

# 社外技術発表一覧

2014年4月～2015年3月

〔電子情報通信学会マイクロ波・ミリ波フォトニクス研究会〕 2014. 4, 札幌コンベンションセンタ

大容量伝送用マルチコアファイバ  
 …………… 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 松尾昌一郎

〔光エレクトロニクス (OPE) 研究会〕 2014. 4, 熱海  
 モノリシック集積シリコン光変調器による128Gb/s DP-QPSK  
 変調

…………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>,  
 G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, 益子泰裕,  
 岡 徹, 日下裕幸, 五井一宏, 小川憲介

〔ICEP2014 (International Conference on Electronics Packaging 2014)〕 2014. 4, Japan

High-ON/OFF-Contrast 10-Gb/s Silicon Mach-Zehnder  
 Modulator in High-Speed Low-Loss Package

…………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>,  
 G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, H. Ishihara,  
 K. Oda, T. Ori, K. Goi, K. Ogawa

〔ICEP2014 (International Conference on Electronics Packaging 2014)〕 2014. 4, Japan

Integrated Vapor Chamber Heat Spreader for High Power  
 Processors

…………… Thanh L. Phan, Y. Saito, M. Mochizuki

〔ICEP2014 (International Conference on Electronics Packaging 2014)〕 2014. 4, Japan

Development of 1kW DMFC system with waste heat  
 recovery for improving energy efficiency

…………… Y. Morimatsu, Z. Guo, M. Ohashi

〔Journal of Lightwave Technology〕 2014. 4, 論文誌

40G-OCDMA-PON System with an Asymmetric Structure  
 Using a Single Multi-port and Sampled SSFBG Encoder/  
 Decoders

…………… R. Matsumoto<sup>3)</sup>, T. Kodama<sup>3)</sup>, S. Simizu<sup>4)</sup>,  
 N. Wada<sup>4)</sup>, K. Kitayama<sup>3)</sup>, R. Nomura,  
 K. Omichi

〔Optics Express〕 2014. 4, 論文誌

Low-loss high-speed silicon IQ modulator for QPSK/  
 DQPSK in C and L bands

…………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>,  
 G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, K. Goi,  
 A. Oka, H. Kusaka, Y. Terada, K. Ogawa

〔51st National Heat Transfer Symposium of Japan〕 2014. 5,  
 Hamamatsu, Japan

Heat Pipe Based Cooling System for High Power Sources in  
 Electric Vehicles

…………… R. Singh, Ehsan B. Haghighi,  
 Thanh L. Phan, M. Matsuda,  
 M. Mochizuki, Y. Saito

〔電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会〕 2014. 5, 米  
 沢市

OFC2014 報告 ～ 光ファイバ関連 ～  
 …………… 丸山 遼

〔Wireless Japan 2014〕 2014. 5, 東京

環境発電用色素増感太陽電池とこれを用いたセンサーシステ  
 ムの開発

…………… 松井浩志

〔Optics Express, Vol.22, pp.12060-12069 (2014)〕 2014. 5

First demonstration of a scalable MDM/CDM optical access  
 system

…………… T. Kodama<sup>3)</sup>, T. Isoda<sup>3)</sup>, K. Morita<sup>3)</sup>,  
 A. Maruta<sup>3)</sup>, N. Wada<sup>4)</sup>, G. Cincotti<sup>5)</sup>,  
 K. Kitayama<sup>3)</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki,  
 S. Matsuo

〔電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会〕 2014. 5, 米  
 沢市

高機能偏波保持光ファイバ

…………… 林 和幸, 井添克昭, 愛川和彦, 工藤 学

〔電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会〕 2014. 5, 米  
 沢市

角型ドロップケーブル及び丸型コード用融着型現場組立光コ  
 ネクタの開発

…………… 中間章浩, 高橋茂雄, 瀧澤和宏

〔2014年度春季 低温工学・超電導学会〕 2014. 5, 東京

無冷媒25 T 超伝導マグネット用Gd123テープ特性

…………… 淡路 智<sup>6)</sup>, 小黒英俊<sup>6)</sup>, 渡辺和雄<sup>6)</sup>,  
 大保雅載, 藤田真司, 佐藤大樹, 飯島康裕

〔2014年度春季 低温工学・超電導学会〕 2014. 5, 東京

IBAD/PLD線材の小型含浸コイルによる耐剥離特性評価

…………… 大保雅載, 原口正志, 大杉正樹, 竹本哲雄,  
 町田健次, 藤田真司, 飯島 康裕

〔2014年度春季 低温工学・超電導学会〕 2014. 5, 東京

75 μm安定化銅線材を用いたREBCO含浸コイルの伝導冷却  
 下クエンチ挙動調査

…………… 土屋清澄<sup>7)</sup>, 大内徳人<sup>7)</sup>, 藤田真司,  
 原口正志, 大保雅載, 飯島康裕

〔第19回動力・エネルギー技術シンポジウム〕 2014. 6, 福井  
 市

ヒートパイプとLNGの冷熱を利用した福島第一原子力発電  
 所周囲への新規凍土壁形成方法

…………… 松田将宗, 望月正孝, ランディーブ シン

〔Optics Express, Vol. 22, pp. 14311-14321 (2014)〕 2014. 6

Two mode optical fibers with low and flattened differential  
 modal delay suitable for WDM-MIMO combined system

..... M. Ohashi<sup>8)</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki,  
S. Matsuo

**[23rd International Conference on Optical Fiber Sensors] 2014. 6, Spain**

Optical power supply unit utilizing high power laser diode module developed for fiber laser pumping

..... A. Sakamoto, W. Kiyoyama, R. Yamauchi

**[23rd International Conference on Optical Fiber Sensors] 2014. 6, Spain**

Multi-core to 7 single-core-fibers fan-out device with multi-core fiber pigtail connector

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, K. Omichi, H. Uemura,  
K. Sasaki, K. Takenaga, R. Goto,  
S. Matsuo, R. Yamauchi

**[International Microwave Symposium ] 2014. 6, Tampa, USA**

A ultra low-loss silica-based transformer between microstrip line and post-wall waveguide for millimeter-wave antenna-in-package applications

..... J. Hirokawa<sup>9)</sup>, M. Ando<sup>9)</sup>, Y. Uemichi,  
O. Nukaga, R. Hosono, N. Guan

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology] 2014. 7, Melbourne, Australia**

MONOLITHICALLY INTEGRATED SILICON-BASED MACH-ZEHNDER MODULATOR FOR DIGITAL COHERENT COMMUNICATION

..... T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>,  
G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, K. Ogawa,  
K. Goi, A. Oka, H. Kusaka, Y. Mashiko

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology] 2014. 7, Melbourne, Australia**

LOW-LOSS ALL-ADIABATIC SILICON-WAVEGUIDE POLARIZATION-DIVISION MULTIPLEXER IN C AND L BANDS

..... T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>,  
G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, A. Oka,  
K. Goi, H. Kusaka, K. Ogawa

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology] 2014. 7, Melbourne, Australia**

Fused Taper Type Fan-in/Fan-out Device for 12 Core Multi-Core Fiber

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, M. Koshiba<sup>1)</sup>, H. Uemura,  
K. Omichi, K. Takenaga, S. Matsuo

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology] 2014. 7, Melbourne, Australia**

Pilot-assisted Channel Impulse Response Estimation of 102.6-kmDMGD-Compensated FMF link over C-Band for MIMO Transmission

..... N. P. Diamantopoulos<sup>3)</sup>, M. Nakazawa<sup>3)</sup>,  
Y. Yoshida<sup>3)</sup>, T. Isoda<sup>3)</sup>, A. Maruta<sup>3)</sup>,  
K. Kitayama<sup>3)</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki,  
S. Matsuo

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology, MO1E3 (2014)] 2014. 7, Melbourne, Australia**

Novel Technique for Measuring Longitudinal Fiber Parameters of Multi-Core Fiber Based on the OTDR

..... M. Ohashi<sup>8)</sup>, K. Kawazu<sup>8)</sup>, Y. Miyoshi<sup>8)</sup>,  
H. Kubota, R. Maruyama, N. Kuwaki

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology, MO1E5 (2014)] 2014. 7, Melbourne, Australia**

Multicore Fiber with Dual-Ring Structure

..... K. Takenaga

**[19th OptoElectronics and Communications Conference and the 39th Australian Conference on Optical Fibre Technology, TH10C1 (2014)] 2014. 7, Melbourne, Australia**

Ultra-High Core-Density Cable with Multicore Fiber

..... I. Ishida, S. Matsuo

**[IEEE Summer Topicals, TuE2.1 (2014)] 2014. 7, Montreal, Canada**

Few-Mode Multicore Fiber for Highly Dense Space-Division Multiplexing

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, M. Koshiba<sup>1)</sup>, Y. Sasaki,  
Y. Amma, K. Takenaga, N. Guan,  
S. Matsuo

**[IEEE Summer Topicals, TuE2.4 (2014)] 2014. 7, Montreal, Canada**

Accuracy of core alignment with end-view function for multicore fiber

..... Y. Amma, A. Takahashi, K. Takenaga,  
S. Matsuo

**[The 20th International Conference on Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-20)] 2014. 7, Berlin, Germany**

High-performance DSC for Energy Harvesting Devices

..... H. Matsui, D. Matsumoto, K. Okada,  
N. Tanabe

<p>[O pluse E, 7月号] 2014. 7, 雑誌          フューモード・マルチコアファイバー技術          …………… 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 松尾昌一郎</p> <p>[第2回フォトニックデバイス・応用技術研究会] 2014. 7, 東京          デジタルコヒーレント通信に向けたモノリシックシリコン光変調器          …………… 小川憲介</p> <p>[Electronics Letters, Vo.50, No.14, pp.1009-1010 (2014)] 2014. 7          Inter-core crosstalk measurement in multi-core fibre amplifier using multiple intensity tones          …………… H. Ono<sup>10)</sup>, T. Mizuno<sup>10)</sup>, H. Takara<sup>10)</sup>, M. Yamada<sup>8)</sup>, K. Ichii, K. Takenaga, S. Matsuo</p> <p>[25th ICEC/ICMC 2014] 2014. 7, Enschede, Netherlands          Study of quench behavior of REBCO impregnated pancake coil with a 75-mm-thick copper stabilizer under conduction-cooled conditions          …………… K. Tsuchiya<sup>7)</sup>, N. Ohuchi<sup>7)</sup>, M. Daibo, S. Fujita, M. Haraguchi, Y. Iijima</p> <p>[The 15th International Heat Transfer Conference (IHTC-15)] 2014. 8, 京都          FLOW DISTRIBUTION UNIFORMITY EVALUATION IN KW-RANGE DIRECT METHANOL FUEL CELL STACK          …………… Y. Nakano, Y. Morimatsu, Z. Guo, M. Ohashi, M. Mochizuki</p> <p>[The 15th International Heat Transfer Conference (IHTC-15)] 2014. 8, 京都          Super-Thin Heat Pipe in Smartphone Application          …………… Thanh-Long PHAN, Mohammad Shahed AHAMED, Thang Nguyen, M. Mochizuki, Y. Saito</p> <p>[EXAT研究会] 2014. 8, 釧路          数モード光ファイバの接続特性          …………… 丸山 遼</p> <p>[光エレクトロニクス (OPE) 研究会] 2014. 8, 小樽          128-Gb/s モノリシック集積型シリコン光変調器のモジュール化          …………… 石原啓樹, 松本亮吉, 益子泰裕, 岡 徹, 五井一宏, 小川 憲介</p> <p>[光エレクトロニクス (OPE) 研究会] 2014. 8, 小樽          OECC/ACOFT 2014報告 –パッシブデバイス・モジュール関連–          …………… 小川憲介</p>	<p>[IEEE Applied Superconductivity Conference 2014] 2014. 8, charlotte, NC, USA          Development for Mass production of Homogeneous RE123 Coated Conductors by Hot-Wall PLD Process on IBAD Template Technique          …………… Y. Iijima, Y. Adachi, S. Fujita, M. Igarashi, K. Kakimoto, M. Ohsugi, N. Nakamura, S. Hanyu, R. Kikutake, M. Daibo, M. Nagata, F. Tateno, M. Itoh</p> <p>[IEEE Applied Superconductivity Conference 2014] 2014. 8, charlotte, NC, USA          Development of a 66 kV- 5 kArms class HTS Power Cable with IBAD/PLD REBCO tapes          …………… O. Maruyama<sup>11)</sup>, T. Ohkuma<sup>11)</sup>, M. Daibo, K. Watanabe, K. Akashi, H. Hidaka, M. Nagata, M. Yoshida, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh</p> <p>[IEEE Applied Superconductivity Conference 2014] 2014. 8, charlotte, NC, USA          Characteristics of REBCO coated conductors for 25T cryogen-free superconducting magnet          …………… H. Oguro<sup>6)</sup>, S. Awaji<sup>6)</sup>, K. Watanabe<sup>6)</sup>, S. Fujita, H. Satoh, M. Daibo, Y. Iijima, M. Itoh</p> <p>[IEEE Applied Superconductivity Conference 2014] 2014. 8, charlotte, NC, USA          Evaluation of epoxy impregnated REBCO pancake coil using vacuum impregnation          …………… M. Daibo, S. Fujita, M. Haraguchi, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh</p> <p>[15th IUMRS-ICA 2014] 2014. 8, 福岡          Development of Commercial RE123 Coated Conductors by using IBAD template and Hot-Wall PLD process for Magnet Applications          …………… Y. Iijima</p> <p>[電子情報通信学会ソサイエティ大会] 2014. 9, 徳島          マルチコアファイバを用いたLP01/LP11a/LP11bモード合分波器          …………… 西本笙子<sup>1)</sup>, 植松卓威<sup>1)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 竹永勝宏, 大道浩児, 後藤龍一郎, 松尾昌一郎, 植村仁, 佐々木雄佑</p> <p>[電子情報通信学会ソサイエティ大会] 2014. 9, 徳島          マルチコアファイバを用いた3モード合分波器の解析          …………… 西本笙子<sup>1)</sup>, 藤澤 剛<sup>1)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 竹永勝宏, 植村仁, 佐々木雄佑, 大道浩児, 後藤龍一郎, 松尾昌一郎</p>
--	---

<p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 2モードマルチコアファイバ対応溶融延伸型ファンイン/ファンアウトデバイスのテーパ形状に関する検討 …………… 増本浩平<sup>1)</sup>, 藤澤 剛<sup>1)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 植村 仁, 大道浩児, 竹永勝宏, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 ドライバ内蔵128Gb/s DP-QPSK シリコン変調器モジュール …………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang Tu<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, 益子泰裕, 小田研二, 五井一宏, 小川憲介</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 構造ヘルスマニタリングのための特殊光ファイバ技術 …………… 大道浩児, 山内良三</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 データセンタ向けマルチコアファイバ …………… 平川圭祐, 福本良平, 石田 格, 後藤龍一郎, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 階段型屈折率分布3モード12コアファイバ …………… 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 小柴正則<sup>1)</sup>, 安間淑通, 佐々木雄佑, 竹永勝宏, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 リング型の屈折率分布を有するTwo-Mode EDF …………… 小野浩孝<sup>10)</sup>, 山田 誠<sup>8)</sup>, 細川 宰, 市井健太郎, 竹永勝宏, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 クラッド励起マルチコアEr/Yb添加ファイバ増幅器の消費電力 …………… 小野浩孝<sup>10)</sup>, 山田 誠<sup>8)</sup>, 竹永勝宏, 市井健太郎, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 2モードマルチコアファイバ対応溶融延伸型ファンイン/ファンアウトデバイスのテーパ形状に関する検討 …………… 増本浩平<sup>1)</sup>, 藤澤 剛<sup>1)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 植村 仁, 大道浩児, 竹永勝宏, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 マルチコアファイバを用いた3モード合分波器の設計 …………… 西本笙子<sup>1)</sup>, 藤澤 剛<sup>1)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 竹永勝宏, 植村 仁, 佐々木雄佑, 大道浩児, 後藤龍一郎, 松尾昌一郎</p> <p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 4K, 8K超高精細映像機器間接続用多心光コネクタ …………… 菅野修平, 加藤誠司, 瀧澤和宏</p>	<p>〔電子情報通信学会ソサイエティ大会〕2014. 9, 徳島 クマゼミ耐性を有する細径光ドロップケーブルの開発 …………… 多木剛, 塩原 悟, 山中正義</p> <p>〔2014年電気化学秋季大会〕2014. 9, 北海道 色素溶液流動下における色素の酸化チタンへの吸着挙動 …………… 勝亦健治, 岡田顕一, 松井浩志</p> <p>〔2014年電気化学秋季大会〕2014. 9, 北海道 環境発電用色素増感太陽電池の高効率化 …………… 松本大介, 岡田顕一, 松井浩志, 田辺信夫</p> <p>〔2014年秋季金属学会〕2014. 9, 名古屋 La系磁性材料の結晶化挙動と磁気特性への影響 …………… 高橋友希, 木嵩剛志, 直江邦浩</p> <p>〔40th European conference and exhibition of optical communication〕2014. 9, Cannes, France 128Gb/s DP-QPSK Silicon Modulator Module Integrated with Driver Amplifiers …………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang Tu<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup> (IME), K. Goi, K. Oda, Y. Mashiko, K. Ogawa</p> <p>〔40th European conference and exhibition of optical communication〕2014. 9, Cannes, France Few-mode Multicore Fibre with 36 Spatial Modes (Three modes (LP01, LP11a, LP11b) × 12cores) …………… Y. Sasaki, Y. Amma, K. Takenaga, S. Matsuo, K. Saitoh, M. Koshib</p> <p>〔40th European conference and exhibition of optical communication〕2014. 9, Cannes, France Multicore fibre-based Mode Multiplexer/Demultiplexer for Three-Mode Operation of LP01, LP11a, and LP11b …………… S. Nishimoto<sup>1)</sup>, T. Uematsu<sup>1)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>, K. Takenaga, H. Uemura, Y. Sasaki, K. Omich, R. Goto, S. Matsuo</p> <p>〔40th European conference and exhibition of optical communication〕2014. 9, Cannes, France Longitudinal Fiber Parameter Measurements of Two-Mode Fiber Links by using OTDR …………… M. Ohashi<sup>8)</sup>, H. Kubota<sup>8)</sup>, Y. Miyoshi<sup>8)</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki</p> <p>〔40th European conference and exhibition of optical communication〕2014. 9, Cannes, France 120.7-Tb/s (7 SDM/180 WDM/95.8 Gb/s) MCF-ROPA Unrepeated Transmission of PDM-32QAM Channels over 204 km …………… H. Takara<sup>10)</sup>, T. Mizuno<sup>10)</sup>, H. Kawakami<sup>10)</sup>, Y. Miyamoto<sup>10)</sup>, H. Masuda<sup>12)</sup>, K. Kitamura<sup>12)</sup>, H. Ono<sup>10)</sup>,</p>
---	---

<p>S. Asakawa<sup>10)</sup>, K. Tsujikawa<sup>10)</sup>, M. Yamada<sup>8)</sup>, Y. Amma, K. Hirakawa, S. Matsuo</p> <p>[5th International Conference on Photonics 2014] 2014. 9, KUala Lumpur, Malaysia Recent progress on multicore EDFA for long distance transmission ..... M. Yamada<sup>8)</sup>, H. Masuda<sup>12)</sup>, S. Kobayashi<sup>13)</sup>, K. Tsujikawa<sup>10)</sup>, H. Ono<sup>10)</sup>, S. Matsuo</p> <p>[電子情報通信学会 OCS研究会/OPE研究会/LQE研究会] 2014. 10, 長崎 ECOC2014報告 ～光ファイバ関連～ ..... 佐々木雄佑</p> <p>[第93回バルク成長分科会] 2014. 10, 東京 新しい機能性結晶への取り組み ..... ガルシア・ビジョラ<sup>14)</sup>, 島村清史<sup>14)</sup>, 木寄剛志, 船木秋晴, 畑中 翼, 直江邦浩</p> <p>[電気関係学会関西連合大会] 2014. 10, 奈良 リングコア型光ファイバの伝搬モード ..... 木村裕輝<sup>8)</sup>, 那須 準<sup>8)</sup>, 小野浩孝<sup>10)</sup>, 小山長規<sup>8)</sup>, 山田誠<sup>8)</sup>, 市井健太郎, 松尾昌一郎</p> <p>[47th International Symposium on Microelectronics IMAPS2014] 2014. 10, San Diego, USA Reliability of Multi-layer Wiring Board Embedded with Two Dies in Stacked Configuration ..... T. Tessier<sup>15)</sup>, K. Munakata, N. Ueta, M. Okamoto, K. Onodera, K. Itoi, S. Okude, O. Nakao</p> <p>[第135回誘電体研究会] 2014. 10, 東京 新しい機能性結晶への取り組み ..... ガルシア・ビジョラ<sup>14)</sup>, 島村清史<sup>14)</sup>, 木寄剛志, 船木秋晴, 畑中 翼, 直江邦浩</p> <p>[光ファイバ応用技術研究会 (OFT)] 2014. 10, 兵庫 フラット型インドア光ケーブルの開発 ..... 高橋祐登, 佐島由恵, 塩原 悟, 山中正義</p> <p>[第55回ガラスおよびフォトニクス材料討論会] 2014. 11, 東京 集積化シリコンフォトニクスデバイス ..... 石倉徳洋, 益子泰裕, 石原啓樹, 岡 徹, 五井一宏, 松本亮吉, 小川憲介</p> <p>[IWCS2014] 2014. 11, Rhode Island (Providence) Development of Wrapping Tube Cable with SPIDERWEB RIBBON using 200 μm coated fiber</p>	<p>..... D. Takeda, M. Isaji, A. Namazue, K. Osato, A. Murata, M. Yamanaka, N. Okada</p> <p>[第28回光通信システムシンポジウム] 2014. 12, 三島 リング型屈折率分布を有するTwo-Mode EDF ..... 小野浩孝<sup>10)</sup>, 山田 誠<sup>8)</sup>, 細川 宰, 市井健太郎, 竹永勝宏, 松尾昌一郎</p> <p>[オプトロニクス12月号] 2014. 12 マルチコアファイバのケーブルと融着接続技術 ..... 松尾昌一郎</p> <p>[Optics Express] 2014. 12 Longitudinal fiber parameter measurements of multi-core fiber using OTDR ..... M. Ohashi<sup>8)</sup>, Y. Miyoshi<sup>8)</sup>, H. Kubota<sup>8)</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki</p> <p>[第28回光通信システム (OCS) シンポジウム] 2014. 12, 静岡 128Gb/s DP-QPSK シリコン光変調器の長距離伝送特性 ..... T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, 石原啓樹, 益子泰裕, 五井一宏, 小川憲介</p> <p>[光エレクトロニクス (OPE) 研究会] 2014. 12, 東京 ドライバ内蔵128 Gb/s DP-QPSK シリコン光変調器モジュ ール ..... T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, 五井一宏, 小田研二, 益子泰裕, 小川憲介</p> <p>[IEIEC Electronics Express, Vol.11, No.24, pp.1-15 (2014)] 2014. 12, 論文誌 Fundamental characteristics and high-speed applications of carrier-depletion silicon Mach-Zehnder modulators ..... S-T. Lim<sup>16)</sup>, M. -J. Sun<sup>17)</sup>, S. Seah<sup>17)</sup>, C. -E. Png<sup>16)</sup>, T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>, D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, K. Ogawa, H. Ishihara, K. Goi, Y. Mashiko</p> <p>[レーザ加工学会] 2015, 東京 加工用マルチkWファイバレーザ ..... 松岡祐司, 北林和大, 柏木正浩, 島田典昭, 市井健太郎, 坂元 明, 杉本 亮, 島 研介</p> <p>[Electronics Letters, Vol.51, No.2, pp.172-173] 2015. 1 Improvement of differential modal gain in few-mode fibre amplifier by employing ring-core erbium-doped fibre ..... H. Ono<sup>10)</sup>, M. Yamada<sup>8)</sup>, T. Hosokawa, K. Ichii, S. Matsuo</p>
---	--

## 〔Photonics West 2015〕 2015. 1, San Francisco

Multicore fiber-based mode multiplexer/demultiplexer

…………… T. Uematsu<sup>1</sup>, S. Nishimoto<sup>1</sup>, K. Saitoh<sup>1</sup>,  
Y. Sasaki, H. Uemura, K. Takenaga,  
K. Omichi, R. Goto, S. Matsuo

## 〔マルチメディア推進フォーラム〕 2015. 2, 東京

マルチコア光ファイバによる 超大容量光通信

…………… 松尾昌一郎

## 〔光通信システム研究会 (OCS)〕 2015. 2, 鹿児島

リング型屈折率分布を有するTwo-Mode EDFによるモード間利得差の低減

…………… 山田 誠<sup>8</sup>, 小野浩孝<sup>10</sup>, 細川 宰,  
市井健太郎, 竹永勝宏, 松尾昌一郎

## 〔光ファイバ応用技術研究会 (OFT)〕 2015. 2, 鹿児島

ベクトル有限要素法とフィールド結合理論による同種3コア結合型ファイバの伝送特性解析

…………… 猪狩 章<sup>1</sup>, 藤澤 剛<sup>1</sup>, 齊藤晋聖<sup>1</sup>,  
竹永勝宏, 松尾昌一郎

## 〔SPIE Photonics West 2015〕 2015. 2, アメリカ

Design and characterisation of high-speed monolithic silicon modulators for digital coherent communication

…………… T. -Y. Liow<sup>2</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>2</sup>,  
G. -Q. Lo<sup>2</sup>, D. -L. Kwong<sup>2</sup>, M. -J. Sun<sup>17</sup>,  
C. -E. Png<sup>16</sup>, K. Ogawa, K. Goi, A. Oka,  
Y. Mashiko

## 〔SPIE Photonics West 2015〕 2015. 2, アメリカ

915nm high power broad area laser diodes with ultra-small optical confinement based on Asymmetric Decoupled Confinement Heterostructure (ADCH)

…………… Y. Yamagata<sup>18</sup>, Y. Yamada<sup>18</sup>, M. Muto<sup>18</sup>,  
S. Sato<sup>18</sup>, R. Nogawa<sup>18</sup>, M. Yamaguchi<sup>18</sup>,  
A. Sakamoto

## 〔OFC2015〕 2015. 3, Los Angeles

Experimental Investigation of Relation Between Mode-Coupling and Fiber Characteristics in Few-Mode Fibers

…………… M. Ohashi<sup>8</sup>, R. Maruyama, N. Kuwaki,  
S. Matsuo

## 〔OFC2015〕 2015. 3, Los Angeles

High-density Multicore Fiber with Heterogeneous Core Arrangement

…………… Jiajing T<sup>1</sup>, K. Saitoh<sup>1</sup>, M. Koshiba<sup>1</sup>,  
T. Morioka<sup>19</sup>, Y. Miyamoto<sup>10</sup>, Y. Amma,  
Y. Sasaki, K. Takenaga, S. Matsuo

## 〔OFC2015〕 2015. 3, Los Angeles

Mode-Division Multiplexed W-Band RoF Transmission for

Higher-order Spatial Multiplexing

…………… Nikolaos Panteleimon Diamantopoulos<sup>3</sup>,  
S. Inudo<sup>3</sup>, Y. Yoshida<sup>3</sup>, A. Maruta<sup>3</sup>,  
A. Kanno<sup>4</sup>, Pham Tien Dat<sup>4</sup>,  
T. Kawanishi<sup>4</sup>, K. Kitayama<sup>3</sup>,  
R. Maruyama, N. Kuwaki, S. Matsuo

## 〔OFC2015〕 2015. 3, Los Angeles

Dense SDM (12-core x 3-mode) Transmission over 527 km with 33.2-ns Mode-Dispersion Employing Low-Complexity Parallel MIMO Frequency-Domain Equalization

…………… K. Shibahara<sup>10</sup>, T. Mizuno<sup>10</sup>, H. Takara<sup>10</sup>,  
A. Sano<sup>10</sup>, H. Kawakami<sup>10</sup>, D. Lee<sup>10</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>10</sup>, H. Ono<sup>10</sup>, M. Oguma<sup>10</sup>,  
Y. Abe<sup>10</sup>, T. Kobayashi<sup>10</sup>, T. Matsui<sup>10</sup>,  
K. Saito<sup>1</sup>, H. Nasu<sup>8</sup>, T. Morioka<sup>19</sup>,  
R. Fukumoto, Y. Amma, T. Hosokawa,  
S. Matsuo

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

リング型屈折率分布を有するTwo-Mode EDFの接続特性

…………… 山岡航基<sup>10</sup>, 那須 準<sup>8</sup>, 松尾将生<sup>8</sup>,  
小野浩孝<sup>10</sup>, 小山長規<sup>8</sup>, 山田 誠<sup>8</sup>,  
細川 宰, 市井健太郎

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

高密度4種30コアファイバ

…………… Jiajing Tu<sup>1</sup>, 齊藤晋聖<sup>1</sup>, 小柴正則<sup>1</sup>,  
盛岡敏夫<sup>19</sup>, 宮本 裕<sup>10</sup>, 齊藤翔太,  
安間淑通, 佐々木雄佑, 竹永勝宏,  
松尾昌一郎

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

マルチコアEDFAコア間クロストークの偏波依存性

…………… 小野浩孝<sup>10</sup>, 山田 誠<sup>8</sup>, 細川 宰,  
市井健太郎

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

二段コア屈折率分布を有する2LP モードマルチコアファイバ対応溶融延伸型ファンイン/ファンアウトデバイスの検討

…………… 増本浩平<sup>1</sup>, 藤澤 剛<sup>1</sup>, 齊藤晋聖<sup>1</sup>,  
竹永勝宏, 松尾昌一郎

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

低DMD異種非結合型2LPモードGI-MCFの設計

…………… 飛田勇紀<sup>1</sup>, 猪狩 章<sup>1</sup>, 藤澤 剛<sup>1</sup>,  
齊藤晋聖<sup>1</sup>, 安間淑通, 竹永勝宏,  
松尾昌一郎

## 〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀

光ファイバリコータの開発

…………… 杉山茂樹, 前沢紀行, 神田佳治, 小野崎 宗

<p>〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀          新型光ファイバ心線対照器の開発          …………… 松岡慶太, 新見慎一, 宮本大成, 菅原 洋</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕 2015. 3, 滋賀          断熱過程を用いた低損失シリコン偏波ビームコンバイナ          …………… T. -Y. Liow<sup>2)</sup>, Xiaoguang. u<sup>2)</sup>, G. -Q. Lo<sup>2)</sup>,          D. -L. Kwong<sup>2)</sup>, 岡 徹, 日下裕幸,          五井一宏, 小川 憲介</p> <p>〔Optical fiber Conference 2015〕 2015. 3, アメリカ          Dynamic Parametric Dispersion Compensation Using FPGA          Pump Controller and Dispersion Monitor          …………… K. Tanizawa<sup>20)</sup>, H. Matsuura<sup>20)</sup>,</p>	<p>T. Kaneko<sup>21)</sup>, E. Banno<sup>21)</sup>, K. Uesaka<sup>21)</sup>,          S. Takasaka<sup>22)</sup>, H. Iwai<sup>24)</sup>, K. Ota<sup>23)</sup>,          H. Kuwatsuka<sup>20)</sup>, Y. Oikawa<sup>23)</sup>,          T. Yagi<sup>22)</sup>, H. Shoji<sup>21)</sup>, S. Namiki<sup>20)</sup>,          K. Ogawa</p> <p>〔Optical fiber Conference 2015〕 2015. 3, アメリカ          130-Gbps DMT Transmission using Silicon Mach-Zehnder          Modulator with Chirping 1.55-um          …………… Y. Kai<sup>24)</sup>, M. Nishihara<sup>24)</sup>, T. Tanaka<sup>24)</sup>,          R. Okabe<sup>24)</sup>, T. Takahara<sup>24)</sup>,          Jens C. Rasmussen<sup>25)</sup>, H. Ishihara, K. Goi,          K. Ogawa</p>
--	---

- 1) 北海道大学 (Hokkaido University)
- 2) Institute of Microelectronics/A\*STAR (IME)
- 3) 大阪大学 (Osaka University)
- 4) 情報通信研究機構 (NICT)
- 5) University Roma Tre
- 6) 東北大学 (Tohoku University)
- 7) 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)
- 8) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture University.)
- 9) 東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)
- 10) NTT 先端集積デバイス研究所 (NTT Device Technology Laboratories)
- 11) 国際超電導産業技術研究センター (ISTEC)
- 12) 島根大学 (Shimane University)

- 13) 千歳科学技術大学 (CIST)
- 14) 物質・材料研究機構 (NIMS)
- 15) FlipChip International, LLC (FCI)
- 16) Institute of High Performance Computing (IHPC)
- 17) Optic2Connect Pte Ltd.
- 18) OPTOENERGY Inc.
- 19) Technical University of Denmark
- 20) 産業技術総合研究所 (AIST)
- 21) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
- 22) FURUKAWA ELECTRIC CO, Ltd.
- 23) Trimatiz Limited
- 24) FUJITSU LABORATORIES LTD.