

★電子ディスプレイ研究会 (EID)

専門委員長 山口留美子 副委員長 山口雅浩・石原朋幸

幹事 伊達宗和・中田 充 幹事補佐 木村 睦・志賀智一・小南裕子・水崎真伸・神原誠之

★シリコン材料・デバイス研究会 (SDM)

専門委員長 平野博茂 副委員長 大見俊一郎

幹事 森 貴洋・小林伸彰 幹事補佐 野田泰史・諏訪智之

日時 12月2日(水) 10:00~16:45

会場 オンライン開催またはオンライン開催及び龍谷大学響都ホール校友会館

議題 シリコン関連材料の作製と評価及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

測定技術・評価技術 (10:00~10:45)

EID-1. 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・木村 睦 (龍谷大)

EID-2. 薄膜デバイスを用いた人工網膜の眼球模型実験

○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)

EID-3. 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)

太陽電池・ニューロモーフィックシステム (10:55~12:25)

4. [特別招待講演] 低温及び共形ペロブスカイト太陽電池用の真空処理薄膜

Michael Paul A. Jallorina (奈良先端大)

EID-5. 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)

EID-6. 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・木村 睦 (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)

EID-7. STDP 学習側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)

EID-8. 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)・山根弘樹・中島

康彦 (奈良先端大)・木村 睦 (龍谷大/奈良先端大)

午後 半導体材料・作製・パワーデバイス (13:10~14:20)

9. [特別招待講演] HEMT 応用に向けた κ -Ga₂O₃ の結晶成長技術 西中浩之 (京都工繊大)

SDM-10. 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)

SDM-11. 積層構造による Al₂O₃/GaN MOS 特性の改善 曾根原 翔・上沼睦典・浦岡行治 (奈良先端大)

酸化物半導体・ReRAM (14:30~15:50)

EID-12. [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・古田 守 (高知工大)

SDM-13. TiN 電極を用いた Ta₂O₅-ReRAM 素子におけるデジタル及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)

EID-14. Ga-Sn-O 薄膜を用いた二層構造 ReRAM の最適化

○倉崎彩太・橋本快斗・角田 涼・赤根詩穂里・牧岡大輔・杉崎澄生・木村 睦 (龍谷大)

EID-15. Cu₂GeTe₃ を用いた相変化メモリ ○赤根詩穂里・木村 睦 (龍谷大)・堀内 功 (KOA)

酸化物薄膜トランジスタ (16:00~16:45)

16. [特別招待講演] フレキシブル基板上の全溶液処理酸化物薄膜トランジスタに向けた低温溶液プロセス

Juan Paolo Bermundo (奈良先端大)

EID-17. 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)

◆映像情報メディア学会; 情報ディスプレイ研究会連催. 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

2021年1月28日(木), 29日(金) オンライン開催 (状況により龍谷大響都ホール校友会館でも開催) [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

【問合先】

森 貴洋 (産総研)

TEL [029] 849-1149

E-Mail mori-takahiro@aist.go.jp