

目次

---

【巻頭言】

- 1 エレクトロニクスソサイエティ企画会議のご紹介  
[エレクトロニクスソサイエティ副会長] 渡辺 理 (東芝デバイス&ストレージ株式会社)
- 

【寄稿】

[各賞受賞記]

[エレクトロニクスソサイエティ賞]

- 2 電磁界理論およびマイクロ波分野  
高周波光線理論を適用した電磁界解析に関する先駆的な研究  
白井 宏 (中央大学)
- 4 光半導体およびフォトニクス分野  
レンズ集積光デバイスとそれを用いた小型・省電力光トランシーバの先駆的研究  
李 英根 (日立製作所)
- 7 回路およびエレクトロニクス分野  
時間領域信号処理に関する先駆的研究  
池田 誠 (東京大学)

[Best ELEX Paper Award]

- 11 Demonstration of true-eigenmode propagation in few-mode fibers by selective LP mode excitation  
and near-field observation  
山口 拓人 (東京大学)
- 13 Fold-back 型アレイ導波路回折格子を用いた  $1 \times 2$  Si 波長選択光スイッチ  
中村 文 (慶應義塾大学)
- 15 Broadband high-efficiency Doherty power amplifier based on novel phase and impedance transform structure  
Guohua Liu (Hangzhou Dianzi University)

[招待論文賞]

- 16 RF 直交アンダーサンプリングと同期クロック再生技術  
村口 正弘 (東京理科大学)

[学生奨励賞]

- 18 TMS による末梢神経組織における刺激閾値のコイル角度依存性  
酒井 隆志 (名古屋工業大学)
- CRLH 線路スタブを用いた 2GHz 帯 GaN HEMT E 級高出力増幅器  
浅見 紘考 (芝浦工業大学)
- 19 III-V/Si ハイブリッド集積プラットフォーム実現に向けたハイブリッド/シリコン領域  
2 段テーパ導波路のテーパ構造依存性  
宮寄 隆之 (東京工業大学)
- ミリ波帯 Radio over Fiber のための平面アンテナを集積した InP 系マッハ・ツェンダー光変調器の提案  
宮関 勇輔 (横浜国立大学)
- 20 光パルス検出用 IC “LIDARX” の放射線による特性劣化評価実験  
小川 誠仁 (東海大学)
-

## 【報告】

- 21 2019年ソサイエティ大会のご報告  
[大会運営委員長] 野毛 悟 (沼津工業高等専門学校)
- 22 2019年度のマイクロ波研究専門委員会の活動  
[MW研専委員長] 古神 義則 (宇都宮大)
- 23 電子産業を支える集積回路：若手人材の育成に向けた取組み  
[集積回路研究専門委員会 (ICD) 委員長] 永田 真 (神戸大学)
- 24 報告～磁気記録・情報ストレージ(MRIS)  
[磁気記録・情報ストレージ研究専門委員会] 松沼 悟 (マクセル)
- 25 APMC国内委員会の活動紹介 -MWE 2019開催報告を中心に-  
[APMC国内委員会 委員長] 宮崎 守泰 (三菱電機)

## 【短信】

- 27 2020年総合大会へのお誘い  
[大会運営委員長] 野毛 悟 (沼津工業高等専門学校)

---

## 【お知らせ】

- 2020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
- 

