

目次

---

【巻頭言】

- 2 I-Discover: IEICE Knowledge Discovery  
[通信ソサイエティ会長] 田中 良明 (早稲田大学)
- 3 アジア展開の一つの試み  
[エレクトロニクスソサイエティ会長] 荒木 純道 (東京工業大学)
- 4 論文誌への論文投稿のお誘い  
[エレクトロニクスソサイエティ副会長] 八坂 洋 (東北大学)
- 

【寄稿】

[新フェロー]

- 5 半導体レーザーの動作理論と半導体テラヘルツ光源の研究  
浅田 雅洋 (東京工業大学)
- 7 半導体レーザーの実用化と超高速光信号処理デバイスの研究開発  
石川 浩 (産業技術総合研究所)
- 9 「半導体レーザーの光海底ケーブルシステムへの応用」を振り返って  
宇佐見 正士 (KDDI)
- 11 液晶テレビ用低残像駆動技術の開発: 一液晶テレビ市場を創造して一  
奥村 治彦 ((株)東芝)
- 13 通信用波長可変レーザーの研究開発: 一波長可変レーザーの30年にわたる進化に携わって  
東盛 裕一 (NTTエレクトロニクス)
- 15 新しい電磁波領域の実用化を目指して  
永妻 忠夫 (大阪大学)

[エレス学生奨励賞 受賞記 (2012年総合大会)]

- 17 (電磁波・マイクロ波分野)  
ハニカム誘電体基板集積導波管 (HCSIW) の検討 池内 裕章 (兵庫県立大学)  
VLF帯大地-電離層導波管伝搬の解析 伊藤 仁 (電気通信大学)
- 18 (化合物半導体・光エレクトロニクス分野)  
3次元中空導波路レーザーの作成・評価 阿久津 友宏 (東京工業大学)  
Si細線光導波路リング共振器フィルタを用いた狭線幅波長可変レーザー 根本 景太 (東北大学)
- 19 (シリコン・エレクトロニクス一般分野)  
超低電力オペアンプの高速化技術 鶴屋 由美子 (神戸大学)

[技術解説]

- 20 ELEX: 第六回レビュー論文紹介  
[ELEX編集幹事] 藤井 孝治 (NTT)
- 21 英文論文誌小特集号「Special Section on Recent Progress in Electromagnetic Theory and Its Application」によせて  
[ゲストエディタ (電磁界理論研究専門委員会)] 西本 昌彦 (熊本大学), 白井 宏 (中央大学)
- 22 英文論文誌小特集号「進化するマイクロ波・ミリ波フォトニクス技術小特集号」  
[ゲストエディタ (マイクロ波ミリ波フォトニクス研究専門委員会)] 塚本 勝俊 (大阪工業大学)

- 23 英文論文誌小特集号「SQUID and its Applications」  
[ゲストエディタ (超伝導エレクトロニクス研究会)] 糸崎 秀夫 (大阪大学)
- 24 7th International Symposium on Organic Molecular Electronics 及び英文論文誌 C「分子エレクトロニクスと有機デバイスの新展開」小特集によせて  
[有機エレクトロニクス研究専門委員会] 丸野 透 (NTT-AT)
- 

### 【報告】

- 25 2012年ソサイエティ大会のご報告  
[大会運営委員長] 奥村 治彦 ((株) 東芝)
- 26 マイクロ波研究専門委員会の活動報告 Thailand-Japan MicroWave (TJMW)  
[TJMW General Vice-chair (2009~2013)] 岡崎 浩司 (NTT ドコモ)
- 27 集積回路研究専門委員会のグローバル展開  
[集積回路研究専門委員会 幹事] 松岡 俊匡 (大阪大学)
- 28 光エレクトロニクス研究専門委員会 2012年度活動報告  
[光エレクトロニクス研究専門委員会 幹事] 植之原 裕行 (東京工業大学)
- 29 日中合同マイクロ波国際会議  
[日中合同マイクロ波国際会議国内委員会] 古神 義則 (宇都宮大学)
- 

### 【短信】

- 30 2013年総合大会へのお誘い  
[大会運営委員長] 奥村 治彦 ((株) 東芝)

#### [研究室紹介]

- 31 日本のエレクトロニクスの復活を目指して  
～ サービス・ソフト・ハード融合によるビッグデータ・ストレージ  
竹内 健 (中央大学)
- 

### 【お知らせ】

エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞について  
2013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  
特集号論文募集 (Call for Paper)  
エレソ研究会開催予定 (1月~3月 開催)  
エレクトロニクスソサイエティ会員数の推移

---



※Newsletter は、Web で閲覧できます (<http://www.ieice.org/es/jpn/newsletters/>)

本誌に掲載された記事の著作権は電子情報通信学会に帰属します。

© 電子情報通信学会 2013