

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

テーマ「バイオ・マイクロシステム一般」

〔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（東京大学）

日 時 平成17年6月22日（水）10：00～12：00，14：50～15：50

平成17年6月23日（木）14：50～17：30

場 所 京都大学吉田キャンパス 百周年時計台記念館2階国際交流ホールⅠ・Ⅲ

（京都市左京区吉田本町，TEL：075-753-2285，場所の詳細は，

「http://www.kyoto-u.ac.jp/sisetu/11_tokei/sisetu.htm」をご参照下さい。

E 準部門総合研究会の詳細案内は，本誌今月号会告「大会・総合研究会」欄も併せてご覧ください。）

BMS-05-1 経皮性薬剤配送システムとしてのマイクロ糖針

宮野尚哉，宮地哲也（立命館大学）

松崎康司，中野 創，泉井 亮，花田勝美（弘前大学）

藤堂浩明，杉林堅次（城西大学）

飛永芳一（ナノデバイス・システム研究所）…………… 1

BMS-05-2 圧電アクチュエータを用いた進行波型バルブレスマイクロポンプの開発

秦 秀敏，長尾 昂，鈴木孝明，神野伊策，小寺秀俊（京都大学）…………… 5

BMS-05-3 単一心筋細胞の収縮力を測定する力学センサの開発

藤原哲嗣，鈴木孝明，神野伊策，小寺秀俊（京都大学）…………… 9

BMS-05-4 三次元露光技術の開発ならびに射出成形プレートによる接合検討

老子真人，黒川正也（スターライト工業）

田畑 修（京都大学）…………… 13

BMS-05-5 ベン毛モーターの特性測定のためのマイクロデバイスの開発

宮本真人，小穴英廣，鷺津正夫（東京大学）…………… 17

BMS-05-6	分子手術のための DNA 固定法の研究	福家真史, 小穴英廣, 鷺津正夫 (東京大学) ……	21
BMS-05-7	小型ハイスループットタンパク結晶化デバイス	Eric Lebrasseur, Muhammad Imran Al-Haq, Wan-kyu Choi, 鳥居 徹, 樋口俊郎 (東京大学) 山崎浩樹, 篠原悦夫 (テクノメディカ) ……	27
BMS-05-8	マイクロチャネルを利用した λ -DNA 単分子の分離と電極間への捕獲	田村一紀, 横川隆司, 久米村百子 (東京大学) 橋口 原 (香川大学) 藤田博之 (東京大学) ……	33
BMS-05-9	磁性微粒子を利用した液滴搬送によるマイクロ生化学システムの研究	高柳賢太郎, 式田光宏, 本多裕之, 伊藤博史, 佐藤一雄 (名古屋大学) ……	37
BMS-05-10	微量な生体液の分析に用いるフラットチップ・マイクロセンサ	若杉純一, 出口満生 (富山大学) 小松昭彦, 岡田升宏 (ヤマハ) 山口昌樹 (富山大学) ……	43
BMS-05-11	Soft-MEMS 技術を用いたウェアラブル化学センサとその生体計測応用	三林浩二 (東京医科歯科大学) 井口滋仁 (東海大学) ……	49
BMS-05-12	超微小チャンバーによる一分子バイオケミカルアッセイ	中嶋貴子 (大阪大学) Yannick Rondelez, Guillaume Tresset (東京大学) 田端和仁 (大阪大学) 新田英之 (東京大学) 山田・加藤康之 (立教大学) 藤田博之, 竹内昌治 (東京大学) 野地博行 (大阪大学) ……	53
BMS-05-13	一分子 PCR : 一分子 DNA の増幅反応をイメージングする	石塚康司 (東京工業大学) 新田英之, 田端和仁, 竹内昌治, 藤田博之 (東京大学) 野地博行 (大阪大学) ……	59
BMS-05-14	遺伝子トランジスタを用いた DNA シークエンシング		

	坂田利弥, 宮原裕二 (物質・材料研究機構) ……………	65
BMS-05-15	抗体固相化電極を用いた EPA-DEPIM 法による選択的細菌検出 大坪明央, 羽田野哲次, 末廣純也, 原 雅則 (九州大学) ……………	69
BMS-05-16	電界効果デバイスを用いた細胞接着特性の評価 坂田利弥, 宮原裕二 (物質・材料研究機構) ……………	75
BMS-05-17	微細オリフィスを用いた細胞計測の研究 今井雄一郎, 小穴英廣, 鷺津正夫 (東京大学) ……………	81