

我輩は「線」である。
 職業は、運び屋。この世界を裏方から支えている。運ぶモノは今や何だってオーケー。大切なのは己の姿勢だ。
 思うに、運び屋の究極の姿とは、蜜蜂である。日々、花の蜜を吸っては次の花をめざし、ただ飛び回るだけの蜜蜂。
 一見すると、己のためだけの行動である。だがそれが数多くの受粉を成立させ、植物に生命を宿し、人間の「食後のデザート」にもひと役立つ、立派な連鎖を産んでいる。
 自らも知らぬうちに幸せを振り撒いている。我輩の仕事もそうありたい。だからこそ我輩も、毎日世界中に、瞬時に、大量に何かを運ぶことで、たくさんのおつながりしたい者向上をつないでいる。幸せは「ミツ」つながりの中にあると信じ、今日も、せっせとせと希望の光を運び続ける。

エネルギー
情報通信

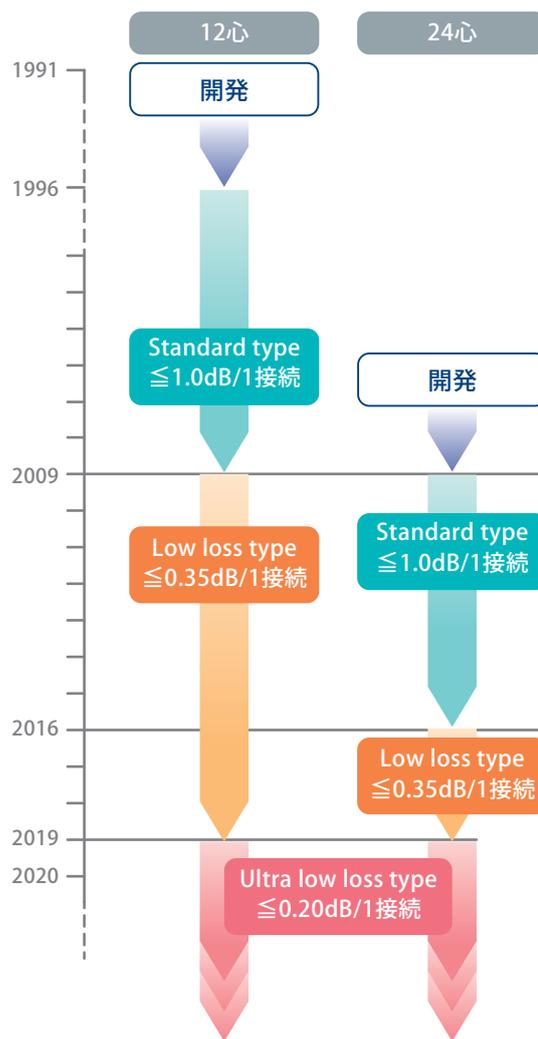
超低損失MPOコネクタ

シングルモード光ファイバ用のMPOコネクタは、機器間接続や機器内接続、トランシーバ接続などの光インターコネクションにおいて、光ファイバを高密度に多心一括接続できる光コネクタとして、データセンタ等で世界中で使用されており、JIS(日本工業規格)やIEC(国際電気標準会議)などで標準化されています。

シングルモード光ファイバ用のMPOコネクタは、単心光コネクタと同等レベルの低損失接続(0.2dB以下)の実現は難しく、市場からさらなる低損失化が望まれていました。

当社は、単心光コネクタと同レベルの光学特性で12心/24心の光ファイバ接続を一括で行うことができる、超低損失 MPOコネクタ(全心0.2dB以下)を開発し、製品化しました。

この超低損失 MPOコネクタは光コネクタの高密度実装と多心一括接続による施工性の向上に加えて、低損失化を実現した製品で、世界的なトラフィックの増大を背景に、大容量伝送機器などへの適用が期待されます。



展示会情報 ケーブル技術ショー2019

日時 2019年6月19日(水)・20日(木)
9:30~18:00 (最終日は9:30~17:00)

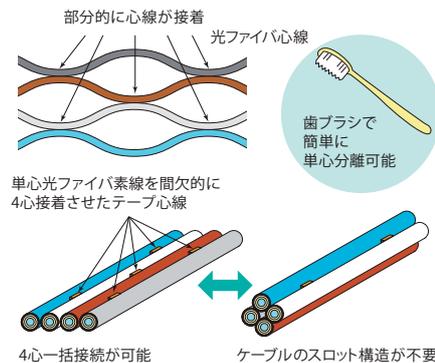
場所 東京国際フォーラム
展示ホール(ブースNo.B-21)

当社は、「ケーブル技術ショー 2019」に出展します。
当社ブースでは、新時代光ネットワークソリューションの提案をテーマに、従来光ケーブルよりも格段に細径・軽量化を実現したスロットレス型光ケーブルWTC® (Wrapping Tube Cable)を中心に紹介します。

本展示会では、今春製品化した外装付、自己支持型、ノンメタ・難燃型の各種ケーブルをフルラインナップで展示し、皆様をお迎えいたします。
皆様のご来場を心よりお待ちしております。

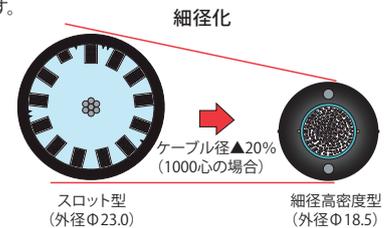
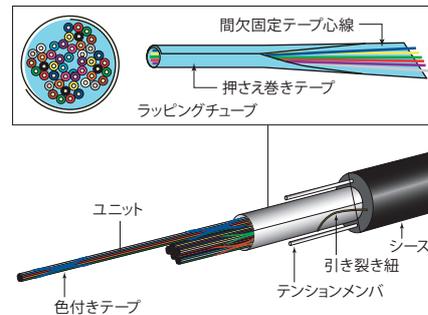
Spider Web Ribbon® (SWR®)

- 複数心の光ファイバを並列して間欠的に接着。
- 容易に変形することによりケーブルのスロット構造が不要。
- 接続時は並列形状に復帰し、テープ一括接続が可能。



Wrapping Tube Cable® (WTC®)

- SWRを押さえ巻きテープでラッピングした構造になっています。
- シース除去作業で安心、安全に口出しすることが可能。



ケーブルコンベンション関連イベント
ケーブル技術ショー Cable Tech Show 2019
<https://www.catv-f.com/>

光ケーブルシステム事業部 telcon@jp.fujikura.com

展示会情報 第19回 光通信技術展 (FOE2019)

日時 2019年7月17日(水)~19日(金)
10:00~18:00 (最終日は10:00~17:00)

場所 東京ビッグサイト 青海展示棟
ホールB (フジクラブース10-23)

当社は、「第19回 光通信技術展:FOE2019」に出展します。昨年に引き続き、フジクラ電装(株)との共同出展となっています。
今年の主な出展製品は、データセンタ関連製品、光配線ソリューション関連製品、産業用光ケーブル関連製品および光ファイバ融着接続機関連製品となっております。各展示コーナーに液晶ディスプレイを配置し、動画やアニメーションを用いて分かり易い製品展示でご紹介します。
デモンストレーションコーナーでは、世界初の機能である融着接続機と関連工具間の無線通信連携機能について、ご紹介する予定です。
皆様のご来場を心よりお待ちしております。

融着接続機関連製品 無線通信機能搭載の融着接続機と関連工具



精密機器事業部 info-splicer@jp.fujikura.com

融着機専用WEB <https://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp>

新型部分放電測定器の開発

(株)フジクラ・ダイヤケーブルは、同調式回路を採用した部分放電測定器A115を開発し、本年度から発売開始しています。

電気機器の絶縁体中に微小な空隙状欠陥などがあると、その部分に電界が集中し、絶縁の劣化を進展させる部分放電が発生します。そのため、部分放電測定は製品の品質保証、経年劣化の保守管理や絶縁材料の研究開発に効果的な試験法として近年特に注目されている非破壊試験法の一つです。

中でも同調式回路は検出感度が高く、ノイズの影響を低減できるため、微小な部分放電信号の測定に適してい

ます。

主な測定対象としては電子部品やコンデンサなどの集中定数供試体であり、特にフォトカプラやパワーモジュール、太陽電池バックシートなどの測定に最適です。

例えば、フォトカプラは国際規格IEC 60747により同調式での測定が定められておりますが、本測定器を用いた測定システムではPCで試験パターンを任意に設定できるため、IEC 60747に準拠した試験やその他の規格試験が簡単に実施出来ます。

また、オプションでパルスカウンタD947を用意しており、部分放電の発生頻度を計測することも可能です。

● 製品外観 A115



● 製品仕様

形式	A115	
品名	部分放電測定器	
方式	同調式(狭帯域)	
主増幅器	増幅帯域	300kHz \leq f \leq 500kHz
	帯域幅	Δ f \leq 15kHz
	増幅度	70dB \pm 26dB
	減衰器	1/1 \sim 1/100および連続可変
入力充電電流	AC 0.1A 1分間	
放電電荷指示計	0 \sim 3pC、0 \sim 10pC 2レンジ	
印加電圧指示計	10kV F.S. 2.5級	
位相モニタ	電荷出力	2VPeak
	電圧位相出力	AC0 \sim 1Vrms
外部制御	主増幅器ATT, 位相モニタATT	
電源	AC100V, 50/60Hz, 10VA	
寸法・質量	430W \times 150H \times 250D (mm) 約6.8kg	

● 製品外観 D947



● 製品仕様

形式	D947
品名	パルスカウンタ
カウント数	0 \sim 99,999
電源	AC100V, 50/60Hz, 5.5VA
寸法・質量	480W \times 50H \times 150D (mm) 約2kg

● PCソフトで試験パターン(電圧-時間)の設定例



EXHIBITION
展示会情報

5G/IoT通信展（通信・放送Week 2019）

日時

2019年7月17日（水）～19日（金）
10:00～18:00（最終日は10:00～17:00）

場所

東京ビッグサイト 青海展示棟 ホールA
（フジクラ・ダイヤケーブルブース No.9-9）

（株）フジクラ・ダイヤケーブルは、東京ビッグサイトで開催される5G/IoT通信展に出展します。

今回出展する外径約3mmの細径LCX※「ZLCX1.5D」はケーブル型無線アンテナで、①省スペース ②曲げやすい ③軽量などの特長により、商品棚といった限られたスペースへの配線が可能であり、商品のRFIDタグ間との通信でリアルタイムな物品管理を可能にします。我々は、「私たちは価値ある商品を提供し社会の基盤づくりに貢献します。」をモットーに、細径LCX+RFIDタグの技術とIoTを組み合わせ、これからの人口減少社会がかかえる課題に対し、省人化・効率化ソリューションの提供を目標

●RFID用漏えい同軸ケーブル

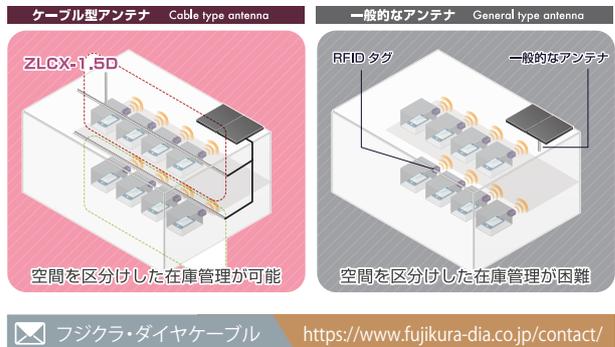


外径わずか3mm

指していきます。皆様のご来場を心よりお待ちしております。
※・・・LCX:Leaky Coaxial Cable（漏えい同軸ケーブル）

- 特徴** ◎ ケーブルに沿って狭い通信エリアを構築
◎ 外径わずか3mmで邪魔にならない
◎ 優れた取り扱い性（軽い、曲げやすい）

用途 ◎ 920MHz帯RFIDシステム用のアンテナ



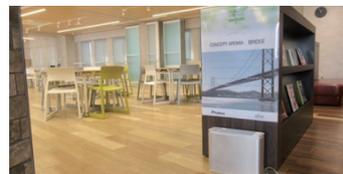
フジクラ・ダイヤケーブル <https://www.fujikura-dia.co.jp/contact/>

INFORMATION
お知らせ香りでオープンイノベーションを加速
フジクライノベーションハブ「BRIDGE」で実証実験スタート

個人や企業に最適な香りを提供する株式会社コードミーと当社は、当社が運営するオープンイノベーション施設「BRIDGE」内で、イノベーション活動を促すことを目的に、オリジナルアロマの空間演出と、社員の名刺にも同アロマを賦香する実証実験を実施しております。

「BRIDGE」では、昨年7月の開設以来、多様な方々が集い価値共創を実現していくことを目指しています。違うバックグラウンドを持つ人同士の繋がりを強めるための方策を模索していたところ、香りのスタートアップ企業 コードミーと出会い、香りの可能性に着目しました。本実証実験におい

て、当社はイノベーション創出の場を提供し、コードミーは香りの開発と効果的な香りの演出方法を検証します。香りがイノベーション活動に与える好影響について検証を行い、その後の本格導入への展開を検討します。



● BRIDGEでのアロマ空間演出



● 名刺にアロマ賦香

BRIDGE WEBお問い合わせ www.fujikura/contact/02/index.php

Fujikura 株式会社フジクラ Fujikura Ltd.

“つなぐ”テクノロジー 製品ニュース No.455
発行：2019年6月 編集兼発行責任者：森本 朋治
〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1
<http://www.fujikura.co.jp>

営業企画部 TEL:03-5606-1092
関西支店 TEL:06-6364-0373
中部支店 TEL:052-212-1880
東北ブロック TEL:022-266-3344
九州ブロック TEL:092-291-6126

