

# 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〕高井伸和（群馬大学）、西城和幸、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19年1月25日（木）14：00～17：30  
1月26日（金） 9：00～15：50

場 所 琉球大学 工学部大会議室 工-224（〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原 1 那覇  
空港からモノレールにて首里駅下車，タクシーあるいは，那覇空港から沖縄自動車道  
を使用して琉大入口下車後，琉球大学北口まで徒歩で約4分  
[http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ\\_info/kouhou/gaiyou/index.html](http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ_info/kouhou/gaiyou/index.html))

### テーマ「電気回路一般」

- ECT-07-1 位相同期回路の帯域幅の自動補正回路  
吉岡正浩，藤井信生（東京工業大学）…………… 1
- ECT-07-2 VCXO の広可変化及び低 Jitter 化に対する検討  
野村記央，河辺信宏，由川 了，青柳勇二（エプソントヨコム）…………… 7
- ECT-07-3 リング発振器の遅延時間を用いたのこぎり波発生回路の実現  
藤村征弘，高井伸和（群馬大学）…………… 13
- ECT-07-4 スイッチトキャパシタ負帰還回路を用いた直流微小電流増幅器  
—寄生容量の影響について—  
翁長亮太，比嘉広樹，仲村郁夫（琉球大学）…………… 19
- ECT-07-5 広い近似範囲を有する擬似指数関数発生回路の一構成  
迫田慎平，高木茂孝，藤井信生（東京工業大学）…………… 25

ECT-07-6	負性インピーダンス変換回路を用いたイコライザの一構成 橋口貴史, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……………	31
ECT-07-7	【招待講演】 Design of Broadband Matching Networks Binboga Siddik Yarman (Tokyo Institute of Technology) Nicodimus Retdian Metin Sengul (Kadir Has University) Peter Lindberg (Uppasala University) ……………	40

# 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〕高井伸和（群馬大学）、西城和幸、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19年1月25日（木）14:00～17:30

1月26日（金） 9:00～15:50

場 所 琉球大学 工学部大会議室 工-224（〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原 1 那覇  
空港からモノレールにて首里駅下車，タクシーあるいは，那覇空港から沖縄自動車道  
を使用して琉大入口下車後，琉球大学北口まで徒歩で約4分  
[http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ\\_info/kouhou/gaiyou/index.html](http://www.u-ryukyu.ac.jp/univ_info/kouhou/gaiyou/index.html))

### テーマ「電気回路一般」

- ECT-07-8 バンドギャップ基準電圧回路に関する一考察  
山田耕平，菅原 聡（富士電機アドバンステクノロジー）…………… 1
- ECT-07-9 正負の温度係数を有する電流を組み合わせたCMOS基準電源回路  
高窪かをり，白井惇一郎（明治大学）…………… 5
- ECT-07-10 正帰還を利用して出力インピーダンスを向上させた電流源及びその応用  
小池 健，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）…………… 9
- ECT-07-11 瞬時発火率に着目したパルス形ハードウェアニューロンモデルの応答特性  
入江 仁，齊藤 健，関根好文（日本大学）…………… 15
- ECT-07-12 デュアルモード水晶発振器を用いたエージング特性改善方法  
榎本 繁，王 萬雄，関根好文（日本大学）…………… 21

ECT-07-13	ハードウェアモデルによるパルス形ニューラルネットワークのパルス伝搬特性に対する検討	磯西賛太郎, 齊藤 健, 関根好文 (日本大学) ……	27
ECT-07-14	聴覚基底膜モデルを用いた補聴システムの DSP への実装	高瀬陽子, 林 祐吾, 関根好文 (日本大学) ……	33
ECT-07-15	メンブクロウの音源定位 ITD モデルの入力部に対する検討	京極将矢, 関根好文 (日本大学) ……	39
ECT-07-16	パルス形 CNN の波形伝搬特性に対する検討	ユン ソンユン, 関根好文 (日本大学) ……	45
ECT-07-17	パルス形ハードウェア CPG モデルによる遊脚・接地に着目した四足歩行運動生成	秦 恵子, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) ……	51
ECT-07-18	パルス形ハードウェアニューロンモデルで構成した嗅球モデルに対する検討	井上 崇, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) ……	57
ECT-07-19	MOS 積分器を用いた高次フィルタの構成	玄場勇次, 重広孝則, 沖根光夫 (広島工業大学) ……	63
ECT-07-20	0.8V 広ダイナミックレンジ CMOS シラビックコンパンディングログド メインフィルタの試作と評価	秋田一平, 和田和千, 田所嘉昭 (豊橋技術科学大学) ……	69
ECT-07-21	遺伝的アルゴリズムを用いた線形位相 IF 用狭帯域通過フィルタの設計	久保俊一, 和田和千, 田所嘉昭 (豊橋技術科学大学) ……	75