

PICK UP

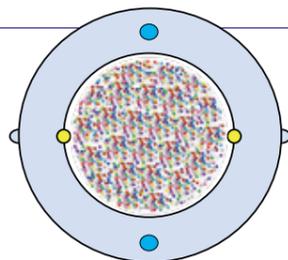
NEW

光ケーブル

高密度に光ファイバを実装した超多心ケーブル 2000心ケーブル

→ p.44

- ◆従来の1000心ケーブルと同等の外径で、2000心を取納しています
- ◆2心毎の間欠接着型テープ心線のため、歯ブラシ等で2心毎に簡単に分離できます
- ◆テープ心線ごとの一括融着が可能です
- ◆防水特性を有しているため、地下管路等への敷設が可能です
- ◆難燃特性を有しているため、屋内への引き込み等に適用できます



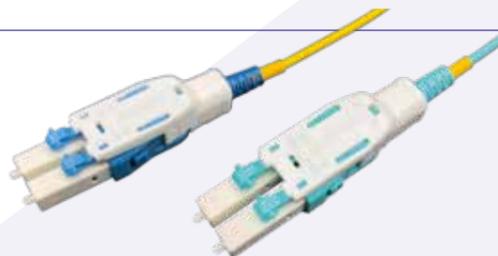
NEW

光コネクタ

データセンタ内の超高密度配線に最適 ユニブーツ型LCコネクタFlexULC[®] Pro

→ p.53

- ◆アダプタやトランシーバの高さを超えないスリムな高さ寸法
- ◆高密度パネルでも挿抜きやすいプッシュプルグリップ方式採用
- ◆極性変換作業はわずか3工程の安心と安全性を実現
- ◆超高密度配線を可能にする細径1.6mm径の2心ラウンドコードに取付



小型融着
接続機

小型・軽量が好評のTYPE-201シリーズが更に使いやすく TYPE-201+シリーズ

→ p.133

- ◆V溝照明が追加され、暗い場所でのV溝、光ファイバ視認性が向上
- ◆吊り下げ作業にも対応
- ◆初心者のヒータ搬送作業サポート、ドロップ中間接続、0.5mm心線4心一括接続、吊り下げ作業に対応する搬送マルチクランプ
- ◆ドロップ中間接続にも対応可能な首掛けストラップ標準添付
- ◆超大容量バッテリーBU-12XL接続/補強回数200回

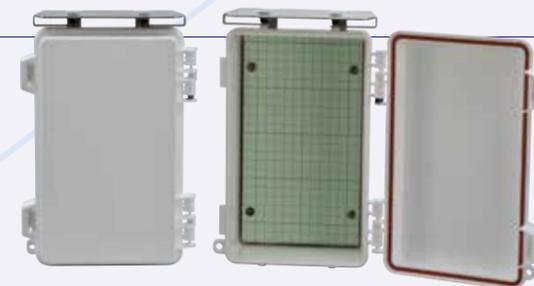


NEW

屋外熱対策
キャビネット

屋外機器収容キャビネットのPAS-BOXに小型なSSサイズが追加 → p.95 PAS-BOX-SS

- ◆従来のS,M,Lに加え、より小型なSSサイズ(A4サイズ程度)をリリースしました
- ◆特殊な材料で赤外線を反射し内部温度の上昇を抑制します
内部温度上昇をファン付き汎用ブラボックスと同レベルに抑制し、
使用条件によってはファンレスでの運用が可能です
- ◆屋外でのネットワーク構築で課題となる熱対策で活躍します



NEW

屋外用
小型光成端箱

SC/LCアダプタ・プレ配線対応の屋外用小型光成端箱です → p.97 CTB01/CTB01-MO

- ◆スプリッタ実装プレ配線にも対応、最大8分岐の
インドア/ドロップケーブル配線が可能です
- ◆-MOタイプは屋外基地局用に最適化されており、
無線機用光ケーブルの接続用にカスタマイズされています
- ◆1次・2次側で構造が分かれており、責任分界点としても最適

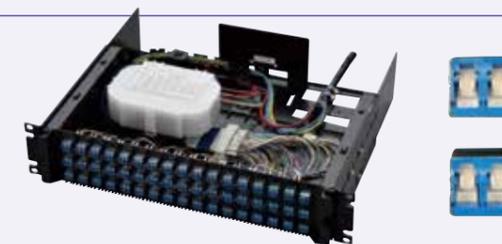


NEW

19インチ
ラック搭載型
スプライス
ユニット
(光パネル)

自動開閉シャッター付きLCアダプタ実装タイプのY-OP4が登場 → p.108 Y-OP4シリーズ シャッター付きLCアダプタ搭載タイプ

- ◆19インチラック搭載型光パネル、Y-OP4の機能はそのままに
自動開閉シャッター付きのLCアダプタ実装タイプをメニューに追加しました
- ◆従来の防塵キャップが不要となり、作業の効率化とゴミの削減にも貢献
- ◆1U型で48心まで、2U型で100心まで実装可能



光ケーブルのパイオニアである住友電工が高品質で データセンター用 ケーブルリングソリューション

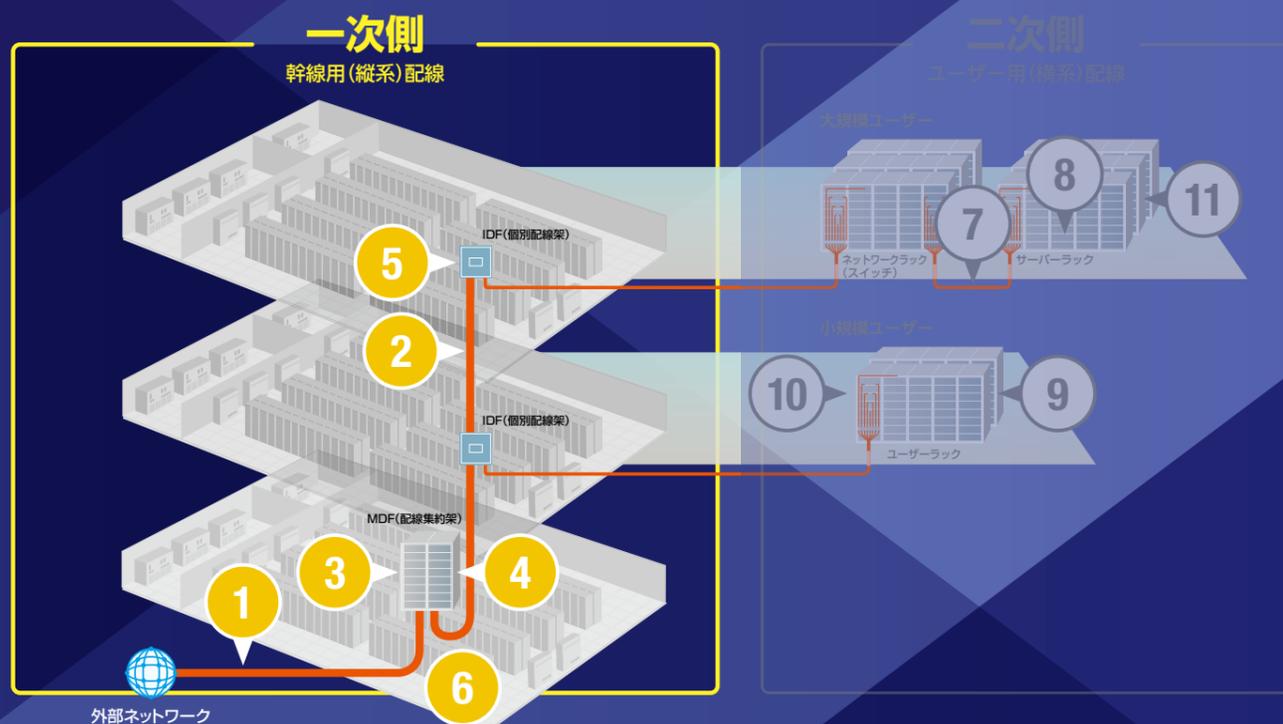
使いやすい をご提案



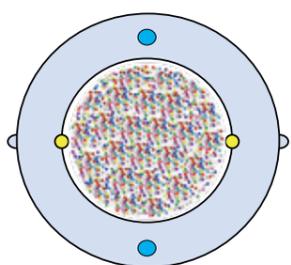
4th Level®
データセンター用ケーブルリング
ソリューション

4th Level®の「4」はデータセンター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ーにおいて、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。

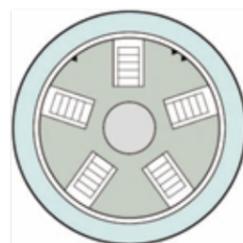


1 2000心ケーブル



データセンター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



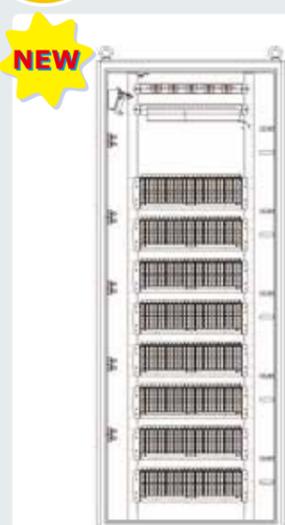
フロアを跨ぐ配線には、少心から多心まで様々な心数に対応できるSZ燃テープスロット型ケーブルを適用します。SZ燃のため簡単に中間分岐を行うことができます。

3 2000心高密度光成端架 SODF-56型



外部とデータセンター内の光ケーブルを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、データセンター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プレ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、ラック空スペースには、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ライスユニットです。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FlexULC® 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



データセンター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。

光ケーブルのパイオニアである住友電工が高品質で データセンター用 ケーブルリングソリューション

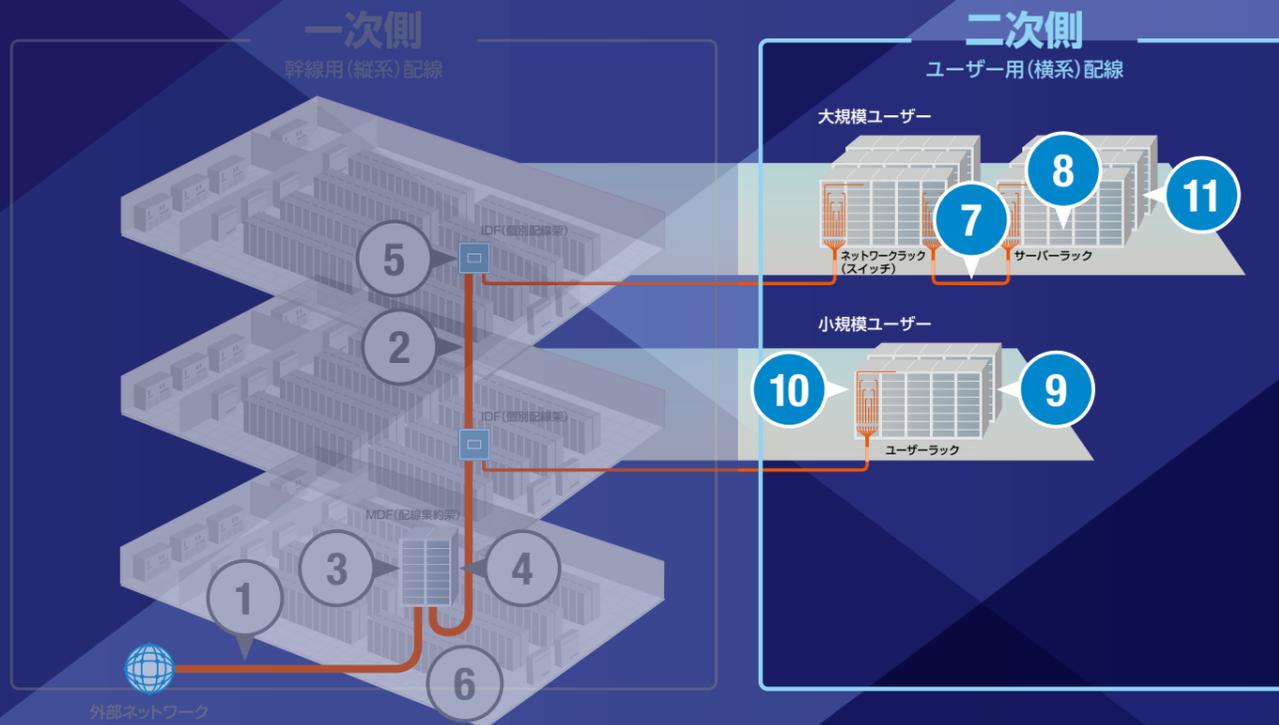
使いやすい をご提案



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」はデータセンター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ーにおいて、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。



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で、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。

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。

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。コードの引っ掛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。

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

LYNX2-SC LYNX2-LC LYNX2-FCM

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

シングルモード用 マルチモード用

データセンター内の超高密度配線にお使いいただけるユニブーツ型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、断面積は従来の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。

光成端箱、光クロージャで実績のある住友電工が小型 ローカル5G用 屋外ケーブルリングソリューション

で作業しやすい

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

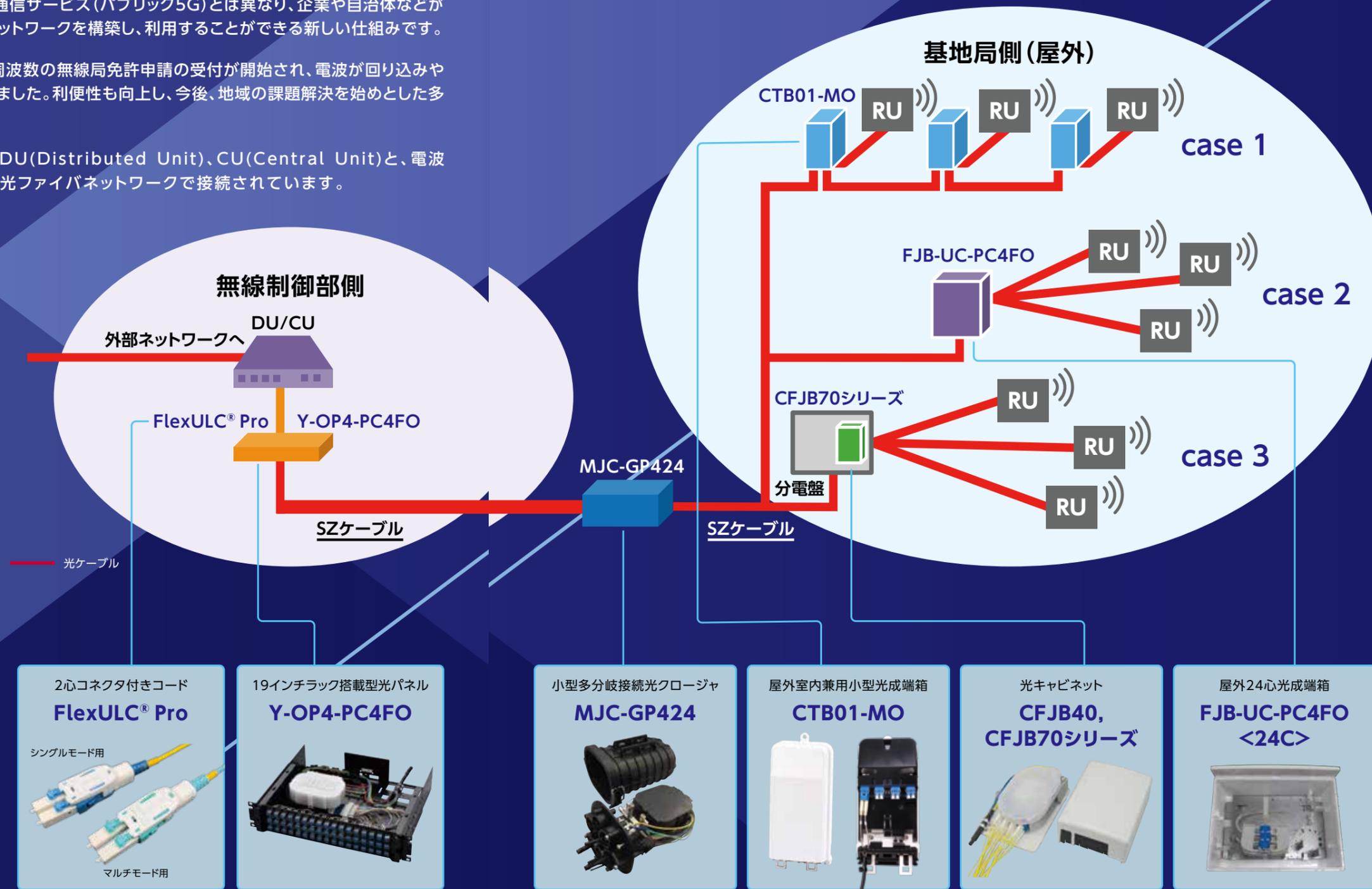
沿線に対策する場合は、RU毎に光心線を分岐配線します。光カスケード配線には、CTB01-MOが使用可能です。

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、小型なCFJB40/70が使用可能です。
※屋外光・電力複合盤の制作も可能です。



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

— 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、小型なCFJB40/70が使用可能です。
※屋外光・電力複合盤の制作も可能です。

■ 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.97)
RU (Radio Unit) の無線機用光ケーブルに最適化されています。

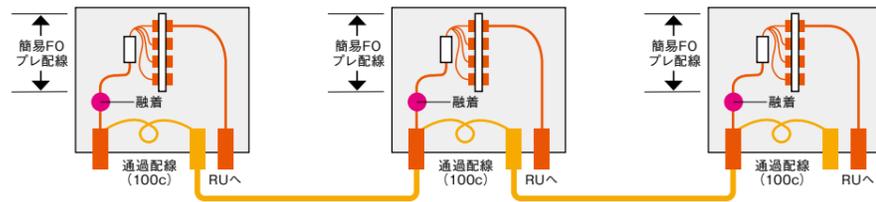
• 変色しにくい耐候性プラスチック製で小型・軽量でスリムな設計です。ポールや壁面への設置でも目立ちにくく、景観に配慮した施工に貢献いたします。



CTB01-MOの外観
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。



■ 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.98)
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®カテゴリー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。

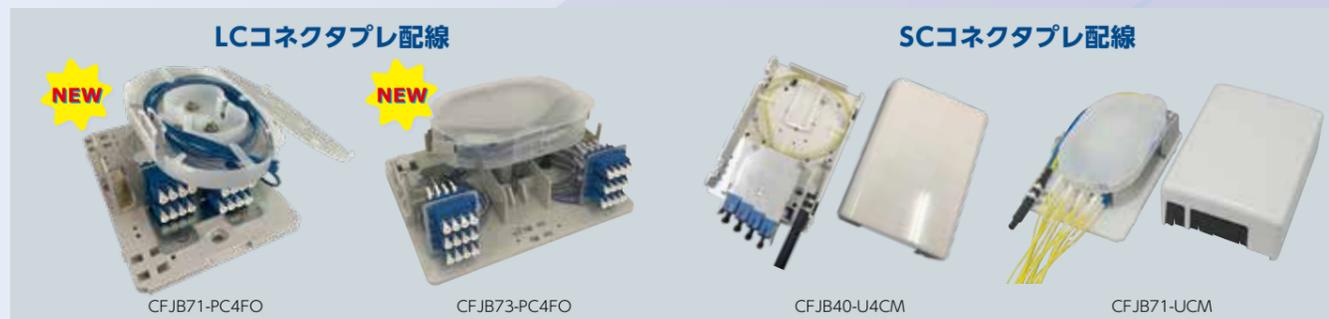
FJB-UC-PC4FOの内観

FJB-UC-PC4FOの内観
● 回転型の融着トレイ・アダプトレイで、手前で融着心線収納作業、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部も備えています。

■ 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.98)

• 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

| | |
|------------------|---|
| 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) ※プレ配線選択時は、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 |

■ 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 | 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 | 1次側:丸ケーブル 1本(外径9mm以下) 2次側: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。 |

■ 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。

| 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 | |

■ 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て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]

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

をご提案

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.95・96)



熱対策キャビネット



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。

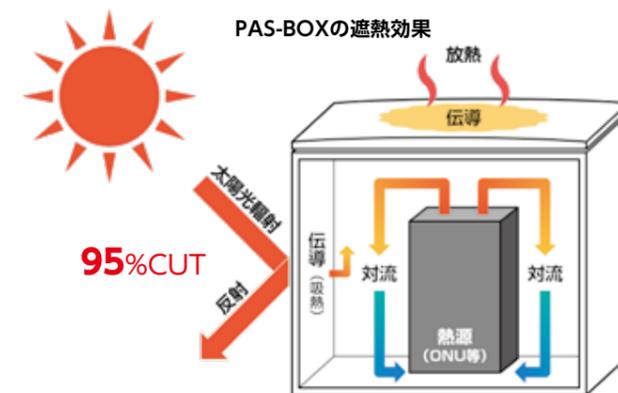
※「Coral Edge」はライブロックテクノロジーズ株式会社の商標または登録商標です。



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

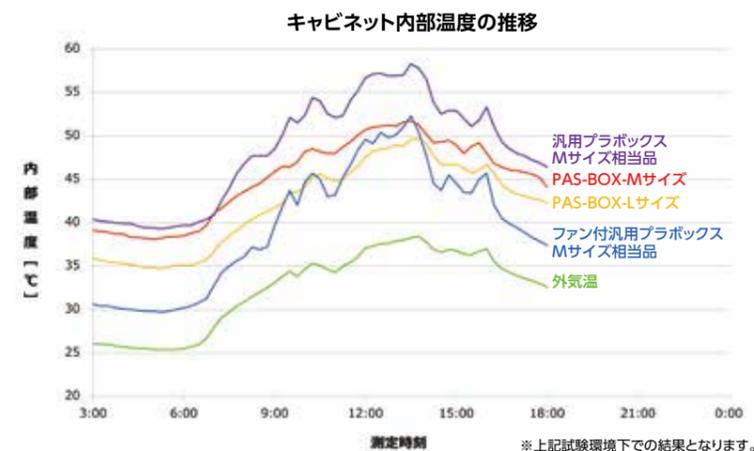
屋外でのネットワーク構築では、HUBやONUなどの通信機器をボックスへ収納し、且つボックス内部を機器の許容温度に保つ熱対策が必要です。当社の屋外熱対策キャビネット(品番: PAS-BOX)は、遮熱効果のある特殊プラスチックで太陽光輻射を反射させキャビネット内部への熱吸収量を約95%カットします。吸熱量を低減しキャビネット内部の温度上昇を抑制します。



◆ 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) 外気温度:38.9℃ 最大日射量:894W/m² 内部熱源:16.5W



PAS-BOXの効果

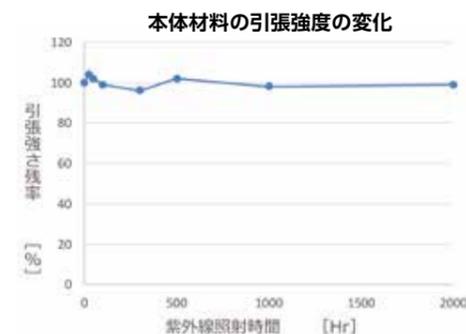
| Mサイズ比較 | 内部温度 |
|----------------|--------------|
| 汎用ボックス | 58.3℃ |
| 汎用ボックス(ファン付き) | 52.3℃ |
| PAS-BOX | 51.7℃ |

-6.6℃

◆ 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。

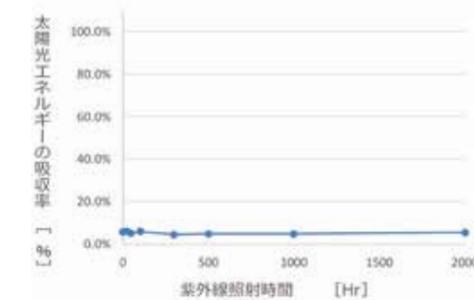
<試験条件> 光源:メタルハライドランプ UV放射照度:900W/m²



◆初期(0Hr)と促進劣化後(2000Hr)の材料引張り試験を実施。引張強度残率(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。

本体材料の太陽光エネルギーの吸収率の変化



◆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

LAN配線モデル

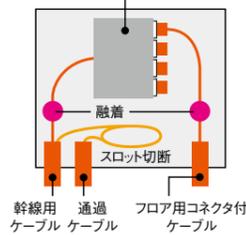
各階で中間後分岐し、各エリアにカスケード配線。
10ギガMMFを使用することで、将来のトラフィック増大に低コストで備えられます。

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]

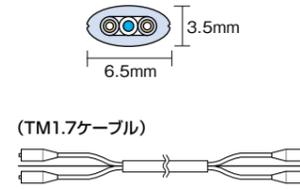


Miniプレ配線モジュール



p.101

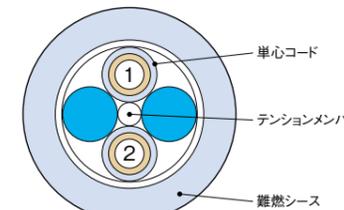
フロア用(横系)の配線は、コネクタ付ケーブルを使用。
PureEther®-Access10G収納両端SCコネクタ付ターミネーションケーブル



(TM1.7ケーブル)

p.58

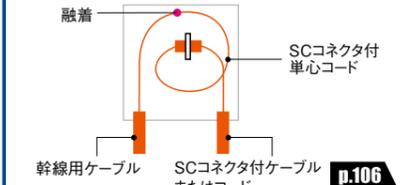
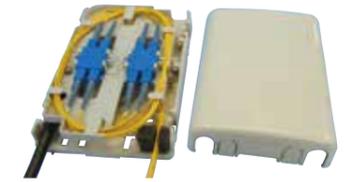
可撓性の良いコネクタ付丸型コード集合ケーブルを使えば接続や切替が容易に。



2心型
φ1.7/φ2.0mmタイプ

p.59

各エリアへは、少心数用の光キャビネットに接続。
光キャビネット[CFJBO1-U1C]

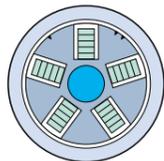


p.106

- 低層階(1~12階)用
- 中層階(13~24階)用
- 高層階(25~29階)用

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

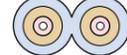
SZ燃テープスロット型ケーブル



p.43

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



p.56

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。回線数が多く多芯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]

p.113



19インチラック搭載型
スプライズユニット
[Y-OP4-PC4FO]

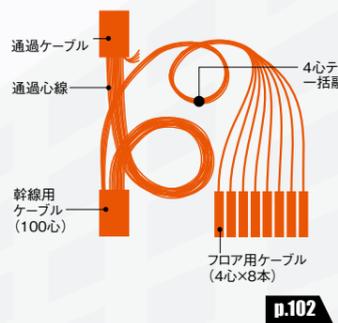
p.109

マンション配線モデル

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。

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。

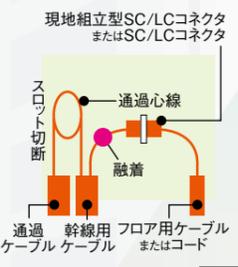
光キャビネット
[W-OP-UB(100)]



p.102

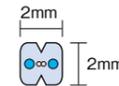
各階でコネクタ接続が必要な場合はCTBO1を使用。事前のコネクタ成端で横系の増設配線もスムーズに対応できます。

光キャビネット[CTBO1]



p.97

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。



インドアケーブル
(低摩擦・耐摩耗タイプ)
(0.25mm素線タイプ、2心)

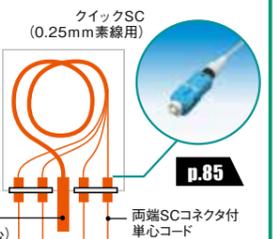
p.46

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。

光キャビネット
[e-BOXad(C,C)]



p.100



p.85

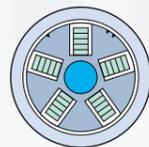
2心は成端したまま、将来の拡張のためポートを空けておきます。

情報分電盤

D-ONU V-ONU
PC STB-TV

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。

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)

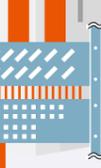


p.43

10~12階用
7~9階用
4~6階用
1~3階用

自営PT盤

MDF



19インチラック

WANへ

自営PT盤からのコードと幹線用(縦系)ケーブルを“簡易FO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
[Y-OP4-PC4FO]

p.109

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)]



p.100

クイックSC
(0.25mm素線用)

施工現場で組み立てる単心SCコネクタ。ファイバの成端と接続が簡単にできます。

p.85

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。

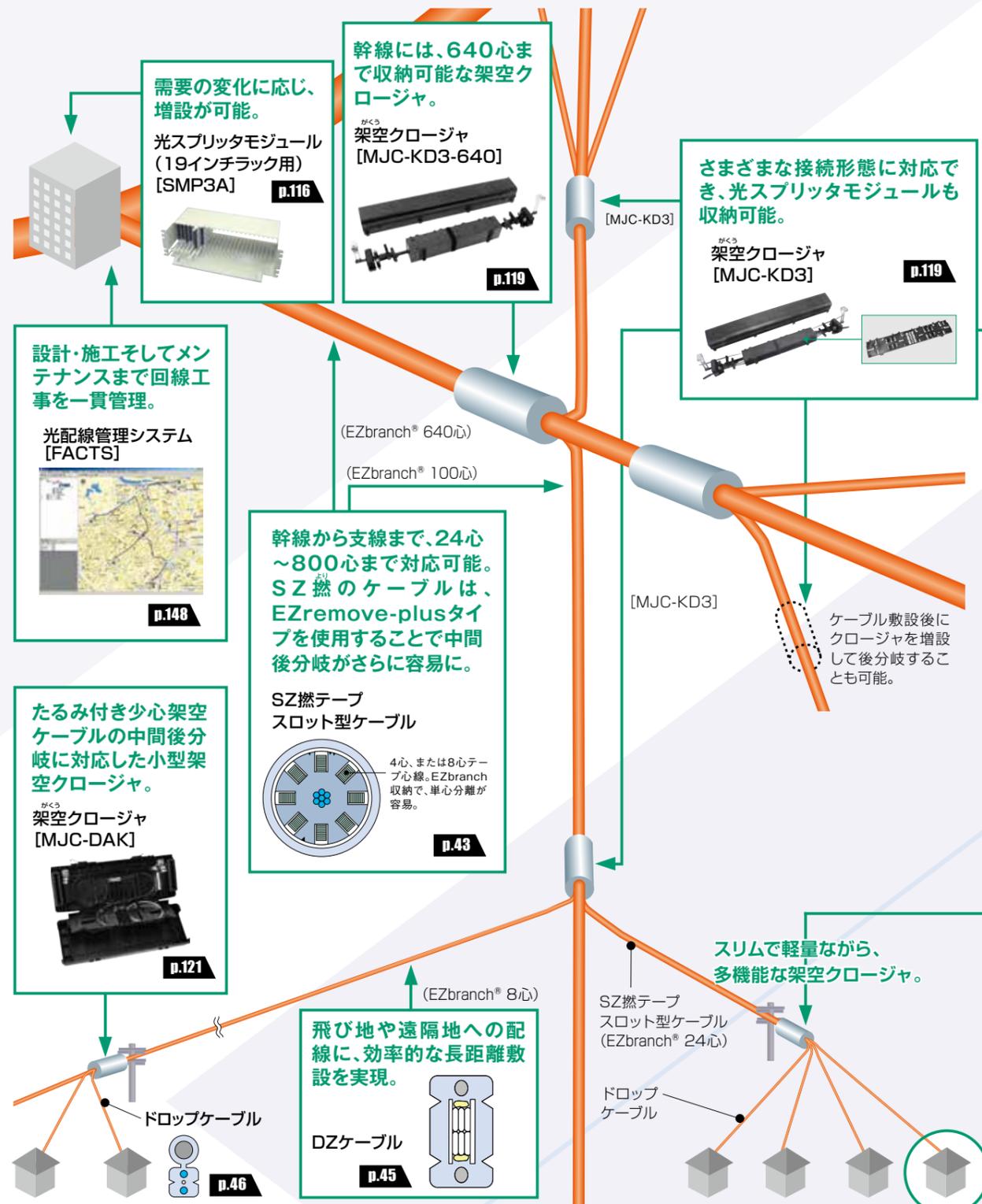
両端シャッタ付きSCコネクタ付
PureFlex®-slimケーブル(1心)



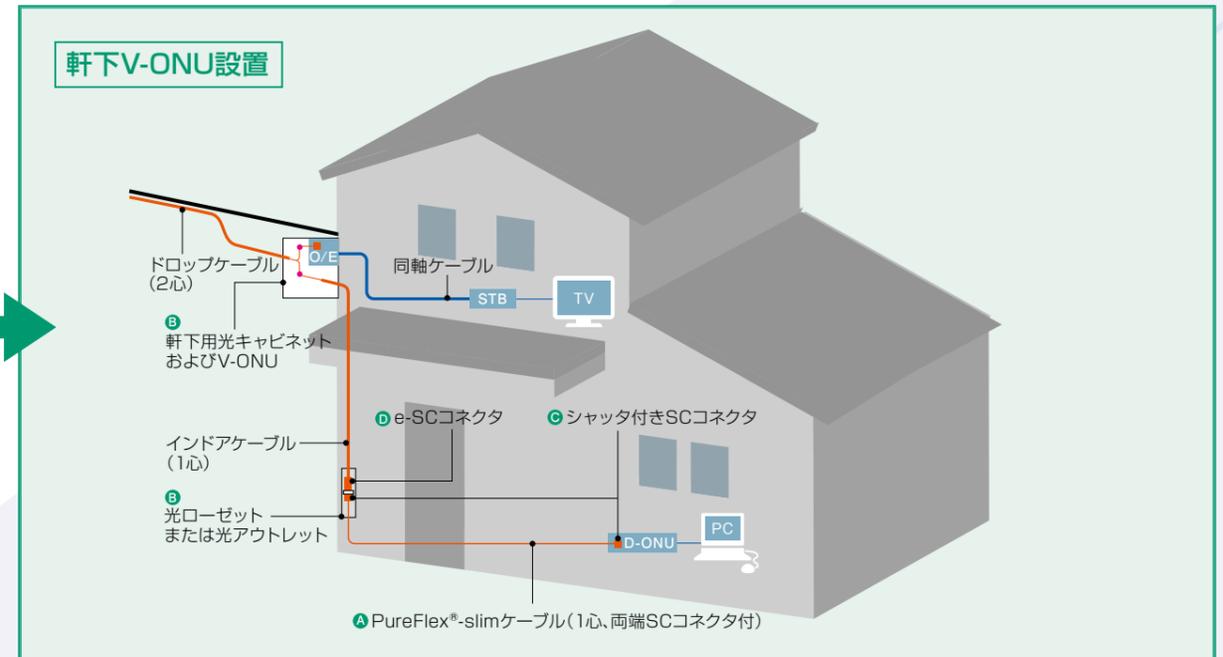
p.63

地域情報化／CATV伝送路モデル

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。



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



p.63

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]



p.99-100

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



p.63

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



p.86

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



p.87

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



p.87