

電気学会研究会資料目次

電子回路研究会

〔委員長〕 高木茂孝（東京工業大学）

〔幹事〕 西城和幸（エーシーイー），高井伸和（群馬大学），高窪 統（中央大学）

〔幹事補佐〕 佐藤隆英（東京工業大学）

日 時 平成18年6月22日（木） 13：30～16：45

6月23日（金） 9：00～14：05

場 所 北見工業大学 E231講義室（情報システム工学棟2階
〒090-8507 北見市公園町165番地）

女満別空港から：車を利用して40分，連絡バスを利用して55分

北見駅から：車を利用して8分，バス（三輪～小泉線）を利用して10分

※バス利用の場合，「工業大学入口」下車後，徒歩5分

テーマ「電子回路一般」

ECT-06-52 CMOS インバータを用いた低電圧擬似全差動増幅器の設計

小森山恵士，谷本 洋（北見工業大学）…………… 1

ECT-06-53 CMOS インバータを用いた擬似差動 OTA における同相入力の範囲の検討

吉田英一，谷本 洋（北見工業大学）…………… 7

ECT-06-54 FD-SOI CMOS デバイスを用いた低電圧動作低雑音増幅器の設計

木原崇雄，金 奎哲，後藤 克，

中村圭志，清水由幸，松岡俊匡，谷口研二（大阪大学）…………… 11

ECT-06-55 Dual-band LNA ミキサの小面積化に関する一検討

丹野哲宏，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）…………… 17

ECT-06-56 FM 受信機の集積化に関する一検討

松野隼也，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）…………… 21

ECT-06-57	高速データ伝送に用いるイコライザに関する一検討 富岡 勉, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	27
ECT-06-58	Fiber channel 用 212.5 [MHz] 水晶発振器 野村記央, 渡部尚敬, 青柳勇二 (エプソントヨコム) ……	33
ECT-06-59	低歪率を考慮した電子ボリューム構成の一提案 藤井宏和, 佐藤征幸, 杉本芳嗣 (新日本無線) ……	39
ECT-06-60	3 テールセル回路を用いた 2 乗回路の試作と測定 遠藤勇太, 谷本 洋 (北見工業大学) ……	43
ECT-06-61	インピーダンス・スケーリングに基づく高周波 OTA-C フィルタの一補償法 高木茂孝, 佐藤隆英, 佐藤裕治, 藤井信生 (東京工業大学) ……	49
ECT-06-62	分割型構成による歪除去の一手法 高木茂孝, 坂井洋介, 藤井信生 (東京工業大学) ……	53
ECT-06-63	対称三相アナログ信号処理のための移相回路の提案 山路隆文, 板倉哲朗 (東芝) ……	57
ECT-06-64	電流スイッチング制御を用いた小面積参照電圧生成回路 Bogoda A. I. U. K, 大倉俊介, 大倉鉄郎, 谷口研二 (大阪大学) ……	63
ECT-06-65	インダクター一体型 DC-DC コンバータにおける無損失電流検出手法 山田耕平, 菅原 聡 (富士電機アドバンステクノロジー) ……	67
ECT-06-66	Column-Parallel ADC に用いる高精度, 小面積 D-Flip-Flop 回路 大倉俊介, 大倉鉄郎, Bogoda A. I. U. K, 谷口研二 (大阪大学) ……	71
ECT-06-67	非理想性を含む 2 次 $\Delta\Sigma$ 変調器の Verilog-A によるモデリング 篠宮幸平, 山本章文, 浅井秀樹 (静岡大学) ……	77
ECT-06-68	アナログ動作レベルモデリングを用いた $\Delta\Sigma$ 変調器の仕様最適化のための一手法 青木浩一, 山本章文, 浅井秀樹 (静岡大学) ……	81
ECT-06-69	低域通過フィルタの挿入によりジッタの影響を低減した連続時間型 $\Sigma\Delta\text{-D}$ 変換器の 一構成法 小林大祐, 高木茂孝, 藤井信生 (東京工業大学) ……	87