

2017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	飴山 恵	教授	立命館大学 理工学部機械工学科	特異点制御を活用した鉄鋼材料の新しい加工熱処理プロセスの開発
2	生嶋 健司	准教授	東京農工大学 大学院工学研究院 先端物理工学部門	超音波による磁気イメージングを利用した残留応力評価法の開発
3	上路 林太郎	主幹研究員	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点	界面による塑性拘束効果に着目した日本刀型鋼板の高強度化
4	太田 光浩	教授	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 機械科学系	Moment-of-Fluid法による沸騰熱伝達現象の三次元詳細数値解析
5	川畑 友弥	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	厚鋼板アレスト特性改善に寄与するき裂分岐制御技術の探索
6	Chiari Luca	特任助教	千葉大学 大学院工学研究院 共生応用化学コース	オーステナイト系ステンレス鋼における水素脆化支配因子の決定
7	菊本 統	准教授	横浜国立大学 都市イノベーション研究院	潜在水硬性による水砕スラグの強度増加過程を反映した土構造物の設計体系の構築
8	佐々木 秀顕	講師	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻	アルカリ水溶液中における低純度鉄の腐食の電気化学的評価
9	鈴木 茂	教授	東北大学 多元物質科学研究所	弾性率安定性に優れた鉄合金の集合組織と残留応力の解析と制御
10	陳 中春	教授	鳥取大学 大学院工学研究科 機械宇宙工学専攻	マルエージング鋼の3D積層造形および組織制御による高性能化
11	中田 隼矢	助教	岡山大学 大学院自然科学研究科 産業創成工学専攻	高空間分解能デジタル画像相関法を用いた金属材料の極限変形能評価
12	中野 博昭	教授	九州大学 大学院工学研究院 材料工学部門	ポリエチレンイミンと活性金属を共析させた高耐食性電気亜鉛めっき鋼板の開発
13	長谷部 忠司	准教授	神戸大学 大学院工学研究科 機械工学専攻	FTMP場の理論に基づく高Crフェライト系耐熱鋼の不均質回復とクリープ強度劣化過程のマルチスケールシミュレーション

【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	天野 佳正	助教	千葉大学 大学院工学研究院 共生応用化学コース	有毒藍藻類の浮揚性能を利用した新たなアオコ除去システム構築に向けた基礎研究
2	石井 一英	准教授	北海道大学 大学院工学研究院 環境創生工学部門	農業残渣の燃料利用の飛躍的普及のための半炭化技術の開発
3	石井 智	主任研究員	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	窒化チタンナノ構造を用いた光触媒の可視活性化
4	加藤 茂	教授	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 建築・都市システム学系	トンボロ干潟の形成・維持過程とその保全に関する基礎的研究
5	加藤 知道	助教	北海道大学 大学院農学研究院 連携研究部門	森林によるCO <sub>2</sub> 吸収量計測のためのクロロフィル蛍光センサーの開発
6	佐藤 勝俊	特定助教	京都大学 学際融合教育研究推進センター 触媒・電池元素戦略ユニット	原子間マルチインタラクションを利用した高活性なCO <sub>2</sub> 水素化触媒
7	佐藤 正寛	助教	東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻	持続可能なエネルギーシステムの基盤となる絶縁技術に関する基礎研究
8	蜷川 忠三	教授	岐阜大学 工学部電気電子・情報工学科	ビル空調群ネガワット仮想発電所の均し効果と不確実性の定量評価
9	根岸 雄一	教授	東京理科大学 理学部応用化学科	水素社会実現を加速させる高活性水分解光触媒の創製
10	福井 国博	教授	広島大学 大学院工学研究科 化学工学専攻	木質バイオマス発電燃焼灰の肥料化・循環利用のためのカリウム濃縮プロセスの開発
11	堀 彰宏	助教	名古屋大学 大学院工学研究科 応用物質化学専攻	高効率液体水素貯蔵を実現する多孔性金属錯体の開発
12	松本 健俊	准教授	大阪大学 産業科学研究所 第2研究部門	高純度産業廃棄物を有効利用したリチウムイオン電池の創製
13	百瀬 年彦	准教授	石川県立大学 生物資源環境学部 環境科学科	夏の農業ハウス内に電力なしで冷熱源を作り出す技術の開発