

■ 2009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	うえだ しげる 植田 滋	助教	東北大学 多元物質科学研究所	サブミクロン酸化鉄のRedox反応を利用した高速還元体の製造
2	おおのこういちろう 大野光一郎	助教	九州大学 大学院工学研究院材料工学部門	炭素結晶性の制御による鉄の浸炭溶融反応高効率化
3	かたやまひでき 片山英樹	主任 研究員	(独)物質・材料研究機構 材料信頼性萌芽ラボ	非接触型表面電位測定による塗膜下腐食の非破壊定量評価法の検討
4	ささき かつひろ 佐々木勝寛	准教授	名古屋大学 大学院工学研究科 量子工学専攻	電子線エネルギー損失分光による材料中の軽元素分布の動的可視化
5	す さまさひろ 須佐匡裕	教授	東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻	溶融金属用電気抵抗率簡易測定法の開発
6	つきはしふみたか 月橋文孝	教授	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻	脱りんプロセスにおける $2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2 \cdot 3\text{CaO} \cdot \text{P}_2\text{O}_5$ 固溶体の生成反応機構
7	つじ のぶひろ 辻 伸泰	教授	京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻	巨大ひずみを必要としない加工熱処理による複相超微細粒鋼の創製
8	ぬまくら ひろし 沼倉 宏	教授	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻	鉄中の固溶炭素・固溶窒素とクロムの相互作用
9	もり たつろう 森田辰郎	准教授	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 機械システム工学部門	アルミ合金／鉄鋼材料摩擦攪拌接合材の実用化
10	よしだよしのり 吉田佳典	准教授	岐阜大学 工学部機械システム工学科	超軽量中空鋼球接合体の変形挙動解析手法開発およびクラスタ構造の最適化
11	わき ひろゆき 脇 裕之	准教授	大阪電気通信大学 工学部機械工学科	レーザスペckルによる遮熱コーティング耐熱鋼の高温疲労破壊過程の解明と長寿命化

【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	あずみかずひさ 安住和久	教授	北海道大学 工学研究科物質化学専攻	金属ナノ微粒子修飾酸化タングステンを用いた安価な光触媒の開発
2	おおがいたけし 大貝 猛	准教授	長崎大学 工学部材料工学科	半導体ナノワイヤー配列型太陽電池を搭載した機能性アルミめっき表面処理鋼板の開発
3	さかい おさむ 酒井 道	准教授	京都大学 大学院工学研究科 電子工学専攻	水中太陽電池セルによる水素発生技術の確立と溶解二酸化炭素処理への応用
4	さかもと わたる 坂本 渉	准教授	名古屋大学 エコトピア科学研究所	環境低負荷型プロセスによるリン酸鉄リチウム／導電性高分子複合微粒子の合成と評価
5	ささきつよし 佐々木剛	准教授	東京海洋大学 海洋科学部 海洋政策文化学科	海への鉄イオン供給による海中林再生の研究
6	すずきもとふみ 鈴木基史	准教授	京都大学 大学院工学研究科 マクロエンジニアリング専攻	波長選択機能を有する熱光起電力発電用赤外線源の開発
7	どい かつみ 土居克実	講師	九州大学 大学院農学研究院 遺伝子資源工学部門	バイオミネラルゼーションを利用した地熱資源の有効利用基盤の創成
8	なかぎたかお 中垣隆雄	准教授	早稲田大学 創造理工学部総合機械工学科	電気化学的部分酸化による排熱のエクセルギー再生に関する研究
9	よしむらえつろう 吉村悦郎	教授	東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻	スサビノリの鉄獲得機構の解明
10	わたなべひろたつ 渡部弘達	助教	東京工業大学 大学院理工学研究科 機械制御システム専攻	バイオマスの熱分解過程におけるタールの局所生成メカニズムの解明