

社外技術発表一覧

2012年10月～2013年3月

〔電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会 (OPE)〕
2012. 10

シリコンマッハ-ツェンダ変調器による10Gb/s 80km光ファイバ伝送

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, 五井 一宏, 日下 裕幸,
小田 研二, 寺田 佳弘, 小川 憲介

〔電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会〕 2012. 10

オールソリッドフォトニックバンドギャップファイバのラージモードエリア化に関する検討

…………… 齊藤 翔太²⁾, 千葉 将貴²⁾, 齊藤 晋聖²⁾,
小柴 正則²⁾, 柏木 正浩, 松尾 昌一郎

〔第17回高分子分析討論会〕 2012. 10

樹脂中の過酸化物架橋剤および加硫促進剤残渣の分析

…………… 鈴木 大輔, 栗原 利康, 内田 真由美³⁾

〔第17回高分子分析討論会〕 2012. 10

TG/DTA-GC/MS を用いた劣化樹脂の分析

…………… 栗原 利康, 鈴木 大輔, 尾鍋 和憲

〔22nd International Conference on Optical Fiber Sensors〕
2012. 10, China

Superstructured FBG Based Optical Encoder/Decoder for Highly-Confidential 40 Gbps Telecommunication Network

…………… R. Matsumoto⁴⁾, S. Shimizu⁵⁾, N. Wada⁵⁾,
K. Kitayama⁴⁾, K. Omichi, R. Nomura,
Y. Terada, A. Sakamoto, R. Yamauchi

〔22nd International Conference on Optical Fiber Sensors〕
2012. 10, China

Optical fiber sensing with chirped FBG Fabry-Perot Interferometer: vibration measurement

…………… K. Ikuma⁶⁾, A. Wada⁶⁾, S. Tanaka⁶⁾,
N. Takahashi⁶⁾, K. Omichi

〔22nd International Conference on Optical Fiber Sensors〕
2012. 10, China

Study of Polarization Maintaining Fiber Splicing

…………… T. Kubo, A. Takahashi, N. Zhao⁷⁾,
R. Yamauchi

〔22nd International Conference on Optical Fiber Sensors〕
2012. 10, China

Polarization-maintaining fiber with wide temperature resistance

…………… Y. Endoh, K. Hayashi, K. Izoe,
K. Aikawa, M. Kudoh, R. Yamauchi

〔21th International Superconductivity Industry Summit〕
2012. 10, U. S. A.

Fabrication and evaluation of Fujikura's RE-123 CC

…………… M. Daibo, K. Kakimoto, R. Kikutake,

R. Suzuki, Y. Iijima, M. Yoshida,
M. Itoh, T. Saito

〔IEEE Applied Superconductivity Conference 2012〕
2012. 10, U. S. A.

Evaluation of GdBCO magnet under conduction cooled condition ~ Development of a 5T 2G HTS magnet with 20-cm diameter bore ~

…………… M. Daibo, S. Fujita, M. Haraguchi,
Y. Iijima, M. Itoh, T. Saito

〔International Symposium on Antennas and Propagation, 4C3-1〕 2012. 10, Japan

An equivalent circuit model of meander line monopole antenna attached to metallic plate

…………… R. Hosono, N. Guan, H. Tayama,
H. Furuya

〔International Symposium on Antennas and Propagation, 2E1-5〕 2012. 10, Japan

AC Resistance of Copper Clad Aluminum Wires

…………… K. Yashiro⁸⁾, N. Guan, C. Kamidaki,
T. Shinmoto

〔International Workshop on Nitride Semiconductor〕 2012. 10, Japan

AlN Single Crystal Growth by an Open-System Sublimation Method

…………… H. Kamata, K. Naoe, T. Miura⁹⁾,
T. Kato⁹⁾

〔International Workshop on Nitride Semiconductor〕 2012. 10, Japan

Characterization of AlN initial Growth on SiC seed Crystal by Sublimation Growth Method

…………… M. Hatada, K. Naoe, H. Kamata,
T. Miura⁹⁾, T. Kato⁹⁾

〔ISAP2012 (International Symposium on Antennas and Propagation)〕 2012. 10, Japan

AC Resistance of Copper Clad Aluminum Wires

…………… K. Yashiro⁸⁾, N. Guan, C. Kamidaki,
T. Shinmoto

〔光通信システム研究会〕 2012. 11

弱結合型MCFにおける長手方向パワー減衰

…………… 齊藤 晋聖²⁾, 小柴 正則²⁾, 濱口 浩輝,
石田 格, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

〔日本電子材料技術協会 第49回秋期講演大会〕 2012. 11

光アイソレータ用TSLAG単結晶の育成と大型化

…………… 木暮 剛志, 船木 秋晴, 畑中 翼,
直江 邦浩, ガルシア・ビジョラ,
島村 清史¹⁰⁾

<p>〔日本電子材料技術協会 第49回秋期講演大会〕 2012. 11 光アイソレータ用TSLAG単結晶の育成と大型化 …………… 木寄 剛志, 船木 秋晴, 畑中 翼, 直江 邦浩, ガルシア・ビジョラ, 島村 清史¹⁰⁾</p> <p>〔第42回結晶成長国内会議 (NCCG-42)〕 2012. 11 光アイソレータ用TSLAG単結晶の育成と大型化 …………… 船木 秋晴, 畑中 翼, 木寄 剛志, 直江 邦浩, ガルシア・ビジョラ, 島村 清史¹⁰⁾</p> <p>〔レーザー学会ファイバレーザ技術専門委員会第1回研究会〕 2012. 11 高出力ファイバレーザ …………… 島 研介</p> <p>〔2012年度秋季低温工学会〕 2012. 11 φ 20cm室温ボア Y系5T高温超電導マグネットの開発 …………… 大保 雅載, 藤田 真司, 原口 正志, 飯島 康裕, 伊藤 雅彦, 斉藤 隆</p> <p>〔第41回電磁界理論シンポジウム〕 2012. 11 電力ケーブルにおける二次元異方性媒質の取扱い—アフィン 写像と楕円関数の応用例— …………… 渡辺 和夫</p> <p>〔第41回電磁界理論シンポジウム〕 2012. 11 銅ラッドアルミ線における高周波抵抗解析式の導出 …………… 上滝 千尋, 官 寧</p> <p>〔Optics Express Vol. 20, Issue 26, pp. B77-B84〕 2012. 11 Large-effective-area uncoupled few-mode multi-core fiber …………… K. Saitoh²⁾, M. Koshihara²⁾, Y. Sasaki, K. Takenaga, N. Guan, S. Matsuo</p> <p>〔ACP2012〕 2012. 11, Japan Simple Technique for Measuring Cut-off Wavelength of Multi-core Fiber (MCF) and Its Definition …………… M. Ohashi¹¹⁾, Y. Miyoshi¹¹⁾, K. Takenaga, S. Matsuo</p> <p>〔61th International Wire & Cabel Symposium〕 2012. 11, U. S. A. Development of High-flame Retardance LSZH-Compliant Small Size Low-Friction Indoor Cables. …………… S. Shiobara, M. Ohno, T. Fukute, D. Takeda, N. Ito, N. Okada</p> <p>〔61th International Wire & Cabel Symposium〕 2012. 11, U. S. A. Development of Indoor Optical Fiber Cables with Hole- Assisted Fiber (HAF) for Wiring through Interspace of doors or windows</p>	<p>…………… N. Ito, T. Fukute, M. Ohno, S. Shiobara, A. Murata, N. Okada</p> <p>〔61th International Wire & Cabel Symposium〕 2012. 11, U. S. A. Ultra-high density optical fiber cable with “Spider Web Ribbon”. …………… M. Yamanaka, K. Osato, K. Tomikawa, D. Takeda, M. Isaji, N. Okada</p> <p>〔61th International Wire & Cabel Symposium〕 2012. 11, U. S. A. Compact size backplane optical connector …………… S. Kato, S. Kanno, K. Takizawa</p> <p>〔61th International Wire & Cabel Symposium〕 2012. 11, U. S. A. Low-Loss Field-installable Splice-on MPO Connector For High-Density Optical Interconnection Applications …………… M. Z. Baoli, S. Takahashi, K. Takizawa</p> <p>〔44th International Energy Agency/Executive Committee〕 2012. 11, Japan Recent Development Status of 2G Superconductor at Fujikura …………… M. Itoh</p> <p>〔光通信システム研究会シンポジウム〕 2012. 12 MIMO 演算量を低減するモード分割多重伝送用 2 モード光 ファイバ …………… 大橋 正治¹¹⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>〔光通信システム研究会シンポジウム〕 2012. 12 シリコン光変調器による 20Gbps 二値位相変調信号の伝送特性 …………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, 五井 一宏, 日下 裕幸, 岡 徹, 寺田 佳弘, 小川 憲介</p> <p>〔平成 24 年電気関係学会関西連合大会〕 2012. 12 マルチコア伝送用光ファイバ増幅器のクロストーク低減に関 する検討 …………… 宇野 雅治¹¹⁾, 山田 誠¹¹⁾, 辻川 恭三¹²⁾, 小野 浩孝¹²⁾, 市井 健太郎, 松尾 昌一郎</p> <p>〔光エレクトロニクス研究会〕 2012. 12 モノリシック集積化 GePD によるシリコンマッハ-ツェンダ ー型光変調器の光パフォーマンスモニタリング …………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, 日下 裕幸, 岡 徹, 五井 一宏, 小川 憲介</p>
--	--

<p>〔レーザ加工学会 第78回レーザ加工学会講演会〕 2012. 12 高出力ファイバレーザ …………… 野口 善清, 島 研介, 北林 和夫, 田中 弘範, 柏木 正浩</p> <p>〔応用物理学会超伝導分科会第46回研究会〕 2012. 12 基盤技術としての高性能RE-123線材の開発 …………… 飯島 康裕</p> <p>〔高分子分析研究懇談会第365回例会〕 2012. 12 P&T-GC/MSによる高分子材料中過酸化物架橋剤および加 硫促進剤の分析 …………… 鈴木 大輔</p> <p>〔光学, 第41巻, 第12号〕 2012. 12 高出力レーザー伝送光ファイバー …………… 愛川 和彦</p> <p>〔The International Superconductivity Symposium 2012〕 2012. 12, Japan Evaluation of REBCO Pancake Coil with 260 mm Diameter under Conduction-Cooled-Conditions …………… M. Daibo, S. Fujita, M. Haraguchi, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saito</p> <p>〔Optics Express, Vol. 20, Issue 26,〕 2012. 12 11-Gb/s 80-km transmission performance of zero-chirp silicon Mach-Zehnder modulator …………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, K. Goi, K. Oda, H. Kusaka, Y. Terada, K. Ogawa</p> <p>〔Optics Express, Vol. 20, Issue 27,〕 2012. 12 12-core fiber with one ring structure for extremely large capacity transmission …………… K. Okuyama²⁾, K. Saitoh²⁾, M. Koshiba²⁾, S. Matsuo, Y. Sasaki, T. Akamatsu, I. Ishida, K. Takenaga</p> <p>〔電子情報通信学会シリコンフォトニクス研究会〕 2013. 1 海外研究開発機関との連携によるシリコン光変調器開発 …………… 小川 憲介</p> <p>〔光ファイバ応用技術研究会〕 2013. 1 細径高密度光ケーブル …………… 竹田 大樹, 伊佐地 瑞基, 富川 浩二, 大里 健, 山中 正義, 岡田 直樹</p> <p>〔光ファイバ応用技術研究会〕 2013. 1 IWCS 2012 報告 …………… 塩原 悟</p>	<p>〔光ファイバ応用技術研究会〕 2013. 1 FE-BPMを用いた2モード光ファイバの軸ずれ励振特性に 関する検討 …………… 大橋 正治¹¹⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>〔レーザー学会学術講演会 第33回年次大会〕 2013. 1 光アイソレータ用TSLAGの大型結晶化 …………… 木寄 剛志, 船木 秋晴, 畑中 翼, 直江 邦浩, ガルシア・ビジョラ, 島村 清史¹⁰⁾</p> <p>〔レーザー学会〕 2013. 1 モード分割多重伝送用低モード分散を有するFew-Mode Fiberの設計 …………… 大橋 正治¹¹⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>〔第18回LCテクノプラザ〕 2013. 1 イオン排除クロマトグラフィー質量分析による有機酸分析 …………… 市川 進矢, 尾鍋 和憲</p> <p>〔東京理科大学総合研究機構 太陽光発電研究部門第3回シ ンポジウム〕 2013. 1 フジクラにおける色素増感太陽電池の開発状況と環境発電へ の応用 …………… 松井 浩志</p> <p>〔The 26th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems〕 2013. 1, Taiwan ATTOLITER DROPLET FORMATION USING NANOCHANNEL AND ENZYME REACTION INSIDE A DROPLET …………… K. V. Tabata¹³⁾, M. Sugiyama¹³⁾, H. Wakioka, S. Yamamoto</p> <p>〔Electronics Letters〕 2013. 1 Amplification method for crosstalk reduction in multi-core fibre amplifier …………… H. Ono¹²⁾, M. Yamada¹¹⁾, Y. Abe¹²⁾, K. Shikama¹²⁾, T. Takahashi¹²⁾, K. Takenaga, S. Matsuo .</p> <p>〔光ファイバ応用技術研究会〕 2013. 2 〔招待講演〕 低群遅延差・大Aeffを実現する2モード光ファ イバの設計および諸特性 …………… 大橋 正治¹¹⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>〔電子情報通信学会 EXAT研究会 EXAT2012-9〕 2013. 2 環状マルチコア光ファイバの特性と融着接続条件 …………… 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎</p>
---	---

〔誘電・絶縁材料/電線・ケーブル合同研究会〕 2013. 2

CT を用いた活線下部分放電検出装置

…………… 小川 達也

〔未踏科学技術協会 第1回超伝導科学技術セミナー〕 2013. 2

Y系高温超伝導線材

…………… 飯島 康裕

〔PV EXPO2013 専門技術セミナー PV-8〕 2013. 2

色素増感太陽電池の特徴および環境発電への応用

…………… 松井 浩志

〔Photonics West 2013〕 2013. 2, USA

Multicore Fiber with One-ring Structure

…………… K. Saitoh²⁾, M. Koshiba²⁾, S. Matsuo,
Y. Sasaki, I. Ishida, K. Takenaga

〔Photonics West 2013〕 2013. 2, USA

Low-loss high-speed silicon Mach-Zehnder modulator for optical-fiber telecommunications

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, V. Dixit²¹⁾, S. T. Lim²¹⁾,
C. E. Png²¹⁾, K. Ogawa, K. Goi,
H. Kusaka, Y. Terada

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

溶融延伸型マルチコアファイバ用ファンイン/ファンアウトデバイス

…………… 齊藤 晋聖²⁾, 小柴 正則²⁾, 植村 仁,
竹永 勝宏, 小里 貞二郎, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

同一Aeffをもつ異種コア型マルチコアファイバにおけるクロストークの曲げ半径依存性

…………… 齊藤 晋聖²⁾, 小柴 正則²⁾, 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 2013年総合大会〕 2013. 3

融着延伸マルチコアファイバカプラのMFDに関する検討

…………… 増本 浩平²⁾, 植松 卓威²⁾, 齊藤 晋聖²⁾,
小柴 正則²⁾, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

遠隔励起増幅システム用マルチコアEDF

…………… 阿部 宜輝¹²⁾, 小野 浩孝¹²⁾, 山田 誠¹¹⁾,
増田 浩次¹⁴⁾, 竹永 勝宏, 市井 健太郎,
松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

OTDRを用いた均一性評価法のマルチコア光ファイバへの適用性

…………… 五藤 幸弘¹²⁾, 中島 和秀¹²⁾, 石田 格,
松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

ダブルクラッド・マルチコアEr/Yb添加ファイバを用いた光増幅

…………… 小野 浩孝¹²⁾, 鹿間 光太¹²⁾,
阿部 宜輝¹²⁾, 増田 浩次¹⁴⁾, 山田 誠¹¹⁾,
竹永 勝宏, 市井 健太郎, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

LP11モードの曲げ損失評価方法に関する検討

…………… 大橋 正治¹¹⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫,
松尾 昌一郎, 佐藤 公紀

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

マルチコアファイバの作製技術の検討

…………… 王 朝陽, 石田 格, 赤松 毅史,
佐々木 雄佑, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

モード多重/分離機を用いたモード分割多重送の基礎的検討

…………… 磯田 知基⁴⁾, 寺内 大樹⁴⁾, 丸田 章博⁴⁾,
北山 研一⁴⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫,
松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

2モードファイバの入射角度調整による選択的モード励振と遠視野像からの励振比の算出

…………… 河面 俊範¹⁵⁾, 國分 泰雄¹⁵⁾,
丸山 遼, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

シリコン光変調器を用いた64Gb/s QPSK

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, 五井 一宏, 岡 徹,
日下 裕幸, 小川 憲介

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

シリコン-MZ型光変調器向けモノリシックゲルマニウムフォトダイオード

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, 日下 裕幸, 岡 徹,
五井 一宏, 小川 憲介

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

金属板に接近するメアング型モノポールアンテナの等価回路モデルによる解析

…………… 細野 亮平, 官 寧, 田山 博育,
古屋 洋高

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

60GHz帯におけるマイクロストリップ線路とLCP基板を用いたフレキシブルなポスト壁導波路間のモード変換

…………… 広川 次郎¹⁶⁾, 安藤 真¹⁶⁾, 上道 雄介,
細野 亮平, 官 寧

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

細径被覆ファイバの耐マイクロバンド特性

…………… 佐島 由恵, 福手 貴朗, 鯉江 彰,
村田 暁, 大里 健, 岡田 直樹

〔電子情報通信学会 2013年総合大会〕 2013. 3

銅クラッドアルミ線を用いたリッツ線コイルの高周波抵抗の一考察

…………… 八代 健一郎⁸⁾, 上滝 千尋, 官 寧

〔電気学会全国大会〕 2013. 3

銅クラッドアルミ線空芯コイルの高周波抵抗

…………… 上滝 千尋, 官 寧, 八代 健一郎⁸⁾

〔電気化学会 第80回大会〕 2013. 3

新しい機能性結晶への取組み

…………… 直江 邦浩, 木暮 剛志, 船木 秋晴,
畑中 翼, ガルシア・ビジョラ,
島村 清史¹⁰⁾

〔第27回 エレクトロニクス実装学会春季講演大会〕 2013. 3

超ファインメンブレン配線板

…………… 鳥井 純一, 小清水 和敏, 八木橋 亮¹⁷⁾

〔第27回エレクトロニクス実装学会講演大会〕 2013. 3

部品内蔵多層FPC WABE Package

…………… 南條 宏和, 岡本 誠裕, 糸井 和久,
上田 啓貴, 奥出 聡, 中尾 知

〔電気学会バイオ・マイクロシステム研究会〕 2013. 3

ナノ流路を用いて作製したアトリットドロップレットとドロップレット内部での酵素反応

…………… 田端 和仁¹³⁾, 杉山 正和¹³⁾, 脇岡 寛之,
山本 敏

〔第60回応用物理学関係連合講演会〕 2013. 3

第一原理電子状態計算による中性粒子ビーム生成メカニズムの解析Ⅶ

…………… 渡辺 尚貴¹⁸⁾, 大塚 晋吾¹⁸⁾,
岩崎 拓也¹⁸⁾, 小野 耕平¹⁸⁾,
入江 康郎¹⁸⁾, 植木 真治¹⁹⁾,
杉山 正和¹³⁾, 久保田 智広,
寒川 誠二²⁰⁾, 額賀 理

〔電子情報通信学会 光通信システム研究会〕 2013. 3

低クロストーク増幅方法を用いたマルチコア光ファイバ増幅器

…………… 小野 浩孝¹²⁾, 山田 誠¹¹⁾,
阿部 宜輝¹²⁾, 鹿間 光太¹²⁾,
高橋 哲夫¹²⁾, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会関西支部 第18回学生会研究発表講演会〕 2013. 3

Er3+添加マルチコアファイバのクロストーク特性

…………… 酒井 紀彦¹¹⁾, 山田 誠¹¹⁾,
小野 浩孝¹²⁾, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

〔光通信システム研究会〕 2013. 3

多ポート光符号・復号器と超構造ファイバブラッググレーティング光符号・復号器を用いた完全非同期 4user x 40Gbps OCDMA-PON による一心双方向伝送実験

…………… 松本 怜典⁴⁾, 小玉 崇宏⁴⁾, 北山 研一⁴⁾,
清水 智⁵⁾, 和田 尚也⁵⁾, 野村 隆次郎,
大道 浩児

〔電子情報通信学会誌3月号〕 2013. 3

高速シリコンマッハ-ツェンダ光変調器の最新動向

…………… 小川 憲介

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/National Fiber Optic Engineers Conference〕 2013. 3, U. S. A.

Possibility of Stack and Draw process as Fabrication Technology for Multi-Core Fiber

…………… I. Ishida, T. Akamatsu, Z. Wang,
Y. Sasaki, K. Takenaga, S. Matsuo

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/National Fiber Optic Engineers Conference〕 2013. 3, U. S. A.

DQPSK/QPSK Modulation at 40-60 Gb/s using Low-Loss Nested Silicon Mach-Zehnder Modulator

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, K. Goi, H. Kusaka,
A. Oka, Y. Terada, K. Ogawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/National Fiber Optic Engineers Conference〕 2013. 3, U. S. A.

Investigation of Offset-Launch Characteristics for Two-Mode Optical Fiber using FE-BPM

…………… M. Ohashi¹¹⁾, R. Maruyama, N. Kuwaki,
S. Matsuo, K. Sato

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/National Fiber Optic Engineers Conference〕 2013. 3, U. S. A.

20-Gb/s DPSK Transmission with 550-ps/nm Dispersion Tolerance using Silicon Mach-Zehnder Modulator

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, K. Goi, H. Kusaka,
A. Oka, Y. Terada, K. Ogawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/National Fiber Optic Engineers Conference〕 2013. 3, U. S. A.

Investigation of Crosstalk Dependencies on Bending Radius of Heterogeneous Multicore Fiber

…………… K. Saitoh²⁾, M. Koshihara²⁾, Y. Sasaki,
Y. Amma, K. Takenaga, S. Matsuo

<p>[Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/ National Fiber Optic Engineers Conference] 2013. 3, U. S. A. Recent Progress on Multi-Core Fiber and Few-Mode Fiber K. Saitoh²⁾, M. Koshihara²⁾, S. Matsuo, Y. Sasaki, I. Ishida, K. Takenaga</p> <p>[Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/ National Fiber Optic Engineers Conference] 2013. 3, U. S. A. Theoretical Study of Crosstalk Characteristics for Multi- core Optical Fiber Amplifiers M. Yamada¹¹⁾, H. Ono¹²⁾, N. Sakai¹¹⁾, K. Takenaga, S. Matsuo</p>	<p>[Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/ National Fiber Optic Engineers Conference] 2013. 3, U. S. A. Cost-effective, Asynchronous 4 x 40Gbps Full-duplex OCDMA Demonstrator Using Apodized SSFBGs and a Multi-port Encoder/Decoder R. Matsumoto⁴⁾, T. Kodama⁴⁾, K. Kitayama⁴⁾, S. Shimizu⁴⁾, N. Wada⁴⁾, R. Nomura, K. Omichi</p> <p>[International Journal Antennas and Propagation, Hindawi, vol. 2013, no. 528950,] 2013. 3 An antenna measurement system based on optical feeding R. Hosono, N. Guan</p>
--	---

- 1) Institute of Microelectronics/A*STAR
- 2) 北海道大学 (Hokkaido University)
- 3) 藤倉ゴム工業株式会社 (Fujikura Rubber Ltd.)
- 4) 大阪大学 (Osaka University)
- 5) 独立行政法人 情報通信研究機構 (National Institute of Information and Communications Technology, NICT)
- 6) 防衛大学校 (National Defense Academy of Japan)
- 7) Fujikura China Co. Ltd.
- 8) 千葉大学 (Chiba University)
- 9) 独立行政法人 産業技術総合研究所 (Advanced Industrial Technology Center, AIST)
- 10) 独立行政法人 物質・材料研究機構 (National Institute for Materials Science, NIMS)

- 11) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture University)
- 12) 日本電信電話株式会社 (NTT Corporation)
- 13) 東京大学 (The University of Tokyo)
- 14) 島根大学 (Shimane University)
- 15) 横浜国立大学 (Yokohama National University)
- 16) 東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)
- 17) 株式会社青森フジクラ金矢 (Aomori Fujikura Kanaya Ltd.)
- 18) みずほ情報総研株式会社 (Mizuho Information & Research Institute, Inc.)
- 19) BEANSプロジェクト
- 20) 東北大学 (Tohoku University)
- 21) Institute of High Performance Computing/A*STAR

