

電子回路研究会

〔委員長〕井上高宏（熊本大）

〔幹事〕石川雅之（木更津高専），西城和幸（ソニー），常田明夫（熊本大）

〔幹事補佐〕高井伸和（東京工芸大）

日時 1月22日（水）13：00～17：15

1月23日（木）9：00～12：10

1月24日（金）9：00～17：00

場所 ラフォーレ南紀白浜 コンベンションホール&会議室（和歌山県西牟婁郡白浜町2428）

1）南紀白浜空港よりタクシーにて約10分（約1,400円）2）JR白浜駅よりタクシーで約10分（約1,800円）3）JR白浜駅より路線バス「新湯崎」または「三段壁」行きにて約15分「白良浜」下車徒歩3分（330円），詳細は，<http://www.laforethotels.com/shirahama/> をご覧下さい。

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

議題 テーマ「電子回路一般」

1月22日 13：00～17：15

ECT-03-1 ソース結合対を用いた電圧シフト回路とそのRail-to-Rail OTAへの応用

小林智史，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大）

ECT-03-2 中間電圧端子を有する双曲線回路とマルチTANHダブレットを組み合わせた線形OTAの構成

松元藤彦，山本麻由，野口泰明（防衛大）

ECT-03-3 指数回路とマルチTANHトリプレットを組み合わせた線形OTAのパラメータ誤差に対する感度の考察

松元藤彦，中村晋太郎，野口泰明（防衛大）

ECT-03-4 双曲線回路を用いた線形OTAの位相遅れによるひずみの解析

松元藤彦，宮澤壽志大，野口泰明（防衛大）

ECT-03-5 低電圧動作可能な等価MOSFETの提案とOTAへの応用

熊沢利昭，高井伸和（東京工芸大）

ECT-03-6 誤差電流打ち消し法を用いた低電圧Rail-to-Rail OTA

渡部 亮（東海大），高窪 統（中央大），高窪かをり（東海大）

ECT-03-7 弱反転領域動作のMOSFETを用いた低消費電力演算増幅器

引地利行（中央大），高窪かをり（東海大），高窪 統（中央大）

ECT-03-8 二段積み構成を用いた低電圧CMOS演算増幅器

飯森健人（中央大），高窪かをり（東海大），高窪 統（中央大）

- ECT-03-9 高出力電流を実現したRail to Rail出力型低消費電流演算増幅器
三添公義（富士電機総研）
- ECT-03-10 Switched-Opampの構成に関する一検討
大山聡一郎，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大）
- ECT-03-11 プログラマブル リング形SC DC-DCコンバータの広い負荷範囲に対応した効率改善手法
塚本隆幸，兵庫 明，関根慶太郎（東京理科大）
- 1月23日 9:00~12:10
- ECT-03-12 パルス形ニューロンモデルを用いたネオコグニトロンに対する検討
松井宏樹，関根好文（日 大）
- ECT-03-13 構成素子のばらつきを考慮したCMOSパルス形ハードウェアニューロンモデル
泉妻まり子，関根好文（日 大）
- ECT-03-14 IC化可能な 字形負性抵抗素子を用いた多安定回路
中島平裕，佐伯勝敏，関根好文（日 大）
- ECT-03-15 動的温度予測によるTCX0の高精度化
塩田智基（日 大），鷲塚日出夫（キンセキ），関根好文（日 大）
- ECT-03-16 MOSFETのドレイン電流温度依存性を利用したオンチップ温度センサ
高窪 統，池田秀寿(中央大)，高窪かをり(東海大)
- ECT-03-17 可変容量ダイオード負荷による遠端クロストークのシミュレーション評価
宮尾信行，松元藤彦，野口泰明（防衛大）
- ECT-03-18 低雑音増幅器の実装に関する一検討
芦田光行，藤本竜一，大高章二（東 芝）
- ECT-03-19 半導体ルネッサンスを目指す北九州
武藤浩二，鶴島俊博，野依一正，川本 洋（北九州産学推進機構）
- 1月24日 9:00~12:00
- ECT-03-20 Quadrature Mixerのトランスコンダクタ共通化によるイメージリジエクト比の改善
洞木吉博，春岡正起，松岡俊匡，谷口研二（大阪大）
- ECT-03-21 CDMAを用いた高周波近距離無線通信のためのCMOS受信回路
古屋英行，清水由幸，車 承佑，春岡正起，松岡俊匡，谷口研二（大阪大）
- ECT-03-22 0.35 μ m CMOSを用いた低電圧低消費電力プリスケアラ回路の設計
山本泰子（松下電工），松岡俊匡，谷口研二（大阪大）
- ECT-03-23 過大受信信号時にも対応した無線データ通信システムの構成
森尻敬治，矢崎 徹，兵庫 明（東京理科大）
山本洋也，梅若正博（三洋電機セミコンダクターカンパニー）
関根慶太郎（東京理科大）
- ECT-03-24 チャージポンプを用いた高速アナログ相関器
嶋村延幸，清水新策，高橋 賢，松岡俊匡，谷口研二（大阪大）

- ECT-03-25 3次のノイズシェイピングを持った 変調器
高橋貴久, 島 健(神奈川大)
- ECT-03-26 DC-DCコンバータに適した二段積み構成による低電圧 ADC
青木泰憲(東海大), 高窪 統(中央大), 高窪かをり(東海大)
- 1月24日 13:00~17:00
- ECT-03-27 高Q高周波能動RC回路における寄生発振の防止法
玄場貴之, 吉本忠司, 中村正孝(広島工大)
- ECT-03-28 OTAとCCIIによる電流モードバイカッド回路の一構成法
築谷隆雄(松江高専), 鷲見育亮(鳥取環境大)
東村正巳(松江高専), 副井 裕(鳥取大)
- ECT-03-29 電流モードバイカッドフィルタの合成と実装(2)
倉科 隆, 小川覚美, 渡辺健蔵(静岡大)
- ECT-03-30 MOS サンプリング回路の入力信号依存サンプリング・ジッタの影響の解析
早坂直人, 小林春夫(群馬大)
- ECT-03-31 ラッチモードにおける低消費電力化を考慮したダイナミックコンパレータ
徳山 健, 兵庫 明, 関根慶太郎(東京理科大)
- ECT-03-32 双方向性をもつ論理ゲートによる可逆演算回路の設計
久門尚史, 池戸宏嘉, 奥村浩士(京都大)
- ECT-03-33 動作範囲を拡張した電圧帰還型低電圧 Companding 積分器の構成
河合慶悟, 高井伸和(東京芸大)
- ECT-03-34 低電圧・低消費電力CMOSペアを用いたB級動作自乗回路
齋藤充洋, 兵庫 明, 関根慶太郎(東京理科大)
- ECT-03-35 CMOSペアを用いた擬似指数関数発生回路
山口 誠, 兵庫 明, 関根慶太郎(東京理科大)
- ECT-03-36 マクローリン展開と双一次関数を用いた擬似指数関数発生回路
寺田知広, 兵庫 明, 関根慶太郎(東京理科大)

*1月23日(木)夕刻に,懇親会を予定していますので奮ってご参加下さい。

発表後の変更やその他の情報は,電子回路研究会や同時期に開催されます電子情報通信学会回路とシステム研究会のホームページをご覧ください。

電子回路研究会 <http://ieej.si.noda.sut.ac.jp/ect/>

回路とシステム研究会 <http://www.ieice.org/ess/cas/>