FURUKAWA ELECTRIC GROUP

データセンタ
ケーブリングソリューション

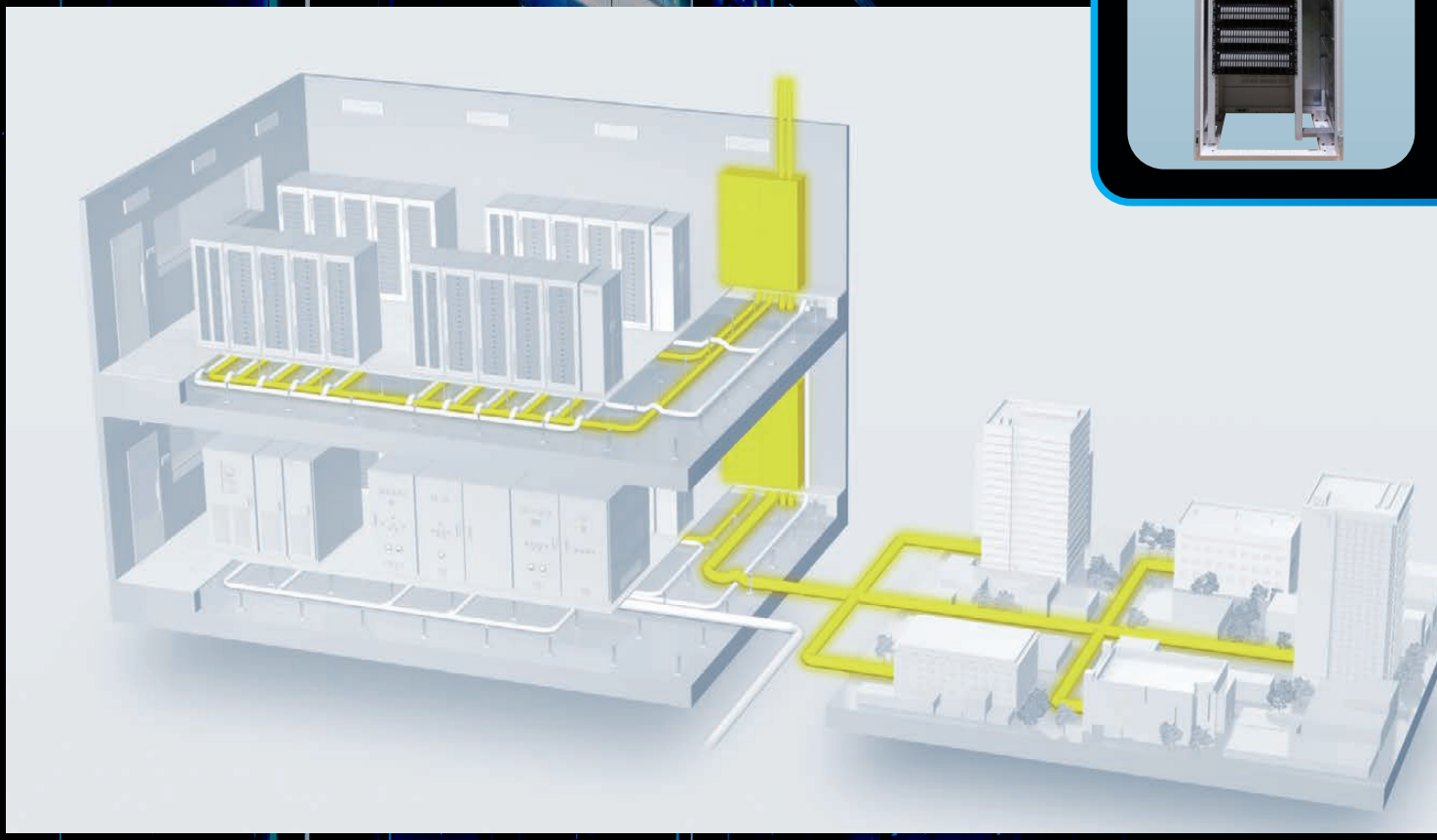
古河電工

古河電工の考える

データセンタ ケーブリングソリューション

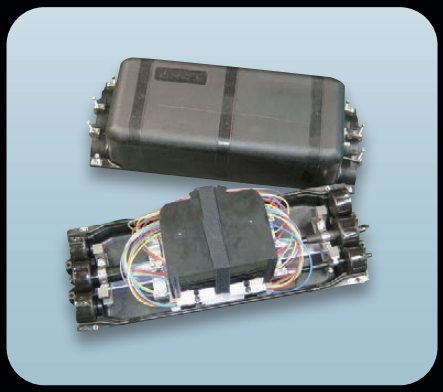
ー 作業性を重視した高密度配線 ー

19インチ
高密度成端架



1000、2000心
細径多心高密度ケーブル

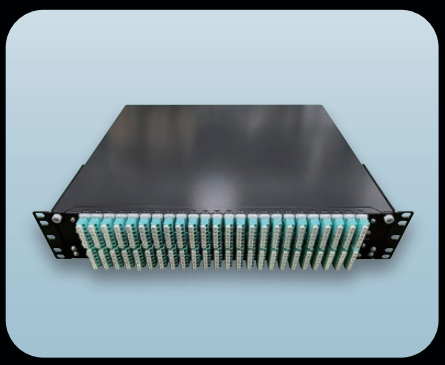
光ケーブル接続用
クロージャ



多心光ファイバ融着接続機
S124M8

19インチラック取付用 光パッチパネル

LC揺動アダプタ
最大288心実装/2U



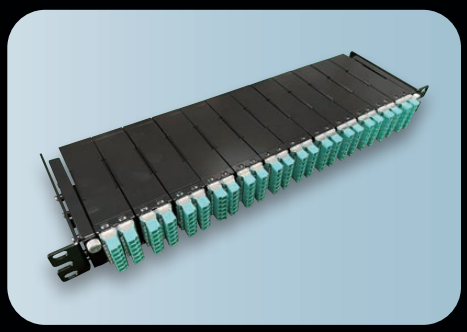
ODF成端架

様々なサイズに対応可能

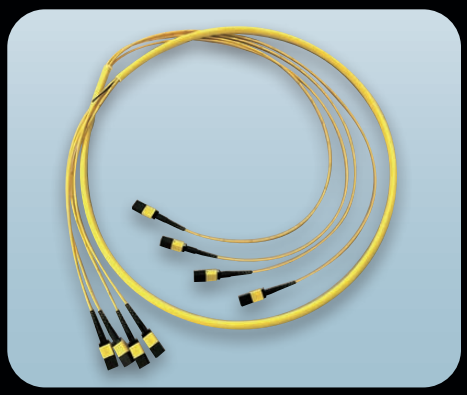
MPOコネクタ ソリューション

MPO/LC変換カセット

LC揺動アダプタ
最大144心実装/1U

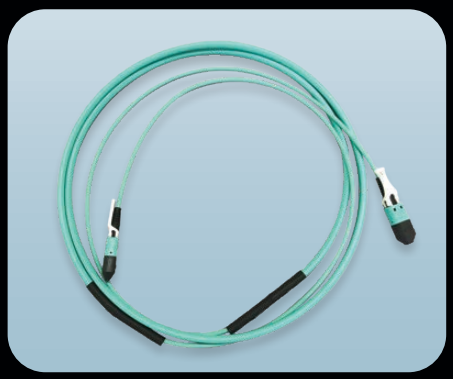


12MPO付
48心トランクケーブル

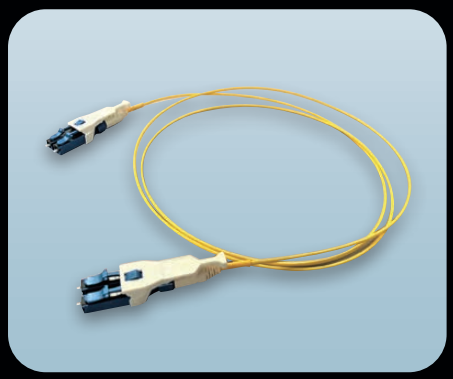


高密度実装揺動アダプタ ソリューション

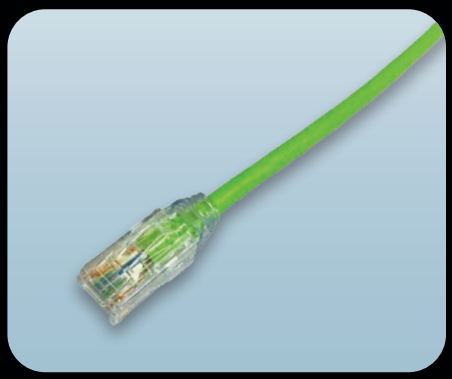
12MPO付
12心トランクケーブル



dLC付
2心ラウンドコード

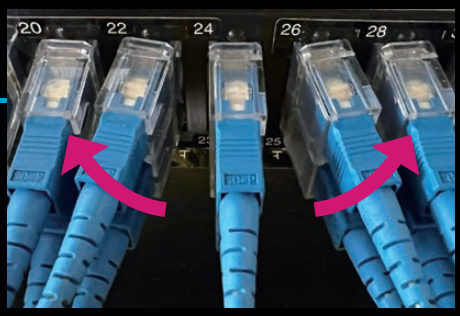


10GBASE-T対応 Cat.6A
LANケーブル



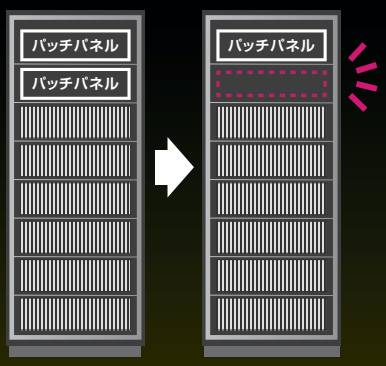
揺動アダプタ

コネクタやコードに一定の力が働くと揺動し、力が解放されると自動で復帰します。
アダプタが高密度に実装されていてもコネクタの挿抜が専用工具なしで簡単に行えます。

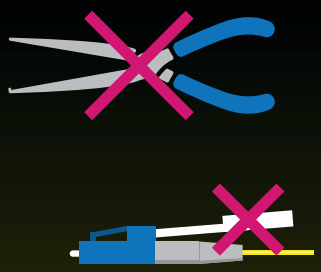


コストメリット

高密度化によるラック占有面積 50%ダウン

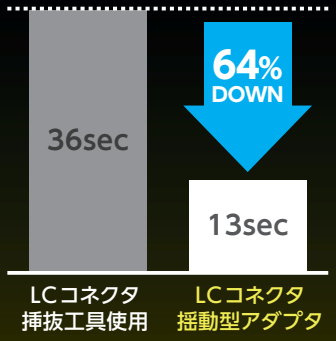


挿抜工具・プルタブパーツ 不要



高密度下挿抜作業時間 60%以上ダウン※

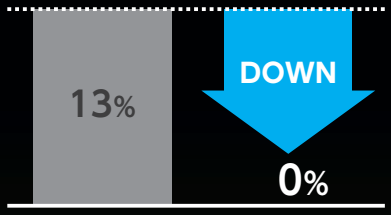
※当社調べ：実作業における作業時間を調査



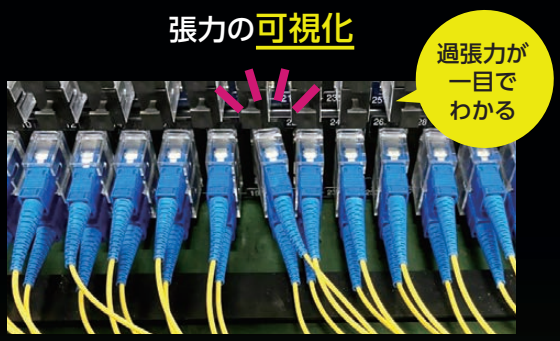
信頼性

不完全な接続（半ラッチ）ゼロ※
挿抜工具による断線 ゼロ※

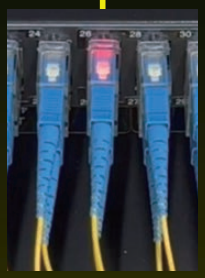
※当社調べ：実作業における発生数をカウント



張力の可視化



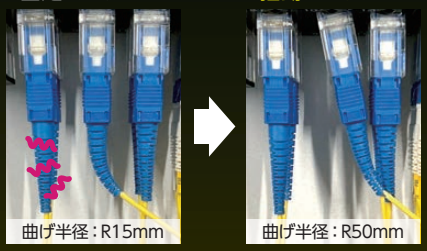
可視光による心線判別が可能



別途、可視光源が必要となります。
LBT-103：可視光と1610nm波が出力可能

極所曲げの回避

固定型アダプタ　揺動型アダプタ

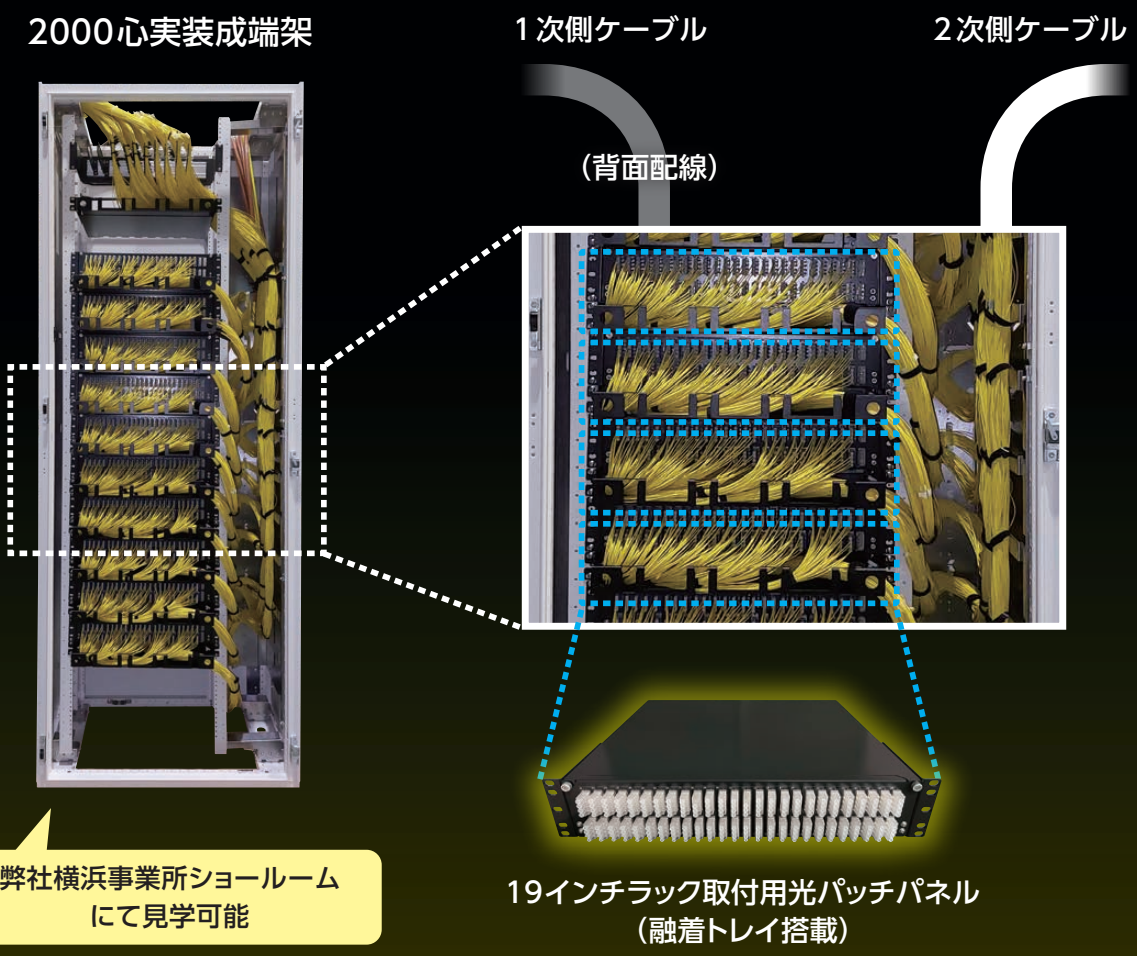


作業中にコードを引っ掛けても曲げが加わりにくい

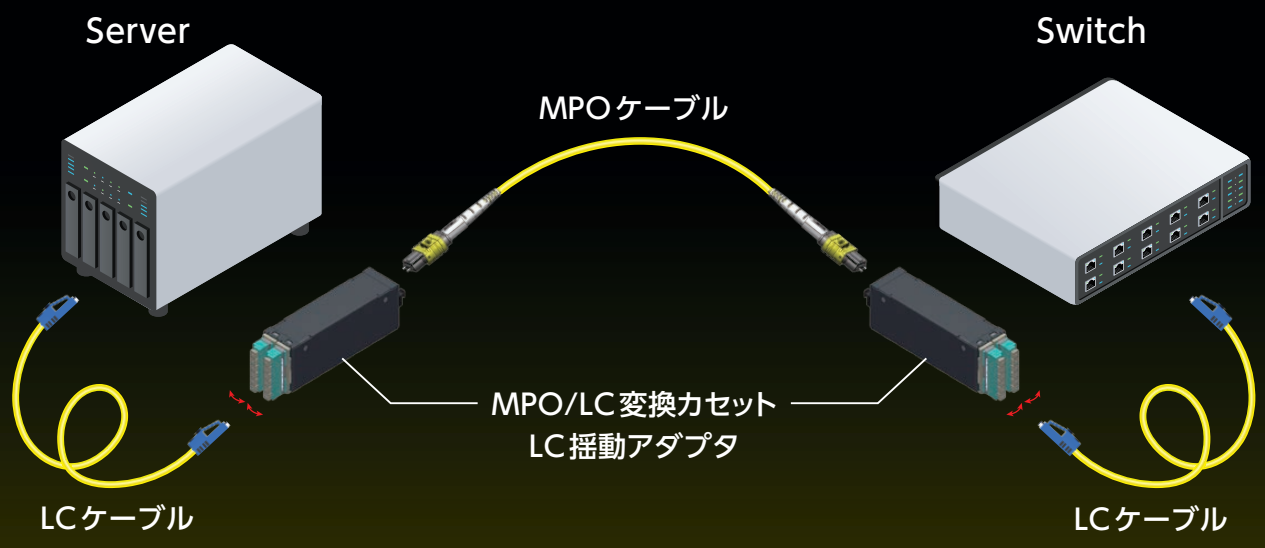
高密度配線例

限られたスペース内で将来的な心線数増加に対応します。

ケーブルの高密度成端



装置間の高密度配線



光ファイバケーブル

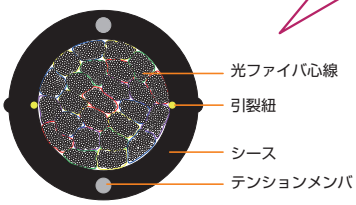
細径多心高密度ケーブルは
6912心までラインナップあり

細径多心高密度ケーブル

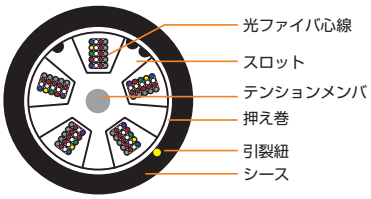
非難燃　難燃

心数	1000	2000
ファイバ種	AWL（広波長域シングルモード）	
テープ構造	間欠接着型8心テープ	
外径（約mm）	19.5（19.5）	23（23）
質量（kg/km）	265（335）	400（500）
許容張力（N）	1960	2980

（）内は難燃タイプ



細径多心高密度ケーブル
（2000心）

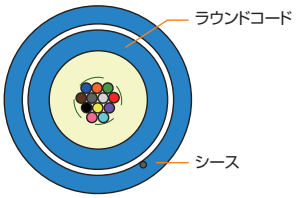


スロットケーブル
（100心）

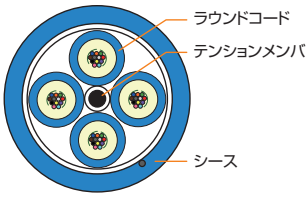
MPOトランクケーブル

心数	12	12、24、36、48
外径（約mm）	5.0	9.5
質量（kg/km）	25	55
許容張力（N）	150	310
許容曲げ半径（mm）	50	100
型名	CETNH	CEENH

1N=0.102kgf



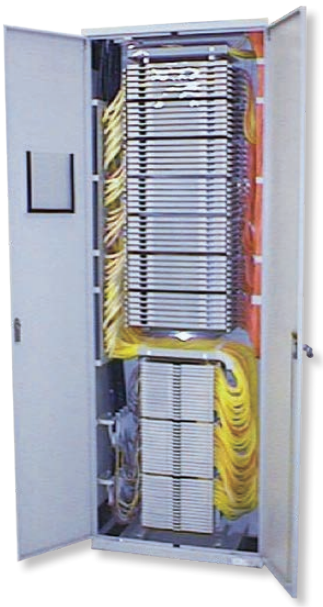
CETNH



CEENH

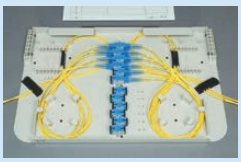
ODF成端架

SCアダプタ 最大接続心数	432	720	1008
融着 最大接続心数	2400		3600
寸法（mm）	W780×D350		
	H1400	H1800	H2300



融着トレイ

コネクタトレイCOタイプ
（単心コード用）



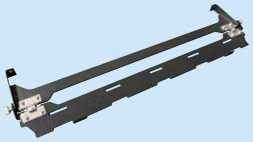
コネクタトレイFOタイプ
（FOコード用）

19インチ高密度成端架

アダプタ 最大接続心数	1000	2000
アダプタ種別	SC、LC	
寸法（mm）	W800×H2200×D600	

2000心 LC揺動アダプタ

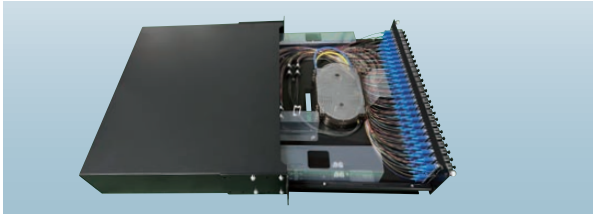
19インチラック取付用
光パッチパネル



前面コードガイド

19インチラック取付用光パッチパネル

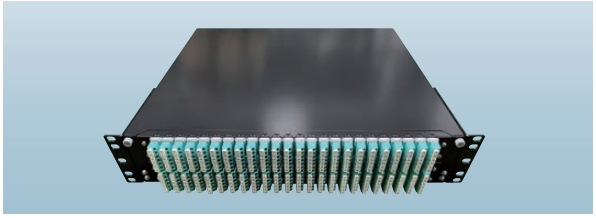
FOモジュール　プレ配線タイプ



揺動アダプタ

アダプタ種	SC	LC
接続心数 1U	52	104
接続心数 2U	104	208

高密度接続タイプ LC288アダプタ/2U



揺動アダプタ

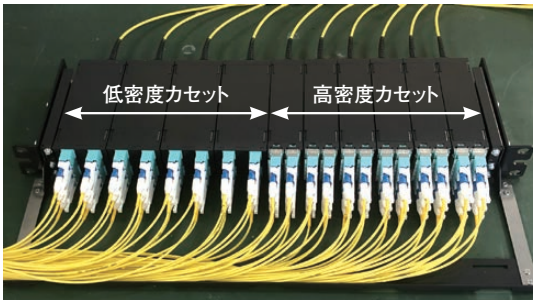
アダプタ種	LC
接続心数 2U	288

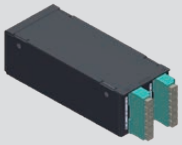
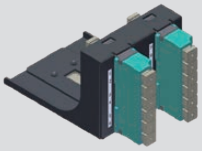
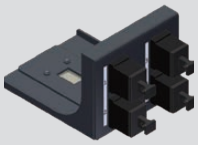
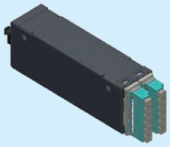
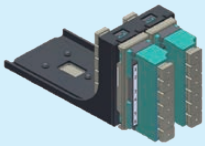
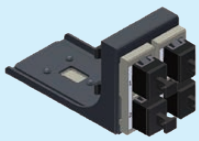
19インチラック取付用JJアダプタボード

揺動アダプタ

アダプタ種	SC	LC
接続心数 1U（1枚）	52	104

MPO/LC変換カセット



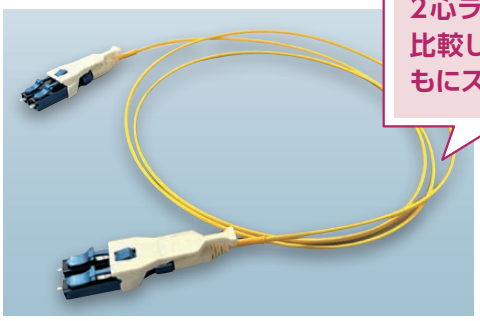
ベース	カセット	
	低密度固定アダプタセット（カセット幅：49.1mm）	高密度揺動アダプタセット（カセット幅：32.4mm）
・EIA/JISラック兼用 ・高さ：1U ・スライド式 ・カセット固定：ラッチ嵌合 ＊着脱可能 ・寸法（W×H×D） 479×43.5×120 mm 	12心MPO-LCカセット「LD」 ＊最大96LC@1U  12LC-JJカセット「LD」 ＊最大96LC@1U  4×MPO-JJカセット「LD」 ＊最大32×MPO@1U 	12心MPO-LCカセット「HD」 ＊最大144LC@1U  12LC-JJカセット「HD」 ＊最大144LC@1U  4×MPO-JJカセット「HD」 ＊最大48×MPO@1U 

12MPO付 トランクケーブル

心数	12	24、36、48
外径（mm）	5.0	9.5

dLC付 2心ラウンドコード

業界トップクラスの細径1.5mmの2心ラウンドコード。単心コードと比較して作業工数が半減するとともにスッキリした配線が可能。



心数	2
外径（mm）	1.5

融着型現場組立型コネクタ「EZ!Fuse®」

融着機にて簡単に接続できる現場組立型コネクタ

現場での余長管理不要。海外市場を中心に実績多数。
※単心線専用融着機に対応

多心光ファイバ融着接続機　S124M8

単心線から８心テープ心線まで接続可能

将来のさらなる多心光ファイバケーブルに備え、単心から12心テープ心線を接続できる融着機S124M12もラインナップ。

光ケーブル接続用クロージャ

地下、架空のいずれにも対応したラインナップ

さまざまな分岐接続形態など用途に応じて、多種多様なクロージャを選択可能。

10GBASE-T対応 Cat.6A LANケーブル

コネクタシールド処理が不要となるAX Technologyテープを採用

隣接ケーブル同士のノイズ（漏話）を飛躍的に抑え、安定した通信品質を実現します。

光ファイバ識別機 ID-H/R v3

光ファイバを切断せずに心線識別が可能

故障修理支援ツール LBT-103

光ファイバ心線での断線、曲げ、接続不良などの各種故障個所を簡単に探索可能

光コネクタクリーナー

スキルレスなワンプッシュ動作で、コネクタ端面の汚れを除去

単心用
クリーナー

多心用
クリーナー

古河電気工業株式会社　https://www.furukawa.co.jp/

ファイバ・ケーブル事業部門 技術部
〒100-8322　東京都千代田区大手町２丁目６番４号（常盤橋タワー）

お問い合わせWEB窓口
https://www.furukawa.co.jp/solution/datacenter/

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。　・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について　本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則（EAR：Export Administration Regulations）の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。

DE-1310 2406