

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 山村 毅 副委員長 藤島 実

幹事 渡辺 理 幹事補佐 吉田 毅・高宮 真・土谷 亮・範 公可

日時 7月3日(木) 10:00~17:00

4日(金) 9:00~16:55

会場 3日:大社文化プレイスうらら館, 4日:ニューウェルシティ出雲 (3日:出雲市大社町杵築南1338-9. <http://www.city.izumo.shimane.jp/www/contents/1310104798186/html/common/536c87a3023.html> 4日:出雲市塩冶有原町2-15-1. <http://www.nwci.jp/access> TEL [0853] 72-2500 墨田浩志(出雲コンピュータ専門学校))

議題 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

3日午前

ICD-1. 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)

ICD-2. 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 322 Hz-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)

ICD-3. 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)

ICD-4. [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)

3日午後(13:30~)

ICD-5. 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)

6. [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ーゼーション 土屋敏章(島根大)

7. [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及びその応用 ○香川景一郎・川人祥二(静岡大)

8. [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)

4日午前

1. [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)

2. [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)

3. 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)

4. 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)

5. 2.4 GHz 帯プリバイアス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)

4日午後(13:25~)

ICD-6. [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・板野由佳・辻 大輝・小椋清孝・森下賢幸(岡山県立大)・吉富貞幸(東芝)

ICD-7. RF power amplifier for application to Ocean Monitoring System

○Jang-Hyeon Jeong・Ki-Jun Son・Jeong-Hoon Kim・Young Yun (KMOU)

ICD-8. 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)

ICD-9. 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)

ICD-10. チャープ変調励振信号と負性抵抗ブースタによる 39 MHz 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)

ICD-11. 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・岩崎紘介・出井良明・崔 冀・松岡俊匡(阪大)

ICD-12. 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・小林晴夫(群馬大)

◆映像情報メディア学会;情報センシング研究会連催. IEEE SSCS Japan Chapter, Kansai Chapter 共催

◎1日目と2日目で会場が異なりますので, 御注意下さい.

◎3日の研究会終了後, 懇親会を予定していますので御参加下さい.

☆ICD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

8月4日(月), 5日(火) 北大情報教育館 [締切済] テーマ:低電圧/低消費電力技術, 新デバイス・回路とその

応用（仮）

10月2日（木）、3日（金） 東北大さくらホール〔未定〕 テーマ：システム LSI の応用とその要素技術，専用プロセッサ，プロセッサ，DSP，画像処理技術，及び一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

吉田 毅（広島大）

TEL & FAX [082] 424-7643

E-mail : tyoshida@dsl.hiroshima-u.ac.jp