

■ 公益財団法人 J F E 2 1 世紀財団 技術研究助成一覧／2024年度

【鉄鋼技術研究】

	氏名	ふりがな	所属	役職	研究タイトル
1	池田 倫正	いけだ りんせい	大阪大学接合科学研究所接合評価研究部門	教授	薄鋼板の固相接合活用型抵抗スポット溶接法の開発
2	井上 智博	いのうえ ちひろ	九州大学大学院工学研究院航空宇宙工学部門	准教授	液体金属の大変形挙動に与える熱・物質拡散の動的影響評価
3	大参 宏昌	おおみ ひろまさ	大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻	准教授	非平衡水素プラズマを用いた微粒子状酸化鉄還元プロセスの開発
4	小川 竣	おがわ しゅん	東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻	助教	時刻歴応答に伴う疲労強度を最大化する最適設計法の構築
5	小貫 祐介	おぬき ゆうすけ	東京電機大学工学部先端機械工学科	准教授	高炭素TRIP鋼の変態前組織がベイナイト変態挙動と機械的特性に及ぼす影響の解明
6	佐藤 公亮	さとう こうすけ	三重大学大学院工学研究科建築学専攻	准教授	連続巨大地震を受ける冷間成形形鋼管柱の繰返し局部座屈挙動と耐震性能
7	夏井 俊悟	なつい しゅんご	東北大学多元物質科学研究所	准教授	X線CT利用リバースエンジニアリングによる鉄鋳石高温還元変形モデルの深化
8	鳴海 大翔	なるみ たか	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	助教	準安定凝固現象を活用した鉄鋼材料の凝固組織制御原理の基礎的検討
9	米津 明生	よねづ あきお	中央大学理工学部精密機械工学科	教授	レーザー誘起ナノ粒子衝突試験法の開発と極薄圧延鋼板の疲労強度改善

【地球環境・地球温暖化防止技術研究】

	氏名	ふりがな	所属	役職	研究タイトル
1	石井 大佑	いしい だいすけ	名古屋工業大学大学院工学研究科工学専攻	准教授	生物模倣によるポテンシャルエネルギー駆動ヒートポンプの開発
2	石部 貴史	いしべ たかふみ	大阪大学大学院基礎工学研究科	助教	結晶の副格子操作による高性能透明熱電材料の創製
3	伊藤 茜	いとう あかね	九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門	助教	ERWによるCO2固定および重金属溶出リスク評価に関するナチュラリアナログ研究
4	稲垣 怜史	いながき さとし	横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門	教授	ブロバンの選択的吸着を実現するゼオライト吸着剤の開発とその原理解明
5	稲田 亮史	いなだ りょうじ	豊橋技術科学大学大学院工学研究科電気・電子情報工学系	教授	コールドシンタリングを利用した酸化物型全固体電池部材の開発
6	植木 保昭	うえき やすあき	名古屋大学未来材料・システム研究所	准教授	カルシウムフェライト系化合物による燃焼排ガス中窒素酸化物の低減技術の開発
7	内田 紀之	うちだ のりゆき	東京農工大学工学部応用化学科	特任講師	土壌浄化微生物のスクリーニングに向けたアクアリアクターの開発
8	北野 翔	きたの しょう	北海道大学大学院工学研究院応用化学部門	特任助教	X線回折とXAFSの融合技術を駆使した電極触媒の先進的挙動解析
9	Fiona Spirrett	スピレット フィオナ	大阪大学接合科学研究所	助教	脱炭素型アルミニウム製錬をめざした固体電解質電極の積層造形
10	関根 由莉奈	せきね ゆりな	日本原子力研究開発機構原子力科学研究所プロモーション・オフィス	研究主幹	有機フッ素選択的吸着特性を持つ配位高分子スポンジ材料の開発
11	塚本 孝政	つかもと たかまさ	東京大学生産技術研究所	講師	温室効果ガスの高効率変換に向けた新規クラスター触媒の開発
12	辻 流輝	つじ りゅうき	筑波大学数理物質系・物質工学域ナノ物質化学研究室	助教	ゲームチェンジャーになり得る炭素電極を基軸とした完全非真空・超高耐久ペロブスカイト太陽電池の開発
13	土井 俊哉	どい としや	京都大学大学院エネルギー科学研究科	教授	イオンビーム援用による新しい物質合成法およびそれを使った新規蓄電材料開発
14	戸田 勝善	とだ まさよし	東京海洋大学海洋資源エネルギー学部	教授	浮体式洋上風力発電における浮体の動揺を考慮した電力制御に関する研究
15	羽柴 公博	はしば きみひろ	東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻	准教授	岩石の長期クリープ特性にもとづく高精度非線形粘弾性モデルの構築
16	堀毛 悟史	ほりけ さとし	京都大学大学院理学研究科化学専攻	教授	錯体溶液反応を利用したCO2化学吸収技術の開発
17	馬 廷麗	マ テイレイ	九州工業大学大学院生命体工学研究科	教授	新規な固体電解質の開発及び次世代全固体ナトリウムイオン電池への応用
18	溝口 拓	みぞぐち ひろし	物質・材料研究機構ナノアーキテクトニクス研究センター電子活性材料チーム	特別研究員	核スピンを制御する触媒の探索：ポイルオフ問題の解決に向けて
19	山本 雅納	やまもと まさのり	東京工業大学物質理工学院応用化学系	助教	メタン有効利用のための多孔性グラフェン材料合成制御