

映像情報メディア学会技術報告目次

〔情報センシング〕

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

8月6日(木)

SDM2020- 1 ICD2020- 1	[招待講演] ハフニウム系強誘電体薄膜を用いた1T1C型FeRAMについて ~ VLSI2020報告内容 ~ ----- ○奥野 潤・国広恭文・小西健太・前村英樹・周藤悠介・菅谷文孝・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)---	1
SDM2020- 2 ICD2020- 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 --- ○トープラサートボン カシディット・林 早陽・李 宗恩・竹中 充・高木信一(東大)---	3
<b>IST2020-39</b>	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)---	9
<b>IST2020-40</b>	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)---	13
SDM2020- 3 ICD2020- 3	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 ----- ○額綱一真・丹沢 徹(静岡大)---	19
SDM2020- 4 ICD2020- 4	極低電圧用チャージポンプ回路 ----- ○長岡慶一・範 公可(電通大)---	25
SDM2020- 5 ICD2020- 5	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)---	29
<b>IST2020-41</b>	[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)---	35
<b>IST2020-42</b>	[招待講演] なぜロボットはお茶を持ってきてくれないのか ~ センサ情報処理からみたAIロボットの課題 ~ ----- ○橋本 学(中京大)---	39

8月7日(金)

SDM2020- 6 ICD2020- 6	[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)---	45
SDM2020- 7 ICD2020- 7	[招待講演] ニューロモルフィック応用に向けた $Hf_{0.5}Zr_{0.5}O_2/Si$ FeFETを用いたリザバー コンピューティング ----- ○名幸瑛心・トープラサートボン 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)---	51
SDM2020- 8 ICD2020- 8	急峻なSSを持つ“PN-Body Tied SOI-FET”のCMOSインパータ伝達特性 ----- ○石黒翔太・井田次郎・森 貴之(金沢工大), 石橋孝一郎(電通大)---	57
SDM2020- 9 ICD2020- 9	Gate-all-around (GAA) p-type poly-Si junctionless nanowire transistor with steep subthreshold slope ○Min-Ju Ahn・Takuya Saraya・Masaharu Kobayashi・Toshiro Hiramoto(Univ. of Tokyo)---	61
SDM2020-10 ICD2020-10	[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)---	67
SDM2020-11 ICD2020-11	[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)---	69
SDM2020-12 ICD2020-12	[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)---	71
SDM2020-13 ICD2020-13	[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)---	75