

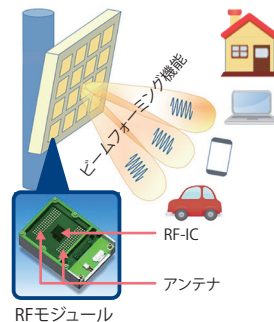
5Gをサポートする フジクラの "つなぐ"テクノロジー



28GHz RF モジュール

次世代5G向け28GHz帯RFモジュールの開発に着手

RFモジュール (RF-IC inside)



適用分野は、高精細映像伝送、IoT接続、V2Xなど。

28GHz帯などのミリ波で大容量通信を実現。

- 有線ブロードバンド並の通信速度を実現
- IBM社より5G用ミリ波RF-IC技術ライセンスを取得。RFモジュールは、IBMのチップ及びパッケージ設計と当社の基板技術・アンテナ技術を統合して開発



5Gとは、第5世代移動通信システムの略称で、「超高速」「多数同時接続」「低遅延」を特徴とした次世代移動通信システムです。コミュニケーションの世界であらゆるものが繋がり、リアルな世界とサイバー空間が融合するSociety 5.0では、ビッグデータ、AI、IoTなどを活用して社会問題を解決できると期待されています。このSociety 5.0を実現するうえで必要不可欠なものが5Gです。

5Gでは、4Gの約20倍の高速・大容量通信を実現するため、無線区間に28GHz帯の周波数を利用し、そのための技術開発が必要です。そして、基地局を接続する光ネットワークでは、高速化・大容量化が進むだけでなく、**効率的なネットワーク構築**が重要です。そこでは、**低損失化、小型化、高密度化、施工性の向上**などが求められます。当社は、5Gをサポートする "つなぐ" テクノロジーで、社会のお役に立てるように尽力してまいります。

電源用コネクタ (基地局用)

嵌合がワンタッチロックで、締め付けトルクの管理が不要なコネクタ

DCA3102



- 嵌合方式：バヨネット
- 定格電流：Max.150A/Pin
- 防塵防水性：IP67

電源・制御用コネクタ (基地局用)

アンテナの傾き角度設定時などに使用する AISG(IEC60130-9)準拠コネクタ

AIC

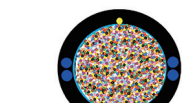


- 嵌合方式：ねじ
- 定格電流：Max.5A/Pin
- 防塵防水性：IP67

高密度SWR®/WTC®型光ケーブル

ケーブル径が小さいことで、管路などの土木設備を有効利用でき、施工のトータルコスト削減を実現する

WTC (Wrapping Tube Cable®)



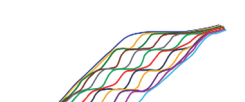
6,912心WTC (超多心)



432心AB-WTC (空気圧送型)

- 細径・軽量
- 超多心6,912心の外径は35mm
- Air Brown (空気圧送)型では432心で外径9.5mmを実現

SWR (Spider Web Ribbon®)



Spider Web Ribbon®

- 柔軟なネット状リボンが、高密実装を実現
- リボン一括融着接続が可能
- 単心分離が容易

超低損失MPO光コネクタ 12心/ 24心

多心一括接続により施工性を向上させ、高密度実装が可能な超低損失光コネクタ

超低損失MPO製品：挿入損失 0.2 dB以下



多心SM型



超短尺多心SM型

- 高精度な樹脂成形技術により、単心光コネクタと同等レベルの超低損失多心MPOコネクタを実現
- 多心一括で、高密度な光配線が可能
今後は屋外多心光コネクタへの適用など、エッジコンピュータの多種多様な接続形態に対応していきます。

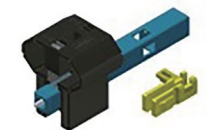
現場付け光コネクタ FAST®

現場で簡単に光ファイバに取り付けられ、作業性を向上させた現場付けコネクタ

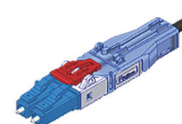
現場付け光コネクタFAST



SCコネクタ心線タイプ



LCコネクタケーブルタイプ



LCコネクタDuplexタイプ



防水コネクタタイプ

- 高密度化が進む5G基地局でのアンテナ数増加に伴う施工作業の負担増を軽減
- 豊富なラインアップと安定した品質
- 世界中で評価され、FTTx用として十分な実績