

■巻頭言—学会の会員動向に思うこと／東京理科大学 越地耕二	
■特集／光インターコネクションへの期待と展望	
特集に寄せて／東北大学 杉原興浩	531
インターコネクションにおける大容量・省電力化の進展と将来展望／日本電気 柳町成行, 須永和久	532
アクティブ光ケーブルによるボード間光インターコネクション／古河電気工業 那須秀行, 瀬尾浩司	537
サーバ内における光配線／日本アイ・ピー・エム 平 洋一	542
光インターコネクション用マルチモード導波路の目標仕様／日本オプネクスト 穴倉正人	547
ボード内配線実装技術に関する電気と光の比較／京都工芸繊維大学 裏 升吾	550
■研究論文	
線路間結合を考慮した多ポートSパラメータを持った拡張OSE法によるプリント配線板の高周波特性解析 ／NEC 井上博文, 電気通信大学 本城和彦	555
■技術報告	
電解穴埋め銀めっきによるワイヤーグリッド偏光フィルムの作製 ／大阪府立大学 近藤和夫, 小山義則, 齊藤丈靖, 岡本尚樹	566
■講座 TSV 基礎講座 ④	
TSV電極付チップの積層技術／長野県工科短期大学校 傳田精一	571
■研究室訪問	
徳島文理大学理工学部電子情報工学科多田研究室／徳島文理大学 多田哲生	578
Vol. 14 総目次	579
本会だより	583
会告	①～④

投稿論文募集中

「エレクトロニクス実装学会誌」では、投稿論文を受け付けております。詳しくは Vol. 14 No. 2 (2011年3月号) 151～156ページ掲載の「投稿規程」「査読について」「原稿執筆の手引き」をご覧ください。また、論文投稿に関して問い合わせ等ございましたら、Eメール (hensyu@jiep.or.jp) までご連絡ください。

■ Preface – Consideration of membership trend / Kohji KOSHIJI	
■ Special Articles / Optical Interconnection—Expectations and Prospects	
Intention to the Special Edition / Okihito SUGIHARA	531
Recent Progress in High Speed and Low Power Interconnection Technology and Its Future Prospects / Shigeyuki YANAGIMACHI and Kazuhisa SUNAGA	532
Board-to-Board Optical Interconnect Employing Active Optical Cables / Hideyuki NASU and Koji SEO	537
Optical Interconnect in Server Systems / Yoichi TAIRA	542
Target Specification of Multi-Mode Waveguide for Optical Interconnections / Masato SHISHIKURA	547
Comparison between Electrical and Optical Intra-Board Interconnects and Packaging / Shogo URA	550
■ Technical Papers	
A High-Frequency Analysis for the Printed-Circuit Board Using Enhanced Optimized Segment Extraction Method with Multi-Port S-Parameter Considering Coupling between Transmission Lines / Hirobumi INOUE and Kazuhiko HONJO	555
Fabrication of Wire Grid Polarized Film with Trench Fill Silver Electrodeposition / Kazuo KONDO, Yoshinori KOYAMA, Takeyasu SAITO, and Naoki OKAMOTO	566
■ Tutorial Series – The Basic Concept, Standard Structures and Fabrication Technologies of Through Silicon Vias ④	
Stacking Technologies of Silicon Chips with Through Silicon Via Electrodes / Sei-ichi DENDA	571
■ Report – Tada Laboratory, Electronics Engineering and Information Science, Faculty of Science and Engineering, Tokushima Bunri University / Tetsuo TADA	578
News	583
Announcement	①~④

■会 長 嶋田 勇三 ■副会長 越地 耕二 若林 信一

■編集委員会 委員長・安東 泰博 副委員長・高橋 康夫 末松 憲治 平 洋一 金谷 晴一

委員 (五十音順)・赤星 晴夫 安食 弘二 伊藤 寿浩 碓氷 光男 榎 学 海老原理徳
折井 靖光 越地 耕二 小林 一治 澤田 廉士 白石 洋一 高原 秀行
塚田 裕 塚本 健人 箕輪 俊夫 山中 公博