

社外技術発表一覧

2018年4月～2019年3月

〔MRS Spring Meeting 2018 (Materials Research Society)〕
2018. 4, Phoenix, USA

Development of BMO-REBCO Coated Conductor by Hot-Wall PLD Process on IBAD template

…………… Y. Iijima, K. Kakimoto, Y. Adachi,
S. Fujita, W. Hirata, S. Muto, S. Hanyu,
M. Igarashi, T. Yoshida, S. Awaji¹⁾,
T. Kiss²⁾

〔IoT Enabling Sensing/Network/AI and Photonics Conference 2018〕 2018. 4, 日本

High Speed, Cost-Effective Data Transmission Link Based on All-Silicon Optoelectronics Devices for Machine to Machine Communication

…………… H. Zhu, K. Goi

〔OCS研究会 5月〕 2018. 5, 東京

モード間干渉キャンセラを用いた2500 km-12 コア×3 モード多重ファイバ及び6300 km-3 モード多重ファイバのモード分散非マネジメント空間多重伝送

…………… 芝原光樹³⁾, 水野隆之³⁾, 李斗煥³⁾,
宮本 裕³⁾, 小野浩孝³⁾, 中島和秀³⁾,
齊藤翔太, 竹永勝宏, 齊藤晋聖⁴⁾

〔The 7th Asia-Pacific Optical Sensors Conference〕 2018. 5, 日本

Integrated all-silicon waveguide photodetector for silicon photonics based system on-chip sensor unit

…………… H. Zhu, K. Goi, N. Ishikura, K. Omichi

〔Medical Electronics Symposium〕 2018. 5, Dallas, USA

Highly Reliable Miniaturized Multilayer Polyimide PWB Embedded with Triple-stack IC Chips

…………… Y. Nakao

〔低温工学協会中温度域超伝導線材調査研究会〕 2018. 5, 東京

中温度域超伝導線材の応用の実績と可能性～REBCO線材～

…………… 飯島康裕

〔2018年度春季低温工学超伝導学会〕 2018. 5, 東京

Hot-wall PLDによる人工ピン導入REBCO線材の開発

…………… 平田 渉, 柿本一臣, 足立 泰, 藤田真司,
吉田 朋, 武藤翔吾, 飯島康裕, 直江邦浩,
岡田達典¹⁾, 淡路 智¹⁾; 木須隆暢²⁾

〔2018年度春季低温工学超伝導学会〕 2018. 5, 東京

局所臨界電流分布を有する人工ピン導入長尺REBCO線材の局所電流輸送特性の評価

…………… 鈴木 匠²⁾, 森 泰輝²⁾, 大村俊介²⁾,
野田将平²⁾, 山内勇輝²⁾, 東川甲平²⁾,
井上昌陸²⁾, 岡田達典¹⁾, 淡路 智¹⁾,
柿本一臣, 五十嵐光則, 飯島康裕,
木須隆暢²⁾

〔2018年度春季低温工学超伝導学会〕 2018. 5, 東京

REBCO線材の長手引張特性に関するワイブル解析

…………… 武藤翔吾, 藤田真司, 佐藤大樹, 飯島康裕,
直江邦浩

〔2018年度春季低温工学超伝導学会〕 2018. 5, 東京

加速器用HTSマグネットの開発(6-2) —SuperKEKB用REBCO六極マグネットの試作—

…………… 藤田真司, 土屋清澄⁵⁾, 寺島昭男⁵⁾,
王 旭東⁵⁾, 菊池章弘⁶⁾, 大内徳人⁵⁾,
多和田正文⁵⁾, 増澤美佳⁵⁾, 飯島康裕

〔ALCW2018 (Asian Linear Collider Workshop 2018)〕
2018. 5, 福岡

Development of gating foils using FPC production techniques

…………… M. Yoshikai, M. Iwamura, S. Otsuka,
D. Arai

〔第27回環境化学討論会〕 2018. 5, 沖縄

GC/MS直接試料導入法による樹脂製品中フタル酸エステル類の分析(2)

…………… 鈴木大輔, 尾鍋和憲

〔第27回環境化学討論会〕 2018. 5, 沖縄

改正RoHS指令対応のためのフタル酸 エステル類の一次スクリーニング法の検討

…………… 鈴木大輔, 近藤奈穂子, 市川進矢,
尾鍋和憲

〔第78回分析化学討論会〕 2018. 5, 山口

ミックスモードカラムによる無機イオンの化学状態分析

…………… 市川進矢, 尾鍋和憲

〔The Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)〕
2018. 5, San Jose, USA

Joint classical and quantum transmission over a 37-core fiber with a record-high secret key rate

…………… B. D. Lio⁷⁾, D. Bacco⁷⁾, D. Cozzolino⁷⁾,
F. D. Ros⁷⁾, X. Guo⁷⁾ Y. Ding⁷⁾, Y. Sasaki,
K. Aikawa, S. Miki⁸⁾, H. Terai⁸⁾,
T. Yamashita⁹⁾, J. S. Neergaard-Nielsen⁷⁾,
M. Galili⁷⁾, K. Rottwitt⁷⁾,
U. L. Andersen⁷⁾, L. K. Oxenlowe⁷⁾,
T. Morioka⁷⁾

〔Optics Express Vol. 26, No. 9, pp. 11100-11109 (2018)〕 2018. 5

Study of fabrication reproducibility of two-mode optical fibers for mode division multiplexing with MIMO processing

…………… R. Maruyama, M. Ohashi¹⁰⁾,
K. Watanabe¹¹⁾, Nori Shibata¹¹⁾,
N. Kuwaki, S. Matsuo

〔光アライアンス 2018年5月号〕 2018. 5
光ファイバケーブルの再径高密度化で光通信の大容量化に拍車

…………… 大里 健

〔第56回日本接着学会年次大会〕 2018. 6, 東京
光学部品接着部の変形解析

…………… 高橋明理, 佐藤千明¹²⁾

〔第61回光波センシング研究会〕 2018. 6, 東京
シリコンフォトニクスを用いたガスセンシング

…………… 五井一宏, 石倉徳洋, 大道浩晃

〔23rd Opto Electronics and Communications Conference (OECC2018)〕 2018. 7, Korea

Technique for simultaneously measuring differential group delay of each core in a few-mode multi-core fiber

…………… R. Miyazaki¹⁰⁾, M. Ohashi¹⁰⁾, H. Kubota¹⁰⁾, Y. Miyoshi¹⁰⁾, N. Shibata¹¹⁾, Y. Sasaki, K. Aikawa

〔23rd Opto Electronics and Communications Conference (OECC2018)〕 2018. 7, Korea

High Density Multicore Fibers Employing Small MFD Cores for Datacenters

…………… Y. Sasaki, K. Takenaga, K. Aikawa

〔23rd Opto Electronics and Communications Conference (OECC2018)〕 2018. 7, Korea

Mode Dependent Loss Reduced Few-mode Multi-core Fiber Design for Repeated Dense SDM Transmission

…………… T. Sakamoto¹³⁾, K. Saitoh⁴⁾, S. Saitoh, K. Shibahara³⁾, M. Wada¹³⁾, Y. Abe¹³⁾, K. Takenaga, A. Urushibara¹³⁾, T. Mizuno³⁾, T. Matsui¹³⁾, K. Aikawa, Y. Miyamoto³⁾, K. Nakajima¹³⁾

〔23rd Opto Electronics and Communications Conference (OECC2018)〕 2018. 7, Korea

Dependence of Cladding Diameter on Inter-core Crosstalk in Heterogeneous Multi-core Fibers

…………… Y. Amma, K. Takenaga, T. Fujisawa⁴⁾, K. Saitoh⁴⁾, M. Koshiba⁴⁾, K. Aikawa

〔第3回集積光デバイスと応用技術研究会 「ハイパワーレーザ」〕 2018. 7, 東京

Toward ultimate high-power and high-efficiency operation of 900 nm-band LDs for fiber-laser pumping

…………… 山口昌幸

〔IEEE Summer Topicals 2018〕 2018. 7, USA

Few-mode Multi-core Fiber Technologies for Repeated Dense SDM Transmission

…………… T. Sakamoto¹³⁾, K. Saitoh⁴⁾, S. Saitoh, K. Shibahara³⁾, M. Wada¹³⁾, Y. Abe¹³⁾, A. Urushibara¹³⁾, K. Takenaga, T. Mizuno³⁾, T. Matsui¹³⁾, K. Aikawa, Y. Miyamoto³⁾, K. Nakajima³⁾

〔Nature Photonics〕 2018. 7

Single-Source On-Chip Frequency Comb Enabling Extreme Parallel Data Transmission

…………… H. Hu⁷⁾, F. D. Ros⁷⁾, Mi. Pu⁷⁾, F. Ye⁷⁾, K. Ingerslev⁷⁾, E. P. d. Silva⁷⁾, M. Nooruzzaman⁷⁾, Y. Amma, Y. Sasaki, T. Mizuno³⁾, Y. Miyamoto³⁾, L. Ottaviano⁷⁾, E. Semenova⁷⁾, P. Guan⁷⁾, D. Zibar⁷⁾, Mi. Galili⁷⁾, K. Yvind⁷⁾, T. Morioka⁷⁾, L. K. Oxenløwe⁷⁾

〔Photonics Technology Letter〕 2018. 7

Investigation of Intermodal Four-Wave Mixing for Nonlinear Signal Processing in Few-Mode Fibers

…………… G. Rademacher⁸⁾, R. S. Luis⁸⁾, B. J. Puttnam⁸⁾, H. Furukawa⁸⁾, R. Maruyama, K. Aikawa, Y. Awaji⁸⁾, N. Wada⁸⁾

〔低温工学協会材料研究会第四回研究会〕 2018. 8, 島根

PLDによる高速成膜人工ピン導入REBCO線材

…………… 藤田真司

〔光通信システム研究会〕 2018. 8, 北海道

異種コア間クロストークに対する外乱の影響

…………… 安間淑通, 竹永勝宏, 藤澤 剛⁴⁾, 齊藤晋聖⁴⁾, 小柴正則⁴⁾, 愛川和彦

〔レーザー研究 2018年8月号〕 2018. 8

空間分割多重用マルチコアファイバ

…………… 竹永勝宏

〔光アライアンス 2018年8月特集号〕 2018. 8

マルチコアファイバーの融着接続技術

…………… 安間淑通

〔オプトロニクス 2018年8月特集号〕 2018. 8

非結合型シングルモードマルチコアファイバー

…………… 愛川和彦, 佐々木雄佑, 竹永勝宏

[26th International Semiconductor Laser Conference] 2018. 9, USA

Failure Mode and Lifetime Analysis of $9 \times \times$ nm High Power Broad Stripe Laser Diodes

..... Y. Yamagata, S. Sato, Y. Yamada,
Y. Yamaguchi

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

シリカガラス製ポスト壁導波路型共振器による60-GHz準楕円関数型バンドパスフィルタの温度特性

..... 上道雄介, 額賀 理, 韓 旭, 小林 聖,
天川修平¹⁴⁾, 官 寧

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

小MFDコアによるデータセンタ向け高密度マルチコアファイバの提案

..... 佐々木雄佑, 竹永勝宏, 愛川和彦

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

異種コア間クロストークのクラッド径依存性

..... 安間淑通, 竹永勝宏, 藤澤 剛⁴⁾,
齊藤晋聖⁴⁾, 小柴正則⁴⁾, 愛川和彦

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

低反射シングルモードレンズMTコネクタ

..... 朝田大機, 中間章浩, 西村顕人

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

高密度光成端架のコネクタ挿抜時に生じる光伝送損失変動測定結果

..... 武田力丸, 水戸部良一, 中島俊彰,
百津仁博, 進藤幹正

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

シリコンPDを用いたCO₂ガスセンシング

..... 五井一宏, 石倉徳洋, 大道浩児

[電子情報通信学会ソサエティ大会] 2018. 9, 金沢

200 μ m ファイバを用いた細径高密度ケーブルの開発

..... 佐島由恵, 佐藤真之介, 村田 暁, 大里 健

[The 26th International Conference on Optical Fiber Sensors] 2018. 9, Lausanne, Swiss

Silicon Photonics Based System-On-chip Gas Sensor

..... H. Zhu, K. Goi, N. Ishikura, K. Omichi

[7th Electronics System-Integration Technology Conference] 2018. 9, Dresden, Germany

Miniaturized Printed Wiring Board Consisting of Polyimide Layers and Three Embedded Integrated Circuit Chips in Stacked Configuration

..... S. Sato, K. Munakata¹⁵⁾, M. Sato,
N. Ueta, Y. Nakao, O. Nakao

[Electronics Packaging Symposium] 2018. 9, New York, USA

Novel multi-die embedding technology with vertical stack in polyimide PWB for miniaturized SiP

..... K. Itoi

[44th European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

High Density Uncoupled Multicore Fibres Employing Thermal Expanded Core Techniques for Low Connection Loss

..... Y. Sasaki, K. Takenaga, K. Aikawa

[44rd European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

Iterative Unreplicated Parallel Interference Canceler for MDL-Tolerant Dense SDM (12-Core \times 3-Mode) Transmission over 3000 km

..... K. Shibahara³⁾, T. Mizuno³⁾, D. Lee³⁾,
Y. Miyamoto³⁾, H. Ono³⁾, K. Nakajima³⁾,
Yoshimichi Amma, K. Takenag,
K. Saitoh⁴⁾

[44rd European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

120 Spatial Channel Few-mode Multi-core Fibre with Relative Core Multiplicity Factor Exceeding 100

..... T. Sakamoto¹³⁾, K. Saitoh⁴⁾, S. Saitoh,
Y. Abe¹³⁾, K. Takenaga, A. Urushibara¹³⁾,
M. Wada¹³⁾, T. Matsui¹³⁾, K. Aikawa,
K. Nakajima¹³⁾

[44th European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

Kramers-Kronig detection with adaptive rates for 909.5 Tbit/s dense SDM and WDM data channels

..... D. Kong⁷⁾, E. P. d. Silva⁷⁾, Y. Sasaki,
K. Aikawa, F. D. Ros⁷⁾, M. Galili⁷⁾,
T. Morioka⁷⁾, L. K. Oxenløwe⁷⁾, H. Hu⁷⁾

[44rd European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

108 Tb/s Transmission over 120 km of 7-Core Multicore Fiber with Integrated Cladding Pumped Multicore Amplifiers

..... T. Rahman¹⁶⁾, B. Spinnler¹⁶⁾, S. Calabro¹⁶⁾,
E. De Man¹⁶⁾, K. Pulverer¹⁶⁾,
B. Sommerkorn-Krombholz¹⁶⁾,
C. Castro¹⁷⁾, T. Mizuno³⁾, Y. Miyamoto³⁾,
K. Takenaga, S. Jain¹⁸⁾, Y. Jung¹⁸⁾,
S. Alam¹⁸⁾, T. Morioka⁷⁾

[44th European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

1.2 Pb/s Transmission over a 160 mm Cladding 4-Core and 3-Mode Fiber using 368 C+L band PDM-256 QAM channels

..... R. S. Luis⁸⁾, G. Rademacher⁸⁾,
B. J. Puttnam⁸⁾, T. A. Eriksson⁸⁾,
H. Furukawa⁸⁾, A. Ross-Adams¹⁹⁾,
S. Gross¹⁹⁾, M. Withford¹⁹⁾, N. Riesen²⁰⁾,
Y. Sasaki, K. Saitoh⁴⁾, K. Aikawa,
Y. Awaji⁸⁾, N. Wada⁸⁾

[44rd European Conference on Optical Communication] 2018. 9, IRoma, Italy

Experimental Investigation of Intermodal Nonlinear Signal Degradation in a Few-Mode Fiber Transmission System

..... G. Rademacher⁸⁾, R. S. Luis⁸⁾,
B. J. Puttnam⁸⁾, H. Furukawa⁸⁾,
R. Maruyama, K. Aikawa, Y. Awaji⁸⁾,
N. Wada⁸⁾

[44rd European Conference on Optical Communication] 2018. 9, Roma, Italy

A Coherent Kramers-Kronig Receiver for 3-Mode Few-Mode Fiber Transmission

..... R. S. Luis⁸⁾, G. Rademacher⁸⁾,
B. J. Puttnam⁸⁾, H. Furukawa⁸⁾,
Y. Awaji⁸⁾, R. Maruyama, K. Aikawa,
N. Wada⁸⁾

[Photonics in Switching] 2018. 9, USA

Record Spectral Efficient Transmission of 11.24 Bit/s/Hz/mode over 30 km Few-Mode Fiber

..... G. Rademacher⁸⁾, R. S. Luis⁸⁾,
B. J. Puttnam⁸⁾, T. A. Eriksson⁸⁾,
H. Furukawa⁸⁾, Y. Awaji⁸⁾, R. Maruyama,
K. Aikawa, N. Wada⁸⁾

[Applied Physics Letter Photonics] 2018. 9

Fully integrated optical isolators for space division multiplexed (SDM) transmission

..... Y. Jung¹⁸⁾, A. Wood¹⁸⁾, S. Jain¹⁸⁾,
Y. Sasaki, S.-Ul Alam¹⁸⁾,
D. J. Richardson¹⁸⁾

[O plus E 2018年9・10月号] 2018. 9

空間分割多重ファイバーの動向

..... 佐々木雄佑

[配管技術 9月号] 2018. 9

自己制御ヒータ・PTCヒータ

..... 神田正之

[31st Annual Conference of the IEEE Photonics Society] 2018. 10, Reston, USA

Record-high secret key rate for joint classical and quantum transmission over a 37-core fiber

..... B. D. Lio⁷⁾, D. Bacco⁷⁾, D. Cozzolino⁷⁾,
F. D. Ros⁷⁾, X. Guo⁷⁾, Y. Ding⁷⁾,
Y. Sasaki, K. Aikawa, S. Miki⁸⁾,
H. Terai⁸⁾, T. Yamashita⁹⁾,
J. S. Neergaard-Nielsen⁷⁾, M. Galili⁷⁾,
K. Rottwitt⁷⁾, U. L. Andersen⁷⁾,
L. K. Oxenløwe⁷⁾, T. Morioka⁷⁾

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

Development of Ultra High Fiber Count Optical Cable Wiring Technology

..... T. Nakajima, R. Mitobe, R. Takeda,
K. Agata, N. Momotsu, K. Shindo

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

Ultra Low-loss MT Connector for High-Density Optical Connector

..... T. Otomitsu, S. Kanno, S. Fujita,
K. Fujiwara, K. Takizawa, K. Shindo

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

Low Attenuation and Large Aeff Optical Fiber for Terrestrial Application

..... H. Nakagome, K. Nagasu, K. Okada,
R. Maruyama, H. Gekko, T. Onodera,
A. Murata, S. Matsuo

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

Innovative Solution Using SWR / WTC for Data Centers

..... S. Kaneko, S. Sato, K. Tomikawa,
K. Osato

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

Air-blown Fiber Optic Cable with SWR and WTC Technologies

..... S. Shimizu, Mi. Isaji, A. Namazue .
K. Osato

[IWCS 2018 Cable & Connectivity Symposium] 2018. 10, Providence, USA

New Fiber Cleaver Technology Provides Robustness and Enhanced Splicing Productivity

..... D. M. Duke²¹⁾, T. Konuma, Y. Kurosaka,
Y. Tachibana

〔IEEE Applied Superconductivity Conference 2018〕 2018. 10, Seattle, USA

Development of BMO Doped REBCO Coated Conductors with Productive and Uniform Growth Condition by Hot-Wall PLD Process on IBAD template

…………… Y. Iijima, K. Kakimoto, S. Fujita, S. Muto, W. Hirata, T. Yoshida, Y. Adachi, S. Hanyu, R. Kikutake, M. Daibo¹, S. Awaji¹, T. Kiss²

〔IEEE Applied Superconductivity Conference 2018〕 2018. 10, Seattle, USA

Flux pinning properties of BaHfO₃ doped EuBCO coated conductors fabricated by hot-wall PLD

…………… S. Fujita, S. Muto, W. Hirata, T. Yoshida, K. Kakimoto, Y. Iijima, M. Daibo, T. Okada¹, S. Awaji¹

〔IEEE Applied Superconductivity Conference 2018〕 2018. 10, Seattle, USA

Fatigue behavior of REBCO coated conductors under transverse tensile stress

…………… S. Muto, S. Fujita, K. Akashi, H. Sato, Y. Iijima, K. Naoe

〔IEEE Applied Superconductivity Conference 2018〕 2018. 10, Seattle, USA

Evaluations of local current transport characteristics of REBCO coated conductors by use of combination of reel-to-reel in-field magnetization measurement and site-specified four probe measurements up to 24 T of external magnetic fields

…………… T. Suzuki², T. Mori², S. Oomura², S. Noda², Y. Yuki², K. Higashikawa², M. Inoue², T. Okada¹, S. Awaji¹, W. Hirata, S. Fujita, Y. Iijima, T. Kiss²

〔IEICE Electronics Express〕 2018. 10

Non-circular multi-core fibers for super-dense SDM

…………… Md. Nooruzzaman⁷, K. Saitoh⁴, Y. Sasaki, K. Takenaga, K. Aikawa, T. Morioka⁷

〔IEEE Journal of Lightwave Technology〕 2018. 10

Iterative Unreplicated Parallel Interference Canceler for MDL-Tolerant Dense SDM (12-Core × 3-Mode) Transmission over 3000 km

…………… K. Shibahara³, T. Mizuno³, D. Lee³, Y. Miyamoto³, H. Ono³, K. Nakajima¹³, Y. Amma, K. Takenaga, K. Saitoh⁴

〔レーザー学会 東京支部セミナー〕 2018. 11, 東京

高出力CWファイバーレーザーの開発と加工応用事例

…………… 島 研介

〔2018年度秋季低温工学超伝導学会〕 2018. 11, 山形

Hot-wall PLDによるBHO-EuBCO線材のピンニング特性
…………… 藤田真司, 武藤翔吾, 平田 渉, 吉田 朋, 足立 泰, 柿本一臣, 飯島康裕, 大保雅載, 岡田達典¹, 淡路 智¹, 木須隆暢²

〔情報通信研究機構研究報告「ネットワークシステム研究所特集」〕 2018. 11

革新的光ファイバの実用化に向けた研究開発 ～マルチコアファイバ技術と標準化指標の確立～

…………… 松井 隆¹³, 中島和秀¹³, 永島拓志²², 中西哲也²², 安間淑通, 竹永勝宏, 相曾景一²³, 荒井慎一²³, 齊藤晋聖⁴, 國分泰雄²⁴, 大橋正治¹⁰

〔Journal of Lightwave Technology, vol.14, no.8〕 2018. 11

1.2 Pb/s Throughput Transmission Using a 160 μm Cladding, 4-Core, 3-Mode Fiber

…………… R. S. Luis⁸, G. Rademacher⁸, B. J. Puttnam⁸, T. A. Eriksson⁸, H. Furukawa⁸, A. Ross-Adams¹⁹, S. Gross¹⁹, M. Withford¹⁹, N. Riesen²⁰, Yusuke Sasaki, K. Saitoh⁴, K. Aikawa, Y. Awaji⁸, N. Wada⁸

〔超伝導スクール2018〕 2018. 12, つくば

RE-123系高温超電導線材の開発

…………… 飯島康裕

〔31st International Symposium on Superconductivity〕 2018. 12, Tsukuba, JAPAN

Development of BMO Doped REBCO Coated Conductors by Productive Hot-Wall PLD Process

…………… Y. Iijima, K. Kakimoto, S. Fujita, S. Muto, W. Hirata, T. Yoshida, Y. Adachi, S. Hanyu, R. Kikutake, M. Daibo, S. Awaji¹, T. Kiss²

〔31nd International Symposium on Superconductivity〕 2018. 12, Tsukuba, JAPAN

Development of BMO Doped REBCO Coated Conductors by Productive Hot-Wall PLD Process

…………… Y. Iijima, K. Kakimoto, S. Fujita, S. Muto, W. Hirata, T. Yoshida, Y. Adachi, S. Hanyu, R. Kikutake, M. Daibo, S. Awaji¹, T. Kiss²

〔第32回光通信システムシンポジウム〕 2018. 12, 静岡

熱拡散コア技術を用いたシリコン導波路との高効率結合用ファイバ

…………… 小田拓弥, 平川圭祐, 市井健太郎, 愛川和彦

<p>[IMAPS, Advanced Packaging for Medical Microelectronics] 2019. 1, San Diego, USA Novel Vertical Stack Embedding Die Technology in Flexible Printed Circuit for Electronics Miniaturization K. Itoi²¹⁾, S. Sato, M. Sato, N. Ueta, Y. Nakao, O. Nakao, .</p> <p>〔電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会〕2019. 1, 鹿児島 超高密度光ケーブルを用いた革新的データセンタ配線ソリューション 金子総一郎, 富川浩二, 大里 健</p> <p>〔電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会〕2019. 1, 鹿児島 IWCS2018報告 村田 暁, 伊佐地瑞樹, 金子総一郎</p> <p>〔電子情報通信学会 光通信システム研究会 2月研究会〕2019. 2, 福岡 クラッド一括形成法を用いたマルチコアファイバのコア変形低減 福本良平, 竹永勝宏, 愛川和彦</p> <p>〔電子情報通信学会 光通信システム研究会 2月研究会〕2019. 2, 福岡 熱拡散コア技術を用いた小MFDマルチコアファイバの接続損失特性 佐々木雄佑, 竹永勝宏, 愛川和彦</p> <p>[SPIE Photonics West 2019] 2019. 2, San Francisco, USA Enhanced power conversion efficiency in 900-nm range single emitter broad stripe laser diodes maintaining high power operability Y. Kaifuchi, K. Yoshida, Y. Yamagata, R. Nogawa, Y. Yamada, M. Yamaguchi</p> <p>〔EXAT研究会〕2019. 2, 福岡 異種コア間クロストークの巻き張力依存性 安間淑通, 竹永勝宏, 藤澤 剛⁴⁾, 齊藤晋聖⁴⁾, 小柴正則⁴⁾, 愛川和彦</p> <p>〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition〕2019. 3, San Diego, USA Connection of Coupled-Core Multicore Fibers with Low Sensitivity to Rotational Misalignment Utilizing MMFs Y. Sasaki, R. Fukumoto, K. Takenaga, K. Aikawa</p>	<p>〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition〕2019. 3, San Diego, USA A Scalable SDM Receiver Enabled by Few-ModeDomain Spectral Filtering and LO-Signal Mixing K. Ingerslev⁷⁾, G. Rademacher⁸⁾, R. S. Luis⁸⁾, B. J. Puttnam⁸⁾, W. Klaus⁸⁾, T. A. Eriksson⁸⁾, S. Shinada⁸⁾, Y. Awaji⁸⁾, R. Maruyama, K. Aikawa, T. Morioka⁷⁾, N. Wada⁸⁾</p> <p>〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition〕2019. 3, San Diego, USA Dynamic Crosstalk Study in a Few-Mode-Multi-Core Fiber B. J. Puttnam⁸⁾, G. Rademacher⁸⁾, R. S. Luis⁸⁾, H. Furukawa⁸⁾, A. Ross-Adams¹⁹⁾, S. Gross¹⁹⁾, M. Withford¹⁹⁾, N. Riesen²⁰⁾, Y. Sasaki, K. Saitoh⁴⁾, K. Aikawa, Y. Awaji⁸⁾, and N. Wada⁸⁾</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2019. 3, 東京 異種 MCF におけるランダムツイスト効果のクラッド径依存性 西村健太⁴⁾, 佐藤孝憲⁴⁾, 藤澤 剛⁴⁾, 安間淑通, 竹永勝宏, 愛川和彦, 齊藤晋聖⁴⁾</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2019. 03, 東京 多角形ロッドを用いたクラッド一括形成法 福本良平, 竹永勝宏, 愛川和彦</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2019. 03, 東京 9 xx nm帯高出力半導体ブロードエリアレーザダイオードの高効率化に向けた開発状況 山形友二, 貝渕良和, 能川亮三郎, 吉田京平, 山田由美, 山口昌幸</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2019. 03, 東京 新型融着接続機とカッタの開発 阿部公美, 神田佳治, 神谷宏昭, 岡 博幸, 黒坂祐也, 橋 侑子</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2019. 03, 東京 250 μmピッチを有する200 μm間欠接着型光ファイバテーブ心線の開発 佐藤大典, 金子総一郎, 富川浩二, 大里 健</p>
--	---

社外技術発表一覧

- 1) 東北大学 (TOHOKU UNIVERSITY)
- 2) 九州大学 (KYUSHU UNIVERSITY)
- 3) NTT 未来ねっと研究所 (NTT Network Innovation Laboratories)
- 4) 北海道大学 (HOKKAIDO UNIVERSITY)
- 5) 高エネルギー加速器研究機構 (HIGH ENERGY ACCELERATOR RESEARCH ORGANIZATION)
- 6) 物質・材料研究機構 (National Institute for Materials Science)
- 7) Technical University of Denmark
- 8) 情報通信研究機構 (National Institute and Communications Technology)
- 9) 名古屋大学 (Nagoya University)
- 10) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture University)
- 11) 日本大学 (NIHON UNIVERSITY)
- 12) 東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)
- 13) NTT アクセスサービスシステム研究所 (Access Network Service Systems Laboratories)
- 14) 広島大学 (HIROSHIMA UNIVERSITY)
- 15) Fujikura Europe Ltd.
- 16) Coriant R&D GmbH.
- 17) Kiel University
- 18) University of Southampton
- 19) Macquarie University
- 20) University of South Australia
- 21) America Fujikura Ltd.
- 22) 住友電気工業株式会社 (Sumitomo Electric Industries, Ltd.)
- 23) 古河電気工業株式会社 (Furukawa Electric Co., Ltd.)
- 24) 中部大学 (Chubu University)

