

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21日(木)

- ICD2011-21 超低電圧デジタル回路に向けた入出力論理補正レベルシフト回路
……大崎勇士・廣瀬哲也・黒木修隆・沼 昌宏(神戸大) …… 1
- ICD2011-22 基板バイアス制御を用いた超低電圧センスアンプ回路の高速化
……増田長太郎・廣瀬哲也・大崎勇士・黒木修隆・沼 昌宏(神戸大) …… 7
- IST2011-44** カスコード構造による CMOS 論理回路の低電力化
……久保圭史・池辺将之・雨宮好仁・佐野栄一(北大) …… 13
- IST2011-45** マウス脳を媒体とするイメージセンサ信号の無線伝送
……笹川清隆(奈良先端大/JST)
松田隆志(NICT)
デイビス ピーター(テレコグニックス)
張 兵・李 可人(NICT)
小林琢磨・野田俊彦・徳田 崇・太田 淳(奈良先端大/JST) …… 19
- ICD2011-23 ブレイン・マシン・インタフェース用 64ch ニューラルレコーディングチップ
……吉田 毅・末石勝也(広島大)
小野将寛(エイアールテック)
安藤博士(広島大)
村坂佳隆・岩田 穆(エイアールテック)
松下光次郎・平田雅之(阪大)
鈴木隆文(東大) …… 25
- ICD2011-24 RF-CMOS 技術を用いたラジカルセンサ LSI の開発
—ESR 検出回路の感度解析—
……木村俊介・秋田純一・北川章夫(金沢大) …… 31
- IST2011-46** [招待講演] Technology Trends and Market Opportunities for Image Sensors
for Automotive Market
……Yuji Kitamura (Aptina) …… 37
- IST2011-47** [招待講演] デジタル式センサを可能とする時間分解能型オールデジタル AD 変換器 TAD
—高温動作と多機能性の応用—
……渡辺高元(デンソー) …… 43
- IST2011-48** [招待講演] 衛星搭載地球観測センサの耐環境性能について
……大木永光(JAROS) …… 49

| | | |
|-------------------|--|-----|
| IST2011-49 | 〔招待講演〕 SOI 技術を用いた放射線イメージング検出器 ……新井康夫 (高エネルギー加速器研究機構) …… | 53 |
| | 〔パネル討論〕 高負荷・特殊環境下センシング技術 モデレータ 太田 淳 (奈良先端大) パネリスト 北村裕二 (アプティナ), 渡辺高元 (デンソー), 大木永光 (JAROS), 新井康夫 (高エネ研) | |
| | 7月22日 (金) | |
| ICD2011-25 | 有機 CMOS 回路を用いた 100V AC 積算電力計 ……石田光一・黄 琮靖・本田健太郎・関谷 毅 (東大) 中島宏佳・前田博己 (大日本印刷) 高宮 真・染谷隆夫・桜井貴康 (東大) …… | 57 |
| ICD2011-26 | リング型バッファチェーンとリングオシレータの共有構造を用いた 完全デジタル型 PMOS/NMOS プロセスばらつきモニタ回路 ……飯塚哲也・浅田邦博 (東大) …… | 63 |
| ICD2011-27 | アクティブディキャップを用いた電源共振雑音低減手法 ……金 鎮明・名倉 徹 (東大) 高田英裕・石橋孝一郎 (ルネサスエレクトロニクス) 池田 誠・浅田邦博 (東大) …… | 69 |
| ICD2011-28 | アナログ基本回路における基板雑音感度の解析法 ……高谷 聡・坂東要志 (神戸大) 大川 徹・早田征明・宝本敏治・山田利夫・熊代成孝・最上 徹 (MIRAI-Selete) 永田 真 (神戸大) …… | 73 |
| ICD2011-29 | オンチップ環境擾乱に対するアナログ IP コアの診断テストベンチの提案 ……荒賀佑樹・橋田拓志・上山晋一郎・永田 真 (神戸大) …… | 79 |
| ICD2011-30 | 〔招待講演〕 LTE 級携帯端末における RFIC 受信部の低ノイズ化技術 —近傍磁界ノイズ計測・対策の立場から— ……山口正洋・遠藤 恭 (東北大) 永田 真 (神戸大) …… | 85 |
| ICD2011-31 | 〔招待講演〕 データコンバータ技術動向 —2011 年 7 月— ……三木隆博・松浦達治 (ルネサスエレクトロニクス) …… | 91 |
| ICD2011-32 | g_m/I_D Lookup Table 法を基礎としたアナログ回路最適化設計 ……小西貴之・長嶋孝晃・ベン パトリック (東北大) 加保貴奈 (NTT) 梶井昇一 (東北大) …… | 95 |
| ICD2011-33 | EXCEL シートを用いた CMOS 増幅器の最小消費電力設計方法 ……宇野正幸 (リニアセル・デザイン) …… | 101 |
| ICD2011-34 | サブスレシヨルド動作 PWM 駆動アナログ差動増幅器の評価 ……原田知親・大滝竜矢 (山形大) …… | 107 |

- ICD2011-35 [招待講演] 周波数領域等化技術を用いた広帯域無線通信システムの実装
……亀田 卓 (東北大) … 113
- ICD2011-36 0.5V 動作の高速近接無線通信用送受信機的设计
……松原岳志 (慶大)
林 勇 (半導体理工学研究センター)
アブル ハサン ジョハリ・熊木 聡・小平 薫・黒田忠広・石黒仁揮 (慶大) … 119
- IST2011-50** ジャイレータ回路とマルチバンドレシーバーへの応用
……近藤 亮・池辺将之・本久順一・雨宮好仁・佐野栄一 (北大) … 125
- ICD2011-37 レーザレーダシステムにおける TIA を用いた O/E 変換器に関する検討
……平井暁人・亀山俊平・今城勝治・辻 秀伸・浅香公雄・下沢充弘 (三菱電機) … 131
- ICD2011-38 CMOS インバータを用いた残留キャリア引き抜きによる可視光通信用 LED 高速駆動の検討
……岸 俊樹・田中拓行・榎田洋太郎 (東京理科大) … 137

連 催 電子情報通信学会集積回路研究会

共 催 IEEE SSCS Japan/Kansai Chapter, ISSCC Far East Committee (技術共催)