

★電子ディスプレイ研究会 (EID)

専門委員長 志賀智一 副委員長 木村 睦・小南裕子

幹事 伊達宗和・山口雅浩 幹事補佐 山口留美子・新田博幸・中田 充・小尻尚志・野中亮助

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 国清辰也 副委員長 品田高宏

幹事 黒田理人・山口 直 幹事補佐 池田浩也

日時 12月12日(月) 9:30~17:15

会場 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科(生駒市高山町 8916-5)

議題 シリコン関連材料の作製と評価

- ペロブスカイト/微結晶 Si タンデム型太陽電池におけるリコンビネーション層の開発
○張 松・石河泰明・來福 至・ティフェン ブルジェット・浦岡行治(奈良先端大)・エリック ジョンソン・マーティン フォロディナ・ペール ロカ イ カバロカス・イヴァン ボンナシュ(エコポリ)
 - ヘテロ接合型 FeS₂-Pyrite 太陽電池におけるバンドアライメントの評価
○河村祐亮・石河泰明・内山俊祐(奈良先端大)・野瀬嘉太郎(京大)・浦岡行治(奈良先端大)
 - SrTa₂O₆による IGZO 薄膜トランジスタの高性能化要因解析
○及川賢人・藤井茉美・Bermundo Juan Paolo(奈良先端大)・内山 潔(鶴岡高専)・石河泰明・浦岡行治(奈良先端大)
 - ミスド CVD 法で作製した GaSnO 薄膜の特性評価 福嶋大貴(龍谷大)
 - 新規レアメタルフリー AOS-TFT の研究開発
○梅田鉄馬・加藤雄太・西本大樹・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - IGZO 薄膜素子の磁気抵抗効果に対する電極の影響 ○符川明日香・野村竜生・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - GaSnO 膜の Hall 効果測定 ○今西恒太・符川明日香・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - 薄膜生体刺激デバイスの in-vitro 実験 ○富岡圭佑・三宅康平・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - 薄膜コイルを用いたワイヤレス電力伝送 ○山本友稀・木村 睦・松田時宜・三澤慶悟(龍谷大)
- 午後
- 〔招待講演〕 金属酸化物抵抗変化型メモリにおけるデータ保持特性の外部ストレス耐性 木下健太郎(鳥取大)
 - 第一原理計算による多結晶酸化物薄膜の抵抗変化メカニズムの検討
○森山拓洋・肥田聡太(鳥取大)・山崎隆浩・大野隆央(物材機構)・岸田 悟・木下健太郎(鳥取大)
 - Pt/Nb:SrTiO₃ 接合におけるメモリ特性とショットキーパラメータの関係
○塩見俊樹・萩原祐仁・岸田 悟・木下健太郎(鳥取大)
 - 自己整合四端子平面型メタルダブルゲート低温 poly-Si TFT から成るガラス上の CMOS インバータ
○大澤弘樹・原 明人(東北学院大)
 - IV族非晶質薄膜のフラッシュランプ結晶化における熱力学的考察
○松尾直人・吉岡尚輝・部家 彰(兵庫県立大)・中村祥章・横森岳彦・吉岡正樹(ウシオ)
 - アイランド状 a-Ge 膜の FLA 結晶化
○吉岡尚輝・部家 彰・松尾直人(兵庫県立大)・中村祥章・横森岳彦・吉岡正樹(ウシオ電機)
 - p 型 SiC の電気化学エッチングにおけるエッチングモード制御によるピットの低減
○榎蘭太郎・木本恒暢・須田 淳(京大)
 - DNA/Si-MOSFET, 寄生容量制御によるインバータ回路の検討
○中野 響・松尾直人・部屋 彰・高田忠雄・山名一成(兵庫県立大)・佐藤 旦・横山 新(広島大)
 - 加熱金属線を用いたペンタセンの分解とグラフェン系有機膜の形成 ○部家 彰・松尾直人(兵庫県立大)
 - 非晶質 InGaZnO 薄膜の熱電特性評価
○多和勇樹・上沼睦典・藤本裕太・瀬名波大貴・石河泰明・浦岡行治(奈良先端大)
 - 薄膜トランジスタによるセルラニューラルネットワークでの文字認識
○杉崎澄生・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - GTO 薄膜を用いたプレーナ型シナプスの特性評価 ○生島恵典・梅田鉄馬・松田時宜・木村 睦(龍谷大)
 - ニューラルネットワークのハードウェア化におけるキャパシタ型シナプスの検討
○和多田晃樹・木村 睦・松田時宜(龍谷大)

23. a-IGZO 薄膜を用いたニューラルネットワークのシナプスの作製

○堀 賢将・田中 遼・古我祐貴・松田時宜・木村 睦（龍谷大）

24. セルラニューラルネットワークのアナログ回路シミュレーション ○横山朋陽・木村 睦・松田時宜（龍谷大）

◆応用物理学会共催

☆EID 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2017年1月26日（木），27日（金） 徳島大〔締切済〕 テーマ：発光型／非発光型ディスプレイ合同研究会

1月30日（月），31日（火） みやじま杜の宿〔締切済〕 テーマ：回路・デバイス・境界領域技術

☆SDM 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2017年1月30日（月），31日（火） みやじま杜の宿〔締切済〕 テーマ：回路・デバイス・境界領域技術

2月6日（月） 東大本郷〔締切済〕 テーマ：配線・実装技術と関連材料技術

【問合先】

黒田理人（東北大）

TEL [022] 795-4833, FAX [022] 795-4834

E-mail : rihito.kuroda.e3@tohoku.ac.jp