

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20年10月23日（木） 13:00～17:20
10月24日（金） 9:00～12:45

場所 北九州国際会議場（〒802-0001 北九州市小倉北区浅野三丁目9番30号，JR小倉駅より徒歩5分，北九州空港より路線バス約40分（小倉駅バスセンター下車）車 約30分，
<http://www.convention-a.jp/kokusai/access.html> ）

テーマ「電子回路一般」

- ECT-08-64 MOSFET のしきい値電圧の温度依存性を利用した温度補償電流源回路とその応用
中島規成，森江 隆（九州工業大学） …… 1
- ECT-08-65 電流モード伝送を用いた高電圧チャージポンプ
今井幸太郎，佐藤広生，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学） …… 7
- ECT-08-66 ニューロン MOS カレントミラーに組み込むトランスレジスタンスアンプの提案
清水暁生，深井澄夫（佐賀大学）
石川洋平（有明工業高等専門学校） …… 13
- ECT-08-67 OTA を用いた定抵抗回路の構成
片山健一，沖根光夫（広島工業大学）
高木茂孝，佐藤隆英，藤井信生（東京工業大学） …… 17
- ECT-08-68 高域 LC フィルタの一シミュレーション法
三宅宏樹，沖根光夫（広島工業大学）
高木茂孝，佐藤隆英，藤井信生（東京工業大学） …… 23
- ECT-08-69 低電圧動作可能な gm 可変 2 段積み OTA 回路の提案
堀口将史，高井伸和（群馬大学） …… 29

ECT-08-70	素子値の広がり大きいスイッチトキャパシタ低域通過フィルタの 極感度を用いた特性比較	都木克之, 高木茂孝 (東京工業大学)	35
ECT-08-71	TDC を用いたフィルタの遮断周波数及び Q チューニングに関する研究	藤村征弘, 高井伸和 (群馬大学)	41
ECT-08-72	BJT のバーストノイズ源の物理モデル —Self-Switching Pipe model—	野依一正 (北九州産業学術推進機構)	47
ECT-08-73	BJT のパイプの生因と対策 —結晶内応力と増速拡散—	野依一正 (北九州産業学術推進機構)	53
ECT-08-74	BJT の低周波ノイズ源の物理モデル —Self-Switching Pipe (SSP) モデルの詳細—	野依一正 (北九州産業学術推進機構)	59

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20年10月23日（木） 13:00～17:20
10月24日（金） 9:00～12:45

場所 北九州国際会議場（〒802-0001 北九州市小倉北区浅野三丁目9番30号，JR小倉駅より徒歩5分，北九州空港より路線バス約40分（小倉駅バスセンター下車）車 約30分，
<http://www.convention-a.jp/kokusai/access.html> ）

テーマ「電子回路一般」

- ECT-08-75 位相差計測回路を用いた超電導コイルの測定
武久祐一，原口直也，深井澄夫（佐賀大学）
向井栄一（崇城大学） 1
- ECT-08-76 FPGA を用いた位相差計測用自動振幅調整回路の設計
原口直也，武久祐一，深井澄夫（佐賀大学）
向井栄一（崇城大学） 5
- ECT-08-77 興奮・抑制入力を有するパルス形ハードウェアニューロンモデルの入出力特性
渡邊美希，山田 郁，関根好文（日本大学） 9
- ECT-08-78 次数・モードの異なるオーバートーン水晶発振器のエージング特性
王 萬雄，関根好文（日本大学） 13
- ECT-08-79 高周波水晶振動子のエージング特性改善
野村記央，河邊信宏，青柳勇二（エプソントヨコム） 19
- ECT-08-80 LDO を用いた RF CMOS LG-VCO の電流源雑音抑圧法の検討
長谷川賀則，高井伸和（群馬大学） 25

ECT-08-81	5GHz 帯電力増幅回路の一検討	福田晃一, 大野拓也, 武藤浩二 (九州工業大学) ……	31
ECT-08-82	RC ポリフェーズフィルタにおける寄生素子の影響に対する一検討	松野俊作, ワヒュー アミーシ シャフエイ, 武藤浩二, 黒崎正行, 尾知 博 (九州工業大学) ……	37
ECT-08-83	2次 sinc 特性を有するチャージサンプリングフィルタの構成に関する一検討	荻野智弘, 廣野大輔, 佐藤広生, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……	43