

映像情報メディア学会技術報告目次

〔 情報センシング 〕

アナログ, アナデジ混載, RF及びセンサインタフェース回路

7月3日(木)

ICD2014-19	TDCを用いた瞬時周波数検出回路 ----- 平井暁人・堤 恒次・谷口英司(三菱電機)---	1
ICD2014-20	二段階デュアルモード容量スキャン方式を用いた1mm-Pitch 80x80-Channel 322Hz-Frame-Rate タッチセンサの設計 ----- 三浦典之(神戸大), 道正志郎(パナソニック), 藤本大介・桐山卓弥(神戸大), 手塚宏行・三木拓司(パナソニック), 永田 真(神戸大)---	7
ICD2014-21	ダイナミックプリアンプを有する4-GS/s 5-bit Flash ADC ----- 松野隼也・古田雅則・板倉哲朗(東芝)---	13
ICD2014-22	[招待講演] 逐次比較方式を用いた極低電力・低電圧ADC ----- 石黒仁揮(慶大)---	17
ICD2014-23	モンテカルロデバイスシミュレーション法を用いた高速撮像素子の解析 ----- 鎌倉良成(阪大), 下ノ村和弘・江藤剛治(立命館大)---	23
IST2014-32	[招待講演] ナノスケールMOSFETにおいて多値RTNに関与している個々の酸化膜トラップの キャラクタリゼーション ----- 土屋敏章(島根大)---	29
IST2014-33	[招待講演] 高性能・高機能マルチアパーチャセンサとカメラおよびその応用 ----- 香川景一郎・川人祥二(静岡大)---	31
* * *	[パネル討論] 極限イメージングの現在とその将来動向 須川成利(東北大), 新井康夫(高エネ研), 香川景一郎(静岡大), 土屋敏章(島根大), 黒田理人(東北大)	

7月4日(金)

IST2014-34	[招待講演] 極限性能を追求する高速, 高感度CMOSイメージセンサ技術 ----- 黒田理人・須川成利(東北大)---	37
IST2014-35	[招待講演] SOI技術による量子イメージング ----- 新井康夫(高エネ研)---	45
IST2014-36	間欠動作TDCを用いたシングルスロープADC構成の検討 ----- 染谷慎人・内田大輔・池辺将之・本久順一・佐野栄一(北大)---	51
IST2014-37	2.4 GHz帯プリアンプ型整流回路の試作と評価 ----- 吉川知秀・平石一貴・和田敏輝・池辺将之・佐野栄一(北大)---	55
IST2014-38	自動しきい値補正型Dickson Charge Pumpによる整流特性の効率化 ----- 謝 侃・池辺将之・本久順一・佐野栄一(北大)---	61
ICD2014-24	[招待講演] 高周波領域におけるLC共振器のQ値向上手法の検討 ----- 伊藤信之(岡山県立大), 板野由佳(岡山県立大/東芝), 辻 大輝・小椋清孝・森下賢幸(岡山県大), 吉富貞幸(東芝)---	65
ICD2014-25	RF Power Amplifier for Application to Ocean Monitoring System ----- Jang-Hyeon JEONG・Ki-Jun SON・Jeong-Hoon KIM・Young YUN(KMOU)---	71
ICD2014-26	A transmission line with a high quality factor employing periodic structure on silicon substrate for application to RF integrated circuit ----- Ki-Jun SON・Jang-Hyeon JEONG・Jung-Hoon KIM・Young YUN(KMOU)---	75
ICD2014-27	Study on Flexible RF circuits for application to Rollable and foldable mobile communication devices ----- Jeong-hoon Kim・Jang-Hyeon Jeong・Ki-Jun Son・Young Yun(KMOU)---	77
ICD2014-28	チャープ変調励振信号と負性抵抗プースタによる39MHz水晶発振回路の起動時間の高速化 ----- 井口俊太・更田裕司・桜井貴康・高宮 真(東大)---	81
ICD2014-29	オンチップ微粒子操作のための容量変化検出回路の低電源電圧化 ----- 山根梨江・岩崎絃介・出井良明・崔 冀・松岡俊匡(阪大)---	87
ICD2014-30	電子回路の同一トポロジー判定手法の提案 ----- 根岸孝行・加藤雅人・関 洋明・菅原誉士紀・鈴木研人・高井伸和・小林春夫(群馬大)---	93