

■ 2016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	安住 和久	教授	北海道大学 大学院工学研究院応用化学部門	複合対極と薄層セルを用いた合金コーティング組成の高度制御
2	井上 亮	教授	秋田大学 大学院国際資源研究科	鋼材特性向上のための非金属介在物微細化
3	今宿 晋	准教授	東北大学 金属材料研究所	小型カソードルミネッセンス装置を用いた鉄鋼材料中の介在物分析法の確立
4	遠藤 理恵	助教	東京工業大学 物質理工学院	結晶とガラスの屈折率差を利用した緩冷却モールドフラックスの提案
5	亀山 雄高	准教授	東京都市大学 工学部機械工学科	硬質薄膜を有する鉄鋼部材の信頼性保証に寄与する皮膜密着力推定法
6	定松 直	助教	鹿児島大学 大学院理工学研究科機械工学専攻	超高圧電子顕微鏡法による引張変形に伴う純鉄中転位組織発達過程の解明
7	佐藤 尚	准教授	名古屋工業大学 大学院工学研究科物理工学専攻	表層巨大ひずみ加工に伴う特異逆変態発現要因の組織学的究明
8	関戸 信彰	准教授	東北大学 大学院工学研究科知能デバイス材料学専攻	鉄酸化物粉末を用いた鉄基酸化物分散強化型合金の創製
9	坪内 直人	准教授	北海道大学 大学院工学研究院附属工材・マテリアル融合領域研究センター	ガス状タールの気相蒸着による低品位鉄鉱石からの炭素内装鉱の製造
10	宮本 浩一郎	准教授	東北大学 大学院工学研究科電子工学専攻	pHイメージングと分光分析によるステンレスすき間腐食のその場観察
11	宮本 博之	教授	同志社大学 理工学部機械システム工学科	新規な連続ねじり押し出し加工法によるステンレス鋼の高強度化・高耐食化
12	米津 明生	准教授	中央大学 理工学部精密機械工学科	高出カパルスレーザー超音波を用いた接合界面の疲労強度評価システムの開発

【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	赤松 憲樹	准教授	工学院大学 先進工学部環境化学科	水和構造に着目した低ファウリング性ナノろ過/逆浸透膜の開発
2	池上 啓太	准教授	山陽小野田市立山口東京理科大学 工学部応用化学科	循環型二酸化炭素変換を目指した吸着材-光触媒複合体の開発
3	大久保 雅章	教授	大阪府立大学 大学院工学研究科機械系専攻	プラズマ還元技術によるCO <sub>2</sub> ゼロエミッション火力発電所実現のための基礎研究
4	岡部 聡	教授	北海道大学 大学院工学研究院環境創生工学部門	無曝気・超省エネ電極支援型膜分離活性汚泥法 (e-MBR) の新規開発
5	沖 一雄	准教授	東京大学 生産技術研究所人間・社会系部門	リモートセンシング技術を用いた広域塩害土壌マッピング手法の開発
6	木村 睦	教授	龍谷大学 理工学部電子情報学科	レアメタルフリー酸化物半導体Ga-Sn-Oの熱電効果の研究
7	斎藤 健志	助教	埼玉大学 大学院理工学研究科	廃棄物を中心とした低コスト資材を用いた有害重金属類の効率的浄化手法の開発
8	清水 忠明	教授	新潟大学 工学部化学システム工学科	カルシウムルーピングプロセスによるCO <sub>2</sub> とN <sub>2</sub> Oの同時排出低減
9	砂田 祐輔	准教授	東京大学 生産技術研究所	燃料電池における白金使用量の最小化を実現する平面状ナノ白金集積体の開発
10	張 倍喆	教授	室蘭工業大学 大学院工学研究科環境創生工学系専攻	下水の高付加価値化に伴う汚泥減量化技術の開発
11	西村 文武	准教授	京都大学 大学院工学研究科都市環境工学専攻	省エネ型窒素除去法アナモクスにおける温暖化ガスN <sub>2</sub> Oの生成特性と抑制に関する研究
12	伏信 一慶	准教授	東京工業大学 工学院機械系	PEFC高性能化のための触媒層アイオノマ内ナノスケール酸素輸送抵抗特性解明
13	伏見 千尋	准教授	東京農工大学 大学院工学研究院応用化学部門	炭素による藻類の水熱液化での栄養素循環利用と油分回収の増進