

光ファイバレーザ融着接続機

**LAZERMaster™**

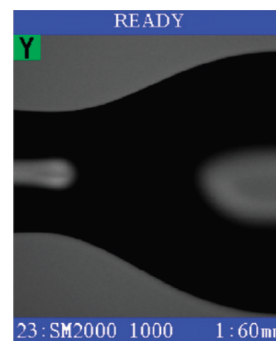
**LZM-100**

光ファイバ融着接続機 FSM-100シリーズをベースに、炭酸ガスレーザを融着接続の熱源とした融着接続機です。

- 放電電極棒気化の影響がありません
- 最大2.3mm径の光ファイバが接続可能です
- 基本動作はFSM-100シリーズと同じです
- 融着接続だけでなく光ファイバ加工の機能も充実しています
- 端面観察、PMファイバ調心機構有無などのカスタマイズが可能です
- 接続作業に便利なワークステーションスタイルです。
- 装置全体としてレーザ安全規格クラス1に準拠しています

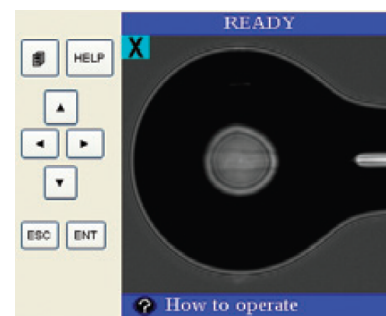


大口径ファイバの接続例



左ファイバ:1mm径  
右ファイバ:2mm径

PC制御によるファイバ加工例



## 主な仕様

項目	仕様
光ファイバ加熱方式	炭酸ガスレーザによる
光ファイバ撮像範囲	2.7mm
適用光ファイバクラッド径	80-2300 $\mu$ m
適用光ファイバ被覆径	80-2800 $\mu$ m
ファイバホルダシステム	FSM-100シリーズと同様 他システム対応についてはご相談ください
光ファイバ調心方式	PAS方式によるクラッド、コア調心。および手動調心。 GPIB通信によるパワーメータフィードバック方式はオプションにて可。
Z軸最大ストローク長	180mm
炭酸ガスレーザ出力	30W(オプションで70Wも可)
レーザ安全基準	クラス1(JIS C 6802) 使用炭酸ガスレーザはクラス4に分類されますが、遮蔽機構、インターロックなどの安全機構により装置全体としてはクラス1の安全基準を満たします
PMファイバ調心機構	オプションで可
EndView観察機構	オプションで可

## FSM-100シリーズとの比較

	FSM-100M	FSM-100P	FSM-100M+	FSM-100P+	LZM-100
融着接続の熱源	放電				炭酸ガスレーザ
最大適用クラッド径	500 $\mu$ m		1200 $\mu$ m		2300 $\mu$ m
PMファイバ接続	なし	あり	なし	あり	オプション
EndView観察機能	なし			あり	オプション
GPIB通信機能	あり				オプション
スリーブ接続最大長	10mm		36mm		180mm

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規程による規制貨物として非該当です。

なお、本製品は米国産であるため、国外に持ち出す場合には、同法に基づく手続きのほか米国再輸出規制EARに基づく手続きが必要になります。

2012年12月作成

本カタログ記載の製品を使用したことにより、第三者の工場所有権に関わる問題が発生した場合、当社製品の構造または製法に直接関わるもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんのでご了承ください。

本カタログに記載された仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合があります。

## 株式会社フジクラ 光機器技術部

〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

TEL:03-5606-1636 <http://www.fujikura.co.jp>



260 Parkway East, Duncan, SC 29334, USA

TEL: +1-800-235-3423 <http://www.aflglobal.com>

●取扱店