



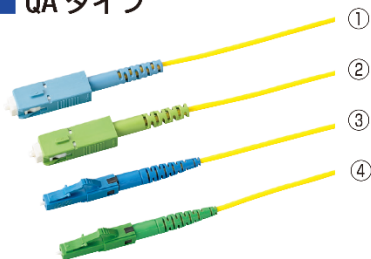
現場組立光コネクタ

融着接続タイプ FuseConnect® シリーズ

FuseConnect® シリーズ

- 融着接続機*1を使用して組み立てる、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。

■ QA タイプ



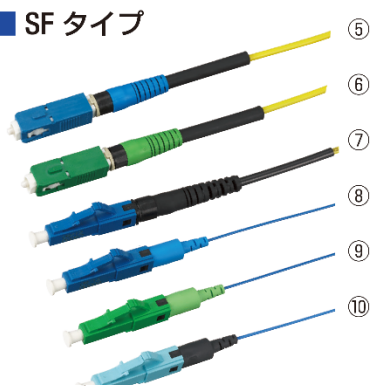
部品構成例 ③



パッケージ例 ②



■ SF タイプ



■ LFC / DC タイプ



■ 0.9mm 心線用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-SF	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-FC-SF	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-SF-SM-09	LC-SF-SM-09 ⑧	FC-SF-SM-09	ST-SF-SM-09
SM	APC	SC-SF-APC-09	LC-SF-APC-09 ⑨	FC-SF-APC-09	-
MM50	PC	SC-SF-GI5-09	LC-SF-GI5-09	FC-SF-GI5-09	ST-SF-GI5-09
MM62.5	PC	SC-SF-GI6-09	LC-SF-GI6-09	FC-SF-GI6-09	ST-SF-GI6-09
MM10G	PC	SC-SF-10G-09	LC-SF-10G-09 ⑩	FC-SF-10G-09	ST-SF-10G-09

■ 2mm コード、3mm コード兼用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-SF	FuseConnect-FC-SF
SM	UPC	SC-SF-SM-20/30 ⑤	FC-SF-SM-20/30
SM	APC	SC-SF-APC-20/30 ⑥	FC-SF-APC-20/30
MM50	PC	SC-SF-GI5-20/30	FC-SF-GI5-20/30
MM62.5	PC	SC-SF-GI6-20/30	FC-SF-GI6-20/30
MM10G	PC	SC-SF-10G-20/30	FC-SF-10G-20/30

■ 2mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-QA	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-LC-QA	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-QA-SM-20 ①	LC-SF-SM-20 ⑦	LC-QA-SM-20 ③	ST-SF-SM-20
SM	APC	SC-QA-APC-20 ②	LC-SF-APC-20	LC-QA-APC-20 ④	-
MM50	PC	SC-QA-GI5-20	LC-SF-GI5-20	LC-QA-GI5-20	ST-SF-GI5-20
MM62.5	PC	SC-QA-GI6-20	LC-SF-GI6-20	LC-QA-GI6-20	ST-SF-GI6-20
MM10G	PC	SC-QA-10G-20	LC-SF-10G-20	LC-QA-10G-20	ST-SF-10G-20

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-QA	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-ST-SF
SM	UPC	SC-QA-SM-30	LC-SF-SM-30	ST-SF-SM-30
SM	APC	SC-QA-APC-30	LC-SF-APC-30	-
MM50	PC	SC-QA-GI5-30	LC-SF-GI5-30	ST-SF-GI5-30
MM62.5	PC	SC-QA-GI6-30	LC-SF-GI6-30	ST-SF-GI6-30
MM10G	PC	SC-QA-10G-30	LC-SF-10G-30	-

■ インドアケーブル、ドロップケーブル用

光ファイバ	研磨方式	品番	適用ケーブル
SM	UPC	SC-LFC ⑪	インドアケーブル用
SM	UPC	SC-DC ⑫	ドロップケーブル用

*1 フジクラ製（一部でご利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 フェル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。

型番例： FUSECONNECT-SC-QA-SM-20

① ② ③ ④

①	②	③	④
コネクタ形式	タイプ	ファイバ・研磨	適用ケーブル
SC: SC コネクタ LC: LC コネクタ FC: FC コネクタ ST: ST コネクタ	SF: 標準タイプ QA: コード用短ブーツタイプ LFC: インドアケーブル用 DC: ドロップケーブル用	SM: SM・UPC 研磨 APC: SM・APC 研磨 GI5: MM50・PC 研磨 GI6: MM62.5・PC 研磨 10G: MM10G・PC 研磨	09: 0.9mm 心線用 20: 2mm コード用 30: 3mm コード用 20/30: 2mm、3mm コード兼用

FuseConnect					
タイプ	SF (SC, LC, ST, FC)	SF (SC, LC, ST, FC), QA (SC, LC)	SF (SC, LC, ST, FC), QA (SC)	LFC	DC
適用形状	0.9mm 心線	φ 2mm コード	φ 3mm コード	インドア	ドロップ
形状範囲	-	内部が 0.9mm 心線	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, MM50, MM62.5, MM10G	SM, MM50, MM62.5, MM10G	SM, MM50, MM62.5, MM10G	SM	SM
コネクタ形式	SC, LC, ST, FC	SC, LC, ST, FC	SC, LC, ST, FC	SC	SC
研磨方式	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM), APC (SM), PC (MM)	UPC (SM)	UPC (SM)
ハウジング色	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・UPC 研磨)	青 (SM・UPC 研磨)
接続損失	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM・MM)	0.4dB 以下 (SM)	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)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨)	50dB 以上 (SM・UPC 研磨)

※組立工具は p.29 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。



FuseConnect® MPO

機械式融着補強部材型

(組立前)



(組立後)

- 従来の現場組立光コネクタの簡易な作業性をそのままに、かねてより製品化が困難とされていた現場組立による12心の多心接続を実現しました。
- 従来の現場組立コネクタと同様に接着剤、研磨作業が不要です。
- 機械式融着補強部材 (メカニカルクランプ) の採用により、融着作業に不可欠であった補強スリーブの加熱作業が不要となります。

MPO 12 心タイプ (SM 用)

項目	型番	FuseConnect-MPO-*-SM-**-
コネクタタイプ / 心数		MPO / 12 心
ハウジング色		緑
適用光ファイバ		SM
接続損失 (対マスタ)		0.75dB 以下
反射減衰量		55dB 以上
コード引留力		50N 以下 (50N 印加時 0.3dB 以下)

*: Male (ピンあり), Female (ピンなし)

**: Cordage (コードタイプ $\phi 3\text{mm}/12$ 心に適用します), Ribbon (テープ心線タイプ 12 心に適用します)

MPO 12 心タイプ (GI・MM 用)

項目	型番	FuseConnect-MPO-*-GI5-**-	FuseConnect-MPO-*-GI6-**-	FuseConnect-MPO-*-MM10G-**-
コネクタタイプ / 心数		MPO / 12 心	MPO / 12 心	MPO / 12 心
ハウジング色		黒	ベージュ	水色
適用光ファイバ		GI 50/125	GI 62.5/125	MM10G
接続損失 (対マスタ)		0.5dB 以下		
反射減衰量		—		
コード引留力		50N 以下 (50N 印加時 0.3dB 以下)		

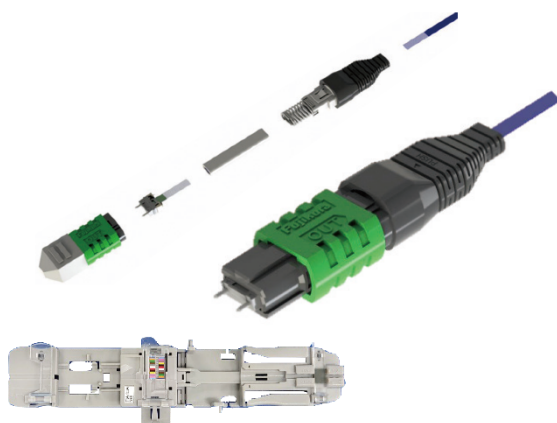
*: Male (ピンあり), Female (ピンなし)

**: Cordage (コードタイプ $\phi 3\text{mm}/12$ 心に適用します), Ribbon (テープ心線タイプ 12 心に適用します)

型番例：FUSECONNECT—MPO—MALE—GI5—RIBBON

①	②	③
ピンの有無	ファイバ・研磨	コード/リボン別
MALE : ピン有り FEMALE : ピン無し	SM : SM・APC 研磨 GI5 : MM50・PC 研磨 GI6 : MM62.5・PC 研磨 10G : MM10G・PC 研磨	CORDAGE : コード RIBBON : テープ心線

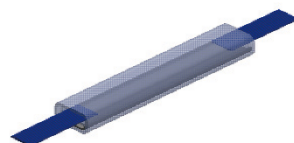
熱収縮補強スリーブ型



単心集合工具 (RT-02)

- 熱収縮補強スリーブ型 FuseConnect®MPO は、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) ファイバに取付け可能です。
- 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。
- 熱収縮補強スリーブ型の特徴
 - ・ 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
 - ・ 様々なファイバインターフェイスに対応
- 適用融着機
 - 70R+、90R

熱収縮補強スリーブ型



補強スリーブを熱収縮させて固定

型番例：FUSECONNECT—MPO—S—MALE—SM—6

項目	仕様			
コネクタ種類	SM	Low Loss SM	MM62.5	MM OM4
接続損失 (対マスタ)	0.75dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下	0.35dB 以下
コネクタインターフェイス	12 心、IEC61754-7 準拠			
対応ファイバインターフェイス	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			
対応規格	Telcordia1435 CORE102 準拠			

※ SM は内蔵ファイバのモードフィールド径が $8.6\mu\text{m}$ 又は $9.2\mu\text{m}$ の 2 種類から選べます。

※ 梱包単位 6 個 / パック、リボンファイバ、3mm コードに対応するキットです。



FuseConnect® SC・LC*1 取り付けに必要な治具・工具例

工程・機材	対象	細径インドア ケーブル用	ドロップ用	0.9mm 心線用	コード用			
					FuseConnect-QA		FuseConnect-SF	
					φ 2mm コード	φ 3mm コード	φ 2mm コード	φ 3mm コード
クランプ固定			不要		ケーブルクランプ 2mm 用	ケーブルクランプ 3mm 用	ケーブルクランプ 2mm 用	ケーブルクランプ 3mm 用
コード外被除去			不要		ジャケットストリッパ			
コード外被縦裂き			不要		不要		FUSE-ST	
抗張力繊維切断			不要		ケブラカッタ			
素線・心線被覆除去	添付 ストリッパ	添付 ストリッパ		マイクロストリッパ 09 用 MS1-08S-40-FS	単心ストリッパ F0103-D-250 またはマイクロストリッパ MS1-08S-40-FS		マイクロストリッパ 09 用 MS1-08S-40-FS	
融着ホルダ	FH-60-IDC250	FH-60-DC250		FH-50-900 FH-60-900	FH-FC-20	FH-FC-30	FH-50-900 FH-60-900	
ファイバカッタ					CT08、CT50 など			
融着接続機					フジクラ製 *2			

*1 LC コネクタにつきまして、FuseConnect-SF は φ 2mm、φ 3mm コード用があります。
FuseConnect-QA は φ 2mm コード用のみとなります。

*2 適用融着接続機

70S+/70R+、19S+/19R+、12Si/12S/12R

70S/70R、19S/19R、FSM-60S/60R、FSM-18S/18R など

・その他、無水アルコール、コットンなどが必要になります。

・ケーブルクランプ、マイクロストリッパについては、p.30 もご参照ください。

・単心ストリッパ、融着ホルダ、ファイバカッタの詳細は、光ファイバ融着接続機のカタログをご参照ください。

(FUSE-ST)

FuseConnect ストリッピングツール

■ FuseConnect の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 φ 1.6、φ 2.0、φ 2.8、φ 3.0mm に対応しています。

