



# アルプシステムズ 製品カタログ (vol.9.5)

Optical Fiber & Data Communication Tools

 **ALP**Systems  
Advanced Cabling Solution Company



# 会社概要

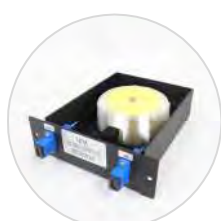
|          |  |
|----------|--|
| 商 号      | アルプシステムズ株式会社   |
| 所 在 地    | 本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-6-6 ストック東池袋2階<br>大和事業所 〒242-0018 神奈川県大和市深見西2-1-37 ビズテラス大和101                                 |
| 連絡先      | TEL. 03-5953-9933 FAX. 03-5953-9934<br>URL: <a href="https://www.alp-sys.net/">https://www.alp-sys.net/</a>          |
| 設 立      | 1996年5月  |
| 資 本 金    | 10,000,000円  |
| 代表取締役    | 阿川 剛   |
| 決 算      | 8月   |
| 事業内容     | 光ファイバケーブル・各種ケーブルの企画製作、販売及び施工サービス<br>光ファイバ関連製品の企画及び販売<br>データセンター関連製品の企画及び販売<br>ネットワーク機器の販売及びシステム構築<br>LAN工事及び電気通信工事事業 |
| 取引銀行     | 三井住友銀行 神田駅前支店<br>りそな銀行 九段支店<br>朝日信用金庫 大塚支店<br>三菱東京UFJ銀行 飯田橋支店  |
| 建設業許可    | 東京都知事許可 電気通信建設業（般－22）第134517号  |
| 一般労働者派遣業 | 厚生労働大臣許可 一般労働者派遣業 般 13－305003  |



# 会社沿革

|                 |  |
|-----------------|--|
| 1996年(平成8年)5月   | 創業 ランプラス有限会社<br>資本金300万円として千代田区外神田にて光ファイバケーブル、LANケーブル、通信用ケーブルの製作、販売を始める。 |
| 1996年(平成8年)11月  | 情報通信工事業にてLAN・通信工事・現地構築業を始める。   |
| 1998年(平成10年)1月  | 増資により資本金1000万円とし商号をランプラス株式会社とする。   |
| 2001年(平成13年)9月  | 事業拡大により豊島区東池袋に移転。<br>移転時に商号をアルプシステムズ株式会社に変更。                             |
| 2003年(平成15年)2月  | 光ファイバ製品の台湾工場委託生産開始。  |
| 2004年(平成16年)4月  | 在庫倉庫充実と顧客サービス向上のため千代田区飯田橋1丁目に移転。   |
| 2012年(平成24年)8月  | 米国ServerLIFT社製ラックマウント用サーバーリフト販売開始。                                       |
| 2014年(平成26年)11月 | NTTアドバンステクノロジー(株)との代理店契約締結。<br>光コネクタクリーニング製品、測定機器の販売開始。                  |
| 2018年(平成30年)9月  | 物流部門の拡充の為に千代田区飯田橋1丁目にて営業/物流を分離移転。  |
| 2019年(令和元年)9月   | 光ファイバ製品の国内加工工場として大和事業所を開設。   |
| 2021年(令和3年)9月   | 事業拡大により豊島区東池袋に営業/物流を本社として統合し移転。  |
| 2022年(令和4年)8月   | 事業拡大により大和市深見西に大和事業所を移転。  |
| 2024年(令和6年)7月   | JANOGに協賛出展を開始。   |
| 2025年(令和7年)6月   | Interop / Data Center Summit出展およびShowNetコントリビュータ参画。                      |
| 2026年(令和8年)1月   | さいたまブロンコスと2025-26シーズンのオフィシャルパートナー契約を締結。                                  |

# Contents 目次



| MPO関連製品                            |                |
|------------------------------------|----------------|
| 16 MPOパッチコード                       | 2              |
| 16 MPO FanOutコード                   | 3              |
| 12/24 MPO パッチコード                   | 4              |
| 12/24 MPO FanOutコード                | 5              |
| 12/24 MPO 2重シースケーブル                | 6              |
| 12/16 MPOテープコード                    | NEW PRODUCT 7  |
| 12/24 MPOループバック・16 MPOループバック       | 8              |
| 12/24 MPO-JIアダプタ・16 MPO-JIアダプタ     | 9              |
| FDU-MPOカセットを使用したトランク配線例            | 13             |
| FDU-MPO配線分岐カセット                    | 14             |
| LGX-MPO配線分岐カセット                    | 16             |
| 光ファイバ・ケーブル                         |                |
| 光パッチコード                            | 18             |
| 光FanOut(FO)コード                     | 19             |
| マスターコード                            | 19             |
| 高密度配線用光パッチコード                      | 20             |
| コード集合型ケーブル                         | 21             |
| アーマード光パッチコード                       | 22             |
| アーマードコード集合型光ファイバケーブル               | 23             |
| アーマードSUS管切断補助工具                    | NEW PRODUCT 23 |
| オプション加工のご案内                        | 24             |
| 接続アダプタ・部品                          |                |
| MT関連製品                             | 25             |
| Jiアダプタ                             | 26             |
| 変換Jiアダプタ                           | 27             |
| 光固定減衰器(アッテネータ)                     | 27             |
| 変換プラグ                              | 28             |
| 光終端器                               | 29             |
| 光ループバックコネクタ                        | 29             |
| 光コネクタ部品                            | 29             |
| ラックマウント関連製品                        |                |
| FDU-アダプタパネル ・ FDU-ラックマウント1Uフレーム    | NEW PRODUCT 10 |
| LGX-アダプタパネル ・ LGX-FPPラックマウント1Uフレーム | NEW PRODUCT 11 |
| 高密度パッチパネル                          | 12             |
| 防水コネクタ                             | 12             |
| PLC スプリッタ                          | 30             |
| PLC カセット                           | 32             |
| ダミーファイバユニット・ラックマウント型               | 34             |
| DF用1Uラックマウントフレーム                   | 34             |
| ダミーファイバユニット・ハンディ型                  | 35             |
| ダミーファイバコード                         | 35             |
| ファイバアレイ/ファイバアレイハーネス・AWGハーネス        | 36             |
| クリーナ・検査機・接続工事材料                    |                |
| 検査機                                | 37             |
| 光コネクタクリーナ NEOCLEAN®シリーズ            | 38             |
| 光コネクタクリーナ CLETOP®シリーズ              | 40             |
| 光コネクタクリーナ OPTIPOP®シリーズ             | 41             |
| ローリントペーパー / 光ファイバ補強スリーブ            | 42             |
| 光ファイバ導通チェッカ                        | 42             |
| ハンディ型光コネクタ研磨機                      | 43             |
| データセンター機材                          |                |
| Gプレス                               | 43             |
| Server LIFT                        | 44             |
| Server LIFT オプション                  | 45             |
| 光通信の基礎知識                           | 46             |
| 参考資料                               |                |





- ケーブル1本で8対向送受信を実現、高密度配線に適します
- コネクタのキー位置変更により12/24MPOとの誤接続を回避
- 400GbE用OSFP/QSFP-DDを接続できます
- 配線を減らせるので放熱を促進できます
- 放熱や電力消費課題が多いAIデータセンタの必須アイテム
- データセンタのAI対応での課題解決にも役立ちます



PINあり



PINなし

| ファイバ種別        | SM(OS2)        |      |      | GI50(OM3)      |      | GI50(OM4)      |      |
|---------------|----------------|------|------|----------------|------|----------------|------|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125(*1)    |      |      | 50/125         |      | 50/125         |      |
| 波長(nm)        | 1310           | 1383 | 1550 | 850            | 1300 | 850            | 1300 |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4           | ≦0.4 | ≦0.3 | ≦3.0           | ≦1.0 | ≦3.0           | ≦1.0 |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -              |      |      | 1500           | 500  | 3500           | 500  |
| 標準カラー         | 黄              |      |      | アクア            |      | アクア            |      |
| コネクタ研磨        | APC            |      |      | Flat PC        |      | Flat PC/APC    |      |
| 外被材質          | LSZH           |      |      | LSZH           |      | LSZH           |      |
| 外被寸法          | 3.0mm          |      |      | 3.0mm          |      | 3.0mm          |      |
| 準拠規格          | LSZH<br>RoHS指令 |      |      | LSZH<br>RoHS指令 |      | LSZH<br>RoHS指令 |      |

(\*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。

## 16 MPOパッチコードの品番表示

品番例：ALP-24OM4-16MPOAF/16MPOAF-U/U-5M

ALP - **24** - **OM4** - **16MPOAF** / **16MPOAF** - **U** / **U** - **5** M

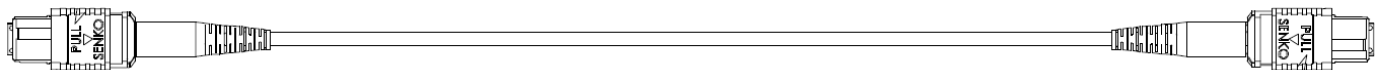
| 心数 | ファイバ種類 |           |
|----|--------|-----------|
| 24 | SM     | シングルモード   |
|    | OM3    | GI50(OM3) |
|    | OM4    | GI50(OM4) |

| コネクタ種類    |                            |
|-----------|----------------------------|
| 16MPOF    | MPO (Pinなし)                |
| 16MPOM    | MPO (PINあり)                |
| 16MPOAF   | MPO (APC研磨,Pinなし)          |
| 16MPOAM   | MPO (APC研磨,Pinあり)          |
| 16MPOLLAF | MPO (APC研磨,Pinなし) Low loss |
| 16MPOLLAM | MPO (APC研磨,Pinあり) Low loss |

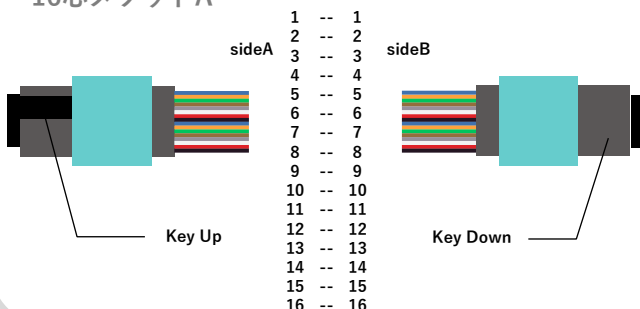
| 配線記号 |       |
|------|-------|
| U/D  | メソッドA |
| U/U  | メソッドB |

| 長さ   |
|------|
| 単位：M |

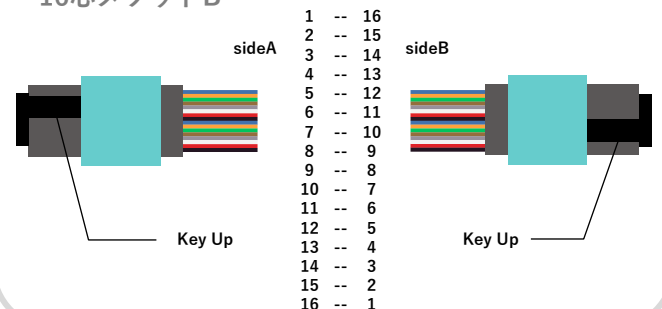
| 心数  | 記号  | 配線規格(内容)               | Pin配線(概要) |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 16心 | U/D | メソッドA<br>(Key UP/DOWN) | Side A    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|     |     |                        | Side B    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|     | U/U | メソッドB<br>(Key UP/UP)   | Side A    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|     |     |                        | Side B    | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |



## 16心メソッドA



## 16心メソッドB





## 16 MPO Fanoutコードの品番表示

品番例：ALP-24FOM4-16MPOF/16SC-END-3M

|  |        |           |         |                   |           |            |              |              |                |      |
|--|--------|-----------|---------|-------------------|-----------|------------|--------------|--------------|----------------|------|
| ALP  | 24     | FOM4      | 16MPOF  | /                 | 16SC      | —          | END          | 3            | M              |      |
| 心数   | ファイバ種類 |           | コネクタ種類  |                   | コネクタ種類    |            | 分岐長          |              | 配線記号           | 長さ   |
| 24   | FOSM   | シングルモード   | 16MPOF  | MPO (Pinなし)       | 16LC      | LC x 16個   | 無記入          | 標準0.6m       | END            | 単位：M |
|  | FOM3   | GI50(OM3) | 16MPOM  | MPO (Pinあり)       | 8DLC      | DLC x 8個   | —            | 指定長をmeterで指示 | BR8            |      |
|  | FOM4   | GI50(OM4) | 16MPOAF | MPO (APC研磨,Pinなし) | 16SC      | SC x 16個   |              |              | BR2            |      |
|  |        |           | 16MPOAM | MPO (APC研磨,Pinあり) | 8DSC      | DSC x 8個   |              |              |                |      |
|  |        |           |         |                   | 16FC      | FC x 16個   | ※最大長2meterまで |              | ※配線記号の内容は下記に記載 |      |
|  |        |           |         |                   | 2x12MPOAF | 12MPOAFx2個 |              |              | ※カスタム配線の対応も可能  |      |
|  |        |           |         |                   | 2x12MPOAM | 12MPOAMx2個 |              |              | 詳細は問合せ下さい。     |      |
|  |        |           |         |                   | 2x12MPOF  | 12MPOFx2個  |              |              |                |      |
|  |        |           |         |                   | 2x12MPOM  | 12MPOMx2個  |              |              |                |      |
| ※その他あり<br>MU/ST /APC研磨/ショートブーツ<br>詳細はお問い合わせください。 |        |           |         |                   |           |            |              |              |                |      |
| ※配線記号の内容は下記に記載<br>※カスタム配線の対応も可能<br>詳細は問合せ下さい。    |        |           |         |                   |           |            |              |              |                |      |

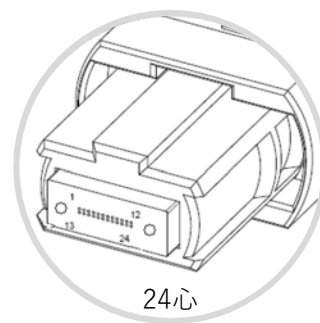
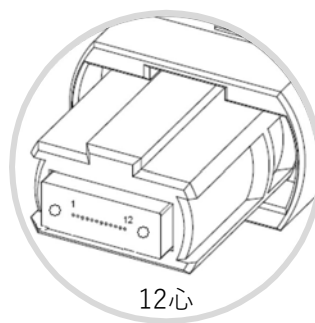
## 配線例

|   |  |
|---|--|
| <b>16心MPO-LCx16個、END配線</b><br><br>Tx Rx   | <b>例：ALP-24FO□-16MPOAF/16LC-END-□M</b><br><br>16MPO/Female<br>16 x LC Connector                |
| <b>12心MPO-DLCx8個、BR8配線</b><br><br>Tx Rx   | <b>例：ALP-24FO□-16MPOAF/8DLC-BR8-□M</b><br><br>16MPO/Female<br>8 x DLC Connector                |
| <b>16心MPO-12MPOx2個、BR2配線</b><br><br>Tx Rx | <b>例：ALP-24FO□-16MPOAF/2x12MPOF-BR2-□M</b><br><br>16MPO/Female<br>12MPO/Female<br>12MPO/Female |

# 12/24 MPOパッチコード



※MPOは、「Multi-Fiber Push On」の総称です。MPOコネクタは、MTPコネクタと完全互換を準拠します。MTP®コネクタは、US Conec,Ltd.の登録商標です。



| ファイバ種別        | SM(OS2)        |      |      | GI50(OM3)      |      | GI50(OM4)      |      |
|---------------|----------------|------|------|----------------|------|----------------|------|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125(*1)    |      |      | 50/125         |      | 50/125         |      |
| 波長(nm)        | 1310           | 1383 | 1550 | 850            | 1300 | 850            | 1300 |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4           | ≦0.4 | ≦0.3 | ≦3.0           | ≦1.0 | ≦3.0           | ≦1.0 |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -              |      |      | 1500           | 500  | 3500           | 500  |
| 標準カラー         | 黄              |      |      | アクア            |      | アクア            |      |
| コネクタ研磨        | APC            |      |      | Flat PC        |      | Flat PC        |      |
| 外被材質          | LSZH           |      |      | LSZH           |      | LSZH           |      |
| 外被寸法          | 3.0mm          |      |      | 3.0mm          |      | 3.0mm          |      |
| 準拠規格          | LSZH<br>RoHS指令 |      |      | LSZH<br>RoHS指令 |      | LSZH<br>RoHS指令 |      |

(\*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。

## 12/24 MPOパッチコードの品番表示

品番例：ALP-12OM3-MPOF/MPOF-U/U-5M

ALP - **12** - **OM3** - **MPOF** / **MPOF** - **U** / **U** - **5** M

| 心数 |
|----|
| 12 |
| 24 |

| ファイバ種別        |
|---------------|
| SM シングルモード    |
| OM3 GI50(OM3) |
| OM4 GI50(OM4) |

| コネクタ種類                           |
|----------------------------------|
| MPOF MPO(Pinなし)                  |
| MPOM MPO(Pinあり)                  |
| MPOLLF MPOLowLoss(Pinなし)         |
| MPOLLM MPOLowLoss(Pinあり)         |
| MPOAF MPO (APC研磨,Pinなし)          |
| MPOAM MPO (APC研磨,PINあり)          |
| MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨,Pinなし) |
| MOPLLAM MPOLowLoss (APC研磨,Pinあり) |

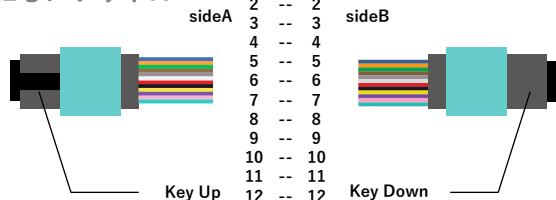
| 配線記号      |
|-----------|
| U/D メソッドA |
| U/U メソッドB |
| C メソッドC   |

| 長さ   |
|------|
| 単位：M |

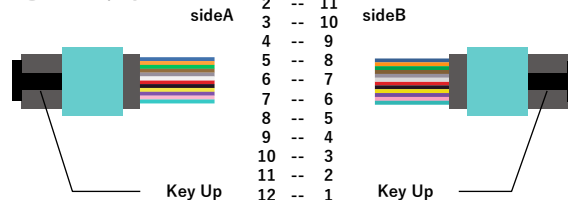
※メソッドC配線は12心のみ  
※配線記号の内容は下表に記載  
32心の加工も可能です。詳細はお問合せ下さい。

| 心数  | 記号  | 配線規格(内容)               | Pin配線(概要) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----|-----|------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 12心 | U/D | メソッドA<br>(Key UP/DOWN) | Side A    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |  |
|     |     |                        | Side B    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |  |
|     | U/U | メソッドB<br>(Key UP/UP)   | Side A    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |  |
|     |     |                        | Side B    | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |  |
| 24心 | U/D | メソッドA<br>(Key UP/DOWN) | Side A    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |  |
|     |     |                        |           | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  |
|     | U/U | メソッドB<br>(Key UP/UP)   | Side B    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |  |
|     |     |                        |           | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  |

### 12心メソッドA



### 12心メソッドB





PINあり



PINなし

## 12/24 MPO Fanoutコードの品番表示

品番例：ALP-12FOM3-MPOF/4DLC-SR4-3M

ALP -

12

FOM3

-

MPOF

/

4DLC

—

-

SR4

-

3

M

| 心数 | ファイバ種類         | コネクタ種類                           | コネクタ種類          | 分岐長                            | 配線記号 | 長さ   |
|----|----------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|------|------|
| 12 | FOSM シングルモード   | MPOF MPO(Pinなし)                  | 12LC LC x 12個   | 無記入 標準0.6m                     | SR4  | 単位：M |
| 24 | FOM3 GI50(OM3) | MPOM MPO(Pinあり)                  | 8LC LC x 8個     | — 指定長をmeterで指示<br>※最大長2meterまで | LR4  |      |
|    | FOM4 GI50(OM4) | MPOLLF MPOLowLoss(Pinなし)         | 6DLC DLC x 6個   |                                | SR10 |      |
|    |                | MPOLLM MPOLowLoss(Pinあり)         | 4DLC DLC x 4個   |                                | LR10 |      |
|    |                | MPOAF MPO (APC研磨,Pinなし)          | 24LC LC x 24個   |                                | END  |      |
|    |                | MPOAM MPO (APC研磨,Pinあり)          | 20LC LC x 20個   |                                |      |      |
|    |                | MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨,Pinなし) | 12DLC DLC x 12個 |                                |      |      |
|    |                | MPOLLAM MPOLowLoss (APC研磨,Pinあり) | 10DLC DLC x 10個 |                                |      |      |

※その他あり  
SC / FC / ST / APC研磨/ショートブーツ  
詳細はお問い合わせください。

※配線記号の内容は下記に記載  
※カスタム配線の対応も可能  
詳細は問合せ下さい。

## 配線例

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>12心MPO-DLCx4個、SR4/LR4配線</b><br>  | <b>例：ALP-12FO□-MPOF/4DLC-SR4-□M</b><br>  |
| <b>12心MPO-SCx12個、END配線</b><br>      | <b>例：ALP-12FO□-MPOF/12SC-END-□M</b><br>  |
| <b>24心MPO-DLCx12個、END配線</b><br>     | <b>例：ALP-24FO□-MPOF/12DLC-END-□M</b><br> |
| <b>24心MPO-12心MPOx2分岐、カスタム配線</b><br> | <b>例：24心MPOから12心MPOx2分岐</b><br>          |

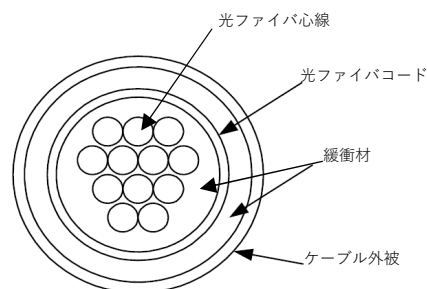




- 本製品は通常のMPOコードに「2重シース」を施して強度向上を図り、従来より長距離や架間配線へ使用する事が出来るケーブルです。

- 光ファイバケーブルの構造：

| 項目          | 仕様      |
|-------------|---------|
| 緩衝材         | ポリアラミド  |
| 外被材質        | LSZH    |
| 内部光ファイバコード  | φ 3.0mm |
| 光ファイバケーブル外径 | φ 4.5mm |



## 12/24 MPO 2重シースケーブルの品番表示

品番例：ALP-D12OM3-MPOF/MPOF-U/U-5M

ALP - **D12** - **OM3** - **MPOF** / **MPOF** - **U** / **U** - **5** M

| 心数         |              |
|------------|--------------|
| <b>D12</b> | 2重シース<br>12心 |
| <b>D24</b> | 2重シース<br>24心 |

| ファイバ種類     |           |
|------------|-----------|
| <b>SM</b>  | シングルモード   |
| <b>OM3</b> | GI50(OM3) |
| <b>OM4</b> | GI50(OM4) |

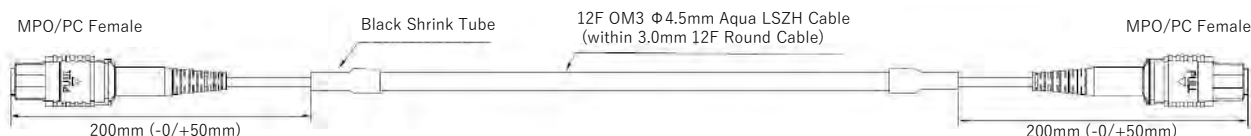
| コネクタ種類         |                           |
|----------------|---------------------------|
| <b>MPOF</b>    | MPO (Pinなし)               |
| <b>MPOM</b>    | MPO (Pinあり)               |
| <b>MPOLLF</b>  | MPOLowLoss (Pinなし)        |
| <b>MPOLLM</b>  | MPOLowLoss (Pinあり)        |
| <b>MPOAF</b>   | MPO (APC研磨, Pinなし)        |
| <b>MPOAM</b>   | MPO (APC研磨, Pinあり)        |
| <b>MPOLLAF</b> | MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし) |
| <b>MPOLLAM</b> | MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり) |

| 配線記号       |       |
|------------|-------|
| <b>U/D</b> | メソッドA |
| <b>U/U</b> | メソッドB |
| <b>C</b>   | メソッドC |

| 長さ   |
|------|
| 単位：M |

※配線記号の内容は4ページに記載  
※メソッドC配線はD12心のみ

※標準の口出し長は0.2mです。  
個別に指定される場合は、別途指示をお願いします。



## MPO FanOut 2重シースケーブルの品番表示

品番例：ALP-D12FOM3-MPOF/4DLC-SR4-5M

ALP - **D12** - **FOM3** - **MPOF** - **4DLC** - **SR4** - **5** M

| 心数         | ファイバ種類       |
|------------|--------------|
| <b>D12</b> | 2重シース<br>12心 |
| <b>D24</b> | 2重シース<br>24心 |

| ファイバ種類      |           |
|-------------|-----------|
| <b>FOSM</b> | シングルモード   |
| <b>FOM3</b> | GI50(OM3) |
| <b>FOM4</b> | GI50(OM4) |

| コネクタ種類         |                           |
|----------------|---------------------------|
| <b>MPOF</b>    | MPO (Pinなし)               |
| <b>MPOM</b>    | MPO (Pinあり)               |
| <b>MPOLLF</b>  | MPOLowLoss (Pinなし)        |
| <b>MPOLLM</b>  | MPOLowLoss (Pinあり)        |
| <b>MPOAF</b>   | MPO (APC研磨, Pinなし)        |
| <b>MPOAM</b>   | MPO (APC研磨, Pinあり)        |
| <b>MPOLLAF</b> | MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし) |
| <b>MPOLLAM</b> | MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり) |

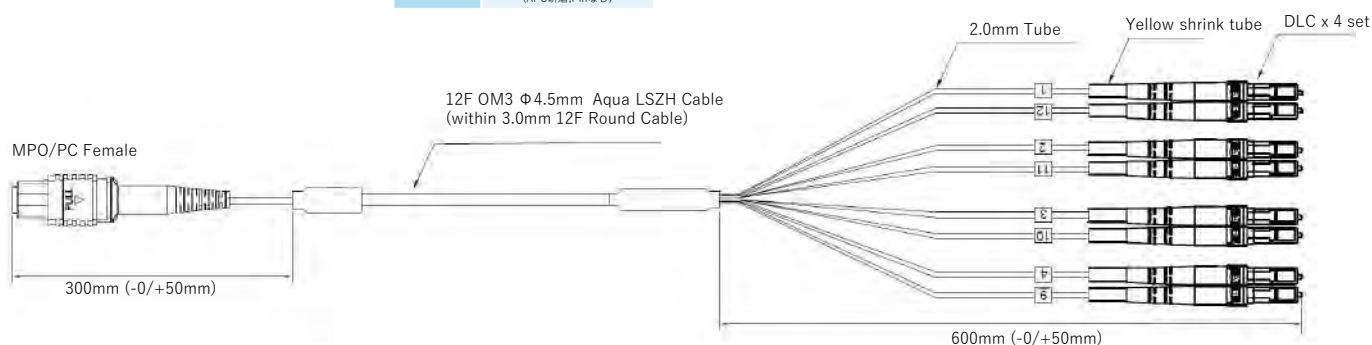
| 分岐長                    |
|------------------------|
| 無記 標準0.3m              |
| — 指定長を<br>meterで<br>指示 |

| コネクタ種類       | 分岐長       |
|--------------|-----------|
| <b>12LC</b>  | LC x 12個  |
| <b>8LC</b>   | LC x 8個   |
| <b>6DLC</b>  | DLC x 6個  |
| <b>4DLC</b>  | DLC x 4個  |
| <b>24LC</b>  | LC x 24個  |
| <b>20LC</b>  | LC x 20個  |
| <b>12DLC</b> | DLC x 12個 |
| <b>10DLC</b> | DLC x 10個 |

| 分岐長                    |
|------------------------|
| 無記 標準0.6m              |
| — 指定長を<br>meterで<br>指示 |

| 配線記号        | 長さ   |
|-------------|------|
| <b>SR4</b>  | 単位：M |
| <b>LR4</b>  |      |
| <b>SR10</b> |      |
| <b>LR10</b> |      |
| <b>END</b>  |      |

※配線記号の内容は5ページに記載  
※カスタム配線の対応も可能  
詳細は問合せ下さい。





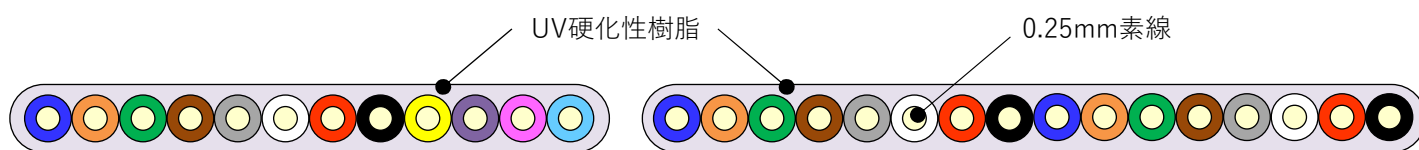


- テープコードは複数の0.25mm素線を平行に並べて、UV硬化性樹脂で一括被覆した芯線です。
- 多心配線に最適なフラット構造の光ファイバコード。省スペース・軽量設計で、機器内部の配線や高密度接続環境にも柔軟に対応。

| ファイバ種別        | SM(OS2)              |      |      | GI50(OM3)            |      |
|---------------|----------------------|------|------|----------------------|------|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125 (*1)         |      |      | 50/125               |      |
| 波長(nm)        | 1310                 | 1383 | 1550 | 850                  | 1300 |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4                 | ≦0.4 | ≦0.3 | ≦3.0                 | ≦1.0 |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -                    |      |      | 1500                 | 500  |
| コネクタ研磨        | APC                  |      |      | PC                   |      |
| 許容曲げ半径(mm)    | 15mm 以上              |      |      | 15mm 以上              |      |
| 外被材質          | UV硬化性樹脂              |      |      | UV硬化性樹脂              |      |
| 準拠規格          | JIS C 3005<br>RoHS指令 |      |      | JIS C 3005<br>RoHS指令 |      |

(\*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です (DSFは除く)。

### テープファイバコードの構造：



12心 テープファイバコード

外被外径：3.15x0.38mm

16心 テープファイバコード

外被外径：4.2x0.38mm

### 12/16 MPOテープコードの品番表示

品番例：ALPJ-16TOM3-MPOF/MPOF-U/U-5M

|        |            |               |   |                                   |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|--------|------------|---------------|---|-----------------------------------|---|-------------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| ALPJ - | <b>16T</b> | <b>OM3</b>    | - | <b>MPOF</b>                       | / | <b>MPOF</b> | - | <b>U</b> | / | <b>U</b> | - | <b>5</b> | M |
|        | 心数         | ファイバ種類        |   | コネクタ種類                            |   | 配線記号        |   | 長さ       |   |          |   |          |   |
| 12T    | 12心テープコード  | SM シングルモード    |   | MPOF MPO (Pinなし)                  |   | U/D メソッドA   |   | 単位：M     |   |          |   |          |   |
| 16T    | 16心テープコード  | OM3 GI50(OM3) |   | MPOM MPO (Pinあり)                  |   | U/U メソッドB   |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MPOLLF MPOLowLoss (Pinなし)         |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MPOLLM MPOLowLoss (Pinあり)         |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MPOAF MPO (APC研磨, Pinなし)          |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MPOAM MPO (APC研磨, PINあり)          |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MPOLLAF MPOLowLoss (APC研磨, Pinなし) |   |             |   |          |   |          |   |          |   |
|        |            |               |   | MOPLLAM MPOLowLoss (APC研磨, Pinあり) |   |             |   |          |   |          |   |          |   |

※標準の長さは0.3mからです。  
特別要望の際はお問い合わせください。

## 12/24 MPOループバック



- コンパクト設計
- QSFPモジュールのテストに最適



SM (APC研磨)



OM4

| 心数  | ファイバ | ハウジング色 | ピン | 品番                              |
|-----|------|--------|----|---------------------------------|
| 12心 | SM   | 緑      | 無  | ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAF-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAF-FULL-R2 |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAM-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-12MPOAM-FULL-R2 |
|     | OM4  | アクア    | 無  | ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOF-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOF-FULL-R2 |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOM-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-12MPOM-FULL-R2 |

| 配線表                         |   |
|-----------------------------|---|
| 12MPO_-QSFP                 | 12MPO_-FULL                               |
| 1-12<br>2-11<br>3-10<br>4-9 | 1-12<br>2-11<br>3-10<br>4-9<br>5-8<br>6-7 |
| Unused Pin<br>5,6,7,8       |   |

| 心数  | ファイバ | ハウジング色 | ピン | 品番                              |
|-----|------|--------|----|---------------------------------|
| 24心 | SM   | 緑      | 無  | ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAF-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAF-FULL-R2 |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAM-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-24MPOAM-FULL-R2 |
|     | OM4  | アクア    | 無  | ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOF-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOF-FULL-R2 |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOM-QSFP-R2 |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-24MPOM-FULL-R2 |

| 配線表  |   |
|--|---|
| 24MPO_-QSFP  | 24MPO_-FULL   |
| 2-14    7-19<br>3-15    8-20<br>4-16    9-21<br>5-17    10-22<br>6-18    11-23 | 1-13    7-19<br>2-14    8-20<br>3-15    9-21<br>4-16    10-22<br>5-17    11-23<br>6-18    12-24 |
| Unused Pin<br>1,12,13,24   |   |

## 16 MPOループバック



SM (APC研磨)



MM (APC研磨)

| 心数  | ファイバ | ハウジング色 | ピン | 品番                              |
|-----|------|--------|----|---------------------------------|
| 16心 | SM   | 緑      | 無  | ALP-LOOPBACK-SM-16MPOAF-QSFPDD  |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-16MPOAF-STD     |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-SM-16MPOAM-QSFPDD  |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-SM-16MPOAM-STD     |
|     | OM4  | アクア    | 無  | ALP-LOOPBACK-OM4-16MPOAF-QSFPDD |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-16MPOAF-STD    |
|     |      |        | 有  | ALP-LOOPBACK-OM4-16MPOAM-QSFPDD |
|     |      |        |    | ALP-LOOPBACK-OM4-16MPOAM-STD    |

| 配線表   |   |
|---|---|
| 16MPO_-QSFPDD   | 16MPO_-STD  |
| 1-16<br>2-15<br>3-14<br>4-13<br>5-12<br>6-11<br>7-10<br>8-9 | 1-9<br>2-10<br>3-11<br>4-12<br>5-13<br>6-14<br>7-15<br>8-16 |

Type A

A/B極性変換キー



Type B

A/B極性変換キー



| 組み合わせ       | 品番             | 備考  |
|-------------|----------------|---|
| Type A/B 共用 | ALP-JJ-MPO-A/B | <ul style="list-style-type: none"> <li>● SM/MM、12心/24心を兼用</li> <li>● MPOの接続には別途ガイドピンが必要</li> </ul> <p>出荷時は[Type A]の設定ですが、アダプタ内部の“A/B極性変換キー”を付け替えると[Type B]として使用が可能となります。</p> <p>※TypeBの場合は、「SM用APC研磨」では使用できません。</p> |

Type A での接続例



Type B での接続例



## 16MPO-JJ アダプタ



| 組み合わせ  | 品番              | 備考  |
|--------|-----------------|---|
| Type A | ALP-JJ-16MPO-R2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● SM/MM、16心専用</li> <li>● 16MPOはSMもMMもAPC研磨のため、接続方法はKey Up /Downとなります。</li> </ul> |



12MPO



16MPO

- MTフェルルは、内径125 $\mu$ の複数芯を高密度に整列させ、光ファイバを正確に接続するための精密部品です。
- 主にMPO（Multi-fiber Push-On）コネクタに使用され、高速・大容量通信に対応する光通信システムにおいて不可欠なコネクタになります。
- MPOは他コネクタ対比で集積度が高いので対応するトランシーバと組み合わせることでデータセンタで配線を減らすことができます。
- 16MPOは、既存の12/24MPOとの誤接続できないようにコネクタキーの位置が異なります。
- MPOで多心一括挿抜が可能なのでレイアウト変更も可能になりますが、挿抜毎にフェルル端面を清掃いただくと接続がより確実になります。
- 端面清掃にはMPO専用コネクタクリーナ(P.39)をご利用下さい。

| 品番                         | 製品                  | ■ ■ = SM | ■ ■ = MM |
|----------------------------|---------------------|----------|----------|
| FDU-PANEL-6JJ-MPO-■ ■<br>※ | アダプタパネル JJ-MPO × 6個 |          |          |
| FDU-PANEL-6JJ-DLC-■ ■      | アダプタパネル JJ-DLC × 6個 |          |          |
| FDU-PANEL-6JJ-SC-■ ■       | アダプタパネル JJ-SC × 6個  |          |          |
| FDU-PANEL-8JJ-MPO-■ ■<br>※ | アダプタパネル JJ-MPO × 8個 |          |          |
| FDU-PANEL-8JJ-DLC-■ ■      | アダプタパネル JJ-DLC × 8個 |          |          |
| FDU-PANEL-8JJ-SC-■ ■       | アダプタパネル JJ-SC × 8個  |          |          |
| FDU-PANEL-BLANK            | ブランクパネル             |          |          |

※ 12/24心MPO専用です。 16心MPOコネクタとの併用は不可です。

## FDU-ラックマウント1Uフレーム



- FDU-MPO配線分岐カセット適用
- FDU-アダプタパネル適用
- 1U内に3ユニット搭載を可能にする専用フレームです

| 品番         | 仕様        |
|------------|-----------|
| FDU-FPP-1U | 幅①: 482mm |
|            | 幅②: 440mm |
|            | 奥行: 100mm |
|            | 高さ: 44mm  |
|            | 本体色: 黒    |





パネル裏面

## 品番表示

|               |       |     |              |   |                          |   |           |
|---------------|-------|-----|--------------|---|--------------------------|---|-----------|
| LGX - PANEL - | 6     | JJ- | DLC          | - | SM                       | - | V         |
|               | アダプタ数 |     | アダプタ         |   | 種類                       |   | アダプタ実装方法  |
|               | 6     |     | DLC 2連LCアダプタ |   | SM シングルモード<br>(アダプタ色：青)  |   | V 市松配列実装  |
|               | 12    |     | SC SCアダプタ    |   | MM マルチモード<br>(アダプタ色：アクア) |   | H 縦格子配列実装 |
|               |       |     | MPO MPOアダプタ  |   |                          |   | - フル実装    |

※ MPOアダプタはSM(黒)のみ

LGX-PANEL-6JJ-DLC-SM-V



LGX-PANEL-6JJ-DLC-SM-H



LGX-PANEL-12JJ-DLC-SM



LGX-PANEL-6JJ-SC-SM-V



LGX-PANEL-6JJ-SC-SM-H



LGX-PANEL-12JJ-SC-SM



LGX-PANEL-6JJ-MPO-SM-V



LGX-PANEL-6JJ-MPO-SM-H



LGX-PANEL-12JJ-MPO-SM



## LGX-FPPラックマウント1Uフレーム

- 背面のスペースに合わせたフレームを選択可能
- LGX-MPOカセット(P.16～P.17)にも対応可能

LGX-FPP-1U-SH



LGX-FPP-1U-MD



LGX-FPP-1U-MD-EX



※

LGX-FPP-1U-LNG

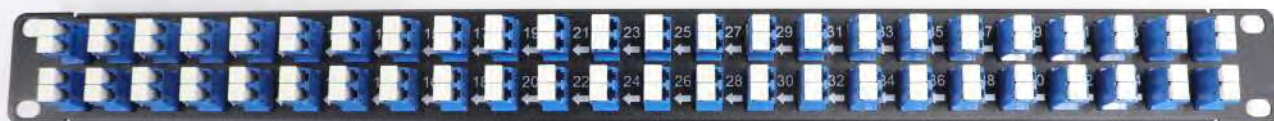


LGX-FPP-1U



※ LGX-FPP-1U-MD に対して、LGX-FPP-1U-MD-EX を取り付けることで、LGX-FPP-1U-LNG として使用できます

- 1Uサイズで「LC96心」「SC48心」の高密度配線が可能



| 品番              | 仕様                |
|-----------------|-------------------|
| FCM-PP-48DLC-R2 | LC 96心 (DLC × 48) |



| 品番                  | 仕様               |
|---------------------|------------------|
| FCM-PP-24DSC-R2-CLT | SC48心 (DSC × 24) |

前面



- ・ 番号と矢印表記付
- ・ DLCコネクタを48個実装 (合計96心)

背面



- ・ 背面も表記あり

## 防水コネクタ

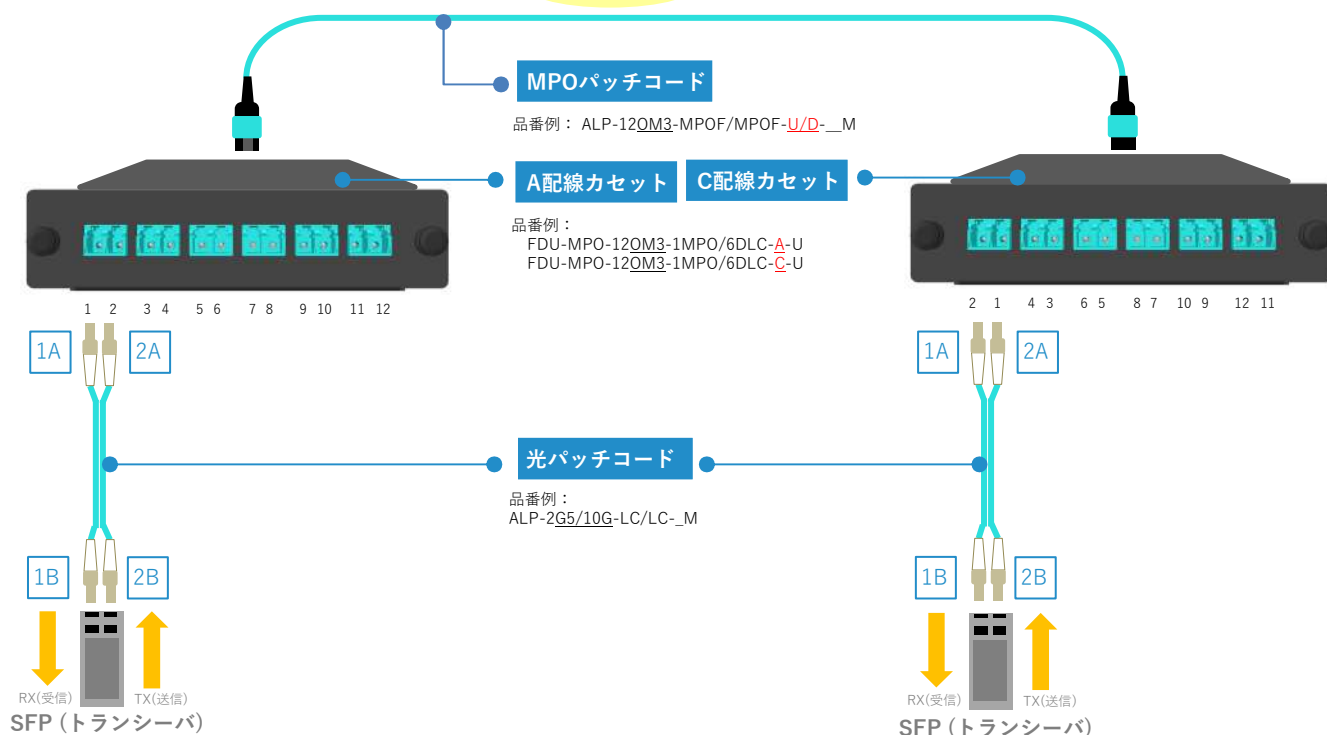
DLC仕様の防水コネクタ付き光ケーブルの作製を承ります。



- バヨネットロック防水+標準光コネクタ (単心SCも対応可能)
- 屋外の厳しい環境に対応
- お客様のご要望に沿って作製しますのでお問合せ下さい。

# FDU-MPO カセットを使用したトランク配線例

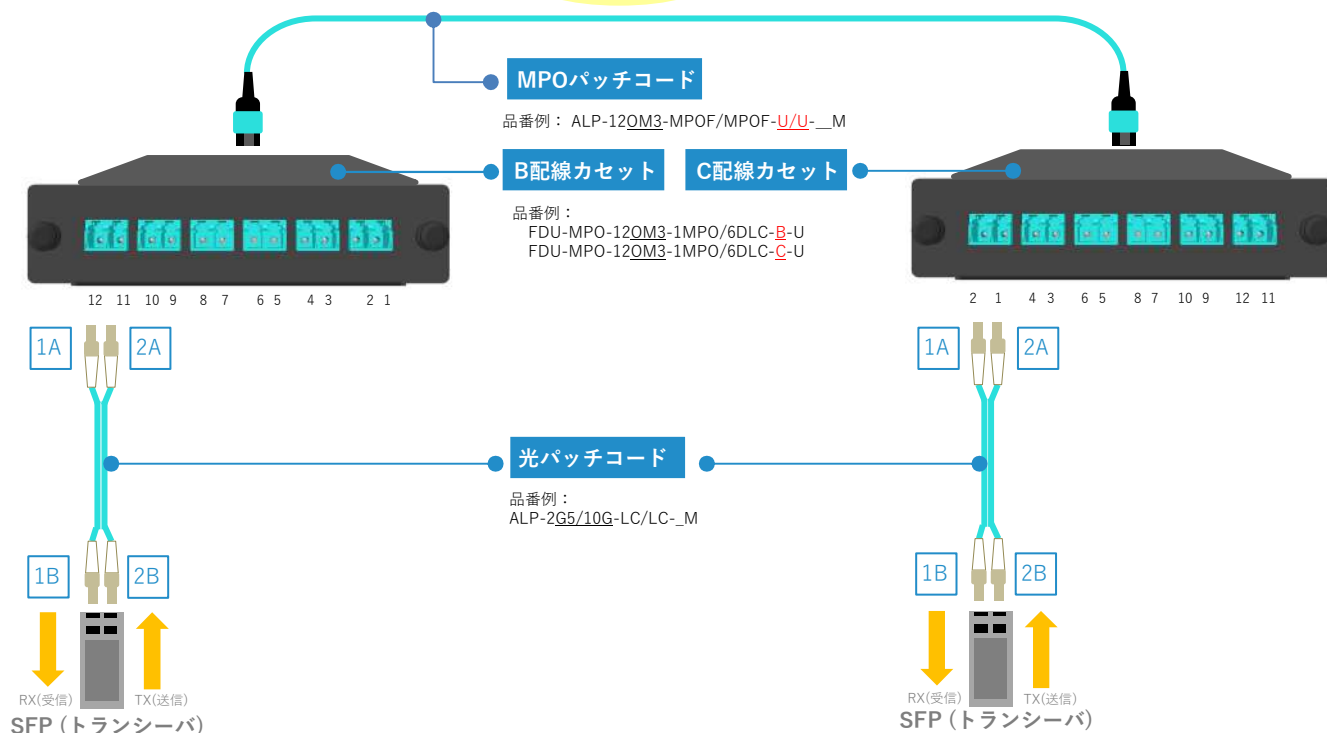
## メソッドA - MPO -



カセット間ケーブルがメソッドAの場合、B配線カセット + BX配線カセット の組み合わせでも、上記の配線構成を再現することが可能です。

品番例： FDU-MPO-12QM3-1MPO/6DLC-B-U ALP-12QM3-MPOF/MPOF-U/D-\_M FDU-MPO-12QM3-1MPO/6DLC-BX-U

## メソッドB - MPO -



カセット間ケーブルがメソッドBの場合、A配線カセット + BX配線カセット の組み合わせでも、上記の配線構成を再現することが可能です。

品番例： FDU-MPO-12QM3-1MPO/6DLC-A-U ALP-12QM3-MPOF/MPOF-U/U-\_M FDU-MPO-12QM3-1MPO/6DLC-BX-U

FDU - MPO -

12

OM3

-

2MPO

/

12DLC

-

A

-

U

| 心数 | ファイバ種類 |           |
|----|--------|-----------|
| 12 | SM     | シングルモード   |
| 24 | OM3    | GI50(OM3) |
|    | OM4    | GI50(OM4) |

| MPOポート数 |             |
|---------|-------------|
| 1MPO    | 1ポート        |
| 2MPO    | 2ポート        |
| 3MPO    | 3ポート        |
| 1MPOA   | 1ポート(APC研磨) |
| 2MPOA   | 2ポート(APC研磨) |
| 3MPOA   | 3ポート(APC研磨) |


LowLossもあり

| 出力ポート |        |
|-------|--------|
| 6DLC  | DLC×6  |
| 12DLC | DLC×12 |
| 12SC  | SC×12  |

| 配線   |
|------|
| A    |
| B    |
| BX   |
| C    |
| LR4※ |
| SR4※ |

| 出力ポート向き |         |
|---------|---------|
| U       | UP      |
| UD      | UP+DOWN |

※ LR4とSR4は3MPOの配線パターン  
SMの場合はLR4  
MMの場合はSR4

| 品番                            | ファイバNo.                                | 写真  |
|-------------------------------|--|---|
| FDU-MPO-12____-1MPO/6DLC-A-U  | (1-2) (3-4) (5-6) (7-8) (9-10) (11-12) |  |
| FDU-MPO-12____-1MPO/6DLC-B-U  | (12-11) (10-9) (8-7) (6-5) (4-3) (2-1) |   |
| FDU-MPO-12____-1MPO/6DLC-BX-U | (11-12) (9-10) (7-8) (5-6) (3-4) (1-2) |   |
| FDU-MPO-12____-1MPO/6DLC-C-U  | (2-1) (4-3) (6-5) (8-7) (10-9) (12-11) |   |

参考：

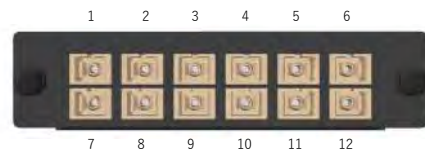
A配線の場合のファイバNo.  
(MM)



| 品番                           | ファイバNo.                       | 写真  |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| FDU-MPO-12____-1MPO/12SC-A-U | 上段：(1) (2) (3) (4) (5) (6)    |  |
|                              | 下段：(7) (8) (9) (10) (11) (12) |   |
| FDU-MPO-12____-1MPO/12SC-B-U | 上段：(12) (11) (10) (9) (8) (7) |   |
|                              | 下段：(6) (5) (4) (3) (2) (1)    |   |
| FDU-MPO-12____-1MPO/12SC-C-U | 上段：(2) (1) (4) (3) (6) (5)    |   |
|                              | 下段：(8) (7) (10) (9) (12) (11) |   |


参考：

A配線の場合のファイバNo.  
(MM)



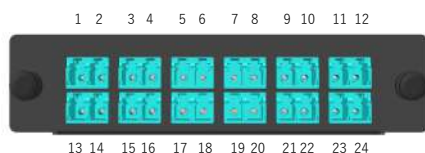
UP  
UP



| 品番                             | ファイバNo.  | 写真  |
|--------------------------------|--|---|
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-A-U  | 上段：(1-2) (3-4) (5-6) (7-8) (9-10) (11-12)          |  |
|                                | 下段：(13-14) (15-16) (17-18) (19-20) (21-22) (23-24) |   |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-B-U  | 上段：(12-11) (10-9) (8-7) (6-5) (4-3) (2-1)          |   |
|                                | 下段：(24-23) (22-21) (20-19) (18-17) (16-15) (14-13) |   |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-BX-U | 上段：(11-12) (9-10) (7-8) (5-6) (3-4) (1-2)          |   |
|                                | 下段：(23-24) (21-22) (19-20) (17-18) (15-16) (13-14) |   |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-C-U  | 上段：(2-1) (4-3) (6-5) (8-7) (10-9) (12-11)          |   |
|                                | 下段：(14-13) (16-15) (18-17) (20-19) (22-21) (24-23) |   |

参考：

A配線の場合のファイバNo.  
(MM)



UP  
UP



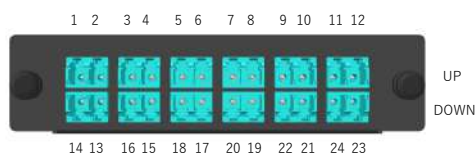
※ SMの場合：DLC/SCアダプタは青色、MPOアダプタは黒色です。



| 品番                              | ファイバNo.   | 写真  |
|---------------------------------|---|---|
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-A-UD  | 上段：(1-2)(3-4)(5-6)(7-8)(9-10)(11-12)<br>下段：(14-13)(16-15)(18-17)(20-19)(22-21)(24-23) |  |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-B-UD  | 上段：(12-11)(10-9)(8-7)(6-5)(4-3)(2-1)<br>下段：(23-24)(21-22)(19-20)(17-18)(15-16)(13-14) |   |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-BX-UD | 上段：(11-12)(9-10)(7-8)(5-6)(3-4)(1-2)<br>下段：(24-23)(22-21)(20-19)(18-17)(16-15)(14-13) |   |
| FDU-MPO-12____-2MPO/12DLC-C-UD  | 上段：(2-1)(4-3)(6-5)(8-7)(10-9)(12-11)<br>下段：(13-14)(15-16)(17-18)(19-20)(21-22)(23-24) |   |

参考：

A配線の場合のファイバNo.  
(MM)




| 品番   | ファイバNo.             |                     |                     | 写真   |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● FDU-MPO-12SM-3MPOA/12DLC-LR4-U</li> <li>● FDU-MPO-12OM3-3MPO/12DLC-SR4-U</li> <li>● FDU-MPO-12OM4-3MPO/12DLC-SR4-U</li> </ul> | 上段：<br>(1-12)(2-11) | 上段：<br>(1-12)(2-11) | 上段：<br>(1-12)(2-11) |  |
|  | 下段：<br>(3-10)(4-9)  | 下段：<br>(3-10)(4-9)  | 下段：<br>(3-10)(4-9)  |  |

参考：

SR4配線の場合のファイバNo.  
(MM)




| 品番  | ファイバNo.             |                     |                     | 写真  |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● FDU-MPO-12SM-3MPOA/12DLC-LR4-UD</li> <li>● FDU-MPO-12OM3-3MPO/12DLC-SR4-UD</li> <li>● FDU-MPO-12OM4-3MPO/12DLC-SR4-UD</li> </ul> | 上段：<br>(1-12)(2-11) | 上段：<br>(1-12)(2-11) | 上段：<br>(1-12)(2-11) |  |
|   | 下段：<br>(10-3)(9-4)  | 下段：<br>(10-3)(9-4)  | 下段：<br>(10-3)(9-4)  |   |

参考：

SR4配線の場合のファイバNo.  
(MM)



※ SMの場合：DLC/SCアダプタは青色、MPOアダプタは黒色です。

| 品番         | 製品                   | 写真  |
|------------|----------------------|---|
| FDU-FPP-1U | FDU用ラックマウント1Uパッチフレーム |  |

## LGX-MPO-

| 12 | SM         | 2MPOA   | / | 6QLC                                   | - | A                                 | - | U                  |
|----|------------|---|---|--|---|-----------------------------------|---|--------------------|
| 心数 | ファイバ種類     | MPOポート数   |   | 出力ポート                                  |   | 配線                                |   | 出力ポート向き            |
| 12 | SM シングルモード | 1MPO 1ポート<br>2MPO 2ポート<br>3MPO 3ポート<br>1MPOA 1ポート (APC研磨)<br>2MPOA 2ポート (APC研磨)<br>3MPOA 3ポート (APC研磨) |   | 3QLC QLC×3<br>6DSC DSC×6<br>6QLC QLC×6 |   | A<br>B<br>BX<br>C<br>LR4※<br>SR4※ |   | U UP<br>UD UP+DOWN |

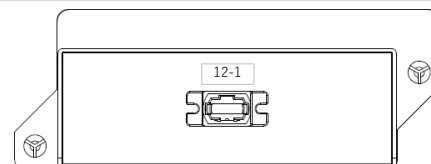
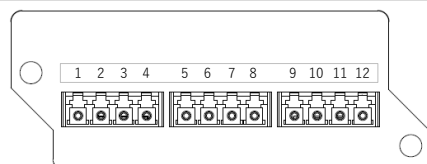
LowLossもあり

※LR4とSR4は3MPOの配線パターン  
SMの場合はLR4  
MMの場合はSR4

| 品番                            | ファイバNo.      |           |              | 写真 |
|-------------------------------|--------------|-----------|--------------|----|
| LGX-MPO-12____-1MPO/3QLC-A-U  | (1-2-3-4)    | (5-6-7-8) | (9-10-11-12) |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/3QLC-B-U  | (12-11-10-9) | (8-7-6-5) | (4-3-2-1)    |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/3QLC-BX-U | (11-12-9-10) | (7-8-5-6) | (3-4-1-2)    |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/3QLC-C-U  | (2-1-4-3)    | (6-5-8-7) | (10-9-12-11) |    |

参考：

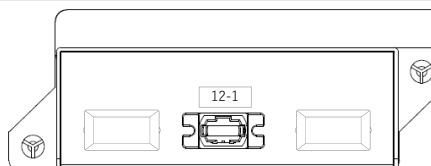
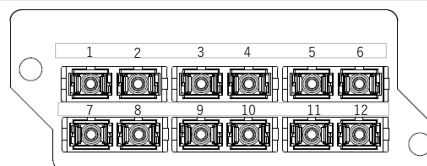
A配線の場合のファイバNo.  
(SM)



| 品番                            | ファイバNo. |        |         | 写真 |
|-------------------------------|---------|--------|---------|----|
| LGX-MPO-12____-1MPO/6DSC-A-U  | (1-2)   | (3-4)  | (5-6)   |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/6DSC-B-U  | (7-8)   | (9-10) | (11-12) |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/6DSC-BX-U | (12-11) | (10-9) | (8-7)   |    |
| LGX-MPO-12____-1MPO/6DSC-C-U  | (6-5)   | (4-3)  | (2-1)   |    |

参考：

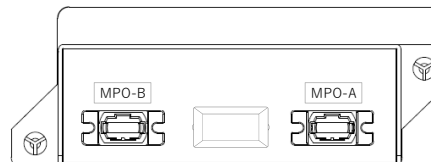
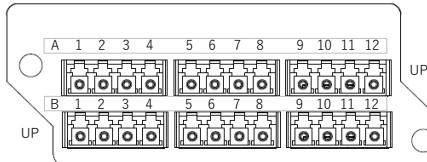
A配線の場合のファイバNo.  
(SM)



| 品番                            | ファイバNo.          |           |              | 写真 |
|-------------------------------|------------------|-----------|--------------|----|
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-A-U  | A : (1-2-3-4)    | (5-6-7-8) | (9-10-11-12) |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-B-U  | B : (1-2-3-4)    | (5-6-7-8) | (9-10-11-12) |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-BX-U | A : (12-11-10-9) | (8-7-6-5) | (4-3-2-1)    |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-C-U  | B : (12-11-10-9) | (8-7-6-5) | (4-3-2-1)    |    |

参考：

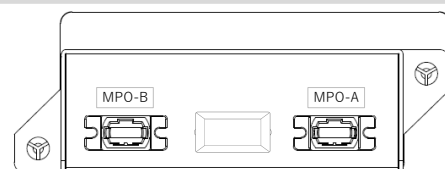
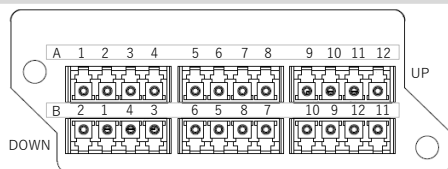
A配線の場合のファイバNo.  
(SM)



※MMの場合：QLC/DSCアダプタはアクア色、MPOアダプタは黒色です。

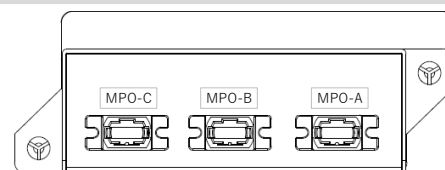
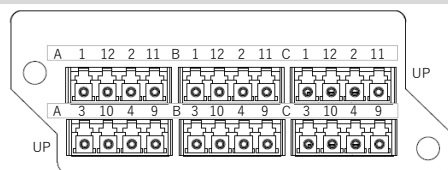
| 品番                             | ファイバNo. |              |            |               | 写真 |
|--------------------------------|---------|--------------|------------|---------------|----|
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-A-UD  | A :     | (1-2-3-4)    | (5-6-7-8)  | (9-10-11-12)  |    |
|                                | B :     | (2-1-4-3)    | (6-5)(8-7) | (10-9)(12-11) |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-B-UD  | A :     | (12-11-10-9) | (8-7-6-5)  | (4-3-2-1)     |    |
|                                | B :     | (11-12-9-10) | (7-8-5-6)  | (3-4-1-2)     |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-BX-UD | A :     | (11-12-9-10) | (7-8-5-6)  | (3-4-1-2)     |    |
|                                | B :     | (12-11-10-9) | (8-7-6-5)  | (4-3-2-1)     |    |
| LGX-MPO-12____-2MPO/6QLC-C-UD  | A :     | (2-1-4-3)    | (6-5-8-7)  | (10-9-12-11)  |    |
|                                | B :     | (1-2-3-4)    | (5-6-7-8)  | (9-10-11-12)  |    |

参考：  
A配線の場合のファイバNo.  
(SM)



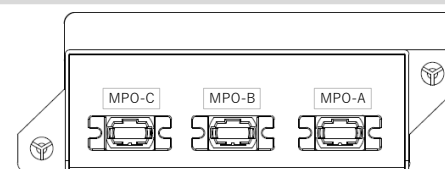
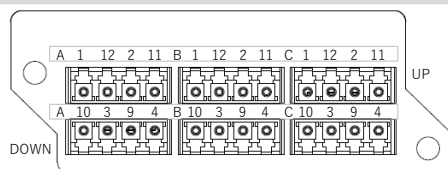
| 品番  | ファイバNo.     |             |             | 写真 |
|---|-------------|-------------|-------------|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● LGX-MPO-12SM-3MPOA/6QLC-LR4-U</li> <li>● LGX-MPO-12OM3-3MPO/6QLC-SR4-U</li> <li>● LGX-MPO-12OM4-3MPO/6QLC-SR4-U</li> </ul> | A :         | B :         | C :         |    |
|   | (1-12-2-11) | (1-12-2-11) | (1-12-2-11) |    |
|   | A :         | B :         | C :         |    |
|   | (3-10-4-9)  | (3-10-4-9)  | (3-10-4-9)  |    |

参考：  
LR4配線の場合のファイバNo.  
(SM)



| 品番   | ファイバNo.     |             |             | 写真 |
|--|-------------|-------------|-------------|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● LGX-MPO-12SM-3MPOA/6QLC-LR4-UD</li> <li>● LGX-MPO-12OM3-3MPO/6QLC-SR4-UD</li> <li>● LGX-MPO-12OM4-3MPO/6QLC-SR4-UD</li> </ul> | A :         | B :         | C :         |    |
|  | (1-12-2-11) | (1-12-2-11) | (1-12-2-11) |    |
|  | A :         | B :         | C :         |    |
|  | (10-3-9-4)  | (10-3-9-4)  | (10-3-9-4)  |    |

参考：  
LR4配線の場合のファイバNo.  
(SM)



※MMの場合：QLC/DSCアダプタはアクア色、MPOアダプタは黒色です。

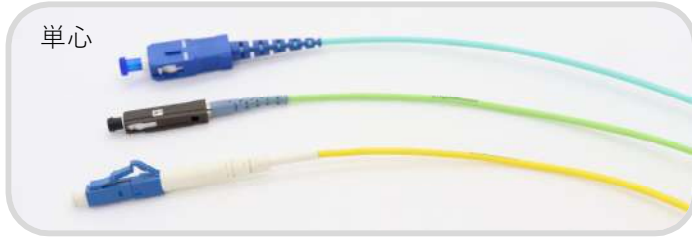
## LGX用ラックマウント1Uパッチフレーム

| LGX-FPP-1U-SH | LGX-FPP-1U-MD | LGX-FPP-1U-MD-EX | LGX-FPP-1U-LNG | LGX-FPP-1U |
|---------------|---------------|------------------|----------------|------------|
|               |               |                  |                |            |

※ **LGX-FPP-1U-MD** に対して、**LGX-FPP-1U-MD-EX** を取り付けすることで、**LGX-FPP-1U-LNG** として使用できます

★ 弊社のGI50(OM2)製品「ALP-2G5-LC/LC」は **CC-Link IE Control** ネットワーク推奨品試験の合格商品です。

単心



2心



| ファイバ種別        | SM(OS2)          |      |      | GI50(OM2)        |      | GI50(OM3)      |      | GI50(OM4)      |      | GI62.5(OM1)      |      | DSF        |
|---------------|------------------|------|------|------------------|------|----------------|------|----------------|------|------------------|------|------------|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125 (*1)     |      |      | 50/125           |      | 50/125         |      | 50/125         |      | 62.5/125         |      | 8.0/125    |
| 波長(nm)        | 1310             | 1383 | 1550 | 850              | 1300 | 850            | 1300 | 850            | 1300 | 850              | 1300 | 1550       |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4             | ≦0.4 | ≦0.3 | ≦3.0             | ≦1.0 | ≦3.0           | ≦1.0 | ≦3.0           | ≦1.0 | ≦3.0             | ≦1.0 | ≦0.26      |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -                |      |      | 500              | 500  | 1500           | 500  | 3500           | 500  | 200              | 500  | -          |
| 標準カラー         | 黄                |      |      | 若草               |      | アクア            |      | アクア            |      | 橙                |      | 橙          |
| 許容曲げ半径(mm)    | 15mm             |      |      | 15mm             |      | 15mm           |      | 15mm           |      | 30mm             |      | 30mm       |
| コネクタ研磨        | UPC              |      | APC  | PC               |      | PC             |      | PC             |      | PC               |      | UPC/APC    |
| 心線被覆材質        | PVC              |      |      | PVC              |      | PVC            |      | PVC            |      | PVC              |      | シリコン樹脂     |
| 心線被覆外径        | 0.9mm            |      |      | 0.9mm            |      | 0.9mm          |      | 0.9mm          |      | 0.9mm            |      | 0.9mm      |
| シース外被材質       | PVC              |      |      | PVC              |      | LSZH           |      | LSZH           |      | PVC              |      | 難燃PE(FRPE) |
| シース外被寸法       | 2.0mm            |      |      | 2.0mm            |      | 2.0mm          |      | 2.0mm          |      | 1.8mm            |      | 1.7mm      |
| 準拠規格          | UL1666<br>RoHS指令 |      |      | UL1666<br>RoHS指令 |      | LSZH<br>RoHS指令 |      | LSZH<br>RoHS指令 |      | UL1666<br>RoHS指令 |      | RoHS指令     |

(\*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です (DSFは除く)。

※ケーブルのモードや研磨方法によって、コネクタとブーツの色が変わります

## 光パッチコードの品番表示

品番例：ALP-2SM-LC/SC-10M

|       |          |                   |   |           |   |           |   |  |   |
|-------|----------|-------------------|---|-----------|---|-----------|---|--|---|
| ALP - | <b>2</b> | <b>SM</b>         | - | <b>LC</b> | / | <b>SC</b> | - | <b>10</b>  | M |
|       | 心数       | ファイバ種類            |   | コネクタ種類    |   |           |   | 長さ   |   |
|       | 1        | SM シングルモード        |   | LC        |   | MLC       |   | 単位: M  |   |
|       | 2        | G5 GI50(OM2)      |   | SC        |   | MSC       |   | ※その他:2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)ショートブーツ、APC研磨対応等の詳細はお問い合わせください。 |   |
|       |          | G5/10G GI50(OM3)  |   | FC        |   | ST        |   |  |   |
|       |          | G5/10G+ GI50(OM4) |   | MU        |   | OPEN      |   |  |   |
|       |          | G6 GI62.5(OM1)    |   |           |   |           |   |  |   |

## DSF光パッチコードの品番表示

品番例：ALPJ-OK-1DSF-LC/SC-10M

|          |          |                  |   |           |   |           |   |                                      |   |
|----------|----------|------------------|---|-----------|---|-----------|---|--------------------------------------|---|
| ALPJ-OK- | <b>1</b> | <b>DSF</b>       | - | <b>LC</b> | / | <b>SC</b> | - | <b>10</b>                            | M |
|          | 心数       | ファイバ種類           |   | コネクタ種類    |   |           |   | 長さ                                   |   |
|          | 1        | DSF 分散シフトシングルモード |   | LC        |   | MLC       |   | 単位: M                                |   |
|          |          | ※ITU-T G653      |   | SC        |   | MSC       |   | ※その他:ショートブーツ、APC研磨対応等の詳細はお問い合わせください。 |   |
|          |          |                  |   | FC        |   | ST        |   |                                      |   |
|          |          |                  |   | MU        |   | OPEN      |   |                                      |   |

## カラーコードの品番表示

品番例：ALP-2SM/BL-LC/SC-10M

|       |          |                  |   |            |   |           |   |           |   |  |   |
|-------|----------|------------------|---|------------|---|-----------|---|-----------|---|--|---|
| ALP - | <b>2</b> | <b>SM</b>        | / | <b>BL</b>  | - | <b>LC</b> | / | <b>SC</b> | - | <b>10</b>  | M |
|       | 心数       | ファイバ種類           |   | 対応可能色      |   | コネクタ種類    |   |           |   | 長さ   |   |
|       | 1        | SM シングルモード       |   | BL 青 RD 赤  |   | LC        |   | MLC       |   | 単位: M  |   |
|       | 2        | G5 GI50(OM2)     |   | GN 緑 PK 桃  |   | SC        |   | MSC       |   | ※その他:2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)ショートブーツ、APC研磨対応等の詳細はお問い合わせください。 |   |
|       |          | G5/10G GI50(OM3) |   | LG 若草 YE 黄 |   | FC        |   | ST        |   |  |   |
|       |          |                  |   | OR 橙 WH 白  |   | MU        |   | OPEN      |   |  |   |

【カラー対応表】

|           | 青 | 白 | 緑 | 若草 | 橙 | 赤 | 桃 | 黄 | アクア |
|-----------|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|
| シングルモード   | ○ | ○ | ○ |    | ○ | ○ | ○ | ■ |     |
| GI50(OM2) |   |   |   | ■  | ○ |   |   |   |     |
| GI50(OM3) | ○ |   | ○ | ○  | ○ | ○ | ○ | ○ | ■   |

※■は標準色です。 ※ファイバ種類によって対応可能色が異なります。詳細はお問合せください。





FOコード品番表示

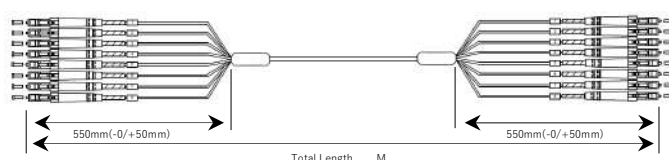
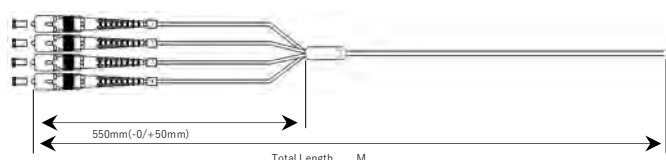
品番例：ALP-4FOG5-LC/OPEN-2M

|       |            |                   |   |           |   |             |   |          |   |
|-------|------------|-------------------|---|-----------|---|-------------|---|----------|---|
| ALP - | <b>4FO</b> | <b>G5</b>         | - | <b>LC</b> | / | <b>OPEN</b> | - | <b>2</b> | M |
|       | 心数         | ファイバ種類            |   | コネクタ種類    |   |             |   | 長さ       |   |
|       | 4FO        | SM シングルモード        |   | LC        |   | MLC         |   | 単位: M    |   |
|       | 8FO        | G5 GI50(OM2)      |   | SC        |   | MSC         |   |          |   |
|       |            | G5/10G GI50(OM3)  |   | FC        |   | ST          |   |          |   |
|       |            | G5/10G+ GI50(OM4) |   | MU        |   | OPEN        |   |          |   |
|       |            | G6 GI62.5(OM1)    |   |           |   |             |   |          |   |

※「8FO」はSMのみ対応です。

※その他：2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)、ショートブーツ、APC研磨対応  
詳細はお問い合わせください。

標準品図面



マスターコード



例：ALP-MSTOM2-LC/SC-□M



マスターコード品番表示

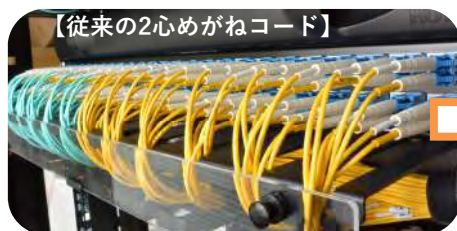
品番例：ALP-MSTOM3-FC/FC-1M

|       |            |                 |   |           |   |           |   |          |   |
|-------|------------|-----------------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|
| ALP - | <b>MST</b> | <b>OM3</b>      | - | <b>FC</b> | / | <b>FC</b> | - | <b>1</b> | M |
|       |            | ファイバ種類          |   | コネクタ種類    |   |           |   | 長さ       |   |
|       |            | SM シングルモード      |   | SC        |   | LC        |   | 単位: M    |   |
|       |            | OM2 GI50(OM2)   |   | SCA       |   | LCA       |   |          |   |
|       |            | OM3 GI50(OM3)   |   | MU        |   | FC        |   |          |   |
|       |            | OM4 GI50(OM4)   |   | FCACN     |   | FCASN     |   |          |   |
|       |            | OM1 GI62.5(OM1) |   |           |   |           |   |          |   |

| コネクタの特性 |            |             |
|---------|------------|-------------|
|         | 挿入損失<br>IL | 反射減衰量<br>RL |
| SM/UPC  | ≤0.1dB     | ≥55dB       |
| SM/APC  | ≤0.1dB     | ≥65dB       |
| MM/PC   | ≤0.1dB     | ≥25dB       |
| MM/APC  | ≤0.1dB     | ≥30dB       |

| コネクタ端面の特性        |                |                       |                        |               |                  |
|------------------|----------------|-----------------------|------------------------|---------------|------------------|
|                  | 曲率半径<br>Radius | 端面頂点ずれ<br>Apex Offset | ファイバ高さ<br>Fiber Height | 端面角度<br>Angle | 出射角<br>Key Error |
| SC/UPC<br>FC/UPC | 10~20 mm       | ≤30 nm                | ±30 nm                 | -             | -                |
| SC/APC<br>FC/APC | 5~12 mm        | ≤30 nm                | ±30 nm                 | 7.8~8.2 mm    | ±0.2°            |
| LC/UPC<br>MU/UPC | 8~20 mm        | ≤30 nm                | ±30 nm                 | -             | -                |
| LC/APC           | 5~12 mm        | ≤30 nm                | ±30 nm                 | 7.8~8.2 mm    | ±0.2°            |

- 従来との2心めがねコードと比較すると配線スペースが半減



Φ2mm×2本（外径2×4mm）



外径Φ2mmコードに光ファイバ素線が2本入っています

## ユニブーツDLCコネクタ品番表示

品番例：ALP-2MCSM-UDLC/UDLC-3M-BR

|       |                 |  |   |                         |   |             |   |                                |   |            |   |
|-------|-----------------|--|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------------------------|---|------------|---|
| ALP - | <b>2MC</b>      | <b>SM</b>  | - | <b>UDLC</b>             | / | <b>UDLC</b> | - | <b>U/U</b>                     | - | <b>3</b>   | M |
|       | 心数<br>2心マイクロコード | ファイバ種類<br>SM シングルモード<br>OM3 GI50(OM3)<br>OM4 GI50(OM4) |   | コネクタ種類<br>UDLC ユニブーツDLC |   |             |   | 極性<br>U/U クロス結線<br>U/D ストレート結線 |   | 長さ<br>単位：M |   |

※UDLCコネクタは、極性の変換はできません



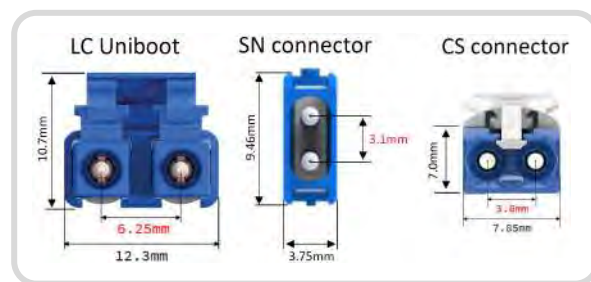
## EZ-Flip LCコネクタ品番表示

品番例：ALP-2MCSM-ELC/ELC-3M

|       |                 |  |   |                          |   |            |   |                                |   |            |   |
|-------|-----------------|--|---|--------------------------|---|------------|---|--------------------------------|---|------------|---|
| ALP - | <b>2MC</b>      | <b>SM</b>  | - | <b>ELC</b>               | / | <b>ELC</b> | - | <b>U/U</b>                     | - | <b>3</b>   | M |
|       | 心数<br>2心マイクロコード | ファイバ種類<br>SM シングルモード<br>OM3 GI50(OM3)<br>OM4 GI50(OM4) |   | コネクタ種類<br>ELC EZ Flip LC |   |            |   | 極性<br>U/U クロス結線<br>U/D ストレート結線 |   | 長さ<br>単位：M |   |

※ファイバを撚ることなく極性変換が可能

※デフォルトはU/Uクロス配線



## SNコネクタ品番表示

品番例：ALP-2MCSM-SN/SN-3M-U/U

|       |                 |  |   |                           |   |           |   |                                    |   |            |   |
|-------|-----------------|--|---|---------------------------|---|-----------|---|------------------------------------|---|------------|---|
| ALP - | <b>2MC</b>      | <b>SM</b>  | - | <b>SN</b>                 | / | <b>SN</b> | - | <b>U/U</b>                         | - | <b>3</b>   | M |
|       | 心数<br>2心マイクロコード | ファイバ種類<br>SM シングルモード<br>OM3 GI50(OM3)<br>OM4 GI50(OM4) |   | コネクタ種類<br>SN SN Connector |   |           |   | 極性<br>U/U UP/UP結線<br>U/D UP/Down結線 |   | 長さ<br>単位：M |   |

※SNコネクタは、極性の変換はできません

## CSコネクタ品番表示

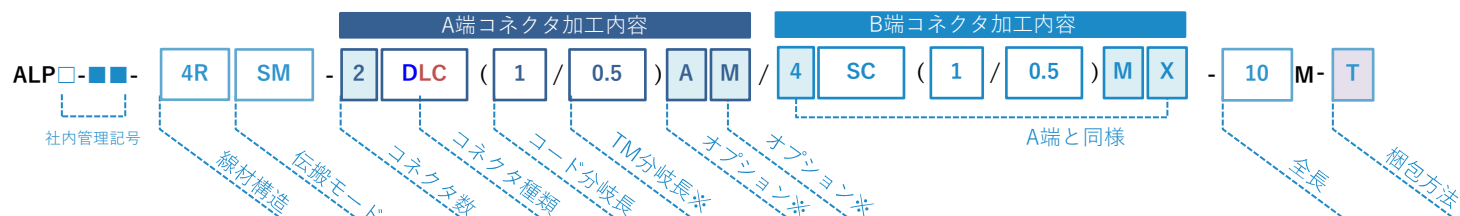
品番例：ALP-2MCSM-CS/CS-3M-U/U

|       |                 |  |   |                           |   |           |   |                                    |   |            |   |
|-------|-----------------|--|---|---------------------------|---|-----------|---|------------------------------------|---|------------|---|
| ALP - | <b>2MC</b>      | <b>SM</b>  | - | <b>CS</b>                 | / | <b>CS</b> | - | <b>U/U</b>                         | - | <b>3</b>   | M |
|       | 心数<br>2心マイクロコード | ファイバ種類<br>SM シングルモード<br>OM3 GI50(OM3)<br>OM4 GI50(OM4) |   | コネクタ種類<br>CS CS Connector |   |           |   | 極性<br>U/U UP/UP結線<br>U/D UP/Down結線 |   | 長さ<br>単位：M |   |

※CSコネクタは、極性の変換はできません



## コード集合型ケーブルの品番表示



| 線材構造  |                       |
|-------|-----------------------|
| 2R    | 屋内用 丸型 2心             |
| 4R    | 屋内用 丸型 4心             |
| 8R    | 屋内用 丸型 8心             |
| 12R   | 屋内用 丸型 12心            |
| 24R   | 屋内用 丸型 24心            |
| 2F    | 屋内用 平型 2心             |
| 2L    | 屋外用 LAPケーブル 2心 ※2心～8心 |
| HS-2R | HSFR 2心               |

| 伝搬モード   |           |
|---------|-----------|
| SM      | シングルモード   |
| G5      | GI50(OM2) |
| G5/10G  | GI50(OM3) |
| G5/10G+ | GI50(OM4) |

| コネクタ種類 |  |
|--------|--|
| LC     |  |
| SC     |  |
| FC     |  |
| ST     |  |
| MU     |  |
| OPEN   |  |
| ※      |  |

※ご注文の際は、ケーブル長とコード分岐長/テンションメンバ長をご指定下さい。必要な配線長に合わせて製作致します。

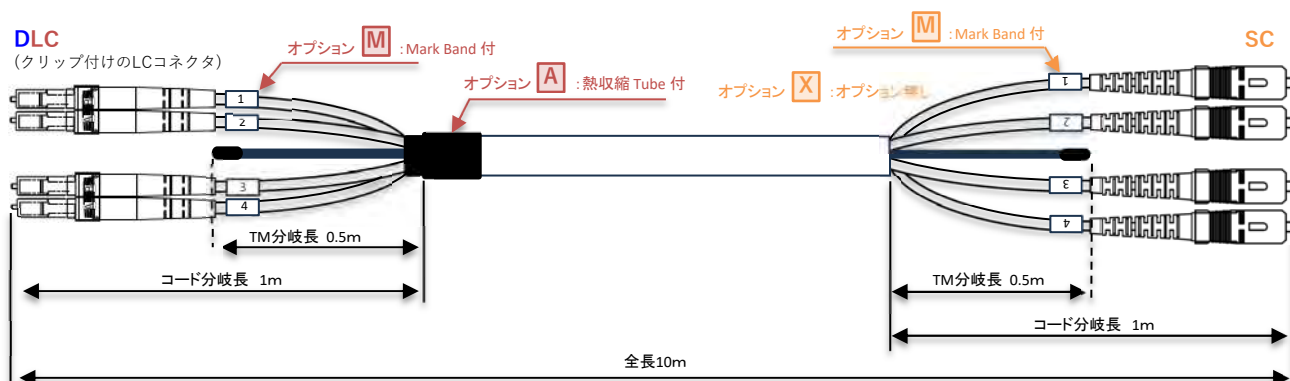
※ マークバンド、ラベル、収縮チューブ、段差加工等のオプション詳細はお問い合わせください。

※屋外用LAPケーブル対応心数詳細はお問い合わせください

※その他：2連タイプ(クリップ着脱式/一体型)、ショートブーツ、APC研磨対応詳細はお問い合わせください。

## 図面例

品番例：ALPJ-CF-4RSM-2DLC(1/0.5)AM/4SC(1/0.5)MX-10M-T



CC-Link IE Control

★ 下記弊社のGI50(OM2)製品はCC-Link IE Controlネットワーク推奨品試験の合格商品です。

- ・ALP-2G5-LC/LC 光パッチコード
- ・ALP-2RG5-LC/LC 屋内用コード集合ケーブル (丸型)
- ・ALPJ-FJ-2LG5-LC/LC 屋外用コード集合ケーブル (丸型)

光コード・屋内・屋外用コード集合ケーブルの長さは550mまでとなります。詳細はお問合せ下さい。

# アーマード光パッチコード

## 普通のパッチコードなのに、実は筋金入り！

光ファイバ心線と外被シースの間に、アーマードチューブで保護が施されている光パッチコードです。特に側圧などの耐久性が求められる環境に最適です。

また高強度でありながら、従来のケーブルと遜色ない柔軟性を持っています。

●一般パッチコードと同じ外観・曲げやすさ

●光ファイバを踏んだり挟んだりしやすい場所に適します



●光ファイバ心線をアーマードチューブで巻いて補強・保護

●高い側圧(3,000N/100mm)耐性



### アーマード光パッチコードの品番表示

品番例：ALP-ARM-2SM-LC/SC-10M

ALPJ-ARM - **2** **SM** - **LC** / **SC** - **10** M

| 心数 | ファイバ種類           |
|----|------------------|
| 1  | SM シングルモード       |
| 2  | G5/10G GI50(OM3) |

| コネクタ種類 |     |
|--------|-----|
| LC     | MLC |
| SC     | MSC |
| FC     | ST  |

| 長さ   |
|------|
| 単位：M |

※その他: 2連タイプ(クリップ着脱式)、ショートブーツ、APC研磨対応等  
詳細はお問い合わせください。

| ファイバ種別        | SM(OS2)              |      | GI50(OM3) |      |
|---------------|----------------------|------|-----------|------|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125 (*1)         |      | 50/125    |      |
| 波長(nm)        | 1310                 | 1550 | 850       | 1300 |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4                 | ≦0.3 | ≦3.0      | ≦1.0 |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -                    |      | 1500      | 500  |
| コネクタ研磨        | UPC                  | APC  | PC        |      |
| 標準カラー         | 黒                    |      |           |      |
| 許容曲げ半径(mm)    | 30mm                 |      |           |      |
| 側圧強度          | 3000 N/100mm         |      |           |      |
| 心線被覆材質        | UV硬化樹脂               |      |           |      |
| 心線被覆外径        | 0.9mm                |      |           |      |
| シース外被材質       | PVC                  |      |           |      |
| シース外被寸法-単心    | 3.0mm                |      |           |      |
| シース外被寸法 -2心   | 3.0mm×6.0mm          |      |           |      |
| 準拠規格          | JIS C 3005<br>RoHS指令 |      |           |      |

(\*1)シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。





## アーマード集合型ケーブル



SM



OM3

### アーマードコード集合型ケーブルの品番表示

品番例：ALPJ-ARM-6RSM-6LC(0.5)XX/6SC(0.5)XX-10M

| ALPJ-ARM- | 6R | SM               | - | 6 | LC           | ( | 0.5 | ) | X | X | / | 6SC(0.5)XX | - | 10   | M |
|-----------|----|------------------|---|---|--------------|---|-----|---|---|---|---|------------|---|------|---|
| 心数        | 6R | ファイバ種類           |   |   | A端           |   |     |   |   |   |   | B端         |   | 長さ   |   |
|           |    | SM シングルモード       |   |   | コネクタ数量・種類    |   |     |   |   |   |   | A端と同様      |   | 単位：M |   |
|           |    | G5/10G GI50(OM3) |   |   | LC MLC       |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | SC MSC       |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | FC ST        |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | MU           |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | 分岐長          |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | 1=1m         |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | 1.5=1.5m     |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | M表記とする       |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | オプション        |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |
|           |    |                  |   |   | 詳細は問い合わせください |   |     |   |   |   |   |            |   |      |   |

※ 6心ケーブルを使用し、単心からの加工も対応可能です。  
※ その他: 2連タイプ(クリップ着脱式)、ショートブーツ、APC研磨対応等  
詳細はお問い合わせください。

| ファイバ種別        | SM(OS2)           | GI50(OM3)                                   |
|---------------|-------------------|---|
| コア径/クラッド径(μm) | 9.2/125 (*1)      | 50/125                                      |
| 波長(nm)        | 1310 1550         | 850 1300                                    |
| 伝送損失(dB/km)   | ≦0.4 ≦0.3         | ≦3.0 ≦1.0                                   |
| 伝送帯域(MHz/km)  | -                 | 2000MHz/km (EMB) 1500MHz/km (OFL) 500MHz/km |
| コネクタ研磨        | UPC APC           | PC  |
| 許容曲げ半径(mm)    | 196mm 以上          | 196mm 以上                                    |
| 側圧強度          | 3000 N/100mm      | 3000 N/100mm                                |
| バッファ層被覆材質     | ノンハロゲン樹脂          | ノンハロゲン樹脂                                    |
| バッファ層被覆外径     | 0.6mm             | 0.6mm                                       |
| コード外被材質       | PVC               | PVC   |
| コード外被寸法       | 2.0mm             | 2.0mm                                       |
| コード色          | 黄                 | アクア   |
| ケーブル外被材質      | LSZH              | LSZH  |
| ケーブル外被寸法      | 9.6mm             | 9.6mm                                       |
| ケーブル色         | 黒                 | 黒   |
| 概算重量          | 175 kg/km         | 175 kg/km                                   |
| 準拠規格          | JIS C 3005 RoHS指令 | JIS C 3005 RoHS指令                           |

(\*1) シングルモードは、1310nmでのモードフィールド径です。

### アーマードSUS管切断補助工具

カスタム製品

RoHS  
Compliant



品番

ALP-TOOL-ARM-STRIP-O.D3.2

- 外径3.2mm以下のアーマードSUS管の切断補助ツール。
- 各セットには、外径0.5mm～3.2mmの異なるアーマードSUS管に対応するホルダーが5個含まれています。



## オプション加工のご案内

### 2連コネクタクリップの取付け

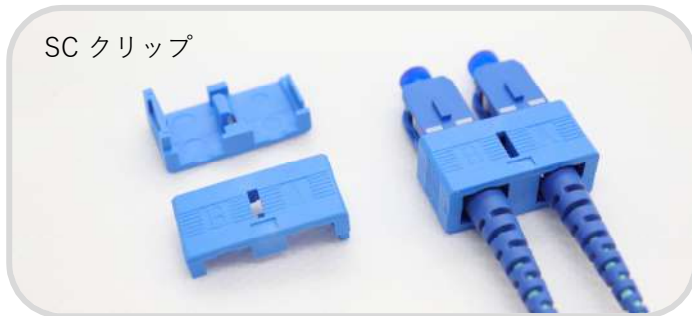
- SC / LCコネクタへ「2連クリップ」の取付け
- クロス配線/ストレート配線にも対応
- 製品への同梱添付も可能

※クリップ単品での販売はありません。

LC クリップ



SC クリップ



### ラベルの取付け

- 各種ラベルの取付け
- 指定の文字を印字

巻付ラミネートラベル



回転ラベル



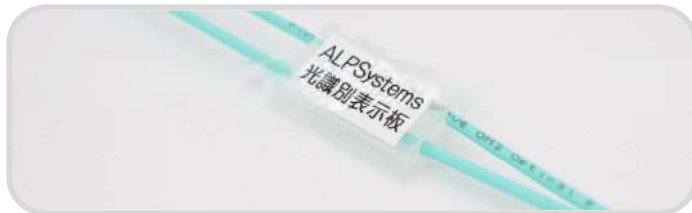
名札 + テプラ印字



PANDUIT ラベルコア + 巻付ラミネートラベル



光識別表示板



### スリットチューブ取付け


- 光パッチコードの保護にスリットチューブを取付け
- チューブ径φ 3.5mmを用いて1心/2心パッチコードへ装着可能



専用治具でスリットチューブを容易に装着

| 製品                | 品番            | 販売単位 |
|-------------------|---------------|------|
| スリット付き光ファイバ保護チューブ | TUBE-SLIT-3.5 | 1m～  |
| 保護チューブ用治具         | TUBE-TOOL     | 1個   |

## JJアダプタ MPO/MT

| 品番            | 準拠規格                     | 備考   | 写真  |
|---------------|--------------------------|--|---|
| ALP-JJ-MPO/MT | IEC 61754-7<br>TIA 605-5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● MTとMPOコネクタの接続が可能になります。</li> <li>● 容易に着脱する事が出来ます。</li> <li>● 勘合には、MPO/MTのいずれかの「ガイドPin」が必要です。</li> <li>● MPOコネクタ側の「ガイドPin」は、どのタイプでも使用出来ます。</li> <li>● MT側の「ガイドPin」には、<b>適合性</b>がありますので注意して下さい。</li> </ul> |  |


適合MT Pin：ガイドの側面の形状が四角い穴





不適合MT Pin：ガイドが樹脂製や板形状



## MT用クリップ

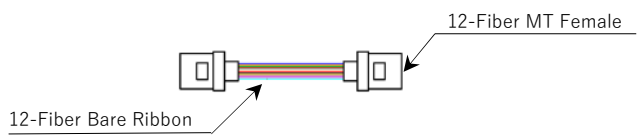

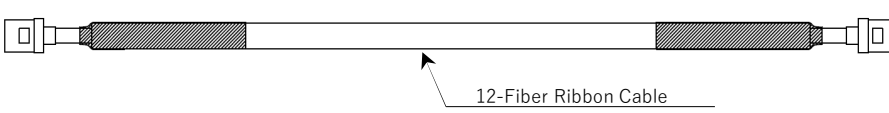

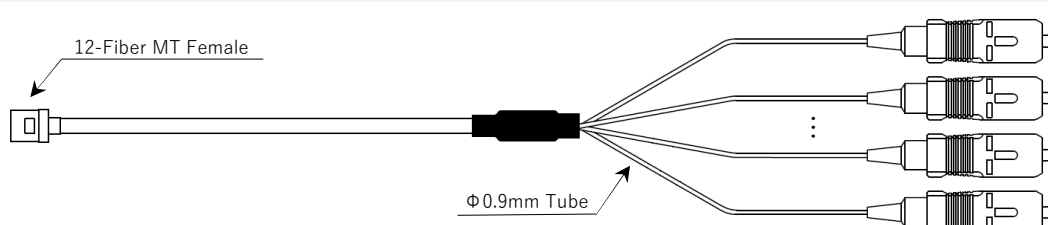
| 品番          | 備考                 | 写真  |
|-------------|--------------------|---|
| ALP-CLIP-MT | ● MT8心/12心用の接続クリップ |  |

## MT用クリップ着脱工具

| 品番              | 着脱方法   | 写真  |
|-----------------|--|---|
| ALP-TOOL-MTCLIP |  |  |












## MT付コード

★特注対応にて製作可能品





|           |  |
|-----------|--|
| MT/MT     |   |
| MT/MT     |    |
| MPO/MT    |    |
| MT Fanout |  <p>※詳細は問合せ下さい。</p>  |

| コネクタ              | メーカー      | 品番               | 備考      | 写真  |
|-------------------|-----------|------------------|---------|---|
| SC/SC             | アルプシステムズ  | ALP-JJ-SC-R2     | SM/MM兼用 |    |
|                   | 三和テクノロジーズ | SSC131B-1A       | SM/MM兼用 |    |
|                   | Orbray    | AAS-0309         | SM/MM兼用 |    |
| DSC/DSC           | アルプシステムズ  | ALP-JJ-DSC-R2    | SM/MM兼用 |    |
|                   | 三和テクノロジーズ | SSCF131B-2ASP    | SM/MM兼用 |    |
| SC(APC)/SC(APC)   | 三和テクノロジーズ | SSC131B-1A-AP    | SM/MM兼用 |    |
| DSC(APC)/DSC(APC) | 三和テクノロジーズ | SSCF131B-2ASP-AP | SM/MM兼用 |    |
| 4連SC/4連SC         | アルプシステムズ  | ALP-JJ-4SC       | SM/MM兼用 |   |
| LC/LC             | アルプシステムズ  | ALP-JJ-LC-R2     | SM/MM兼用 |  |
|                   | 三和テクノロジーズ | SLC-1ASRZR-BL-SM | SM/MM兼用 |  |
|                   | Orbray    | AAL-0650         | SM/MM兼用 |  |
| DLC/DLC           | アルプシステムズ  | ALP-JJ-DLC-R2    | SM/MM兼用 |  |
|                   | 三和テクノロジーズ | SLC-2ASRZR-BL-SM | SM/MM兼用 |  |
|                   | Orbray    | AAL-0386         | SM/MM兼用 |  |
| FC/FC             | 三和テクノロジーズ | SFC131A4-SM      | SM/MM兼用 |  |
|                   | Orbray    | AAF-2400-PC      | SM/MM兼用 |  |
| MU/MU             | 三和テクノロジーズ | SMUV-1A1-ZR      | SM/MM兼用 |  |
| MTRJ/MTRJ         | アルプシステムズ  | ALP-JJ-MTRJ      | SM/MM兼用 |  |
| ST/ST             | アルプシステムズ  | ALP-JJ-ST-R2     | SM/MM兼用 |  |






| コネクタ    | メーカー      | 品番                | 備考      | 写真  |
|---------|-----------|-------------------|---------|---|
| LC/SC   | アルプシステムズ  | ALP-JJ-LC/SC-R2   | SM/MM兼用 |    |
|         | Orbray    | ALS-0655          | SM用     |    |
|         |           | ALS-0971-M5       | GI50用   |    |
|         |           | ALS-0971-M6       | GI62.5用 |    |
| MU/LC   | Orbray    | ALM-0491          | SM/MM兼用 |    |
| MU/SC   | Orbray    | AMS-0730          | SM用     |    |
|         |           | AMS-1008-M5       | GI50用   |    |
| FC/SC   | 三和テクノロジーズ | SSC133B-SCFC      | SM/MM兼用 |   |
|         | Orbray    | ASF-1229          | SM/MM兼用 |  |
| SC/ST   | 三和テクノロジーズ | SSC131B-SCST      | SM/MM兼用 |  |
| DSC/DST | アルプシステムズ  | ALP-JJ-DSC/DST-R2 | SM/MM用  |  |

## 光固定減衰器（アッテネータ）



| コネクタ | 研磨方法 | 品番   |  | 備考  | 写真  |
|------|------|--|--|-----|---|
| LC   | UPC  | ALP-ATSM-LC/UPC-01<br>ALP-ATSM-LC/UPC-02<br>ALP-ATSM-LC/UPC-03<br>ALP-ATSM-LC/UPC-04<br>ALP-ATSM-LC/UPC-05<br>ALP-ATSM-LC/UPC-06 | ALP-ATSM-LC/UPC-07<br>ALP-ATSM-LC/UPC-08<br>ALP-ATSM-LC/UPC-09<br>ALP-ATSM-LC/UPC-10<br>ALP-ATSM-LC/UPC-15<br>ALP-ATSM-LC/UPC-20 | SM用 |  |
|      | APC  | ALP-ATSM-LC/APC-05   |  | SM用 |  |
| SC   | UPC  | ALP-ATSM-SC/UPC-01<br>ALP-ATSM-SC/UPC-02<br>ALP-ATSM-SC/UPC-03<br>ALP-ATSM-SC/UPC-04<br>ALP-ATSM-SC/UPC-05<br>ALP-ATSM-SC/UPC-06 | ALP-ATSM-SC/UPC-07<br>ALP-ATSM-SC/UPC-08<br>ALP-ATSM-SC/UPC-09<br>ALP-ATSM-SC/UPC-10<br>ALP-ATSM-SC/UPC-15<br>ALP-ATSM-SC/UPC-20 | SM用 |  |
|      | APC  | ALP-ATSM-SC/APC-05   |  | SM用 |  |

※数字=減衰量(dB)。 各減衰量(1dB~20dB)を取り扱いしております (詳細はお問い合わせください)。

| コネクタ                   | メーカー     | 品番                    | 備考      | 写真  |
|------------------------|----------|-----------------------|---------|---|
| SC(メス)⇒LC(オス)          | アルプシステムズ | ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R2 | SM用     |    |
|                        |          | ALP-ADP-LCM/SCF-SM-R3 | SM用     |    |
| LC(メス)⇒SC(オス)          | アルプシステムズ | ALP-ADP-SCM/LCF-SM    | SM用     |    |
|                        |          | ALP-ADP-SCM/LCF-MM    | GI50用   |    |
|                        | Orbray   | ALS-0565              | SM用     |    |
|                        |          | ALS-0831-M5           | GI50用   |    |
|                        |          | ALS-0831-M6           | GI62.5用 |  |
|                        | Orbray   | AMS-0607              | SM用     |  |
|                        |          | AMS-1007-M5           | GI50用   |  |
| FC(APC研磨メス)⇒FC(PC研磨オス) | Orbray   | AOH-2398              | SM用     |  |
| FC(PC研磨メス)⇒FC(APC研磨オス) |          | AOH-2399              |         |  |
| SC(APC研磨メス)⇒SC(PC研磨オス) |          | AOH-2390              |         |  |
| SC(PC研磨メス)⇒SC(APC研磨オス) |          | AOH-2391              |         |  |
| LC(APC研磨メス)⇒LC(PC研磨オス) |          | AOH-2431              |         |  |
| LC(PC研磨メス)⇒LC(APC研磨オス) |          | AOH-2432              |         |  |

| コネクタ | メーカー     | 品番                | 備考  | 写真  |
|------|----------|-------------------|-----|---|
| LC   | アルプシステムズ | ALP-TERM/P-LC/UPC | SM用 |  |
|      |          | ALP-TERM/P-LC/APC | SM用 |  |
| SC   |          | ALP-TERM/P-SC/UPC | SM用 |  |
|      |          | ALP-TERM/P-SC/APC | SM用 |  |

光ループバックコネクタ

| ファイバ | メーカー     | 品番                  | コネクタ | 写真  |
|------|----------|---------------------|------|---|
| SM   | アルプシステムズ | ALP-LOOPBACK-SM-SC  | SC   |    |
|      |          | ALP-LOOPBACK-SM-LC  | LC   |   |
| OM4  |          | ALP-LOOPBACK-OM4-SC | SC   |  |
|      |          | ALP-LOOPBACK-OM4-LC | LC   |  |

光コネクタ部品

| 製品             | 対応コネクタ | 品番                | 写真  | 製品            | 対応コネクタ    | 品番                     | 写真  |
|----------------|--------|-------------------|---|---------------|-----------|------------------------|---|
| アダプタ用<br>キャップ  | LC用    | ALP-CAP-AD-LC-R2  |  | コネクタ用<br>キャップ | LC用       | ALP-CAP-CON-LC-R2      |  |
|                | DLC用   | ALP-CAP-AD-DLC-R2 |  |               | DLC用      | ALP-CAP-CON-DLC        |  |
|                | SC用    | ALP-CAP-AD-SC     |  |               | SC用       | ALP-CAP-CON-SC         |  |
|                | FC用    | ALP-CAP-AD-FC     |  |               | MPO用      | ALP-CAP-CON-MPO        |  |
|                | MPO用   | ALP-CAP-AD-MPO    |  |               | MTRJ用     | ALP-CAP-CON-MTRJ       |  |
| フェルール用<br>キャップ | LC用    | ALP-CAP-FE-LC     |  | 脱落防止<br>キャップ  | LC用       | ALP-CAP-CON-LC/CHECK   |  |
|                | SC用    | ALP-CAP-FE-SC     |  |               | SC/ST/FC用 | ALP-CAP-FE-2.5MM/CHECK |  |
|                | 12MT用  | ALP-CAP-FE-MT     |  | スタックابل       | LC用       | ALP-CAP-CON-LC/STACK   |  |

※光コネクタ部品の適合性は、現物確認にてお願い致します  
(無償サンプル1個差し上げます)。

## PLCスプリッタ品番表記

品番例：ALP-PLC-SM-G-0102-LC/1.0-LC/1.0

ALP-PLC-SM-

G

0102

LC

1.0

LC

1.0

## 配線タイプ

|   |              |
|---|--------------|
| G | 0.25mm<br>素線 |
| M | 0.9mm<br>心線  |
| A | 2.0mm<br>コード |

## 分岐組合せ種類

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 0102 | 1x2  | 0202 | 2x2  |
| 0104 | 1x4  | 0204 | 2x4  |
| 0108 | 1x8  | 0208 | 2x8  |
| 0116 | 1x16 | 0216 | 2x16 |
| 0132 | 1x32 | 0232 | 2x32 |
| 0164 | 1x64 | 0264 | 2x64 |

## コネクタ種類

|          |
|----------|
| LC       |
| SC       |
| FC       |
| ST       |
| MU       |
| N (OPEN) |
| ※        |

長さ  
単位：M











## コネクタ種類

|          |
|----------|
| LC       |
| SC       |
| FC       |
| ST       |
| MU       |
| N (OPEN) |
| ※        |

長さ  
単位：M

※その他：ショートブーツ、APC研磨対応  
詳細はお問い合わせください。













## 0.25mm素線 PLCスプリッタ

| 分岐組合せ | 仕様            |                       |         |             |             |                     |                     |   |   |
|-------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---|---|
|       | ケース寸法<br>(mm) | 使用波長                  | Max I/L | 均一性<br>(dB) | PDL<br>(dB) | Return loss<br>(dB) | Directivity<br>(dB) | 写真  |   |
| 1x2   | 4x4x40        | 1260nm<br>~<br>1650nm | ≦4.0    | ≦0.6        | ≦0.2        | ≧50                 | ≧55                 |    |   |
| 1x4   |               |                       | ≦7.2    | ≦0.6        | ≦0.2        |                     |                     |    |   |
| 1x8   |               |                       | ≦10.5   | ≦0.8        | ≦0.3        |                     |                     |   |   |
| 1x16  |               |                       | 4x7x50  | ≦13.5       | ≦1.2        |                     |                     | ≦0.3  |  |
| 1x32  |               |                       |         | ≦16.7       | ≦1.5        |                     |                     | ≦0.3  |  |
| 1x64  |               |                       |         | 4x12x60     | ≦20.3       |                     |                     | ≦2.0  | ≦0.4  |
| 2x2   | 4x4x50        | 1260nm<br>~<br>1650nm | ≦4.2    | ≦1.0        | ≦0.2        | ≧50                 | ≧55                 |  |   |
| 2x4   |               |                       | ≦7.5    | ≦1.2        | ≦0.2        |                     |                     |  |   |
| 2x8   |               |                       | ≦10.8   | ≦1.5        | ≦0.4        |                     |                     |  |   |
| 2x16  |               |                       | 4x7x60  | ≦13.8       | ≦1.8        |                     |                     | ≦0.4  |  |
| 2x32  |               |                       |         | ≦17.0       | ≦2.0        |                     |                     | ≦0.4  |  |
| 2x64  |               |                       |         | 4x12x60     | ≦21.0       |                     |                     | ≦2.5  | ≦0.5  |

備考：1コネクタのILは0.3dB以下となります（工場出荷時）















## 0.9mm心線 PLCスプリッタ

| 分岐組合せ | 仕様            |                       |         |             |             |                     |                     |   |   |
|-------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---|---|
|       | ケース寸法<br>(mm) | 使用波長                  | Max I/L | 均一性<br>(dB) | PDL<br>(dB) | Return loss<br>(dB) | Directivity<br>(dB) | 写真  |   |
| 1x2   | 4x7x60        | 1260nm<br>~<br>1650nm | ≦ 4.0   | ≦ 0.6       | ≦ 0.2       | ≧ 50                | ≧ 55                |    |   |
| 1x4   |               |                       | ≦ 7.2   | ≦ 0.6       | ≦ 0.2       |                     |                     |    |   |
| 1x8   |               |                       | ≦ 10.5  | ≦ 0.8       | ≦ 0.3       |                     |                     |    |   |
| 1x16  |               |                       | 4x12x60 | ≦ 13.5      | ≦ 1.2       |                     |                     | ≦ 0.3   |    |
| 1x32  |               |                       | 6x20x80 | ≦ 16.7      | ≦ 1.5       |                     |                     | ≦ 0.3   |  |
| 1x64  | 6x40x100      |                       | ≦ 20.3  | ≦ 2.0       | ≦ 0.4       |                     |                     |  |   |
| 2x2   | 4x7x60        | 1260nm<br>~<br>1650nm | ≦ 4.2   | ≦ 1.0       | ≦ 0.2       | ≧ 50                | ≧ 55                |  |   |
| 2x4   |               |                       | ≦ 7.5   | ≦ 1.2       | ≦ 0.2       |                     |                     |  |   |
| 2x8   |               |                       | ≦ 10.8  | ≦ 1.5       | ≦ 0.4       |                     |                     |  |   |
| 2x16  |               |                       | 4x12x80 | ≦ 13.8      | ≦ 1.8       |                     |                     | ≦ 0.4   |  |
| 2x32  |               |                       | 6x20x80 | ≦ 17.0      | ≦ 2.0       |                     |                     | ≦ 0.4   |  |
| 2x64  | 6x40x100      |                       | ≦ 21.0  | ≦ 2.5       | ≦ 0.5       |                     |                     |  |   |

備考：1コネクタのILは0.3dB以下となります（工場出荷時）

## 2.0mmコード PLCスプリッタ

| 分岐組合せ | 仕様            |                       |             |             |             |                     |                     | 写真  |
|-------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---|
|       | ケース寸法<br>(mm) | 使用波長                  | Max I/L     | 均一性<br>(dB) | PDL<br>(dB) | Return loss<br>(dB) | Directivity<br>(dB) |   |
| 1x2   | 100x80x10     | 1260nm<br>~<br>1650nm | $\leq 4.0$  | $\leq 0.6$  | $\leq 0.2$  | 50                  | $\geq 55$           |    |
| 1x4   |               |                       | $\leq 7.2$  | $\leq 0.6$  | $\leq 0.2$  |                     |                     |    |
| 1x8   |               |                       | $\leq 10.5$ | $\leq 0.8$  | $\leq 0.3$  |                     |                     |    |
| 1x16  |               |                       | $\leq 13.5$ | $\leq 1.2$  | $\leq 0.3$  |                     |                     |    |
| 1x32  |               |                       | $\leq 16.7$ | $\leq 1.5$  | $\leq 0.3$  |                     |                     |   |
| 1x64  | 140x114x18    |                       | $\leq 20.3$ | $\leq 2.0$  | $\leq 0.4$  |                     |                     |  |
| 2x2   | 100x80x10     | 1260nm<br>~<br>1650nm | $\leq 4.2$  | $\leq 1.0$  | $\leq 0.2$  | $\geq 50$           | $\geq 55$           |  |
| 2x4   |               |                       | $\leq 7.5$  | $\leq 1.2$  | $\leq 0.2$  |                     |                     |  |
| 2x8   |               |                       | $\leq 10.8$ | $\leq 1.5$  | $\leq 0.4$  |                     |                     |  |
| 2x16  |               |                       | $\leq 13.8$ | $\leq 1.8$  | $\leq 0.4$  |                     |                     |  |
| 2x32  |               |                       | $\leq 17.0$ | $\leq 2.0$  | $\leq 0.4$  |                     |                     |  |
| 2x64  | 140x114x18    |                       | $\leq 21.0$ | $\leq 2.5$  | $\leq 0.5$  |                     |                     |  |

備考：1コネクタのILは0.3dB以下となります（工場出荷時）

## PLCカセット品番表記

品番例：ALP-PLC-SM-CA-0102-LC/LC

ALP-PLC-SM-

CA

0102

SC

SC

入出力形状

CA PLCカセット

分岐組合せ種類

|      |      |
|------|------|
| 0102 | 1x2  |
| 0104 | 1x4  |
| 0108 | 1x8  |
| 0116 | 1x16 |
| 0132 | 1x32 |
| 0164 | 1x64 |

Input アダプタ種類

SC  
SCA  
LC  
LCA

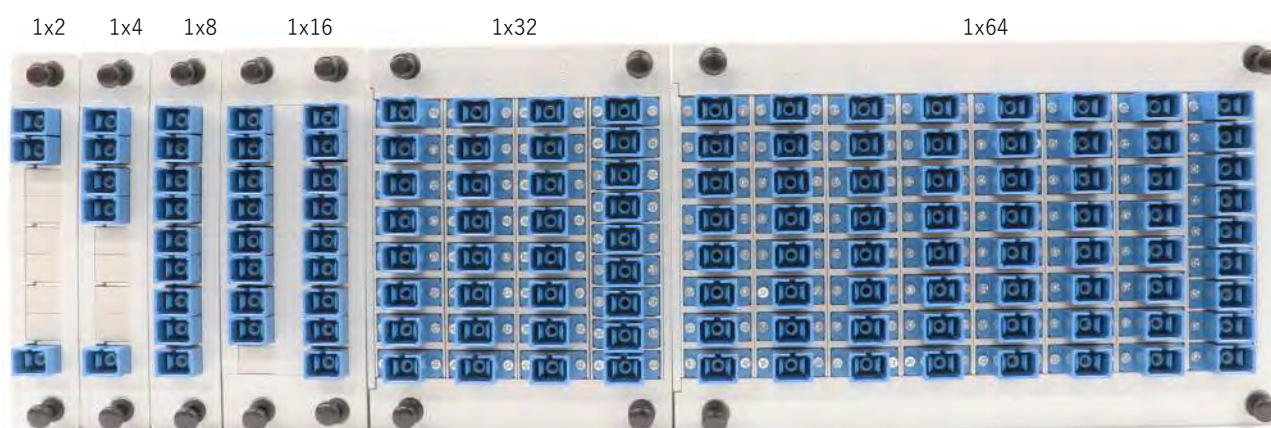
Output アダプタ種類

SC  
SCA  
LC  
LCA

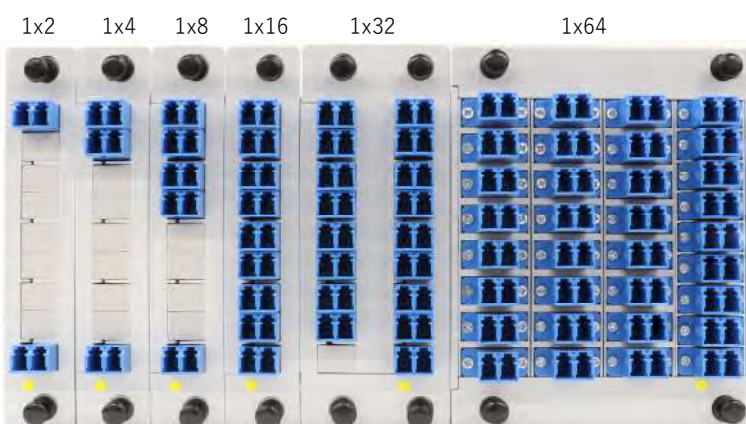
※アダプタ色：SMは青色、APC研磨の場合は緑色

※その他：2xNの分岐組合せも対応可能  
詳細はお問い合わせください。

## SC カセット

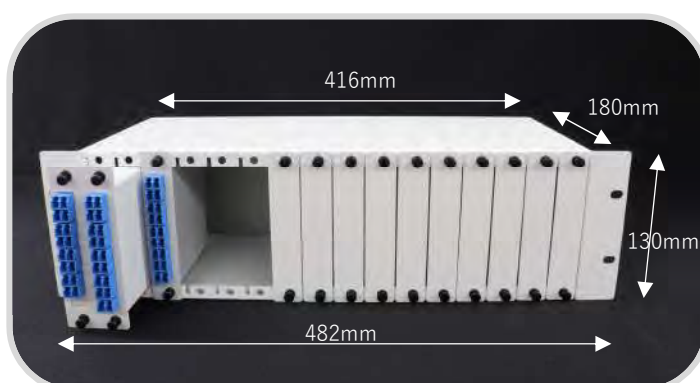


## LC カセット



- 光ファイバ1本から複数に分岐
- FTTH(PON)、CATVの必需品
- 電源不要で故障知らず
- 低損失で均一性の高い分岐
- 1x2から1x64までの分岐カセットを用意
- PC研磨、APC研磨のどちらにも対応
- 2xN分岐やマルチモード対応もご相談ください

## PLCカセット用3Uフレーム



品番

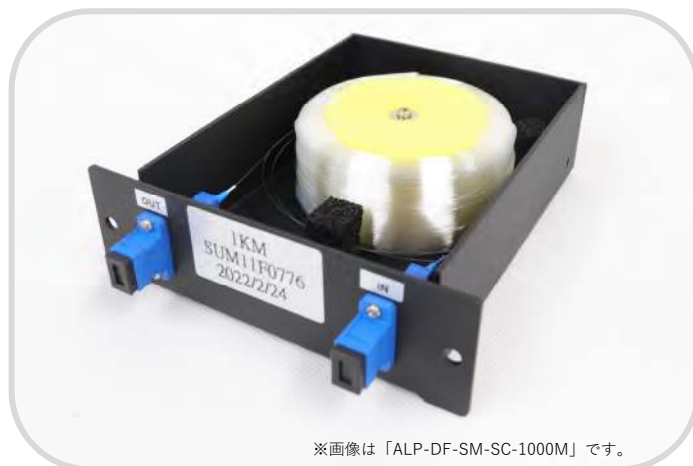
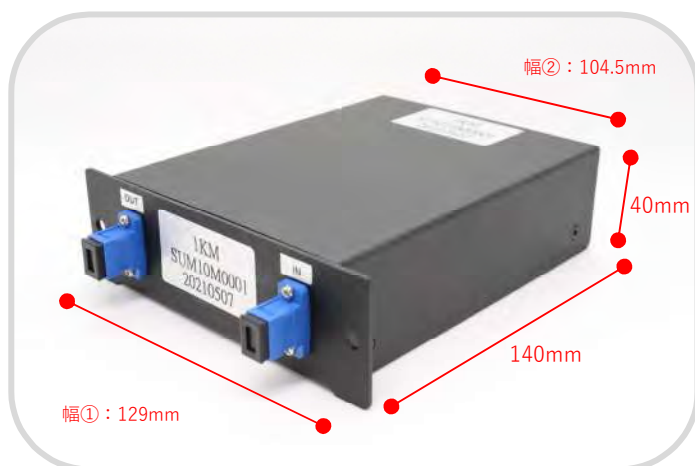
製品

PLC-FPP-3U

PLCカセット用3Uフレーム

- 16スロット収容可能な3Uサイズ
- 工具を使わずにカセットを簡単脱着可能
- LC6種類、SC6種類のカセット全種類の混載が可能
- SCなら8分岐x16スロット、LCなら16分岐x16スロットまで収容可能

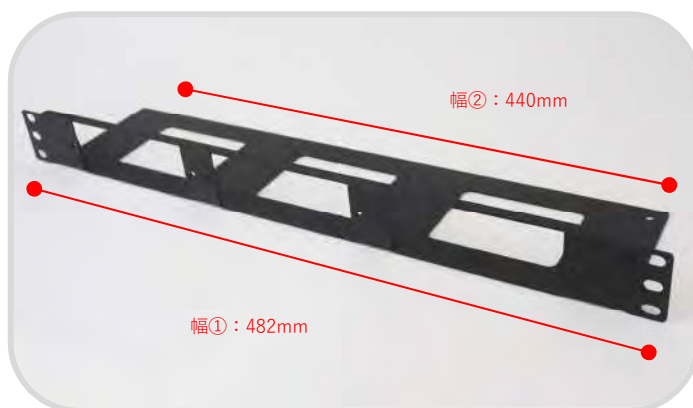
- 伝送装置の試験や、光の遅延補正、光損失測定、伝送路波形測定の際にご使用いただけます。



| 品番                 | 仕様               | 備考   |
|--------------------|------------------|--|
| ALP-DF-SM-SC-500M  | 幅①：129mm         | <b>【特注対応可能】</b><br>ご指定線長での製作対応が可能です<br>※1ユニット内の最大線長は2,000m(Φ 0.25mm心線)<br>※寸法公差 100M以下：-0M/+5M 101M以上：-0M/+20M |
| ALP-DF-SM-SC-1000M | 幅②：104.5mm       |  |
| ALP-DF-OM3-SC-50M  | 奥行：140mm         |  |
| ALP-DF-OM3-SC-100M | 高さ：40mm<br>本体色：黒 |  |

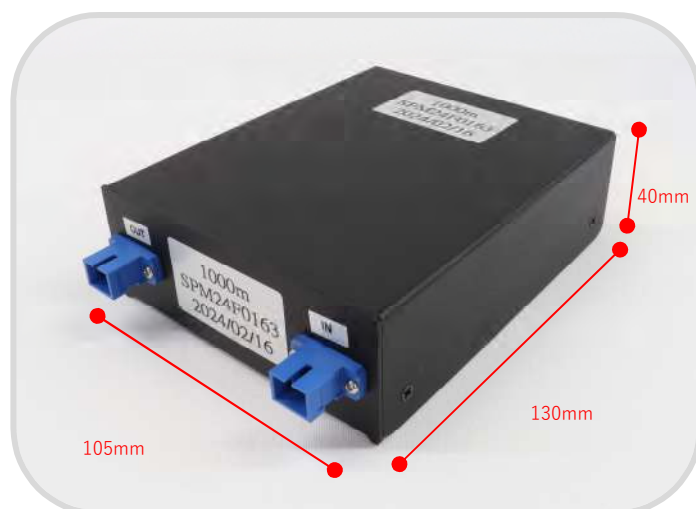
## DF用1Uラックマウントフレーム

- 1U内に3ユニット搭載を可能にする専用フレームです。



| 品番            | 仕様   | 備考  |
|---------------|--|---|
| ALP-DF-FPP-1U | 幅①：482mm<br>幅②：440mm<br>奥行：100mm<br>高さ：40.8mm<br>本体色：黒 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 上記ユニットをフレーム前面の開口に挿入し、M5ビスで固定できます。</li> </ul> ※本製品にM5ビスは付属していません。 |





| 品番                   | 仕様                         |
|----------------------|----------------------------|
| ALP-DFHDS-SM-SC-100M | 幅89mm<br>奥行115mm<br>高さ40mm |

| 品番                    | 仕様                          |
|-----------------------|-----------------------------|
| ALP-DFHDM-SM-SC-1000M | 幅105mm<br>奥行130mm<br>高さ40mm |

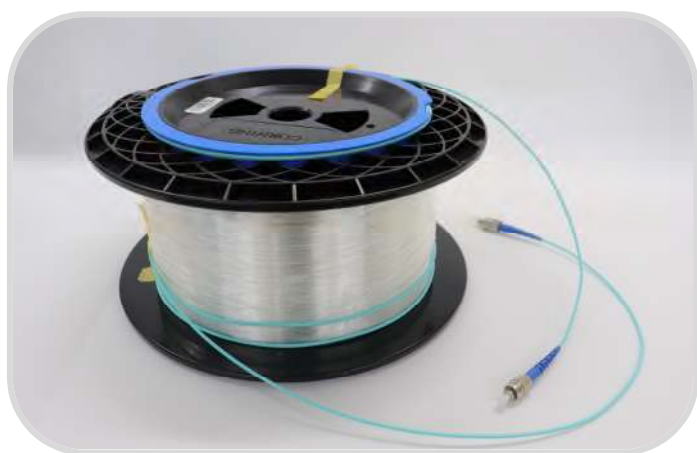
【特注対応可能です】

ご指定の線長での制作対応も可能。  
※1ユニット内の最大線長は200m(0.25mmφ心線)

【特注対応可能です】

ご指定の線長での制作対応も可能。  
※1ユニット内の最大線長は2000m(0.25mmφ心線)

ダミーファイバコード



ダミーファイバコード品番表示

品番例：ALP-DF-1SM-LC-G1.0/LC-G1.0-5000M

|         |    |                   |   |        |   |          |        |   |        |   |          |        |   |      |   |
|---------|----|-------------------|---|--------|---|----------|--------|---|--------|---|----------|--------|---|------|---|
| ALP-DF- | 1  | SM                | - | LC     | - | G        | 1.0    | / | LC     | - | G        | 1.0    | - | 5000 | M |
|         | 心数 | ファイバ種類            |   | コネクタ種類 |   | 保護部      | 長さ     |   | コネクタ種類 |   | 保護部      | 長さ     |   | 長さ   |   |
|         | 1  | SM シングルモード        |   | LC     |   | G 0.25mm | 単位：M※1 |   | LC     |   | G 0.25mm | 単位：M※1 |   | 単位：M |   |
|         |    | G5 GI50(OM2)      |   | SC     |   | M 0.9mm  |        |   | SC     |   | M 0.9mm  |        |   |      |   |
|         |    | G5/10G GI50(OM3)  |   | FC     |   | A 2.0mm  |        |   | FC     |   | A 2.0mm  |        |   |      |   |
|         |    | G5/10G+ GI50(OM4) |   | ST     |   |          |        |   | ST     |   |          |        |   |      |   |
|         |    |                   |   | MU     |   |          |        |   | MU     |   |          |        |   |      |   |
|         |    |                   |   | OPEN   |   |          |        |   | OPEN   |   |          |        |   |      |   |
|         |    |                   |   | ※2     |   |          |        |   | ※      |   |          |        |   |      |   |

※1 保護部の長さは最小1m～最大は3mになります。

※2 その他：ショートブーツ、APC研磨対応  
詳細はお問い合わせください。

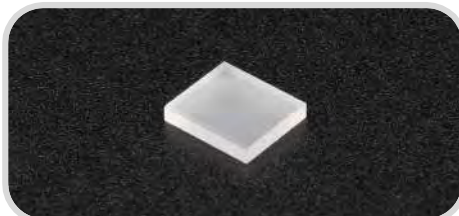
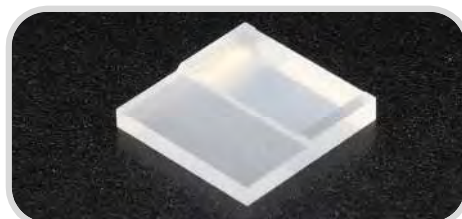
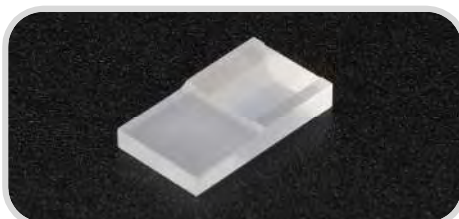
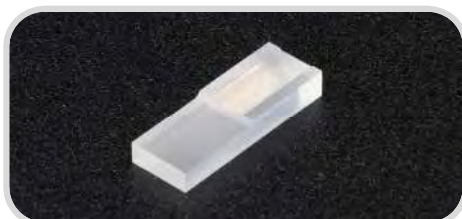
- V溝加工した石英ガラスにより熱膨張が低く高精度
- 基板上に光導波路を実装して省電力化を実現できます
- 超高精度を要求される加工技術で製品を提供
- 仕様は各種対応可能ですので都度ご相談下さい



|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 2ch          |
| サイズ(LxWxH) | 10x2.5x1.5mm |
| Pitch      | 250um        |
| 蓋サイズ       | 5x2.5x1.0mm  |

|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 4ch          |
| サイズ(LxWxH) | 10x2.5x1.5mm |
| Pitch      | 250um        |
| 蓋サイズ       | 5x2.5x1.0mm  |

|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 8ch          |
| サイズ(LxWxH) | 10x2.5x1.5mm |
| Pitch      | 250um        |
| 蓋サイズ       | 5x2.5x1.0mm  |



|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 16ch         |
| サイズ(LxWxH) | 10x3.5x1.5mm |
| Pitch      | 127um        |
| 蓋サイズ       | 5x3.5x1.0mm  |

|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 32ch         |
| サイズ(LxWxH) | 10x5.7x1.5mm |
| Pitch      | 127um        |
| 蓋サイズ       | 5x5.7x1.0mm  |

|            |              |
|------------|--------------|
| V溝タイプ      | 64ch         |
| サイズ(LxWxH) | 10x9.8x1.5mm |
| Pitch      | 127um        |
| 蓋サイズ       | 5x9.8x1.0mm  |

## ファイバアレイハーネス・AWGハーネス

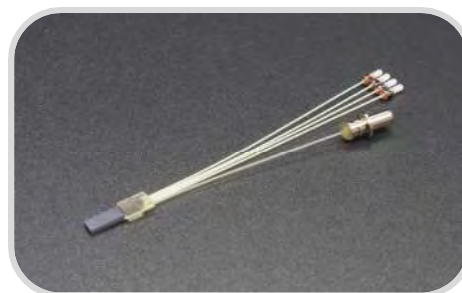
- 波長合波および波長分波を高精度加工技術で実現
- Mux/Demux、分配器などに利用可能
- 仕様は各種対応可能ですので都度ご相談下さい



MT付き光ファイバアレイ



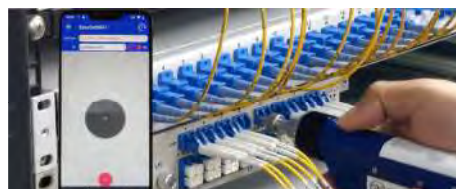
AWG CWDM光ハーネス  
(1→4分波 4CH Demux仕様)



AWG CWDM光ハーネス  
(4→1合波 4CH Mux仕様)

## ワイヤレス光コネクタ端面観察機 EasyGetWiFi

|           |   |
|-----------|---|
| メーカー      | NTT-AT  |
| 品名        | EasyGetWifi   |
| 観察倍率      | 10倍   |
| 視野範囲      | 512um×384um   |
| 焦点合わせ     | 手動  |
| 消費電力      | 2.0W  |
| 動作温度      | -10℃～+50℃   |
| 保存温度      | -20℃～+50℃   |
| 接続        | Wi-Fi 802.11 / USB2.0   |
| バッテリー     | リチウムポリマー電池  |
| 電源        | DC 5V/2A  |
| 充電時間      | 2.5h  |
| バッテリー持続時間 | 5h  |
| 重さ        | 188g  |
| サイズ       | 212×45×32mm   |
| 対応OS      | Android4.2以上/iOS9.3 (16/17対応可)/Windows7(10/11対応可)                                     |
| 適合規格      | ・RoHS ・WEEE ・CE ・RCM ・技術基準適合 (R210-115178)  |
| 標準添付チップ※  | ・SCチップ用、・LCチップ用、・FCチップ用<br>・2.5mmフェルル用、・1.25mmフェルル用<br>(フェルル用はSC,LCなどのコネクタプラグに使用できます) |



※その他、各種コネクタに合わせて、20種類以上のオプションチップを取り揃えています。

## 光コネクタ端面観察機 可搬型 AUTOGET

|           |                |
|-----------|----------------|
| メーカー      | NTT-AT         |
| 品名        | AUTOGET        |
| 外形寸法 (mm) | 182 × 48 × 25  |
| 重量        | 152g           |
| 電源        | USB            |
| 焦点合わせ     | 自動/手動          |
| 接続方法      | USB            |
| 観察倍率      | 400倍相当         |
| 表示        | 出力先のモニターサイズに依存 |



## 光コネクタ端面観察機 可搬型 SMX-Manta

| 品名        | SMX-Manta       | SMX-Manta +   | SMX-Manta W + |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| 外形寸法 (mm) | 64 × 28 × 233   | 64 × 28 × 233 | 70 × 28 × 246 |
| 重量 (g)    | 425             | 425           | 435           |
| 電源        | USB2.0/3.0      | USB3.0        | USB3.0        |
| 表示        | 接続PCのモニターサイズに依存 |               |               |
| 焦点合わせ     | 手動              | 自動            | 自動            |
| 接続方法      | USB             |               |               |
| 観察倍率      | 290倍相当          | 290倍相当        | 260倍相当        |





## NEOCLEAN-F



- 約20gの軽量ボディ、小型でも1000回以上の清掃回数
- 高性能清掃糸が汚れをしっかりと清掃
- ストラップ付きで作業中も安心

| 製品名(型番)                     | 適合コネクタ            | 適応端面                 | サイズ                             | 重量    | 清掃回数        | ガイド色 |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|-------|-------------|------|
| NEOCLEAN-F12<br>(ATC-NF-12) | LC, MU *1         | PC(直角)<br>APC(斜め) *2 | 163x 22 x 15 mm<br>(アタッチメント含まず) | 約20 g | 1000回<br>以上 | 青    |
| NEOCLEAN-F25<br>(ATC-NF-25) | SC, FC, ST, E2000 |                      |                                 |       |             | 赤    |

\*1 MU型バックプレーンコネクタには対応しておりません。

\*2 APCを清掃する場合、挿入する際に向きを合わせる必要があります。

## NEOCLEAN-E ペンタイプ



- プッシュ動作でクリーニングができるペン型のクリーナ
- 交換カートリッジで経済的
- 付属アタッチメントを装着すれば、プラグにも対応

| 品目             | NEOCLEAN-E  |   |   |  |   |            |
|----------------|---|---|---|--|---|------------|
| 型番             | 本体  |   |   | カートリッジ   |   |            |
|                | ATC-NE-E1   | ATC-NE-E2   | ATC-NE-E3   | ATC-NE-ES1   | ATC-NE-ES2  | ATC-NE-ES3 |
| 適用コネクタ<br>フェルル | MU、LC<br>(PC/APC)   | SC、SC2、FC、<br>FAS、FA<br>(PC/APC)  | SC,FC,ST<br>E2000<br>(PC/APC)   | -  | -   | -          |
| 長さ(mm)         | 240   | 230   | 230   | -  | -   | -          |
| 梱包数量           | 1個  |   |   | 3個/セット   |   |            |
| 拭き取り回数         | 750回以上（カートリッジ一本あたり）   |   |   |  |   |            |
| 写真             |  |  |  |  |  | -          |

## NEOCLEAN-EZ ペンタイプ



- プッシュ動作でクリーニングができるペン型のクリーナ
- 狭隙空間の光コネクタポートの清掃が可能
- 付属アタッチメントを装着すれば、プラグにも対応

| 品目             | NEOCLEAN-EZ                        |             |  | NEOCLEAN-EZ1 Plus              | NEOCLEAN-EZv            |
|----------------|------------------------------------|-------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| 型番             | ATC-NE-EZ1                         | ATC-NE-EZ2  | ATC-NE-EZ3                                 | ATC-NE-EZ1P                    | ATC-NE-EZv              |
| 適用コネクタ<br>フェルル | MU, LC                             | SC, SC2, FC | 放送用φ2.0mmフェルル<br>コネクタ<br>SC, FC, ST, E2000 | ODC, LC, MU<br>φ1.25mmフェルルコネクタ | 放送・映像用コネクタ<br>φ2.0mm *1 |
| 適応端面           | PC, APC                            |             |  |                                |                         |
| 長さ(mm)         | 本体：104                             |             | 本体：109                                     | 本体：107                         | 本体：109                  |
|                | アタッチメント装着時：113<br>アタッチメント後端装着時：167 |             | キャップ装着時：121                                | キャップ装着時：113                    | キャップ装着時：121             |
| 清掃エリア<br>(mm)  | φ0.5                               | φ0.8        | φ0.8                                       | φ0.5                           | φ0.6                    |
| 拭き取り回数         | 400回以上                             |             |  |                                |                         |
| 写真             |                                    |             |  |                                |                         |

\*1：対応確認済み光複合コネクタ  
・ LEMO製：SMPTE 304M企画コネクタ  
・ 多治見製：OPS、OPCシリーズ  
・ カナレ製：OCシリーズ、FCシリーズ



## NEOCLEAN-M ペンタイプ



● MPOコネクタ専用

| 品目          |            | NEOCLEAN-M  |                  |
|-------------|------------|---|------------------|
| 型番          |            | ATC-NE-M1   | ATC-NE-M2        |
| 対象コネクタ      |            | MPOコネクタ   |                  |
| 心数          |            | 12、24   | 16、32            |
| 端面研磨        |            | フラットPC、APC（ガイドピン有/無の両方に対応）  |                  |
| サイズ<br>(mm) | 本体         | W197 x D15 x H51  |                  |
|             | アタッチメント装着時 | W208 x D17 x H51  | W204 x D15 x H51 |
| 清掃回数        |            | 600回以上  |                  |
| 写真          |            |  |                  |

## NEOCLEAN-R2 リールタイプ

| 品目      | NEOCLEAN-R2         |  |
|---------|---------------------|---|
| 型番      | ATC-NE-R2           |   |
| 対応コネクタ  | 単心コネクタ、多心コネクタ（ピン無し） |   |
| 梱包数量    | 5個/セット（使い切り）        |   |
| サイズ(mm) | W115 x D25 x H55    |   |
| 清掃回数    | 400回以上              |   |

## NEOCLEAN-S スティックタイプ

| 品目      | NEOCLEAN S125   | NEOCLEAN S250   |
|---------|---|---|
| 型番      | ATC-NS-125  | ATC-NS-250  |
| 対象サイズ   | Φ1.25mm   | Φ2.5mm  |
| 梱包数量    | 200本/セット  | 200本/セット  |
| サイズ(mm) | 153mm<br>折って短くすることができます。(約45.65.85.105mm)   | 152mm<br>折って短くすることができます。(約45.65.85.105mm)   |
| 写真      |  |  |

## CLETOP リールタイプ (レバータイプ、リール交換方式)



- 拭き取りテープは取替えて経済的
  - 本体に帯電防止を採用し、塵やゴミの再付着を低減
- ※1.25φフェルールやピン有りコネクタ清掃に適した、表面が滑らかなテープ

| 品目     | Aタイプ                  | Bタイプ                       | MT-RJタイプ        | MPOタイプ           | 交換リール(青)<br>6個/セット | 交換リール(白)<br>6個/セット |
|--------|-----------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| 型番     | 14100501              | 14100601                   | 14100101        | 14100201         | 14100700           | 14100710※          |
| ラバー形状  |                       |                            |                 |                  | —                  | —                  |
| 対象コネクタ | 単心コネクタ<br>(φ2.5mmに最適) | 単心コネクタ<br>多心コネクタ<br>(ピン無し) | MT-RJ<br>(ピン有り) | MT,MPO<br>(ピン有り) | —                  | —                  |
| 清掃部拡大  |                       |                            |                 |                  |                    |                    |
| 拭き取り回数 | 400回以上                |                            |                 |                  | —                  | —                  |

## CLETOP-S リールタイプ (グリップタイプ、カートリッジ交換方式)



- 取替テープの交換がカートリッジ式
  - ワンプッシュ操作で、利き手に関係なく清掃可能
- ※1.25φフェルールやピン有りコネクタ清掃に適した、表面が滑らかなテープ

| 品目     | Aタイプ                  | Bタイプ                       | 交換カートリッジ(青)<br>6個/セット | 交換カートリッジ(白)<br>6個/セット |
|--------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型番     | 14110501              | 14110601                   | 14110700              | 14110710※             |
| ラバー形状  |                       |                            | —                     | —                     |
| 対象コネクタ | 単心コネクタ<br>(φ2.5mmに最適) | 単心コネクタ<br>多心コネクタ<br>(ピン無し) | —                     | —                     |
| 清掃部拡大  |                       |                            |                       |                       |
| 拭き取り回数 | 400回以上                |                            | —                     |                       |

## CLETOP スティックタイプ

- 使い捨てタイプ
- ハイビジョンカメラ用コネクタ対応(2.0mm、2.0/2.5mm)

| タイプ    | 2.5mmタイプ | 2.0mmタイプ       | 2.0/2.5mm<br>両端付タイプ |
|--------|----------|----------------|---------------------|
| 型番     | 14100400 | 14100402       | 14100403            |
| ラバー形状  | φ2.5mm   | ハイビジョンカメラ用コネクタ |                     |
| 梱包数量   | 200本/セット |                | 100本/セット            |
| 清掃可能回数 | 1回/本     |                |                     |
| 写真     |          |                |                     |

## OPTIPOP R シリーズ(レバータイプ、リール交換方式)



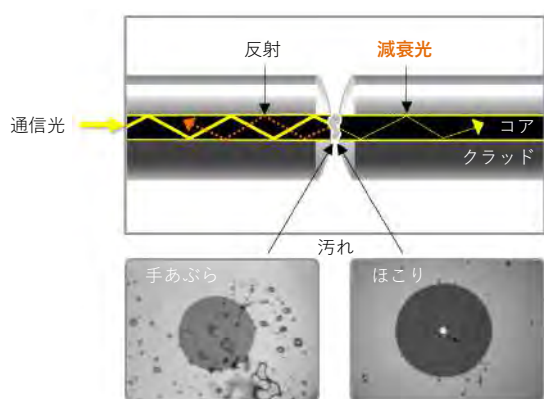
- 帯電防止の樹脂を採用し、塵やゴミの再付着を低減

| 品目     | OPTIPOP R1                 | OPTIPOP R2 | OPTIPOP R3       | OPTIPOP R4     | OPTIPOP RS |
|--------|----------------------------|------------|------------------|----------------|------------|
| 型番     | 本体                         |            |                  |                | 交換用リール     |
| 型番     | ATC-RE-01                  | ATC-RE-02  | ATC-RE-03        | ATC-RE-04      | ATC-RS-01  |
| 対象コネクタ | 単心コネクタ<br>多心コネクタ<br>(ピン無し) | 単心コネクタ     | MT、MPO<br>(Pin有) | MTRJ<br>(Pin有) | —          |
| 清掃部拡大  |                            |            |                  |                |            |
| 梱包数量   | 本体、リール1巻のセット               |            |                  |                | 6巻/箱       |
| 拭き取り回数 | 400回以上                     |            |                  |                | —          |

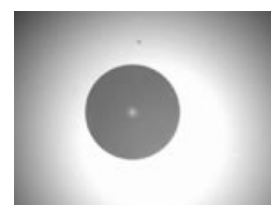
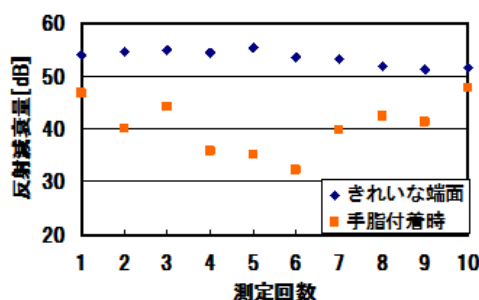
## なぜ光コネクタの清掃が必要なのか？

### 光コネクタ端面検査装置の導入をお考えのお客様へ

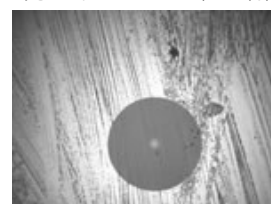
- 光ネットワークの不具合の原因に光コネクタ端面の汚れは大きな割合を占めます。
- 肉眼では確認できない光コネクタ端面の汚れが「光パワーの減少、反射光の増加」を引き起こします。



光コネクタの汚れた接続での状態



光コネクタの正常な端面



不具合のある端面

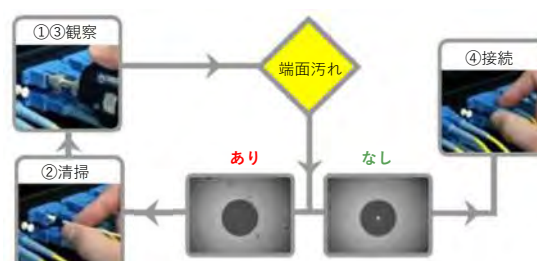
### 光コネクタ接続前に光コネクタ端面を観察するメリット

- 接続前に端面を観察することにより端面汚れによる障害を未然に防止できます。
- 端面の傷や汚れを視認でき、ネットワーク停止時間を短縮できます。

弊社では健全なネットワーク保持のため、以下のサイクルを推奨いたします。



**光コネクタ端面状態の確認は、健全なネットワークの保持に必須です！**



## ローリントペーパー



- 無水エタノールを用いた光心線の清掃に最適

| メーカー | 品名          | 梱包数量   | サイズ(mm)     |
|------|-------------|--------|-------------|
| 日本製紙 | キムワイプ S-200 | 200枚/箱 | 120mm×215mm |

## 光ファイバ補強スリーブ



ALP-SL40-TAPE-R2



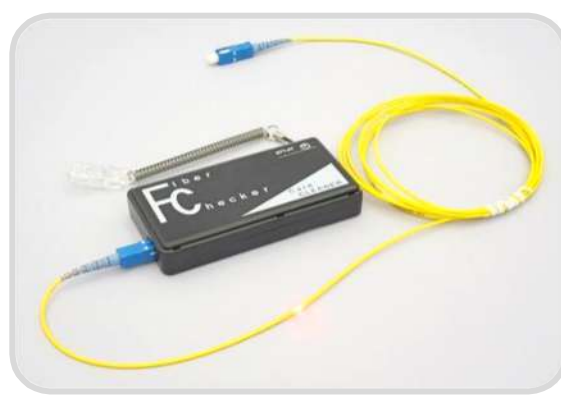
ALP-SL40



ALP-SL60

| 品番 | ALP-SL40-TAPE-R2 | ALP-SL40 | ALP-SL60 |
|----|------------------|----------|----------|
| 仕様 | 4心テープ用 40mm      | 単心用 40mm | 単心用 60mm |

## 光ファイバ導通チェッカ



| メーカー   | 品名     | 外形寸法             |
|--------|--------|------------------|
| NTT-AT | OVC-21 | 120W×60D×20H(mm) |

- 持ち運びに便利なポケットサイズ
- SC、FC、STコネクタに標準対応（オプションでLC、MUコネクタにも対応可能）
- 電池駆動単4アルカリ乾電池2本で、連続10時間使用できます（連続点灯時）



### オプション

MU・LC (1.25mmΦ) 変換アダプタ





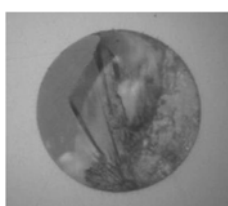
- 電池の駆動が可能で、工事現場に最適
- SCコネクタやLCコネクタ(APC含む)等、各種コネクタ対応可能
- 研磨フィルムは粗研磨～仕上げ

| メーカー   | 品名      | 外形寸法             |
|--------|---------|------------------|
| NTT-AT | POP-311 | 90W×75D×212H(mm) |

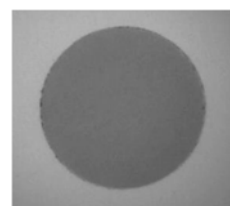
アタッチメントを交換して、様々なコネクタに対応可能です。



ファイバ折れ



端面再生



再研磨



## Gプレス



| 品番          | サイズ(mm)       | 重さ(g) | 適用容量(L) | 内容  |
|-------------|---------------|-------|---------|-----|
| G-プレスL      | 560 x 230 x 3 | 130   | 400     | 5枚  |
| G-プレスM      | 370 x 150 x 3 | 50    | 150     | 10枚 |
| G-プレスはがきサイズ | 100 x 148 x 1 | 10    | 25      | 30枚 |
| G-プレス名刺サイズ  | 55 x 91 x 1   | 3     | 7       | 30枚 |

- 屋外に設置された電気通信設備用 結露防止シート
- 呼吸する特殊な高分子ポリマーが、約10年間の長期にわたり結露を防止（環境条件により変化します。）

### 【適用例】

- ・工場内の温湿度変化が大きい場所での結露対策
- ・屋外設置収納の結露やカビ防止
- ・結露による絶縁不良の防止対策



端子盤への「G-プレス」施工例

## ServerLIFT SL-500X 電動式

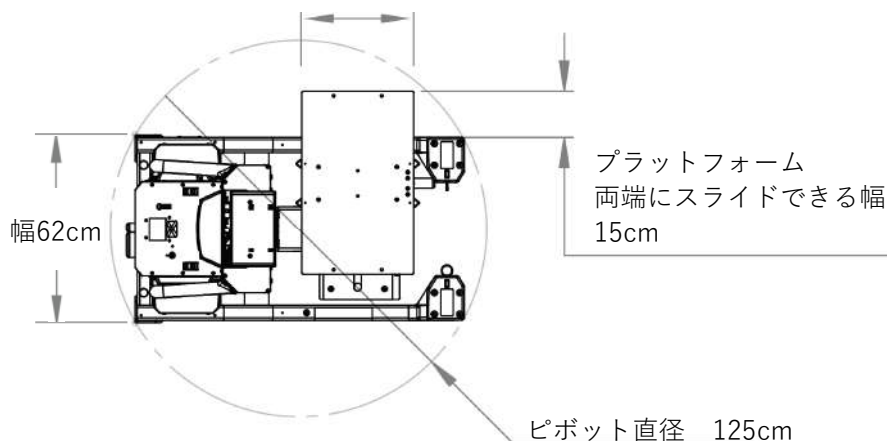


## データセンタの労災回避の切り札

- 200kg超の重量級IT機器のラックマウントに最適化した専用機
- ラックマウント位置を0.14m～2.4mの位置に設置可能
- 電動なので力要らず
- ケガ・物損が無くなり労災の心配も不要

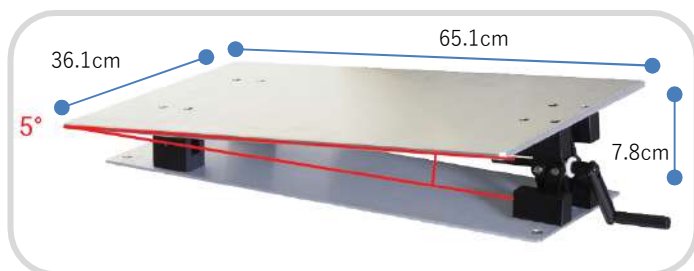


プラットフォーム幅37cm



|                       |  |
|-----------------------|--|
| 本体重量                  | 194kg  |
| 積載可能重量(センター)          | 136kg (プラットフォーム移動時)<br>227kg (プラットフォーム中央位置時) |
| 搭載可能重量(両端)            | 136kg  |
| プラットフォーム位置合わせ (チルト角度) | 2°   |
| 本体寸法                  | 0.62m(W) x 1.12m(D) x 1.76m(H)               |

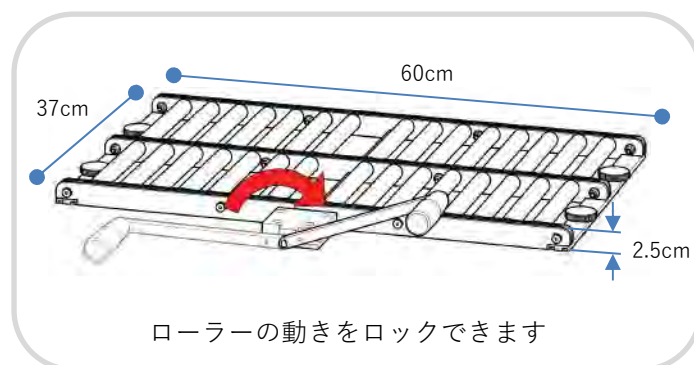
## RS-500Xi レールリフト



ドロップイン式のサーバーをマウント/アンマウントする際に使用します。  
ServerLIFTに搭載したサーバーを斜めにして、引き出されたレールへサーバーをマウント出来る機能があります。

ドロップイン式は、近年の流行になっていて「DELL」「IBM」「富士通」などに採用されています。  
ドロップイン式のサーバーを導入されるようであれば、お勧めです。

## GT-1000Xi 双方向グライドテーブル



ServerLIFT本体のプラットフォームは左右に稼働しますが、本オプションは更に容易に稼働させる機能を有しています。

重量のある機器を左右にスライドさせる際に「ローラー」が付いているのでマウント/アンマウントが安全・軽快に作業することが出来ます。ローラーの動きは、正面のレバーを用いてロックする事も出来ます。



### 【米国の労働安全衛生局(OSHA)より資料要約】

怪我を避けるために、50ポンド(22.7kg)より重い機材を持ち上げる場合には“機械の使用”をお勧めしています。

※1ポンド=454g



### 【日本の労働基準局安全衛生部労働衛生課より資料要約】

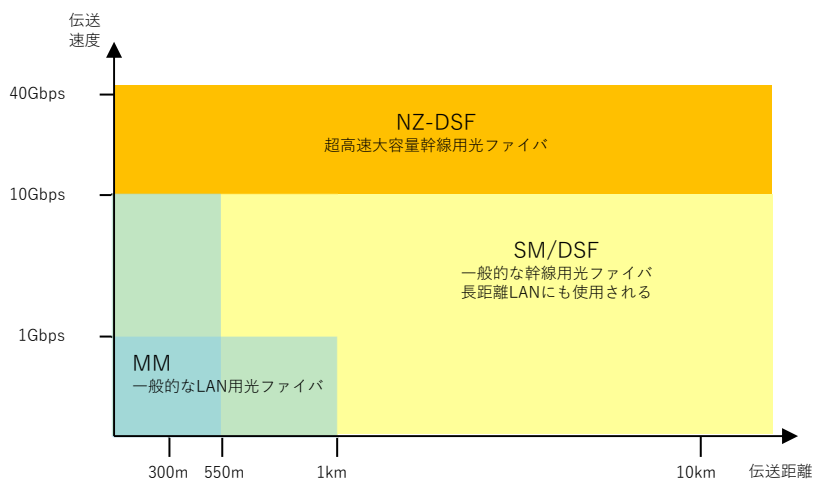
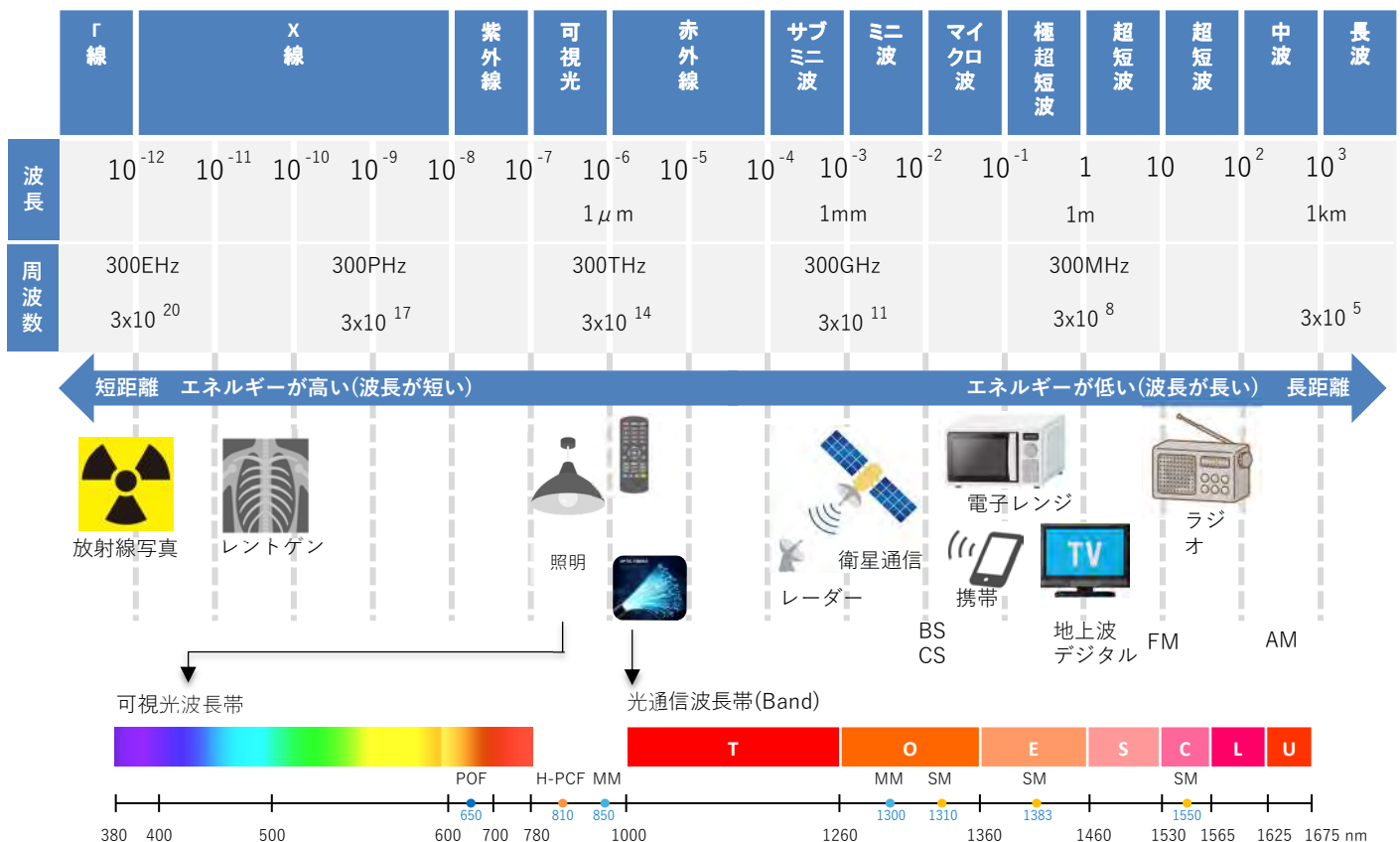
重量物取り扱い作業は、装置等により自動化が望ましい。  
それが困難な場合は、補助機器の使用等により腰への負担を軽減すること。  
(例えば)リフターなどの昇降装置で省力化を図ること。

※人力のみにより取り扱う物の重量は、体重の40%以下。

日本人男性24-34歳 平均体重67kg→40%(26.8kg)



## 光通信とは？



光通信波長帯とは、光通信を行う際使用される波長帯域です。光通信は光を用いて信号を伝える通信方式で、伝送路として光ファイバが使用されています。そのため、光ファイバの伝送損失などを考慮しなければいけません。光通信では上図で示されているように電磁波の波長の中で見ると1000nm~1675nmというごく僅かな波長帯域を使用しています。

さらにこの波長帯域の中で細分化されており、それぞれ波長の短いほうから、下記のように呼ばれています。

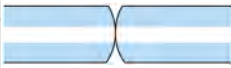

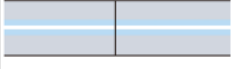
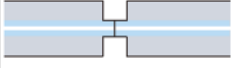

- T-band (Thousand-band)、
- O-band (Original-band)、
- E-band (Extended-band)、
- S-band (Short-wavelength-band)、
- C-band (Conventional-band)、
- L-band (Long-wavelength-band)、
- U-band (Ultralong-wavelength-band)

| 分類            | 種類   | 屈折率分布 | 特徴  |
|---------------|--|-------|---|
| MM<br>マルチモード  | SI<br>ステップインデックス   |       | 屈折率一定で、狭帯域。最短距離と反射を繰り返して遠回りするモードに速度差があるため、伝搬信号歪んでしまう。現在殆ど使用されていません。   |
|               | GI<br>グレーデッドインデックス<br>(コア径 $50\mu\text{m}$ ・ $60\mu\text{m}$ ) |       | 伝搬モード複数あるが、最短距離モードは速度遅く、遠回りモードは速度速いため、相対的に同速度で伝搬される。屈折率滑らかで、ファイバ接続簡単で、LANなど近距離情報通信に使われる。  |
| SM<br>シングルモード | SM<br>シングルモード<br>(コア径 $9.2\mu\text{m}$ )                       |       | コア径小さく、伝搬モード1つ。マルチモードと違って、伝搬信号歪みはなく、広帯域特性。伝送損失低く、高品質で安定した通信が求められる幹線網に使われる。<br>・長距離大容量用<br>・海底ケーブル用<br>・センサー用<br>・曲げ特性強化型…等々多様に進化している。 |



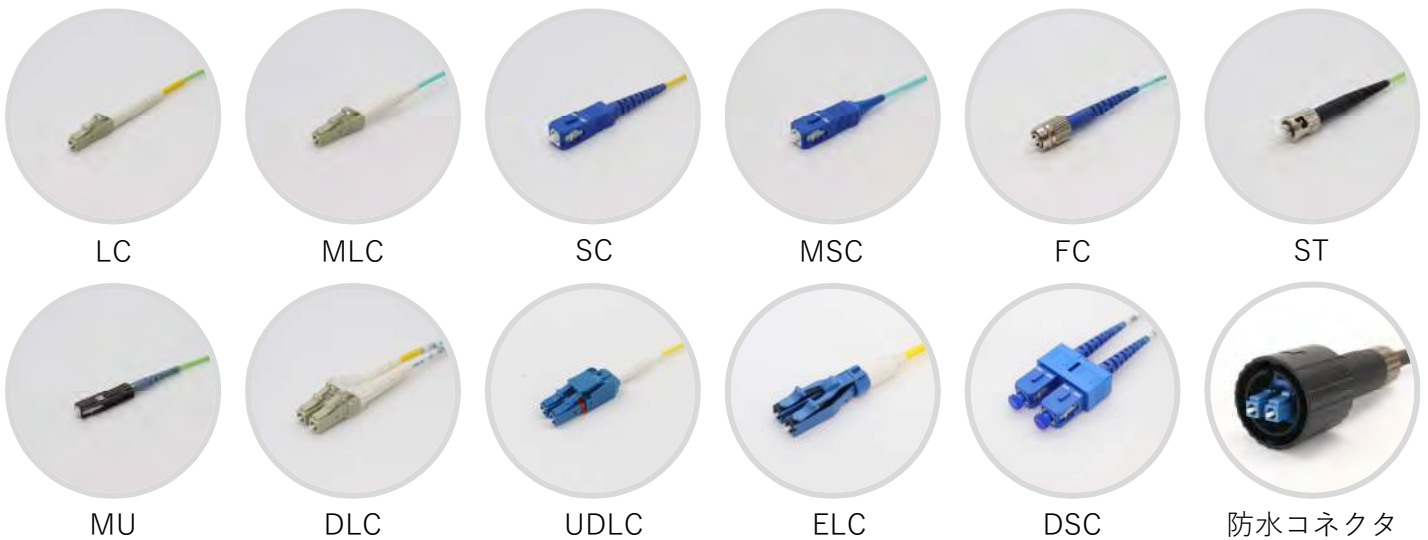
## フェルールの種類

- **フェルール**とはコネクタを接続時、光軸を合わせる核となる部品です。
- フェルールはコネクタの種類によって、大きく「**単心型**」と「**多心型**」に分類されます。

| 研磨面 | 研磨方法         | 反射減衰量                      | 端面形状と接続状態  | 特徴   |
|-----|--------------|----------------------------|--|--|
| 単心  | 直角球面         | PC研磨<br>(Physical Contact) |   | 端面を凸球面状に研磨したもの。<br>MMの標準的な研磨方法。  |
|     |              | SPC<br>(Super PC)          |  | PC研磨後、さらに低反射研磨したもの。<br>SMの標準的な研磨方法。                                      |
|     |              | UPC<br>(Ultra PC)          |  | PC研磨後、さらに低反射研磨したもの。<br>SMの標準的な研磨方法。                                      |
|     | 斜め球面<br>(8度) | APC<br>(Angled PC)         |   | フェールの先端を斜めに8度凸球面状に研磨したもの。<br><b>*斜めのためPC (SPC、UPC) 研磨との接続互換性無し</b>       |
| 多心  | 直角           | フラット                       |   | 端面を直角フラットに研磨し、フレネル反射を抑えるため整合剤を塗布して接続するもの。                                |
|     |              | PC                         |   | 端面を直角に特殊研磨し、PC接続を可能とします。<br>整合剤は不要です。<br>GIのMPOコネクタは直角PC研磨になります。         |
|     | 斜め<br>(8度)   | APC                        |  | 端面は斜めに特注研磨し、PC接続を可能とすることで低反射が可能。<br>整合剤は不要です。<br>SMのMPOコネクタは斜めPC研磨となります。 |

## コネクタの種類

### 単心フェルール



### 多心フェルール



※ケーブルのモードや研磨方法によって、コネクタとブーツの色が変わります

ケーブルの種類

光ファイバは使用用途によって、色んなケーブルの種類があります。下表は弊社が取り扱っているケーブルの例を挙げます。

| 構造  | 写真  | 構造  | 写真   |
|---|---|---|--|
| <b>ダミーファイバコード</b><br><b>*ファイバ心線</b><br> |                            | <b>単心(0.9mmφ)</b><br><b>*ファイバ心線</b><br> |                             |
| <b>単心 *光ファイバコード</b><br>                 |                            | <b>2心</b><br>                           |                             |
| <b>4心テープコード(fanout)</b><br>            |                           | <b>8心テープコード(fanout)</b><br>            |                            |
| <b>12/24 MPOパッチコード</b><br>            |                          | <b>2重シースMPOパッチコード</b><br>             |                           |
| <b>アーマード光パッチコード-単心</b><br>            |                          | <b>アーマード光パッチコード-2心</b><br>            |                           |
| <b>2心マイクロコード</b><br>                  |                          | <b>コード集合型ケーブル-2心</b><br>              |                           |
| <b>コード集合型ケーブル-4心</b><br>              | <b>コード集合型ケーブル-8心</b><br> | <b>コード集合型ケーブル-12心</b><br>             | <b>コード集合型ケーブル-24心</b><br> |

心数により構造も変わります

■各光ファイバの減衰量及び帯域

| 種別  | 種類      |            | 波長     | 減衰量<br>(dB/km) | 帯域<br>(MHz・km) |
|-----|---------|------------|--------|----------------|----------------|
| OS2 | シングルモード | SM         | 1310nm | 0.4            | -              |
|     |         |            | 1383nm | 0.4            | -              |
|     |         |            | 1550nm | 0.3            | -              |
| OS1 | シングルモード | SM         | 1310nm | 1.0            | -              |
|     |         |            | 1550nm | 1.0            | -              |
| OM1 | マルチモード  | GI62.5/125 | 850nm  | 3.0            | 200            |
|     |         |            | 1300nm | 1.0            | 500            |
| OM2 | マルチモード  | GI50/125   | 850nm  | 3.0            | 500            |
|     |         |            | 1300nm | 1.0            | 500            |
| OM3 | マルチモード  | GI50/125   | 850nm  | 3.0            | 1500           |
|     |         |            | 1300nm | 1.0            | 500            |
| OM4 | マルチモード  | GI50/125   | 850nm  | 3.0            | 3500           |
|     |         |            | 1300nm | 1.0            | 500            |
| OM5 | マルチモード  | GI50/125   | 850nm  | 3.0            | 3500           |
|     |         |            | 953nm  | 2.0            | 1850           |
|     |         |            | 1300nm | 1.0            | 500            |

■ネットワーク規格と光ファイバ接続距離

|     | 1000-SX | 10G-SR | 40G-SR4 | 100G-SR10 | 100G-SR4 | 400G-SR16 | 50G-SR | 200G-SR4 | 40G-SWDM | 100G-SWDM |
|-----|---------|--------|---------|-----------|----------|-----------|--------|----------|----------|-----------|
| OM1 | 275m    | 33m    | -       | -         | -        | -         | -      | -        | -        | -         |
| OM2 | 550m    | 82m    | -       | -         | -        | -         | -      | -        | -        | -         |
| OM3 | 1000m   | 300m   | 100m    | 100m      | 70m      | 70m       | 70m    | 70m      | 240m     | 75m       |
| OM4 | 1000m   | 400m   | 150m    | 150m      | 100m     | 100m      | 100m   | 100m     | 350m     | 100m      |
| OM5 | -       | 400m   | 150m    | 150m      | 100m     | 100m      | 100m   | 100m     | 440m     | 150m      |

|     | 1000-LX | 1000-ER | 10G-LR | 10G-LX4 | 10G-ER | 10G-ZR | 40G-LR4 | 40G-ER4 | 100G-LR4 | 100G-ER |
|-----|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|
| OS2 | 5km     | 40km    | 10km   | 10km    | 40km   | 80km   | 10km    | 40km    | 10km     | 40km    |
| OS1 | 5km     | 40km    | 10km   | 10km    | 40km   | 80km   | 10km    | 40km    | 10km     | 30km    |





# ALPSystems 大和事業所

## 部材持込み？明日まで！？ 1本でも承ります！

- 支給品や持込みコード・ケーブルにも対応。
- コネクタ付替え、破損コネクタ交換も可能。
- 細かい仕様指定、高品質、短納期を実現できる国内加工。
- 防水コネクタ、特殊ケーブルなどご相談下さい。

### 検査・製造設備



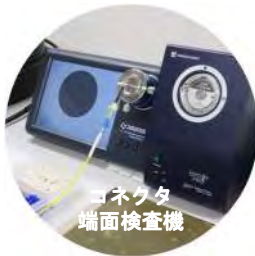
ケーブル計尺器



巻取機



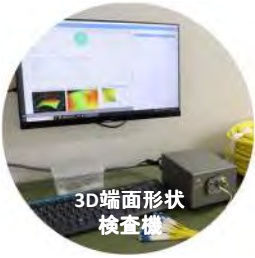
研磨機



コネクタ  
端面検査機



光学特性検査機



3D端面形状  
検査機



FLUKE測定器



Wire xpert  
測定器



研磨機



恒温槽



アルプシステムズ株式会社  
 〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-6-6 ストーク東池袋2階  
 〒242-0018 神奈川県大和市深見西2-1-37 ビズテラス大和101  
 TEL. 03-5953-9933 FAX. 03-5953-9934  
 URL: <https://www.alp-sys.net/>

※記載の製品について  
 予告なしに仕様その他の内容を変更することがあります。