

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 / 半導体材料プロセス・デバイス研究会

12月2日(水)

EID2020-1 SDM2020-35	アモルファス酸化物半導体メモリスタの特性測定自動化とその効果 ----- ○角田 涼・倉崎彩太・牧岡大輔・木村 睦(龍谷大) --- 1
EID2020-2 SDM2020-36	薄膜デバイスを用いた人工網膜の生体環境模倣実験 ----- ○内藤直矢・豊田航平(龍谷大), 岡野仁夫(ウェトラブ), 木村 睦(龍谷大) --- 5
EID2020-3 SDM2020-37	非結晶Ga-Sn-O薄膜熱電変換素子の特性評価 ----- ○山本佑平・荒牧達也・伊藤 良・木村 睦(龍谷大) --- 9
(予稿なし)	[Special Invited Talk] Vacuum processed films for low temperature and conformal perovskite solar cells ----- ○Michael Paul A. Jallorina (NAIST)
EID2020-4 SDM2020-38	IGZO薄膜を利用したシナプス素子の積層クロスポイントメモリ ----- ○岩城江津子(龍谷大), 津野拓海(奈良先端大), 木村 睦(龍谷大) --- 13
EID2020-5 SDM2020-39	ニューラルネットワーク用強誘電体薄膜の誘電特性評価 ----- ○石崎勇真・梅村浩輝・松川大毅(龍谷大), 徳光永輔(北陸先端大), 羽賀健一・土井利浩(三菱マテリアル), 木村 睦(龍谷大) --- 17
EID2020-6 SDM2020-40	STDP学習例を用いた酸化物半導体薄膜シナプス素子の検討 ----- ○片桐徹也・山川大樹・谷内田健太・森垣和樹・木村 睦(龍谷大) --- 21
EID2020-7 SDM2020-41	IGZO薄膜シナプスを用いた脳型システム ----- ○大西祐輝・柴山友輝・山川大樹(龍谷大), 池田裕哉・中島康彦(奈良先端大), 木村 睦(龍谷大/奈良先端大) --- 25
(予稿なし)	[特別招待講演] HEMT応用に向けた κ -Ga ₂ O ₃ の結晶成長技術 ----- ○西中浩之(京都工芸繊維大)
EID2020-8 SDM2020-42	粒子配向用チタン酸バリウム単結晶微粒子の合成 ----- ○山崎美沙・山口正樹(芝浦工大) --- 29
EID2020-9 SDM2020-43	積層構造によるAl ₂ O ₃ /GaN MOS特性の改善 ----- 曾根原翔・上沼睦典・○浦岡行治(奈良先端大) --- 35
EID2020-10 SDM2020-44	[特別招待講演] 酸化物半導体の低温欠陥制御とフレキシブルデバイス応用 ----- ○曲 勇作(島根大), 古田 守(高知工大) --- 37
EID2020-11 SDM2020-45	TiN電極を用いたTa ₂ O ₅ -ReRAM素子におけるデジタルおよびアナログ抵抗変化の共存 ----- ○山田和尚・木本恒暢(京大), 西 佑介(京大/舞鶴高専) --- 43
EID2020-12 SDM2020-46	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・橋本快斗・角田 涼・赤根詩穂里・牧岡大輔・木村 睦(龍谷大) --- 47
EID2020-13 SDM2020-47	Cu ₂ GeTe ₃ を用いた相変化メモリ ----- ○赤根詩穂里(龍谷大), 堀内 功(KOA), 木村 睦(龍谷大) --- 51
(予稿なし)	[Special Invited Talk] Low temperature solution process towards All Solution-Processed Oxide Thin-Film Transistors on Flexible Substrates ----- ○Juan Paolo Bermundo (NAIST)
EID2020-14 SDM2020-48	酸化物半導体Ga-Sn-Oを用いた強誘電体ゲート薄膜トランジスタ ----- ○福井智貴・中川滉貴・木村 睦(龍谷大) --- 55

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
共催 応用物理学会