

社外技術発表一覧

2012年4月～2012年9月

[化学と工業, Vol. 65-4, 2012] 2012. 04

色素増感太陽電池

…………… 松井 浩志

[2012 MRS Spring Meeting & Exhibit] 2012. 4, USA

True Three Dimensional Embedded Ultra-high-aspect-ratio Nanochannels by Femtosecond Laser Drawing and Wet-chemical Development

…………… H. Wakioka¹⁾, K. V. Tabata²⁾,
M. Sugiyama²⁾, O. Nukaga, S. Yamamoto

[Micro/Nano-Electronics Packaging and Assembly, Design and Manufacturing Forum 2012] 2012. 4, France

Chiplet™ and Chipset™ : High Reliability, Cost-Effective Embedded Die Fan-Out Packaging Technologies Based on Multilayer Flex Substrates

…………… D. Clark³⁾, T. G. Tessier³⁾, K. Itoi,
S. Okude

[Optics Letters] 2012. 4

Low bending loss and effectively single-mode all-solid photonic bandgap fiber with effective area of 650 μm²

…………… K. Saitoh⁴⁾, M. Kashiwagi, K. Takenaga,
S. Tanigawa, S. Matsuo, M. Fujimaki

[Optics Express, Vol. 20, Issue 9, pp. 10100-10105 (2012)] 2012. 4

1000-km 7-core fiber transmission of 10 × 96-Gb/s PDM-16QAM using Raman Amplification with 6.5 W per fiber

…………… H. Takara⁵⁾, H. Ono⁵⁾, Y. Abe⁶⁾,
H. Masuda⁶⁾, H. Kubota⁵⁾,
K. Shibahara⁵⁾, T. Kobayashi⁵⁾,
Y. Miyamoto⁵⁾, K. Takenaga, S. Matsuo

[Redes, Telecom E Instalacoes Magazine, pp. 48-55] 2012. 4, Brazil

Reception of TV Digital

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

[ICEC24-ICMC2012] 2012. 5, Japan

Evaluation of Thermal Stability of REBCO Coil under Conduction-Cooled Condition

…………… M. Daibo, S. Fujita, M. Haraguchi,
H. Hidaka, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh

Delamination strength of IBAD/PLD coated conductor

…………… N. Nakamura, R. Suzuki, Y. Iijima,
M. Itoh, T. Saitoh

Grain/crystallite size dependence on self-epitaxy of buffer layer for coated conductors

…………… T. Taneda⁷⁾, M. Yoshizumi⁷⁾,

T. Takahashi⁷⁾, R. Kuriki⁷⁾,
T. Shinozaki⁷⁾, T. Izumi⁷⁾,
T. Hamanaka⁸⁾, T. Kato⁸⁾,
T. Hirayama⁸⁾, Y. Iijima, T. Saitoh

Improvement of Flux Creep Properties in BaHfO₃ Doped GdBCO Coated Conductor as Artificial Pinning Centers

…………… M. Hiromatsu⁹⁾, S. Gangi⁹⁾,
K. Imamura⁹⁾, T. Sakakibara⁹⁾,
Y. Yamaguchi⁹⁾, K. Higashikawa⁹⁾,
M. Inoue⁹⁾, T. Kiss⁹⁾, T. Izumi⁷⁾,
M. Yoshizumi⁷⁾, Y. Iijima, T. Saitoh,
H. Tobita

Flux Pinning Properties of BHO Pinning Centers in GdBCO Coated Conductors

…………… H. Nagamizu¹⁰⁾, K. Tanabe¹⁰⁾, J. Wada¹⁰⁾,
M. Kiuchi¹⁰⁾, E. S. Otake¹⁰⁾,
T. Matsushita¹⁰⁾, M. Yoshizumi⁷⁾,
T. Izumi⁷⁾, Y. Shiohara⁷⁾, D. Yokoe⁸⁾,
T. Kato⁸⁾, T. Hirayama⁸⁾, H. Tobita

Evaluation of Angular Dependent Critical Currents in BaHfO₃ Doped GdBa₂Cu₃O_{7-δ} Coated Conductor by Magnetic Moment Vector

…………… S. Gangi⁹⁾, M. Hiromatsu⁹⁾,
K. Imamura⁹⁾, Y. Yamaguchi⁹⁾,
T. Sakakibara⁹⁾, K. Higashikawa⁹⁾,
M. Inoue⁹⁾, T. Kiss⁹⁾, M. Yoshizumi⁷⁾,
T. Izumi⁷⁾, H. Tobita

In-field Critical Current Property of BaHfO₃ Doped GdBa₂Cu₃O_{7-δ} Coated Conductor

…………… T. Sakakibara⁹⁾, Y. Yamaguchi⁹⁾,
K. Imamura⁹⁾, K. Higashikawa⁹⁾,
T. Kiss⁹⁾, S. Awaji¹¹⁾, K. Watanabe¹¹⁾,
M. Yoshizumi⁷⁾, T. Izumi⁷⁾, H. Tobita

Multi-Scale, Multi-Physics Characterization to Realize High Performance Gd₁Ba₂Cu₃O_{7-δ} Coated Conductors

…………… T. Suzuki¹¹⁾, S. Awaji¹¹⁾, K. Watanabe¹¹⁾,
M. Yoshizumi⁷⁾, A. Ibi⁷⁾, T. Izumi⁷⁾,
Y. Shiohara⁷⁾, H. Tobita

Low Temperature J_c Property of RE123 Coated Conductors with Artificial Pinning Center

…………… T. Sakakibara⁹⁾, Y. Yamaguchi⁹⁾,
K. Imamura⁹⁾, K. Higashikawa⁹⁾,
T. Kiss⁹⁾, S. Awaji¹¹⁾, K. Watanabe¹¹⁾,
M. Yoshizumi⁷⁾, T. Izumi⁷⁾, H. Tobita

Coil winding technology development of Y-based HTS transformer-AC loss measurement results of model coil-

..... T. Bohno¹²⁾, A. Tomioka¹²⁾, S. Kakami¹²⁾,
M. Isozaki¹²⁾, K. Watanabe¹²⁾,
K. Toyama¹²⁾, S. Sugiyama¹²⁾,
M. Konno¹²⁾, H. Okamoto¹³⁾, Y. Gosho¹³⁾,
H. Hayashi¹³⁾, T. Tsutsumi⁹⁾,
M. Iwakuma⁹⁾, A. Tagomori⁷⁾,
T. Machi⁷⁾, K. Tanabe⁷⁾, Y. Shiohara⁷⁾,
T. Saitoh

[Japan-Korea Workshop on Superconducting Technologies for Electric Power System] 2012. 5, Japan

Fabrication and evaluation of Fujikura's RE-123 CC

..... M. Daibo, K. Kakimoto, R. Kikutake,
R. Suzuki, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh

[Japanese Journal of Applied Physics 51] 2012. 5

Conformal Copper Coating of True Three-Dimensional Through-Holes Using Supercritical Carbon Dioxide

..... M. Watanabe¹⁴⁾, Y. Takeuchi¹⁴⁾,
T. Ueno¹⁴⁾, M. Matsubara¹⁴⁾,
E. Komdoh¹⁴⁾, S. Yamamoto,
N. Kikukawa, T. Suemasu

[電子情報通信学会/光ファイバ応用技術研究会] 2012. 5

広波長域低損失大口径ファイバ

..... 愛川 和彦, 麻野 将弘, 林 和幸,
宮地 正巳, 工藤 学

隙間配線インドア光ファイバケーブルの開発

..... 伊藤 直人, 福手 貴朗, 佐山 忠嘉,
塩原 悟, 村田 暁, 岡田 直樹

光ファイバセンサの技術動向

..... 山内 良三

[第19回 燃料電池シンポジウム] 2012. 5

1kW出力ダイレクトメタノール型燃料電池の開発

..... 大橋 正和

[16th International Heat Pipe Conference] 2012. 5, France

Completely Passive Heat Pipe Based Emergency Core Cooling System For Nuclear Power Reactor

..... M. Mochizuki, R. Singh, Thang. Nguyen,
Tien. Nguyen, K. Mashiko, Y. Saito,
V. Wuttijumnong¹⁵⁾

High Heat Transport Capillary Evaporator Development For Loop Heat Pipes

..... R. Singh, M. Mochizuki, K. Goto,
Thang. Nguyen, Tien. Nguyen,
K. Mashiko, Y. Saito, V. Wuttijumnong¹⁵⁾

[Conference on Lasers and Electro-Optics 2012] 2012. 5, U. S. A

Experimental and numerical investigation of effective area of all-solid photonic bandgap fiber for high power delivery

..... K. Saitoh⁴⁾, M. Kashiwagi, K. Takenaga,
S. Tanigawa, S. Matsuo, M. Fujimaki

[2012 IEEE Optical Interconnects Conference] 2012. 5, U. S. A

Optical Camera Link Cable for the Industrial Applications

..... S. Abe, Y. Arai, N. Kimura, K. Nishide

[The10th International Conference on Optical Internet, ThC. 1] 2012. 5, Japan

Recent Progress in Multi-Core Fibers

..... K. Takenaga

[第49回日本伝熱シンポジウム] 2012. 5.

Development of Double Blade Piezo Fan (DBPF) and its application

..... A. Jalilvand

Wettability Enhancement of Sintered Copper Wick Heat Pipe by Coating of Nano Alumina

..... T. L. Phan, M. Mochizuki, Y. Saito,
M. S. Ahamed, Y. Kawahara

[The 4th GREEN Symposium] 2012. 6, Japan

Development of Dye-Sensitized Solar Cells for Energy Harvesting Applications

..... H. Matsui

[Optics Express, Vol. 20, Iss. 14, pp. 15157-15170] 2012. 6

Design and Analysis of Large-effective-area Heterogeneous Trench-assisted Multi-core Fiber

..... J. Tu⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾,
K. Takenaga, S. Matsuo

[OSA Topical Meeting Speciality Optical Fibers, STu2F] 2012. 6, U. S. A

Design and Analysis of Heterogeneous Trench-Assisted Multi-core Fiber under Bending Condition

..... J. Tu⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾,
K. Takenaga, S. Matsuo

[Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, WE2A-5] 2012. 6, Singapore

A See-Through Wire-Grid Film Antenna for WLAN Applications

..... N. Guan, H. Furuya, R. Hosono,
H. Tayama, K. Yamagami

〔第49回光波センシング技術研究会〕 2012. 6

高秘匿・高速通信網に用いる超構造FBG光符号/復号器

…………… 松本 怜典¹⁶⁾, 北山 研一¹⁶⁾,
清水 智¹⁷⁾, 和田 尚也¹⁷⁾,
野村 隆次郎, 大道 浩児, 寺田 佳弘,
坂元 明, 山内 良三

チャープ型FBGを反射鏡として用いたファブリ・ペロー干渉計型光ファイバセンサの試作：振動計測への応用

…………… 井熊 佳祐¹⁸⁾, 和田 篤¹⁸⁾, 田中 哲¹⁸⁾,
高橋 信明¹⁸⁾, 大道 浩児

〔NEW GLASS 105号〕 2012. 6

Yb添加シリカファイバのフォトダークニング

…………… 荒井 智史

〔Semicon West IEEE-CPMT Workshop〕 2012. 7, USA
ChipletTM and ChipsetTM : A Fine Line Multilayer Flex Based Embedded Die Semiconductor Packaging Solution

…………… T. G. Tessier³⁾, S. Sivaswamy³⁾,
D. Clark³⁾, K. Itoi, S. Okude

〔2012 IEEE International Symposium. Antennas and Propagation & USNC/URSI Radio Science Meeting, S259. 1〕 2012. 7, U. S. A

DGA-Designed Bended Film Antenna for Dual-Band WLAN Operation

…………… R. Hosono, N. Guan

〔The 17th OptoElectronics and Communication Conference〕 2012. 7, Korea

20-Gbps BPSK silicon Mach-Zehnder modulator with excellent chirp-free performance

…………… T. Y. Liow¹⁹⁾, X. Tu¹⁹⁾, G. Q. Lo¹⁹⁾,
K. Goi, K. Oda, H. Kusaka, K. Ogawa

〔The 17th OptoElectronics and Communications Conference, 5C2-3〕 2012. 7, Korea

Crosstalk Evaluation with Bi-Directional OTDR Measurement on Weakly Coupled Fiber

…………… Y. Goto⁵⁾, K. Nakajima⁵⁾, H. Hamaguchi,
I. Ishida, K. Takenaga, S. Hirafune,
S. Matsuo

〔The 17th OptoElectronics and Communications Conference, 5C1-3〕 2012. 7, Korea

Large-effective-area Heterogeneous Trenchassisted Twelve-core Fiber under Bending Condition

…………… J. Tu⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾,
K. Takenaga, S. Matsuo

〔The 17th OptoElectronics and Communications Conference, 5E3-1〕 2012. 7, Korea

Recent Progress in Multi-core Fiber Design and Analysis

…………… M. Koshiba⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, K. Takenaga,
S. Matsuo

〔The 17th OptoElectronics and Communications Conference, 6C2-2〕 2012. 7, Korea

Enlargement of Effective Area of Effectively Single-mode All-solid Photonic Bandgap Fiber with Low Bending Loss

…………… K. Saitoh⁴⁾, T. Ichige, M. Kashiwagi,
K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo,
M. Fujimaki

〔The 17th OptoElectronics and Communications Conference〕 2012. 7, Korea

Novel Two-Mode Optical Fiber with Low DMD and Large Aeff for MIMO Processing

…………… M. Ohashi²⁰⁾, R. Maruyama, K. Sato,
S. Matsuo, N. Kuwaki

〔Summer Topicals 2012, TuC4. 4〕 2012. 7, U. S. A

Homogeneous and Heterogeneous Multi-core Fibers

…………… K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾, K. Takenaga,
S. Matsuo

〔Summer Topicals 2012, WC3. 2〕 2012. 7, U. S. A

Optical Fiber Amplifier Employing a Bundle of Reduced Cladding Erbium-Doped Fibers for Multi-Core Fiber Transmission

…………… K. Tsujikawa⁵⁾, L. Ma⁵⁾, M. Yamada²⁰⁾,
N. Hanzawa⁵⁾, H. Ono⁵⁾, K. Ichii,
S. Matsuo

〔Summer Topicals 2012, TuC1. 2〕 2012. 7, U. S. A

A Large Effective Area Few-Mode Multi-Core Fiber

…………… M. Kasahara⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾,
K. Takenaga, Y. Sasaki, N. Guan,
S. Matsuo

〔Optics Express〕 2012. 7

Effectively single-mode all-solid photonic bandgap fiber with large effective area and low bending loss for compact high-power fiber lasers

…………… K. Saitoh⁴⁾, M. Kashiwagi, T. Ichige,
K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo,
M. Fujimaki

〔オプトニュース Vol. 7, No. 2 2012〕 2012. 7

次世代伝送用ファイバの研究開発動向

…………… 松尾 昌一郎

[The 19th International Conference on the Conversion and Storage of Solar Energy] 2012. 8, U. S. A.

Dye-Sensitized Solar Cells for Energy Harvesting Applications

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

[光エレクトロニクス研究会] 2012. 8

小型電気光複合アセンブリを用いたアクティブ光ケーブル

..... 大竹 守, 阿部 真也, 西出 研二

[光通信システム研究会] 2012. 8

Aeff拡大型2モードマルチコアファイバ

..... 笠原 基幹⁴⁾, 齊藤 晋聖⁴⁾,
小柴 正則⁴⁾, 竹永 勝宏, 佐々木 雄佑,
官 寧, 松尾 昌一郎

[光ファイバ応用技術研究会] 2012. 8

広帯域零モード分散を実現するモード分割多重伝送用Aeff
拡大型2モード光ファイバの検討

..... 大橋 正治²⁰⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫,
松尾 昌一郎, 佐藤 公紀

[第73回応用物理学学会学術講演会] 2012. 9

電磁応力下におけるRE123超伝導コイルの通電特性

..... 小黒 英俊²¹⁾, 諏訪 友音²¹⁾,
淡路 智²¹⁾, 渡辺 和雄²¹⁾,
M. Yasuyuki²²⁾, C. Xavier²²⁾,
D. Francois²²⁾, 西島 元²³⁾, 花井 哲²⁴⁾,
坂本 久樹²⁵⁾, 井上 至²⁵⁾, 大保 雅哉,
齋藤 隆

BaHfO₃添加によるGdBCO線材の磁場中電流輸送特性の向上とマグネット応用へのインパクト

..... 木須 隆暢²⁶⁾, 東川 甲平²⁶⁾,
今村 和孝²⁶⁾, 榑原 崇志²⁶⁾,
井上 昌陸²⁶⁾, 淡路 智²¹⁾,
和泉 輝郎²⁷⁾, 渡辺 和雄²¹⁾,
吉積 正晃²⁷⁾, 飛田 浩史,
飯島 康裕, 斎藤 隆

BHOピンを導入したPLD法GdBCO線材における磁界中の臨界電流密度特性の改善

..... 永水 隼人¹⁰⁾, 田邊 賢次郎¹⁰⁾,
木内 勝¹⁰⁾, 小田部 莊司¹⁰⁾,
松下 照男¹⁰⁾, 吉積 正晃²⁷⁾,
和泉 輝郎²⁷⁾, 塩原 融²⁷⁾,
横江 大作⁸⁾, 加藤 丈晴⁸⁾, 平山 司⁸⁾,
飛田 浩史

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VI

..... 渡辺 尚貴²⁸⁾, 大塚 晋吾²⁸⁾,
岩崎 拓也²⁸⁾, 小野 耕平²⁸⁾,

入江 康郎²⁸⁾, 植木 真治¹⁾,
杉山 正和²⁾, 久保田 智広¹¹⁾,
寒川 誠二¹¹⁾, 額賀 理

[平成24年電気学会電力・エネルギー部門大会] 2012. 9

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

[International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2012] 2012. 9, Japan

Current Status and Future Prospect of IBAD-Processed Coated Conductors

..... S. Hanyu, Y. Iijima,
R. Kikutake, M. Igarashi

[日本分析化学会第61年会] 2012. 9

燃焼イオンクロマトグラフによるCNSP定量分析

..... 市川 進矢, 尾鍋 和憲

[エレクトロニクス実装学会 マイクロ・ナノファブリケーション研究会 第17回公開研究会] 2012. 9

大面積色素増感太陽電池の開発状況

..... 山口 岳志

[2012年度日本機械学会年次大会] 2012. 9

フェムト秒レーザアシストエッチングによるナノ流路形成技術

..... 脇岡 寛之¹⁾, 杉山 正和²⁾, 額賀 理,
山本 敏

[Semicon Taiwan SiP Global summit 2012 Embedded Technology Forum] 2012. 9, 台湾

FPC-based ultra-slim device embedded board utilizing wafer level chip scale package

..... S. Okude

[2012年電子情報通信学会ソサイエティ大会] 2012. 9

ポリイミド被覆除去機の開発

..... 石原 雅史, 黒崎 宗弘, 田中 義章,
神田 佳治

間欠接着型4心テープ心線を用いた細径高密度光ケーブルの開発

..... 富川 浩二, 伊佐地 瑞基, 竹田 大樹,
大里 健, 山中 正義, 岡田 直樹

次世代ROADMネットワークデバイスのための可変フィルタデバイス

..... T. Strasser²⁹⁾, J. Wagener²⁹⁾, 山崎 成史

<p>細径EDFを用いたバンドル型光ファイバ増幅器の増幅特性 <small>……………</small> 小野 浩孝⁵⁾, 辻川 恭三⁵⁾, 半澤 信智⁵⁾, 馬 麟⁵⁾, 山田 誠²⁰⁾, 市井 健太郎, 松尾 昌一郎</p> <p>低曲げ損失かつ大きな実効コア断面積を有するオールソリッド フォトニックバンドギャップファイバ <small>……………</small> 齊藤 晋聖⁴⁾, 市毛 友也, 柏木 正浩, 竹永 勝宏, 谷川 庄二, 松尾 昌一郎, 藤巻 宗久</p> <p>分散GAによるフィルムアンテナ設計における移住モデルの 提案 <small>……………</small> 細野 亮平, 官 寧, 田山 博育, 古屋 洋高</p> <p>オールソリッドフォトニックバンドギャップファイバにおけ る実効断面積の拡大限界 <small>……………</small> 齊藤 翔太⁴⁾, 千葉 将貴⁴⁾, 齊藤 晋聖⁴⁾, 小柴 正則⁴⁾, 柏木 正浩, 松尾 昌一郎</p> <p>A_{eff}拡大型2モードマルチコアファイバ <small>……………</small> 齊藤 晋聖⁴⁾, 小柴 正則⁴⁾, 佐々木 雄佑, 竹永 勝宏, 官 寧, 松尾 昌一郎</p> <p>円環状配置マルチコアファイバのクロストークとコア多重度 の関係 <small>……………</small> 奥山 和洋⁴⁾, 齊藤 晋聖⁴⁾, 小柴 正則⁴⁾, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎</p> <p>シリコンMach-Zehnderプッシュプル変調器の20Gbps 二値 位相変調特性 <small>……………</small> T. Y. Liow¹⁹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁹⁾, D. L. Kwong¹⁹⁾, 五井 一宏, 小田 研二, 日下 裕幸, 小川 憲介</p> <p>高次モード光分離によるシリコンマッハ・ツェンダー変調器 のON/OFF 光モニタリング性 <small>……………</small> T. Y. Liow¹⁹⁾, X. Tu¹⁹⁾, G. Q. Lo¹⁹⁾, D. L. Kwong¹⁹⁾, 日下 裕幸, 五井 一宏, 小川 憲介</p> <p>弱結合型MCFにおける長手方向パワー減衰 <small>……………</small> 齊藤 晋聖⁴⁾, 小柴 正則⁴⁾, 濱口 浩輝, 石田 格, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎</p> <p>接続された2モードファイバのモード分散特性 <small>……………</small> 柴田 宣³⁰⁾, 佐藤 将臣³⁰⁾, 大河原 寛直³⁰⁾, 大橋 正治²⁰⁾, 丸山 遼</p>	<p>2 モード光ファイバの軸ずれモード励振特性に関する実験的 検討 <small>……………</small> 大橋 正治²⁰⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>通信系装置への光ケーブル導入時の選択とその後の展開 <small>……………</small> 安東 康博</p> <p>[38th European conference and exhibition on optical communication Mo. 1. F. 1] 2012. 9, Netherlands Investigation of Longitudinal Power Decay of a MCF by using a 50-km Weakly-Coupled Multi-Core Fibre <small>……………</small> K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾, I. Ishida, K. Takenaga, S. Matsuo</p> <p>[38th European Conference on Optical Communication, Tu. 1. F. 3] 2012. 9, Netherlands Large-Effective-Area Uncoupled Few-Mode Multi-Core Fiber <small>……………</small> K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾, Y. Sasaki, K. Takenaga, N. Guan, S. Matsuo</p> <p>[38th European Conference on Optical Communication] 2012. 9, Netherlands Practically Deployable and Effectively Single-Mode All- Solid Photonic Bandgap Fibre with an Effective Area of 1028 μm² <small>……………</small> K. Saitoh⁴⁾, M. Kashiwagi, T. Ichige, K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo, M. Fujimaki</p> <p>11-Gbps 80-km Transmission Performance of Zero-Chirp Silicon Mach-Zehnder Modulator <small>……………</small> T. Y. Liow¹⁹⁾, X. Tu¹⁹⁾, G. Q. Lo¹⁹⁾, D. L. Kwong¹⁹⁾, K. Goi, K. Oda, H. Kusaka, Y. Terada, K. Ogawa</p> <p>[38th European Conference on Optical Communication, Tu. 1. F. 2] 2012. 9, Netherlands DMD Free Transmission Line Composed of TMFs with Large Effective Area for MIMO Processing <small>……………</small> M. Ohashi²⁰⁾, R. Maruyama, N. Kuwaki, S. Matsuo, K. Sato</p> <p>[38th European Conference and Exhibition on Optical Communication, Th. 3. C. 1] 2012. 9, Netherlands 1. 01-Pb/s (12 SDM/222 WDM/456 Gb/s) Crosstalk- managed Transmission with 91. 4-b/s/Hz Aggregate Spectral Efficiency <small>……………</small> H. Takara⁵⁾, A. Sano⁵⁾, T. Kobayashi⁵⁾, H. Kubota⁵⁾, H. Kawakami⁵⁾, A. Matsuura⁵⁾, Y. Miyamoto⁵⁾, Y. Abe⁵⁾, H. Ono⁵⁾, K. Shikama⁵⁾, Y. Goto⁵⁾, K. Tsujikawa⁵⁾, K. Saitoh⁴⁾,</p>
---	--

M. Koshihara⁴⁾, T. Morioka³¹⁾,
 Y. Sasaki, I. Ishida,
 K. Takenaga, S. Matsuo

[2012 IEEE-APS Topical Conf. on Antennas and Propagation in Wireless Communications, pp. 284-287] 2012. 9, South Africa

UWB antenna with multiple controlled rejection-bands
 K. Yashiro³²⁾, N. Guan, R. Hosono

[Photonics Technology Letters, Vol. 24, Issuer 21, pp. 1897-1901] 2012. 9

Crosstalk and Core Density in Uncoupled Multi-Core Fibers
 K. Saitoh⁴⁾, M. Koshihara⁴⁾, K. Takenaga, S. Matsuo

[Photonics Technology Letters, Vol. 24, Issuer 21, pp. 1910-1913] 2012. 9

Optical Fiber Amplifier Employing a Bundle of reduced Cladding Erbium-doped Fibers for Multi-core Fiber Transmission
 M. Yamada²⁰⁾, K. Tsujikawa⁵⁾, L. Ma⁵⁾, N. Hanzawa⁵⁾, H. Ono⁵⁾, K. Ichii, S. Matsuo

[Photonics Technology Letters, Vol. 24, Issuer 21, pp. 1937-1940] 2012. 9

Pump Light Source for Distributed Raman Amplification in Multi-Core Fibers with LD Sharing Planar Lightwave Circuit
 K. Suzuki⁵⁾, H. Ono⁵⁾, T. Mizuno⁵⁾, Y. Hashizume⁵⁾, Y. Abe⁵⁾, T. Takahashi⁵⁾, H. Takara⁵⁾, K. Takenaga, S. Matsuo

[Photonics Technology Letters, Vol. 24, Issuer 21, pp. 1941-1944] 2012. 9, U. S. A

Large Effective-Area Few-Mode Multicore Fiber
 M. Kasahara⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshihara⁴⁾, K. Takenaga, Y. Sasaki, N. Guan, S. Matsuo

[Photonics Journal, Volume 4, Issue 5, pp. 1987-1995] 2012. 9

Analytical Expression of Average Power-Coupling Coefficients for Estimating Intercore Crosstalk in Multicore Fibers
 M. Koshihara⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, K. Takenaga, S. Matsuo

[International Symposium on Antennas and Propagation] 2012. 9

AC Resistance of Copper Clad Aluminum Wires
 N. Guan

- 1) BEANSプロジェクト
- 2) 東京大学 (The University of Tokyo)
- 3) Flipchip International, LLC
- 4) 北海道大学 大学院情報科学研究科 (Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University)
- 5) 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION)
- 6) 島根大学 (Shimane University)
- 7) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター (International Superconductivity Technology Center, ISTECC)
- 8) 財団法人 ファインセラミックセンター (Japan Fine Ceramics Center, JFCC)
- 9) 九州大学 (Kyushu University)
- 10) 九州工業大学 (Kyushu Institute of Technology)
- 11) 東北大学 (Tohoku University)
- 12) 富士電機株式会社 (FUJII ELECTRIC CO., LTD.)
- 13) 九州電力株式会社 (KYUSHU Electric Power Co., Inc.)
- 14) 山梨大学 (University of Yamanashi)
- 15) Fujikura America Inc.
- 16) 大阪大学大学院 工学研究科 (Graduate School of Engineering, Osaka University)
- 17) 独立行政法人 情報通信研究機構 (National Institute of Information and Communications Technology)

- 18) 防衛大学校 (NATIONAL DEFENSE ACADEMY OF JAPAN)
- 19) Institute of Microelectronics / A*STAR
- 20) 大阪府立大学 (Graduate school of Engineering, Osaka Prefecture University)
- 21) 東北大学 金属材料研究所 (Institute for Materials Research, Tohoku University)
- 22) Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses
- 23) 独立行政法人 物質・材料研究機構 (National Institute for Materials Science, NIMS)
- 24) 株式会社 東芝 (TOSHIBA CORPORATION)
- 25) 古河電気工業株式会社 (Furukawa Electric Co., Ltd.)
- 26) 九州大学 大学院システム情報科学府 (Graduate School/ Faculty of Information Science and Electrical Engineering, Kyushu University)
- 27) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター 超電導工学研究所 (Superconductivity Research Laboratory, International Superconductivity Technology Center, SRL, ISTECC)
- 28) みずほ情報総研株式会社 (Mizuho Information & Research Institute, Inc.)
- 29) Nistica Inc.
- 30) 日本大学 (Nihon University)
- 31) Technical University of Denmark
- 32) 千葉大学 (Chiba University)