

PICK UP

NEW

光コネクタ

データセンタ内の超高密度配線に最適 FlexULC[®] Pro付2心ターミネーションケーブル/ コード集合型ケーブル

→ p.54

- ◆ 細径1.6mmの2心ラウンドコードを使ったケーブルです
- ◆ 従来の単心コード集合型ケーブルに比べ、同一心数の断面積が約半分になり、限られた配線スペースを有効活用いただけます
- ◆ 2心のターミネーションケーブル(平型)と、最大96心のコード集合型ケーブル(丸形)をラインナップしました
- ◆ フリアクやオープンダクトを使ったラック間の跨ぎ配線に適しています
- ◆ 簡単極性変換で好評のFlexULC[®] Proコネクタが予め両端に取付けられています



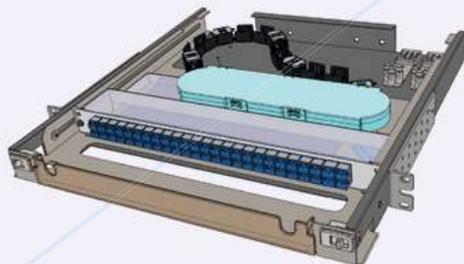
NEW

19インチラック
搭載型
スプライスユニット
(光パネル)

4心FOプレ配線型の高密度型光パネルです Y-OP40-PFO

→ p.110

- ◆ LCコネクタタイプの高密度型光パネル。
- ◆ 1Uサイズで100心、2Uサイズで240心までの接続が可能です。
- ◆ 自動開閉シャッター付きLCアダプタを採用しています。



NEW

地中/架空用
光クロージャ

地中/架空用光クロージャFNB3の後継品をリリース予定 MJC-FNB3S 2023年夏リリース予定

→ p.128

※品名は変更となる場合があります

- ◆ 片側3条導入可能な地中/架空兼用の小型インライン型光クロージャ。
- ◆ ドロップケーブルの導入にも対応しています。
- ◆ FNB3光クロージャの基本仕様はそのままに、機能・作業性が向上されます。



小型融着
接続機

2心ドロップ中間接続にも対応 TYPE-201+シリーズ

→ p.135

- ◆ 多心用で使われているガラスセラミックの入った2心ドロップ中間接続専用スリーブ(FPS-2D60)をラインアップ(当社のみ)
※ガラスセラミックが入ることで捻じれによるロス高を防止し、信頼性を確保します。
- ◆ 専用の補強条件標準搭載
- ◆ 搬送マルチクランプで断線の心配なし
- ◆ 補強時間 世界最速の95秒
- ◆ 2つのファンでしっかり冷却することで、加熱後のスリーブ取出し時の断線を防止

※TYPE-72Mシリーズも2心ドロップ中間接続に対応しております。



搬送マルチクランプで断線の心配なく、安心して作業できます。



2心ドロップ中間接続専用
スリーブFPS-2D60の構造



2心ドロップ中間接続専用ホルダZSM-D

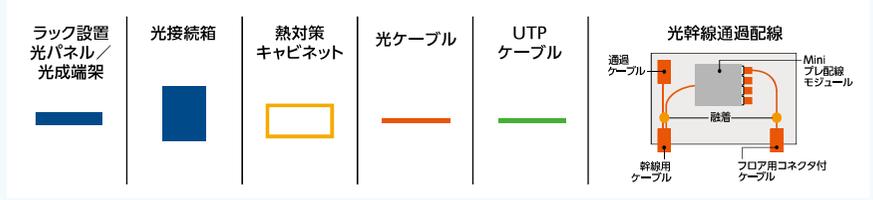
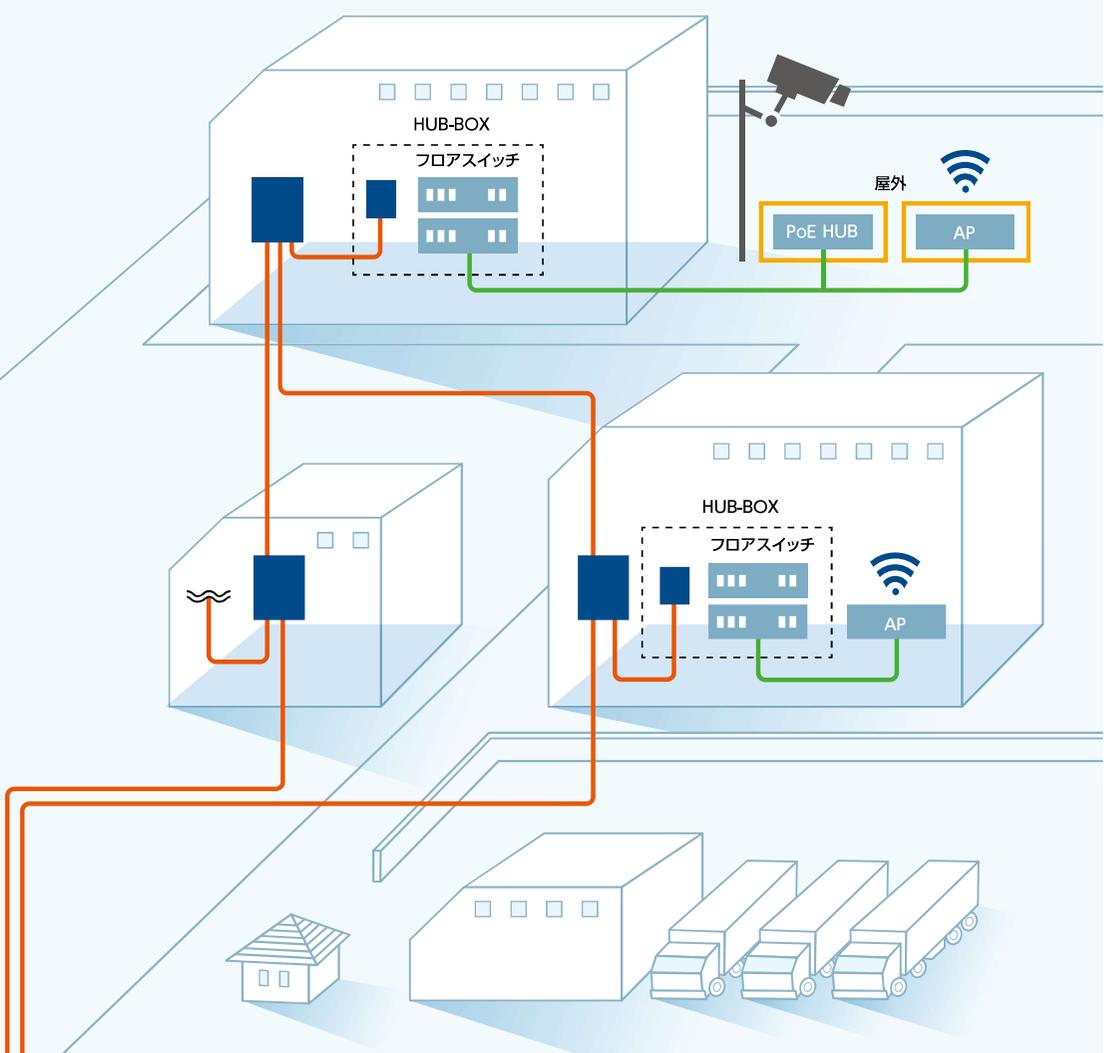
光配線ソリューション [工場DX LANソリューション]

工場配線モデル

SMファイバでの冗長化光配線をご提案。
 「ストップしない」光ネットワークの構築に貢献します。

- 長距離伝送可能なシングルモードファイバを使用。
- 建屋毎に通過配線で効率的な配線を実施。光分岐は、プレ配線光パネル/光接続箱を使用。プレ配線で施工時間短縮と施工品質向上を両立。
- IoT構築の為、屋外へのネットワーク機器設置には、熱対策キャビネットPAS-BOXを活用。放熱ファン不要でメンテナンスフリーなソリューションをご提供。

スキルフリーで施工時間短縮 耐曲げファイバ、敷設後でも簡単に中間単心分岐が可能なテープ心線を標準仕様。  SZ燃テープスロット型ケーブル 43mm	コスト削減 ドロップケーブルで、棟内・フロア内を少心配線。  ドロップケーブル 46mm
プレ配線で接続 自営PT盤からのコードと幹線用(縦系)ケーブルを“簡易FOプレ配線”タイプの19インチラック搭載型スプライスユニットで接続。  19インチラック搭載型スプライスユニット(光パネル) [Y-OP4-PC4FO] 112mm	
省スペース化 軽く、扱いやすく、どんな形態にも対応。Miniプレ配線モジュールにより省スペース化。  光キャビネット [W-OP-U4CM] 103mm	
設置場所を選びません コンパクトな4心FOモジュール型プレ配線で、小型・軽量。  光キャビネット CFJB40, CFJB70 シリーズ 107mm	放熱ファン不要でメンテナンスフリーな熱対策 真夏の高温時でも内部温度を50℃以下に抑えられます。  屋外熱対策キャビネット PAS-BOX 97mm
成端・接続作業の省略化 融着の手間をなくして、成端・接続作業の省略化を実現します。付属のファイバホルダ、挿入ガイドを用いることで簡単に、正確な組立が可能。  現地組立コネクタ ツイックSC 87mm	

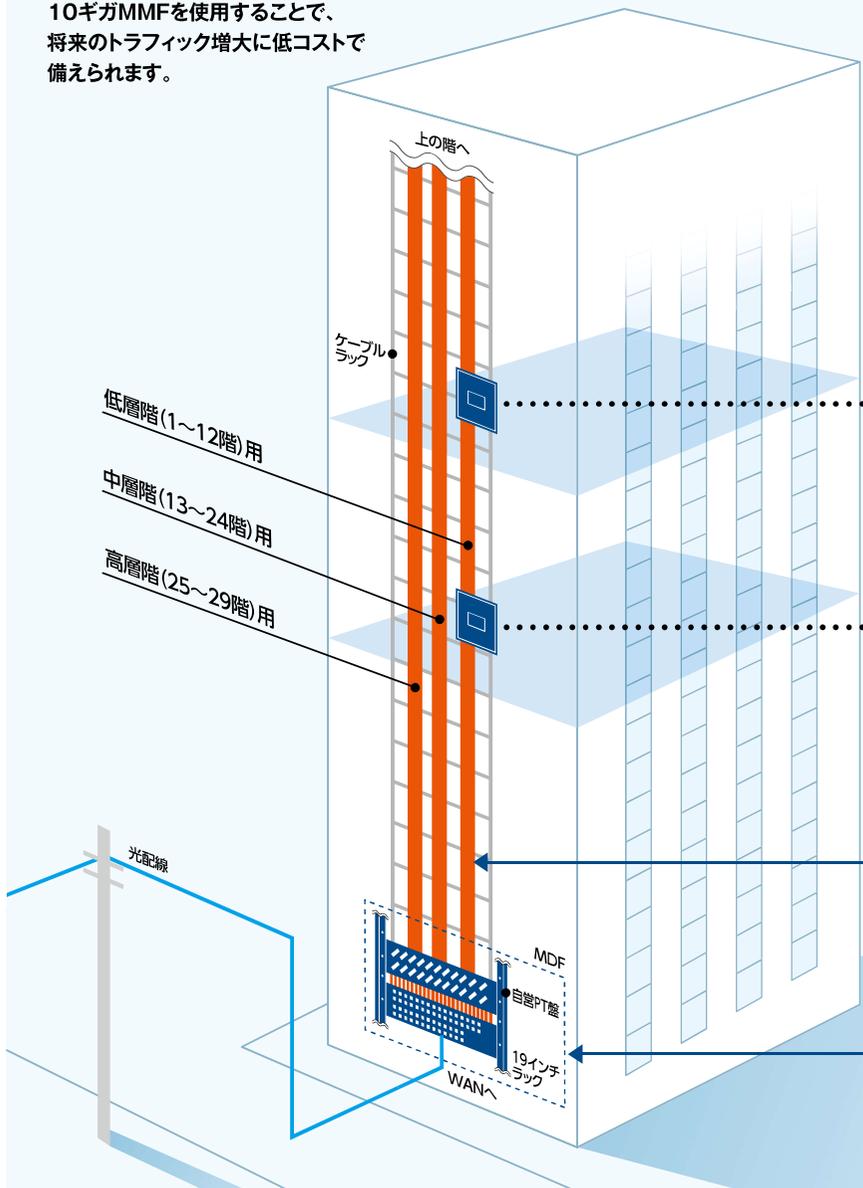


光配線ソリューション [LANソリューション]

LAN配線モデル

将来のトラフィック増大に対応。

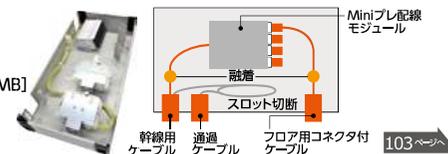
各階で中間後分岐し、各エリアにカスケード配線。
10ギガMMFを使用することで、
将来のトラフィック増大に低コストで
備えられます。



幹線光の先行配線

各階での幹線とフロア用ケーブルの接続には“通過心線”対応“プレ配線モジュール”タイプの光キャビネットを使用。SCコネクタ成端で幹線光の先行配線にも対応。

光キャビネット [W-OP-U4CMB]

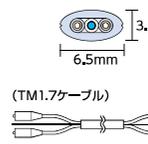


103ページ

コネクタ付ケーブル

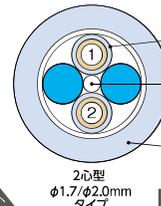
フロア用(横系)の配線は、コネクタ付ケーブルを使用。

PureEther®Access10G収納両端SCコネクタ付ターミネーションケーブル



58ページ

可撓性の良いコネクタ付丸型コード集合ケーブルを使えば接続や切替が容易に。

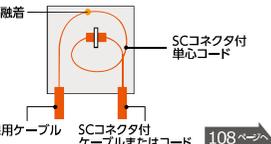


59ページ

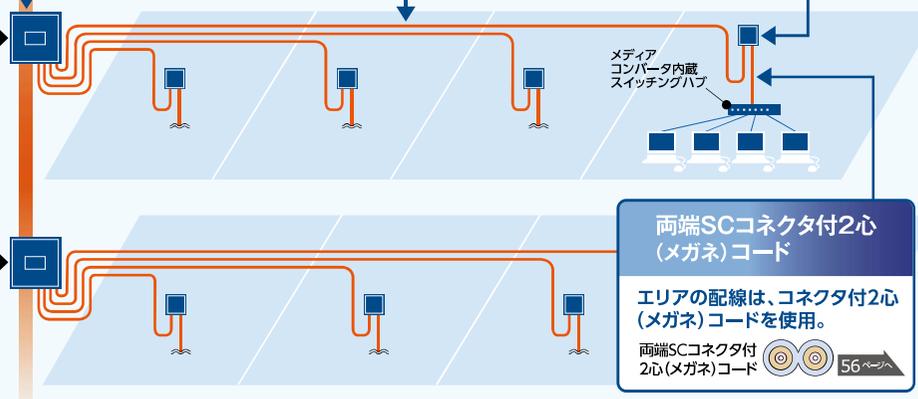
光キャビネット

各エリアへは、少心数用の光キャビネットで接続。

光キャビネット [CFJB01-U1C]



108ページ



両端SCコネクタ付2心(メガネ)コード

エリアの配線は、コネクタ付2心(メガネ)コードを使用。

両端SCコネクタ付2心(メガネ)コード

56ページ

多心型の光ケーブル



幹線用(縦系)では、“SZ燃テープスロット型”で1本に100心収納された多心型の光ケーブルを使用。

43ページ

プレ配線で最大1200心まで対応

PT盤からのコードと幹線用(縦系)ケーブルを大型光成端架や19インチラック搭載型で接続。回線数が多く多心型の光ケーブルが必要な場合は大型光成端架がおすすめです。前面保守型であればMDF室での設置スペース確保が容易であり、プレ配線で最大1200心まで対応いたします。

前面保守型光成端架 [SODF-16型、ODF-16RA] 115ページ

19インチラック搭載型スプライスユニット(光パネル) [Y-OP4-PC4FO] 112ページ

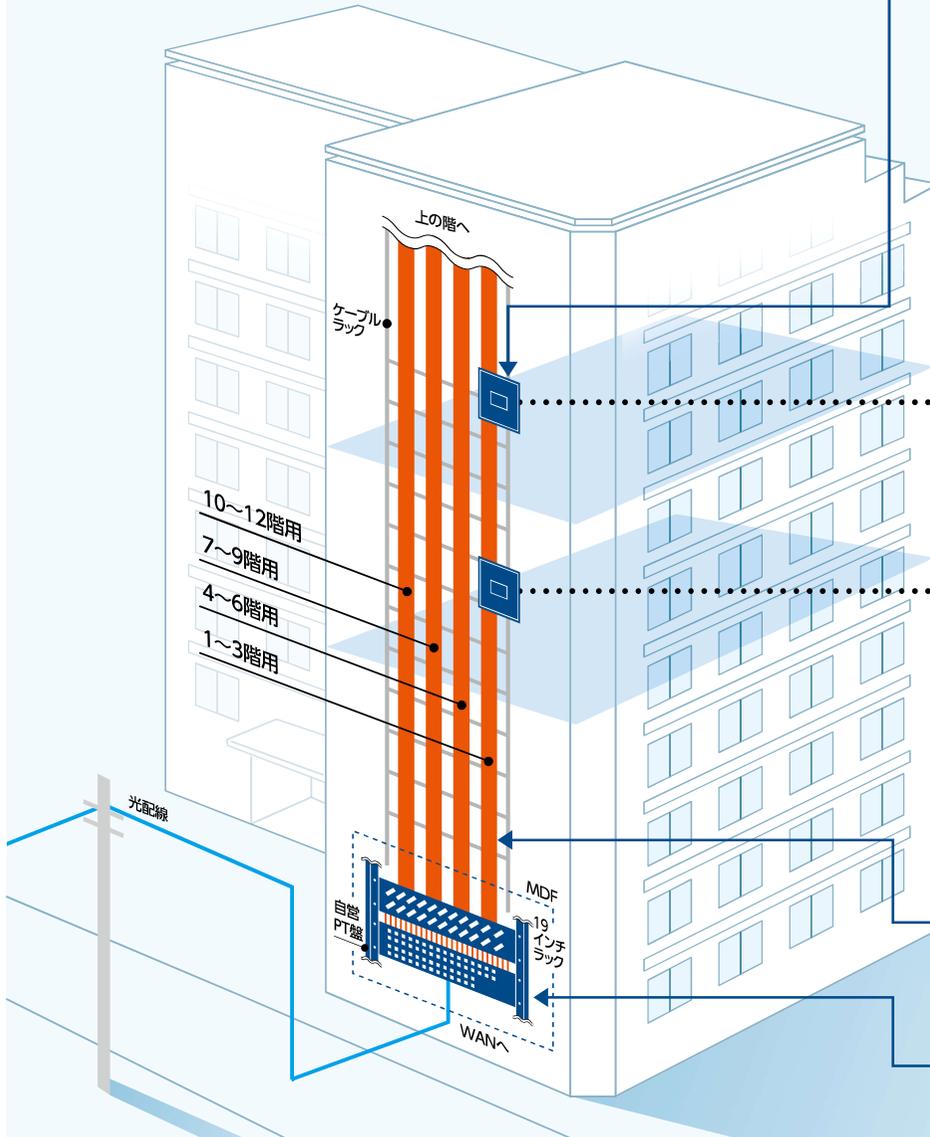
光配線ソリューション [FTTHソリューション]

FTTHソリューション①

マンション配線モデル

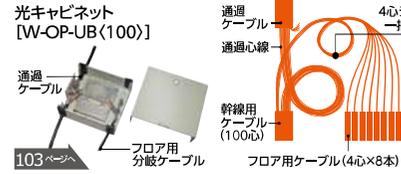
集合住宅の規模や設備に最適な光配線を導入。

曲げ特性を強化した光ファイバ「PureAccess®-PB」等を活用。
制約が多いマンションのなかでも、各戸までスマートに配線できます。

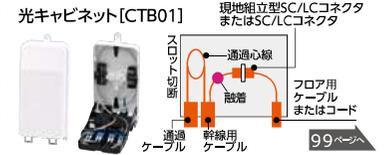


光キャビネット配線

各階での幹線とフロア用ケーブルの接続には“通過心線”対応“融着”タイプの光キャビネットを使用。



各階でコネクタ接続が必要な場合はCTB01を使用。事前のコネクタ成端で横系の増設配線もスムーズに対応できます。



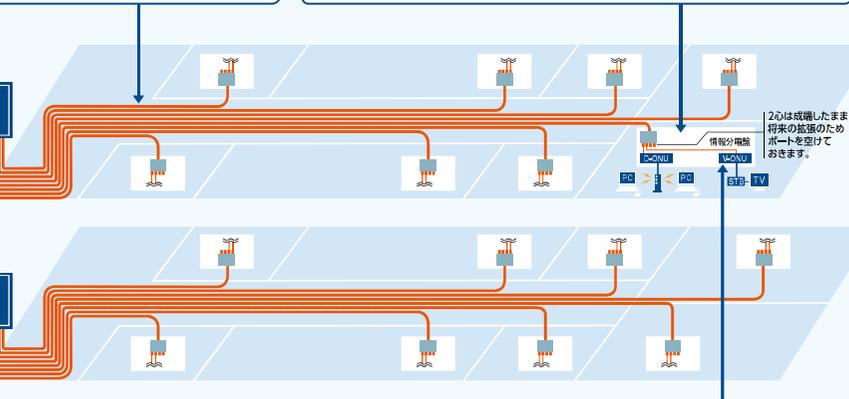
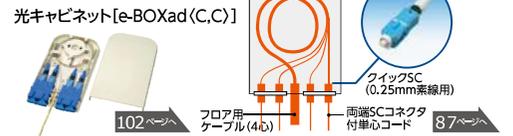
光ケーブルを一連長で敷設

光ケーブルは、幹線用(縦系)からフロア用(横系)まで一連長で敷設。配管配線に適した低摩擦で細径(2mm×2mm)のインドアケーブルを使用し、現場で成端。



各戸に4心導入

通信、放送、住宅情報システムの利用に対応するため、各戸に4心を導入。小型光キャビネットを用い、情報分電盤内でONUと接続します。



エリア用光アウトレットで接続

各戸での接続には、エリア用光アウトレットを使用。

[光アウトレット(2)]



住戸内の配線は、シャッタ付きSCコネクタ付 PureFlex®-slimケーブルを使用。

両端シャッタ付きSCコネクタ付 PureFlex®-slimケーブル(1心) 3mm 63 yen per unit

多心型の光ケーブル

PureAccess®-PB収納SZ燃テープスロット型ケーブル (4心EZbranch*タイプ、100心)

幹線用(縦系)には、“SZ燃テープスロット型”で1本に100心収納された多心型の光ケーブルを使用。

43 yen per unit

プレ配線で接続

自営PT盤からのコードと幹線用(縦系)ケーブルを“簡易FOプレ配線”タイプの19インチラック搭載型スプライスユニットで接続。



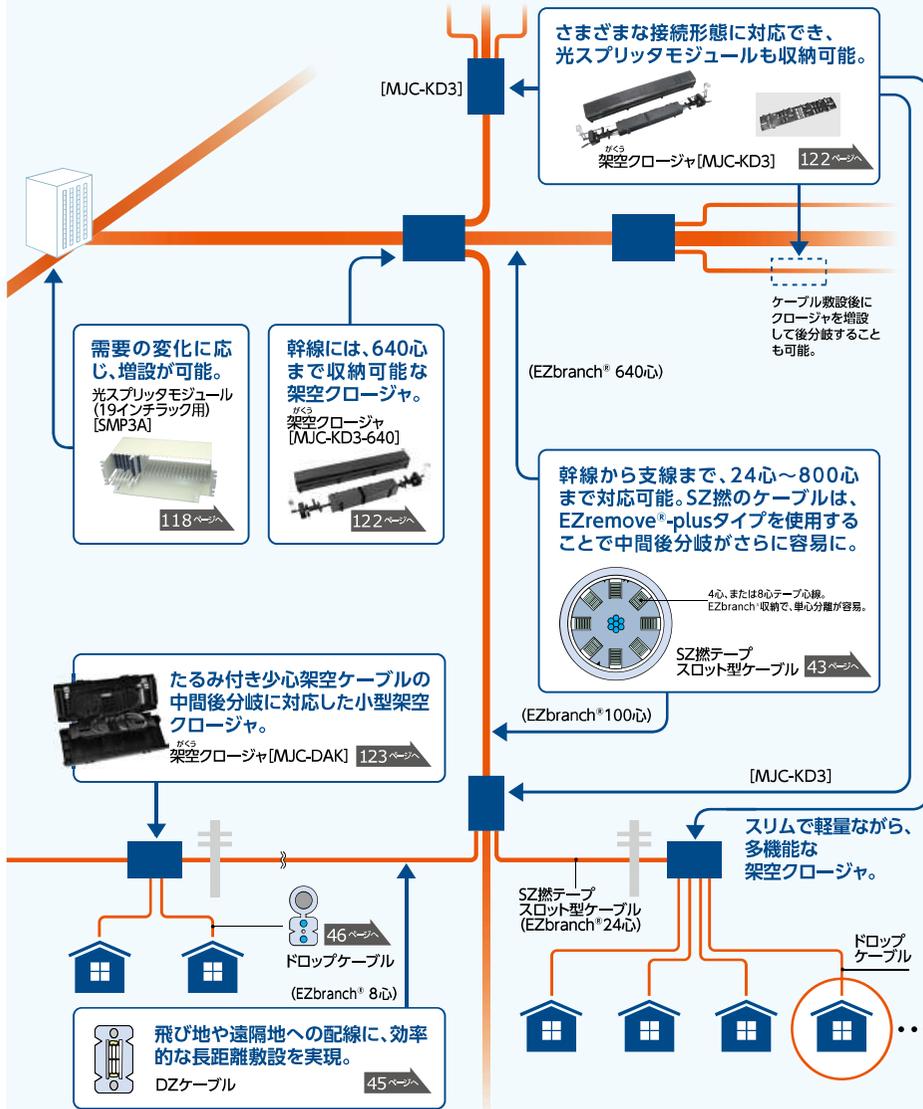
光配線ソリューション [FTTHソリューション]

FTTHソリューション

地域情報化 / CATV伝送路モデル

高度化・容量増大に対応するネットワークインフラを構築。

将来、通信方式を高度化する場合や、伝送容量を増大させる場合でも、そのまま使い続けられるネットワークインフラを構築します。



FTTHソリューション

宅内配線モデル

住友電工の宅内配線用製品

A 宅内の露出配線には、強く、しなやかな PureFlex®-slimケーブルを使用。

PureFlex®-slimケーブル

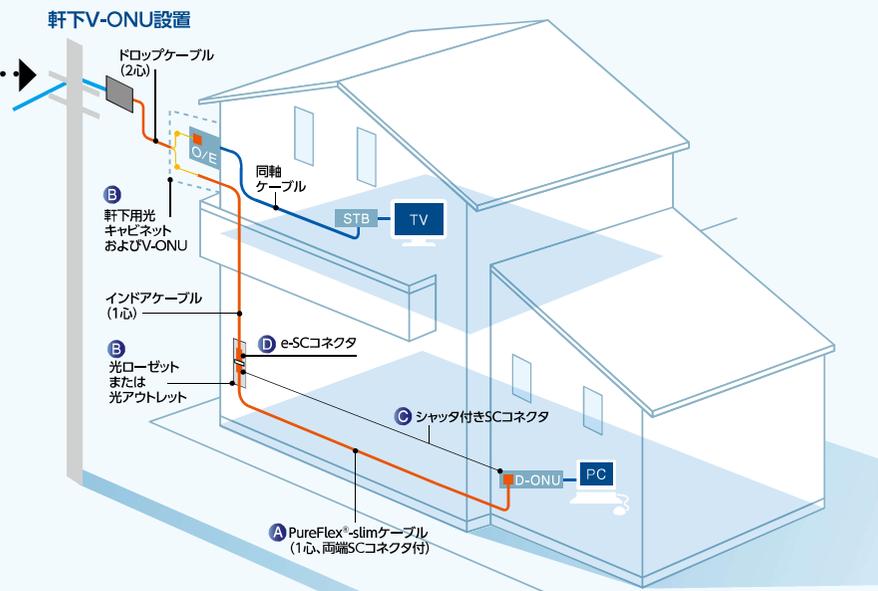
十分な強さ 驚きのしなやかさ 抜群の収納性

63ページ

B ドロップケーブルの成端位置（軒下または宅内）、室内配線の設計（露出または壁裏）に応じFTTH用小型接続箱を選択します。

[e-BOXss] [光ローゼットK1]

軒下用光キャビネット 101-102ページ



C 宅内配線ケーブルの取り扱い性が、さらに向上。

シャッタ付きSCコネクタ

アダプタから取り出すと、自動的にシャッターが閉じ、端面の汚れ・破損、漏光を防止します。

63ページ

D ドロップ/インドアケーブルに、直接、現地でコネクタを取り付け。

e-SCコネクタ

88ページ

E e-SCコネクタを軒下でコンパクトに収納。

光コネクタスリーブME4

敷設イメージ

89ページ

F e-SCコネクタを宅内でコンパクトに収納。

光コネクタケース

モールドも簡単につなげられます。

89ページ

使いやすい をご提案

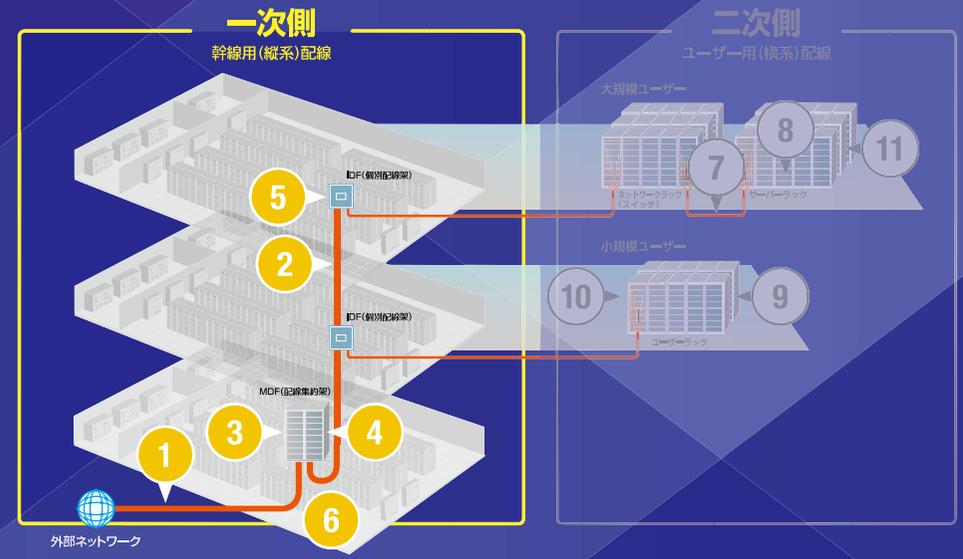


4th Level® データセンタ用ケーブルング ソリューション

4th Level®の「4」はデータセンタファシリティの信頼性が最高レベルであることを表す「ティア4」の「4」に由来しています。高速、大容量化を続けるデータセンタにおいて、当社の4th Level®製品が効率的な配線、輻輳の大幅低減を実現し、センタ全体の信頼性の向上、電力消費の低減、トータルコストの削減に貢献します。

光ケーブルのパイオニアである住友電工が品質 データセンタ用 ケーブルングソリューション

データトラフィックの急拡大に伴ってますます重要視されるデータセンター。ネットワークスイッチやサーバ等の機器間をつなぐためのケーブルングに要求される品質や作業効率性も高まってきています。住友電工はこれまで培ってきた光ファイバケーブルならびに光コネクタ等配線部材の製造技術を更に高め、お客様のご要望に応えるラインアップを揃えております。

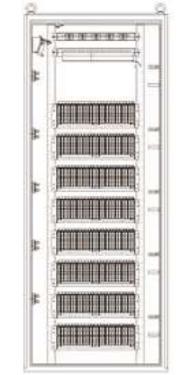


3 2000心高密度光成端架 SODF-56型



外部とデータセンタ内の光ケーブルをMDF室で接続するのが大型光成端架です。SODF-56型光成端架は、1架で最大2000心の収容が可能な高密度型で、データセンタの多芯ニーズにお応えします。スライド式8芯分岐モジュールが高密度化と良好なコネクタ挿抜性を両立させ、独自のUターン配線によるコードマネジメントにより2000心分の心線識別を容易にし、現場の線番管理をサポートします。

4 19インチラック型光成端架 ODF-56RA型



本体に汎用19インチラック構造を採用した分岐モジュール配線型の高密度光成端架です。240心光成端ユニットにて、オンデマンドに光接続数を都度増設できます。19インチラック構造のため、ラックスペースには、ネットワーク機器なども実装できラックスペースの削減も可能です。前面保守型で1200心、前背面保守型で1920心を収容します。

5 FOプレ配線型高密度 240心・2Uパネル



19インチラック用のスプライズユニットです。新たに採用した心線タイプの4芯FOプレ配線により、2Uで240心の高密度収容を可能にします。FOコード実装型のプレ配線は、現場での配線作業・点検作業時間を短縮し早期開通を実現します。キャップレスのシャッタ付LCアダプタを採用、さらに「プッシュプルグリップ方式」のFlexJLC® Proと組み合わせれば、コネクタ挿抜作業性もストレスフリーです。

6 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72Mシリーズ ホットジャケットリムーバ JR-6+ 光ファイバカッター FC-8Rシリーズ



データセンタ用の間欠テープ実装超多心ケーブル、200μmピッチ高密度ケーブルに対応したTYPE-72Mシリーズ、JR-6+、FC-8Rシリーズの多心ケーブル接続ソリューションで高品質な施工に貢献します。

1 2000心ケーブル



データセンタへの引き込みには超多心の2000心ケーブルを適用します。高密度に光ファイバを敷設することができるため、限られた配管のスペースを有効に活用することができます。

2 SZ燃テープスロット型 ケーブル



フロアを跨ぐ配線には、少心から多心まで様々な心数に対応できるSZ燃テープスロット型ケーブルを適用します。SZ燃のため簡単に中間分岐を行うことができます。

光ケーブルのパイオニアである住友電工が高品質

データセンター用 ケーブルリングソリューション

で使いやすい

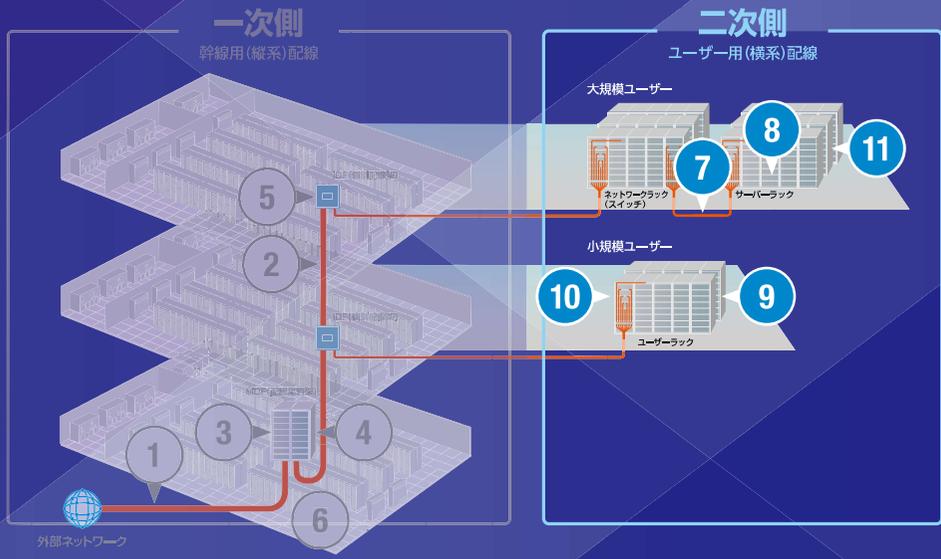
をご提案



4th Level® データセンター用ケーブルリング ソリューション

4th Level®の「4」はデータセンタファシリティの信頼性が最高レベルであることを表す「ティア4」の「4」に由来しています。高速、大容量化を続けるデータセンタにおいて、当社の4th Level®製品が効率的な配線、輻輳の大幅低減を実現し、センタ全体の信頼性の向上、電力消費の低減、トータルコストの削減に貢献します。

データトラフィックの急拡大に伴ってますます重要視されるデータセンター。ネットワークスイッチやサーバ等の機器間をつなぐためのケーブルリングに要求される品質や作業効率性も高まっています。住友電工はこれまで培ってきた光ファイバケーブルならびに光コネクタ等配線部材の製造技術を更に高め、お客様のご要望に応えるラインアップを揃えております。



8 PrecisionFlex® MPOカセットパネル



チルトアップ式LCアダプタを採用し、1Uで前面側最大144心の高密度実装と作業性の確保を両立したMPOカセットパネルです。MPOカセットは1段水平配列を採用し、増設・撤去時などの管理を容易にしています。MPOカセットを搭載するシャーシは19インチラック搭載型で、スライド式と固定式の2種類をご用意しております。QSFP+モジュールとSFP+モジュールの変換用として「Q8MPOカセット」を新たにメニュー化しました。

19インチラック搭載型 カセットシャーシ(固定式)



19インチラック搭載型 カセットシャーシ(スライド式)



9 タフライト® コード/ タフライト® ケーブル



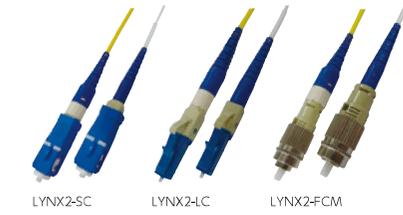
一般的なコードの外被材料にポリエチレンやPVC等が使われているのに対し、タフライト®コードには難燃ポリウレタンを採用することで、キンクせず曲げ癖が付きにくい特長があります。コードの引っかけやラックの扉への挟み込み等に強く、従来コード比2倍の強度を有します。その安心な扱いやすさには、触れば実感できるほどの違いがあります。

7 SumiMPO®付トランクケーブル



ネットワークラックとサーバラック間の大容量光配線を効率的に行えるのがSumiMPO®付トランクケーブルです。融着不要で12心など多心一括接続が可能な上、現地で容易に極性変換*やガイドピン有り/無し変換ができる等、機能性も高めました。また、複数本のケーブルが積み重なる床下配線等にもお使いいただけるよう、ケーブルに二重シースを施すことで機械的強度を高めています。
*極性変換はGIのみ可。

10 Lynx-CustomFit® Splice-On Connector (融着型現地組立コネクタ)



ケーブル敷設後にコネクタを現地組立することで、「ケーブル長の事前調査が不要」「管路への通線作業が容易」「ケーブル余長が発生しない」といった利点があり、工期の短縮に貢献します。融着接続機を用いて光ケーブルへの高品質なコネクタ付け加工が可能で、主要なコネクタ（SC、LC、FC、MPO）や、光ファイバ（SM、MM50、MM62.5）、線材（素線、心線、コード、テープ心線）に対応する様々な品種をラインアップしています。

11 FlexULC® Pro付 2心ラウンドコード



データセンタ内の超高密度配線にお使いいただけるユニバーサルLCコネクタ付2心ラウンドコードです。コネクタは治具を使わずに極性変換が可能で、従来品に比べ挿抜作業性を改善・進化(=progress)させました。コード部は業界トップクラスの細径1.6mmの中に光ファイバを2心内蔵、断面積は従来メガネコードのほぼ半分です。高密度配線時のコード輻輳を回避し、ラック内での配線作業の効率化に貢献いたします。

ローカル5G
光配線ソリューション
光の基礎知識
光ファイバ
光コネクタ製品
光成端箱/光接続箱
光クロージャ
融着接続機/工具
光システム製品
パンプ製品
HPCF

光成端箱、光クロージャで実績のある住友電工が

小型で作業しやすい

ローカル5G用 屋外ケーブルリングソリューションをご提案

ローカル5Gは、携帯電話事業者が全国で展開する5G通信サービス（パブリック5G）とは異なり、企業や自治体などが自らの建物や敷地内など限られたエリアで自営の5Gネットワークを構築し、利用することができる新しい仕組みです。

2020年12月より、従来までの周波数に加え、新たな周波数の無線局免許申請の受付が開始され、電波が回り込みやすくエリア構築がしやすいSub6帯の利用も可能となりました。利便性も向上し、今後、地域の課題解決を始めとした多様なニーズに用いられることが期待されています。

ローカル5Gの無線ネットワークは、信号処理を行うDU(Distributed Unit)、CU(Central Unit)と、電波の送受信など無線信号を扱うRU(Radio Unit)が、光ファイバネットワークで接続されています。

case 1

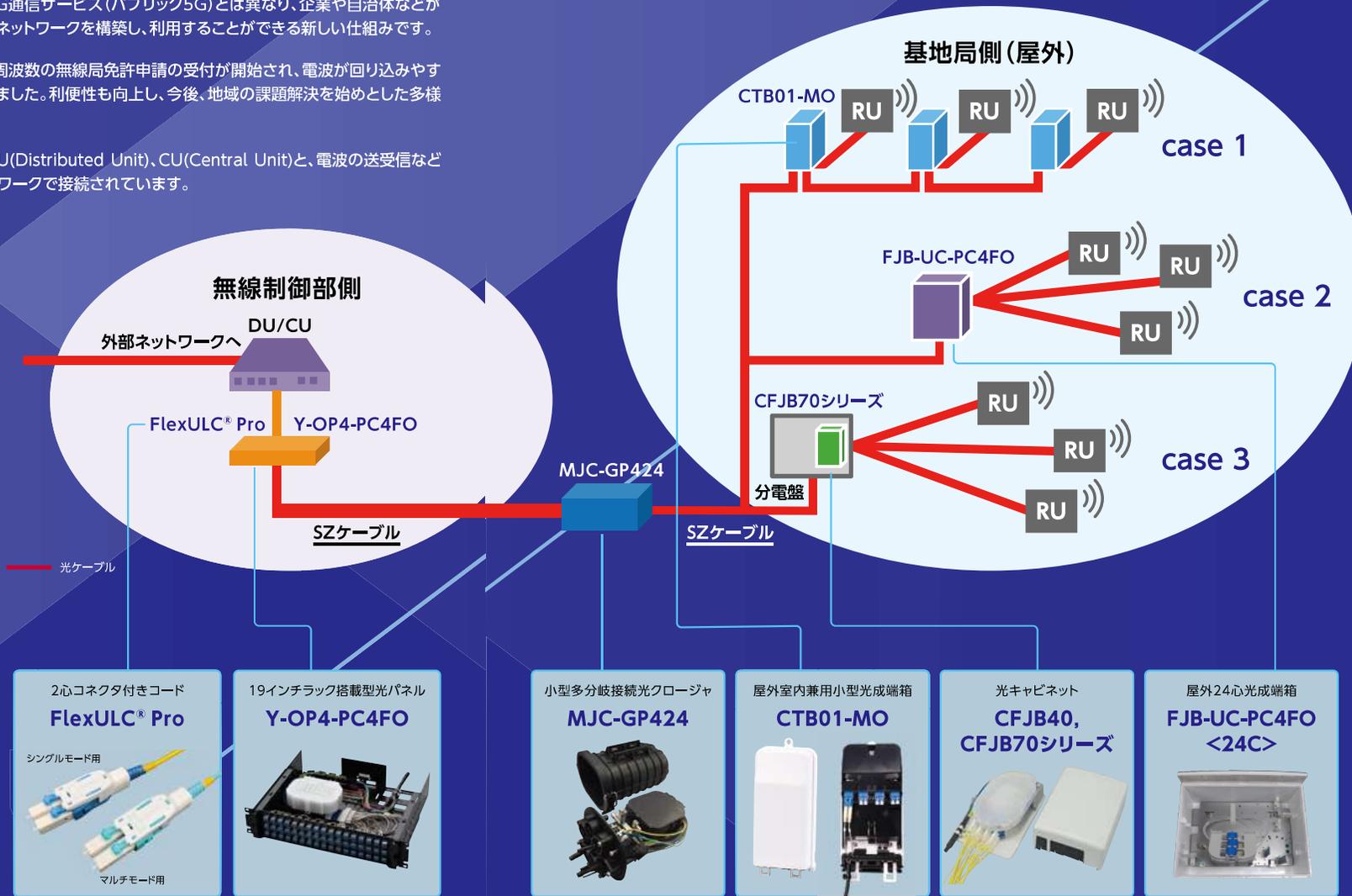
沿線に対策する場合は、RU毎に光心線を分岐配線します。光カスケード配線には、CTB01-MOが使用可能です。

case 2

複数のRUを設置する場合は、屋外光成端箱で無線機用光ケーブルを集約して幹線1本でDU/CUへ省スペースに配線します。

case 3

光・電力複合ケーブルで効率的な一括配線が可能です。分電盤内への光キャビネット設置には、小型のCFJB40/70が使用可能です。
※屋外光・電力複合線の制作も可能です。



case 3

光・電力複合ケーブルで効率的な一括配線が可能です。分電盤内への光キャビネット設置には、小型なCFJB40/70が使用可能です。
※屋外光・電力複合機の制作も可能です。

case 2

複数のRUを設置する場合は、屋外光成端箱で無線機用光ケーブルを集約して幹線1本でDU/CUへ省スペースに配線します。

case 1

沿線に対策する場合は、RU毎に光心線を分岐配線します。光カスケード配線には、CTB01-MOが使用可能です。

ローカル5G用 屋外ケーブリングソリューション「光成端箱」のご紹介

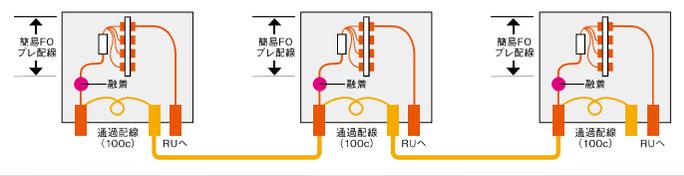
■ 屋外室内兼用小型光成端箱CTB01-MO

- 携帯電話基地局向けに設計した小型屋外用光成端箱です。(p.99)
- 変色しにくい耐候性プラスチック製で小型・軽量でスリムな設計です。ポールや壁面への設置でも目立ちにくく、景観に配慮した施工に貢献いたします。



CTB01-MOの無線機用光ケーブル導入例

光通過配線に対応
沿線に対策する場合は、RU毎に光心線を分岐配線します。CTB01-MOは、光カスケード配線が可能です。



■ CTB01-MOを活用した光配線ソリューション

RUの設置環境に応じた光配線ソリューションの実現が可能です。

- 沿線に敷設された幹線光ケーブルから、RU毎に必要な光心線のみを分岐する中間分離配線(心線通過)に適用可能です。…[case1]
- 無線機用光ケーブルをドロップケーブルやSZ燃テープスロット型ケーブルと屋外接続し、ケーブル1本での集約配線や、延長配線に適用可能です。…[case2]

品番	CTB01-MO<LC><P1><P2>
仕様書番号	YAT2045218
設置方法	屋外壁面、屋外柱上 ※柱上設置の場合は、別途ステンレスバンドの購入が必要です。
保護等級	IPX4
最大融着接続数	8接続(単心)、4接続(2心テープ、4心テープ) ※プレ配線通過時は、6接続(単心)
通過心線	100心(4心テープ)
接続形態	融着+LCコネクタ接続、LCコネクタ接続 ※SCコネクタへの変更も対応します。別途ご用命ください。 ※汎用のFOコードは使用できません。プレ配線をご使用ください。
導入ケーブル	丸型ケーブル(外径8~12mm);最大2本、またはドロップケーブル(1.8~2.5×2.0~4.5mm);最大2本
導出ケーブル	2心LCコネクタ付きケーブル;最大4本 ※外径6mm以下、単心部コード長(LCコネクタ先端まで)約100mm
サイズ・質量	100(W)×190(H)×50(D)mm;約0.5kg
LCコネクタ接続数 <P1>	4, 8
プレ配線種別・研磨形状 <P2>	0(プレ配線無し)、SM-SPC、GI-PC

■ LCコネクタ対応プレ配線屋外用光成端箱FJB-UC-PC4FO

- 携帯電話基地局向けにカスタムした屋外用光成端箱です。(p.100)
- 複数のケーブル導入口を備えておりRU(Radio Unit)無線機用光ケーブルの多条導入に最適化されています。

- 変色しにくい耐候性プラスチック製で軽量の設計です。Optigate®カタログ掲載の屋外熱対策キャビネット(品番:PAS-BOX)筐体を採用しており、耐久性にも優れています。



FJB-UC-PC4FOの外観

FJB-UC-PC4FOの外観
ケーブル導入部。複数の導入口を備えており無線機用光ケーブルの多条導入が可能です。

FJB-UC-PC4FOの内観
融着トレイ収納状態

FJB-UC-PC4FOの内観
● 回転型の融着トレイ・アダプタトレイで、手前で融着心線採取作業、コネクタ接続作業が可能です。
● 無線機用光ケーブルのコード余長処理も備えています。

■ FJB-UC-PC4FOを活用した光配線

RUの設置環境に応じた光配線への実現が可能です。

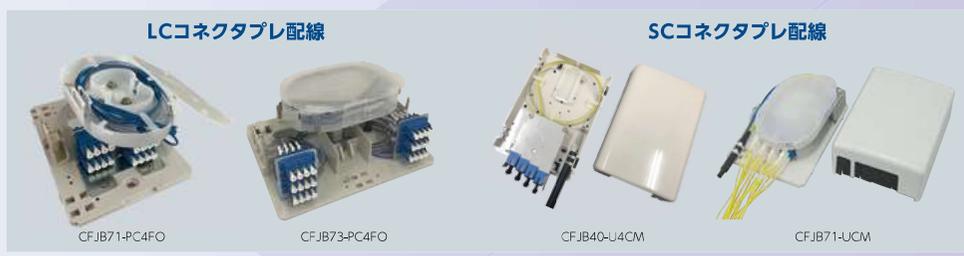
- 無線機用光ケーブルをSZ燃テープスロット型ケーブルと屋外接続してケーブル1本での集約配線や、延長配線に適用できます。…[case2]
- 無線機用光ケーブルを4条以上接続する場合にFJB-UC-PC4FOを使用します。

品番	FJB-UC-PC4FO<24C><SM><LC><P1>PM
仕様書番号	YAT2045214
設置方法<P1>	P1=0 屋外壁面 P1=1 屋外柱上
保護等級	IP24
最大融着接続数	6接続(4心テープ)
通過心線	非対応
接続形態	4心テープ融着+LCコネクタ接続 ※SCコネクタへの変更も対応可能です。別途ご用命ください。
導入ケーブル本数	12心細径ケーブル 1本(外径9mm以下) 2心細径LCコネクタ付無線機用ケーブル:24本(外径7mm以下)
サイズ・質量	400(W)×300(H)×180(D)mm;約5.0kg
LCコネクタ接続数	24
プレ配線種別・研磨形状	SM-SPC ※GI-PC、SM-APCへの変更も対応可能です。別途ご用命ください。

■ 小型光キャビネットCFJB40,CFJB70シリーズ

- 無線機用光ケーブル対応のため、LCコネクタプレ配線を新規ラインアップいたしました。(p.100)

- 4心FO心線をプレ実装した屋内用光キャビネットです。
- プラスチック筐体による専用設計で、軽量・小型です。



LCコネクタプレ配線

SCコネクタプレ配線

CFJB71-PC4FO

CFJB73-PC4FO

CFJB40-U4CM

CFJB71-UCM

■ CFJB40,CFJB70シリーズを活用した光配線

RUの設置環境に応じた光配線の実現が可能です。

- 分電盤内にスペースを確保し光キャビネットを設置します。小型キャビネットのため、スペース削減に貢献します。
- 分電盤より光・給電複合ケーブルを使用し一括配線を行います。RUまでの配線距離が長い場合や、配線スペースの削減が必要な場合などで効率的な配線が可能です。…[case3]

アダプタ種別	接続心数	品番	仕様書番号	寸法	プレ配線タイプ
SC	4, 8心	CFJB40-U4CM	YAS1945202	125(W)×180(H)×35(D)mm	モジュール型 60mm 92mm
	4~16心	CFJB71-UCM	YAS0945005	120(W)×155(H)×69(D)mm	
	4~40心	CFJB73-UCM	YAS1145003	190(W)×140(H)×96(D)mm	
LC	4~16心	CFJB71-PC4FO	YAS2045203	120(W)×155(H)×69(D)mm	簡易FOコード型
	12~24心	CFJB73-PC4FO	YAS2145202	190(W)×140(H)×96(D)mm	

メンテナンスフリーでエコロジー 屋外熱対策キャビネットソリューション

住友電工では、遮熱効果のある特殊プラスチックを採用した熱対策キャビネットにて、内部の温度上昇を抑えファンレスでエコロジーな運用をご提供いたします。

屋外でのネットワーク構築では、HUBやONUなどの通信機器をキャビネットへ収納し、且つキャビネット内部を機器の許容温度に保つ熱対策が必要です。
当社の熱対策キャビネット(品番: PAS-BOX)は、換気口や換気扇不要のメンテナンスフリーな運用が可能です。(p.97・98)



熱対策キャビネット
遮熱

製品の用途

屋外ネットワークカメラ、防犯カメラの同軸コンバータや無線モジュールの収納に

農業IoT用センサー、Wi-Fiルーターの収納に

公衆無線LANのアクセスポイント設置に

太陽光発電システムの制御機器の収納に

屋外ディスプレイ、デジタルサイネージのSTB収容に

採用事例

ライブロックテクノロジーズ株式会社の「Coral Edge Box」に採用

- 同社の屋外用監視カメラ用ルータボックス「Coral Edge Box」の筐体として当社のPAS-BOX-SSが採用されました。
- PAS-BOXの遮熱性、耐久性などの高い環境性能が、過酷な環境下でも安定動作することを追求する「Coral Edge Box」の筐体として認められました。
- 他にも、映像ソリューションやIoT案件など幅広い用等でご採用いただいております。

※「Coral Edge」はライブロックテクノロジーズ株式会社の商標または登録商標です。

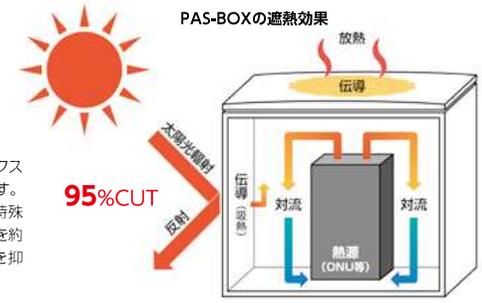


をご提案

メカニズム、性能データ

◆ 屋外熱対策キャビネット (品番: PAS-BOX) とは

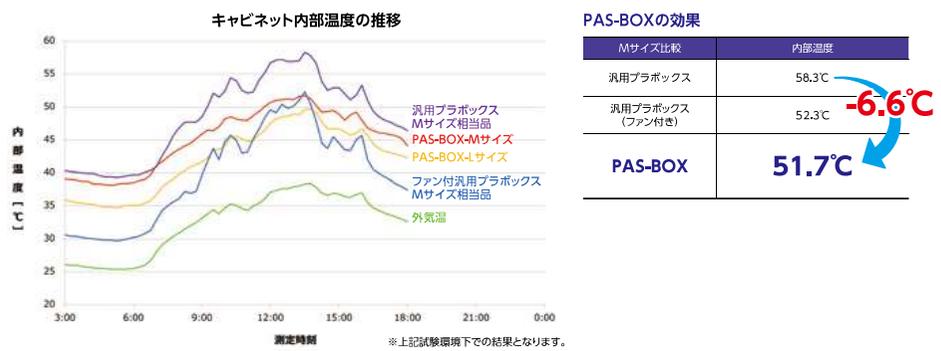
屋外でのネットワーク構築では、HUBやONUなどの通信機器をボックスへ収納し、且つボックス内部を機器の許容温度に保つ熱対策が必要です。当社の屋外熱対策キャビネット(品番: PAS-BOX)は、遮熱効果のある特殊プラスチックで太陽光輻射を反射させキャビネット内部への熱吸収量を約95%カットします。吸熱量を低減しキャビネット内部の温度上昇を抑制します。



◆ 屋外暴露試験でのキャビネット内部温度の比較

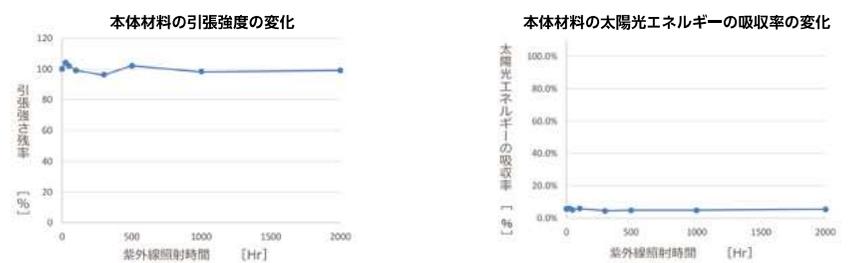
放熱ファン付きキャビネットと同等の内部温度上昇抑制あり。

<試験環境> 試験場所: 愛知県小牧市(猛暑日) 外気温: 38.9℃ 最大日射量: 894W/m² 内部熱源: 1.65W



◆ PAS-BOXの長期信頼性(促進耐候性試験)

2000時間の紫外線を照射し品質を確認。 <試験条件> 光源: メタルハライドランプ UV放射照度: 900W/m²



- 初期(0hr)と促進劣化後(2000hr)の材料引張り試験を実施。引張強さ残率(照射後/初期値)を評価し、劣化が軽微であることを確認。
※ JIS E 4037 耐候性試験方法に規定される日本の平均年間露光量306MJ/m²から、本試験に使用したメタルハライド光源(UV放射照度900W/m²)の場合、118時間が1年分に相当します。
- 太陽光エネルギー吸収率の経年劣化を評価。長期敷設を想定した促進耐候性試験後も初期と同等水準であり、遮熱効果を維持することを確認。
※ 太陽光エネルギー吸収率 = 100 - (全光反射率 + 全光透過率)
※ 測定波長: 380 ~ 2500nm

当社Webサイト・YouTubeで 融着接続機 / 工具動画

当社製品の特長・機能を余すことなく紹介しております。是非、ご覧ください。

紹介 One World, Connected.

※YouTubeは、Google LLCの商標または登録商標です。

Sumitomo
Electric Group
公式チャンネル



極寒の世界で光をつなぐ

Story

マイナス20℃の世界、手もかじかむ中作業する北海道旭川の作業員の方々をインタビュー。
極寒の世界でも安定的な融着接続ができる寒さに強い住友電工の融着接続機。当社は現場のリアルな声に寄り添い、それをしっかりと開発やサービスに反映することを大切にしています。「お客様の困っている事を何とか解決したい」という「想い」を込めて開発した融着接続機TYPE-201+。創造と進化を重ね、誰にも真似できない新技術を開発し続ける、業界のトップブランドがどんなに厳しい環境化でも作業者のスキルに依存しない誰でも簡単に「光をつなぐ」を叶えます。



海のまん中で光をつなぐ

Story



「極限の環境に光をつなぐ」をテーマに、海底光ファイバケーブル向けの融着接続機の開発ストーリーを紹介しています。
海底光ファイバケーブルは、一度布設されると20年以上も深海で使用し続けられるため、融着接続機には高い信頼性が求められます。当社は、まだこの世に海底用光ファイバケーブル向け融着接続機がなかった約20年前から、お客様と共に技術に磨きをかけ、世界で初めて「海底用光ファイバケーブル向け融着接続機」を開発しました。さらに、チョモランマ(エベレスト)など、標高の高い場所でも使用可能な耐環境性能を持つ融着接続機など、高性能な製品の研究・開発を重ねています。
動画では、技術開発に対して、たゆみなく挑戦し続ける姿をお伝えします。



住友電工グループ・未来構築マガジンid vol.12

融着接続機、関連工具などの開発の歴史や当社技術の伝承、人材の育成などについてご紹介しております。



世界最小・最軽量

TYPE-201+

超小型融着接続機
TYPE-201+



が欲しくなってしまう解説



FC-8R

ハンディ光ファイバカッター
FC-8R



日本製



最高のカット品質を いつでも



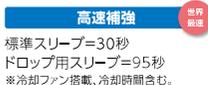
世界初



世界初

搬送マルチクランプ
単心線、ドロップ中間接続、500μm心線4心一括接続の断線、ねじれ防止。

吊り下げ作業対応
吊り下げ板、傾向防止クランプ搭載。吊り下げ時でもクランプ類が自重で閉じません。



世界初



新首掛けストラップ



世界初



小型機 (FC-8R)

高速補強
標準スリーブ=30秒
ドロップ用スリーブ=95秒
※冷却ファン搭載、冷却時間含む。

新首掛けストラップ
ドロップ中間接続作業にも使用可能。

V溝照明搭載
暗い場所でのV溝とファイバの視認性向上。

超大容量バッテリー
接続/補強回数200回を達成。(BU-12XL使用時)
バッテリー着脱、交換が可能。

安心の耐環境性能
防塵 (IP5X等級)、防滴 (IPX2等級)、耐衝撃、耐風特性 (15m/s)

寒冷地にも最適 世界初
氷点下でも安定した接続性能。(BU-12XL使用時)
※冬季北海道にて検証済み。



当社独自



当社独自

切断回数カウンター搭載

刃の交換時期を無駄なく管理でき安心品質を実現。
※ホルダ搭載時のみカウント作動。
※60,000回まで切断可能。

自動回転刃搭載

切断刃が自動で回転。煩わしい刃の位置調整が不要。



当社独自



開閉角度切り替え

上蓋の開閉角度変更で、卓上での切断作業、日常メンテナンスがスムーズ。

切れ味抜群

日本製の高品質な切断刃を採用。

光配線
光ファイバ
光コネクタ製品
光成端箱
光接続箱
融着接続機 / 工具
光システム製品
パンプ製品
HPCF

光配線
光ファイバ
光コネクタ製品
光成端箱
光接続箱
融着接続機 / 工具
光システム製品
パンプ製品
HPCF