

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3月30日（木）10:30～17:05
平成18年3月31日（金） 9:00～14:40

場 所 桐生市 市民文化会館 スカイホールB（群馬県桐生市織姫町2-5，交通：東北新幹線ご
利
用の場合：小山駅乗り換え，両毛線桐生駅より徒歩9分，上越新幹線・長野新幹線ご利
用の
場合：高崎駅乗り換え，両毛線桐生駅より徒歩9分

詳細は，<http://www.kiryu-shibun.net/map/map.html>をご覧ください。）

現地連絡先 高井伸和（群馬大学 電気電子工学科，Tel：0277-30-1776，
e-mail:takai@el.gunma-u.ac.jp）

内容連絡先 佐藤隆英（東京工業大学 電子物理工学専攻）
Tel：03-5734-2850 e-mail:takahide@ec.ss.titach.ac.jp

テーマ「電子回路一般」

- ECT-06-26 分布定数理論と FDTD 法を用いた線状アンテナ放射解析
中山大輔，本島邦行（群馬大学）…………… 1
- ECT-06-27 集中定数理論を適用した電磁界解析
藤田広大，本島邦行（群馬大学）…………… 7
- ECT-06-28 ひずみ測定ブリッジ回路の寄生容量影響の除去手法
須永浩誌，光野正志，田浦哲也，木村圭吾（群馬大学）
森村正直（コンサルタント）
岡野晴樹，岩崎正美，宅野弘行，鈴木正光（東京測器研究所）
小林春夫（群馬大学）…………… 13

ECT-06-29	容量湿度センサを用いた湿度計測システムの環境温度依存性の改良 田澤勇夫（田澤 R&D 技術士事務所）……………	19
ECT-06-30	トラックアンドホールド回路の二段構成による低消費電力化 松本 勇, 高木茂孝, 藤井信生（東京工業大学）……………	23
ECT-06-31	高性能逐次比較 AD 変換器アーキテクチャ 早川 晃, 趙 楠（群馬大学） 堀田正生（武蔵工業大学） 小林春夫（群馬大学）……………	29
ECT-06-32	二段積みパイプライン ADC の精度に関する検討 高窪かをり, 金子晃之（明治大学） 高窪 統（中央大学）……………	35
ECT-06-33	非直線性誤差高速評価のためのパイプライン型 ADC の動作記述モデルの作成 と評価 山内 明, 藤田智弘（立命館大学）……………	41
ECT-06-34	任意信号帯域のマルチビット複素バンドパス $\Delta\Sigma$ AD 変調器用 DWA アルゴリズム 傘 昊, 萩原広之, 元澤篤史, 山田佳央, 小林春夫（群馬大学）……………	47
ECT-06-35	複素係数ログドメインフィルタの低消費電力化 山本周平, 高木茂孝, 藤井信生（東京工業大学）……………	53
ECT-06-36	〔招待講演〕 1.83ps-Resolution CMOS Dynamic Arbitrary Timing Generator for >4GHz ATE Applications Toshiyuki Okayasu, Masakatsu Suda, Kazuhiro Yamamoto, Shusuke Kantake, Satoshi Sudou, Daisuke Watanabe（Advantest Corporation）……………	59
ECT-06-37	〔招待講演〕 チュートリアル：無線受信機用 A/D 変換器の基礎と現状 － $\Delta\Sigma$ ADC とその変形－ 松浦達治（ルネサス テクノロジ）……………	63
ECT-06-38	〔招待講演〕 ナノ CMOS 時代のアナログ回路設計の課題 堀田正生（武蔵工業大学）……………	69

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3月30日（木） 10:30～17:05

平成18年3月31日（金） 9:00～14:40

場 所 桐生市 市民文化会館 スカイホールB（群馬県桐生市織姫町2-5，交通：東北新幹線ご
利

用の場合：小山駅乗り換え，両毛線桐生駅より徒歩9分，上越新幹線・長野新幹線ご利
用の

場合：高崎駅乗り換え，両毛線桐生駅より徒歩9分

詳細は，<http://www.kiryu-shibun.net/map/map.html>をご覧ください。）

現地連絡先 高井伸和（群馬大学 電気電子工学科，Tel：0277-30-1776，
e-mail:takai@el.gunma-u.ac.jp）

内容連絡先 佐藤隆英（東京工業大学 電子物理学専攻）

Tel：03-5734-2850 e-mail:takahide@ec.ss.titach.ac.jp

テーマ「電子回路一般」

ECT-06-39 発振を利用したアナログフィルタのテスト・調整

高橋洋介，林 海軍，小林春夫，小室貴紀，高井伸和（群馬大学）…………… 1

ECT-06-40 アクティブRC積分器の解析とフィードフォワード充電法の提案

兼本大輔，谷口研二（大阪大学）…………… 7

ECT-06-41 平衡型低電圧スイッチトキャパシタ双一次積分回路の一構成

吉田武史，和田和千（豊橋技術科学大学）

石川雅之（木更津工業高等専門学校）

田所嘉昭（豊橋技術科学大学）…………… 13

ECT-06-42	A design of gain-boosted folded-cascode CMOS op-amp for SC circuits Jun Wang, Tsukasa Ida, Tomoyuki Tanaka, Kim Gue Chol, Zhengshan Yao, Toshimasa Matsuoka, Kenji Taniguchi (Osaka University) ……	17
ECT-06-43	広帯域多段 CMOS リミッタ増幅回路構成による高速デジタル信号伝送用 イコライザ回路 石原 昇, 阿久津正彦, 弓仲康史 (群馬大学) ……	23
ECT-06-44	高感度アクティブ磁界プローブによる 2 次元ノイズマッピング 青山 聡, 川人祥二 (静岡大学) 山口正洋 (東北大学) ……	31
ECT-06-45	入力パルス間隔を記憶する環状 NN モデル 谷口浩介, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) ……	37
ECT-06-46	ストリップライン構造のパルス形 NN 回路への適用 小野克幸, 関根好文, 佐伯勝敏 (日本大学) ……	41
ECT-06-47	多段結合低電圧複トランジスタ水晶発振回路 榎本 繁, 垣本昌裕, 関根好文 (日本大学) ……	45
ECT-06-48	5GHz Complementary Quadrature LC 発振器の位相雑音低減化 服部幸男, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	49
ECT-06-49	チャージポンプの比較および実測結果 舘山克樹, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	55
ECT-06-50	携帯機器用 DC-DC コンバータの制御切換方式の検討 古谷哲也, 小堀康功, 津金民人, 小林春夫 (群馬大学) ……	61
ECT-06-51	負性抵抗により NF を改善した LNA 松野隼也, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	67