

# 電気学会研究会資料目次

## 電子回路研究会

[委員長] 兵庫 明 (東京理科大学)

[幹事] 高井伸和 (群馬大学), 和田和千 (豊橋技術科学大学), 西城和幸

[幹事補佐] 佐藤広生 (東京理科大学)

日時 平成19年10月11日 (木) 13:30~17:00  
10月12日 (金) 9:00~11:45

場所 鹿児島大学 工学部管理棟 大会議室 (〒890-0065 鹿児島市郡元一丁目21-40 J  
R指宿枕崎線「郡元(こおりもと) 駅」下車, 市内路面電車(全線均一 160円) 郡元行  
き「唐湊(とそ)」または「工学部前」電停下車  
[http://www.kagoshima-u.ac.jp/contents/gaiyou/access/access\\_map.html](http://www.kagoshima-u.ac.jp/contents/gaiyou/access/access_map.html))

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-07-66 微小電流で動作する低消費電力電圧検出器の検討  
坂本亘平 (中央大学)  
高窪かをり (明治大学)  
高窪 統 (中央大学) …………… 1
- ECT-07-67 1V以下で動作可能なトリミングフリーCMOSバンドギャップ基準電圧  
発生回路  
奥田裕一, 塚本隆幸  
平木 充, 堀口真志, 伊藤崇泰 (ルネサステクノロジ) …………… 7
- ECT-07-68 微分器を用いた $\Delta\Sigma$ 変調器の構成法  
本間一彬, 島 健 (神奈川大学)  
高橋貴久 (パナソニック半導体システムテクノ)  
高橋大樹 (東京工業大学) …………… 13
- ECT-07-69 相互運用性を考慮した組込み機器向け認証システムの構築に関する検討  
高橋慶太, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) …………… 17

ECT-07-70	FPGA を用いたステレオマッチング処理のハードウェア化に関する一検討 岩崎光洋, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) …… 23
ECT-07-71	トランジスタばらつき簡易モデリングと SRAM セル動作マージン解析 瀬戸健二, 青木正和 (諏訪東京理科大学) 大川眞一, 増田弘生 (ルネサステクノロジ) …… 27
ECT-07-72	[招待講演] ナノメータ SoC 開発のためのプロセスフレンドリ設計技術 村方正美 (半導体理工学研究センター) …… 33
ECT-07-73	伝送線路に接続された容量非線形負荷の Q-V 特性を用いたクロストーク解析 渡辺武実, アピラック・センクラシン 松元藤彦, 宮澤壽志大, 野口泰明 (防衛大学校) ……39
ECT-07-74	並列並列帰還型広帯域 LNA における入力インピーダンス整合の補償に 関する一検討 山口敏幸, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) …… 43
ECT-07-75	バイアスオフセット型 CMOS トランスコンダクタの線形性を改善する一手法 松元藤彦, 宮澤壽志大, 野口泰明 (防衛大学校) …… 47
ECT-07-76	特性可変な離散時間アンチエイリアシングフィルタのための OTA に 関する一検討 平岡直洋, 藤瀬雅俊, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) …… 53
ECT-07-77	低い遮断周波数を有する高域通過フィルタの集積化実現とその応用 丹羽篤親, 高木茂孝, 佐藤隆英, 藤井信生 (東京工業大学) …… 59
ECT-07-78	有極ログドメインフィルタの合成手法とシラビックコンパンディング 技術の適用 秋田一平, 和田和千, 田所嘉昭 (豊橋技術科学大学) …… 65
ECT-07-79	同相帰還回路が不要な平衡型フィルタの低消費電力化 佐藤隆英, 高木茂孝, 青 諭志, 藤井信生 (東京工業大学) …… 71