竹内　昌治

藤田　博之

生研の教員と最新バイオ・マイクロ・ナノテク事情を考える

バイオ・マイクロ・ナノテク研究会　RC-52

1. 代表幹事

竹内昌治（東京大学 生産技術研究所 教授）

幹事

藤田博之（東京大学 生産技術研究所 教授）
酒井康行（東京大学 生産技術研究所 教授）
藤井輝夫（東京大学 生産技術研究所 教授）
金　範埈（東京大学 生産技術研究所 教授）

連絡先

竹内昌治
Tel　：03-5452-6650
Fax　：03-5452-6649
e-mail：takeuchi@iis.u-tokyo.ac.jp

2. 主旨

昨今騒がれているナノバイオとはいったい何か。マイクロ流体デバイスを用いるとなぜ高速、高感度な検出ができるのか。今、マイクロ・ナノの世界でバイオ・化学技術が激変している。

本研究会では、生産技術研究所でこの分野の最新研究に携わる教員らが周辺分野の研究者・企業関係者を招き、医療、創薬、ＩＴ、環境、安心・安全などへの発展性を議論する。また、関連分野の最新の学会やジャーナルの報告を行なう。さらに、希望者を集めてこの分野の基礎技術（マイクロ流路作成、生体分子計測、マイクロファブリケーション等）を学ぶ実習も計画している。

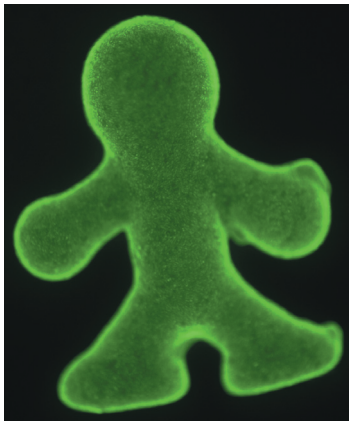
キーワード：マイクロ流体デバイス、人工臓器、神経インターフェース、創薬スクリーニング、ヘルスケア、コスメトロジー、再生医療、生体保存、システムバイオ、遺伝子治療、超高感度バイオ・環境センサ、バイオセンサーネットワーク、分子通信、ナノ材料、バイオハイブリッド、分子機械・ナノマシン、自己組織化、バイオミメティクス、生体分子モータ、生体数値シミュレーション、膜タンパク質など

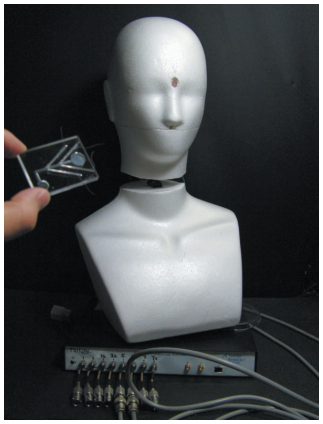
関 連 技 術：マイクロ・ナノファブリケーション、細胞培養、タンパク質精製、遺伝子操作、一分子観察、非接触観察、生体信号計測、電気化学計測、免疫検査、数値計算等

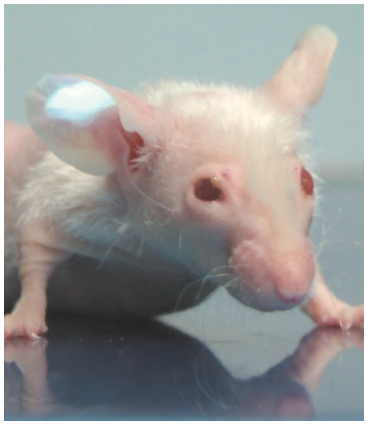
関 連 学 会：microTAS、MEMS、Transducers、IEEE EMBS、生物物理学会、電気学会、化学とマイクロ・ナノシステム研究会

3. その他

期　　間：平成28年４月～平成29年３月
参　加　費：賛助員の場合　：20万円（別途賛助員年会費１口10万円がかかります）
　　非賛助員の場合：30万円
　　（上記以外の参加形態もございますので、詳細はお問い合わせ下さい。）
定　　員：最小３社、最大15社
運 営 方 法：年４回程度の研究会を開催する。
　　●国内外の関連分野の研究者・企業関係者からの講演ならびに意見交換を行なう。
　　●国内外の会議への参加報告を中心として、最新の技術動向を知る。


細胞をビーズ状に加工し
３次元の鋳型で高速に
モールドされた細胞組織構造


膜タンパク質を特異的に
発現させた匂いセンサを
もつロボット


血糖値に応答して光の輝度を
変化させるマイクロビーズが
耳に埋め込まれたマウス

特別研究会申込方法

下記連絡先まで郵送、FAXまたは電子メールでお申し込みください。

連絡先：〒153-8505　東京都目黒区駒場4-6-1　東京大学生産技術研究所内 Dw405
一般財団法人 生産技術研究奨励会　特別研究会係
TEL：03（5452）6095　　FAX：03（5452）6096
e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp
●ホームページアドレス：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/

平成28年度　特別研究会申込書

いずれかに○をつけてください。　　申込日：平成＿＿年＿＿月＿＿日

[　　] 新規

[　　] 継続（継続参加の場合も、年度毎に申込書をご提出ください。）

（1）特別研究会No.　：RC-

（2）貴社名　：

（3）参加者（参加者複数の場合は、代表者をご記入いただき、その他の方は別紙でご提出ください。）

（フリガナ）
■氏　名　：

■所　属　：

■役　職　：

■勤務先所在地　：〒

■電話番号　：　　■Fax：

■E-mailアドレス　：

（4）事務担当連絡先（上記(3)と同一の場合、ご記入の必要はありません。）

（フリガナ）
■氏　名　：

■所　属　：

■役　職　：

■勤務先所在地　：〒

■電話番号　：　　■Fax：

■E-mailアドレス　：

（5）その他（ご希望や新しい特別研究会のご提案も歓迎いたします。別紙でも可）

賛助員について

いずれかに○をつけてください。2と3については口数をご記入ください。

1. 既に賛助員である。
2. 既に賛助員であるが、増口する。　　口(1口につき年会費10万円)
3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。　　口(1口につき年会費10万円)
4. 賛助員申込みをしない。

ご不明の場合には、上記までお問い合わせください。
賛助員の詳細については、http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/memberhp.htmlをご覧ください。