

★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 東脇正高・大石敏之 幹事補佐 岩田達哉・小谷淳二

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 8月8日(水) 13:30~18:35

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/about/access.html>)

議題 センサ, MEMS, 一般

センシング基礎

ED-1. センシング応用に向けた金属酸化物メモリスタのキャップ層組成による特性制御

○岩田達哉・澤田和明(豊橋技科大/エレクトロニクス先端融合研)

ED-2. 蛍光センサによる細菌識別に向けたレジオネラ属菌の発光特性の検討 田中佐和子・澤田和明・○石井 仁

(豊橋技科大)・町田克之(東工大)・二階堂靖彦・齋藤光正(産業医科大)・吉田真一(福岡聖恵病院)

バイオセンサ, バイオマテリアル

3. 夾雑物質の抑制を目的とした唾液グルコース用バイオセンサに関する研究

○安田奈央・張 志・仁田大揮・戸本佳佑・横田くみ・當麻浩司・荒川貴博・三林浩二(東京医科歯科大)

4. 閉鎖型アガロースチャンバによる神経組織の3次元形状制御と薬剤スクリーニングへの応用

松代悠輝(慶大)・根岸みどり(武蔵野大)・○尾上弘晃(慶大)

MEMS, マイクロフルイディクス

5. マイクロ流体デバイスを用いた自己推進液滴の運動制御 ○岡野太治・大坪一輝・和田隼弥・鈴木宏明(中大)

ED-6. Lab-on-a-CDにおけるオイラー力を用いた高効率混合 ○竹内雅耶・山口明啓・内海裕一(兵庫県立大)

7. 加速度センサと振動型磁気センサのモノリシック設計と試作

○月山元貴・本郷裕之・廣田朝地・氏家朱理・神田健介・藤田孝之・前中一介(兵庫県立大)

ED-8. 金属-誘電体-金属サブ波長格子によるMEMSプラズモニクカラーフィルタの作製

○平田敦也・満留将人・澤田和明・高橋一浩(豊橋技科大)

センシングシステム

ED-9. 周波数 $\Delta\Sigma$ 変調型センサのための10GS/s FPGA測定系の構築 ○前澤宏一・山岡昂博・森 雅之(富山大)

10. 胃酸電池によって電気エネルギーを蓄えて動作する「飲み込み型深部体温計」—小型実装法及びシステムの基礎検討— ○吉田慎哉・宮口 裕・中村 力(東北大)

11. 血圧脈波計測における体動ノイズの低減と評価 深 堀俊・堀 正峻・○土肥徹次(中大)

◆電気学会; フィジカルセンサ研究会/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