

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〕 庄子習一（早稲田大学）

〔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〕 野地博行（大阪大学）

日 時 平成18年5月15日（月） 13:00～15:00

平成18年5月16日（火） 9:00～11:40

場 所 東京大学生産技術研究所An棟大会議室，コンベンションホール（目黒区駒場4-6-1）

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-06-1 極微細マイクロチューブアレイの形成と溶液注入実験
竹井邦晴，川島貴弘，高尾英邦，澤田和明，石田 誠（豊橋技術科学大学）…………… 1
- BMS-06-2 温度調節機構を集積化したC反応性タンパク測定用マイクロチップの設計と製作
野田俊彦，広久保 望，高尾英邦（豊橋技術科学大学）
吉岡和憲，宮村和宏（堀場製作所）
澤田和明（豊橋技術科学大学）
奥 成博，松本浩一（堀場製作所）
石田 誠（豊橋技術科学大学）…………… 5
- BMS-06-3 マイクロチャネルにおけるせん断流が生体組織に与える影響
新宅博文，興津 輝，川野聡恭，鈴木孝明，神野伊策，
可児孝平，堀中順一，瀧川敏算，松本慎一，小寺秀俊（京都大学）…………… 11
- BMS-06-4 生体単分子捕獲のためのマイクロデバイス作製と検討
久米村百子，Christophe Yamahata，Dominique Collard，藤田博之（東京大学）
橋口 原（香川大学）…………… 15
- BMS-06-5 電気浸透流と光駆動微小構造体を用いた染色体DNAの展開と一分子操作
寺尾京平（東京大学）
加畑博幸（京都大学）
小穴英廣，鷺津正夫（東京大学）…………… 19

BMS-06-6	微小アルギン酸ゲルビーズの形成とアレイ化	陳 偉雄, 竹内昌治 (東京大学) ……………	25
BMS-06-7	シリカ結合タンパク質を用いた任意タンパク質の Si 基盤固定技術	黒田章夫, 谷口弘慈, 西村智基, 麻見安雄, 野村和孝 (広島大学) ……………	31
BMS-06-8	電荷転送型 pH センサの累積読み出しによる高感度測定	飛沢 健 (豊橋技術科学大学) 高尾英邦, 澤田和明, 石田 誠 (豊橋技術科学大学, ISSRC, JST-CREST) ……………	37
BMS-06-9	プリチャージによる低駆動電圧のための液体搬送デバイス	竹中 啓, 後藤 康 (日立製作所) ……………	41
BMS-06-10	マイクロ流路中の均一径ジャイアントリポソームの作製	栗林香織, 竹内昌治 (東京大学) ……………	47
BMS-06-11	生体膜輸送計測のためのマイクロ膜チャンバーアレイシステム	鈴木宏明 (東京大学) 田端和仁, 野地博行 (大阪大学) 竹内昌治 (東京大学) ……………	51
BMS-06-12	オーサイトトランジスタによる薬剤輸送計測	坂田利弥, 宮原裕二 (物質・材料研究機構, 東京大学) ……………	55
BMS-06-13	エバネッセント波を用いた光ファイバ式小型蛍光免疫センサに関する研究	谷口 翠, 赤井絵美, 斉藤浩一, 三林浩二 (東京医科歯科大学) 日比香子, 遠藤英明 (東京海洋大学) 天木孝幸, 菊池良彦, 武井哲也 (キヤノン) ……………	59
BMS-06-14	Piezoelectric Resonator for Intravascular Ultrasonic Elastography	Michael Whitson (Massachusetts Institute of Technology) Sadao Omata, Yoshinobu Murayama (Nihon University) Tadao Matsunaga, Kentaro Totsu, Masayoshi Esashi, Yoichi Haga (Tohoku University) ……………	63