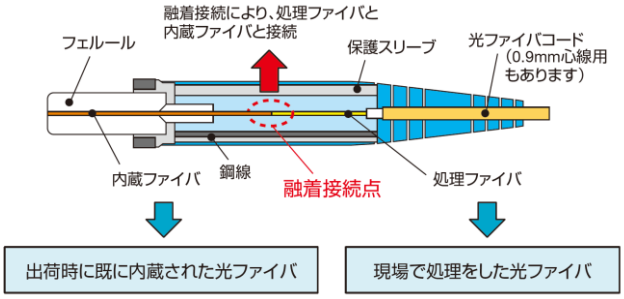
お問い合わせ

融着組立光コネクタ

融着接続タイプ FuseConnect®シリーズ

FuseConnect®シリーズ



融着接続機（*1）を使用して組立てる、まさに融着品質の現場組立光コネクタです。低反射が要求される箇所にもご使用いただけます。

特長

- 融着接続機を使用
  モニタで接続部分を確認しながら組立て可能
- 心線、コード、インドア／ドロップケーブル対応

用途

- 局舎、データセンタ内のコネクタ接続部
- 低反射が要求される箇所

型番

型番例：FUSECONNECT－SC－QA－SM－20
❶ ❷ ❸ ❹

❶ コネクタ形式	❷ タイプ	❸ ファイバ・研磨	❹ 適用ケーブル
SC ：SC コネクタ	SF ：標準タイプ	SM ：SM・UPC 研磨	09 ：0.9mm 心線用
LC ：LC コネクタ	QA ：コード用短ブーツタイプ	APC ：SM・APC 研磨	20 ：2mm コード用(*3)
	LFC ：インドアケーブル用	GI6 ：MM62.5(OM1)・PC 研磨	
	DC ：ドロップケーブル用	OM4 ：MM10G PLUS（OM4）・PC 研磨 （*2）	

■ タイプについて

SF タイプ

主に 0.9mm 心線に適用されます。コード用もございます。

QA タイプ

コードに適用されます。高密度配線などのコンパクトな取回しが必要な場面に適しています。組立も容易です。

SC-SF-SM-09

SC-QA-SM-20

LFC タイプ、DC タイプ

LFC タイプはインドアケーブル、DC タイプはドロップケーブル専用のタイプとなります。

（*1） フジクラ製（一部ご使用いただけない機種、設定が必要な機種がございます。詳細はお問い合わせください。）
（*2） OM2、OM3 タイプご要求の場合はお問い合わせください。
（*3） 3mm コード対応製品の取り扱いもございます。

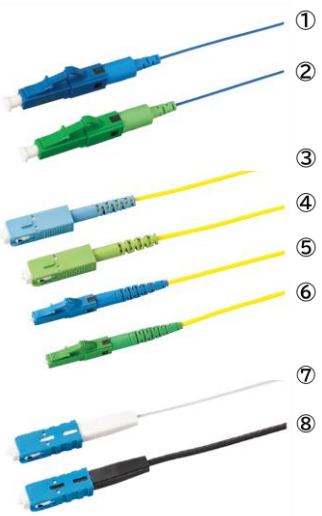
Fujikura
株式会社フジクラ　〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1
※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
2025　TSBC24025C　2408-2507

お問い合わせ

FuseConnect®シリーズ

■ 取扱い製品例

型番の横に★表示のあるものは在庫がございます。



■SF タイプ

光ファイバ	研磨方式	SC コネクタ	LC コネクタ
SM	UPC	SC-SF-SM-09 ★	LC-SF-SM-09 ①★
	APC	SC-SF-APC-09	LC-SF-APC-09 ②
MM (OM1)	PC	SC-SF-GI6-09	LC-SF-GI6-09
MM (OM4)	PC	SC-SF-OM4-09 ★	LC-SF-OM4-09 ★

■QA タイプ

光ファイバ	研磨方式	SC コネクタ	LC コネクタ
SM	UPC	SC-QA-SM-20 ③★	LC-QA-SM-20 ⑤★
	APC	SC-QA-APC-20 ④	LC-QA-APC-20 ⑥
MM (OM1)	PC	SC-QA-GI6-20	LC-QA-GI6-20
MM (OM4)	PC	SC-QA-OM4-20 ★	LC-QA-OM4-20 ★

■LFC タイプ（インドアケーブル用）

光ファイバ	研磨方式	SC コネクタ
SM	UPC	SC-LFC ⑦

■DC タイプ（ドロップケーブル用）

光ファイバ	研磨方式	SC コネクタ
SM	UPC	SC-DC ⑧
	APC	SC-DC-APC

パッケージ例 ④

部品構成例 ⑤

（*4） フェルールに光ファイバを接着固定し先端を工場で研磨、光ファイバはカット済み、このまま融着機にセットできます。

■ FuseConnect®シリーズ仕様表

適用形状	0.9mm 心線	Ø2mm コード	インドア	ドロップ
タイプ	SF	QA	LFC	DC
形状範囲	-	内部が 0.9mm 心線	2.0±0.1mm×1.6±0.1mm	3.1±0.2mm×2.0±0.2mm
適用ファイバ	SM、MM62.5、MM10G PLUS		SM	
コネクタ形式	SC、LC		SC	
研磨方式	UPC（SM）、APC（SM）、PC（MM）		UPC（SM）	UPC（SM）、APC(SM)
ハウジング色	青（SM・UPC 研磨）、緑（SM・APC 研磨） ベージュ（MM62.5）、水色（MM10G PLUS）		青（SM・UPC 研磨）、緑（SM・APC 研磨）	
接続損失	0.4dB 以下（SM・MM）		0.4dB 以下（SM）	
反射減衰量	50dB 以上（SM・UPC 研磨）、60dB 以上（SM・APC 研磨）		50dB 以上（SM・UPC 研磨）、60dB 以上（SM・APC 研磨）	

※組立工具は FuseConnect®SC・LC 取り付けに必要な治具・工具例に掲載しています。
コネクタの種類によって組立に必要な工具が異なり、専用ホルダ、専用工具などが必要な場合がございます。
また、設定が必要な場合もございますので、詳細はお問い合わせください。

組立手順例

FuseConnect-SC-QA-SM-20 （SC コネクタ、QA タイプ、SM、Ø2mm コード用）

1. コード外被を除去し、抗張力体を規定の長さにカットする。
さらに、0.9mm 心線の被覆を除去し、ファイバカッタでカットする。

2. 融着接続機を使用して、フェルールとファイバを接続する。

3. 接続部分を抗張力体と一緒に補強スリーブを通し加熱する。

4. プラグフレーム、ブーツ、カップリング等を組み立てる。

※コネクタの種類や光ファイバの種類によって組み立て方が異なります。必ず、手順書に沿って組み立ててください。

株式会社フジクラ　〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1
※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
2025　TSBC24025C　2408-2507

お問い合わせ

FuseConnect®シリーズ

FuseConnect® SC・LC 取り付けに必要な冶具・工具例

ケーブル・心線の場合

対象品名

- **LFC/DC タイプ**
  細径インドアケーブル用：**FUSECONNECT-SC-LFC**
  ドロップケーブル用　　：**FUSECONNECT-SC-DC**
- **SF タイプ**
  0.9mm 心線用：**FUSECONNECT-■-SF-■-09**

工程・機材 ＼ 対象	LFC/DC タイプ		SF タイプ
	細径インドアケーブル用	ドロップケーブル用	0.9mm 心線用
素線・心線被覆除去	添付ストリッパ	添付ストリッパ	単心ストリッパ　SS03 または マイクロストリップ　MS-4B-08S-B9
融着ホルダ	FH-60-IDC250	FH-60-IDC250	FH-50-900、FH-60-900
ファイバカッタ	CT08、CT16、CT50 など		
融着接続機	フジクラ製（*5）		

コードの場合

対象品名

- **QA タイプ**
  Ø2mm コード用：**FUSECONNECT-■-QA-■-20**

工程・機材 ＼ 対象	QA タイプ
	Ø2mm コード用
クランプ固定	ケーブルクランプ　CABLE CLAMP (2mm and 3mm) (*6)
コード外被除去	単心ストリッパ　SS03 またはジャケットストリッパ（市販）
抗張力繊維切断	ケブラカッタ（市販）
素線・心線被覆除去	単心ストリッパ　SS03 またはマイクロストリップ　MS-4B-08S-B9
融着ホルダ	FH-FC-20
ファイバカッタ	CT08、CT16、CT50 など
融着接続機	フジクラ製（*5）

2mm 用

3mm 用

ケーブルクランプ
CABLE CLAMP (2mm and 3mm) (*6)

単心ストリッパ
SS03

マイクロストリップ
MS-4B-08S-B9

融着ホルダ

ファイバカッタ
CT50

融着接続機（*5）
45S

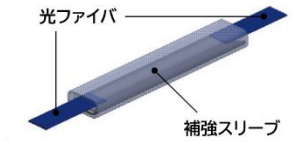
※この他、無水アルコール、コットンなどが必要になります。

（*5） 適用融着接続機　　90S+/90R、45S、41S+/41R、70S+/70R+、19S+/19R+、12Si/12S/12R、70S/70R、19S/19R など
（*6） 2mm 用と 3mm 用が各 1 個ずつ入ったセット販売となります。

株式会社フジクラ　〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1
※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
2025　TSBC24025C　2408-2507

お問い合わせ

FuseConnect® MPO



補強スリーブを熱収縮させて固定する
熱収縮補強スリーブ型

融着接続機(*1) を使用して熱収縮補強スリーブを収縮させることで組み立てる、多心接続用の現場組立光コネクタです。テープ心線ファイバをはじめ、様々なファイバインターフェイスに対応します。単心ファイバには単心集合工具（RT-02）を使用することで、集合工程の作業性の向上と作業時間の大幅短縮ができます。

特長

- 通常ファイバ融着と同じ作業感
- 融着機上だけで作業可能
- 単心ファイバ、テープ心線ファイバ、間欠固定テープ心線（SWR®）ファイバ対応

用途

- ビル、局舎、データセンタ内等において、一つの場所（限られた範囲）で多数の取り付けを行う場合
- 低反射が要求される箇所

型番

光ファイバ	研磨方式	ピン有り	ピン無し
SM	APC	FUSECONNECT-MPO-S-MALE-SM15-6	FUSECONNECT-MPO-S-FEMALE-SM15-6
Low Loss SM	APC	FUSECONNECT-MPO-S-MALE-LLSM15-6	FUSECONNECT-MPO-S-FEMALE-LLSM15-6
MM (OM1)	PC	FUSECONNECT-MPO-S-MALE-GI6-6	FUSECONNECT-MPO-S-FEMALE-GI6-6
MM (OM4)	PC	FUSECONNECT-MPO-S-MALE-OM4-6 （*2）	FUSECONNECT-MPO-S-FEMALE-OM4-6 （*2）

（*1） フジクラ製（一部ご使用いただけない機種、設定が必要な機種がございます。詳細はお問い合わせください。）
（*2） OM4 タイプは OM2、OM3 にも適用可能です。

ご注文例

型番例： FUSECONNECT－MPO－S－MALE－SM15－6

❶ ❷

❶		❷			
コネクタ種類		ファイバ・研磨			
MALE	：ピン有り	SM	：SM・APC 研磨	GI6	：MM（OM1）・PC 研磨
FEMALE	：ピン無し	LLSM	：SM・APC 研磨（低ロスタイプ）	OM4	：MM（OM4）・PC 研磨

FuseConnect® MPO 仕様表

項目 ＼ 品名	FUSECONNECT-MPO-S-■-SM15-6	FUSECONNECT-MPO-S-■-LLSM15-6	FUSECONNECT-MPO-S-■-GI6-6	FUSECONNECT-MPO-S-■-OM4-6
コネクタ	MPO 12 心、IEC61754-7 準拠			
タイプ	SM (*3)	Low Loss SM (*3)	MM (OM1) (*4)	MM(OM4) (*5)
研磨	APC		PC	
ハウジング色	緑	黄	ベージュ	アクア
接続損失 (*6)	0.75dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下
反射減衰量 (*6)	65dB 以上	65dB 以上	-	-
対応ファイバ・コード	単心ファイバ、テープ心線ファイバ、間欠固定テープ心線（SWR®）ファイバ、3mm コード			
備考	梱包単位 6 個／パック			

（*3） モードフィールド径：8.6μm　9.2μm をご希望の場合はお問い合わせください。
（*4） GI 62.5/125, IEC 60793-2-10 A1b　（*5） GI 50/125, IEC 60793-2-10 A1a.3
（*6） 対マスタ、SM@1310、1550nm、MM@850、1310nm

Fujikura
株式会社フジクラ　〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1
※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
2025　TSBC24025C　2408-2507

お問い合わせ

FuseConnect® MPO

FuseConnect® MPO 取り付けに必要な治具・工具例

工程・機材 ＼ 対象	テープ心線ファイバ、 間欠固定テープ心線（SWR®）ファイバ用	Ø3mm コード用
クランプ固定	不要	ケーブルクランプ CABLE CLAMP (2mm and 3mm) (*7)
コード外被縦裂き	不要	コード縦裂き工具　FUSE-ST (*8)
融着ホルダ	FH-70-12	
単心集合	不要	単心集合工具　RT-02
心線被覆除去	ファイバストリッパ　RS03	
ファイバカッタ	CT50 など	
融着接続機	フジクラ製 (*9)	
抗張力繊維切断	不要	ケブラカッタ（市販）

3mm 用

ケーブルクランプ
CABLE CLAMP
(2mm and 3mm) (*7)

コード縦裂き工具
FUSE-ST (*8)

単心集合工具
RT-02

融着ホルダ
FH-70-12

ファイバストリッパ
RS03

ファイバカッタ
CT50

融着接続機 (*9)
90R

※この他、無水アルコール、コットンなどが必要になります。

（*7） 2mm 用と 3mm 用が各 1 個ずつ入ったセット販売となります。組み立てには 3mm 用をご使用ください。
（*8） Fuseconnect コード用の組立てで、コード外被を縦に 2 分割する工具です。コード外被径 Ø1.6mm、Ø2.0mm、Ø2.8mm、Ø3.0mm に対応しています。
（*9） 適用融着接続機　　90R、70R など

株式会社フジクラ　〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1
※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
2025　TSBC24025C　2408-2507