

映像情報メディア学会技術報告目次

〔情報センシング〕

固体撮像技術および一般

3月22日(金)

- IST2019-12 A 0.68e-rms Random-Noise 121dB Dynamic-Range Sub-pixel architecture CMOS Image Sensor with LED Flicker Mitigation  
○Hiroyuki Mizuno・Satoko Iida・Yorito Sakano・Tomohiko Asatsuma (Sony Semiconductor Solutions), Masashi Takami (Sony Semiconductor Manufacturing), Ippei Yoshida・Nobuyuki Ohba・Takumi Oka・Kazunori Yamaguchi・Atsushi Suzuki・Keita Suzuki・Manabu Yamada・Yasushi Tateshita・Keiichi Ohno (Sony Semiconductor Solutions)--- 1
- IST2019-13 TOFイメージセンサの内視鏡応用において生じるマルチパスの較正・規格化フェーズ表示による理解  
----- ○香川景一郎・宮城亮太・村上裕太・安富啓太・川人祥二(静岡大)--- 7
- IST2019-14 Noise Suppression Effect of Folding-Integration Applied to a column-parallel 3-stage pipeline ADC in a 2.1  $\mu\text{m}$  33-megapixel CMOS Image sensor  
○Kohei Tomioka・Toshio Yasue・Ryohei Funatsu・Tomoki Matsubara(NHK), Tomohiko Kosugi・Sungwook Jun・Takashi Watanabe・Masanori Nagase(Brookman Technology), Toshiaki Kitajima(Brookman Technology/Shizuoka Univ.), Satoshi Aoyama(Brookman Technology), Shoji Kawahito(Brookman Technology/Shizuoka Univ.)--- 11
- IST2019-15 新設計導波路構造を用いた高性能2.5 $\mu\text{m}$ セルグローバルシャッタCMOSイメージセンサ  
○横山敏史・筒井将史・西 嘉昭・水野郁夫(パナソニック・タワージャズセミコンダクター), Veinger Dmitry・Assaf Lahav(タワージャズ)--- 17
- IST2019-16 2.74 $\mu\text{m}$ セルで飽和信号1万e<sup>-</sup>を達成した裏面照射型画素内メモリ保持方式グローバルシャッタCMOSイメージセンサ  
熊谷至通・○吉田遼人・大澤尚幸・池田晴美・山下和芳・阿部高志・工藤成貴(ソニーセミコンダクタソリューションズ), 山根淳二・出木場透・納土晋一郎・小野雄馬・国武幸史・佐藤 充・佐藤尚之・榎本貴幸(ソニーセミコンダクターマニュファクチャリング), 中澤圭一・森 裕之・館下八州志・大野圭一(ソニーセミコンダクタソリューションズ)--- 21
- IST2019-17 横型オーバーフロー蓄積トレンチ容量を有する飽和電子数2430万個・近赤外高感度CMOSイメージセンサ  
○村田真麻・黒田理人・藤原康行・大塚雄介(東北大), 柴田 寛・柴口 拓・鎌田 浩・三浦規之・栗山尚也(ラピスセミコンダクタ宮城), 須川成利(東北大)--- 27
- IST2019-18 180nm CMOSプロセスを用いた32×32画素並列VCO型ADC構成テラヘルツイメージセンサ  
○金澤悠里・横山紗由里・池上高広・Prasoon Ambalathankandy・平松正太・佐野栄一(北大), 瀧田佑馬・南出泰重(理研), 池辺将之(北大)--- 33
- IST2019-19 偏光子を離散配置したCMOSイメージセンサによる部分偏光検出  
----- ○武田直嗣・池田 誠(東大)--- 37
- IST2019-20 [招待講演] 不完全転送型画素の雑音抑圧  
----- ○松長誠之・江藤剛治・下ノ村和弘(立命館大)--- 41
- IST2019-21 0.1aFの検出精度を有するCMOS近接容量イメージセンサ  
----- 山本将大・黒田理人・鈴木 学・後藤哲也(東北大), 羽森 寛・村上真一・安田俊朗・横道やよい(オー・エイチ・ティー), ○須川成利(東北大)--- 49
- IST2019-22 容量緩和クエンチング(RQ)に基づいた任意ゲインの画像重畳を実現する6 $\mu\text{m}$ セル縦型アバランシェフォトダイオード(VAPD)400x400画素CMOSイメージセンサ  
○井上暁登・廣瀬 裕・香山信三・沖野 徹・齋藤 繁・能勢悠吾・石井基範・山平征二・春日繁孝・森 三佳・可部達也・中西賢太郎・薄田 学・小田川明弘・田中 毅(パナソニック)--- 55