

電気学会研究会資料目次

バイオ・マイクロシステム研究会

〔委員長〕 藤田 博之 (東京大学)
〔副委員長〕 野地 博行 (大阪大学)
〔幹事〕 澤田 和明 (豊橋技術科学大学), 芳賀 洋一 (東北大学)
〔幹事補佐〕 竹内 昌治 (東京大学)

日時 平成21年7月23日 (木) 13:30~15:10
平成21年7月24日 (金) 10:00~15:30

場所 東京工科大学 八王子キャンパス (東京都八王子市片倉町 1404-1)
<http://www.teu.ac.jp/campus/access/006644.html>

テーマ「バイオ・マイクロシステムとそのプロセス技術及び一般」

- BMS-09-8 住環境における高感度 VOC 計測をめざした生化学式ガスセンサ
工藤寛之, 鈴木祐貴, 宮島久美子,
高橋大志, 荒川貴博, 三林浩二 (東京医科歯科大学)
月精智子 (東京医科歯科大学, 東京都立産業技術研究センター)
齊藤浩一 (東京工業高等専門学校) …… 1
- BMS-09-9 ナノピラー構造を用いた SPR センサの高感度化
菅 哲朗, 松本 潔, 下山 勲 (東京大学) …… 5
- BMS-09-10 人工高分子レセプターを用いたトリアジン系除草剤の簡易電気化学センサ
システムの構築
舘脇雄介 (産業技術総合研究所)
鈴木博章 (筑波大学)
佐々木直樹, 小路麗生, 久保いづみ (創価大学) …… 11
- BMS-09-11 電気伝導度センサと温度センサを含んだマルチモーダルセンサの製作
二川雅登, 岩崎太一 (豊橋技術科学大学)
石田三佳 (畜産草地研究所)
釜戸敬太, 高尾英邦, 石田 誠, 澤田和明 (豊橋技術科学大学) …… 17

BMS-09-12	ディスク状マイクロ流体デバイスでの抗体修飾ビーズによる腫瘍マーカー CEA の測定	久保いづみ, 古谷俊介, 松永宣行 (創価大学) ……	21
BMS-09-13	濡れ性勾配とエレクトロウェッティングを利用した微量混合液体の生成	中島雄太, 安田 隆 (九州工業大学) ……	27
BMS-09-14	マイクロチャンネルにおける単分散の液滴生成条件に関する研究	島村次郎, 横山悠人, 鳥居 徹 (東京大学) ……	31
BMS-09-15	異種ビーズを隣接させた状態で観察可能なダイナミックマイクロアレイ	手島哲彦, 岩井孝介, 石原宏尚 (東京大学) 竹内昌治 (東京大学, BEANS, KAST) ……	37
BMS-09-16	微細オリフィスを持つ電界集中型細胞融合チップ内での融合細胞の培養	鈴木祥平, Gel Murat, 木村祐史, 小穴英博, 鷲津正夫 (東京大学) ……	41
BMS-09-17	フェムト秒レーザーを用いた培養液中細胞間ジャンクションの形成	岡野和宣 (東北福祉大学, 奈良先端科学技術大学院大学) 前澤安代, 細川陽一郎, 松原美絵 (奈良先端科学技術大学院大学) 増原 宏 (奈良先端科学技術大学院大学, 台湾国立交通大学) 吉良敦史 (アルバック) ……	45
BMS-09-18	自己組織化単分子膜のパターニングで作製した基板を用いた三次元細胞培養 の検討	吉良敦史 (アルバック, 横浜国立大学) 不破 耕 (アルバック) 岡野和宣 (東北福祉大学, 奈良先端科学技術大学院大学) 細川陽一郎 (奈良先端科学技術大学院大学) 内藤 晶 (横浜国立大学) 増原 宏 (奈良先端科学技術大学院大学, 台湾国立交通大学) ……	51
BMS-09-19	漏れ電流マイクロセンサを用いた電解質封入りポソーム・タンパク質間相互 作用センシング	有延 康, 浅井 健, 山下 馨, 野田 実 (京都工芸繊維大学) 島内寿徳, 馬越 大, 奥山雅則, 久保井亮一 (大阪大学) ……	57
BMS-09-20	糖鎖シアル酸認識トランジスタの創製と非侵襲な細胞診断への応用	松元 亮 (東京大学) 宮原裕二 (物質材料研究機構) ……	61
BMS-09-21	微小電極アレイを用いた無脊椎動物由来培養神経回路の電気活動計測	斎藤亜希, 高山祐三, 森口裕之, 神保康彦 (東京大学) 川名明夫 (拓殖大学) ……	65

- BMS-09-22 *In vitro* での聴覚情報処理系計測技術の基礎研究
仲二見信吾, 高山祐三, 森口裕之, 小谷 潔 (東京大学)
館野 高 (大阪大学)
神保泰彦 (東京大学) …… 69
- BMS-09-23 マイクロ流体デバイスによるツリガネムシの生体アクチュエータの制御
永井萌土, 藤田博之 (東京大学)
Sangjin Ryu, Todd Thorsen, Paul Matsudaira (マサチューセッツ工科大学) …… 73
- BMS-09-24 超音波センサを搭載した脊髄虚血モニタリングドレナージカテーテル
松永忠雄, 柳田秀彰, 齋木佳克,
佐藤 充, 江刺正喜, 芳賀洋一 (東北大学)
長井 裕 (NGI 研究所) …… 79