

# 新 製 品 紹 介

## 新型単心融着接続機 FSM-17S

このたび当社では、光ファイバ融着接続機に要求される簡単操作で高品質な接続作業、作業時間の短縮や失敗接続の防止などの機能・性能を大幅に向上させた新感覚の単心光ファイバ融着接続機FSM-17Sを開発した。

製品仕様を表1に、外観を図1に示す。

### 特 徴

#### 1. 高速作業

- 融着接続11秒，加熱補強35秒を達成。従来機に比べ，融着接続時間を1/2以下，加熱補強時間を1/3以下と大幅に削減。

#### 2. 使いやすさ向上

- バッテリー使用時，Sタイプバッテリーで80回，Lタイプバッテリーで160回の融着接続と加熱

補強が可能。

- 作業環境に応じて，操作方向（前方または後方操作）を作業現場で切り替えることが可能。
- 補強スリーブ位置合わせ機能を搭載し，ファイバ接続位置を補強スリーブの中心に容易に合わせることが可能。

#### 3. 失敗接続防止機能

- 接続中の光ファイバの熱発光状態を観察し，放電強度をリアルタイムに最適化する自動放電校正の採用により，接続品質が向上し，接続作業前の放電強度調整も不要となる。
- 光ファイバ端面の異常（突起，欠け）検知機能を搭載。
- 放電中のごみ燃焼検知機能を搭載。

（光機器事業部精密機器製品部 大谷）



図1 FSM-17S外観

表1 製品仕様

項目	新型機 FSM-17S	従来機 FSM-16S
1. 携行性		
寸法	150×150×150mm	150×150×150mm
質量 (ACアダプタ搭載時)	2.65kg	2.7kg
2. 接続性能		
平均接続損失	SMF：0.02dB	SMF：0.02dB
融着接続時間	11秒	25秒
加熱補強時間	35秒	120秒
バッテリー接続回数	Sタイプ：80接続 Lタイプ：160接続	40接続
3. 操作性		
接続手順回数	11回	17回
平均接続時間	93秒/接続	178秒/接続
操作補助機能	補強スリーブ 位置合わせ機能	—
操作方向変更	可	不可
液晶モニタ	5.6インチ	5.0インチ
4. 失敗接続防止機能		
放電強度校正	自動校正	手動校正
放電異常検出	ゴミ燃焼	—
ファイバ端面観察	角度・突起・欠け	角度

[お問い合わせ]

光機器事業部精密機器製品部

TEL：03-5606-1636 FAX：03-5606-1535

E-mail：optfsm@fujikura.co.jp