

■ 2014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	大島孝仁	助教	東京工業大学理工学研究科応用化学専攻	ステンレスのさびを利用したエネルギー創成光触媒の開発
2	興戸正純	教授・副所長	名古屋大学エコトピア科学研究所	自己組織化単分子膜を複合化した超撥水性表面の創製
3	加藤嘉英	教授	岡山大学環境生命科学研究科環境科学専攻	精錬反応における局所領域に着目した攪拌方式の評価
4	桑原正史	上級主任研究員	(独)産業技術総合研究所 電子光技術研究部門光センシンググループ	酸化鉄形成過程への光学的評価方法の適用
5	桑原泰隆	助教	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	高炉スラグから製造した吸着材による効率的リン回収・再資源化技術の創出
6	小山元道	助教	九州大学大学院工学研究院機械工学部門	Mn-C相互作用を利用したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労限創出
7	塩田達俊	准教授	埼玉大学大学院理工学研究科数理電子情報専攻	広い表面形状を高分解で高速に計測する非接触センシング技術の研究
8	杉本憲司	講師	宇部工業高等専門学校物質工学科	鉄鋼スラグの化学的・物理的特性の違いによる岩礁性藻場造成モデルの構築
9	武居昌宏	教授	千葉大学大学院工学研究科 人工システム科学専攻機械系コース	トモグラフィによる模擬炉内の固気液三相流の相分布と温度分布の非接触4D可視化計測
10	埜上 洋	教授	東北大学多元物質科学研究所	高炉充填層内の液体・粉体共存流動特性の解明
11	平田秋彦	准教授	東北大学原子分子材料科学高等研究機構	先端透過電子顕微鏡を用いたODS鋼中のナノ酸化物の解析
12	藤浪眞紀	教授	千葉大学大学院工学研究科共生応用化学専攻	水素誘起超多量空孔検出とその金属物性への影響
13	松島永佳	准教授	北海道大学大学院工学研究院材料科学専攻	高速走査プローブ顕微鏡を応用したアルミニウムめっき膜による鋼板防食への展開
14	松永哲也	研究員	(独)物質・材料研究機構 材料信頼性評価ユニット高温材料グループ	高クロムフェライト系耐熱鋼の溶接部の早期破壊機構の解明
15	三木貴博	准教授	東北大学大学院工学研究科金属フロンティア工学専攻	毛細管現象を利用した製鋼スラグ中酸化鉄、酸化りの分離回収

【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	茨城大学工学部マテリアル工学科	ガス透過型熱電デバイスの創製と新しい熱エネルギー回収
2	岩本伸司	准教授	群馬大学大学院理工学府分子科学部門	酸化バリウム触媒を用いた窒素酸化物の直接分解除去に関する研究
3	内田孝紀	准教授	九州大学応用力学研究所	風車の重大事故防止に資する乱気流診断システムの開発
4	近藤潤次	准教授	東京理科大学理工学研究科電気工学専攻	固定速フライホイール電力貯蔵に関する研究
5	鈴木祐麻	助教	山口大学大学院理工学研究科環境共生系学域	鉛の土壌中金属酸化物への選択的濃縮現象：メカニズムの解明と先駆的土壌浄化技術への活用
6	谷口育雄	准教授	九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	電気化学的手法による革新的省エネルギーCO2分離回収システムの開発
7	中野陽一	准教授	宇部工業高等専門学校	アマモ群落の遺伝的解析による種母となる群落の特定と広域管理方法に関する研究
8	中山将伸	准教授	名古屋工業大学大学院工学研究科物質工学専攻	理論計算による酸素透過性ペロブスカイト酸化物の電子・イオン混合輸送メカニズム解明
9	松井裕章	講師	東京大学大学院工学系研究科	透明酸化物半導体プラズモニクナノ粒子に立脚した熱線遮断技術の開発
10	本山宗主	助教	名古屋大学工学研究科マテリアル理工学専攻	ナノポーラス材に充填した液体金属の固体電池負極への応用