

2012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	鶴飼重治	教授	北海道大学 大学院工学研究院	バリエーション選択規制に基づく粗大変態フェライト粒の創出と高温強度の飛躍的向上
2	葛西栄輝	教授	東北大学 大学院環境科学研究科	鉄鉱石焼結プロセスへの廃熱・バイオマスエネルギー高効率利用システム
3	加藤健司	教授	大阪市立大学 大学院工学系研究科	熔融金属の動的表面張力の測定法
4	堺 健司	助教	岡山大学 大学院自然科学研究科	磁気計測による鋼板材料の微小欠陥・疲労度可視化システムの開発
5	澁谷 啓	教授	神戸大学 大学院工学系研究科	鉄鋼スラグを用いた環境にやさしく地震に強い盛土工の研究開発
6	祖山 均	教授	東北大学 大学院工学研究科	歪制御による耐水素脆化層の創成と評価
7	中本将嗣	特任助教	大阪大学 大学院工学研究科	濡れ性の自発的転換を利用した鉄微粒子の作製
8	二宮善彦	教授	中部大学 工学部応用化学科	高含水率低品位石炭の燃焼性に関する研究
9	辺見信彦	准教授	信州大学 工学部機械システム工学科	ジャークセンサによる低速回転がり軸受対応の新しい高信頼性損傷診断法の研究
10	山中晃徳	助教	東京工業大学 大学院理工学研究科	Multi-Phase-Field法の並列GPU計算によるフェライト変態の高精度予測

【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	石井 聡	助教	北海道大学 大学院工学研究院	N ₂ O除去細菌のハイスループット識別・分離手法の開発
2	石垣 衛	准教授	広島工業大学 大学院工学系研究科	瀬戸内海の有用生物資源創出に向けた鉄鋼スラグ水和固化体の最適仕様に関する研究
3	加藤雅裕	准教授	徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部	表面近傍にメソ孔をもつ省エネルギー型ゼオライト系除湿材の開発
4	川崎晋司	教授	名古屋工業大学 大学院工学研究科	低エネルギー紫外線で励起可能なナノカーボン系白色発光体の開発
5	小玉 聡	助教	東京工業大学 大学院理工学研究科	アミン吸収液とイオン液体を組み合わせた低消費エネルギーCO ₂ 固体吸収剤の開発
6	曾利 仁	講師	津山工業高等専門学校 情報工学科	水田除草ロボットにおける自己位置情報取得とマッピングシステムの開発
7	多湖輝興	准教授	北海道大学 大学院工学研究院	超重質油の高効率分解を可能とする多機能型触媒の開発
8	野内 亮	特別講師	大阪府立大学 21世紀科学研究機構ナノ科学・材料研究センター	電極接触抵抗低減によるグラフェントランジスタの省電力化
9	袴田昌高	助教	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	ナノ構造金属触媒による有機物汚染水の浄化
10	水野洋輔	助教	東京工業大学 精密工学研究所	避難所生活短縮のためのプラスチック光ファイバを用いた歪・温度分布センサ