

映像情報メディア学会技術報告目次

〔 情報ディスプレイ 〕

シリコン関連材料の作製と評価およびディスプレイ技術

12月25日(火)

《 薄膜デバイス 》

EID2018- 4 プラスチック基板上のダブルゲートCu-MIC多結晶ゲルマニウム薄膜トランジスタ  
SDM2018-77 ----- 内海大樹(東北学院大), 北原邦紀・塚田真也(島根大),  
鈴木仁志・原 明人(東北学院大)--- 1

**IDY2018-55** 分子配向性ゲート絶縁膜を有するボトムコンタクト型OTFTの作製と、  
SAM修飾電極がOTFT特性に与える影響  
----- 濱地柱元・飯村靖文(東京農工大)--- 5

**IDY2018-56** Ga-Sn-O薄膜を用いた二層構造抵抗変化型メモリの開発  
----- 倉崎彩太・杉崎澄生・田中 遼・木村 睦(龍谷大)--- 9

**IDY2018-57** ミストCVD法によるGaSnO薄膜を用いたデバイス  
滝下雄太・杉崎澄夫(龍谷大), 是友大地・曲 勇作・古田 守(高知工科大),  
松田時宜・木村 睦(龍谷大)--- 13

《 薄膜プロセス 》

EID2018- 5 Ge薄膜のFLA結晶化におけるキャップ層の効果(II)  
SDM2018-78 ----- 秋田佳輝・松尾直人(兵庫県立大), 小濱和之・伊藤和博(阪大)--- 17

EID2018- 6 酸素雰囲気中で作製したAl<sub>10x</sub>/GeO<sub>x</sub>/a-Geスタック構造に対する原子状水素アニールの効果  
SDM2018-79 ----- 大貫智史・部家 彰・松尾直人(兵庫県立大)--- 21

EID2018- 7 Arクラスター照射によるDNA/Si-MOSFETに対する影響  
SDM2018-80 ----- 中野 響・松尾直人・部家 彰・山名一成・高田忠雄・盛谷浩右・  
乾 徳夫・佐藤 佑(兵庫県立大), 佐藤 旦・横山 新(広島大)--- 25

**IDY2018-58** Ga-Sn-O TFT特性のUVアニール依存性解析  
----- 谷野健太・高木 瞭・松田時宜・木村 睦(龍谷大)--- 29

《 新規アプリケーション 》

**IDY2018-59** Ga-Sn-O薄膜の熱電特性及び構造のアニール依存性  
----- 池口 翼・荒牧達也(龍谷大), 梅田鉄馬・上沼睦典(奈良先端大),  
是友大地・曲 勇作・古田 守(高知工科大), 木村 睦(龍谷大)--- 33

**IDY2018-60** ミストCVD法により作製したGa-Sn-O薄膜熱電変換素子の評価  
----- 荒牧達也・野村竜生・池口 翼・松田時宜(龍谷大),  
梅田鉄馬・上沼睦典(奈良先端大), 木村 睦(龍谷大)--- 37

**IDY2018-61** 酸化物半導体を用いた多重構造のクロスポイント型シナプス  
----- 近藤厚志・田中 遼・津野拓海・杉崎澄生・生島恵典・山川大樹・  
柴山友輝・新村純平・木村 睦(龍谷大)--- 41

**IDY2018-62** Ga-Sn-O薄膜を用いたニューラルネットワークの文字認識  
新村純平・生島恵典・田中 遼・山川大樹・近藤厚志・柴山友輝・津野拓海(龍谷大),  
中島康彦(奈良先端大), 木村 睦(龍谷大/奈良先端大)--- 45

**IDY2018-63** 脳型集積システムのためのIGZO薄膜シナプス  
柴山友輝・山川大樹・生島恵典・杉崎澄生(龍谷大), 中島康彦(奈良先端大),  
木村 睦(龍谷大/奈良先端大)--- 49

**IDY2018-64** Bi<sub>3.25</sub>La<sub>0.75</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>薄膜をシナプスに用いたニューラルネットワーク  
----- 宮部雄太・新村純平・吉田 誉・小川功人(龍谷大),  
羽賀健一・徳光永輔(北陸先端大), 木村 睦(龍谷大)--- 53

連催 電子情報通信学会電子ディスプレイ研究会, シリコン材料・デバイス研究会