

## ★電子デバイス研究会 (ED)

専門委員長 須原理彦 副委員長 藤代博記

幹事 大石敏之・岩田達哉 幹事補佐 小谷淳二・堤 卓也

日時 8月6日(火) 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. 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩8分. 都営地下鉄三田線:御成門駅下車徒歩8分. 都営地下鉄大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. 都営地下鉄浅草線/大江戸線:大門駅下車徒歩10分. JR山手線/京浜東北線:浜松町駅下車徒歩15分. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

議題 センサ, MEMS, 一般

1. MEMS 光干渉型表面応力センサの変位検出下限評価

○崔 容俊・丸山智史・瀧 美樹・澤田和明・高橋一浩(豊橋技科大)

ED-2. 強誘電体基板上に創製した人工強磁性体の物性研究

○山口明啓・三枝峻也・中村 遼(兵庫県立大)・中尾愛子(早大)・内海裕一(兵庫県立大)・山田啓介(岐阜大)・小笠原 剛(産総研)・大浦正樹(理研)・大河内拓雄(JASRI)

ED-3. ピエゾ抵抗を利用した多軸力触覚センサと応用 野田堅太郎(富山県立大)

4. 容量計測型ウェアラブル呼吸センサと無線計測

寺澤恵恵・Subrata Kumar Kundu(豊田工大)・熊谷慎也(名城大)・○佐々木 実(豊田工大)

ED-5. 周波数 $\Delta\Sigma$ 変調方式センサに対する発振器位相ノイズの影響 ○前澤宏一・森 雅之(富山大)

ED-6. 化合物半導体トンネルダイオードの特性評価と解析を目指した被試験素子のモデル化

須原理彦(首都大東京)

7. 生体埋め込みデバイス向けワイヤレス光電力伝送技術 ○徳田 崇(東工大)・Pakpuwadon Thanet・Wuthiben-japhonchai Nattakarn・春田牧人・笹川清隆・太田 淳(奈良先端大)

ED-8. La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SnO<sub>2</sub>積層型CO<sub>2</sub>センサにおけるLa<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の微細構造とCO<sub>2</sub>応答への影響

○大野 賢(豊橋技科大)・岩田達哉(富山県立大)・高橋一浩・澤田和明(豊橋技科大)

9. 架橋グラフェンを用いた光干渉型表面応力バイオセンサの検出感度解析と抗原抗体反応検出

○喜種 慎・澤田和明・高橋一浩(豊橋技科大)

10. 細胞培養ゲートFETによるin situ細胞活動計測 ○佐竹皓宇・坂田利弥(東大)

ED-11. 金属酸化物メモリスタのパルスリセット特性とガスセンサ過渡特性取得への応用

○岩田達哉(富山県立大)・大野 賢・澤田和明(豊橋技科大)

◆電気学会; マイクロマシン・センサシステム研究会/ バイオ・マイクロシステム研究会連催

【問合先】

大石敏之(佐賀大)

TEL [0952] 28-8642

E-mail: oishil04@cc.saga-u.ac.jp

岩田達哉(富山県立大)

TEL [0766] 56-7500

E-mail: t\_iwata@pu-toyama.ac.jp