

# 電気学会研究会資料目次

## 電子回路研究会

テーマ「電子回路一般」

〔委員長〕高木 茂孝（東京工業大学）  
〔幹事〕石川 雅之（木更津高専），西城 和幸（ソニー），  
高井 伸和（東京工芸大学）  
〔幹事補佐〕佐藤 隆英（東京工業大学）

日時 平成16年3月12日（金）13：00 - 17：00

場所 木更津工業高等専門学校  
（〒292-0041 千葉県木更津市清見台東2-11-1 0438-30-4000（代表））  
木更津駅から清見台団地行きバス（西口2番、東口6番乗り場）で約15分，  
高専前下車，徒歩2分  
<http://www.kisarazu.ac.jp/gakko/campus.html> もご覧下さい。  
連絡先 石川 雅之（木更津工業高等専門学校 電気電子工学科）  
TEL:0438-30-4101 E-Mail:ishikawa@e.kisarazu.ac.jp

- ECT-04-26 広い飽和領域を有するカスコード接続 MOSFET  
佐藤隆英，山本周平，高木茂孝，藤井信生（東京工業大学）・・・ 1
- ECT-04-27 トランスコンダクタンス係数の差の影響を受けない低電圧電流乗算器の一構成  
山口 誠，米川智宣，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大学）・・・ 7
- ECT-04-28 低電圧・高速 A/D 変換器用演算増幅回路の検討  
上野武司，黒瀬大介，山路隆文，板倉哲朗（東芝）・・・ 11
- ECT-04-29 アナログ回路の低電圧限界と設計手法  
松谷康之、道関隆国（NTT）・・・ 17
- ECT-04-30 ガードリングと接地領域の形状による基板雑音の低減効果の検討  
鈴木寛人（豊橋技術科学大学）  
ニコデムス・レディアン・アグン（東京工業大学）  
和田和千（豊橋技術科学大学）  
高木茂孝（東京工業大学）・・・ 23

ECT-04-31	Optimized Design of Active Shield Circuit with Consideration on On-chip Layout Nicodimus Retdian (Tokyo Institute of Technology) Hiroto Suzuki , Kazuyuki Wada (Toyohashi University of Technology) Shigetaka Takagi (Tokyo Institute of Technology) . . . . .	27
ECT-04-32	電流パスの切換えによるリングオシレータの一高速化手法 武田睦彦, 高木茂孝, 藤井信生 (東京工業大学) . . . . .	31
ECT-04-33	直流カスコード接続バッファアンプを有するコルピッツ水晶発振回路 足立武彦、泉谷昭二 (横浜国立大学) . . . . .	37
ECT-04-34	水晶発振器のアラン分散評価による位相ノイズとジッタ評価の関係について 田中しのぶ, 関根好文 (日本大学) . . . . .	41
ECT-04-35	水晶発振回路における低消費電力化の検討 宮原正也, 石川雅之 (木更津工業高等専門学校) . . . . .	47