



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

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）

連絡先

竹内昌治

Tel : 03-5452-6650

Fax : 03-5452-6649

e-mail : takeuchi@iis.u-tokyo.ac.jp

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。

また、昨年度より藤田博之教授の「マイクロマシン技術の応用を探る研究会」と合流して開催している。

このような活動を本研究会でも継続して行ないたいと考えている。

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

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）

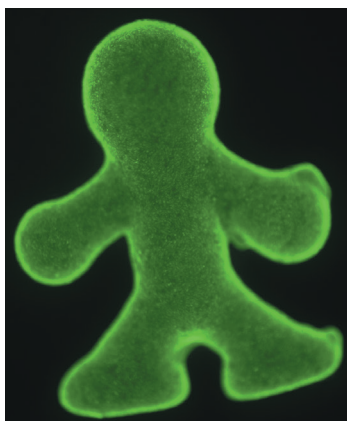
非賛助員の場合：30万円

（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。）

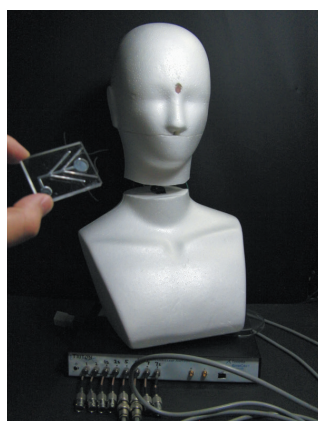
※参加人数による参加費の制限なし

定員：参加社数制限なし

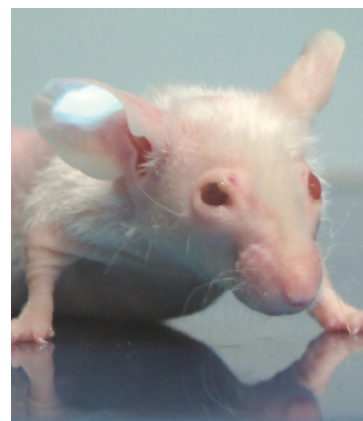
運営方法：特別研究会を年に4回、その他特別講演会など随時ご案内



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

下記連絡先まで電子メールでお申し込みください。

連絡先：一般財団法人 生産技術研究奨励会 特別研究会係

〒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

TEL：03(5452)6095

e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp

●HPアドレス：http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_H29.html



平成29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。

☐ (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。

☐ (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。

(別紙)：平成29年度 特別研究会 その他の参加者

(参加者が複数の場合は、この用紙にご記入いただきご提出ください。)

※1 口の参加費でご参加いただける人数は研究会ごとに異なりますので、ご確認ください。

特別研究会No. : **RC**—

参加者 2

■貴社名 :

(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 :

参加者 3

■貴社名 :

(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 :

参加者 4

■貴社名 :

(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 :

参加者 5

■貴社名 :

(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 :

参加者 6

■貴社名 :

(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 :

参加者 7

■貴社名 :

(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 :

参加者 8

■貴社名 :

(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 :

参加者 9

■貴社名 :

(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 :

参加者 10

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 1

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 2

■貴社名 :

(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 :

参加者 1 3

■貴社名 :

(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 :