

★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

★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 永田 真 副委員長 高橋真史

幹事 柘植政利・廣瀬哲也 幹事補佐 新居浩二・宮地幸祐・久保木 猛

日時 8月6日(木) 9:30~15:55

7日(金) 9:30~16:10

会場 オンライン開催

議題 アナログ、アナデジ混載、RF 及びセンサインタフェース回路、低電圧・低消費電力技術、新デバイス・回路とその応用

6日午前(9:30~11:50)

SDM-1. [招待講演] ハフニウム系強誘電体薄膜を用いた1T1C型FeRAM—VLSI2020発表内容—

○奥野 潤・国広恭史・小西健太・菅谷文孝・周藤悠介・前村英樹・塚本雅則・梅林 拓(ソニーセミコンダクタソリューションズ)

SDM-2. [招待講演] Si強誘電体FETにおける分極・電荷のカップリングとメモリ特性への影響

○トープラサートポン カシディット・林 早陽・李 宗恩・竹中 充・高木信一(東大)

3. グローバルシャッタ向けCMOSテラヘルツイメージセンサの利得バラツキ補正機構

○平田脩馬・永安佑次・澤口浩太郎・金澤悠里・池辺将之(北大)

4. 符号認証機能を有する画素内パルス周波数変調を用いたTOFイメージセンサの検討

○渡辺 直・池田 誠(東大)

6日午後(13:00~15:55)

ICD-5. 高出力インピーダンス発電素子用電力変換回路の入力インピーダンス時分割変調制御方式の提案

○瀬戸一真・丹沢 徹(静岡大)

ICD-6. 極低電圧用チャージポンプ回路 ○長岡慶一・範 公可(電通大)

ICD-7. 裏面埋設配線を有する2.5D積層ICチップの電源インピーダンス低減効果 ○三木拓司・永田 真・月岡暉裕(神戸大)・三浦典之(阪大)・沖殿貴朗(ECSEC)・荒賀佑樹・渡辺直也・島本晴夫・菊地克弥(産総研)

8. [招待講演] 触覚デバイスとその応用・システム化 和田敏輝(NTT)

9. [招待講演] ロボットがお茶を持ってきてくれるということとは? 橋本 学(中京大)

7日午前(9:30~11:50)

SDM-1. [招待講演] シリコンスピン量子ビットのコヒーレンス時間改善に向けたクライオCMOSにおける低周波ノイズ発生源の解明

○岡 博史・松川 貴・加藤公彦・飯塚将太・水林 亘・遠藤和彦・安田哲二・森 貴洋(産総研)

SDM-2. [招待講演] ニューロモルフィック応用に向けた $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2/\text{Si}$ FeFETを用いたリザバーコンピューティング

○名幸瑛心・トープラサートポン カシディット・中根了昌・王 澤宇・宮武悠人・竹中 充・高木信一(東大)

SDM-3. 急峻なSSを持つ“PN-Body Tied SOI-FET”のCMOSインバータ伝達特性

○石黒翔太・井田次郎・森 貴之(金沢工大)・石橋孝一郎(電通大)

SDM-4. Gate-all-around p-type poly-Si junctionless nanowire transistor with steep subthreshold slope

○Min-Ju Ahn・Takuya Saraya・Masaharu Kobayashi・Toshiro Hiramoto(Univ. of Tokyo)

7日午後(13:00~16:10)

ICD-5. [招待講演] インダストリー応用に向けた5G・エッジコンピューティングの取り組み 高浦則克(日立)

ICD-6. [招待講演] 2入力Doherty-Outphasing増幅器 ○山岡敦志・ホーン トーマス・山口恵一(東芝)

ICD-7. [招待講演] 準天頂衛星みちびきが放送する災害・危機通報の相互情報量解析による間欠受信方法 高橋 賢(広島市大)

ICD-8. [招待講演] セルラーV2Xによるコネクテッドカーの検討 ○阿部順一・油川雄司(NTTドコモ)

◆映像情報メディア学会;情報センシング研究会連催

☆SDM研究会

【問合先】

森 貴洋(産総研)

TEL [029] 849-1149

E-mail: mori-takahiro@aist.go.jp

☆ICD 研究会

【問合先】

柘植政利（ソシオネクスト）

E-mail : tsuge.masatoshi@socionext.com