

目次

【巻頭言】

- 1 エレソの持続可能な発展のために
[エレクトロニクスソサイエティ副会長] 津田 邦男 (東芝)
-

【寄稿】

[各賞受賞記]

[エレクトロニクスソサイエティ賞]

- 3 Si エレクトロニクス分野
薄膜 BOX-SOI(SOTB)超低電力 CMOS 技術とその応用に関する先駆的研究開発
土屋 龍太、杉井 信之 (日立製作所)、蒲原 史朗 (ルネサスエレクトロニクス)
- 6 光半導体およびフォトニクス分野
周期分極反転ニオブ酸リチウム導波路を用いた位相感応増幅器の先駆的研究
遊部 雅生 (東海大学)、梅木 毅伺、忠永 修 (日本電信電話株式会社)
- 8 エレクトロニクス一般
エレクトロニクス実装用電子セラミック材料およびプロセスに関する先駆的研究開発
今中 佳彦 (株式会社富士通研究所)

[招待論文賞]

- 11 「マイクロ波電力増幅器の統一的設計理論とその応用」の背景と経緯について
本城 和彦 (電気通信大学)

[学生奨励賞]

- 13 完全カノニカル形 Cul-de-Sac 結合に基づく有極帯域通過フィルタの設計
加藤 駿祈 (埼玉大学)
- 開放および短絡スタブを併用した有極形広帯域通過フィルタの設計
濱野 竜飛 (埼玉大学)
- 14 InP モノリシック集積偏波アナライザの提案と試作
川端 祐斗 (東京大学)
- 60GHz 帯集積型フォトニックアレーアンテナにおける 3.5-Gbit/s QPSK RoF 信号伝送
平澤 崇佳 (東京工業大学)
- 15 電流不連続モード Single-Inductor Dual-Output DC-DC コンバータにおける
ヒステリシス制御による高速応答化の実証
山内 善高 (東京大学)
- 磁気渦コアの運動検出と極性反転の計算機シミュレーション
牙 曉瑞 (九州大学)
- 16 ELEX Review Paper の紹介
高橋 宏行 (NTT)
- 17 オンラインレター誌 ELEX の紹介
高橋 宏行 (NTT)

【論文誌技術解説】

- 19 大学発マイクロ波論文特集の発刊に寄せて
[大学発マイクロ波論文特集編集委員長] 豊田 一彦 (佐賀大学)
- 20 英文論文誌小特集「Recent Progress in Electromagnetic Theory and Its Application」の発刊に寄せて
[ゲストエディタ] 佐藤 源之 (東北大学)
- 21 英文論文誌 C 小特集「有機エレクトロニクスの新展開」の発刊によせて
[ゲストエディタ] 加藤 景三 (新潟大学)
- 22 英文論文誌 C 「Fabrication Technologies Supporting the Photonic/ Nanostructure Devices」
小特集号の発刊に寄せて
[レーザ・量子エレクトロニクス研究専門委員会委員長・小特集号編集委員長] 野田 進 (京都大学)
- 23 英文論文誌 C 小特集「Special Section on Low-Power and High-Speed Chips」発行に寄せて
[ゲストエディタ] 池田 誠 (東京大学)、荒川 文男 (名古屋大学)
-

【報告】

- 24 2016 年ソサイエティ大会のご報告
[大会運営委員長] 加藤 景三 (新潟大学)
- 25 超高速光エレクトロニクス分野の拡がりをめざして
[超高速光エレクトロニクス研究専門委員会 委員長] 小川 憲介 (フジクラ)
- 26 LSI を核に人を育てる
[集積回路研究専門委員会 委員長] 藤島 実 (広島大学)
- 27 磁気記録・情報ストレージ研究専門委員会の活動
[磁気記録・情報ストレージ研究専門委員会 委員長] 岡本 好弘 (愛媛大学)
- 28 半導体レーザ国際会議 International Semiconductor Laser Conference (ISLC) 2016@神戸の開催報告
[半導体レーザ国際会議 (ISLC) 組織委員長] 東盛 裕一 (ツルギフォトンクス財団)
-

【短信】

- 30 2017 年総合大会へのお誘い
[大会運営委員長] 加藤 景三 (新潟大学)
- [研究室紹介]
- 31 3次元集積回路技術から食肉のおいしさ評価まで
武山 真弓 (北見工業大学)
- 32 真のワイヤレス社会を目指して
田村 昌也 (豊橋技術科学大学)
-

【お知らせ】

2017 年フェロー候補者推薦公募について
シニア会員の申請について
エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞について

