

# 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17年9月29日（木）13:30～17:55

**場 所** 東京大学 生産技術研究所 A棟大会議室（An棟301）  
（東京都目黒区駒場4-6-1, TEL:03-5452-6000(代表), 場所の詳細は,  
「<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/>」をご参照下さい。）

**テーマ** 「超高感度バイオセンシングのためのマイクロシステム, 生体分子のナノ計測や1分子計測を目的としたマイクロシステム, マイクロ流体デバイスなど」

- BMS-05-18 マイクロマシンツールを用いた DNA 計測システム  
高橋将史, 綾野賢治郎, 橋口 原,  
細木真保, 大平文和, 三原 豊 (香川大学)  
久米村百子, 榊 直由, 藤田博之 (東京大学) …… 1
- BMS-05-19 窒化シリコン表面への細胞接着と細胞ベーストランジスタへの応用  
宮原裕二, 坂田利弥 (物質・材料研究機構) …… 5
- BMS-05-20 界集中を用いたエレクトロポレーションと細胞応答測定  
黒澤 修 (アドバンス)  
小穴英廣, 和気佳史 (東京大学)  
松岡 達, 野間昭典, 小寺秀俊 (京都大学)  
鷲津正夫 (東京大学) …… 9
- BMS-05-21 DNA 解析のためのナノピラーチップの開発  
加地範匡, 馬場嘉信 (名古屋大学) …… 15
- BMS-05-22 マイクロ・ナノ構造を利用した生体分子の1分子解析技術  
船津高志 (東京大学) …… 19

|           |                                |  |    |
|-----------|--------------------------------|--|----|
| BMS-05-23 | 人工平面膜に再構成された膜タンパク質の1分子ダイナミクス測定 | 野地博行（大阪大学）……………                                  | 23 |
| BMS-05-24 | 膜タンパク質解析のための平面脂質二重膜チップ         | 鈴木宏明（東京大学）<br>田端和仁，野地博行（大阪大学）<br>竹内昌治（東京大学）…………… | 27 |
| BMS-05-25 | 細胞・組織培養のためのマイクロ流体デバイス          | 藤井輝夫（東京大学）……………                                  | 31 |