

屋外用中継防水コネクタ



【TOC-FEM】

小さなコネクタ 大きな課題解決

移動体通信工事における屋外用光ファイバーケーブル接続の課題を
屋外用中継防水コネクタ「TOC-FEM」で解決いたします

移動体通信工事において、従来はRRH～BBU間の屋外用光ファイバーケーブルの中継に
防水ボックスが使用されておりました

ところが防水ボックスを利用した従来の接続方法の場合、
ボックス設置のため新たにポール等を立てなければならないケースがあります
その場合かなりのコストと作業時間が必要となります
更にポールを立てることにより土地の借用面積が増加してしまうため、
特に追加工事の際には面倒な諸手続きが発生してしまいます

一方TOC-FEMを使用した中継は**ローコスト、短時間施工、**
コネクタのみでの接続のため**借用面積も現状維持**

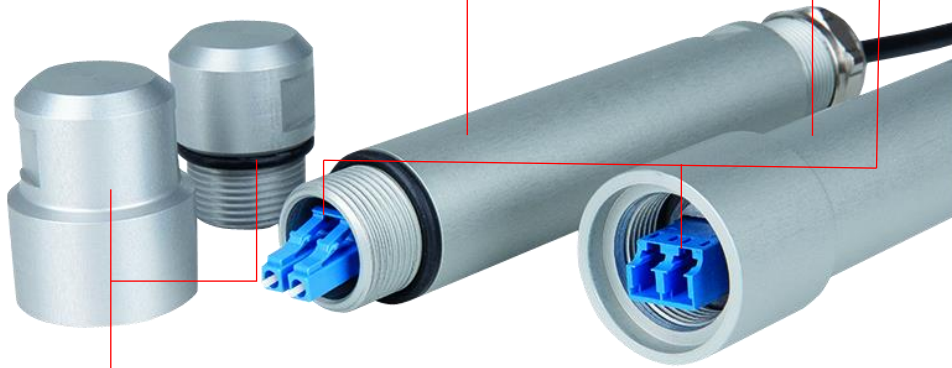
工事会社様の快適な施工をサポートいたします

屋外対応

防塵・防水性確保(保護等級IP67)

マルチモード/シングルモード兼用

ジルコニアセラミックスリーブを使用することで、マルチ、シングルの両モードに対応



専用キャップ(IP67)付属

コネクタ非嵌合時も端末を保護

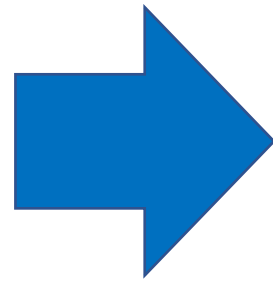
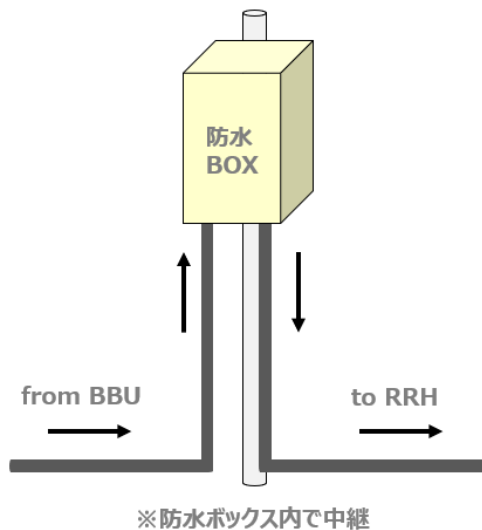
専用延長ケーブル

シングルモード用、LC2芯コネクタ付き
5m~50mまでをラインナップ

TOC-FEMが提供するソリューション

Before

防水ボックスを使用した接続



- ボックスの設置するためにはポール等が必要
- 新たにポールを立てる場合、
部材費・施工時間を合わせたコストは膨大となる
- 土地の借用面積増に伴う諸手続きが発生

etc

After

「TOC-FEM」を使用した接続



※TOC-FEMでの中継

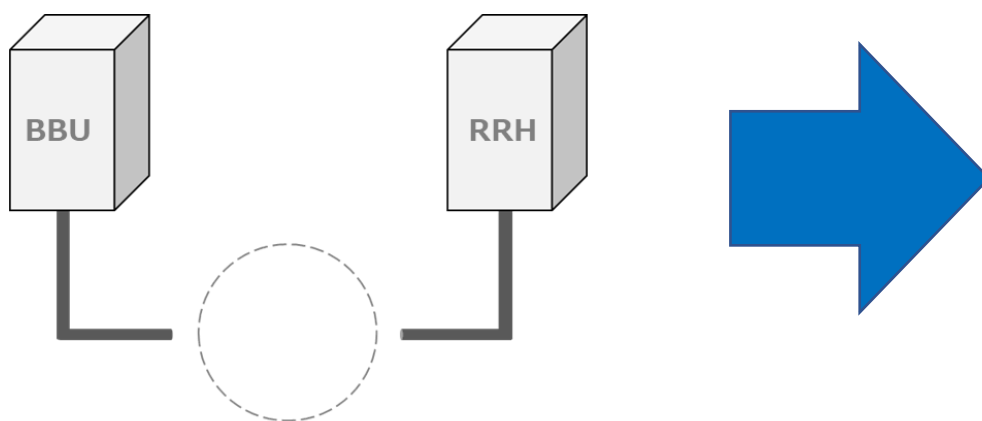
- コネクタのみでの接続のため新たにポール等を設置する必要がない
- 借用面積が増加することによる諸手続きも不要
- 作業者の経験に左右されない簡単な取付け(作業時間約15分)
※巻末に施工手順(簡易版)を掲載
当社HPで施工手順書(PDF)と手順動画(YOUTUBE)を公開

※ $\Phi 32 \times 255$ mmと小サイズのため、
ケーブルと共に保護管内へ収納可能



Problem

機器間(BBU~RRH)が離れている場合



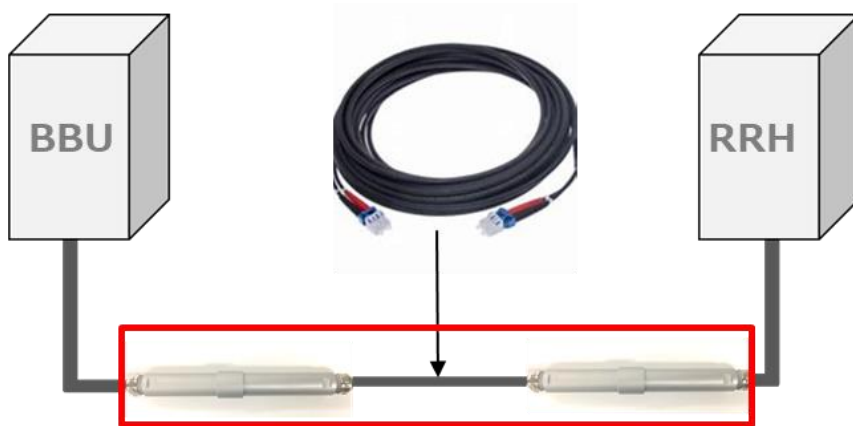
※施工側でケーブルを準備して接続をしなければならない

- 無線機の標準ケーブルは5m程度と短いため延長ケーブルが必須
- ケーブルの選定にあたり接続対象との適合有無の確認が必要
※外径、非防水部分(分岐長)、コネクタタイプ等

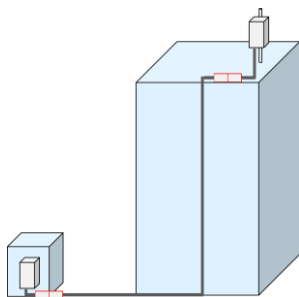
etc

専用延長ケーブルとの組み合わせ

Solution TOC-FEMと専用ケーブルでの長距離間接続



- 両製品の組み合わせで防塵・防水性を確保(保護等級IP67)
- 専用ケーブルは5m~50m(巻末の製品ラインナップを参照)
- より長距離間の場合は2本以上のケーブルをTOC-FEMで延長可能
※接続損失は製品仕様書を参照



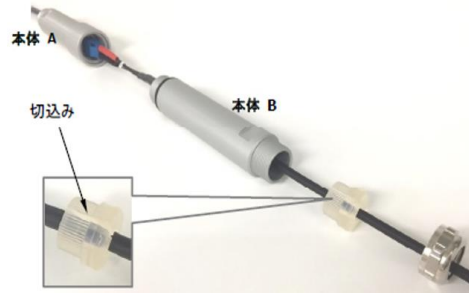
※「屋上にRRH、敷地内の別建屋にBBU、機器間は90m」というケースであっても、50mと40mの専用ケーブルをTOC-FEMで接続することにより対応が可能

加工手順



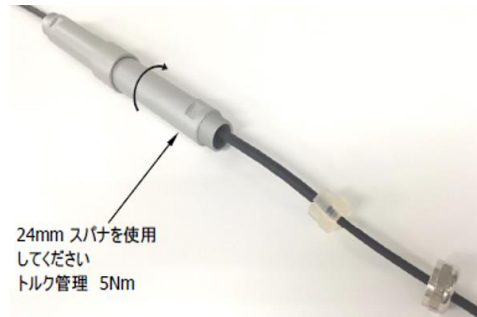
専用工具は必要なし
簡単加工でスピード施工をサポート

01



接続する屋外用の光ケーブルにシーリングインサート固定金具を通し、切り込みを入れたシーリングインサートと本体A、Bを通して光アダプタで光ケーブルを接続してください

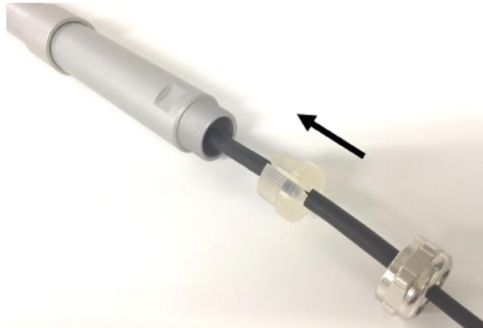
02



本体Aと本体Bを合わせ、ケーブルを固定していない方のみを回して本体を固定してください

※光ケーブルを固定してから本体を回すと光ケーブルが破損します

03



光ケーブルを回さないようにシーリングインサートを本体に押し込み、シーリングインサート固定金具を本体に合わせてください

04



光ケーブルを回さないようにシーリングインサート固定金具をスパナ等の工具で回し固定してください

※3~4については
本体A、本体B共に同様の手順を行う

製品

ラインナップ



製品仕様

【屋外用中継防水コネクタ TOC-FEM】

防塵等級	: IP6X
防水等級	: IPX7
使用温度範囲	: -20~80°C
適合ファイバーモード	: シングルモード / マルチモード
適合ケーブル径	: Φ4.0~9.5mm
適合ケーブル分岐長	: 90mm以下
適合コネクタタイプ	: LC2芯 (H02052A0252) SC単芯 (H02052A0252SC)
	※コネクタ内径φ17.5mmを通過する形状であること

【屋外延長用光パッチケーブル】

ファイバーモード	: シングルモード
端末コネクタ	: LC2芯 (両端)

屋外用中継防水コネクタ TOC-FEM

製品番号

製品名



H02052A0252	TOC-FEM LC-D シングルモード / マルチモード IP67
H02052A0252SC	TOC-FEM SC シングルモード / マルチモード IP67



屋外延長用光パッチケーブル

製品番号

製品名



L00873A0061	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、5m
L00875A0055	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、10m
L00876A0193	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、15m
L00876A0194	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、20m
L00876A0195	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、30m
L00876A0196	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、40m
L00876A0197	FTFA デュプレックスパッチケーブル シングルモード 9/125(OS2) 両端LCコネクタ、50m



*本リーフレット掲載製品のご購入、製品仕様についてのご質問等につきましては
弊社 HP より相談までお問い合わせください。

<https://telegaertner.co.jp/contact/>





日本テレガートナー株式会社

