

# 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），西城和幸，和田和千（豊橋技術科学大学）

〔幹事補佐〕 佐藤広生（東京理科大学）

日時 平成21年3月26日（木） 12:30～16:20

3月27日（金） 10:00～12:30

場所 筑波大学（つくば市天王台1-1-1，JR常磐線ひたち野うしく駅下車，東口から「筑波大学中央」行バスで40～50分，タクシーで20～25分，荒川沖駅下車西口から「筑波大学中央」行バスで30～40分，タクシーで20～25分，つくばエクスプレス（TX）つくば駅下車，筑波大学循環バス（20分間隔），東京駅八重洲南口（高速バス乗り場3番バス停）から「筑波大学」行きバス（約75分）

[http://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba\\_access.html](http://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba_access.html)

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-09-37 ソース接地型 UWB 用電力増幅回路の歪み低減  
横井隆弘，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）…………… 1
- ECT-09-38 分布型広帯域パワーアンプの歪み補償  
諏訪大介，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）…………… 7
- ECT-09-39 CMOS インバータを用いた全差動 OTA の試作と評価  
—高利得化の検討—  
矢澤和樹，小森山恵士，谷本 洋（北見工業大学）…………… 13
- ECT-09-40 損失を有する複素係数フィルタの受動実現  
天野 悠，庄野和宏，石橋幸男（筑波大学）…………… 19

ECT-09-41	2次及び3次バタワース型RCポリフェーズフィルタについての一検討 秦 佑輔, 武藤浩二 (九州工業大学) ……	25
ECT-09-42	RCポリフェーズフィルタの縦続合成に関する検討 小林斗志樹, 谷本 洋 (北見工業大学) ……	31
ECT-09-43	LNA 不要な低消費電力TVチューナIC用RFフロントエンドの設計 鎌田隆嗣, 松岡俊匡, 谷口研二 (大阪大学, RfStream) ……	39
ECT-09-44	デジタルTV用広帯域LNAの検討 高松良光, 安田隆哉, 藤本竜一 (東芝セミコンダクター社) ……	45
ECT-09-45	2重同相抑圧によりトランスレス化した家電製品の電力計測回路 小島正典 (大阪工業大学) 山田罔裕 (東海大学) ……	51
ECT-09-46	断熱充電方式によるPDP駆動回路の消費電力低減に関する研究 陳 偉峯, 佐野勇司 (東洋大学) ……	55
ECT-09-47	補助アンプを用いて負荷応答特性を向上させたLDOレギュレータの提案 油井史典, 高井伸和, 高橋健司 (群馬大学) ……	61
ECT-09-48	電源回路で用いられるカレントミラー回路の精度向上手法の提案 油井史典, 高井伸和, 高橋健司 (群馬大学) ……	65
ECT-09-49	時定数を用いたラッチドコンパレータ回路 野田基公, 松谷康之, 小林俊雄 (青山学院大学) ……	69
ECT-09-50	65nm CMOSでの分周回路の検討 三田大介, 柴田賢一, 氏家隆一, 石原 昇 (群馬大学) 清水敏彦, 佐藤久恭, 堀 和明 (ルネサステクノロジ) 高井伸和, 傘 昊, 弓仲康史, 小林春夫 (群馬大学) ……	73
ECT-09-51	アナログデジタル混載SoCにおける同相雑音除去回路 上原弘大, ニコデムス・レディアン, 高木茂孝 (東京工業大学) ……	79
ECT-09-52	次世代LAN向けパラレルリンク技術の開発 結城文夫, 小野豪一, 福田幸二, 鈴木英一, 益田 昇, 村井真治, 齊藤達也, 西村信治 (日立中央研究所) ……	85