

フィジカルセンサ バイオ・マイクロシステム 合同研究会

〔委員長〕 藤田孝之 (兵庫県立大学)
〔幹事〕 工藤寛之 (明治大学)
〔幹事補佐〕 荒川貴博 (東京医科歯科大学), 寒川雅之 (新潟大学)

〔委員長〕 太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)
〔幹事〕 野田俊彦 (奈良先端科学技術大学院大学)
〔幹事補佐〕 二川雅登 (静岡大学)

日時 平成 29 年 8 月 9 日 (水) 13:30~17:45
平成 29 年 8 月 10 日 (木) 9:30~11:55

場所 機械振興会館 (〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8)

連催 電子情報通信学会

協賛 エレクトロバイオロジー調査専門委員会
(委員長 坂田利弥, 幹事 徳田 崇, 赤木貴則, 幹事補佐 加治佐平)

議題 テーマ「センサデバイス, MEMS, 一般」

8 月 9 日 13:30~17:45

1. 13:30~15:10 テーマ「バイオセンサ・システム 1」

PHS-17-039 高次ナノ構造体を用いた表面増強ラマン散乱による分子センシングシステム
BMS-17-032

○山口明啓, 福岡隆夫, 内海裕一 (兵庫県立大学)

PHS-17-040 高い波長選択性を持つ MEMS 光干渉型バイオセンサの製作・評価
BMS-17-033

○高橋利昌, 飛沢 健 (豊橋技術科学大学),
三澤宜雄 (神奈川科学技術アカデミー),
瀧 美樹 (豊橋技術科学大学), 澤田和明, 高橋一浩 (豊橋技術科学大学/JST)

PHS-17-041 がん診断のための渦巻きマイクロ流路を用いた細胞分離・濃縮技術の開発
BMS-17-034

○白井健太郎, 高橋佑介, 熊本はな, 柳田匡俊,
岩永茂樹 (シスメックス)

PHS-17-042 血管内皮細胞ゲートトランジスタによるがん細胞浸潤過程のリアルタイムモニタ
BMS-17-035 リング

○坂田利弥, 松瀬雄亮 (東京大学)

< 15:10~15:25 休憩 15分 >

2. 15:25~17:45 テーマ「デバイス・プロセス技術」

PHS-17-043 放射光ディープ X 線リソグラフィシステム (BL11)を用いた大面積均一加工の検
BMS-17-036 討

○竹内雅耶, 山口明啓, 内海裕一 (兵庫県立大学)

PHS-17-044 炭素系薄膜を用いた赤外光学窓材用保護膜の検討
BMS-17-037

◎石井一成, 池永訓昭 (金沢工業大学)

PHS-17-045 LSI 一体集積のための PbS QD/Si 赤外フォトダイオードのための ZnO 層の検討
BMS-17-038

○肥後昭男 (東京大学/VDEC), 王 海濱, 久保貴哉, 宇佐美尚人,
岡本有貴, 山田健太郎, 瀬川浩司, 杉山正和, 三田吉郎 (東京大学)

<16:40~16:55 休憩 15分>

PHS-17-046 THz 帯域を目指した新構造可変位相シフタ
BMS-17-039

○前澤宏一, 中野大輔, 森 雅之 (富山大学), 石井 仁 (豊橋技術科学大学),
安藤浩哉 (豊田高等工業専門学校)

PHS-17-047 低消費電力集積化 CO2 センサに向けた La2O3/SnO2 センサ感度向上の検討とその
BMS-17-040 MEMS ホットプレート上への作製と評価

○岩田達哉, 松田恭輔, 高橋一浩, 澤田和明 (豊橋技術科学大学)

8月10日 9:15~11:55

3. 9:15~11:05 テーマ「バイオセンサ・システム2」

PHS-17-048 Bio-image sensor for multidetection of ATP, ACh, and hydrogen ion – Enhanced
BMS-17-041 discrimination by hydrogen ion diffusion barrier layer –

○You-Na Lee, Tomoko Horio, Koichi Okumura, Tatsuya Iwata, Kazuhiro Takahashi,
Kazuaki Sawada (Toyohashi University of Technology)

PHS-17-049 複数の脳内埋植型イメージセンサによる多点撮像と近赤外光を用いた無線画像伝
BMS-17-042 送システム

◎速水 一, 春田牧人, 野田俊彦, 笹川清隆, 徳田 崇,
太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)

PHS-17-050 薄膜を基板とする CMOS イメージングデバイスの脳機能計測に向けた実証
BMS-17-043

◎山口貴大, 速水 一, 須永圭紀, 春田牧人, 野田俊彦,
笹川清隆, 徳田 崇, 太田 淳 (奈良先端科学技術大学院大学)

<10:30~10:40 休憩 10分>

PHS-17-051 ホスホリルコリン修飾によるグラフェン表面のタンパク質吸着抑制
BMS-17-044

○谷口嘉昭, 三木 翼, 大野恭秀, 永瀬雅夫, 荒川幸弘,
今田泰嗣, 南川慶二, 安澤幹人 (徳島大学)

4. 11:05~11:55 テーマ「ヒューマンセンシング」

PHS-17-052 低消費電力な人体活動モニタリングシステムのための圧電 MEMS トリガ
BMS-17-045

○神田健介, 牛田大樹, 横松得滋, 藤田孝之, 前中一介 (兵庫県立大学)

PHS-17-053 非線形素子ネットワークを用いた表面筋電検出技術におけるユーザー適応パラメ
ータ最適化機能の実装
BMS-17-046

○稲田一稀, 位田祐基, 葛西誠也 (北海道大学)

◎ 講演時間 1件当たり 25分 (質疑応答 5分を含む)