

# メカニカルスプライスタイプ FAST<sup>®</sup> シリーズ

## FAST<sup>®</sup>-SC FAST<sup>®</sup>-LC コネクタ

■ メカニカルスプライスの技術に応用した光ファイバの基本工具と簡単な治具で組み立てられる現場組立光コネクタです。

### ■ 0.25mm 素線、0.9mm 心線用



### ■ インドアケーブル、ドロップケーブル用



### ■ コード用



### ■ 0.25mm 素線、0.9mm 心線用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST(N)-SC-SM-UNI/00-BL/BL	-	FAST-ST-SM-UNI/00-BL/BK
SM	APC	FAST(N)-SC-APC-SM-UNI/00	-	-
MM50	PC	FAST-SC-GI5-UNI/00-BK/BK	FAST-LC-GI5-UNI/00-BK/BK	FAST-ST-GI5-UNI/00-BK/BK
MM62.5	PC	FAST-SC-GI6-UNI/00-BG/BK	FAST-LC-GI6-UNI/00-BG/BK	FAST-ST-GI6-UNI/00-BG/BK
MM10G	PC	FAST-SC-10G-UNI/00-AQ/BK	FAST-LC-10G-UNI/00-AQ/BK	FAST-ST-10G-UNI/00-AQ/BK

### ■ 2mm コード、3mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST-SC-SM-09/CO	FAST-LC-SM-09/CO	FAST-ST-SM-09/CO
SM	APC	FAST-SC-APC-SM-09/CO	FAST-LC-APC-SM-09/CO	-
MM50	PC	FAST-SC-GI5-09/CO	FAST-LC-GI5-09/CO	FAST-ST-GI5-09/CO
MM62.5	PC	FAST-SC-GI6-09/CO	FAST-LC-GI6-09/CO	FAST-ST-GI6-09/CO
MM10G	PC	FAST-SC-10G-09/CO	FAST-LC-10G-09/CO	FAST-ST-10G-09/CO

### ■ インドアケーブル(2×1.6mm)、ドロップケーブル(2×3mm)用

光ファイバ	研磨方式	FAST-SC	FAST-LC	FAST-ST
SM	SPC	FAST(N)-SC-SM-UNI/GT	FAST-LC-SM-LF/GT(*1)	-
SM	APC	FAST(N)-SC-APC-SM-UNI/GT	FAST-LC-APC-SM-LF/GT(*1)	-

(\*1) : インドアケーブル(2×1.6mm)のみ対応

型番例 : **FAST(N)-SC-SM-UNI/00-BL/BL**

① ② ③ ④

**FAST-LC-GI5-UNI/00-BK/BK**

① ② ③ ④

①	②	③	④
コネクタ形式	光ファイバ(種類)	タイプ・適用ケーブル	ハウジング色 / ブーツ色 (素線、心線用のみ)
<b>SC</b> : SC コネクタ <b>SC-APC</b> : SC コネクタ・APC 研磨 <b>LC</b> : LC コネクタ <b>LC-APC</b> : LC コネクタ・APC 研磨 <b>ST</b> : ST コネクタ	<b>SM</b> : SM <b>GI5</b> : MM50 <b>GI6</b> : MM62.5 <b>10G</b> : MM10G	<b>UNI/00</b> : 0.25 素線、0.9mm 心線兼用 <b>09/CO</b> : 2mm、3mm コード用(0.9mm 心線) <b>UNI/GT</b> : 2×1.6mm、2×3mm 兼用 <b>LF/GT</b> : 2×1.6mm 用	<b>BL</b> : 青 <b>BK</b> : 黒 <b>BG</b> : ベージュ <b>AQ</b> : 水色

FAST(N)の(N)は、「クサビ誤抜防止カバー付き」を示しますが、コネクタの種類によって決まっていますのでお客様で選択いただけません。

FAST			
適用形状	0.25mm 素線 / 0.9mm 心線	φ 2mm コード / φ 3mm コード	インドアケーブル / ドロップケーブル
形状範囲	240 ~ 265μm 850 ~ 950μm	内部が 0.9mm 心線	3.1 ± 0.2mm × 2.0 ± 0.2mm (ドロップ) 2.0 ± 0.1mm × 1.6 ± 0.1mm (インドア)
適用ファイバ	SM、MM50、MM62.5、MM10G	SM、MM50、MM62.5、MM10G	SM
コネクタ形式	SC、LC、ST	SC、LC、ST	SC、LC(インドアのみ)
研磨方式	SPC(SM)、APC(SM)、PC(MM)	SPC(SM)、APC(SM)、PC(MM)	SPC(SM)、APC(SM)
ハウジング色	青(SM・SPC 研磨)、緑(SM・APC 研磨)、黒(MM50)、ベージュ(MM62.5)、水色(MM10G)	青(SM・SPC 研磨)、緑(SM・APC 研磨)、黒(MM50)、ベージュ(MM62.5)、水色(MM10G)	青(SM・SPC 研磨)、緑(SM・APC 研磨)
接続損失	0.5dB 以下(SM・SPC 研磨) 0.6dB 以下(SM・APC 研磨) 0.4dB 以下(MM)	0.5dB 以下(SM・SPC 研磨) 0.6dB 以下(SM・APC 研磨) 0.4dB 以下(MM)	0.5dB 以下(SM・SPC 研磨) 0.6dB 以下(SM・APC 研磨)
反射減衰量	40dB 以上(SM・SPC 研磨) 50dB 以上(SM・APC 研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC 研磨・斜めカット)	40dB 以上(SM・SPC 研磨) 50dB 以上(SM・APC 研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC 研磨・斜めカット)	40dB 以上(SM・SPC 研磨) 50dB 以上(SM・APC 研磨・直角カット) 60dB 以上(SM・APC 研磨・斜めカット)
引留力	3N 以下(印加時変動 0.2dB 以下)	68.6N 以下	20N 以下(印加時変動 0.2dB 以下)
温度範囲	-40 ~ 75°C (0.25mm 素線) 0 ~ 50°C (0.9mm 心線※)	0 ~ 50°C	-40 ~ 75°C

※組立工具セットは p.27 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ますので、詳細はお問い合わせください。  
※0.9mm 光ファイバ心線は、熱可塑性樹脂のものをご使用ください。

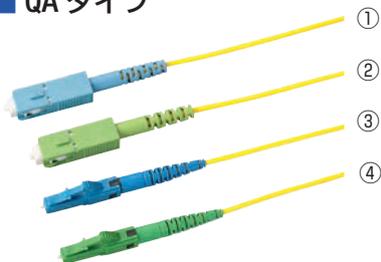
現場組立光コネクタ

# 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



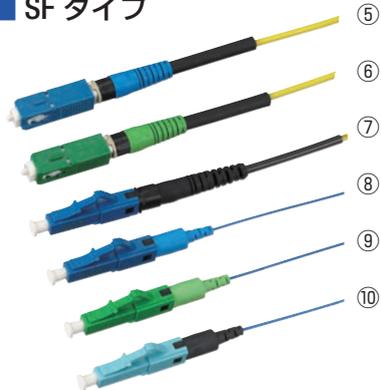
### ■ 部品構成例 ③



### ■ 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	SPC	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	SPC	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	SPC	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

### ■ 3mm コード用

光ファイバ	研磨方式	FuseConnect-SC-QA	FuseConnect-LC-SF	FuseConnect-ST-SF
SM	SPC	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	SPC	SC-LFC ⑪	インドアケーブル用
SM	SPC	SC-DC ⑫	ドロップケーブル用

\*1 フジクラ製（一部で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 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 コネクタ形式	② タイプ	③ ファイバ・研磨	④ 適用ケーブル
<b>SC</b> : SC コネクタ <b>LC</b> : LC コネクタ <b>FC</b> : FC コネクタ <b>ST</b> : ST コネクタ	<b>SF</b> : 標準タイプ <b>QA</b> : コード用短ブーツタイプ <b>LFC</b> : インドアケーブル用 <b>DC</b> : ドロップケーブル用	<b>SM</b> : SM・SPC 研磨 <b>APC</b> : SM・APC 研磨 <b>GI5</b> : MM50・PC 研磨 <b>GI6</b> : MM62.5・PC 研磨 <b>10G</b> : MM10G・PC 研磨	<b>09</b> : 0.9mm 心線用 <b>20</b> : 2mm コード用 <b>30</b> : 3mm コード用 <b>20/30</b> : 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	SPC (SM), APC (SM), PC (MM)	SPC (SM), APC (SM), PC (MM)	SPC (SM), APC (SM), PC (MM)	SPC (SM)	SPC (SM)
ハウジング色	青 (SM・SPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・SPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・SPC 研磨) 緑 (SM・APC 研磨) 黒 (MM50) ベージュ (MM62.5) 水色 (MM10G)	青 (SM・SPC 研磨)	青 (SM・SPC 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・MM)	0.4dB 以下 (SM・MM)
反射減衰量	50dB 以上 (SM・SPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・SPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・SPC 研磨) 60dB 以上 (SM・APC 研磨)	50dB 以上 (SM・SPC 研磨)	50dB 以上 (SM・SPC 研磨)

※組立工具は p.26 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。