

# 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 (東工大)

[幹事] 西城 和幸 (エーシーイー), 高井 伸和 (群馬大), 高窪 統 (中央大)

[幹事補佐] 佐藤 隆英 (東工大)

日時 平成17年11月17日(木) 13:00~17:20

平成17年11月18日(金) 9:00~14:30

場所 徳島大学

現地連絡先 上田 哲史 (徳島大学 高度情報化基盤センター)

Tel: 0886-56-7501 e-mail tetsushi@is.tokushima-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.titech.ac.jp

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-05-60 MOSFETを用いた各種2次フィルタ関数の実現  
中本真彦, 沖根光夫 (広島工業大学) …… 1
- ECT-05-61 負帰還形低域通過2次能動RC回路と高次フィルタへの適用  
正木建史, 中村正孝 (広島工業大学) …… 7
- ECT-05-62 コンパウンドカレントコンペアを用いた高次フィルタ  
渡部勝行, 沖根光夫 (広島工業大学) …… 11
- ECT-05-63 A 0.5V Logdomain Filter Using Low Threshold Voltage SOI CMOS Process  
楠田義憲 (アナログ・デバイゼズ)  
佐藤隆英, 高木茂孝, 藤井信生 (東京工業大学)  
馬場俊祐, 四手井綱章 (沖電気工業) …… 17
- ECT-05-64 2次高域通過特性をもつMOS伝達インピーダンス回路の検討  
中原裕隆, 中村正孝, 橋爪信郎 (広島工業大学) …… 23

ECT-05-65	能動複同調回路の一構成法とその超低周波広帯域フィルタへの適用 升味伸之, 中村正孝 (広島工業大学) ……………	27
ECT-05-66	容量分割回路を用いた Biquad 型 SCF の容量値及び Q 値の設定手法 増本敦士, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……………	33
ECT-05-67	駆動エネルギー自己獲得型ユビキタス振動センサモジュール用集積回路 潘 俊, 薛 保成, 井上靖秋 (早稲田大学) ……………	37
ECT-05-68	ブートストラップ技術を用いたオーバードライブ CMOS アナログスイッチの 一設計とその解析 神園大知, 井上高宏, 常田明夫 (熊本大学) ……………	43
ECT-05-69	スマート RFID タグ用心拍検出回路における直流動作点の安定化手法とその解析 梅田武史, 井上高宏, 山川俊貴, 原田真行, 常田明夫 (熊本大学) ……………	47
ECT-05-70	周波数領域における一最適化手法について 小田将敬, 山上喜廣, 西尾芳文 (徳島大学) 河田淳治, 牛田明夫 (徳島文理大学) ……………	51

# 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 (東工大)

[幹事] 西城 和幸 (エーシーイー), 高井 伸和 (群馬大), 高窪 統 (中央大)

[幹事補佐] 佐藤 隆英 (東工大)

日時 平成17年11月17日 (木) 13:00~17:20

平成17年11月18日 (金) 9:00~14:30

場所 徳島大学

現地連絡先 上田 哲史 (徳島大学 高度情報化基盤センター)

Tel: 0886-56-7501 e-mail tetsushi@is.tokushima-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.titech.ac.jp

### テーマ「電子回路一般」

- ECT-05-71 ゼロ温度係数点近傍を用いた基準電圧源回路の温度特性安定化  
太田 寛, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) …… 1
- ECT-05-72 電源電圧と温度に不感な低電圧 CMOS 参照電流源/参照電圧源回路  
中島 晃, 井上高宏, 常田明夫 (熊本大学) …… 7
- ECT-05-73 A Self-Biased Low-Voltage Low-Power Current/Voltage Reference Circuit  
With Very Low Temperature Dependence by Using Back-Gate Connection MOSFET  
Jun PAN, Yasuaki INOUE,  
Baocheng XUE, Zhangcai HUANG (Waseda University) …… 11
- ECT-05-74 デプレッション MOS-FET を用いた CMOS 基準電圧回路  
三添公義 (新日本無線) …… 15
- ECT-05-75 A New High-Speed Low-Voltage Charge Pump for PLL Applications  
Hong YU, Yasuaki INOUE (Waseda University)  
Yan HAN (Zhejiang University) …… 21

ECT-05-76	Design of a CMOS Low-Voltage Low-Power Current-Mode Ring Oscillator and Its Application to a Frequency Selective PLL	Felix Timischl, Takahiro Inoue, Akio Tsuneda (Kumamoto University) ……	25
ECT-05-77	デュアルモード水晶発振器の周波数変動特性	榎本 繁, 張 朝凱 (日本大学) 竹野伸郎 (京セラキンセキ山形) 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) ……	29
ECT-05-78	H-Bridge インバータに対するスイッチ同期型カオス部分的遅延制御	豊崎 優, 上田哲史 (徳島大学) 高坂拓司 (福山大学) ……	35
ECT-05-79	OTA のパルス形ハードウェアニューロンモデル用シナプス回路への応用	小野克幸, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) ……	41
ECT-05-80	An Effective Pseudo-transient Algorithm for Finding DC Operating Points of Nonlinear Circuits	Hong YU, Yasuaki INOUE, Yuki Matsuya (Waseda University) ……	45
ECT-05-81	画像領域分割のための結合振動子にみられる周期振動の力学的性質	吉永哲哉, 藤本憲市 (徳島大学) ……	51