

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

9月25日(火)

- IST2018-47 縦構造の垂直アバランシェフォトダイオードおよび6kHz光パルスカウンタを用いたサブ
フォトン信号検出(SPSE)画素による220m測距の直接TOF方式688x384CMOSイメージセンサ
竹本征人・香山信三・齋藤 繁・能勢悠吾・井上暁登・坂田祐輔・杉浦裕樹・
薄田 学・可部達也・春日繁孝・森 三佳・廣瀬 裕・小田川明弘・
田中 毅(パナソニック)--- 1
- IST2018-48 バーストCDS動作を用いた撮影速度1億2500万コマ/秒の高速CMOSイメージセンサ
----- 鈴木 学・黒田理人・須川成利(東北大)--- 5
- IST2018-49 A Two-Tap NIR Lock-In Pixel CMOS Image Sensor with Background Light Cancelling
Capability for Non-Contact Heart Rate Detection
----- Chen Cao・Yuya Shirakawa・Leyi Tan・Keiichiro Kagawa・
Keita Yasutomi(Shizuoka Univ.), Tomohiko Kosugi・
Satoshi Aoyama(Brookman Technology),
Shoji Kawahito(Shizuoka Univ./Brookman Technology)--- 9
- IST2018-50 Next-generation Fundus Camera with Full Color Image Acquisition with Advanced
NIR Multi-Spectral Imaging System ~ High Speed Vision System and Its Impact
on Various Intelligent Applications ~
Hirofumi Sumi(Univ. of Tokyo/NAIST), Hironari Takehara・Shunsuke Miyazaki・
Daiki Shirahige・Kiyotaka Sasagawa・Takashi Tokuda(NAIST),
Yoshihiro Watanabe・Norimasa Kishi(Univ. of Tokyo),
Jun Ohta(NAIST), Masatoshi Ishikawa(Univ. of Tokyo)--- 13
- IST2018-51 Backside illuminated, three dimensional stacked single photon avalanche diode
technology in 45nm CMOS
Yuichiro Yamashita(TSMC), Myung-Jae Lee(EPFL),
Augusto Ronchini Ximenes(Delft Univ. of Tech), Preethi Padmanabhan(EPFL),
Tzu-Jui Wang・Kuo-Chin Huang・Dun-Nian Yang(TSMC), Edoardo Charbon(EPFL)--- 17
- IST2018-52 [招待講演] レンズレス蛍光イメージングによる細胞のタイムラプス観察
笹川清隆・木村文香・春田牧人・野田俊彦・徳田 崇・太田 淳(奈良先端大)--- 21