

## ★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

日時 4月18日(木) 13:00~17:10

会場 東北大学電気通信研究所(仙台市青葉区片平2-1-1. <http://www.riec.tohoku.ac.jp/ja/access/> TEL [022] 217-5420 平野愛弓)

議題 有機デバイス, 酸化物デバイス, 一般

1. 低温イットリウム原子層堆積法による絶縁膜の試作と評価  
○齋藤健太郎・吉田一樹・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシール アハンマド・久保田 繁・廣瀬文彦(山形大)
2. 室温原子層堆積法を用いた ZnO 薄膜の特性評価  
○吉田一樹・齋藤健太郎・三浦正範・鹿又健作・廣瀬文彦(山形大)
3. 室温原子層堆積法のカソードバリア応用 ○廣瀬文彦・吉田一樹・三浦正範・鹿又健作(山形大)
4. In-situ observation of photocatalytic degradation of organic molecules by TiO<sub>2</sub> nanotube arrays  
○Teng Ma (Tohoku Univ.)・Yasuo Kimura (Tokyo Univ. of Tech.)・Michio Niwano (Tohoku Fukushi Univ.)・Ayumi Hirano-Iwata (Tohoku Univ.)
5. 金チオール修飾表面を用いた PVDF 膜中の分極処理  
○但木大介・山宮 慎・馬 騰(東北大)・今井裕司(仙台高専)・平野愛弓(東北大)・庭野道夫(東北福祉大)
6. Self-assembled membrane structures cooperated with planar organic molecules  
○Xingyao Feng・Teng Ma・Takafumi Deguchi・Ayumi Hirano-Iwata (Tohoku Univ.)
7. ナノ・マイクロ加工に基づく人工細胞膜デバイスの創成と薬物副作用センサへの応用  
○平野愛弓・但木大介・山浦大地・加藤美生・小宮麻希(東北大)・井上 遥・戸澤 讓(埼玉大)・馬 騰・山本英明(東北大)・庭野道夫(東北福祉大)
8. グラフェン酸化物上に形成した脂質二重膜内での分子拡散の観察 ○手老龍吾・都積 清(豊橋技科大)
9. カーボンナノチューブを混合した自立型平面脂質二分子膜の交流インピーダンスの経時変化 ○守屋雅隆・高島匠吾・富岡康貴・平田はるか(電通大)・廣瀬文彦(山形大)・平野愛弓(東北大)・水柿義直(電通大)

◆東北大学電気通信研究所, 表面科学会協賛

☆ED 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

5月16日(木), 17日(金) 静岡大[締切済] テーマ: 機能性デバイス材料・作製・特性評価及び関連技術

### 【問合先】

東脇正高 (NICT)

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

E-mail: mhigashi@nict.go.jp

大石敏之 (佐賀大)

TEL [0952] 28-8642

E-mail: oishi104@cc.saga-u.ac.jp