

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6月11日 (木) 13:00~17:10

6月12日 (金) 9:30~12:40

場所 盛岡市産学官連携研究センター (岩手大学工学部内 岩手県盛岡市上田四丁目3番5号
盛岡駅より岩手県交通バス⑩乗り場「松園バスターミナル行き」に乗車し「上田4丁目」
で下車 (約15分)

<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml>

http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/campus_map.shtml)

テーマ「電子回路一般」

- ECT-09-53 オーディオ用D級アンプのチャンネル構成変更によるSNR改善の検討
池村充史, 井戸 徹, 谷口研二 (大阪大学) …… 1
- ECT-09-54 オンチップインバータが励起する孤立波の電源線路および信号線路上での
挙動についての一考察
遠矢弘和, 遠矢紀尚 (アイキャスト) …… 7
- ECT-09-55 $\Delta\Sigma$ モジュレータを用いた分周回路の一検討
加藤勇児, 松谷康之 (青山学院大学) …… 13
- ECT-09-56 デジタル余弦波発生回路を用いた分数分周回路
丸地俊也, 松谷康之 (青山学院大学) …… 17
- ECT-09-57 ORIGAMI 発振器発振機構の一解釈
島 健 (神奈川大学) …… 23

ECT-09-58	NMOS の非線形特性を PMOS で補償し入出力範囲を向上させた高周波電力増幅回路	新井知広, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	27
ECT-09-59	4 桁表示を可能にした家電製品用トランスレス化電力計測回路	小島正典 (大阪工業大学) 山田圀裕 (東海大学) ……	33
ECT-09-60	初歩的な集積回路のレイアウト設計及び検証環境の構築	田中航介, 川上尚孝 (広島工業大学) 山田明宏 (A. LSI デザイン) 田中 武 (広島工業大学) ……	37
ECT-09-61	学部生への IC レイアウト設計・試作実験の一考察	山田明宏 (A. LSI デザイン) 片岡弘行, 田中 武 (広島工業大学) ……	41
ECT-09-62	組み込み時代の電子回路教育	長田 洋, 恒川佳隆 (岩手大学) ……	45

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6月11日 (木) 13:00~17:10
6月12日 (金) 9:30~12:40

場所 盛岡市産学官連携研究センター (岩手大学工学部内 岩手県盛岡市上田四丁目3番5号
盛岡駅より岩手県交通バス⑩乗り場「松園バスターミナル行き」に乗車し「上田4丁目」
で下車 (約15分)

<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml>

http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/campus_map.shtml)

テーマ「電子回路一般」

- ECT-09-63 ジャイレータ型フィルタの実現に適した局所負帰還型トランスコンダクタの
構成
松元藤彦, 鬼澤功紀, 中村晋太郎, 竹内 均, 野口泰明 (防衛大学校) …… 1
- ECT-09-64 弱反転領域動作と移動度の低下の影響を考慮した線形トランスコンダクタの
設計
宮澤壽志大, ブラウITT・トンプーン,
松元藤彦, 中村晋太郎, 野口泰明 (防衛大学校) …… 7
- ECT-09-65 Balanced-Type OTA using Common-Mode Gain Reduction Technique
Nawatt Silawan, Nicodimus Retdian,
Shigetaka Takagi (Tokyo Institute of Technology) …… 13
- ECT-09-66 OTA を用いた定抵抗回路による高次フィルタ関数の実現
片山健一, 沖根光夫 (広島工業大学) …… 19

ECT-09-67	スイッチトキャパシタ低域通過フィルタの素子値の広がり を考慮した雑音低減のための設計法	杉浦誠治 (東京工業大学) 吉田直記 (セイコーエプソン) ニコデムス レディアン, 高木茂孝 (東京工業大学) ……	25
ECT-09-68	複素極を有するチャージサンプリング回路の構成に関する一考察	仲野雄太郎, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	31
ECT-09-69	集積化可変 RC ポリフェーズフィルタの設計と評価	川部謙二, 吉田英一, 谷本 洋 (北見工業大学) ……	37
ECT-09-70	終端抵抗およびキャパシタ下部電極の寄生を考慮した RC ポリフェーズフィルタの設計	小林斗志樹, 谷本 洋 (北見工業大学) ……	43