

New

小型多心融着接続機

41R

単心～4心 固定V溝型

小型軽量で可搬性に優れた多心光ファイバ融着接続機です。

新機能の無線通信を搭載しており、光ファイバカッタ CT50 や多心光ファイバストリッパ RS03 と通信を行います。CT50 の各切断刃の位置毎に切断本数や摩耗状態の管理ができると共に、接続ファイバメニューの変更に連動して RS03 の被覆除去温度を自動で設定します。

動作は AC 電源供給と、1 充電で 140 回接続可能な大容量バッテリーを内蔵しており、少心接続で移動を伴うドロップケーブル/インドアケーブル施工の他、幹線系の多心ファイバ接続作業にも安心してご使用いただけます。

■ 特長

- 大容量バッテリーを内蔵
- 加熱器自動スタート
- 大型タッチパネル
- 標準装備の作業トレイ

**■ Bluetooth による無線通信機能****■ 汎用加熱器**

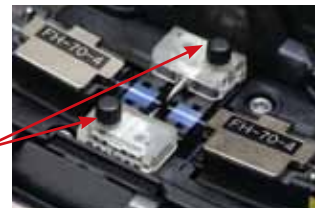
- 小型補強スリーブ (FPS シリーズ) から最大直径 6mm のドロップ/インドアケーブル用補強スリーブに対応

最大直径 6mm まで
加熱収縮可能

**■ 取付簡単な電極棒**

- 透明電極棒ホルダと一体型
- 光ファイバの視認性向上
- 工具レスで交換

ネジを手で回して、
取り外し⇒取り付け

**■ 作業トレイの使用例**

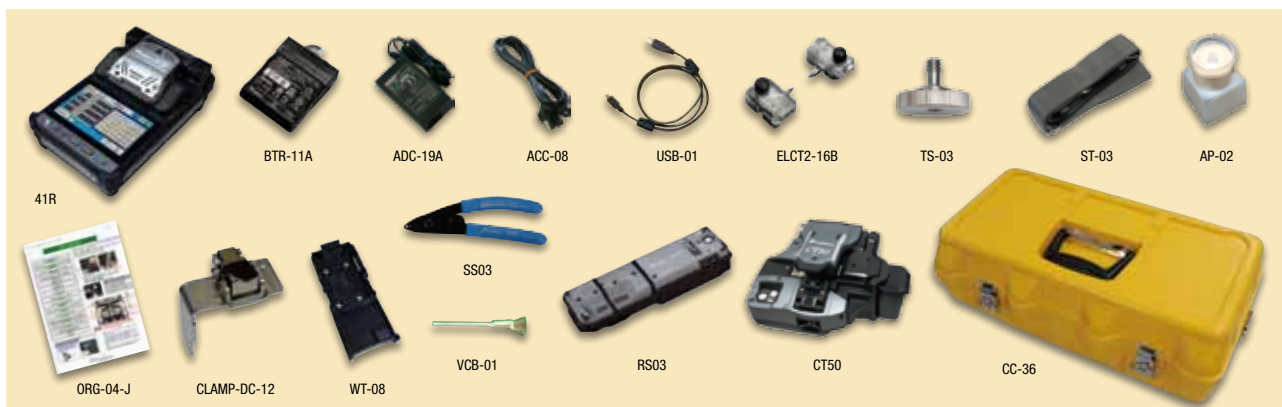
- 開いてすぐ接続！



- キャリングケースを作業台に！



- 首かけ作業台として！

**90R12 標準構成品**

■ 主な仕様

項目	型式	41R
光ファイバ調心方法		表面張力を利用したクラッド自己調心
接続可能心線数		4心テーブ以下
適用光ファイバ	ファイバ種類	シングルモード及びマルチモード光ファイバ
	クラッド径	約 125μm
適用被覆	ファイバホルダ	被覆形状：オプション参照、口出し長：10mm
	接続損失*1	ITU-T G.652：平均 0.05dB、ITU-T G.651：平均 0.02dB、ITU-T G.653：平均 0.08dB、ITU-T G.655：平均 0.08dB、ITU-T G.657：平均 0.05dB
光ファイバ接続性能	接続時間*2	SM FAST モード：平均 10 ～ 12 秒 SM AUTO モード：平均 15 ～ 18 秒
	スリーブ種類	熱収縮スリーブ
適用補強スリーブ	スリーブ長	最長 66mm
	スリーブ径	収縮前 最大 6.0mm
補強スリーブ加熱性能	加熱時間*3	40mm FP-04T モード：平均 29 ～ 30 秒、60mm モード：平均 25 ～ 27 秒
ブルーテスト張力		約 2.0N
電極棒寿命*4		約 2000 回接続
外観仕様	寸法	幅約 131mm、奥行約 201mm、高さ約 79mm (突起部含まず)
	質量	約 1.2kg (バッテリー含む)
環境条件	温度	動作時：-10 ～ 50℃、保管時：-40 ～ 80℃
	湿度	動作時：0 ～ 95%RH 結露なし、保管時：0 ～ 95%RH 結露なし、
	高度	最大 3700m
AC アダプタ		入力：AC100 ～ 240V、50/60Hz、最大 1.5A
バッテリーバック*6	種類	リチウムイオン二次電池
	出力	約 DC14.4V、3190mAh
	容量*5	約 140 接続 / 加熱サイクル
	温度	充電時：0 ～ 40℃、保管時：-20 ～ 30℃
表示部	液晶モニタ	TFT 5 インチ タッチパネル付
	拡大倍率	約 44 ～ 66 倍
照明	V 溝周辺	LED ランプ
接続端子	PC	USB2.0 Mini B type
	外部 LED ランプ	USB2.0 A-type 約 DC5V、500mA
	無線通信*7	Bluetooth 4.1 LE
データ保存		接続モード：100 接続モード、加熱モード：30 加熱モード、接続結果：10000 接続、接続画像：100 画像
三脚固定ネジ		1/4-20UNC
その他特長	自動機能	光ファイバ心線数判別による接続モード選択、放電強度校正
	操作ガイド	PDF ファイルを本体に内蔵
	電極棒	工具不要交換

* 1 当社製の同一光ファイバを ITU-T 規格によるカットバック方式で測定した結果です。平均接続損失は環境条件や光ファイバの特性により変化します。

* 2 室内環境下で測定した結果です。接続時間の定義は、光ファイバが液晶モニタに現れてから推定接続損失が表示されるまでです。
平均接続時間は、環境条件や光ファイバの種類・特性により変化します。

* 3 AC アダプタを用いて、室内環境下で測定した結果です。加熱時間は、加熱開始ブザー音から加熱終了ブザー音までと定義されています。
平均加熱時間は、環境条件、補強スリーブの種類、バッテリーバックの状態により変化します。

* 4 電極棒の寿命は、環境条件、光ファイバの種類、接続条件により変化します。

* 5 試験条件 (1) 接続 / 加熱 時間：2 分サイクル
(2) 省電力設定を使用
(3) 未劣化バッテリーを使用
(4) 室温環境

上記と異なる条件で試験した場合、バッテリー容量は変化します。

* 6 バッテリー容量は約 500 回の充放電サイクルによって約半分に減少します。バッテリーを保管温度の範囲外で保管した場合、または動作温度の範囲外で使用した場合、または完全に放電された状態で未充電のまま長期保管した場合は、バッテリーの寿命がさらに短くなります。

* 7 Bluetooth® マークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

■ 標準構成

品名	型式	数量
多心融着接続機	41R	1 台
バッテリーバック*	BTR-11A	1 個
AC アダプタ	ADC-19A	1 個
AC 電源コード	ACC-08	1 本
USB ケーブル	USB-01	1 本
放電電極棒 (予備)	ELCT2-16B	1 組
V 溝清掃用ブラシ	VCB-01	1 本
キャリングケース	CC-36	1 台
作業トレイ	WT-08	1 個
三脚ネジ	TS-03	2 本
キャリングケース用ストラップ	ST-03	1 本
アルコールディスペンサ	AP-02	1 個
簡易操作ガイド	QRG-04-J	1 枚
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	1 個
単心ストリッパ	SS03	1 個
多心光ファイバストリッパ	RS03	1 台
RS03 構成品	バッテリーバック	BTR-12A
	AC アダプタ	ADC-09A
	AC 電源コード	ACC-08
	刃清掃 ブラシ	BRS-02
	六角レンチ	HEX-01
光ファイバカッタ		CT50
CT50 構成品	屑回収箱	FDB-05
	ファイバセットプレート	AD-10-M24
	ケース	CC-37
	六角レンチ	HEX-01

* バッテリーを航空輸送する場合は、IATA 規格に従ってください。

※ 41R は融着接続機本体のみ単品販売はしておりません。上記セットでの販売となります。

■ 41R オプション

ファイバ種類	型式	内容
ファイバホルダ	FH-70-200	被覆径 200μm
	FH-70-250	被覆径 250μm
	FH-70-900	被覆径 900μm
	FH-70-2	2 心テーブ
	FH-70-4	4 心テーブ
	FH-FC-20	2mm コード心線径 900μm
	FH-FC-30	3mm コード心線径 900μm
	FH-60-LT900	900μm ルースチューブ
	CLAMP-DC-12	作業トレイ上でドロップケーブル搬送
搬送クランプ	CLAMP-DC-12	
補強スリーブ	FP-04 (T)	40mm 8 心テーブ以下