

## ★電子ディスプレイ研究会 (EID)

専門委員長 小南裕子 副委員長 木村 睦

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・野中亮助・奥野武志・志賀智一

## ★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・諸岡 哲

日時 12月22日(金) 10:30~17:00

会場 京都大学桂キャンパス A1棟地下1階第1講義室(京都市西京区京都大学桂 A1. 阪急桂駅からバス15分またはJR桂川駅からバス20分. [http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r\\_k.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_k.htm) TEL [075] 383-2300 木本恒暢)

議題 Si, Si を含む材料の作製, プロセス技術, デバイス, 及びディスプレイ関連技術

### 1. 薄型結晶シリコン太陽電池に向けた光閉じ込め構造に関する研究

○中井雄也・石河泰明・浦岡行治(奈良先端大)

### 2. 高濃度 Al ドープ 4H-SiC エピ膜の伝導機構—抵抗率のドーピング量及び温度依存性—

○小澤慎二・竹下明伸・今村辰哉・高野晃大・奥田和也・日高淳輝・松浦秀治(阪電通大)・紀 世陽・江藤数馬・児島一聡・加藤智久・吉田貞史・奥村 元(産総研)

### 3. 高濃度 Al ドープ 4H-SiC の Hall 電圧の温度依存性—ホール電圧の反転と伝導機構との関係—

○西畑凜哉・竹下明伸・今村辰哉・高野晃大・奥田和也・小澤慎二・日高淳輝・松浦秀治(阪電通大)・紀 世陽・江藤数馬・児島一聡・加藤智久・吉田貞史・奥村 元(産総研)

### 4. Al-N コドープ p 型 4H-SiC エピ膜の電気的特性—Al ドープとコドープの抵抗率の温度依存性の比較—

○日高淳輝・竹下明伸・今村辰哉・高野晃大・奥田和也・小澤慎二・松浦秀治(阪電通大)・紀 世陽・江藤数馬・児島一聡・加藤智久・吉田貞史・奥村 元(産総研)

### 5. Si 太陽電池と LED マトリクスからなる超高出力トランジスタとサイリスタ 岡本研正(光半導体応用研)

### 6. 薄膜コイルを有した生体刺激デバイスへのワイヤレス給電

○三澤慶悟・富岡圭佑・三宅康平・木村 睦(龍谷大)

午後(13:15~)

### 7. GaSnO 薄膜を用いたフレキシブル半導体応用

○高木 瞭(龍谷大)・梅田鉄馬(奈良先端大)・松田時宜(FLOSFIA)・木村 睦(龍谷大)

### 8. レアメタルフリー酸化物半導体のゼーバック効果測定

○野村竜生(龍谷大)・梅田鉄馬・上沼陸典(奈良先端大)・松田時宜・木村 睦(龍谷大)

### 9. Three-dimension periodic nano-structure fabricated by proximity nano-patterning process (PnP)

○Xudongfang Wang・Yasuaki Ishikawa・Shinji Araki・Yukiharu Uraoka(NAIST)・Seokwoo Jeon(KAIST)

### 10. IGZO 薄膜を可変抵抗素子として用いた脳型集積システム

○山川大樹・柴山友輝・生島恵典・杉崎澄生(龍谷大)・宮前義範(ローム)・木村 睦(龍谷大)

### 11. アモルファス酸化物半導体を用いたクロスポイント型シナプス ○田中 遼・杉崎澄生・木村 睦(龍谷大)

### 12. 強誘電体キャパシタを用いたニューラルネットワークのシミュレーション

○小川功人・横山朋陽・木村 睦(龍谷大)

### 13. シリコン基板上に形成した強誘電体厚膜に及ぼすプロトンビーム照射の影響

○平出 惇・山口正樹(芝浦工大)・増田陽一郎(八戸工大)

### 14. ミスト CVD 法を用いた $Ga_xSn_{1-x}O$ 薄膜の特性評価

○岡本龍吾・福嶋大貴(龍谷大)・松田時宜(FLOSFIA)・木村 睦(龍谷大)

### 15. Cu-MIC を用いたガラス基板上のダブルゲート低温多結晶ゲルマニウムスズ薄膜トランジスタ

○西口尚希・内海弘樹・原 明人(東北学院大)

### 16. 薄膜トランジスタを用いた薄膜生体刺激デバイスの動作検証

○三宅康平・富岡圭佑・三澤慶悟・木村 睦(龍谷大)

### 17. Ge 薄膜の FLA 結晶化におけるキャップ層の効果

○吉岡尚輝・部家 彰・松尾直人・秋田佳輝(兵庫県立大)・小濱和之・伊藤和博(阪大)

### 18. FLA 結晶化における円柱状 Ge 膜の光学的バンドギャップの効果

○吉岡尚輝・部家 彰・松尾直人・秋田佳輝(兵庫県立大)

### 19. DNA/Si-MOSFET の正孔, 電子伝導に関する検討 ○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)・大村泰久(関西大)

### 20. グラフェンの電気抵抗に関する解析的検討 ○松尾直人・部家 彰(兵庫県立大)

☆EID 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2018年1月25日(木), 26日(金) 静岡大浜松キャンパス〔締切済〕テーマ：発光型／非発光型ディスプレイ合同  
研究会

☆SDM 研究会

**【問合せ先】**

黒田理人(東北大)

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

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