

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26日(木)

ICD2012-19

〔招待講演〕スイッチング電源の基礎と高電力効率化技術

……石塚洋一, 二宮 保 (長崎大) … 1

ICD2012-20

〔招待講演〕高効率電源技術の動向

……中島善康, 中尾 宏, 米澤 遊, 菅原貴彦, 堀江健志 (富士通研) … 7

ICD2012-21

〔招待講演〕モールド型モジュール電源

……臼井 浩 (サンケン電気) … 13

ICD2012-22

〔招待講演〕LSI の低電圧化／高速負荷変動化に対応するための DC-DC コンバータの制御方式の進化
—線形制御から非線形制御へ—

……財津俊行 (日本テキサス・インスツルメンツ) … 19

ICD2012-23

〔招待講演〕パワーデバイス混載ミックスシグナル LSI テクノロジー

—高性能かつ高信頼度 BiC-DMOS デバイス開発—

……畑迫健一, 新田哲也, 羽根正巳, 前川繁登 (ルネサスエレクトロニクス) … 25

ICD2012-24

〔招待講演〕ISSCC 技術トレンド通信ネットワーク技術

……岡田健一 (東工大)

三木隆博 (ルネサスエレクトロニクス)

山脇大造 (ルネサスマバイル) … 31

7月27日(金)

ICD2012-25

DC-DC コンバータ IC を統一的に設計する回路手法の研究

……平野裕也, 杉本泰博 (中大) … 33

ICD2012-26

2次スローブ補償を用いた DC-DC コンバータ IC 回路の研究

……古川達也, 平野裕也, 杉本泰博 (中大) … 39

IST2012-36

シングルスローブ A/D 変換器の高速化に向けたインターリーブ型ランプ波形発生器

……内田大輔, 池辺将之, 本久順一, 佐野栄一, 近藤 亮 (北大) … 45

IST2012-37

Response-Time Acceleration of a Frontend Amplifier for High Output Impedance Sensors

……Kamel Mars, Shoji Kawahito (Shizuoka Univ.) … 49

IST2012-38

脳内無線送信を目指したイメージセンサ信号のベースバンド伝送

……………笹川清隆 (奈良先端大/JST)
横田省吾 (奈良先端大)
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) … 53

ICD2012-27

4次 Fractional-N PLL 周波数シンセサイザにおけるループ最適化

……………榊井昇一 (富士通研)
イ ジョンギュウ (東北大) … 59

ICD2012-28

〔招待講演〕 90nm CMOS テクノロジーを用いた 3 バンド対応 W-CDMA 用電力増幅器 IC

……………神田浩一 (富士通研)
川野陽一, 佐々木孝朗, 白井徳明, 田村哲朗
川井重明, 工藤真大, 村上智敏 (富士通セミコンダクター)
中本裕之 (富士通研)
長谷川延正, 加納英樹 (富士通セミコンダクター)
峰山亜希子, 大石和明 (富士通研)
島 昌司, 田村直義 (富士通セミコンダクター)
鈴木俊秀, 森 俊彦 (富士通研)
菑塚公利, 山浦新司 (富士通セミコンダクター) … 65

IST2012-39

〔招待講演〕 Intelligent Image Sensor and Current LSI Industry Trend in China

……………Nanjian Wu (Chinese Academy of Sciences) … 71

IST2012-40

〔招待講演〕 高速 CMOS イメージセンサと 100 万~1000 万コマ/秒を超える撮影

……………須川成利 (東北大) … 75

ICD2012-29

〔招待講演〕 ISSCC の技術動向

—イメージセンサ, バイオ医療分野—

……………太田 淳 (奈良先端大/JST) … 81

ICD2012-30

〔招待講演〕 ISSCC 技術トレンド 新技術分野 (Technology Direction) とデジタル技術

—新技術分野 (Technology Direction) とデジタル技術—

……………中島雅逸 (パナソニック)
有本和民 (岡山県立大)
林 宏雄 (東芝) … 85

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)