

■ 2011年度 技術研究助成

【鉄鋼技術研究】

		役職	所属	研究テーマ
1	いとうまさひろ 伊東正浩	助教	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	酸洗廃液からの磁性鉄粉の作製と傾斜機能電波吸収材料への利用
2	いぬいはるゆき 乾 晴行	教授	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	GA鋼板皮膜を形成する一連のFe-Zn系金属間化合物のマイクロピラー圧縮試験による物性解明 -パウダリング抑制に最適な皮膜構造の解明に向けて-
3	いのうえじゅんや 井上純哉	准教授	東京大学大学院工学系研究科	ナノ界面組織制御による鋼/Mg合金の新規接合手法の構築
4	いわいかずひこ 岩井一彦	准教授	名古屋大学エコトピア科学研究所	電磁振動による偏析低減
5	きたむらしんや 北村信也	教授	東北大学多元物質科学研究所	界面層制御による固体酸化物の熔融スラグへの高速溶解
6	なんぶしょういち 南部将一	助教	東京大学大学院工学系研究科	鋼/化合物ヘテロ界面制御による超微細組織を有する新規鉄鋼材料の創成
7	はた さとし 波多 聡	准教授	九州大学大学院総合理工学研究院	TEM-CTを活用した鉄鋼材料の三次元組織解析法の確立
8	ほしのきんや 星野欣也	准教授	東京農業大学 教職・学術情報課程、技術科教育研究室	丹生都比売(ニューツヒメ)神社所蔵、国宝“銀銅蛭巻太刀拵”と太刀の復元による鎌倉時代初期の作刀技術の実証的再現研究
9	むらたよしのり 村田純教	教授	名古屋大学大学院工学研究科	ラスマルテンサイト相の階層構造形成機構の解明とその組織発展過程
10	やぶきあきひろ 矢吹彰広	准教授	広島大学大学院工学研究院	ナノファイバーを用いた自己修復コーティングによる鉄鋼材料の防食

【地球環境・地球温暖化防止技術研究】

		役職	所属	研究テーマ
1	おおはしまさし 大橋政司	准教授	金沢大学理工研究域環境デザイン学系	磁気冷凍システムで用いる環境負荷の小さい鉄系磁気冷媒の開発
2	おけしんいちろう 桶真一郎	講師	津山工業高等専門学校電子制御工学科	集光式太陽光発電システムのレンズ面に生じる水膜・水滴が発電量に及ぼす影響の検討
3	しまぎしんいち 嶋崎真一	助教	東北大学大学院環境科学研究科	電磁気間欠印加による熔融Siジェットからの太陽電池用均一径Si球の高速製造
4	しもやまゆうすけ 下山裕介	准教授	東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻	リチウム/空気電池における酸素選択性を有するイオン液体被覆カーボン正極の開発
5	しらい たかし 白井 孝	准教授	名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター	マイクロ波技術による低環境負荷型セラミックスプロセスの研究開発
6	しらかきのぶたか 白崎伸隆	助教	北海道大学大学院工学研究院 環境創生工学部門水代謝システム分野	吸着・凝集・膜分離を融合した次世代型ウイルス除去システムの開発
7	ちん ゆうせい 陳 友晴	助教	京都大学大学院エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	テラヘルツ領域分光技術を応用した地質環境調査に関する基礎的研究
8	にしむら おさむ 西村 修	教授	東北大学大学院工学研究科土木工学専攻	鉄鋼スラグを用いて造成された海草藻場の炭素循環に関する基礎的研究
9	まつもとりか 松本里香	准教授	東京工芸大学工学部	高出力因子を有する黒鉛化合物を用いた熱電変換モジュールの試作と評価
10	まるた かおる 丸田 薫	教授	東北大学・流体科学研究所	温度分布制御マイクロリアクタによる大規模燃料の燃焼排出物生成初期過程の解明