

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
～IEDM, SPIE EI, ISSCC特集～

3月22日(金)

- IST2013- 6 1. 12 μ mセル低ノイズ表面照射型導波路構造イメージセンサ: SmartFSI®
仙石直久・平田達也・立川景士・中村哲也・渡辺尚志・宮川良平・大槻浩久・大野重幸・
武田友胤・山本浩一・鈴木 繁・矢野 尚・折笠憲一・網川裕之・荻田進一・森誉志也・
佐々木善満・村上雅史・寺西信一(パナソニック) --- 1
- IST2013- 7 CMOS-MEMS技術を用いたファブリ・ペロー干渉計による非標識タンパク質センサ
--- 小澤 遼・高橋一浩・大山泰生・二川雅登・太斎文博・石田 誠・澤田和明(豊橋技科大) --- 5
- IST2013- 8 [招待講演] 超高速ビデオ撮像素子技術
----- 須川成利(東北大) --- 9
- IST2013- 9 A dedicated CMOS image sensor for multi-beam laser scanning confocal microscopy and
an improvement of scanning speed
--- Min-Woong Seo・Keiichiro Kagawa・Keita Yasutomi・Shoji Kawahito(Shizuoka Univ.) --- 15
- IST2013-10 画素ソースフォロワ相当の埋め込み・表面チャンネルトランジスタのランダム・テレグラフ・
ノイズ統計的解析
----- 黒田理人・米澤彰浩・寺本章伸・李 宗霖・栃木靖久・須川成利(東北大) --- 19
- IST2013-11 バースト5.2テラ画素/秒の撮像速度を有する裏面照射型撮像素子
新井俊希・米内 淳・林田哲哉・大竹 浩(NHK), バン クイタ ハリー(テレダイナマルサ),
江藤剛治(立命館大) --- 23
- IST2013-12 A 187.5 μ Vrms-Read-Noise 51mW 1.4Mpixel CMOS Image Sensor with PMOSCAP Column CDS and
(予稿なし) 10b Self-Differential Offset-Cancelled Pipeline SAR-ADC
Jun Deguchi・Fumihiko Tachibana・Makoto Morimoto・Masayoshi Chiba(Toshiba),
Takeshi Miyaba(Toshiba Microelectronics), Hideki Tanaka(Toshiba),
Kyoichi Takenaka(Toshiba Microelectronics), Satoshi Funayama・Kunihiko Amano・
Kazuhide Sugiura・Ryuta Okamoto・Shouhei Kousai(Toshiba)
- IST2013-13 PLS-160dBを実現した画素内保持容量内蔵のローリングシャッタ歪なし3次元積層イメージセンサ
----- 青木 潤・竹本良章・小林賢司・坂口直史・月村光宏・高澤直裕・加藤秀樹・
近藤 亨・齊藤晴久・五味祐一・只木芳隆(オリンパス) --- 27
- IST2013-14 1/4型800万画素積層型BICMOSイメージセンサ
佐藤豪大・助川俊一・梅林 拓・河野邊宏(ソニー), 小関 賢(ソニーLSIデザイン),
広田 功・春田 勉・笠井政範・福元康司・若野寿史(ソニー),
井上啓司(ソニーセミコンダクター), 高橋 洋・永野隆史・新田嘉一・平山照峰(ソニー) --- 31