

# 社外技術発表一覧

2016年4月～2017年3月

〔艦船磁気水中電界研究会〕2016. 4, 東京

高特性高温超伝導線材の開発と応用

…………… 飯島康裕

〔IEEE Photonics Journal〕2016. 4

Theoretical Investigation of Six-Mode Multi/Demultiplexer Based on Fused-Type Multicore Fiber Coupler

…………… S. Nishimoto<sup>1)</sup>, T. Fujisawa<sup>1)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>,  
Y. Sasaki, H. Uemura,

〔光通信システム・光エレクトロニクス研究会〕2016. 5, 東京

OFC2016報告 – 光ファイバ関連 –

…………… 愛川和彦

〔光通信システム・光エレクトロニクス研究会〕2016. 5, 東京  
32コアファイバによる高密度空間分割多重(DSDM)光伝送  
技術 ~ OFC2016ポストデッドライン報告~

…………… 水野隆之<sup>2)</sup>, 芝原光樹<sup>2)</sup>, 小野浩孝<sup>2)</sup>,  
阿部宜輝<sup>2)</sup>, 宮本 裕<sup>2)</sup>, F. Ye<sup>3)</sup>,  
盛岡敏夫<sup>3)</sup>, 齋藤晋聖<sup>1)</sup>, Y. Jung<sup>4)</sup>,  
D. J. Richardson<sup>4)</sup>, 佐々木雄佑, 安間淑通,  
竹永勝宏, 松尾昌一郎, 愛川和彦

〔光ファイバ応用技術研究会 (OFT)〕2016. 5, 岡山

IWCS2015報告

…………… 高橋祐登, 伊藤直人, 村田 暁

〔低温工学・超伝導学会〕2016. 6, 東京

Hot-wall PLDによる人工ピン導入REBCO線材の磁場中特性

…………… 淡路 智<sup>5)</sup>, 藤田真司, 柿本一臣,  
五十嵐光則, 平田 渉, 武藤翔吾,  
吉田 朋, 飯島康裕

〔第57回光波センシング技術研究会〕2016. 6, 東京

フューモードマルチコア光ファイバへのFBG形成

…………… 石原啓樹, 植村 仁, 佐々木雄佑,  
大道浩児, 藤澤 剛<sup>1)</sup>, 齋藤晋聖<sup>1)</sup>

〔日本印刷学会第135回研究発表会〕2016. 6, 東京

グラビアオフセット印刷による銀細線印刷

…………… 青島信介, 小清水和敏, 鳥井純一,  
小野朗伸, 川上裕之, 黒沢 優

〔Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO)〕  
2016. 6, USA

Single-Source AlGaAs Frequency Comb Transmitter for  
661 Tbit/s Data Transmission in a 30-core Fiber

…………… H. Hu<sup>3)</sup>, F. da Ros<sup>3)</sup>, F. Ye<sup>3)</sup>, M. Pu<sup>3)</sup>,  
K. Ingerslev<sup>3)</sup>, E. P. da Silva<sup>3)</sup>,  
M. Nooruzzaman<sup>3)</sup>, T. Mizuno<sup>6)</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>6)</sup>, L. Ottaviano<sup>3)</sup>,  
E. Semenova<sup>3)</sup>, P. Guan<sup>3)</sup>, D. Zibar<sup>3)</sup>,  
M. Galili<sup>3)</sup>, K. Yvind<sup>3)</sup>, L. Oxenlowe<sup>3)</sup>,  
T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Amma, Y. Sasaki

〔ITherm 2016〕2016. 6, Las Vegas, USA

Two Phase Closed Loop Cooling System with a Pump

…………… M. Matsuda, M. Mochizuki, Y. Saito,  
K. Mashiko, T. Nguyen

〔Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th  
International Heat Pipe Symposium〕2016. 6, Jeju, Korea

Development of thin heat pipe for thin and high  
performance note-book PC

…………… Y. Kawahara, Y. Saito,  
Mohammad Shahed Ahamed,  
Y. Yokoyama

〔Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th  
International Heat Pipe Symposium〕2016. 6, Jeju, Korea

Characterization of a High Performance Ultra Thin Heat  
Pipe Cooling Module for Mobile Hand Held Electronic  
Devices

…………… Mohammad Shahed Ahamed, Y. Saito,  
K. Mashiko, M. Mochizuki

〔Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th  
International Heat Pipe Symposium〕2016. 6, Jeju, Korea

Development of vapor chamber heat spreader for  
supercomputer processor packaging cooled by liquid cold  
plate

…………… Y. Yokoyama, Thanh-Long Phan, Y. Saito,  
K. Mashiko, M. Mochizuki

〔Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th  
International Heat Pipe Symposium〕2016. 6, Jeju, Korea

Comparison between CFD Simulation, Simple Calculation  
and Experiment Data for Heat Pipe Maximum Heat  
Transfer, Equivalent Thermal Conductivity and Thermal  
Resistance

…………… C. Kirdnaimongkol, M. Mochizuki,  
Thang Nguyen, Y. Saito, Y. Kawahara,  
Tien Nguyen, Mohammad Shahed Ahamed

〔Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th  
International Heat Pipe Symposium〕2016. 6, Jeju, Korea

High Power Heat Removal by Heat Pipes & Two Phase  
Heat Transfer for Electric Vehicle

…………… M. Mochizuki

〔OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications  
Conference〕2016. 7, 新潟

Low-Voltage Carrier-Depletion Silicon Mach-Zehnder  
Modulator at High Temperatures without Thermo-Electric  
Cooling

…………… T. -Y. Liow<sup>7)</sup>, Xiaoguang. Tu<sup>7)</sup>, G. -Q. Lo<sup>7)</sup>,  
D. -L. Kwong<sup>7)</sup>, N. Ishikura, K. Goi,  
H. Ishihara, S. Sakamoto, K. Ogawa

[OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications Conference] 2016. 7, 新潟

Low-loss and Low-DMD Few-mode Multi-core Fiber with Highest Core Multiplicity Factor

..... S. Saitoh, Y. Amma, Y. Sasaki,  
K. Takenaga, K. Aikawa

[OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications Conference] 2016. 7, 新潟

High Spatial Density Few-mode Multi-core Fiber with Low Differential Mode Delay Characteristics

..... T. Sakamoto<sup>2)</sup>, T. Matsui<sup>2)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>,  
Y. Tobita<sup>1)</sup>, N. Hanzawa<sup>2)</sup>, K. Nakajima<sup>2)</sup>,  
F. Yamamoto<sup>2)</sup>, S. Saitoh, K. Takenaga,  
S. Matsuo

[OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications Conference] 2016. 7, 新潟

Single-mode Multicore Fiber for Dense Space Division Multiplexing

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Miyamoto<sup>2)</sup>,  
Y. Sasaki, Y. Amma, K. Takenaga,  
S. Matsuo, K. Aikawa

[OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications Conference] 2016. 7, 新潟

Specialty Fibers and Optical Fiber Devices Following Development of Vapor-phase Axial Deposition

..... K. Nishide

[OECC2016: 21st Optoelectronics and Communications Conference] 2016. 7, 新潟

Gain control in Multi-Core Erbium/Ytterbium-Doped Fiber Amplifier with Hybrid Pumping

..... M. Yamada<sup>8)</sup>, H. Ono<sup>9)</sup>,  
T. Hosokawa, K. Ichii

[IEEE Summer Topicals Meeting 2016] 2016. 7, USA

Recent Progress on Few-Mode Fiber Amplifier

..... H. Ono<sup>9)</sup>, M. Yamada<sup>8)</sup>,  
Y. Amma, T. Hosokawa

[IEEE Summer Topicals Meeting 2016] 2016. 7, USA

High Core Count Single-mode Multicore Fiber for Dense Space Division Multiplexing

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Miyamoto<sup>6)</sup>,  
K. Aikawa, Y. Sasaki, Y. Amma,  
K. Takenaga, S. Matsuo

[多元技術融合光プロセス研究会] 2016. 7, 東京

ファイバ結合型 高輝度・高出力 半導体レーザーモジュール

..... 坂元 明

[EXAT研究会] 2016. 8, 北海道

【招待講演】 高空間多重密度を実現する数モードマルチコア光ファイバの研究

..... 坂本泰志<sup>20)</sup>, 松井 隆<sup>20)</sup>, 齊藤晋聖<sup>1)</sup>,  
水野隆之<sup>6)</sup>, 阿部宜輝<sup>9)</sup>, 芝原光樹<sup>6)</sup>,  
飛田勇紀<sup>1)</sup>, 青笹真一<sup>20)</sup>, 中島和秀<sup>20)</sup>,  
宮本 裕<sup>6)</sup>, 齊藤翔太, 竹永勝宏,  
松尾昌一郎, 愛川和彦

[EXAT研究会] 2016. 8, 北海道

【招待講演】 高コア数シングルモードマルチコアファイバ

..... 齊藤晋聖<sup>1)</sup>, 盛岡敏夫<sup>3)</sup>, 宮本 裕<sup>6)</sup>,  
佐々木雄佑, 福本良平, 竹永勝宏,  
愛川和彦

[AES2016: Advanced Electromagnetics Symposium] 2016. 8, Spain

Low-voltage monolithic silicon optical modulators for high-capacity optical-fiber communications

..... K. Ogawa

[PIERS:Progress In Electromagnetics Research Symposium] 2016. 8, China

Monolithic Silicon DP-IQ Modulator for Digital Coherent Transmission

..... T. -Y. Liow<sup>7)</sup>, Xiaoguang, Tu<sup>7)</sup>, G. -Q. Lo<sup>7)</sup>,  
D. -L. Kwong<sup>7)</sup>, K. Goi, A. Oka,  
H. Ishihara, Y. Mashiko, N. Ishikura,  
S. Sakamoto, H. Zhu, K. Ogawa

[光通信システム研究会 (OCS)] 2016. 8, 札幌

近赤外カメラを用いたマルチコアファイバのクロストーク測定

..... 齊藤翔太, 安間淑通, 佐々木雄佑,  
竹永勝宏, 愛川和彦

[Journal of Lightwave Technology]

Low-loss and Low-DMD 6-mode 19-core Fiber with Cladding Diameter of Less Than 250 μm

..... T. Sakamoto<sup>2)</sup>, T. Matsui<sup>2)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>,  
T. Mizuno<sup>2)</sup>, Y. Abe<sup>2)</sup>, K. Shibahara<sup>2)</sup>,  
Y. Tobita<sup>1)</sup>, S. Aozasa<sup>2)</sup>, K. Nakajima<sup>2)</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>2)</sup>, S. Saitoh, K. Takenaga,  
S. Matsuo, K. Aikawa,

[Journal of Lightwave Technology]

Long-haul Dense Space Division Multiplexed Transmission over Low-crosstalk Heterogeneous 32-core Transmission Line Using Partial Recirculating Loop System

..... T. Mizuno<sup>2)</sup>, K. Shibahara<sup>2)</sup>, F. Ye<sup>3)</sup>,  
Y. Jung<sup>4)</sup>, K. Pulverer<sup>10)</sup>, H. Ono<sup>2)</sup>,  
Y. Abe<sup>2)</sup>, M. Yamada<sup>8)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>,  
M. Bohn<sup>10)</sup>, D. J. Richardson<sup>4)</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>2)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Sasaki,

Y. Amma, K. Takenaga, S. Matsuo,  
K. Aikawa

[42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication] 2016. 9, Germany

Femtosecond Laser Written Integrated Spatial Multiplexers for Few-Mode Multicore Fibre

..... N. Riesen<sup>11)</sup>, S. Gross<sup>12)</sup>, J. D. Love<sup>13)</sup>,  
M. J. Withford<sup>12)</sup>, Y. Sasaki

[42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication] 2016. 9, Germany

Crosstalk-Managed Heterogeneous Single-Mode 32-Core Fibre

..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Miyamoto<sup>6)</sup>,  
Y. Sasaki, R. Fukumoto, K. Takenaga,  
K. Aikawa

[42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication] 2016. 9, Germany

CCompact 32-Core Multicore Fibre Isolator for High-Density Spatial Division Multiplexed Transmission

..... Y. Jung<sup>4)</sup>, S. Alam<sup>4)</sup>,  
D. J. Richardson<sup>4)</sup>, Y. Sasaki,

[42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication] 2016. 9, Germany

Improved Method for Measuring Inter-Core Crosstalk in Multi-Core Fibres Using a Near-Infrared Camera

..... S. Saitoh, Y. Amma, Y. Sasaki,  
K. Takenaga, K. Aikawa

[42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication] 2016. 9, Germany

Transmission Characteristics of 32-Gbaud PDM IQ Monolithic Silicon Modulator Operating with 2-VPPD Drive Voltage

..... Y. Yoshida<sup>14)</sup>, K. Kitayama<sup>15)</sup>, T. -Y. Liow<sup>7)</sup>,  
Xiaoguang. Tu<sup>7)</sup>, G. -Q. Lo<sup>7)</sup>, D. -L. Kwong<sup>7)</sup>,  
N. Ishikura, K. Goi, H. Zhu, M. Illarionov,  
H. Ishihara, A. Oka, T. Oda,  
K. Masuko, T. Ori, K. Ogawa

[Medical Electronics Symposium] 2016. 9, Portland, USA

Thin film polyimide based multilayer circuits embed a plurality of IC chips to obtain super miniaturization and high reliability

..... S. Sato

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

2-LPモード・リングコアEDFの屈折率分布に関する検討

..... 延平大輝<sup>8)</sup>, 山岡航基<sup>8)</sup>, 木村裕輝<sup>8)</sup>,  
小野浩孝<sup>2)</sup>, 小山長規<sup>8)</sup>, 山田 誠<sup>8)</sup>,  
細川 宰, 市井健太郎

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

Si光導波路との結合に適したMFD 4.0 mm TECファイバ

..... 平川圭祐, 市井健太郎, 後藤龍一郎,  
愛川和彦

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

高出力ブロードストライプLDの出力飽和と近視野像

..... 山形友二<sup>16)</sup>, 山田由美<sup>16)</sup>, 貝測良和,  
能川亮三郎, 諸橋倫太郎, 山口昌幸

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

2-VPPDで動作する高速PDM IQシリコン変調器

..... 吉田悠来<sup>14)</sup>, 北山研一<sup>15)</sup>, T. -Y. Liow<sup>7)</sup>,  
Xiaoguang. Tu<sup>7)</sup>, G. -Q. Lo<sup>7)</sup>, D. -L. Kwong<sup>7)</sup>,  
石倉徳洋, 五井一宏, 朱海 柯,  
M. Illarionov, 石原啓樹, 岡 徹, 小田拓弥,  
増子幸一郎, 小里貞二郎, 小川憲介

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

耐マイクロバンド光ファイバによる光ケーブル高密度化の検討

..... 佐島由恵, 梶 智晃, 村田 暁, 大里 健

[2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会] 2016. 9, 北海道

間欠接着型24心テープ心線を用いた光ケーブルの開発

..... 金子総一郎, 梶 智晃, 伊佐地瑞基,  
富川浩二, 大里 健

[25th International Semiconductor Laser Conference] 2016. 9, 神戸

Improvement of High Power Operation in 9 × × nm Broad Area Laser Diodes.

..... Y. Yamagata<sup>16)</sup>, Y. Yamada<sup>16)</sup>, Y. Kaifuchi,  
R. Nogawa, R. Morohashi, Y. Yamaguchi

[OPTRONICS]

シリコンフォトリニクスをプラットフォームとした高速光変調器

..... 小川憲介

〔IEICE Communications Express〕

Square of the degree of coherence and dispersion-induced pulse proadening in a fiber-optic transmission  
 ..... N. Shibata<sup>17)</sup>, K. Watanabe<sup>17)</sup>,  
 M. Ohashi<sup>8)</sup>, K. Aikawa

〔Applied Superconductivity Conference (ASC2016)〕 2016. 9, Denver, USA

BMO Doped RE123 Coated Conductors with Uniform In-Field Ic by Hot-Wall PLD Process using IBAD Template  
 ..... T. Fukuzaki<sup>18)</sup>, K. Higashikawa<sup>18)</sup>,  
 T. Kiss<sup>18)</sup>, S. Awaji<sup>18)</sup>, Y. Iijima,  
 K. Kakimoto, M. Igarashi, S. Fujita,  
 W. Hirata, S. Muto, T. Yoshida,  
 Y. Adachi, M. Daibo, K. Naoe

〔Applied Superconductivity Conference (ASC2016)〕 2016. 9, Denver, USA

Development of multifilamentary REBCO coated conductors  
 ..... M. Iwakuma<sup>18)</sup>, T. Kiss<sup>18)</sup>, S. Fujita,  
 C. Kurihara, S. Muto, H. Sato, W. Hirata,  
 N. Nakamura, M. Igarashi, S. Hanyu,  
 M. Daibo, Y. Iijima, K. Naoe

〔応用物理学会〕 2016. 9, 新潟

色素増感太陽電池のエージング時に起こるI-V特性変化の解析  
 ..... 勝亦健治, 橘田真実, 中 圭介, 岡田顕一

〔Optical Fiber Technology〕

Few-mode multicore fiber for long haul transmission line  
 ..... K. Saitoh<sup>1)</sup>, Y. Sasaki, K. Takenaga,  
 S. Matsuo, K. Aikawa,

〔Thermag VII〕 2016. 9, Torino, Italy

EFFECTS OF MAGNETOCALORIC WIRE ON INCREASE IN MAGNETIC REFRIGERATION CYCLE  
 ..... K. Ueno, M. Kondo, K. Takeuchi,  
 R. Nomura, T. kizaki

〔Thermag VII〕 2016. 9, Torino, Italy

PROPERTIES OF GADOLINIUM WIRE FOR MAGNETIC REFRIGERATION  
 ..... R. Nomura, T. kizaki, K. Ueno,  
 M. Kondo, K. Takeuchi

〔7th BSME ICTE〕 2016. 9, Dhaka, Bangladesh

Trends of Thin Heat Pipe Cooling Solutions for Compact Electronic Devices  
 ..... Mohammad Shahed Ahamed, Y. Saito,  
 K. Mashiko, M. Mochizuki

〔冷凍空調学会〕 2016. 9, 神戸

磁気冷凍サイクル高速化における線状MCMの影響  
 ..... 野村隆次郎, 上野晃太, 近藤正裕,  
 竹内勝彦, 木寄剛志

〔ECOC2016: 42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication〕 2016. 9, Germany

A Crosstalk Analysis of Heterogeneous 30-Core Fibre  
 ..... T. Fujisawa<sup>1)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>, M. Koshiba<sup>1)</sup>,  
 Y. Amma, S. Matsuo, K. Aikawa,

〔ECOC2016: 42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication〕 2016. 9, Germany

32-core Inline Multicore Fiber Amplifier for Dense Space Division Multiplexed Transmission Systems  
 ..... S. Jain<sup>4)</sup>, T. Mizuno<sup>6)</sup>, Y. Jung<sup>4)</sup>,  
 Q. Kang<sup>4)</sup>, J. Hayes<sup>4)</sup>, M. Petrovich<sup>4)</sup>,  
 G. Bai<sup>4)</sup>, H. Ono<sup>6)</sup>, K. Shibahara<sup>6)</sup>,  
 A. Sano<sup>6)</sup>, A. Isoda<sup>6)</sup>, Y. Miyamoto<sup>6)</sup>,  
 C. Castro<sup>10)</sup>, K. Pulverer<sup>10)</sup>,  
 Md Nooruzzaman<sup>3)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>,  
 S. U. Alam<sup>4)</sup>, D. J. Richardson<sup>4)</sup>, Y. Sasaki,  
 Y. Amma, K. Takenaga, K. Aikawa

〔2016年電子情報通信学会 ソサイエティ大会〕 2016. 9, 北海道

サイド結合励起12コアEr/Yb添加ファイバ増幅器  
 ..... 小野浩孝<sup>9)</sup>, 阿部宜輝<sup>9)</sup>, 鹿間光太<sup>9)</sup>,  
 山田 誠<sup>8)</sup>, 市井健太郎, 竹永勝宏

〔レーザ加工学会誌 Vol.23, No.3〕

マルチキロワットCWファイバレーザの開発  
 ..... 北林和大

〔The 6th Asia Pacific Optical Sensors Conference〕 2016. 10, China

Grating Inscription to Few-Mode Multi-Core Optical Fiber  
 ..... T. Fujisawa<sup>1)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>, H. Ishihara,  
 H. Uemura, Y. Sasaki, K. Omichi

〔Journal of Lightwave Technology〕

Design of Homogeneous Trench-Assisted Multi-Core Fibers Based on Analytical Model  
 ..... F. Ye<sup>3)</sup>, J. Tu<sup>9)</sup>, K. Saitoh<sup>1)</sup>, H. Takara<sup>2)</sup>,  
 T. Morioka<sup>3)</sup>, K. Takenaga, S. Matsuo

〔光通信システム研究会 (OCS)〕 2016. 10, 宮崎

Si光導波路との結合に適した細径コアTECファイバ  
 ..... 平川圭祐, 小田拓弥,  
 市井健太郎, 愛川和彦

〔光ファイバ応用技術研究会 (OFT)〕 2016. 10, 盛岡

平型架空配線ケーブルの多心化  
 ..... 清水正砂, 鯨江 彰, 大里 健

**[65th International Cable Connectivity Symposium (IWCS)] 2016. 10, Providence, USA**

Low Attenuation and Large Aeff Optical Fiber Optimized for Long-haul Application

..... T. Nunome, K. Nagasu, T. Shoji,  
K. Okada, D. Sega, R. Maruyama,  
I. Ishida, A. Namazue, S. Matsuo

**[65th International Cable Connectivity Symposium (IWCS)] 2016. 10, Providence, USA**

Development of Wrapping Tube Cable with Spider Web Ribbon using fiber based on ITU-T G652 D

..... T. Kaji, S. Moriya, A. Murata,  
K. Yamashiro, K. Osato

**[65th International Cable Connectivity Symposium (IWCS)] 2016. 10, Providence, USA**

Non-metallic self-supporting 48-Fiber high-density aerial distribution optical cables

..... G. Taki, Y. Takahashi,  
A. Namazue, K. Osato

**[2016 IEEE Photonics Conference (IPC)] 2016. 10, USA**

Optimum Design of 4LP-Mode Multicore Fibers with Low Differential Mode Delay for High Spatial Multiplicity

..... Y. Tobita<sup>1)</sup>, T. Sakamoto<sup>20)</sup>, T. Matsui<sup>20)</sup>,  
T. Fujisawa<sup>1)</sup>, S. Aozasa<sup>20)</sup>, K. Nakajima<sup>20)</sup>,  
K. Saitoh<sup>1)</sup>, S. Saitoh, K. Takenaga,  
K. Aikawa

**[レーザー学会ファイバレーザ技術研究会] 2016. 11, 名古屋**

3kW シングルモード Yb ファイバレーザ

..... 生駒晋也, 内山圭祐, 柏木正浩,  
宮内秀徳, 島 研介

**[1st Asian International Cryogenic Materials Conference (ICMC)] 2016. 11, 金沢**

Enhanced In-field Properties for BMO doped REBCO coated conductors by a Hot-wall PLD Technique

..... Y. Iijima, K. Kakimoto, M. Igarashi,  
S. Fujita, W. Hirata, S. Muto, T. Yoshida,  
K. Naoe, S. Awaji<sup>18)</sup>, T. Kiss<sup>18)</sup>

**[1st Asian International Cryogenic Materials Conference (ICMC)] 2016. 11, 金沢**

Degradation probability prediction of REBCO coils based on the Weibull analysis

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

**[第30回光通信システムシンポジウム] 2016. 12, 三島**

通信用光ファイバ～これまでの変遷と今後の展望～

..... 松尾昌一郎

**[ASCOT人材育成事業 超伝導スクール2016] 2016. 12, 東京**

超伝導線材

..... 飯島康裕

**[29th International Superconductivity Conference (ISS 2016)] 2016. 12, 東京**

Development of Uniform and Productive Process for BMO doped REBCO coated conductor by a Hot-wall PLD on IBAD Technique

..... Y. Iijima, K. Kakimoto, M. Igarashi,  
S. Fujita, W. Hirata, S. Muto, T. Yoshida,  
K. Naoe, S. Awaji<sup>18)</sup>, T. Kiss<sup>18)</sup>

**[29th International Superconductivity Conference (ISS 2016)] 2016. 12, 東京**

TENSILE STRAIN CHARACTERISTICS OF BMO DOPED REBCO COATED CONDUCTORS

..... S. Fujita, S. Muto, T. Yoshida,  
H. Sato, M. Igarashi, K. Kakimoto,  
Y. Iijima, K. Naoe

**[電子情報通信学会2016年12月LQE研究会] 2016. 12, 東京**

9xx nm帯高出力ブロードエリアレーザダイオードにおける光出力飽和とその改善

..... 山形友二<sup>16)</sup>, 山田由美<sup>16)</sup>, 貝淵良和,  
能川亮三郎, 諸橋倫太郎, 山口昌幸

**[第58回光波センシング技術研究会] 2016. 12, 東京**

APOS2016報告

..... 大道浩児

**[光アライアンス]**

高速モノリシックシリコン光変調器

..... 小川憲介

**[Photonics West 2017] 2017. 1, California, USA**

High-brightness and high-efficiency fiber-coupled module for fiber laser pump with advanced laser diode

..... 葛西洋平, 山形友二, 貝淵良和,  
坂元 明, 田中大一郎

**[Photonics West 2017] 2017. 1, California, USA**

3 kW single stage all-fiber Yb-doped single-mode fiber laser for highly reflective and highly thermal conductive materials processing

..... S. Ikoma, Huy Khanh Nguyen,  
M. Kashiwagi, K. Uchiyama, K. Shima,  
D. Tanaka

**[Photonics West 2017] 2017. 1, California, USA**

Ultimate high power operation of 9xx-nm single emitter broad stripe laser diodes

..... Y. Yamagata<sup>16</sup>, Y. Yamada<sup>16</sup>, Y. Kaifuchi,  
R. Nogawa, R. Morohashi, Y. Yamaguchi

〔レーザー学会学術講演会第37回年次大会〕2017. 1, 徳島  
耐反射性を高めた高出力ファイバレーザ  
..... 島 研介, 柏木正浩, 市井健太郎,  
Huy Khanh Nguyen, 生駒晋也, 内山圭祐

〔光ファイバ応用技術研究会 (OFT)〕2017. 1, 東京  
ECOC2016報告 -光ファイバ関連-  
..... 愛川和彦

〔光ファイバ応用技術研究会 (OFT)〕2017. 1, 東京  
ノンメタリック架空FTTHソリューション  
..... 多木 剛, 鯉江 彰, 大里 健

〔レーザー研究〕  
光ファイバセンシング技術を支える特殊光ファイバ, 光部品  
..... 大道浩児

〔光通信システム (OCS) 研究会〕2017. 2, 名古屋  
高多重度マルチコアファイバの融着接続  
..... 安間淑通, 竹永勝宏,  
松尾昌一郎, 愛川和彦

〔レーザー学会次世代産業用レーザー技術研究会〕2017. 2,  
大阪  
耐反射性を高めた高出力ファイバレーザ  
..... 島 研介

〔第30回 光通信システムシンポジウム〕2017. 3, 三島  
シングルモードマルチコアファイバの高コア数化  
..... 齊藤晋聖<sup>1</sup>, 宮本裕<sup>6</sup>, 盛岡敏夫<sup>3</sup>,  
佐々木雄佑, 竹永勝宏, 愛川和彦

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
200G 16QAM WDM Transmission over a Fully Integrated  
Cladding Pumped 7-Core MCF System  
..... C. Castro<sup>10) 21)</sup>, S. Jain<sup>4)</sup>, Y. Jung<sup>4)</sup>,  
E. De Man<sup>10)</sup>, S. Calabr`o<sup>10)</sup>, K. Pulverer<sup>10)</sup>,  
M. Bohn<sup>10)</sup>, J. Hayes<sup>4)</sup>, S. -ul Alam<sup>4)</sup>,  
D. J. Richardson<sup>4)</sup>, T. Mizuno<sup>6)</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>6)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>,  
W. Rosenkranz<sup>21)</sup>, K. Takenaga

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
In-service Crosstalk Monitoring for Dense Space Division  
Multiplexed Multi-core Fiber Transmission Systems  
..... T. Mizuno<sup>6)</sup>, A. Isoda<sup>6)</sup>, K. Shibahara<sup>6)</sup>,  
Y. Miyamoto<sup>6)</sup>, S. Jain<sup>4)</sup>, S. U. Alam<sup>4)</sup>,  
D. J. Richardson<sup>4)</sup>, C. Castro<sup>10)</sup>,

K. Pulverer<sup>10)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Sasaki,  
Y. Amma, K. Takenaga, K. Aikawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
Single-Mode 37-Core Fiber with a Cladding Diameter of 248  
µm  
..... Y. Miyamoto<sup>2)</sup>, T. Morioka<sup>3)</sup>, Y. Sasaki,  
K. Takenaga, K. Aikawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
Low Crosstalk 125 µm-Cladding Multi-Core Fiber with  
Limited Air-Holes Fabricated with Over-Cladding Bundled  
Rods Technique  
..... S. Nozoe<sup>20)</sup>, T. Sakamoto<sup>20)</sup>, T. Matsui<sup>20)</sup>,  
K. Tsujikawa<sup>20)</sup>, S. Aozasa<sup>20)</sup>,  
K. Nakajima<sup>20)</sup>, R. Fukumoto, Y. Amma,  
K. Takenaga, K. Aikawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
All-fiber optical interconnection for dissimilar multicore  
fibers with low insertion loss  
..... Y. Jung<sup>4)</sup>, J. Hayes<sup>4)</sup>, S. U. Alam<sup>4)</sup>,  
D. J. Richardson<sup>4)</sup>, Y. Sasaki, K. Aikawa

〔Optical Fiber Communication Conference and Exposition  
2017〕2017. 3, LA, USA  
Thermally Expanded Core Fiber with a 4-µm Mode Field  
Diameter Suitable for Low-Loss Coupling with Silicon  
Photonic Devices  
..... T. Oda, K. Hirakawa, K. Ichii,  
S. Yamamoto, K. Aikawa

〔未踏科学技術協会超伝導科学技術研究会第91回WS〕  
2017. 3, 東京  
PLD法による人工ピン導入REBCO線材の特性  
..... 藤田真司

〔電気学会シンポジウム「超電導回転機システムの進展と材料  
開発」〕2017. 3, 福岡  
回転機応用を支えるREBCOコーテッドコンダクターの開発  
..... 飯島康裕

〔電子情報通信学会総合大会〕2017. 3, 名古屋  
時間的コヒーレンス度と色分散起因の光パルス拡がり  
..... 柴田 宣<sup>17)</sup>, 渡部仁貴<sup>17)</sup>,  
大橋正治<sup>8)</sup>, 愛川和彦

<p>〔電子情報通信学会総合大会〕2017. 3, 名古屋 クラッド一括合法による空孔付与型4コアマルチコアファイバの作製 …………… 野添紗希<sup>20)</sup>, 坂本泰志<sup>20)</sup>, 松井隆<sup>20)</sup>, 辻川恭三<sup>20)</sup>, 青笹真一<sup>20)</sup>, 中島和秀<sup>20)</sup>, 安間淑通, 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〕2017. 3, 名古屋 孔開法による200 km超の4コア長尺マルチコアファイバの作製 …………… 福本良平, 安間淑通, 竹永勝宏, 愛川和彦</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2017. 3, 名古屋 高精度光ファイバカットの開発 …………… 神田佳治, 徳本明紘, 寒河江秀太, 井上翔史</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2017. 3, 名古屋 クラッド一括合法を用いた4孔構造の125 mm径低クロストークマルチコアファイバ</p>	<p>…………… 野添紗希<sup>20)</sup>, 坂本泰志<sup>20)</sup>, 松井隆<sup>20)</sup>, 辻川恭三<sup>20)</sup>, 青笹真一<sup>20)</sup>, 中島和秀<sup>20)</sup>, 福本良平, 安間淑通, 竹永勝宏, 愛川和彦</p> <p>〔電子情報通信学会総合大会〕2017. 3, 名古屋 細径高密度化光ファイバケーブル …………… 大里 健</p> <p>〔平成28年度 光技術動向調査報告書〕 平成28年度 光技術動向調査報告書 4.2.1項 ファイバレーザの技術動向 …………… 北林和大</p> <p>〔Nature Communications〕 Monolithic mode-selective few-mode multicore fiber multiplexers …………… N. Riesen<sup>11)</sup>, S. Gross<sup>12)</sup>, J. D. LOVE<sup>13)</sup>, M. J. Withford<sup>12)</sup>, Y. Sasaki</p>
--	---

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) 北海道大学 (Hokkaido University)</p> <p>2) 日本電信電話株式会社 (NTT)</p> <p>3) デンマーク工科大学 (Technical University of Denmark)</p> <p>4) サウサンプトン大学 (University of Southampton)</p> <p>5) 東北大学 (TOHOKU UNIVERSITY)</p> <p>6) NTT未来ねっと研究所<br/>(Network Innovation Laboratories)</p> <p>7) Institute of Microelectronics (IME) /A*STAR</p> <p>8) 大阪府立大学 (Osaka Prefecture University)</p> <p>9) NTT先端集積デバイス研究所<br/>(Device Technology Laboratories, NTT Corporation)</p> <p>10) Coriant R&amp;D GmbH</p> <p>11) アデレード大学 (University of Adelaide)</p> <p>12) マッコリー大学 (Macquarie University)</p> | <p>13) オーストラリア国立大学<br/>(The Australian National University)</p> <p>14) 情報通信研究機構 (NICT)</p> <p>15) 光産業創成大学院大学 (The Graduate School for the<br/>Creation of New Photonics Industries)</p> <p>16) オプトナジー株式会社 (OPTOENERGY Inc.)</p> <p>17) 日本大学 (NIHON UNIVERSITY)</p> <p>18) 九州大学 (KYUSHU UNIVERSITY)</p> <p>19) 北京科技大学<br/>(University of Science &amp; Technology Beijing)</p> <p>20) NTTアクセスサービスシステム研究所<br/>(Access Network Service System Laboratories)</p> <p>21) キール大学 (Kiel University)</p> |
|---|---|

