

社外技術発表一覧

2025年4月～2026年4月

【論文発表】

LO Generation for a 5G Phased Array Transceiver: A High HRR 21–27-GHz Frequency Quadrupler

Caglar Ozdag, Arun Paidimarri, Masayuki Yoshiyama, Yuichiro Yamaguchi, Yujiro Tojo, and Bodhisatwa Sadhu
IEEE Open Journal of the Solid-State Circuits Society vol. 73, issue 4, p2073-2083 (2025)
IBMワトソン研究所, フジクラ

High-density 4-core MCF with 160 μm coating for 1.31 μm wavelength IMDD and 1.55 μm wavelength WDM transmissions

Shota Kajikawa, Takuya Oda, Katsuhiro Takenaga, and Kentaro Ichii
Optics Continuum vol. 4, issue 6, p1302-1310 (2025)
フジクラ

Cladding shape fitting model for multi-core fibers using Lamé curve

Shota Kajikawa, Takuya Oda, Katsuhiro Takenaga, and Kentaro Ichii
Optics Express vol. 33, issue 20, p42756-42767 (2025)
フジクラ

敷設環境を問わない 耐水性高圧耐火ケーブル誕生

松林 洋平
電気と工事 vol. 66, issue 7, p (2025)
FDC (フジクラ・ダイヤケーブル)

Continuous real-time image processing by variable optical processor

Shun Miura, Mamoru Otake, Takahiro Nambara, Hiroyuki Kusaka, Yuichiro Kunai, and Masahiro Kashiwagi
IEEE Photonics Journal vol. 18, issue 2, p8800208 (2026)
フジクラ

ベーパーチャンバーを用いた高発熱電子機器の冷却技術

萩野 春俊
一般社団法人エレクトロニクス実装学会 vol. 28, issue 5, p454-458 (2025, Aug)
フジクラ

QuATON: quantization aware training of optical neurons

HASINDU KARIYAWASAM, RAMITH HETTIARACHCHI, QUANSAN YANG, ALEX MATLOCK, TAKAHIRO NAMBARA, HIROYUKI KUSAKA, YUICHIRO KUNAI, PETER T. C. SO, EDWARD S. BOYDEN, AND DUSHAN N. WADDUWAG
Optics Express vol. 34, issue 1/12, p1-14 (2026)
harvard・MIT・フジクラ

耐水性高圧耐火ケーブルの特長と構造

松林 洋平
電設技術 vol. 54, issue 11, p42-46 (2025)
FDC (フジクラ・ダイヤケーブル)

超薄型ヒートパイプ/超薄型ベーパーチャンバー

齋藤 祐士, 小糸 康志
伝熱<特集: ヒートパイプの最前線> vol. 64, issue 266, p7-15 (2025)
フジクラ, 熊本大 依頼寄稿

ヒートパイプの応用/実用例

齋藤 祐士

伝熱<特集：ヒートパイプの最前線> vol. 64, issue 266, p38-43 (2025)

フジクラ 依頼寄稿

【学会発表（国内，国外）】

〔MRS (Materials Research Society) Spring Meeting 2025〕 2025年4月，シアトル，アメリカ

Mass Productive Processing of REBCO Coated Conductors Involving IBAD and Hot-Wall PLD Technique for High Field Magnet Applications

Yasuhiro Iijima, M. Ohsugi, K. Kakimoto, S. Muto, W. Hirata, S. Fujita, N. Nakamura, S. Hanyu, and M. Daibo

フジクラ

〔International symposium EXAT 2025〕 2025年5月，日本

Connection technologies for 100 μ m cladding 4-core MCF

Hiroki Takehana, Shota Kajikawa, Katsuhiro Takenaga, Takuya Oda, and Kentaro Ichii

フジクラ

〔The 62nd National Heat Transfer Symposium/HTSJ International Heat Transfer Symposium〕 2025年5月，日本

3D Vapor Chamber Tower Heat Sink for Server Computers

Phan Thanh Long

フジクラ

〔INTERNATIONAL SYMPOSIUM EXAT 2025〕 2025年5月，日本

Cross-verification of measurement accuracy for XT using a 4-core multi-core fiber

Ryota Kaji, Takuya Oda, Katsuhiro Takenaga, and Kentaro Ichii

フジクラ

〔JPCAショー（電子機器2025トータルソリューション展・東京ビッグサイト）〕 2025年6月，東京，日本

ストレッチャブル導電ペーストによる立体多層配線形成と応用例

鳥井 純一

フジクラ 招待講演

〔電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会〕 2025年6月，日本

OFC2025 報告 ～ 光ファイバ関連 ～

竹鼻 大貴, 小田 拓弥

フジクラ

〔LAMP2025 (The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing)〕 2025年6月，三重，日本

A 5-kW CW single-mode fiber laser for industrial high-speed CFRP cutting

Kiwamu Suzuki, Yuya Takubo, Shinichi Sakamoto, Yuji Yamagata, and Yoshihiro Terada

フジクラ

〔International Microwave Symposium 2025 Industry workshop〕 2025年6月，サンフランシスコ，アメリカ

Circular Polarization with mmWave Phased Array Antenna : Over-the-Air Testing and Performance Evaluation

Fabricio Dourado, and Lei Xu

Rohde&Schwarz, Fujikura

〔IREF 2025 (Irradiation effects on HTS for Fusion)〕 2025年6月, イタリア

Reliable approach of mass production of REBCO coated conductor by using IBAD/hot-wall PLD for practical magnet applications

Yasuhiro Iijima, M. Ohsugi, K. Kakimoto, S. Muto, W. Hirata, S. Fujita, N. Nakamura, S. Hanyu, and M. Daibo

フジクラ

〔無線電力伝送研究会 (WPT)〕 2025年6月, 日本

A Phased Array Antenna for 24GHz Wireless Power Transfer Application

Yuki Suto, Shailendra Kaushal, Naoki Sakai, Ryosuke Sato, Kenji Itoh, and Ning Guan

フジクラ, 金沢工大

〔RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS SYMPOSIUM〕 2026年6月, アメリカ

A 39-GHz band Beamformer for 5G Applications with 17.7-dBm Psat and 4.8-dB NF equipped with Temperature Compensation

Chihiro Kamidaki, Yuma Okuyama, Shinogu Takeda, Yuichiro Yamaguchi, Yusuke Uemichi, Tatsuo Kubo, Ken Sakuma,

Yo Yamaguchi, and Ning Guan

フジクラ

〔30th OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2025〕 2025年7月, 日本

Polarity-Insensitive Core Number Management of Multi-core Fiber

Takuya Oda

フジクラ

〔30th OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching and Computing 2025〕 2025年7月, 日本

Comparison of crosstalk measurement methods for a weakly coupled multicore fiber

Ryota Kaji, Kodai Ishida, Kazuyoshi Inoue, Takuya Oda, Katsuhiro Takenaga, and Kentaro Ichii

フジクラ

〔2025 International Conference on Magnet Technology (MT29)〕 2025年7月, アメリカ

Recent status of RE-based High Temperature Superconductors at Fujikura

Masanori Daibo, Yutaka Adachi, Masaki Ohsugi, Shinji Fujita, Ryo Kikutake, and Yasuhiro Iijima

フジクラ

〔17th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS2025)〕 2025年9月, ポルトガル

Recent status of RE-based high temperature superconductor tapes at Fujikura

Shinji Fujita, Shogo Muto, Naonori Nakamura, Yutaka Adachi, Tetsuo Takemoto, Ryo Kikutake,

Yasuhiro Iijima, and Masanori Daibo

フジクラ

〔European Conference on Optical Communication 2025 (ECOC2025)〕 2025年9月, デンマーク

2 Tb/s/ λ 3-mode Transmission over 54-km Few-Mode Fiber with Blind Equalization Enabled by Digital Subcarrier Multiplexing

Aymeric Arnould, Pamir Oezsuna, Robert Emmerich, Nicolas Braig-Christophersen, Carsten Schmidt-Langhorst,

Ruben S. Luis, Kazuhiko Aikawa, Hideaki Furukawa, Colja Schubert, Ronald Freund, and Georg Rademacher

Fraunhofer通信研究所, フジクラ他

〔The 51st European Conference on Optical Communication〕 2025年9月, デンマーク

Pushing the Limits of Core Density in Multi-core Fibres for Data Centre Applications

Hiroki Takehana, Shota Kajikawa, Katsuhiro Takenaga, Takuya Oda, and Kentaro Ichii

フジクラ

〔22nd European Radar Conference (EuRAD 2025)〕 2025年9月, オランダ

3D Pose Estimation in the Near-Field of Sparse Arrays

Takuya Kawaguchi, Christian Höller, and Gabriel Schnoering

フジクラ, FTES

〔日本分析化学会第74年会 LC懇談会依頼講演〕 2025年9月, 日本

工業分野におけるLCの有効活用

市川 進矢

フジクラ

〔日本分析化学会第74年会〕 2025年9月, 日本

燃焼イオンクロマトグラフによる樹脂中PFAS分析

市川 進矢, 尾鍋 和憲

フジクラ

〔電子情報通信学会 ソサイエティ大会〕 2025年9月, 日本

極性管理が不要なマルチコアファイバケーブル配線構成の提案

小田 拓弥, 市井 健太郎

フジクラ

〔日本分析化学会第74年会 展望とトピックス〕 2025年9月, 日本

燃焼イオンクロマトグラフによる樹脂中PFAS分析

市川 進矢, 尾鍋 和憲

フジクラ

〔第56回 電気電子絶縁材料システムシンポジウム〕 2025年9月, 日本

ステップ昇圧, 判定ロジックを自動化した直流漏れ電流測定装置の紹介

富澤 拓也, 常陰 照嗣, 二川 和弘, 高橋 旭, 和田 孝平, 小林 俊久, 内田 みつる, 佐藤 英章

FDC (フジクラ・ダイヤケーブル) 他

〔令和7年 電力・エネルギー部門大会〕 2025年9月, 日本

直流漏れ電流試験の電流波形定量化による自動判定ロジック確立と測定作業省力化について

富澤 拓也, 常陰 照嗣, 二川 和弘, 高橋 旭, 和田 孝平, 小林 俊久, 内田 みつる, 佐藤 英章

FDC (フジクラ・ダイヤケーブル) 他

〔International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications / IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications〕 2025年9月, イタリア

MILLIMETER-WAVE PHASED ARRAY ANTENNAS WITH MIXED SUB-ARRAYS AND SINGLE-ELEMENTS FOR SUPPRESSED GRATING LOBES

Ning Guan, and Shailendra Kaushal

フジクラ

〔10th edition of the International Conference on Space Optical Systems and Applications (2025 IEEE ICSOS)〕
2025年10月, 日本

Optical Performance and Environmental Durability of Radiation-Resistant Polarization-Maintaining Er/Yb Co-Doped Fiber in High-Power Optical Amplifiers for Space Communications

Hiroki Kobayashi, Masatoshi Mitaki, Ryoichi Nishimura, Hideo Shiratani, Kentaro Ichii, and Yasutoshi Takada

ニコン, フジクラ

〔74th Annual IWCS Cable & Connectivity Industry Forum〕 2025年10月, アメリカ

Downsizing of high fiber count optical fiber cable for air-blowing

Okimi Mukai, Naoto Asamura, Takuya Uekusa, Akira Namazue, and Toru Furukawa

フジクラ

〔EXAT研究会2025年度11月研究会〕 2025年11月, 日本/金沢

多心・4コアマルチコア光ファイバを用いたDC内接続

佐場野 多賀彦

フジクラ 招待講演

〔2025 Asis Pacific Microwave Conference〕 2025年12月, 韓国

A Phased Array Antenna for 24GHz Wireless Power Transfer Application

Shailendra Kaushal, Yuki Suto, Naoki Sakai, Ryosuke Sato, Kenji Itoh, Ning Guan

フジクラ, 金沢工大

〔2025年液体クロマトグラフィー研修会〕 2025年12月, 日本

ICP検出

市川 進矢

フジクラ

〔第39回光通信システムシンポジウム「未来社会をかたちづくる先端技術と光通信の共進化」〕 2025年12月, 日本

弱結合型4コアマルチコアファイバを用いた複数のクロストーク測定方法の比較

梶 亮太, 小田 拓弥, 竹永 勝宏, 市井 健太郎

フジクラ

〔38th International Symposium on Superconductivity (ISS2025)〕 2025年12月, 日本/長崎

Development of REBCO coated conductors and Applications at Fujikura Ltd.

Shinji Fujita, Shogo Muto, Naonori Nakamura, Yutaka Adachi, Tetsuo Takemoto, Ryo Kikutake, Yasuhiro Iijima, and Masanori Daibo

フジクラ 招待講演

〔2025年度秋季低温工学・超電導学会〕 2025年12月, 日本/大阪

33T無冷媒超伝導磁石開発 (3) 40 mmCu/REBCO線材機械特性

藤田 真司, 武藤 翔吾, 大保 雅載, 土屋 雄司, 高橋 弘紀, 淡路 智

フジクラ

〔2025年度秋季低温工学・超電導学会〕 2025年12月, 日本/大阪

10T級小口径REBCOコイルの交流損失測定と解析

武藤 翔吾, 藤田 真司, 大保 雅載

フジクラ

〔2025年度秋季低温工学・超電導学会〕 2025年12月, 日本/大阪

2025年度低温技術夏合宿 -77K小型冷凍機を作ろう

齊藤 雅裕, 大塚 朋廣, 木原 孟士

フジクラ

〔2025年度秋季低温工学・超電導学会〕 2025年12月, 日本/東京

33T 無冷媒超伝導磁石開発 (1): プロジェクト概要

淡路 智, 土屋 雄司, 高橋 弘紀, 野島 渉平, 羅 珥怡, 岡田 達典, ARNAUD Badel, ALEXANDRE Zampa, 宮崎 寛史, 宇都 達郎, 戸坂 泰造, 根塚 隼人, 花井 哲, 武輪 裕之, 稲垣 淳二, 井岡 茂, 杉本 昌弘, 谷口 諒, 福島 弘之, 廣瀬 清慈,

武藤 翔梧, 藤田 真司, 大保 雅哉
東北大, 九工大, CNRS, 東芝ESS, 古河電工, フジクラ他

〔レーザー学会第46回年次大会〕2026年1月, 日本

ファイバレーザの高出力化の取り組み

益子 泰裕, 鈴木 究, 清山 航, 白倉 勇紀, 小林 拓矢, 田久保 勇也, 阪本 真一, 鐘 正, 安間 淑通, 山形 友二, 平川 圭祐,
寺田 佳弘, 市井 健太郎
フジクラ シンポジウム講演

〔WPT研究会〕2026年1月, 日本

A Transmit Array Applied to Receiving Power Enhancement in 24 GHz Wireless Power Transfer

Shailendra Kaushal, Yuki Suto, Naoki Sakai, Ryosuke Sato, Kenji Itoh, and Ning Guan
フジクラ, 金沢工大

〔OPT公開研究会〕2026年1月, 日本

AI/MLシステムの現状と今後のトレンド

西村 顕人
フジクラ ロードマップな聴講者にのみ電子版を配布, 公開無し

〔電子情報通信学会 光通信システム (OCS) 研究会2月研究会〕2026年2月, 日本

広ダイナミックレンジを維持した広帯域光源によるマルチコアファイバのクロストーク測定

梶 亮太, 小田 拓弥, 竹永 勝宏, 市井 健太郎
フジクラ

〔EXAT2月研〕2026年2月, 日本

データセンタ応用へ向けた高コア密度マルチコアファイバ

竹鼻 大貴, 梶川 翔太, 竹永 勝広, 小田 拓弥, 市井 健太郎
フジクラ 招待講演

〔電子情報通信学会 光通信システム研究会 (OCS) 〕 2026年2月, 日本

Lamé曲線を用いたマルチコアファイバのクラッド形状近似モデルの提案

梶川 翔太, 小田 拓弥, 竹永 勝宏, 市井 健太郎
フジクラ

〔第97回次世代データセンター勉強会〕2026年2月, 日本/東京

サーバ用チップ冷却技術

齋藤 祐士
フジクラ

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2026〕2026年3月, アメリカ

S,C and L-Band Characterization of a Differential Mode Delay Compensated Few-Mode Fiber Link

Julian Schneck, Emil Luis Spoiden, Nicolas K. Fontaine, Mikael Mazur, Kazuhiko Aikawa, Simon Abdani,
Wolfgang Voge, and Georg Rademacher
University of Stuttgart, フジクラ他

〔電子情報通信学会 総合大会2026〕2026年3月, 日本

24 GHz帯無線電力伝送への受信用トランスミッタアレイの適用

須藤 勇気, カウシャル シャレンドラ, 坂井 尚貴, 佐藤 亮輔, 伊東 健治, 官 寧
フジクラ, 金沢工大

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2026 Workshops〕 2026年3月, アメリカ

Prototyping 800G MCF Transceiver

菊池 修

フジクラ 招待講演

〔NEXT (数値トカマク) 研究会〕 2026年3月, 日本

強化学習による安定した核融合プラズマ出力制御方法の検討

佐藤 大樹, 米田 亮太, 児島 富彦, 白澤 唯汰, 鳥海 陽平, 高橋 円

フジクラ, NTT

〔部品内蔵ロードマップ2025公開研究会〕 2026年3月, 日本

フレックス基板技術

小内 聡

フジクラ

〔電子情報通信学会 2026年総合大会〕 2026年3月, 日本

多心空気圧送用光ファイバケーブルの細径化

向井 興泉, 浅村 尚人, 植草 拓哉, 鯉江 彰, 古川 亨

フジクラ

〔Optical Fiber Communication Conference and Exhibition 2026〕 2026年3月, アメリカ

Single-Shot Crosstalk Measurement in Multicore Fibers Using Broadband Sources with Enhanced Dynamic Range

Ryota Kaji, Takuya Oda, Katsuhiko Takenaga, and Kentaro Ichii

フジクラ

〔第73回応用物理学会春季学術講演会〕 2026年3月, 日本/大阪

RE系高温超伝導線材開発と分析・診断装置への応用

飯島 康裕

フジクラ 招待講演