

## 新製品紹介

### 新型特殊光ファイバ融着接続機 FSM-45F/45PM

光ファイバデバイスの多様化にともない、特殊光ファイバを融着接続する装置には、工事用の汎用機とは異なる機能・性能が数多く要求されるようになった。そこで当社では従来の工場用特殊融着接続機FSM-40FおよびFSM-40PMに改良を加え、顧客からの新しいニーズに対応できる新型機FSM-45FおよびFSM-45PMを開発した。

製品仕様を表1に、外観を図1に示す。

#### 特 徴

##### 1. ユニバーサルクランプ (FSM-45F, FSM-45PM)

光ファイバを把持するクランプ形状を一新。従来、クラッド径や被覆径に応じてクランプ交換が必要であったが、新型クランプに変更することで細径(80 $\mu$ m)から大口径(400 $\mu$ m)までのクランプ交換を不要とした。確実な把

持が行えると共に、光ファイバ接続強度とクランプ耐久性も維持。

##### 2. 大口径光ファイバの自動調心機能 (FSM-45F, FSM-45PM)

クラッド径400 $\mu$ mまでの大口径光ファイバの自動調心接続が可能。

##### 3. 定偏波光ファイバ偏波面の自動回転調心機能 (FSM-45PM)

50種類以上の定偏波光ファイバにおいて、偏波面の自動回転調心が行える接続モードを搭載。

##### 4. PCインタフェース (FSM-45F, FSM-45PM)

USB端子を追加し、画像データをPCへ送信可能。さらに融着接続機に対し、PC側からの様々な制御機能を追加。

(光機器・システム事業部 精密機器製品部 神田)

表1 製品仕様

機 種	新型機 FSM-45F, FSM-45PM	従来機 FSM-40F, FSM-40PM
平均接続損失	0.02 dB (SMF)	0.02 dB (SMF)
平均接続時間	20 秒 (SMF)	25 秒 (SMF)
ファイバ径に応じたクランプ交換	不 要 (80~400 $\mu$ m)	必 要
大口径光ファイバ自動調心機能	有 り	無 し
偏波面自動回転調心機能	有 り	無 し
USBインタフェース	有 り	無 し



図1 FSM-45PM 外観

#### [ お問い合わせ ]

光機器・システム事業部 光機器技術部

TEL : 03-5606-1636 FAX : 03-5606-1536

[http://www.fujikura.co.jp/Light\\_com/1020/formmail3.html](http://www.fujikura.co.jp/Light_com/1020/formmail3.html)