

平成15年度 研究開発

	課 題	申請者	所 属
1	マグネシウム合金の高強度化に向けた反復式圧縮・押出成型法による微細粒加工技術の構築	近藤 勝義	東京大学 先端科学技術研究センター 特認助教授
2	超音波浮揚を利用した超小型空気軸受の開発	大岩 孝彰	静岡大学 工学部 機械工学科 助教授
3	マイクロ光学素子成形用金型のナノ表面改質加工技術の研究開発	片平 和俊	理化学研究所 中央研究所 素形材工学研究室 研究員
4	擬似超塑性を利用した粉末焼結法によるマイクロ構造体の製作	宮野 公樹	九州大学 応用力学研究所 基礎力学部門複合連続体力学分野 助手
5	プラズマ重合膜を用いる環境調和型新規燃料電池電解質の開発	六車 仁志	芝浦工業大学 工学部 電子工学科 助教授
6	グリーンカー搭載用リチウム二次電池要素技術の開発	谷口 泉	東京工業大学 大学院理工学研究科 化学工学専攻 助教授
7	介護・福祉社会で活躍する次世代ロボットに不可欠な有機トランジスタを用いた人工皮膚に関する研究	染谷 隆夫	東京大学 大学院工学系研究科 量子相エレクトロニクス研究センター 助教授
8	圧電セラミックスを用いた薄板型ポンプの研究	鈴木 勝義	山形大学 工学部 機械システム工学科 教授
9	ニューラルネットワークを用いた補聴器用雑音除去フィルターの開発	井須 尚紀	三重大学 工学部 情報工学科 教授
10	軟骨の機能である力学特性を非侵襲的にin situで計測する手法の開発	石原 美弥	防衛医科大学校 医用電子工学講座 助手
11	インテリジェント義足継手の研究開発	古莊 純次	大阪大学 大学院工学研究科 電子制御機械工学専攻 教授
12	組織細胞工学を応用したハイブリッド大動脈弁の研究開発	尾崎 重之	東邦大学 医学部 付属大橋病院心臓血管外科 助教授

平成15年度 国際交流

	課 題	申請者	所 属
1	「2003 IEEE ロボティクスとオートメーションカンファレンス」出席 台湾・台北	郭 書祥	香川大学 工学部 知能機械システム工学科 助教授
2	「第4回日米流体工学会議 (4th ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference)」出席 米国・ハワイ	島田 邦雄	秋田県立大学 システム科学技術学部 機械知能システム学科 助教授
3	「Euromat 2003」出席 スイス・ロザンヌ	田辺 郁	千葉工業大学 工学部 機械サイエンス学科 専門研究員
4	「3rd Asia-Pacific Congress on Catalysis (第3回触媒作用に関するアジア・太平洋会議)」出席 中国・大連	白田 庄司	大阪府立工業高等専門学校 システム制御工学科 教授
5	「PEDS 2003 (2003年パワーエレクトロニクス・ドライブシステム)」出席 シンガポール	廣田 敦志	明石工業高等専門学校 電気情報工学科 助手
6	「2003年度米国精密工学会年次総会 (The 2003 AMERICAN SOCIETY FOR PRECISION ENGINEERING ANNUAL CONFERENCE)」出席 米国・ポートランド	山口ひとみ	宇都宮大学 工学部 機械システム工学科 助教授
7	「第7回国際先端砥粒加工シンポジウム」出席 トルコ・ブルサ	由井 明紀	防衛大学校 システム工学群 機械システム工学科 助教授
8	「電磁波研究の発展に関するシンポジウム (PROGRESS IN ELECTRO-MAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM)」出席 イタリア・ピサ	竹中 隆	長崎大学 工学部 電気電子工学科 教授