

# 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6月28日（木） 13:00～17:35  
29日（金） 9:00～15:15

場 所 広島工業大学 広島校舎（広島市中区中島町5-7 JR山陽線広島駅下車，市電またはバス「紙屋町経由宇品行き」乗車，袋町あるいは，中電前下車（所要時間約15分），100m道路平和大橋西詰南へ50m（徒歩約7分）

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-07-35 電流再利用技術を用いた低消費電力広帯域増幅器の設計に関する研究  
ニコデムスレディアン，小形進悟，高木茂孝（東京工業大学）…………… 1
- ECT-07-36 弱反転領域を用いた低電圧低消費電力 MOS リング発振器の一設計とその解析  
Timischl Felix，榎永大輔，荒木貴弘，井上高宏，常田明夫（熊本大学）…………… 7
- ECT-07-37 能動インダクタを用いた低雑音電圧制御発振回路の一構成  
佐藤隆英，高木茂孝，須田悟史，藤井信生（東京工業大学）…………… 11
- ECT-07-38 GHz 帯コルピッツ形水晶発振器の温度特性改善  
浅野恵太，王 萬雄，関根好文（日本大学）…………… 17
- ECT-07-39 のこぎり波の傾き変化によるスイッチングレギュレータの変動抑制  
藤村征弘，高井伸和，長谷川賀則（群馬大学）…………… 23
- ECT-07-40 TDC を用いた PLL の検討  
増田大樹，山中洋介，安田 彰（法政大学）…………… 27
- ECT-07-41 連続時間型  $\Delta\Sigma$  モジュレータのための小面積時定数チューニング機構に関する研究  
兼本大輔，谷口研二（大阪大学）…………… 33

ECT-07-42	連続時間型 $\Delta\Sigma$ モジューレータのための低電源電圧動作可能なアンプの提案 兼本大輔, 谷口研二 (大阪大学) ……………	39
ECT-07-43	LC シミュレーション形低域フィルタの一構成 三宅宏樹, 沖根光夫, 重広孝則 (広島工業大学) ……………	43
ECT-07-44	対称 3 相信号に用いる Tow-Thomas Biquad 複素フィルタ 松野隼也, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……………	49
ECT-07-45	位相検出器を用いた I/Q 信号の振幅補正 村瀬啓太, 藤井信生 (東京工業大学) ……………	55

# 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6月28日（木）13:00～17:35

29日（金） 9:00～15:15

場 所 広島工業大学 広島校舎（広島市中区中島町5-7 JR山陽線広島駅下車，市電またはバス「紙屋町経由宇品行き」乗車，袋町あるいは，中電前下車（所要時間約15分），100m道路平和大橋西詰南へ50m（徒歩約7分）

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-07-46 話者方向推定およびパノラマ映像生成機能を持つテレビ会議用ビデオカメラの開発  
上杉 徹，川村尚生，菅原一孔（鳥取大学）…………… 1
- ECT-07-47 CMOSLSI設計・製造一貫教育  
片岡弘行，田中 武（広島工業大学）…………… 7
- ECT-07-48 ニューロンMOSカレントミラー回路の応用に関する一検討  
清水暁生，深井澄夫（佐賀大学）  
石川洋平（有明工業高等専門学校）…………… 11
- ECT-07-49 制御テール電流源を用いた高線形化CMOSトランスコンダクタの構成  
庄野和宏，石橋幸男（筑波大学）…………… 15
- ECT-07-50 GAを用いたオペアンプの最適パラメータ探索に関する一検討  
竹原裕司，夏井雅典，田所嘉昭（豊橋技術科学大学）…………… 19
- ECT-07-51 Verilog-Aをテストベンチに用いたADコンバータのサンプリングディレイ  
入力依存性検証法  
源代裕治（ソニー）…………… 25

ECT-07-52	低消費電力 CMOS 参照電圧源回路の一設計 中島 晃, 井上高宏, 常田明夫 (熊本大学) ……	31
ECT-07-53	10MHz 帯用低リプル昇圧型 AC-DC 変換電源回路の試作と実験 山川俊貴, 井上高宏, 宋 春奇, 常田明夫 (熊本大学) ……	35
ECT-07-54	低耐圧用 MOSFET を使用した LDO レギュレータの設計 油井史典, 高井伸和 (群馬大学) ……	39
ECT-07-55	固定 ON 時間 PFM コンバータに適した過電流保護回路 山田耕平, 菅原 聡 (富士電機デバイステクノロジー) ……	43
ECT-07-56	高速データ伝送用イコライザのロバスト性に関する一検討 藤田隆宏, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	49
ECT-07-57	伝送線路に接続された MOSFET の動的 C-V 特性の測定とそのクロストーク 解析への応用 渡辺武実, アピラック・センクラシン, 宮澤壽志大, 松元藤彦, 野口泰明 (防衛大学校) ……	53
ECT-07-58	スイッチング電源ノイズを利用したデータ伝送の一提案 赤羽正志, 岩本基光, 杉本雅俊, 西尾春彦 (富士電機デバイステクノロジー) 安川和行, 邵文凱, 畠内孝明 (富士電機アドバンステクノロジー) ……	59