

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11日(金)

IST2016- 7	[招待講演] 低ノイズイメージセンサ ----- 川人祥二(静岡大)---	1
IST2016- 8	3次元積層技術を用いた多層フォトダイオードCMOSイメージセンサによるマルチバンドイメージング ----- 竹本良章・小林賢司・月村光弘・高澤直裕・加藤秀樹・鈴木俊介・青木 潤・ 近藤 亨・齊藤晴久・五味祐一・松田成介・只木芳隆(オリンパス)---	5
IST2016- 9	マルチタップラテラル電界制御型電荷変調素子を用いたCMOS TOF 距離画像センサ ----- 春日井太一・韓 相萬・ハン チャン・高澤大志(静岡大), 青山 聡(ブルックマンテクノロジー), 安富啓太・香川景一郎・川人祥二(静岡大)---	9
IST2016-10	微細結晶粒からなる塩素ドープ結晶セレン光電変換膜を積層したイメージセンサ ----- 為村成亨・宮川和典・大竹 浩・久保田節・菊地健司(NHK), 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/静岡大)---	13
IST2016-11	高感度・広ダイナミックレンジを実現するAPD-CMOSイメージセンサ ----- 薄田 学・坂田祐輔・山平征二・春日繁孝・森 三佳・廣瀬 裕・ 加藤剛久・田中 毅(パナソニック)---	17
IST2016-12	サイクリック系3段ADCを用いた1.1 μ m ³ , 300万画素240枚/秒3次元積層構造CMOSイメージセンサ ----- 新井俊希・安江俊夫・北村和也・島本 洋(NHK), 小杉智彦・ジュン スノウク・ 青山 聡(ブルックマンテクノロジー), Ming-Chieh Hsu・山下雄一郎(TSMC), 角 博文(東大), 川人祥二(ブルックマンテクノロジー/静岡大)---	21
IST2016-13	[技術展示] 常用光感度をISO16000に高めた最高撮影速度1000万コマ/秒の高速度ビデオカメラ による高速現象の可視化 ----- 鈴木 学・鈴木 将・邵 繁・黒田理人(東北大), 徳岡信行・川口泰範・富永秀樹(島津製作所), 須川成利(東北大)---	25
IST2016-14	デュアルゲインアンプ型シングルスロープ列ADCを用いたAPS-Hサイズ2.5億画素CMOSイメージセンサ ----- 武藤 隆・戸塚洋史・坪井俊紀・吉田大介・松野靖司・大村昌伸・高橋秀和・ 櫻井克仁・市川武史・譲原 浩・井上俊輔(キヤノン)---	29
IST2016-15	コンパレータベース・マルチサンプリングPGAを用いた低ノイズ・低消費電力CMOSイメージセンサ ----- 白石 圭・篠塚康大・山下知憲・杉浦和英・渡邊尚人・岡元立太・ 芦谷達治・古田雅則・板倉哲朗(東芝)---	33
IST2016-16	An 18M-pixel CMOS Image Sensor Using 12-bit Column-Parallel Single-Slope ADCs with Operation-Period-Reduced Time-to-Digital Converters ----- 萩原義雄・小山友作・田中孝典・久米敦子・草野陽佑・有田真唯・ 齋藤匡史・岡田佳久(オリンパス)---	37
IST2016-17	120GHzと60GHz発振器アレイを用いて水の誘電緩和を評価するCMOSバイオセンサIC ----- 満仲 健・芦田伸之・齊藤 晶・飯塚邦彦(シャープ), 鈴木哲仁・小川雄一(京大), 藤島 実(広島大)---	41
IST2016-18	超高速および高電圧イメージセンサのデバイス・シミュレーション ----- 武藤秀樹(リンク・リサーチ)---	45
IST2016-19	有機光導電膜3層を用いたカラー撮像デバイス ----- 堺 俊克・瀬尾北斗・高木友望・久保田節・大竹 浩(NHK), 古田 守(高知工科大)---	49
IST2016-20	有機CMOSイメージセンサ ～ 120dBワイドダイナミックレンジ, 光電変換制御グローバルシャッター ～ ----- 村上雅史・西村佳壽子・宍戸三四郎・高瀬雅之・三宅康夫・ 玉置徳彦・佐藤好弘・井上恭典(パナソニック)---	53