

All to brighten the world

FURUKAWA
ELECTRIC

コア直視型光ファイバ融着接続機

S179+

高速接続作業を提供

融着接続時間 **6** 秒

加熱補強時間 **9** 秒



製品の特長

① 世界最速水準の高速動作

融着接続時間 6秒 (セミオートモード)
加熱補強時間 9秒 (予熱モード 60mm 通常径スリーブ)



② タッチパネル機能

4.3インチワイドLCDタッチパネル機能付カラーモニタを搭載。

融着接続機本体の操作スイッチパネルに加えて、タッチパネルを使用しての操作が可能。GUI (Graphical User Interface) の採用により直感的で分かりやすい操作性を実現。



③ カールリムーブ機能

光ファイバ心線曲がり癖除去機能。
光ファイバ心線の曲がり癖などを、加熱補強器を使用して短時間で容易に除去することが可能。



④ 着脱式V溝機構

着脱可能なV溝機構を標準搭載することにより、V溝清掃やレンズ清掃などが容易になり、迅速なメンテナンス作業が可能。



⑤ Wi-Fi 通信

融着接続機本体にWi-Fiアダプタを装着することでPCやスマートフォン (Android/iPhone) との通信が可能。スマートフォンの専用アプリからPC制御用アプリと同様の操作が可能。

※ Androidは「Google LLC」の登録商標です。
iPhoneは「Apple Inc.」の登録商標です。



⑥ トレーサビリティ

融着接続結果の履歴情報が、融着接続前後の画像と共にメモリに保存可能。

融着接続データ
20,000接続分
画像メモリ
100接続分 (200枚)

融着接続履歴		
00001 2025/08/18 04:53PM	00002 2025/08/18 04:51PM	00003 2025/08/18 04:50PM
00004 2025/08/18 04:49PM	00005 2025/08/18 04:47PM	00006 2025/08/18 04:46PM
00007 2025/08/18 04:45PM	00008 2025/08/18 04:44PM	00009 2025/08/18 04:34PM

⑦ 光ファイバ心線のセット方法が選択可能

融着接続機への光ファイバ心線セット方法を選択することが可能。

- 1 S179+-1-□ 光ファイバ心線 (切断長 16mm) を融着接続機へ直接セットすることが可能
- 2 S179+-2-□ 光ファイバ心線 (切断長 10mm) を融着接続機へ直接セットすることが可能
- 3 S179+-3-□ 光ファイバ心線被覆径に応じた光ファイバホルダを使用して融着接続機へセットすることが可能



16mm切断長タイトホルダ方式
製品型式: S179+-1-□



10mm切断長タイトホルダ方式
製品型式: S179+-2-□



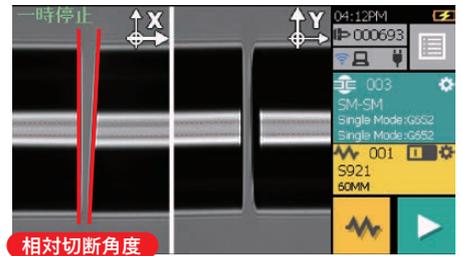
単心線用光ファイバホルダ方式
製品型式: S179+-3-□

更なる進化

▶ 端面角度に応じて放電条件を自動コントロール

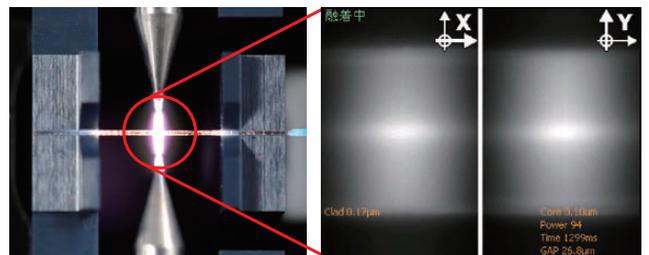
光ファイバ心線の端面切断角度は融着接続損失に大きな影響を与えます。相対切断角度が高い場合（θ角が2～5度）、放電条件が自動的に調整され融着接続損失が大幅に低減されます。

※この機能は切断角度が大きい場合の融着接続損失を保証するものではありません。



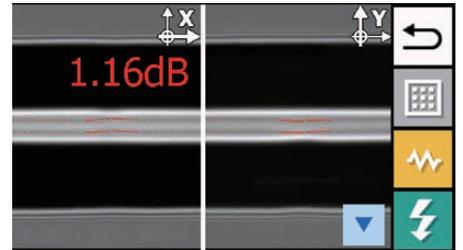
▶ 融着接続状態を監視して放電強度を自動調整

融着接続環境や電極棒状態の小さな変化が放電強度に影響を与え、それが融着接続損失に影響を及ぼす可能性があります。融着接続ごとに放電状態を監視することで、放電強度が自動的に調整され、融着接続損失が安定します。この機能により、110hPa（高度差1,000mに相当）の圧力変化下でも、従来よりも安定した融着接続損失が実現されます。



▶ 推定接続損失のアルゴリズム改善

融着接続後に表示される推定接続損失の計算アルゴリズムを改善した結果、推定接続損失の精度が向上しました。融着接続点における光ファイバ心線のコア曲がりにより融着接続損失が発生した場合でも、実際の融着接続損失値に近い値が得られるようになりました。



■ 製品仕様

項目	特性
適用光ファイバ ^{※1}	SM (ITU-T G.652, G.657A1, G.657A2)、 MM (ITU-T G.651)、 DSF (ITU-T G.653)、 Cut-off Shifted Fiber (ITU-TG.654, Large Area type)、 NZD (ITU-T G.655)、 BIF/UBIF (Bend Insensitive Fiber ITU-T G.657B3)
光ファイバ外径	80 ~ 150µm
光ファイバ被覆外径	0.10 ~ 1.00mm
光ファイバ切断長	5 ~ 16mm
平均接続損失 ^{※2}	SM : 0.02dB、MM : 0.01dB、DSF : 0.04dB、NZD : 0.04dB
標準融着接続時間	6秒 (セミオートモード)、9秒 (通常モード)
標準加熱補強時間 ^{※3}	9秒 (予熱モード 60mm 通常径スリーブ)
融着プログラム数	300
加熱プログラム数	100
適用補強スリーブ長	20 ~ 60mm
調心タイプ	コア調心型
引張試験	1.96N (200gf)

項目	特性
放電自動補正機能	温度、気圧の環境に応じて、自動補正
ファイバ観察方式	XYからの2方向観察
ファイバ像表示倍率	104倍、278倍、556倍
融着データ	接続データ：20,000接続
ファイバ画像	200枚 (100接続分)
寸法	179W × 246D × 131H mm (衝撃緩衝材含む)
質量	2.0kg (バッテリー含む)
モニタ	4.3インチワイドカラーLCDモニタ タッチスクリーン付き
データ通信ポート	USB ver.2.0 合計2ポート (mini-B × 1ポート、A × 1ポート)
電源	AC : 100 ~ 240V (50/60Hz) DC : 11 ~ 24V
バッテリー連続使用回数 ^{※4}	200回
耐風特性	風速：15m/sec以下 高度：0 ~ 5,000m
使用環境条件	温度：-10 ~ +50℃ 湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)
保管環境条件	温度：-40 ~ +60℃ 湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)

- ※1 ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。
- ※2 融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境の条件において、同一の光ファイバを用いて接続したときの数値であり、接続損失を保証するものではありません。
- ※3 当社指定の熱補強スリーブを使用し、当社標準の条件における数値です。
- ※4 100%充電した新品のバッテリーを使い、室温環境(約20℃)で光ファイバ心線を約90秒に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強を行える回数。バッテリーの状態や使用環境によって使用できる回数は異なります。

■ 耐落下衝撃性能 / 耐環境性能

落下衝撃	高さ76cmからの垂直落下試験(上面を除く5面)を実施し、正常動作することを確認しています。
衝撃保護	IK07等級 500gの重りを40cmの高さから装置上に落下させた後、正常動作することを確認しています。
防塵	IP5X等級 粒径25µm以下の塵埃が入った装置に8時間入れた後、正常動作することを確認しています。
防滴	IPX2等級 3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上曝した後、正常動作することを確認しています。

※防風を閉じた状態で試験しており本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

標準・推奨セット構成

品名	品番	数量		
		S179+-1-□*	S179+-2-□*	S179+-3-□*
S179+ 融着接続機本体	S179+-X-A-0001	1台	1台	1台
ハードタイプ収納ケース	HCC-05	1個	1個	1個
ツールケース	TCC-01	1個	1個	1個
本体内蔵バッテリー	S947C	1個	1個	1個
予備電極棒	ELR-01	1組	1組	1組
ACアダプタ	S979C	1個	1個	1個
AC電源コード	-	1本	1本	1本
補強部設置台	CTX-03	1個	1個	1個
V溝清掃ブラシ	VGC-01	1個	1個	1個
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個
LCD反射防止シート	ARS-01	1枚	1枚	1枚
パンボン	RBC-01	2個	2個	2個
簡易取扱説明書	FTS-B629	1枚	1枚	1枚
取扱説明書	UMC-06	1枚	1枚	1枚
16mm 切断長タイトホルダ	S712T-016	1組	-	-
10mm 切断長タイトホルダ	S712T-010	-	1組	-
0.25mm 被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-250	-	-	1組
0.90mm 被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-900	-	-	1組
光ファイバストリッパ	S211B	1個	1個	1個
光ファイバカッタ	S327A	1個	1個	1個

※□：0 (WiFi ドングルなし)、1 (WiFi ドングルあり)

オプション / アクセサリー

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	SCC-01	1個
バッテリー充電器	S980A	1個
傾斜スタンド	AGS-02	1個
携帯ベルト	WBT-01	1個
USBケーブル	USB-01	1本
カーシガレットケーブル	CDC-04	1本
SOC用ヒータクランプベース	HBS-01	1個
0.16mm 被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-160	1組
0.50mm 被覆径単心線用光ファイバホルダ	S712S-500	1組
WiFi ドングル	WFD-01	1個

※SOC融着接続用光ファイバホルダについては、別途お問い合わせください。



ソフトタイプ収納ケース

傾斜スタンド

関連工具

光ファイバストリッパ	光ファイバホットストリッパ	光ファイバカッタ
S211B	S251A	S327A
	S218R-80	S327S80

古河電気工業株式会社

<https://www.furukawaelectric.com/>

本社 九州支社 北海道支社
 関西支社 中国支社 四国支店
 中部支社 東北支社 沖縄支店

コア直視型光ファイバ
融着接続機
S179+
製品サイト

製品に関するお問い合わせは

ライテラジャパン株式会社 製造統括部 光接続機器部
 〒290-8555 千葉県市原市八幡海岸通り6番地
 TEL. 0436-55-8173 FAX. 0436-42-1848
<https://www.furukawaelectric.com/splicer/>

販売店



・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
 ・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。