

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12月15日(木) 13:00~17:15

平成17年12月16日(金) 9:15~12:15

場所 那須塩原 かもしか荘 (〒329-2921 栃木県那須塩原市塩原1256)

現地連絡先: 那須塩原 かもしか荘 TEL:0287-32-2524/FAX:0287-32-3213

内容連絡先: 高井 伸和 (群馬大学 電気電子工学科)

Tel : 0277-30-1776 e-mail : takai@el.gunma-u.ac.jp

テーマ「高周波アナログ集積回路の設計・解析技術」

ECT-05-82 「高周波アナログ集積回路の解析・設計技術調査専門委員会」活動報告
(シミュレーション技術)

藤井信生 (東京工業大学)

高井伸和 (群馬大学)

和田和千 (豊橋技術科学大学)

兵庫 明 (東京理科大学) …………… 1

ECT-05-83 「高周波アナログ集積回路の解析・設計技術調査専門委員会」活動報告
(回路設計)

藤井信生 (東京工業大学)

高井伸和 (群馬大学)

和田和千 (豊橋技術科学大学)

兵庫 明 (東京理科大学) …………… 5

ECT-05-84 アナログ回路による複素信号処理<Tutorial>

片倉雅幸 (ソニー) …………… 9

ECT-05-85 局部発振回路からの電磁結合によるセルフミキシング起因の直流オフセット
問題と8の字インダクタの提案

門山隆英, 鈴木仁人, 片倉雅幸 (ソニー) …………… 13

ECT-05-86	60GHz RF モジュールの試作	丘 維礼, 小川貴史 (日立製作所) ……	17
ECT-05-87	RF 回路設計自動化への取り組み	佐藤伸久 (日本ケイデンス・デザイン・システムズ社) ……	23
ECT-05-88	トランス帰還型低雑音増幅器の理論解析	山口耕一郎 (アイコム) ……	27
ECT-05-89	スイッチングアンプと将来の展望	劉 洋 (アナログ・デバイセズ) ……	33
ECT-05-90	負性抵抗の測定	佐藤正敏 (日本プレシジョン・サーキット) ……	37
ECT-05-91	マルチバンドパス $\Delta\Sigma$ 変調器の DWA アルゴリズム	萩原広之, 元澤篤史, 小林春夫, 小室貴紀, 傘 昊 (群馬大学) ……	43
ECT-05-92	理想素子から始めるアナログ回路の自動設計	海野直之, 藤井信生 (東京工業大学) ……	49

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12月15日(木) 13:00~17:15

平成17年12月16日(金) 9:15~12:15

場所 那須塩原 かもしか荘 (〒329-2921 栃木県那須塩原市塩原1256)

現地連絡先: 那須塩原 かもしか荘 TEL:0287-32-2524/FAX:0287-32-3213

内容連絡先: 高井 伸和 (群馬大学 電気電子工学科)

Tel : 0277-30-1776 e-mail : takai@el.gunma-u.ac.jp

テーマ「高周波アナログ集積回路の設計・解析技術」

ECT-05-93 基板効果を利用した低リーク MOS スイッチ

木辺乃介 (中央大学)

高窪かをり (明治大学)

高窪 統 (中央大学) …… 1

ECT-05-94 400~500MHz 帯電圧モードリング発振回路の試作とその測定系を考慮した
SPICE 解析

竹中智哉, Felix Timischl, 井上高宏 (熊本大学) …… 5

ECT-05-95 ゼロ温度係数点を用いた CMOS 基準電流発生回路の検討

和田勇輔 (中央大学)

高窪かをり (明治大学)

高窪 統 (中央大学) …… 9

ECT-05-96 高周波用コルピッツ形水晶発振回路の動作解析

張 朝凱, 佐伯勝敏, 関根好文 (日本大学) …… 15

ECT-05-97	弱反転領域と線形領域を用いた CMOS 基準電圧発生回路の設計手法および理論式による検討	阿部邦弥 (中央大学) 高窪かをり (明治大学) 高窪 統 (中央大学) ……………	21
ECT-05-98	Nauta の OTA を用いた高周波 Gm-C バンドパスフィルタの検討	林 海軍, 清水一也, 高橋洋介, 元澤篤史, 小林春夫, 神宮善敬, 高井伸和 (群馬大学) ……………	27
ECT-05-99	1 次 SC-LPF の雑音解析と低雑音化に関する考察	二階堂裕太, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……………	33
ECT-05-100	単入出力低電源電圧 OTA の一構成	橋口貴史, 兵庫 明, 関根慶太郎 (東京理科大学) ……………	39