

2010年度 技術研究助成

【 鉄鋼技術研究 】

	代表研究者	役職	所 属	研究テーマ
1	ありやまつぶる 有山達郎	教授	東北大学 多元物質科学研究所	大型高炉の変動要因解析と物流安定化技術の検討
2	いのうえただのぶ 井上忠信	主幹 研究員	物質・材料研究機構 材料信頼性萌芽ラボ	結晶粒の形態と方位を制御した壊れにくい超高強度鋼の破壊挙動解明
3	うえだみきと 上田幹人	准教授	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門	亜鉛フリー化を目指したアルミニウム合金電解めっきによる鉄鋼材料の防食
4	おかのたつお 岡野達雄	教授	東京大学 生産技術研究所 基礎系部門	核共鳴X線散乱の時間スペクトル解析による鉄中の水素誘起拡散の研究
5	きしとしはる 岸 利治	教授	東京大学 生産技術研究所	高炉スラグ微粉末使用コンクリートにおける塩分侵入限界深さの存在検証と機構解明
6	こばし まこと 小橋 真	准教授	名古屋大学 大学院工学研究科 マテリアル理工学専攻	超軽量・高比剛性を有する鉄系フォーム材料の反応合成
7	まがわやすたか 佐川康貴	助教	九州大学 大学院工学研究院 建設デザイン部門	高炉スラグを高置換率で用いる環境負荷低減型コンクリートの熱帯・亜熱帯地域への海外展開
8	とだひろゆき 戸田裕之	教授	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学専攻	3D/4Dマテリアルサイエンスの鉄鋼材料への展開
9	なかいまとし 中井智司	准教授	広島大学 大学院工学研究院	鉄鋼スラグの添加による藻場ブロックの性能向上とその要因の考察
10	まつひろゆき 松浦宏行	助教	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻	Al-Ti脱酸生成物と固相内TiN析出の物理化学
11	まつおてつじ 松尾哲司	准教授	京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻	磁区構造モデルを用いた電磁鋼板マルチスケール磁気特性表現と磁界解析への応用

【 地球環境・地球温暖化防止研究 】

	代表研究者	役職	所 属	研究テーマ
1	いとうけんいち 伊藤健一	特任 准教授	宮崎大学 国際連携センター 地盤環境保全研究部門	合理的な重金属類土壌汚染対策のための土壌安全性簡易診断法の構築
2	うねまとおつし 宇根本篤	助教	東北大学 多元物質科学研究所	超高純度水素製造のための水素分離セラミクス膜の開発と輸送特性評価
3	かつまたけんいち 勝又健一	特任 助教	東京工業大学 応用セラミクス研究所 材料融合システム部門	特異マクロ・ナノ構造を用いた自然模倣型水素生成材料の創製
4	かとうよしえい 加藤嘉英	教授	岡山大学 大学院環境学研究所 資源循環学専攻	結晶シリコン系太陽電池モジュール中シリコン材料のリサイクル処理プロセスの開発
5	きむらよしと 木村好里	准教授	東京工業大学 大学院総合理工学研究科 材料物理学専攻	E ₂ 型(Fe,M) ₃ AlC _{1-x} 化合物(M=Mn,Co,Ni)におけるC原子規則化制御と耐熱合金設計
6	サンジェイ バリーク Sanjay PAREEK	准教授	日本大学 工学部建築学科	インドにおけるCO ₂ 削減を目的とした石灰による無焼成レンガ作製方法の検討
7	しまだとしひろ 島田敏宏	教授	北海道大学 大学院工学研究院 物質化学部門	イオン液体を用いた二酸化炭素の電気化学的濃縮と還元法の開発
8	とりもと つかみ 鳥本 司	教授	名古屋大学 大学院工学研究科 結晶材料工学専攻	スパッタ蒸着法によるジングルベル型構造体の作製と電極触媒への応用
9	なるせいちろう 成瀬 一郎	教授	名古屋大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻	石炭によるオキシフェューエル燃焼挙動の解明 - 地球環境制約の解決を目指して -
10	はらくち あきら 原口 昭	教授	北九州市立大学 国際環境工学部	底生ミドリムシ群集を活用した坑排水処理技術の新規開発