

# 電気学会研究会資料目次

## 電子回路研究会

テーマ「非線形電子回路の開発技術」

[委員長] 高木 茂孝 (東工大)

[幹事] 西城和幸 (ソニー), 高井伸和 (東京工芸大), 高窪 統 (中大)

[幹事補佐] 佐藤 隆英 (東工大)

日時 平成16年12月3日(金) 13:00~18:00

平成16年12月4日(土) 9:00~12:20

場所 日本大学塩原研修所 (〒329-2921 栃木県那須郡塩原町下塩原198)

1) JR那須塩原駅から塩原温泉行きバス乗車45分(福渡温泉下車徒歩1分)

2) JR新宿駅からJRバスもみじ号約3時間(福渡温泉下車徒歩1分)

3) 車: 東北自動車道 西那須野・塩原I.C降り, 国道400号線を塩原方面へ約30分

詳細は、<http://www.nihon-u.ac.jp/gakusei/siohara.html> をご覧下さい。

- ECT-04-86 「非線形電子回路の開発技術調査専門委員会」活動報告  
関根好文 (日本大学) ..... 1
- ECT-04-87 キャリアモードメンバーシップ関数合成とファジィコントローラ  
島崎広野, 南條広行, 涌井文雄 (日本大学) ..... 7
- ECT-04-88 速度適応型追突防止ファジィ制御のチューニング  
井上大輔, 福岡 玲, 涌井文雄 (日本大学) ..... 13
- ECT-04-89 カスコード接続を用いた複トランジスタ水晶発振回路  
権田和也, 榎本 繁, 張 朝凱, 関根好文 (日本大学) ..... 19
- ECT-04-90 高周波コルピッツ発振器の回路解析  
野村記央 (東洋通信機) ..... 23

ECT-04-91	高周波水晶発振回路のバイアス電流による周波数制御 上野大樹，竹内圭太，泉谷昭二，足立武彦（横浜国立大学）.....	29
ECT-04-92	負性抵抗増大回路付き高周波水晶発振回路の狭帯域化 上野大樹，泉谷昭二，足立武彦（横浜国立大学）.....	33
ECT-04-93	増幅段付き水晶発振器起動時の電源端子間インピーダンス特性 張 朝凱（日本大学） 野村記央，青柳勇二（東洋通信機） 関根好文（日本大学）.....	37
ECT-04-94	精密温度制御型 OCXO の提案 追田武雄，福田 実，中村明弘，石川貴章，小野公三（日本電波工業）.....	43
ECT-04-95	ZnO/Si 構造 SAW 電圧制御発振器 矢島有継，古畑 誠，朴ソク倫， 船坂 司，後藤健次，岩下節也（セイコーエプソン） 唐木智明，安達正利（富山県立大学）.....	51
ECT-04-96	擬似指数関数発生回路の一構成と VCO への応用 祐森義明（東海大学） 高窪かをり（明治大学） 高窪 統（中央大学）.....	55
ECT-04-97	ドレイン電流におけるゼロ温度係数点を利用した CMOS オンチップ温度センサ 池田秀寿（中央大学） 高窪かをり（明治大学） 高窪 統（中央大学）.....	59
ECT-04-98	FPGA を用いた STDP ハードウェアモデルの構成 小黑亮平，林 祐吾，佐伯勝敏，関根好文（日本大学）.....	65

協 賛 非線形電子回路の開発技術調査専門委員会

# 電気学会研究会資料目次

## 電子回路研究会

### テーマ「非線形電子回路の開発技術」

- ECT-04-99 直流利得に着目した演算増幅器の設計  
小野克幸，佐伯勝敏，関根好文（日本大学）..... 1
- ECT-04-100 OTA-C 構成積分器の動作速度に関する検討  
佐藤隆英，高木茂孝，藤井信生（東京工業大学）..... 7
- ECT-04-101 広い入力範囲を有する OTA のチェビシェフ近似による設計  
植木美久，藤井信生，高木茂孝（東京工業大学）..... 11
- ECT-04-102 AD 変換回路の入力範囲を広げるためのスイッチトキャパシタ積分回路  
八木大介，和田和千，田所嘉昭（豊橋技術科学大学）..... 17
- ECT-04-103 高効率共振形スイッチトキャパシタコンバータ  
庄山正仁，出利葉史俊，二宮 保（九州大学）..... 23
- ECT-04-104 Active Shield Circuit With Automatic Control Scheme to Compensate Process Variation  
Nicodimus Retdian Agung, Shigetaka Takagi (Tokyo Institute of Technology) ..... 29
- ECT-04-105 1.2  $\mu$ m CMOS プロセスによるワンチップ化ストレート方式 AM ラジオ受信機の試作  
新井義明，近野 暢，清水大数，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）..... 35
- ECT-04-106 ワンチップ化に向けた CMOS スーパーヘテロダイン方式 AM ラジオの試作  
中村剛一郎，永田基希，高橋 悠，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）..... 41