

PICK UP

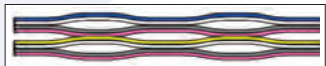
NEW

光ケーブル

間欠接着型テープ心線を適用 細径1000心テープスロット型ケーブル

→ P.18

- ◆間欠接着型テープ心線の技術を活用して、テープスロット型ケーブルを外径20mmまで細径化しました。
- ◆従来の1000心テープスロット型ケーブルとも容易に接続が行えます。
- ◆防水機能があるため地下管路敷設に最適です。
- ◆難燃やノンメタリックの仕様もあります。



間欠接着型8心テープ心線



NEW

2024年夏リリース予定

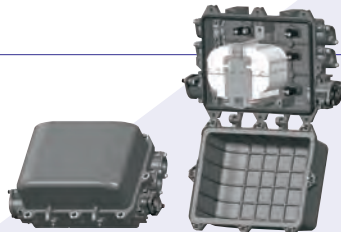
地中 / 架空用
光クロージャ

地中/架空兼用光クロージャFNB3をリニューアル MJC-FNB3S

※品名は変更となる場合があります

→ P.94

- ◆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。



軒下用
小型接続箱

ドロップケーブルの融着接続に特化した小型接続箱です e-BOXmini-Re

→ P.65

- ◆ドロップケーブルどうしの融着接続に最適です。
- ◆用途を限定し、作業性を向上しています。



NEW

2024年5月リリース

多心融着
接続機

作業環境やスキルに依存せず、高い接続成功率を実現 多心光ファイバ融着接続機TYPE-72M+シリーズ

→ P.97

- ◆当社特許のAI融着技術「NanoTune®」を多心融着接続機にも搭載しました。
- ◆独自開発のIoT技術「SumiCloud®」で、現場作業者をご支援します。
- ◆Enhanced-ACAS機能(強化版自動軸ずれ低減機能)を搭載し、高い接続成功率を実現しました。
- ◆V溝、顕微鏡保護ガラスの防汚コーティングで、日常保守が簡単になりました。
- ◆工具不要で、簡単にV溝交換でき、200μmピッチと250μmピッチ両方の融着接続が可能になりました。
- ◆デュアルヒータ搭載で補強の待ち時間を削減し、作業時間を短縮できます。



NEW

ホットジャケット
リムーバ

現場に革新をもたらす多彩な新機能を搭載 ホットジャケットリムーバJR-7

→ P.109

- ◆新設計により、従来機比約30%小さい力で被覆除去作業が可能。間欠テープ心線も綺麗に剥けます。
- ◆500μm心線用の刃間隔切替スイッチ搭載。外付けスベサが不要です。
- ◆ホルダロック機構により、どんな現場にも対応可能です。
- ◆手元照明機能を搭載し、暗がりでの作業も安心です。
- ◆パイプレーション機能で、設定温度に達すると振動でお知らせします。



NEW

＝株式会社NTT-ME 神奈川エリア統括部様との共同開発製品＝

TYPE-201+
作業台

高所作業でのフルハーネス安全帯義務化に対応 フルハーネス対応ワイド作業台 WT-201FKⅢ

→ P.105

- ◆落下防止機能で安心、安全に作業できます。
- ◆開閉角度を72°、57°、42°の3段階に変更可能です。
- ◆ホルダの置き置き、収納が可能です。
- ◆ゴム足付きで床置き作業が可能です。
- ◆雨除けカバーで急な雨でも安心です。



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。

コネクタ付ケーブル

PureEther® Access 10G収納
両端SCコネクタ付
ターミネーションケーブル
1.5mm
6.5mm
(TM1.7ケーブル)
30ページ

2心型φ1.7/φ2.0mmタイプ
単心
コード
テンション
メンバ
舞盤
シース
31ページ

幹線光の先行配線

Mini
プレ配線
モジュール
フロア用
コネクタ付
ケーブル
67ページ

光キャビネット

光キャビネット
[CFJB01-U1C]
SCコネクタ付
単心コード
SCコネクタ付
ケーブル
またはコード
73ページ

両端SCコネクタ付2心 (メガネ)コード

両端SCコネクタ付2心(メガネ)コード
28ページ

プレ配線で最大1200心まで対応

前面保守型
光成端架
[SODF-16型、
ODF-16RA]
81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]
78ページ

多心型の 光ケーブル

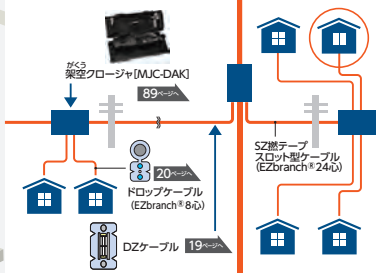
SZ燃テープ
スロット型
ケーブル
17ページ

FTTHソリューション

地域情報 / CATV伝送路モデル・宅内配線モデル

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。



軒下V-ONU設置



住友電工の引宅配線用製品

A PureFlex®-slimケーブル

十分な長さ 驚きのしなやかさ 抜群の収納性
35ページ

B [e-BOXss] [光ローゼットK1]

軒下用光キャビネット
65~66ページ

C 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、雑音の汚れ・破損、漏光を防止します。
35ページ

D e-SCコネクタ

54ページ

E 光コネクタスリーブME4

敷設イメージ
55ページ

F 光コネクタケース

モールとも簡単に
つなげられます。
55ページ

FTTHソリューション

マンション配線モデル・引宅配線モデル

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

光キャビネット
[W-OP-UB(100)]
68ページ

光キャビネット[CTB01]
75ページ

各戸に4心導入

光キャビネット
[e-BOXad(C,C)]
66ページ

ファイブSC
(0.25mm線用)
付単心コード
フロア用
ケーブル(4心)

光ケーブルを一連長で敷設

2mm
2mm
インドアケーブル(低摩擦・耐摩擦タイプ)
(0.25mm線タイプ、2心)
19ページ

室内用光アウトレットで接続

[光アウトレット(2)]
3mm
ファイブSC(0.25mm線用) 66ページ

両端シャッタ付きSCコネクタ付
PureFlex®-slimケーブル(1心) 35ページ

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)
17ページ

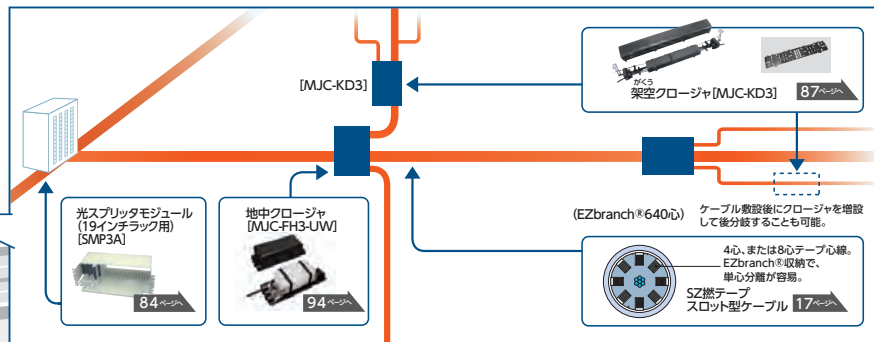
プレ配線で接続
19インチラック搭載型
スプライスユニット
(光パネル)
[Y-OP4-PC4FO]
78ページ

光配線ソリューション

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。



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。

将来、通信方式を高度化する場合は、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。

- 長距離伝送可能なシングルモードファイバを使用。
- 建屋毎に通道配線に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。
- 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。放熱ファンレスでメンテナンスフリーなソリューションをご提供。

プレ配線で接続

19インチラック搭載型
スプライズユニット
[Y-OP4-PC4FO] 78ページ

放熱ファン不要でメンテナンスフリーな熱対策

熱対策キャビネット
PAS-BOX 63ページ

施工時間短縮

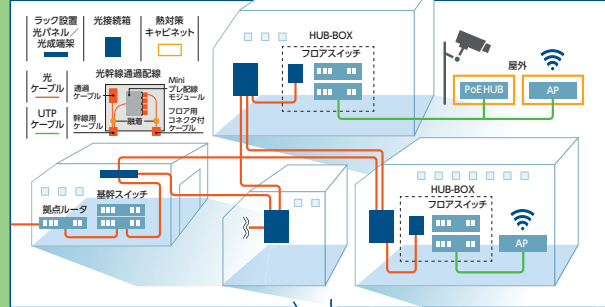
SZ燃テープスロット型
ケーブル 17ページ

様々な接続形態に対応

光キャビネット
W-OP
シリーズ 67ページ

コスト削減

ドロップ
ケーブル 20ページ



小型で省スペース

光キャビネット
CFJB40, CFJB70
シリーズ 71ページ

成端・接続作業の省略化

現地組立コネクタ
ワイブSC 53ページ

データセンター用ケーブルングソリューション

データセンター配線モデル

光ケーブルのパイオニアである住友電工の製品が高品質で使いやすい。

データトラフィックの急拡大で重要視されるデータセンター。住友電工は光ファイバから配線部材まで一貫した設計・製造技術によってケーブルングの効率と品質を高め、お客様のご要望に応えるラインナップを揃えております。

1 2000心ケーブル 17ページ
 2 SZ燃テープスロット型ケーブル 17ページ
 3 2000心高密度光成端架 SODF-56型 82ページ
 4 19インチラック型光成端架 ODF-56RA型 81ページ
 5 FOプレ配線型高密度 Y-OP40-PFO 76ページ
 6 多心光ファイバ増設接続機 TYPE-72M+シリーズ 光ファイバカタ FC-8Rシリーズ ホットジャケツリム-JR7 97・107・109ページ
 7 SumiMPO®付トランクケーブル 43ページ
 8 PrecisionFlex® MPOカセットパネル 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) 46ページ
 9 タフライト®コード/ケーブル 34ページ
 10 Lynx-CustomFit® Splice-On Connector (蔵増型現地組立コネクタ) SCコネクタ LCコネクタ FCコネクタ 57ページ
 11 FlexULC® Profut 2心ラウンドコード 26ページ

一次側 幹線用(縦系)配線
 二次側 ユーザー用(横系)配線
 大規模ユーザー ネットワークホップ(スイッチ) サーバラック
 小規模ユーザー ユーザラック
 MDF (配線集約架) IDF (個別配線架) IDF (個別配線架)
 外部ネットワーク

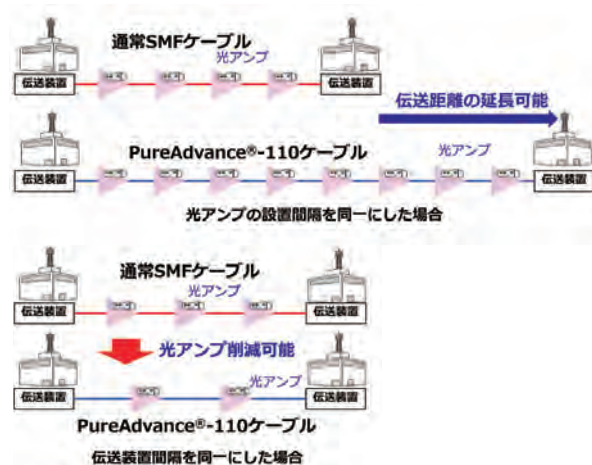
低損失大口径ファイバを使用した陸上用光ファイバケーブル

通信回線網やデータセンタ間を流れるデータ量の増大に対応するため、基幹光ネットワークの広帯域化が求められています。このため光ファイバケーブルは、さらなる伝送損失の低減などの性能改善が期待されており、当社は、純石英コア低損失大口径ファイバ[PureAdvance®-110]を使用した陸上用光ファイバケーブルを基幹伝送路向けに商用供給しています。

PureAdvance®-110は、長距離・大容量伝送に優れ、ITU-T.G654.Eに準拠しているほか、以下の特長を有します。

- ・コア断面積 (Aeff) に、一般的な80 μm^2 を上回る110 μm^2 を採用しました。Aeffが大きくなると、光ファイバを曲げた際に発生する伝送損失(曲げ損失)が増加し、ケーブル化後に低損失を維持することが困難になりますが、業界随一を誇る当社のテープスロット型技術を用いることで、ケーブル化後も0.17dB/km(典型値)の極低損失を実現しました。
- ・最大200心までのテープスロット型ケーブルでのご提供が可能です。4心テープ心線のため一括接続でき、その接続損失は通常ファイバと同等です。吸水テープを使用した防水構造(WB:Water Blocking構造)のため、ジェリーの充填も無く取扱い性も良好です。

本ケーブルは、100Gbps以上の伝送容量を有するデジタルコヒーレントシステムでの長距離伝送に適しており、高出力の光信号が入力可能なことから、①伝送距離の延長が可能、もしくは②光増幅器(光アンプ)の設置個数の削減による通信ネットワークの構築費用の低減が可能となります。



製品選定に悩まないオールインワンな光接続箱

a-BOXuc

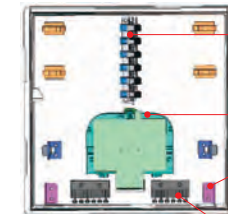
2024年夏リリース予定

- ◆汎用性の高い屋内用光接続箱です。
- ◆24心までのコネクタ接続、100心(4心テープ)までの融着接続に対応しています。
- ◆汎用のケーブル、コード類(当カタログ掲載品およびその相当品)の導入が可能。

〈基本仕様〉

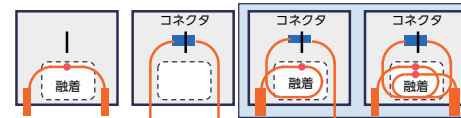
項目	仕様	
接続数	SCコネクタ接続	24心
	単心 融着	40心
	4心テープ 融着	100心
ケーブル導入数(片側)	丸ケーブル(φ12.5mm以下)	3条
	ドロップ/インドアケーブル	24条
	コード(2mm)	24本

※品名・形状は変更となる場合があります



- アダプタパネル
SCアダプタ、
LCアダプタに対応
- 融着接続トレイ
- ケーブル保持具
片側3条
- インドア・ドロップ
ケーブル保持具
片側24条

〈多様な配線形態に対応しています〉



プレ配線にも対応(要否を選択)
一次側で使用するFコードを
工場実装した状態で納品いたします



品名の指定が複雑でいつも迷ってしまいます



24心までの光接続であれば、
コネクタタイプとプレ実装の有無だけご指定下さい



工事がもうすぐなのですが条件が確定していないため、
製品選定ができず納期が心配です



24心までなら標準構成で基本対応可能です



その他、カスタマイズにも対応しています。
遠慮なくお問い合わせください。

- ◆屋外用壁掛箱
- ◆スプリッタ搭載
- ◆光・電力一体盤
- ◆その他、特殊な設置形態、etc.

光・電力一体盤の例



オペレーション&メンテナンス

敷設した光ケーブルの点検について

光ケーブルの更新時期は、敷設されている環境や使用されている状況によって異なりますが、一般的には屋内布設では20年、屋外布設では15～20年が、推奨とされています。

光ケーブルの定期点検項目としては、一般的に次のようなものが挙げられます。点検にて異常が見つかった場合には、速やかに更新のご検討をお願いいたします。

- ・伝送損失測定
光ファイバケーブルの特性として最も重要なものであり、空芯心線などを定期的に測定して変動の有無や程度を確認します。伝送損失の位置情報が分かるOTDR法が一般的です。
- ・目視点検
定期的に加えハンドホール内のケーブル/クロージャ等の外観確認、クロージャの気密等を確認します。

更新する光ファイバの選定について

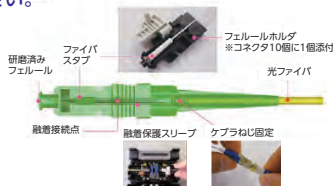
光ファイバにはさまざまな種類がありますが、近年標準的に用いられる光ファイバの大部分は、シングルモードでは半径15mmまで曲げられる曲げ強化タイプの1310nmゼロ分散形が、マルチモードではコア径50μmのものが使われております。現在では1550nm分散シフト形シングルモード光ファイバ(DSF)やコア径が62.5μmのマルチモード光ファイバなどはほとんど使われていないので、新しく光ケーブルを敷設される際、あるいは敷設されているケーブルを更新される際は、標準的な光ファイバのケーブルを選定されることをお勧めします。

光コネクタ接続部の断線応急処置について

光コネクタをアダプタに挿入する際に、当該もしくは隣接する光コネクタのブーツ後端付近に無理な力を加えてしまい、中の光ファイバを断線させてしまうトラブルが散発しています。こうした断線部を元通りに復旧させるには、恒久的には断線したコード(あるいはケーブル)を撤去し、代替となる光コネクタ付コード(あるいはケーブル)を新たに敷設する必要があります。しかしながら、代替品の調達には一定の時間がかかる上、敷設環境によっては断線したコード(あるいはケーブル)の撤去や新規敷設が困難な場合があります。そうした場合や応急処置としてお役に立てるのが、**現地組立コネクタ**です。研磨が不要で、ファイバカッターと簡易工具があれば1コネクタあたり数分で組立可能な**“メカニカルプライス型”**と、融着接続機を使ってしっかりとファイバを融着接続することで低反射特性を実現する**“融着型”**の2種類の現地組立コネクタをご用意しています。P.53以降に各種製品メニューを掲載していますのでご参考ください。



メカニカルプライス型現地組立コネクタ

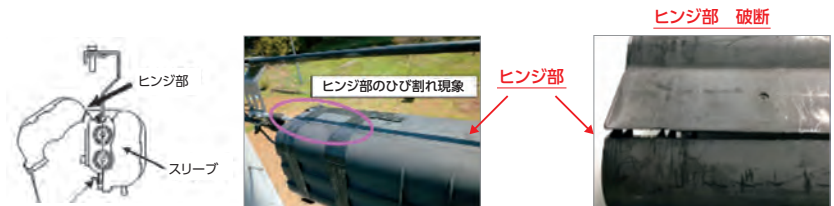


融着型現地組立コネクタ

架空用光クロージャのスリーブ保守・点検について

当社製架空専用クロージャのスリーブは、スリーブ開閉時に折り曲げるためのヒンジ部を有する構造を採用しています。設置環境や使用履歴にもよりますが、クロージャの設置から早いものでは10年程度を経過すると、ヒンジ部に亀裂が発生する場合がございます。この現象は、クロージャが経年劣化する際、スリーブ開閉時に繰り返し与えられるストレスと紫外線により、可動部であるヒンジ部から寿命を迎えているためと推定しております。クロージャを長期間ご使用いただくために、以下の保守対応をお願いいたします。

- ①クロージャ作業時にスリーブに亀裂を発見した場合は、以下の応急処置をお願いいたします。
クロージャスリーブの両端をケーブルしばり紐でほう縛する。※締め付けすぎないようにご注意ください。
または、耐候性のある粘着テープをスリーブ両端に複数層巻き付ける。
- ②設置後約10年を目安に定期点検を行い、スリーブを新品と交換いただくことを推奨いたします。



落下防止の対策として、ヒンジ部をワイヤーで繋いだ連結タイプのスリーブも用意しております。

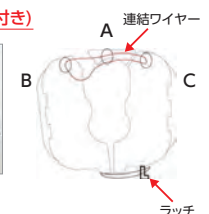
保守用スリーブ一覧

クロージャ (標準品名)	保守用スリーブ	販売単位
MJC-FD MJC-MD	SLDスリーブ(ホシュ) SLDスリーブ(レンケツ)	6個入り/1箱
MJC-FD3 MJC-LD3 MJC-WD3	FD3スリーブ(ホシュ) FD3スリーブ(レンケツ)	6個入り/1箱
MJC-KD3	KD3スリーブ(ホシュ) KD3スリーブ(レンケツ)	6個入り/1箱
MJC-AFT	AFTスリーブ(ホシュ) AFTスリーブ(レンケツ)	4個入り/1箱
MJC-LLD	LLDスリーブ(ホシュ) LLDスリーブ(レンケツ)	4個入り/1箱

スリーブ内側(連結ワイヤー付き)



連結ワイヤー



連結タイプはスリーブの内側でA,B,C部分をワイヤーにて連結する構造になります。これにより、仮にスリーブのヒンジ部が破断してしまった場合でも、ワイヤーとラッチ部分でスリーブが支えられており、脱落を防ぐことができます。