

# グレードインデックスマルチモードファイバおよびパッチケーブル

## Multi-mode Fibers and Patch Cables, Graded Index



- 音声、画像、および、データを搬送する光通信リンクやLANに最適
- 標準/高温(375 °Cまで) / 密封シールドの3つのタイプをご用意
- どんな長さにも対応
- さまざまな長さのコネクタ終端付きのパッチコードがいつでもご利用可能

グレードインデックスマルチモードファイバオプティック製品は、850 nmおよび1,300 nmの光を透過するように最適化されています。ご利用いただけるコア直径/クラッド直径は50/125  $\mu\text{m}$ 、62.5/125  $\mu\text{m}$ および100/140  $\mu\text{m}$ で、広帯域にわたり減衰量が小さいという特徴をもっています。標準通信グレードファイバは、250  $\mu\text{m}$ のアクリル樹脂でバッファコーティングされていますので、-65°Cから+135°C\*までの温度範囲で継続的に使用することが可能です。

ケーブルタイプのファイバは、ベアファイバの周囲が直径900  $\mu\text{m}$ のジャケットで覆われており、その外側を強化および保護用のケブラー(Kevlar®)繊維層が取り巻いています。さらに、直径3 mmのPVC(ポリ塩化ビニル)ケーブル外周ジャケットが一番外側を保護しています。ケーブルタイプファイバは、-20 ~ +80°Cの操作温度範囲を持ち、モデル番号の末尾に-Cが付いています。

高温タイプマルチモード通信グレードファイバもご利用頂けます。このファイバには、ポリイミドのバッファコーティングが施されているため、操作温度の上限が375°Cとなり、薬品および磨耗に対して強度が増し、厳しい環境下での使用も可能になっています。高温タイプのファイバは、モデル番号の末尾に-Tが付いています。

密封シールドタイプのマルチモード/シングルモード通信グレードファイバは、温度および湿度が最も厳しい環境下での用途に対してご利用可能なものです。このファイバは、カーボンコーティングがクラッドに直接施され、その外側にはさらにポリイミドコーティングが施されているため、ファイバの弾力性が増しています。このタイプのファイバは、モデル番号の末尾に-Hが付いています。

カスタム品のように、パッチコードを様々な長さ、コネクタ付でご提供します。

## ファイバ仕様

モデル	操作波長 (nm)	NA	コア径 ( $\mu\text{m}$ )	クラッド径 ( $\mu\text{m}$ )	コーティング径 ( $\mu\text{m}$ )	850/1,300 nmでの減衰 (dB/km)	850/1,300 nmでのバンド幅 (MHz/km)	製造元部品番号
F-MSD	850/1300	0.200	50 $\pm$ 3	125 $\pm$ 2	250 $\pm$ 15	2.7/0.8	400/400	BF04430-01
F-MFD	850/1300	0.275	62.5 $\pm$ 3	125 $\pm$ 2	250 $\pm$ 15	3.2/0.9	160/500	BF04431-01
F-MLD	850/1300	0.290	100 $\pm$ 4	140 $\pm$ 3	250 $\pm$ 15	4.0/1.5	100/100	BF04432-01
F-MSD-T	850/1300	0.2	50 $\pm$ 3	125 $\pm$ 2	155 $\pm$ 5	3.2/1.2	400/400	BF04433
F-MFD-T	850/1300	0.275	62.5 $\pm$ 3	125 $\pm$ 2	155 $\pm$ 5	3.5/1.5	160/300	BF04434
F-MLD-T	850/1300	0.29	100 $\pm$ 4	140 $\pm$ 3	170 $\pm$ 5	5.0/3.0	100/100	BF04436

## ベアファイバ発注のご案内(終端処理なし)

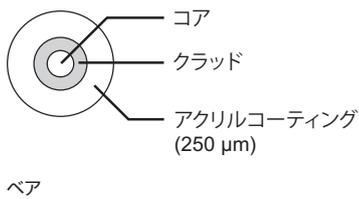
モデル	内容
F-MSD	850/1300 nm、0.200 NA、50 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ クラッド
F-MSD-C	850/1300 nm、0.200 NA、50 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ ケーブル、クラッド
F-MSD-T	850/1300 nm、0.200 NA、50 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ クラッド、高温
F-MFD	850/1300 nm、0.275 NA、62.5 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ クラッド
F-MFD-C	850/1300 nm、0.275 NA、62.5 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ クラッド、ケーブル
F-MFD-T	850/1300 nm、0.275 NA、62.5 $\mu\text{m}$ コア、125 $\mu\text{m}$ クラッド、高温
F-MLD	850/1300 nm、0.290 NA、100 $\mu\text{m}$ コア、140 $\mu\text{m}$ クラッド
F-MLD-C	850/1300 nm、0.290 NA、100 $\mu\text{m}$ コア、140 $\mu\text{m}$ クラッド、ケーブル
F-MLD-T	850/1300 nm、0.290 NA、100 $\mu\text{m}$ コア、140 $\mu\text{m}$ クラッド、高温

## パッチコード発注のご案内

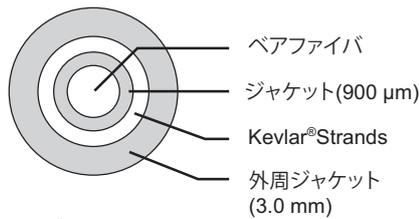
モデル	内容
F-MSD-C-1FC	マルチモードファイバパッチコード、MSD-C、850/1,300 nm、1 m、FC - FC コネクタ
F-MSD-C-3FC	マルチモードファイバパッチコード、MSD-C、850/1,300 nm、3 m、FC - FC コネクタ
F-MSD-C-5FC	マルチモードファイバパッチコード、MSD-C、850/1,300 nm、5 m、FC コネクタ
F-MFD-C-1FC	マルチモードファイバパッチコード、MFD-C、850/1,300 nm、1 m、FC - FC コネクタ
F-MFD-C-3FC	マルチモードファイバパッチコード、MFD-C、850/1,300 nm、3 m、FC - FC コネクタ
F-MFD-C-5FC	マルチモードファイバパッチコード、MFD-C、850/1,300 nm、5 m、FC - FC コネクタ
F-MFD-C-1ST	マルチモードファイバパッチコード、MFD-C、850/1,300 nm、1 m、ST - ST コネクタ
F-MFD-C-3ST	マルチモードファイバパッチコード、MFD-C、850/1,300 nm、3 m、ST - ST コネクタ
F-MLD-C-1SMA	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、1 m、SMA - SMA コネクタ
F-MLD-C-2SMA	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、2 m、SMA - SMA コネクタ
F-MLD-C-1FC	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、1 m、FC - FC コネクタ
F-MLD-C-2FC	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、2 m、FC - FC コネクタ
F-MLD-C-3FC	マルチモードファイバパッチコード、F-MLD-C、850/1,300 nm、3 m、FC コネクタ
F-MLD-C-5FC	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、5 m、FC - FC コネクタ
F-MLD-C-10FC	マルチモードファイバパッチコード、MLD-C、850/1,300 nm、10 m、FC - FC コネクタ

## ファイバの構造

### 標準タイプ通信ファイバ



ベア



ケーブル

### 高温タイプ通信ファイバ

