

MMCの事業活動紹介 / 1  
トピックス / 6  
お知らせ / 6  
賛助会員の活動紹介 / 7  
研究室紹介 / 8



## MMCの事業活動

### 第8回マイクロマシン技術に関する研究助成の成果概要

この研究助成制度はマイクロマシンセンターの自主事業の一環として、平成5年度より募集を開始したもので、日頃マイクロマシンに関する基礎的な研究に取り組んでおられる大学の先生方の研究に対し助成を行うことにより、マイクロマシン技術の一層の進展を図るとともに、産学交流をさらに促進しようとするものです。

このたび、第8回（平成12年度）研究助成で、平成11年度より継続していましたが6テーマが終了しましたので、主な研究成果の要旨をまとめました。

| No. | 研究課題 | 研究代表者<br>共同研究者 | 機関名 | 所属 | 役職 | 研究期間 |
|-----|------|----------------|-----|----|----|------|
|-----|------|----------------|-----|----|----|------|

（平成11年度研究助成 継続）

|   |                                    |       |                 |                     |      |    |
|---|------------------------------------|-------|-----------------|---------------------|------|----|
| 1 | 温度応答性高分子を利用した非侵襲的一細胞マニピュレーションの開発   | 大和 雅之 | 東京女子医科大学        | 先端生命医科学研究所          | 講師   | 2年 |
| 2 | 刺激応答性ゲルの微細加工による微小レンズアレイ構築の基礎技術の確立  | 伊藤 嘉浩 | (財)神奈川科学技術アカデミー | 再生医療バイオリアクタープロジェクト  | 研究室長 | 2年 |
| 3 | 生体分子反応をエネルギー源とするマイクロボリマ・アクチュエータの研究 | 石原 一彦 | 東京大学大学院         | 工学系研究科<br>マテリアル工学専攻 | 教授   | 2年 |
| 4 | MIセンサを用いたカテテル先端位置検出システム            | 芳賀 洋一 | 東北大学大学院         | 工学研究科<br>機械電子工学専攻   | 助手   | 2年 |
| 5 | ナノ構造の電気・熱・機械特性の測定と評価に関する研究         | 橋口 原  | 香川大学            | 工学部<br>知能機械システム工学   | 助教授  | 2年 |
|   |                                    | 藤田 博之 | 東京大学            | 生産技術研究所             | 教授   |    |
|   |                                    | 安宅 学  | 東京大学            | 生産技術研究所             | 助手   |    |
| 6 | 人工臓器を目指した化学システムの集積化                | 北森 武彦 | 東京大学大学院         | 工学系研究科<br>応用化学専攻    | 教授   | 2年 |
|   |                                    | 久本 秀明 | 東京大学大学院         | 工学系研究科              | 講師   |    |

機関名・所属・役職は平成14年5月現在のものです