

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27日(金)

- IST2015-10 高速・高画質・高機能を実現する1/1.7型2000万画素積層型CMOSイメージセンサ
--- 貝沼世樹・鈴木敦史・嶋村延幸・河津直樹・岡田千丈・岡 巧(ソニー),
小磯憲介(ソニーセミコンダクタ), 正垣 敦・矢ヶ崎陽一(ソニー),
五ノ井秀(ソニーLSIデザイン), 市川達也・上田 亨(ソニー),
水野雅俊(ソニーLSIデザイン), 杉岡達也・森川隆史・稲田喜昭・若林準人(ソニー)--- 1
- IST2015-11 画素並列信号処理3次元構造CMOSイメージセンサ
----- 後藤正英・萩原 啓・井口義則・大竹 浩(NHK),
更屋拓哉・小林正治・日暮栄治・年吉 洋・平本俊郎(東大)--- 5
- IST2015-12 視覚特性を考慮した色ノイズ低減アルゴリズム
----- 野中雄一・吉田大輔・廣岡慎一郎(日立)--- 9
- IST2015-13 25.3 μ W at 60fps 240x160 Pixel Vision Sensor for Motion Capturing with In-Pixel
Non-volatility Analog Memory Using Crystalline Oxide Semiconductor FET
~ 結晶性酸化半導体を用いたビジョンセンサー ~
----- 王丸拓郎・中川貴史・前田修平・岡本佑樹・上妻宗広・米田誠一・井上広樹・
黒川義元・池田隆之・家田義紀・山出直人・宮入秀和(半導体エネルギー研),
池田 誠(東大), 山元良高・山崎舜平(半導体エネルギー研)--- 13
- IST2015-14 最小電圧回路を用いた2分探索・線形探索による輝線位置検出の精度評価
----- 矢部紘貴・池田 誠(東大)--- 17
- IST2015-15 ロックインピクセルのビニング処理による三次元形状計測用CMOSイメージセンサ
----- 松島多佳彦・池田 誠(東大)--- 21
- IST2015-16 A high-sensitivity 2X2 multi-aperture color camera based on selective averaging
----- Bo Zhang・Keiichiro Kagawa・Taishi Takasawa・Min Woong Seo・
Keita Yasutomi・Shoji Kawahito(Shizuoka Univ.)--- 25
- IST2015-17 結晶セレンヘテロ接合ダイオードを積層した高感度イメージセンサ
----- 為村成亨・菊地健司・宮川和典・大竹 浩・久保田節(NHK), 中田時夫(東京理科大),
沖野 徹・廣瀬 裕・加藤剛久(パナソニック), 寺西信一(兵庫県立大)--- 29
- IST2015-18 蛍光検出CMOSイメージセンサを用いたレンズレスデジタルELISAシステム
----- 竹原浩成・永崎瑞樹(奈良先端大),
笹川清隆・竹原宏明・野田俊彦・徳田 崇(奈良先端大/JST-CREST),
野地博行(東大/JST-CREST), 太田 淳(奈良先端大/JST-CREST)--- 33
- IST2015-19 A High Time-Resolution CMOS Image Sensor with 2-Tap Lock-In Pixels Used for Fluorescence
Lifetime Imaging Microscopy
----- Min-Woong Seo・Keiichiro Kagawa・Keita Yasutomi・Yoshimasa Kawata・
Nobukazu Teranishi・Zhuo Li・Shoji Kawahito(Shizuoka Univ.)--- 37
- IST2015-20 浮遊容量負荷読み出しを用いたCMOSイメージセンサの読み出しゲインと線形範囲向上効果
----- 若嶋駿一・楠原史章・黒田理人・須川成利(東北大)--- 41
- IST2015-21 画素内圧縮型マルチアパーチャ超高速イメージセンサによる200Mfpsバースト撮影
----- 望月風太・香川景一郎(静岡大), 沖原伸一郎(光産業創成大),
ソ ミンウン・張 博・高澤大志・安富啓太・川人祥二(静岡大)--- 45
- IST2015-22 1Gfpsを目指した超高速撮像素子の新展開 ~ ISIS, BSI, マルチ電荷収集ゲート, 3D積層 ~
----- 下ノ村和弘・江藤剛治・V. T. S. Dao(立命館大),
E. Charbon・C. Zhang(Delft Univ. of Tech.), 鎌倉良成・松岡俊匡(阪大)--- 49
- IST2015-23 32コラム共有逐次比較型高速ADCを用いた1億3300万画素・60fps CMOS撮像素子の開発
----- 船津良平(NHK), Steven Huang(Forza Silicon),
山下誉行・添野拓司・中村友洋・林田哲哉・島本 洋(NHK),
Barmak Mansoorian(Forza Silicon)--- 53