

映像情報メディア学会技術報告目次

[ 情報センシング ]

イメージセンサおよび一般, 2017 IISWとVLSIシンポジウムからの発表報告

9月25日(月)

- IST2017-49 画素並列信号処理3次元構造イメージセンサのA/D変換回路に適したイベントドリブ型  
 関連二重サンプリング回路の開発  
 ----- 後藤正英・本田悠葵・渡部俊久・萩原 啓・難波正和・井口義則(NHK),  
 更屋拓哉・小林正治・日暮栄治・年吉 洋・平本俊郎(東大)--- 1
- IST2017-50 A High Optical Performance 3.4 $\mu$ m Pixel Pitch Global Shutter CMOS Image Sensor  
 with Light Guide Structure  
 Hiroshi SEKINE・Masahiro KOBAYASHI・Yusuke ONUKI・Kazunari KAWABATA・  
 Toshiki TSUBOI・Yasushi MATSUNO・Hidekazu TAKAHAHI・Shunsuke INOUE・  
 Takeshi ICHIKAWA(Canon)--- 5
- IST2017-51 SNR 70dB超のCMOSイメージセンサと半値幅10nmのチューナブルマルチバンドパス  
 フィルタを用いた分光イメージングシステム  
 青柳雄介・藤原康行・村田真麻・那須野悟史・若嶋駿一・黒田理人・寺島康平・  
 石鍋隆宏・藤掛英夫(東北大), 若生一広(仙台高専), 須川成利(東北大)--- 9
- IST2017-52 画素SFで発生するランダムテレグラフノイズの統計的解析  
 ～ トランジスタ形状・時定数・遷移数の影響 ～  
 ---- 黒田理人・寺本章伸・市野真也・間脇武蔵・若嶋駿一・須川成利(東北大)--- 13
- IST2017-53 [招待講演] Time-of-Flight距離撮像素子の開発動向  
 ----- 安富啓太・川人祥二(静岡大)--- 17
- IST2017-54 [招待講演] 自動車用レーザレーダとその研究開発 ～ 小型化, 高感度化 ～  
 ----- 小川 勝・松原弘幸・山下達弥(豊田中研)--- 25
- IST2017-55 時間周波数解析と高時間分解CMOSイメージセンサを組み合わせたTOF距離画像計測  
 ----- 香川景一郎・宮城亮太・村上裕太・安富啓太(静大),  
 長原 一(阪大), ソ ミンウン・川人祥二(静大)--- 27
- IST2017-56 背景光補償型画素回路の検討  
 ----- 金 雄鉉・池田 誠(東大)--- 31
- IST2017-57 Region Control Oriented Stacked CMOS Image Sensor with Array-Parallel ADC  
 Architecture  
 Takahito Yamauchi・Tomohiro Takahashi(Sony Semiconductor Solutions),  
 Yuichi Kaji(Sony Electronics Incorporated), Yasunori Tsukuda・  
 Shinichiro Futami(Sony Semiconductor Solutions), Katsuhiko Hanzawa・  
 Ping Wah Wong・Frederick Brady・Phil Holden・Thomas Ayers(Sony  
 Electronics Incorporated), Kyohei Mizuta・Susumu Ohki・Keiji Tatani・  
 Takashi Nagano(Sony Semiconductor Solutions), Hayato Wakabayashi(Sony  
 Electronics Incorporated), Yoshikazu Nitta(Sony Semiconductor Solutions)--- 35
- IST2017-58 複数の画素変換ゲインを用いた単一露光型広ダイナミックレンジCMOSイメージセンサ  
 ----- 田中俊介・大高俊徳・盛 一也・吉村憲雄・松尾慎一郎・阿部啓史・  
 安田直人・石川賢一郎・大倉俊介・大澤慎治・高柳 功(ブリルニクス)--- 39
- IST2017-59 画素内埋め込み保持部と横型オーバーフロー蓄積容量を用いた224ke-飽和電荷数を有する  
 3.875 $\mu$ m $\square$ グローバルシャッタCMOSイメージセンサ  
 酒井 伸・坂野頼人・田代睦聡・加藤祐理・秋山健太郎・本田勝巳・佐藤 守・  
 榊原雅樹・田浦忠行・浅見健司・平野智之・大池祐輔・十河康則・江崎孝之・  
 奈良部忠邦・平山照峰(ソニーセミコンダクタソリューションズ),  
 須川成利(東北大)--- 43