

我輩は「線」である。  
さらに言えば我輩は、すべての線を司る全体としての線である。  
世の中の線は多種多様であるが、すべての線の真価は「つなぐ」行為にある。「つなぐ」は、新しい価値を生む行為であり、つまり我輩の存在はものづくりそのものなのである。  
我輩がいることで、暗い夜道に明かりが灯せる。速くの誰かと話が交わされる。多くの喜びを分かち合えるのだ。  
貴方の周りにも、気づけば我輩が数多く存在しているだろう。そして我輩は、貴方を快適で、自由で、豊かにするために、今日も「つなぐ」に励んでいる。それは他でもない、貴方の笑顔をすぐ傍で見るためである。  
貴方の幸せは、我輩の幸せなのだ。ものづくりの醍醐味を味わう者として、我輩は、最前「線」である。

エネルギー  
情報通信

## 新型多心融着接続機 90Rの販売開始



光ファイバは、5G新世代携帯電話、マルチクラウドの普及など社会におけるインフラストラクチャとして更に重要となり、用途に応じて多様性を増すと共に敷設施工の効率化は、施工に関係するお客様すべてに共通する課題となっています。この度、新たに開発した多心融着接続機90Rシリーズは、4心まで接続可能な90R4、12心まで接続可能な90R12、16心まで接続可能な90R16の3機種から構成されます。

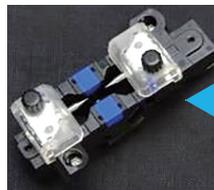
また、新型機90Rシリーズでは、多心融着接続の心臓部であるV溝ユニットを、電極棒と共に交換することが可能です。多心融着接続では、融着接続時に気化したガラス粒子が次第に電極棒やV溝へ固着し、接続損失の増加を引き起こすことが積年の課題でした。V溝に固着したガラス粒子を取り除くことは容易ではなく、当社の修理センターで除去することが必要です。新型機90Rシリーズは、ガラス粒子が固着したV溝ユニットを現地で交換するこ

とが可能であり、即座に問題を解決します。

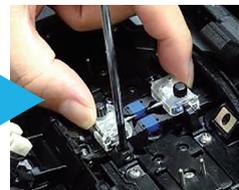
また、新型機90Rシリーズでは、従来機から採用している機能を引き続き搭載しています。

### 主な特長

- 放電強度のリアルタイム校正
- 自動開閉風防、自動開閉加熱器搭載
- 補強スリーブ位置決め機能
- 光ファイバカッターの切断刃の自動回転機能
- 多心光ファイバストリップの加熱温度や加熱時間自動変更機能
- 被覆径200μmおよび250μmの光ファイバ間欠固定テープ：SWR® (Spider Web Ribbon®) 対応
- 分割可能な多機能、大容量作業トレイ



● 交換用予備V溝ユニット



● 現地でのV溝ユニット交換

交換可能



● 作業トレイ



● 90R本体



● キャリングケース

お知らせ

## Derwent Top 100 グローバル・イノベーター 2020 受賞



当社は、世界的な情報サービス企業のクラリベイト・アナリティクスによる「Derwent Top 100 グローバル・イノベーター 2020」に選出され、2月19日にトロフィを授与されました。

この賞は、クラリベイト・アナリティクスが保有する特許データを基に知的財産動向を分析し、世界の革新企業・機関トップ100を選出するもので、「特許数」、「成功率(特許出願した件数のうち特許と認められた件数の割合)」、「グローバル性」、「引用における特許の影響力」からなる4つの基準で評価されます。当社は、日米欧中の特許ポートフォリオを強化した結果、「グローバル性」が高く評価され、初の受賞となりました。

当社は今後も、「光」、「無線」、「電子部品」、「電線・ケーブル

」の4領域のコア技術基盤を強化し、オープンイノベーションによる技術拡大を図ることにより、新商品の開発および新規事業の創出を進めるとともに、その活動を支える知的財産活動を推進してまいります。



右が和田専務取締役



知的財産センター

[wwwadmin@jp.fujikura.com](mailto:wwwadmin@jp.fujikura.com)

展示会情報

## 第22回 データセンター&ストレージ EXPO[春]に出展



日時

2020年4月8日(水)～10日(金)  
10:00～17:00 (初日は10:00～18:00、最終日は17:00終了)

場所

東京ビッグサイト 西4ホール  
(フジクラブス 西23-56)

本展は、クラウド・IoT関連の技術総合展『Japan IT Week 2020 春』(推定出展数 1,600社、来場者9万人)の一環として開催され、電源・空調・ラックなどのデータセンタファシリティをはじめ、運用管理・バックアップソフト、SAN/NAS\*からテープストレージまでITインフラを支える技術が一堂に出展される専門展です。

\* SAN:Storage Area Network / NAS:Network Attached Storage

2020 Japan IT Week 春 ビッグサイト 内

第22回 データセンター&ストレージ EXPO 春

当社は、2016年から出展しており、今回で5年連続の出展となりますが、毎年多くのお客様にご来場頂き、「"つなぐ"テクノロジーの分野で、お客様に最も信頼されるパートナーになる」を合言葉に、当社のデータセンタ向けソリューションを体感して頂いています。特に今回は、次世代データセンタに欠かせないデータセンタ間の相互接続 DCI光配線ソリューションや、光配線の要素技術の体験コーナーを設けて展示いたします。

光ケーブルシステム事業部

[telcon@jp.fujikura.com](mailto:telcon@jp.fujikura.com)

## 市民参加型スマートシティを目指す IoTの実証実験を長野県大町市と共同で開始



当社は長野県大町市殿（以下、大町市）とIoTBASE株式会社殿と共同で、2020年1月より「市民が参加して町づくりを行うスマートシティ」を目指した実証実験を行っています。

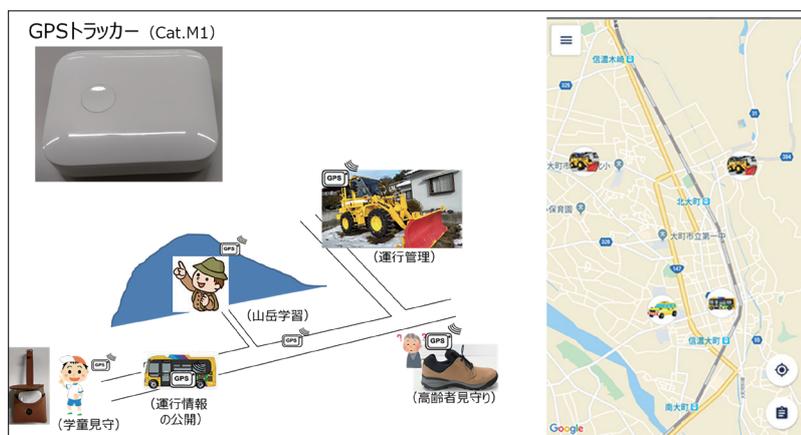
当社のIoT機器（GPSトラッカー）を活用して、危険から高齢者や学童を守る市民参加型の安心・安全な町づくりの仕組みと、自治体の各部門が複数の目的で使える「地図を使用した業務プラットフォーム基盤（以下 地図システムプラットフォーム）」の構築を目指します。

当社と大町市はこれまでGPSトラッカー、それを収納できる履き心地の良い見守りシューズ、地図システムを使

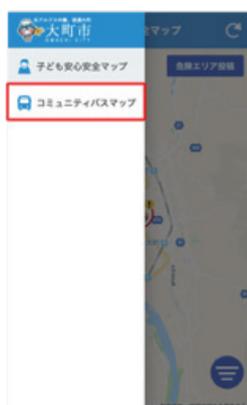
用した高齢者の見守り、除雪車両の作業効率の最大化、高齢者の健康サポート事業などにおいて実証実験を進めこれらへの適用技術及びその導入の効果を確認してきました。

高齢者や子供の見守り、公共車両の位置情報の提供、子ども安心・安全マップなど、複数のサービスを同じ地図システムをベースとして展開することのできる「地図システムプラットフォーム」は自治体の部門を横断したサービスの提供や業務効率の向上、更に運用コストの軽減が期待されています。本取組みでそれらを評価して2021年度から段階的な社会実装を目指します。

### ● GPSトラッカーと地図システムプラットフォーム適用例



サービス選択画面



バス位置情報表示



危険情報表示



### ■ 実施内容

- ① 巡回バスの位置情報の提供
  - ・巡回バスにGPSトラッカーを搭載して運行し、位置情報を大町市のWeb上で公開
  - ・市民はスマートフォンやパソコンからバスの位置情報を確認が可能
- ② 除雪車の稼働時間の適正化と稼働状況の把握
  - ・除雪車にGPSトラッカーを搭載して運行し、駐機場からの出動、及び帰着時間をGPSのデータから算出し、実際の稼働データとの差異を精査
  - ・自治体の担当者は稼働状況を出勤、帰着時に送信されるメールと地図上の位置で確認が可能
- ③ 高齢者見守り
  - ・免許返納者の移動手段を検討するための行動データの収集と分析
  - ・高齢者、並びに免許返納者の移動を補助する手段の検討
- ④ 学校イベント時の学童見守り
  - ・修学旅行時、山岳学習時のGPSによる見守り
- ⑤ 観光
  - ・北アルプス国際芸術祭での臨時バス運行情報の公開

## フジクラニュース総括 2019年4月～2020年3月

エネルギー 情報通信	<p>4月号 200μmファイバ実装の光ケーブル、対応心数を拡充</p> <p>5月号 920MHz帯用細径LCXの開発</p> <p>6月号 超低損失MPOコネクタ 新型部分放電測定器の開発</p> <p>7月号 CPR対応、外装付き高難燃・低発煙性WTCを販売開始</p> <p>8月号 英国BT社で初の本格採用 Air Blown Wrapping Tube Cable™ 高圧耐火ケーブル用直線接続材</p> <p>10月号 細径高密度SWR®+ WTC®光ファイバケーブルのラインアップ拡充 曲げ半径5mm対応PANDAファイバ</p> <p>11月号 IoTクラウド構築&amp;コト売りへのチャレンジ</p> <p>12月号 東・西日本電信電話株式会社殿向け高密度架空用SM型光ファイバHSケーブルを販売開始 200μmファイバ実装、屋内屋外兼用光ケーブルを販売開始 NETIS登録LCXのラインアップ拡充</p> <p>1月号 IoTによる高圧ケーブル診断サービスの提供開始</p> <p>2月号 新型コア調心光ファイバ融着接続機90Sの販売開始 5Gをサポートするフジクラの"つなぐ"テクノロジー シングルモード光ファイバ用1列16心超低損失MPOコネクタ</p> <p>3月号 市民参加型スマートシティを目指すIoTの実証実験を長野県大田市と共同で開始 新型多心融着接続機 90Rの販売開始</p>
エレクトロ ニクス	<p>5月号 イヤホンケーブル着脱用コネクタ MMCXGシリーズ FPC溶接技術の開発</p> <p>12月号 サーボモータ用防水丸形コネクタ CE05M シリーズ 丸形防水コネクタ DCA-A-F シリーズ</p>
自動車電装	<p>4月号 ヒータ&amp;SBRハイブリッドデバイス</p> <p>11月号 第17回全日本学生フォーミュラ大会</p>
研究開発	<p>5月号 人工ピン導入希土類系高温超電導線材リリース</p> <p>7月号 AI(深層学習)を用いた外観検査システムの開発と運用</p> <p>8月号 IBM社からライセンスを受け、5G向けミリ波高周波ICを開発</p> <p>10月号 シングルモードファイバレーザによるCFRP加工 高難燃ポリオレフィンコンパウンドの販売開始</p> <p>12月号 つくば奨励賞を物質・材料研究機構と共に受賞</p> <p>1月号 熱中症対策×ICT～暑さ指数の見える化～ NTT西日本殿HPで動画紹介</p>
お知らせ 展示会情報	<p>4月号 第11回データセンター展 春に出展 BioGarden「フジクラ 木場千年の森」のご紹介</p> <p>5月号 JECA FAIR 2019 (第67回電設工業展) Corporate Innovation Award @ Batch 2.2019連続受賞</p> <p>6月号 第19回 光通信技術展 (FOE2019) ケーブル技術ショー2019 5G/IoT通信展 (通信・放送Week 2019) 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</p> <p>7月号 持続可能な開発目標(SDGs)達成に向けたフジクラグループの取り組み</p> <p>8月号 CEATEC 2019 に出展 九州猛暑対策展にNTT西日本殿と共同出展 一般社団法人 電気通信協会より「第7回ICT事業奨励賞」を受賞 部品内蔵基板WABE Package®が(一社)エレクトロニクス実装学会から技術賞を受賞</p> <p>9月号 CEATEC 2019 出展のご案内</p> <p>10月号 Fujikura Innovation Hub「BRIDGE」開設1周年</p> <p>11月号 (株)フジクラ健康社会研究所を設立～健康経営を次のステージへ導きます～ 世界的なESG投資指数(FTSE)の構成銘柄に3年連続で選定</p> <p>12月号 2019年も福島県南相馬市で被災地支援ボランティア活動を実施</p> <p>1月号 新年のごあいさつ BICSI JAPAN District Conference &amp; Exhibition出展 RE100加盟で環境長期ビジョン2050達成を加速</p> <p>3月号 第22回 データセンター&amp;ストレージ EXPO【春】に出展 「Derwent Top 100 グローバル・イノベーター 2020」受賞</p>