

## ★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 津田邦男 副委員長 須原理彦

幹事 新井 学・東脇正高 幹事補佐 大石敏之・岩田達哉

日時 8月9日(水) 13:30~17:45

10日(木) 9:15~11:55

会場 機械振興会館地下3階2号室(港区芝公園3-5-8. [http://www.jspmi.or.jp/system/top\\_all.php](http://www.jspmi.or.jp/system/top_all.php) TEL [0532] 44-6746 岩田達哉(豊橋技科大))

議題 センサ, MEMS, 一般

9日 バイオセンサ・システム1

ED-1. 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

○山口明啓・福岡隆夫・内海裕一(兵庫県立大)

ED-2. 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

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

3. 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

○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)

4. 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リング

○坂田利弥・松瀬雄亮(東大)

デバイス・プロセス技術

ED-5. 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討

○竹内雅耶・山口明啓・内海裕一(兵庫県立大)

6. 炭素系薄膜を用いた赤外光学窓材用保護膜の検討 ○石井一成・池永訓昭(金沢工大)

ED-7. 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

○肥後昭男・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(東大)

ED-8. THz帯域を目指した新構造可変位相シフタ

○前澤宏一・中野大輔・森 雅之(富山大)・石井 仁(豊橋技科大)・安藤浩哉(豊田高専)

ED-9. 低消費電力集積化CO<sub>2</sub>センサに向けたLa<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub>センサ感度向上の検討とその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(豊橋技科大)

10日 バイオセンサ・システム2

ED-1. Bio-image sensor for multidetection of ATP, ACh, and hydrogen ion—Enhanced discrimination by hydrogen ion diffusion barrier layer—

○You-Na Lee・Tomoko Horio・Koichi Okumura・Tatsuya Iwata・Kazuhiro Takahashi・Kazuaki Sawada (Toyohashi Univ. of Tech.)

2. 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(奈良先端大)

3. 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

○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(奈良先端大)

ED-4. 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

○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)

ヒューマンセンシング

5. 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

○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)

ED-6. 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

○稲田一稀・位田祐基・葛西誠也(北大)

◆電気学会; フィジカルセンサ/バイオ・マイクロシステム研究会連催

【問合先】

新井 学(新日本無線)

TEL [049] 278-1441, FAX [049] 278-1269

E-mail: marai@njr.co.jp

東脇正高(NICT)

TEL [042] 327-6092, FAX [042] 327-5527

E-mail: mhigashi@nict.go.jp