学科	准教授	酸化スケールの断熱性を利用した鋼の高速冷却に対する基礎検討
3	小川 裕樹	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻	助教	マルチマテリアル継手の疲労損傷過程の赤外線その場計測法構築
4	河井 克之	近畿大学理工学部社会環境工学科	教授	微生物活性化による鉄鋼スラッグ混合土の固化促進および改良効果評価手法の確立
5	小泉 昭久	兵庫県立大学大学院理学研究科	准教授	符号化開口マスクを用いた（磁気）コンプトン散乱イメージング測定法の開発
6	白岩 隆行	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	講師	微視組織を考慮した腐食疲労の数値解析手法の開発
7	崔 正原	広島大学先進理工系科学研究科機械工学プログラム	助教	LNGパイプラインのステンレス鋼接合技術と低温シャルピー衝撃特性評価
8	土山 聡宏	九州大学大学院工学研究院材料工学科	教授	溶質元素間相互作用を利用した粒界偏析制御と結晶粒微細化強化の促進
9	永島 涼太	東京工業大学物質理工学院材料系	助教	結晶界面近傍の局所挙動に及ぼす粒界性格の役割の解明
10	Pornthep Chivavibul	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	特任研究員	高強度鋼の変形破壊挙動の3次元計測とデータ駆動型解析
11	柳下 崇	東京都立大学都市環境学部環境応用化学科	教授	鉄系材料の陽極酸化による高規則性ナノホールアレイの形成と機能化
12	山下 直輝	京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻	特定助教	脂肪酸潤滑添加剤が形成する金属石鹸膜のナノトライボロジー
13	吉野 雅彦	東京工業大学工学院機械系	教授	鉄鋼材料の再結晶粒の微細化に及ぼす予加工方法の影響

【地球環境・地球温暖化防止技術研究】

	氏名	所属	役職	研究タイトル
1	宇敷 育男	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	准教授	CO ₂ 吸収剤含浸ナノポーラス材料の革新的創製とDACへの展開
2	大友 亮一	北海道大学大学院地球環境科学研究院物質機能科学部門	准教授	N ₂ O分解のための高性能ペロブスカイト型酸化物触媒の開発
3	甲斐 玲央	九州大学大学院総合理工学研究院	助教	NO _x 生成量を高精度に予測可能な燃焼モデルの開発
4	小泉 雄一郎	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	教授	金属3Dプリント用粉末の振動分離技術開発と都市鉱山からの材料マイニング
5	佐賀 佳央	近畿大学理工学部理学科化学コース	教授	バイオマス固形燃料の高品質化を指向したセルロースの光改質法の開発
6	瀬川 浩代	物質・材料研究機構電子・光機能材料研究センター	主幹研究員	焼解現象を用いた積層セラミックスコンデンサのリサイクル技術の検討
7	田中 久仁彦	長岡技術科学大学電気電子情報系	教授	元素戦略を考慮した微細構造透明太陽電池の開発
8	土屋 敬志	物質・材料研究機構ナノアーキテクトニクス材料研究センター	主幹研究員	機械学習の消費電力を飛躍的に低減する脳型情報処理デバイスの開発
9	永井 大介	静岡県立大学食品栄養科学部環境生命科学科	准教授	使用済みリチウムイオン二次電池からの複数金属同時分離法の開発
10	藤田 晃司	京都大学大学院工学研究科材料化学専攻	教授	非鉛強誘電体物質科学の構築
11	三好 貴子	京都大学大学院工学研究科都市社会学専攻	特定助教	亀裂性岩盤におけるグラウチングシミュレータの開発
12	八木 一三	北海道大学大学院地球環境科学研究院	教授	室温大気下で作動可能な亜酸化窒素無害化電極触媒の開発
13	八木 政行	新潟大学教育研究院自然科学系	教授	二酸化炭素と水を原料とした高効率メタン製造システムの開発
14	山口 晃	東京工業大学物質理工学院材料系	フェロアトミック助教	電位ステップ法による二酸化炭素からの高付加価値化合物の合成
15	吉松 公平	東京工業大学物質理工学院	准教授	酸化鉄の結晶方位制御による高効率水素生成光触媒の実現