

## 「JFE21 世紀財団」2004 年度技術研究助成・交付研究一覧

「JFE21 世紀財団」は 2004 年度の技術研究助成を下記のとおり決定しました。

本財団は、日本の国公立大学に所属する個人またはグループに、(1) 鉄鋼技術研究（材料、製造プロセス、関連技術副次生成物などの研究）、(2) 環境技術研究（環境技術）の分野において、研究費を交付する。

ました。

	圧延順スケジューリングと加熱炉燃焼制御のハイブリッドダイナミック最適化
	転位の可逆運動を利用した新超弾性 Fe-Al 系合金の開発
	鉄-酸素
中島 正愛 京都大学 教授	
	強変形による結晶粒微細化過程の分子動力学解析と高効率プロセスの開発
	テラヘルツ断層撮像法を用いた塗装鉄鋼材料の非接触リモート腐食診断
東京工業大学 助教授	高温ラマン分光法によるケイ酸塩融体の構造解析
矢吹 彰広 広島大学 助手	鉄鋼材料のクロメート処理に替わる自己修復機能を持つフッ素系化成処理膜の開発
吉川 昇 東北大学 助教授	含 Cr 製鋼スラグのマイクロ波処理による Cr 酸化物選択分離に関する研究

### 環境技術研究 9 件（五十音順）

飯田 訓正 慶応義塾大学 教授	DME を燃料とする補助動力用低公害・高効率 HCCI 機関の開発研究
岡本 浩明 山口大学 助手	新規有機ゲル化剤を基盤とする水質改善システムの開発
出口 清一 名古屋大学 講師	紫外エレクトロルミネセンスを光源とする超高効率光触媒水質浄化技術の開発
寺坂 宏一 慶応義塾大学 助教授	リチウム複合酸化物微粒子を懸濁させた高温溶融塩による CO <sub>2</sub> 回収
鳥本 司 北海道大学 助教授	構造の精密制御による高機能半導体ナノ粒子光触媒の開発と環境浄化への応用
畑中 研一 東京大学 教授	グルコースを基本単位とするバイオマスの評価と炭素循環材料の構築
引原 隆士 京都大学 教授	分散型電源の受動的マイクログリッドによるエネルギーネット構築の基礎研究
藤田 修 北海道大学 教授	DME を媒体とするエネルギー循環社会を目指した触媒燃焼技術の開発
村瀬 英一 九州大学 教授	放電プラズマによる PO <sub>x</sub> 燃料生成技術に関する研究