

★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 藤島 実 副委員長 日高秀人

幹事 吉田 毅 幹事補佐 高宮 真・岩崎裕江・橋本 隆・伊藤浩之・範 公可

日時 7月2日(木) 13:00~17:20

3日(金) 9:30~17:25

会場 防衛大学校(横須賀市走水1-10-20. 京急:馬堀海岸駅から京急バス「防衛大学校行き」約6分または徒歩約25分. JR:横須賀駅から京急バス「防衛大学校行き」約30分. <http://www.mod.go.jp/nda/> TEL [046] 841-3810 (内線3624) 松元藤彦)

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

2日

1. [招待講演] 3次元計測用イメージセンサ 池田 誠(東大)

ICD-2. [招待講演] TOF 距離画像センサの技術動向と展望 ○川人祥二・安富啓太(静岡大)

ICD-3. [招待講演] 機械学習を用いた距離画像からの物体認識技術 藤吉弘亘(中部大)

ICD-4. [パネル討論] 3D イメージング技術とその応用—現状の課題と展望—

○榊井昇一(富士通研)・池田 誠(東大)・川人祥二(静岡大)・藤吉弘亘(中部大)

3日午前

1. [招待講演] 酸化物半導体とイメージセンサへの応用

○前田修平・王丸拓郎・中川貴史・岡本佑樹・上妻宗広・米田誠一・井上広樹・黒川義元・池田隆之・家田義紀・山出直人・宮入秀和(半エネ研)・池田 誠(東大)・山元良高・山崎舜平(半エネ研)

ICD-2. [招待講演] オールデジタル AD 変換器 TAD による微細化のための「センサ/RF 回路のデジタル化」

○渡辺高元・山内重徳・田口信幸・寺澤智仁(デンソー)

3. 低振幅信号検出に向けた確率共鳴型 Ring-delay-line ADC

○木下康大・池辺将之・本久順一・佐野栄一(北大)

ICD-4. A Design of Delta-Sigma-Modulator-Based Digitally-Controlled Oscillator with Dynamic Element Matching

○Jungnam Bae・Saichandrateja Radhapuram・Ikkyun Jo (Osaka Univ.)・Takao Kihara (Osaka Inst. of Tech.)・Toshimasa Matsuoka (Osaka Univ.)

3日午後(13:30~)

ICD-5. [招待講演] ライフラインコアモニタリングプロジェクトと圧電 MEMS 振動発電センサデバイスの開発

○伊藤寿浩(東大)・小林 健(産総研)

ICD-6. [招待講演] エネルギーハーベスティングのシステム設計—高効率な昇圧回路と低消費電力なデジタル回路設計— 岡田光司

ICD-7. [招待講演] 60 mV からの昇圧を可能にするエネルギーハーベスター向け電源 IC アシスト技術

中本裕之・○高 虹・山崎 博(富士通研)・近藤雅文(富士通)

ICD-8. [招待講演] 高効率環境電波発電のための太陽電池アシスト整流回路 小谷光司(東北大)

ICD-9. 負荷変動時の電圧変動を抑制する One-Shot 回路を用いた DC-DC 変換器

○小川太一・上野武司・宮崎隆行・板倉哲朗(東芝)

◆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. 電気学会; 電子回路研究会併催 (<http://ieej.vlsi.ee.noda.tus.ac.jp/ect/ectp/index.html>)

◎2日研究会終了後, 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24日(月), 25日(火) 熊本市〔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

【問合先】

吉田 毅(広島大)

TEL & FAX [082] 424-7643

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