

■2013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	石森洋行	講師	立命館大学理工学部環境システム工学科	製鋼スラグの粒度とみず道に着目した陸域用途における環境安全性評価
2	今井 剛	教授	山口大学大学院理工学研究科環境共生系専攻	鉄鋼スラグ底質浄化装置と液膜式酸素供給装置との組合せによる途上国のための養殖池用複合型水質浄化システムの開発
3	奥村幸彦	教授	舞鶴工業高等専門学校電子制御工学科	コークス副生ガス/バイオマスによる液体燃料化と化学原料化高度利用法の構築
4	高 旭	助教 (研究特任)	東北大学多元物質科学研究所	製鋼スラグによる水田土壌からの硫化水素発生抑制
5	木村勇次	主幹研究員	(独)物質・材料研究機構元素戦略材料センター	温間テンプレフォームによる中炭素低合金鋼の強靱化—オーステナイト化条件の影響—
6	柴沼一樹	講師	東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻	海上輸送構造物における脆性き裂伝播制御のための破壊力学モデルの構築
7	多田英司	准教授	東京工業大学大学院理工学研究科	交流電流応答解析による鉄鋼中への水素吸収反応機構の解明
8	中井正一	教授	千葉大学大学院工学研究科	鋼矢板を用いた地下水位低下による街区レベルでの液状化抑止工法の開発
9	中谷辰爾	准教授	東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻	近赤外域波長を用いた高温水素反応性ガス診断手法の確立
10	夏井俊悟	助教	北海道大学 大学院工学研究院	粒子シミュレーションによる固気液三相の直接流れ解析モデルの開発
11	藤原 弘	准教授	同志社大学理工学部	レアメタル使用削減を目指した複合調和構造を有する鉄鋼材料の開発
12	水口 隆	助教	香川大学工学部材料創造工学科	磁気特性と破壊特性の両立した電磁鋼板用Fe-Si-Al合金の開発
13	柚原淳司	准教授	名古屋大学工学研究科	フェライト系ステンレス鋼の金属酸化物薄膜による高耐食性化

【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	青木悠樹	助教	東京工業大学大学院総合理工学研究科材料物理科学専攻	鉄鋼副生ガスからの水素回収に必要なPd-Ag超格子ナノ薄膜の水素耐久性の評価
2	上原宏樹	准教授	群馬大学理工学研究院	有機/無機・ナノポーラス材料を組み合わせた水質浄化モジュールの開発
3	岡部 徹	教授 ・センター長	東京大学生産技術研究所 サステイナブル材料国際研究センター	廃液フリーで環境に調和した新規ガリウムリサイクルプロセスの開発
4	金田一智規	助教	広島大学大学院工学研究院	膜分離技術を導入したアナモックス処理法による富栄養化防止技術
5	呉 勇波	教授	秋田県立大学システム科学技術学部	高性能太陽光集光用レンズを量産するための金型の高精度研磨技術の開発
6	佐藤 久	准教授	北海道大学大学院工学研究院環境創生工学部門	水環境保全と再生水安全性確保のためのマルチ重金属センサの開発
7	田中一生	助教	京都大学大学院工学研究科	凝集誘起型発光性高分子を基盤とした高輝度発光材料の合成
8	中平 敦	教授	大阪府立大学大学院工学研究科マテリアル工学	スラグ等を利用した機能性イオン交換材料によるCs浄化プロセス開発
9	廣田雄一朗	助教	東京工業大学大学院理工学研究科	マイクロ波加熱を利用したCO2回収ゼオライト膜の精密合成法の開発
10	柳田健之	准教授	九州工業大学若手研究者フロンティア研究アカデミー	可視光で励起可能な蓄光体の開発
11	山崎泰広	教授	新潟工科大学工学部機械制御システム工学科	低エネルギーレーザー溶接技術による革新的SOFCセパレータの開発
12	山本 剛	准教授	九州大学大学院工学研究院化学工学部門	粒子間付着力を利用した連続再生式PM2.5除去装置の開発