

■ 2015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	石原真吾	助教	東北大学多元物質科学研究所	ADEMシミュレーションによる充填層軟化挙動の予測
2	今中信人	教授	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	高性能環境触媒を用いた一酸化炭素ガスの迅速検知ならびに安全浄化
3	伊與田宗慶	特任講師	大阪工業大学工学部機械工学科	超高強度鋼板抵抗スポット溶接部組織の微細化手法に関する検討
4	植木保昭	助教	名古屋大学未来材料・システム研究所	コークスのガス化過程における炭素質構造変化および灰粒子挙動の解明
5	植田 滋	准教授	東北大学多元物質科学研究所基板素材プロセス研究分野	高りんスラグの水溶化処理によるりん資源回収
6	植松美彦	教授	岐阜大学工学部機械工学科	Al合金/鉄鋼異種金属継手の疲労設計指針確立に関する基礎的研究
7	岡本範彦	助教	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻	脆性セメント相の微小体積力学特性 - パーライト変形能の起源解明を目指して
8	小野英樹	准教授	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	Cu含有鋼の凝固界面反応を利用した化合物析出・分散モデルの構築
9	高田尚記	准教授	名古屋大学大学院工学研究科	マイクロピラー圧縮試験による鉄鋼材料の局所力学特性評価法の確立
10	寺西 亮	准教授	九州大学大学院工学研究院材料工学部門	γ系ステンレス鋼の3次元微構造解析
11	遠山岳史	准教授	日本大学理工学部物質応用化学科	二酸化炭素を利用した鉄鋼スラグからのリン酸回収プロセスの開発
12	藤原幸一	助教	京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻	PLSと構造正規化に基づいた高精度溶銑温度予測モデルの開発
13	北條智彦	助教	岩手大学工学部機械システム工学科	超高強度低合金TRIP鋼の機械的性質に及ぼすひずみ速度と水素の影響
14	丸岡伸洋	助教	東北大学多元物質科学研究所	充填層型部分熔融還元プロセス解析モデルの開発
15	吉年規治	助教	東北大学金属材料研究所新素材共同研究開発センター	高品位鉄系非平衡粒子の作製および組織制御指針の構築

【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	井川 学	教授	神奈川大学工学部物質生命化学科	エレクトロレメディエーションによる除染廃棄物の減容
2	遠藤 洋史	講師	富山県立大学工学部機械システム工学科	張り子型グラフェン素材から成る多孔性電極触媒の開発
3	楠本 周平	助教	東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻	炭素循環型社会構築に向けたバイオマス資源の選択的変換技術開発
4	久保田 章亀	准教授	熊本大学大学院自然科学研究科産業創造工学専攻	省エネルギー化実現に向けたダイヤモンドパワーデバイス製作のための基盤研究
5	田中 久仁彦	准教授	長岡技術科学大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻	太陽電池効率改善のためのCu ₂ SnS ₃ 単結晶作製法の確立と光学特性の解析
6	田辺 克明	准教授	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻	金属ナノ粒子を利用した高性能水素貯蔵技術の基礎的検討
7	轟 直人	助教	東北大学大学院環境科学研究科先端環境創成学専攻	ナノポーラス構造を利用した高選択的高効率CO ₂ 変換触媒の開発
8	能村 貴宏	准教授	北海道大学大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	800℃級高温潜熱蓄熱システムの開発
9	平山 昌樹	准教授	東北大学未来科学技術共同研究センター	気泡内高密度水蒸気プラズマによる水中難分解性汚染物質の高効率分解技術
10	山本 清仁	准教授	岩手大学農学部	電磁探査と地中レーダー探査による土壌健全性の広域的評価手法