

# 融着接続機 / 工具

## 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズ

### TYPE-72M+シリーズ

- 当社特許のAI融着技術「NanoTune®」を多心融着接続機にも搭載
- 作業環境やスキルに依存せず、高い接続成功率を実現



2024年5月リリース



NanoTune®  
Enhanced splice experience



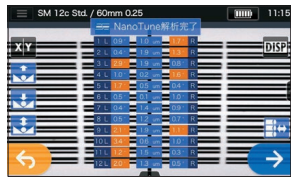
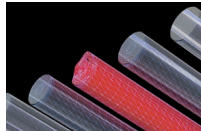
SumiCloud®

### TYPE-72M+の特長

#### 特長1

#### NanoTune®搭載

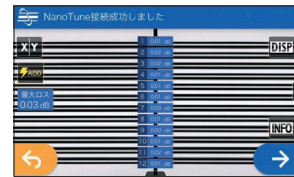
- AI技術「NanoTune®」によりファイバ端面を解析、異常を検出してもAIが自動的に最適な融着接続条件を設定します。従来機種では接続できなかった良好ではないファイバ端面でも低損失 / 高品質な融着接続を可能にしました。



■端面が良好でない場合NanoTune®が起動



■最適な条件で接続



■低損失で接続完了

#### 特長2

#### SumiCloud®搭載

- 独自開発のIoT技術「SumiCloud®」は、融着接続機の通信機能とスマートフォンを連携させたクラウドサービスにより、工事報告や保守、資産管理業務のDXを推進します。

### 現場作業者を助ける8つの機能

<b>Splicer Data</b> 融着データを自動で記録	<b>Report</b> スマホひとつでレポート提出	<b>Preventive Maintenance</b> 消耗品の交換時期などの事前通知	<b>Health Scan</b> ヘルスキャンで異常検知
<b>Screenshot</b> スクリーンショットで、トラブル共有。迅速な問題解決に。	<b>Help Videos</b> もう操作で困りません。いつでも操作方法をビデオ学習。	<b>Splicer Update</b> 融着機のファームウェアを常に最新状態にアップデート	<b>Lock</b> 盗難、紛失防止のためのロック機能を搭載

ワイヤレス接続  
工事担当者

SumiCloud®  
SumiCloud®サーバー  
施工管理者  
インターネット接続

※ SumiCloud®用無線LAN対応には別途専用SDカードWLS5D-0416 (オプション)が必要です。  
※ [App Store]は、Apple Inc.の商標または登録商標です。  
※ [Google Play]は、Google LLCの商標または登録商標です。

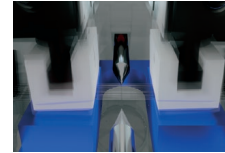


## 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズ

### 特長3

#### Enhanced-ACAS機能

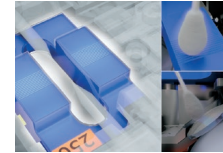
- 従来の自動軸ずれ低減機能を強化。心線数に応じて最適なクランプ圧に自動で調整し軸ずれを極限まで低減、高い接続成功率を実現します。



### 特長4

#### 防汚コーティング

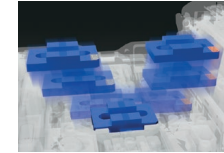
- V溝、顕微鏡保護ガラスに特殊コーティングを施すことにより、ゴミが付きにくく、日常のメンテナンスが簡単になりました。



### 特長5

#### V溝交換

- 工具不要で簡単にV溝を交換することができ。1台で200μmピッチと250μmピッチ両方の融着接続が可能です。



### 特長6

#### デュアルヒータ搭載

- 独立したタイミングで動作可能なデュアルヒータ搭載で、補強の待ち時間を削減し、作業時間を短縮できます。



### 12心テープ心線の種類や用途に合わせて、最適なファイバホルダをお選びいただけます

標準テープ心線    間欠テープ心線    ファイバピッチ200μm/250μm    溝付ファイバホルダ

被覆径200μm/250μm    整列が困難なファイバもホルダの溝に簡単にセット可能

テープ心線種別		被覆径	ファイバピッチ	V溝	ファイバホルダ		備考
標準	間欠				ファイバホルダ	備考	
○	○	200μm	200μm	SVG01-1220	FHM-12N	200μm専用	
×	×		250μmピッチ変換	PCH-12A	200μm→250μmにピッチ変換		
○	○	250μm	250μm	SVG01-1225	FHM-12	250μm専用、溝付	
○	○		FHM-12V	250μm専用、溝付			

### 標準構成

品名	品番	数量	TYPE-72		備考
			M4+	M12+	
本体	TYPE-72M4+	1台	●	●	
	TYPE-72M12+	1台	●	●	
バッテリー	BU-16	1個	●	●	
ACアダプタ	ADC-16*	1個	●	●	
予備電極棒	ER-10	1組(2本)	●	●	
ファイバホルダ	FHM-4E	1組	●	●	
	FHM-8	1組	●	●	
V溝清掃ブラシ	VGB-004	1本	●	●	
フック操作ガイド	-	1部	●	●	
USBケーブル	-	1本	●	●	
補強部冷却トレイ	-	1個	●	●	
ハンドストラップ	-	1本	●	●	
収納ケース	CC-72M4	1個	●	●	
	CC-72M12	1個	●	●	

\* ACアダプタ(ADC-16)には電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む。

### アクセサリ

品名	品番	TYPE-72	備考	参照ページ
		M4+ / M12+		
ファイバカッター	FC-8R-MC	●	ハンディ型	-P107
	FC-6R+	●	据え置き型	-P108
ホットジャケットリムーバ	JR-7	●	単心、多心用ホットジャケットリムーバ	-P109
	ADC-1220S	●	JR-7用ACアダプタ(ACコード付き)	
	BU-6A	●	JR-7用バッテリー	
	JR-25	●	単心用ジャケットリムーバ	
ジャケットリムーバ	JR-26-D	●	ドロップ/インダア中間接続用マルチストリップ	-P110
	JR-26-D用プレート	●	ドロップ中間接続用プレート	

### ファイバ保護スリーブ

品番	TYPE-72	備考	参照ページ
	M4+ / M12+		
FPS-1	●	単心用、スリーブ長:60mm	
FPS-40	●	単心用、スリーブ長:40mm	
FPS-5	●	単心~8心テープ心線用、スリーブ長:40mm	
FPS-6	●	単心~12心テープ心線用、スリーブ長:40mm	-P111
FPS-D60	●	単心ドロップ・インダア・細径インダア用、スリーブ長:60mm	
FPS-2D60	●	2心ドロップ・インダア用、スリーブ長:60mm	

### 本体オプション

品名	品番	TYPE-72		備考	参照ページ
		M4+	M12+		
カバー用コード	PCV-16	●	●	カバーからの電源供給	-
ACアダプタ	ADC-16	●	●	PC-AC4電源コード付	-
				アダプタ単体	-
AC電源コード	PC-AC4	●	●		-
予備電極棒	ER-10	●	●		-
V溝清掃ブラシ	VGB-004	●	●		-
ハンドストラップ	HR-3	●	●		-
バッテリー	BU-16	●	●		-
バッテリー充電器	BC-16	●	●	ACアダプタ(ADC-16)、電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む	-
搬送治具	TRT-12	●	●	搬送治具固定台、搬送治具クランプ各1個(ドロップ中間接続用)	-
予備V溝キット	SVG01-1225V	●	●	250μmピッチ12心ファイバ用	-
	SVG01-1220J	●	●	200μmピッチ12心ファイバ用	-
	SVG01-0425J	●	●	250μmピッチ4心ファイバ用	-
冷却トレイ	-	●	●		-
フック操作ガイド	-	●	●		-
ハンドストラップ	-	●	●		-
USBケーブル	-	●	●		-
無線LAN対応カード	WLS5D-0416	●	●	SumiCloud®用無線LAN対応	-
収納ケース	CC-72M4	●	●		-
	CC-72M12	●	●		-
	FHS-025	●	●	250μm単心用	-
	FHS-05	●	●	500μm単心用	-
	FHS-09	●	●	900μm単心用	-
	FHM-2	●	●	2心テープ心線用	-
	FHM-4E	●	●	4心テープ心線用	-
	FHM-05-4	●	●	500μm単心4心・一括接続用	-
	FHM-5	●	●	5心テープ心線用	-
	FHM-6	●	●	6心テープ心線用	-
	FHM-8	●	●	8心テープ心線用	-
	FHM-10	●	●	10心テープ心線用、滑り止め付き	-
	FHM-12	●	●	12心テープ心線、12心間欠テープ心線、滑り止め付き	-P112
	FHM-12N	●	●	12心テープ心線、12心間欠テープ心線(200μm専用)	-
	FHM-12V	●	●	12心テープ心線、12心間欠テープ心線、溝付き	-
	PCH-12A	-	-	12心テープ心線、12心間欠テープ心線(200-250μmピッチ変換)	-
	PCH-12V	-	-	12心テープ心線、12心間欠テープ心線、溝付き(200-250μmピッチ変換)	-
	15M-D	●	●	単心ドロップ・インダア 2.0-3.1mm×2.0mm	-
	25M-D	●	●	2心ドロップ・インダア 2.6-3.1mm×2.0mm	-
	15M-ST	●	●	単心細径ドロップ・インダア 2.0mm×1.6mm	-

# 融着接続機 / 工具

## 多心光ファイバ融着接続機 TYPE-72M+シリーズ

### 光工事スターティングセット

このセットがあれば、すぐに融着接続作業に取りかかれます。

光通信工事の融着接続作業に必要な融着接続機、光ファイバカッター、ジャケットリムーバ、ファイバホルダ、ファイバ保護スリーブ、ガーゼ、アルコールボトル等、全てを一式にしたセットです。

※アルコールはお客様にてご準備ください

構成部品		数量	TYPE-72	備考
品名	品番		M4+SKH/M12+SKH	
① 融着接続機	TYPE-72M4+ TYPE-72M12+	1台	●	—
② バッテリ	BU-16	1個	●	●
③ ACアダプタ	ADC-16	1個	●	電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む
④ 冷却トレイ	—	1個	●	●
⑤ 予備電極棒	ER-10	1箱(2本)	●	●
⑥ V清掃ブラシ	VGB-004	1本	●	●
⑦ 収納ケース	CC-72	1個	●	●
⑧ USBケーブル	—	1本	●	●
⑨ ファイバカッター	FC-8R-MC	1台	●	● 単心~12心テーパー心線用
⑩ ホットジャケットリムーバ	JR-7	1台	●	● 単心,多心用ホットジャケットリムーバ
⑪ ACアダプタ	ADC-1220S	1個	●	● 電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む
⑫ ジャケットリムーバ	JR-25	1台	●	● 単心用ジャケットリムーバ
⑬ ファイバホルダ	FHS-025	1組	●	● 250μm単心用
⑭ ファイバホルダ	FHS-09	1組	●	● 900μm単心用
⑮ ファイバホルダ	FHM-4E	1組	●	● 4心テーパー心線用
⑯ ファイバホルダ	FHM-8	1組	●	● 8心テーパー心線用
⑰ アルコール容器	HR-3	1個	●	●
⑱ ファイバ保護スリーブ	FPS-5	1袋	●	● 単心~8心テーパー心線用
⑳ ガーゼ	—	1袋	●	●



※クイック操作ガイドが添付されています。

### 仕様

項目	TYPE-72M4+		TYPE-72M12+	
	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
適用光ファイバ	ファイバ種類 SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657)	SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657)	SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657)	SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657)
標準性能	標準接続損失*1	約1.2秒 (SMF 4心テーパーファイバ接続時) (SM 4c Quickモード)	約1.1秒 (SMF 12心テーパーファイバ接続時) (SM 12c Quickモード)	約1.1秒 (SMF 4心テーパーファイバ接続時) (SM 4c Quickモード)
	標準補強回数	約1.4秒 (40mm 1-8c Quickモード / FPS-5スリーブ使用時)	約1.1秒 (40mm 1-12c Quickモード / FPS-6スリーブ使用時)	約1.4秒 (40mm 1-8c Quickモード / FPS-5スリーブ使用時)
設定条件	バッテリーでの接続および補強回数*2	220回	220回	220回
	ファイバ観察方式および倍率	X及びY軸から2方向観察: 23倍 (ズーム46倍)	X及びY軸から2方向観察: 23倍 (ズーム46倍)	X及びY軸から2方向観察: 23倍 (ズーム46倍)
主な機能	接続画像記憶 / 接続データ記憶	接続画像: 200接続 / 接続データ: 10,000接続	接続画像: 200接続 / 接続データ: 10,000接続	接続画像: 200接続 / 接続データ: 10,000接続
	ヘルプ動画機能	接続, 補強手順および日常メンテナンスを動画にて確認可能	接続, 補強手順および日常メンテナンスを動画にて確認可能	接続, 補強手順および日常メンテナンスを動画にて確認可能
寸法質量	本体寸法	128(W)×154(D)×130(H)mm (縦衝部材は除く)	128(W)×154(D)×130(H)mm (突起部除く)	128(W)×154(D)×130(H)mm (突起部除く)
	質量	約2.1kg (BU-16を含む)	約2.2kg (バッテリー含む)	約2.1kg (BU-16を含む)
外部出力	DC出力	5.0インチ TFT カラー液晶タッチパネルモニタ	5.0インチ TFT カラー液晶タッチパネルモニタ	5.0インチ TFT カラー液晶タッチパネルモニタ
	USBポート	12V (住友電工製ジャケットリムーバ用)	12V (住友電工製ジャケットリムーバ用)	12V (住友電工製ジャケットリムーバ用)
電源	記憶媒体	USB2.0 mini-B	microSD, SDHCカード (最大32GB)	microSD, SDHCカード (最大32GB)
	AC入力	100~240V, 50/60Hz, 1.1A (ADC-16)	100~240V, 50/60Hz, 1.1A (ADC-16)	100~240V, 50/60Hz, 1.1A (ADC-16)
使用, 保管環境条件	使用温度	10~50℃	10~50℃	10~50℃
	保管温度	-40~80℃, バッテリ: 20~30℃ (長期保管)	-40~80℃, バッテリ: 20~30℃ (長期保管)	-40~80℃, バッテリ: 20~30℃ (長期保管)
耐環境性能	湿度	湿度: 0~95% (結露無し)	湿度: 0~95% (結露無し)	湿度: 0~95% (結露無し)
	電極棒寿命*3	1,500回 (4心テーパーファイバ接続時)	1,500回 (4心テーパーファイバ接続時)	1,500回 (4心テーパーファイバ接続時)

※1: 当社同一ファイバを用いた接続時の値であり、保証値ではありません。 ※2: バッテリでの接続・補強回数はバッテリーの状態や使用環境条件によって変化します。  
 ※3: 電極棒寿命は使用環境によって変化します。

項目	TYPE-72M+シリーズ
衝撃試験*	衝撃試験76cm 5面落下 (除く上部カバー面) し、正常動作を確認
防水試験*	防水試験IPx2等級 (3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上照射した後、正常動作を確認)
防塵試験*	防塵試験IP5x等級 (粒径75μm以下の粉塵が入った装置に8時間入れた後、正常動作を確認)

※当社にてバッテリー駆動で試験を実施。本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

## コア調心型光ファイバ融着接続機 TYPE-72C+

### TYPE-72C+

■AI技術「NanoTune®」、IoT技術「SumiCloud®」を搭載



### 仕様

項目	品番	TYPE-72C+
適用ファイバ	材質	石英系ガラス
	種類	SMF (ITU-T G.652), MMF (ITU-T G.651), DSF (ITU-T G.653), NZ-DSF (ITU-T G.655), BIF (ITU-T G.657), EDF
標準性能	心数	単心
	クラッド径	80~150μm
設定条件	標準接続損失*1	SMF: 0.01dB / MMF: 0.01dB / DSF: 0.03dB / NZ-DSF: 0.03dB
	標準接続時間	約5秒 (Quickモード) / 約7秒 (Autoモード)
主な機能	ファイバ観察方式および倍率	XおよびY軸からの2方向観察: 約5秒 (Quickモード) / XおよびY軸からの1画面表示380倍 (ズーム760倍) / XY軸の2画面同時表示270倍
	接続補強回数	約8秒 (Quickモード) / 約10秒 (Autoモード)
寸法質量	本体寸法	128(W)×154(D)×130(H)mm (突起部除く)
	質量	2.2kg (バッテリー含む)
電源	バッテリー	専用リチウムイオンバッテリーBU-16 (10.8V, 6.400mAh)
	AC電源	AC100~240V, 50/60Hz (ADC-16使用時)
外部接続	消費電力	最大110W
	記憶媒体	SD/SDHCカード (最大32GB)
使用環境条件	使用環境条件	高度: 0~6,000m, 湿度: 0~95% (ただし結露なきこと) / 温度: 10~50℃, 風速: 最大15m/s
	保管環境条件	【本体】湿度: 0~95% (ただし結露なきこと) / 温度: -40℃~+80℃ / 【バッテリー】湿度: -20℃~+30℃ (長期保管)
電極棒寿命	電極棒寿命	6,000回*

※1: 当社同一ファイバを用いた接続時の値であり、保証値ではありません。  
 ※2: この数値は保証値ではありません。満充電した新品のバッテリーを使用し、室温環境 (約25℃) 下に20分程度融着接続および補強を繰り返した場合の回数。  
 ※3: この数値は保証値ではありません。使用環境条件によって変化します。

項目	内容
衝撃試験	76cm 5面落下 (上部カバー面を除く5面落下) し、正常動作を確認
防水試験	IPx2等級 (3mm/分の水滴を15度傾けて4面×2.5分以上照射した後、正常動作を確認)
防塵試験	IP5x等級 (粒径75μm以下の粉塵が入った装置に8時間入れた後、正常動作を確認)

※弊社にてバッテリー駆動で試験を実施。本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

### 仕様

項目	品名	品番	数量	備考
標準構成	本体	TYPE-72C+	1台	
	バッテリー	BU-16	1個	
標準構成	ACアダプタ	ADC-16	1個	電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む
	予備電極棒	ER-10	1箱(2本)	
標準構成	クイック操作ガイド	—	—	1部
	USBケーブル	—	—	1本
標準構成	補強部冷却トレイ	—	—	1個
	ハンドストラップ	—	—	1本
標準構成	収納ケース	CC-72P	1個	
本体オプション	カーバッテリー用コード	PCV-16	—	
	ACアダプタ	ADC-16	—	電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む
本体オプション	予備電極棒	ER-10	—	
	無線LAN対応SDカード	WLSD-0416	—	SumiCloud®用無線LAN対応
本体オプション	V清掃ブラシ	VGT-1	—	
	ハンドラップ	HR-3	—	
本体オプション	バッテリー	BU-16	—	
	バッテリー充電器	BC-16	—	ACアダプタ(ADC-16), 電源コード(PC-AC4デンゲンコード)を含む
本体オプション	ファイバホルダ	FHS-025	—	250μm単心用
		FHS-09	—	900μm単心用
本体オプション		15M-D	—	単心ドロップ・インドア 2.0~3.1mm×2.0mm
		15M-ST	—	単心細径ドロップ・インドア 2.0mm×1.6mm
本体オプション	クイック操作ガイド	—	—	
	USBケーブル	—	—	
本体オプション	補強部冷却トレイ	—	—	
	ハンドストラップ	—	—	
本体オプション	収納ケース	CC-72P	—	
アクセサリ	品名	品番	備考	参照ページ
	ファイバカッター	FC-8R-MC	ハンディ型	-P107
アクセサリ		FC-6R+	据え置き型	-P108
		JR-25	単心用ジャケットリムーバ	
アクセサリ	ジャケットリムーバ	JR-26-D	ドロップ・インドア中間接続用マルチストリップ	-P110
		JR-26-D用プレート	ドロップ・インドア中間接続用プレート	
アクセサリ		JR-M03	単心250μm, 900μm, 単心光コア1.6~3.0mm	-P.58

品番	用途・備考	参照ページ
FPS-1	単心用, スリーブ長: 60mm	
FPS-40	単心用, スリーブ長: 40mm	
FPS-5-40	単心用, スリーブ長: 40mm	
FPS-D60	ドロップ・インドア用, スリーブ長: 60mm	-P.111
FPS-N4-XX	光部品製造用専用ナンスリーブシリーズ (品番末尾のXXはスリーブ長)	
FPS-N9-XX	光部品製造用専用ナンスリーブシリーズ (品番末尾のXXはスリーブ長)	

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光ブローシヤ  
融着接続機 / 工具  
光システム製品  
パッシブ製品  
Hi-PCF  
光の基礎知識

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光ブローシヤ  
融着接続機 / 工具  
光システム製品  
パッシブ製品  
Hi-PCF  
光の基礎知識

# 融着接続機 / 工具

## 小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+シリーズ

### TYPE-201+シリーズ

- 災害復旧、寒冷地などの現場で大活躍
- ドロップ中間接続 高速補強95秒 (冷却時間含む)



#### 動画はコチラ


超小型融着接続機  
TYPE-201+



が欲しくなってしまう解説

#### TYPE-201+ WebAR

アプリのダウンロードは不要です。お手元にあるスマホのブラウザからそのまま閲覧できます。実寸大で表示されますので、お使いの融着接続機と並べて、足并、大きさ比較をお願いします。



【対応デバイス】  
 ■ iOS  
 ARKit対応端末 (iPhone 6s/SE以降、iPad Pro/第5世代以降) iOS12以上  
 ■ Android  
 ARCore対応端末 (Nexus 5X以降、Galaxy S7以降、Xperia XZ1以降など) Android 8以上 (ARCore1.9以上)

### TYPE-201+の特長

#### 特長1

- 小型・軽量**  
 ■持ち運びが楽。柱上作業に最適です。

超軽量  
770g



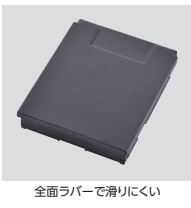
#### 特長2

- 寒冷地対応 (超大容量バッテリーBU-12XL)**  
 ■最大接続/補強回数約200回。また、-20℃の寒冷地でも約100回の連続接続が可能。災害時の復旧対応でも活躍します。

-20℃の環境下<sup>1)</sup>で  
約100回  
連続接続可能<sup>2)</sup>



全面ラバーで滑りにくい



#### 特長3

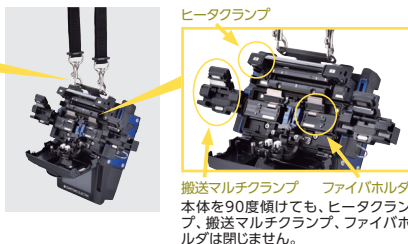
- 吊り下げ作業に対応**  
 ■吊り下げ板、傾倒防止クランプ搭載。吊り下げても全ての蓋が自重で閉じません。両手が使えて安全に作業できます。

吊り下げ板



吊り下げ板を使用することにより吊り下げでの作業が可能。

ヒータクランプ



搬送マルチクランプ ファイバホルダ本体を90度傾けても、ヒータクランプ、搬送マルチクランプ、ファイバホルダは閉じません。

作業例

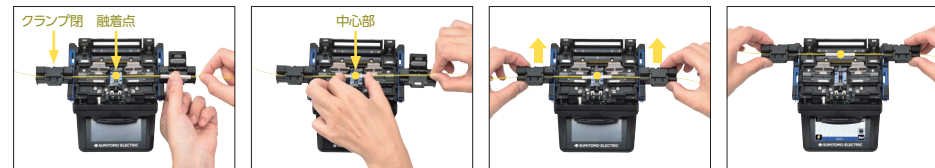


## 小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+シリーズ

#### 特長4

### 搬送マルチクランプ (全ファイバ対応可能です)

- 初心者でも安心して補強スリーブの中心位置決め、ヒータへの搬送をおこなうことができます。断線、単心ファイバの捻じれ、500μm4心一括接続時の配列崩れを防止します。



スリーブ移動も安心

中心位置決めが簡単

断線、捻じれを心配せず、ヒータに搬送可能

#### 特長5

### ドロップ中間接続 高速補強95秒

- 補強時間 高速の95秒。(冷却ファン搭載、冷却時間を含む)



スリーブ中心位置決めは目印の白線があり簡単。位置決め時の断線を防止。

搬送マルチクランプを2個使用することで、ヒータ搬送時の断線を防止

2個の冷却ファンが急速冷却、ヒータ底面にスリーブがくっつかないので、取り出し時の断線を防止。スリーブ出来形も綺麗。

#### 特長6

### 首掛け作業に対応

- 抜群の安定感で、安心してドロップ中間接続作業をおこなうことができます。



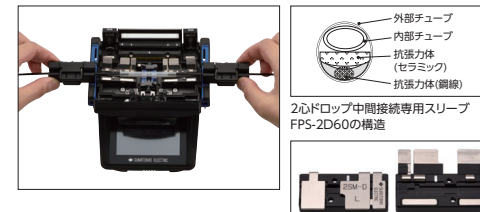
ドロップ中間接続作業も安心

抜群の安定感

#### 特長7

### 2心ドロップ中間接続

- 多心用で使われているガラスセラミックの入った2心ドロップ中間接続専用スリーブ (FPS-2D60) をラインアップ。専用の補強条件を搭載しています。



#### 特長8

### 3.5インチタッチパネルモニター搭載

- 小型でも大きくて見やすいモニターを搭載しています。

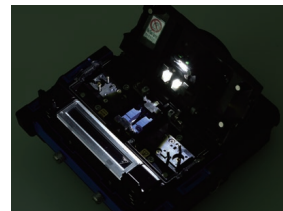


感圧式で誤操作の心配なし

#### 特長9

### V溝照明搭載

- 暗所での作業も安心。LED照明がV溝の様に確実に照らします。



#### 特長10

### 低損失モード搭載

- 軸ずれ規格を予め厳しく設定。低ロスで接続できます。



光ファイバケーブル

光コネクタ製品

光成端箱 / 光接続箱

融着接続機 / 工具

システム製品

パッシブ製品

H・PCF

光の基礎知識

光ファイバケーブル

光コネクタ製品

光成端箱 / 光接続箱

融着接続機 / 工具

システム製品

パッシブ製品

H・PCF

光の基礎知識

# 融着接続機 / 工具

## 小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+シリーズ

標準構成				
品名	品番	数量	TYPE-201+ VS M4	TYPE-201+ VS-D M4-D
本体	TYPE-201+VS TYPE-201+M4	1台	●	●
大容量バッテリー	BU-12L	1個	●	●
バッテリー充電器	BC-12 <sup>※1</sup>	1個	●	●
予備電極棒	ER-11	1組(2本)	●	●
ファイバホルダ	FHS-025	1組	●	●
	FHM-4E	1組	●	●
	15M-D	1組	●	●
	15M-ST	1組	●	●
吊り下げ板	HB-201	1枚	●	●
V溝清掃用具	VGT-2	1本	●	●
クイック操作ガイド	—	1部	●	●
USBケーブル	—	1本	●	●
首掛けストラップ / 搬送ガイド	STP-201	1式	●	●
搬送マルチクランプ	CLP-201	1組(2個)	●	●
収納ケース	CCT-201P	1個	●	●

※1 バッテリー充電器(BC-12)には、ACアダプタ(ADC-15 V2)、電源コード(PC-AC4-2Pデンゲンコード)を含む。

品名	品番	TYPE-201+ VS M4	TYPE-201+ VS-D M4-D	備考	参照 ページ
ファイバ カッター	FC-8R-MC	●	●	ハンディ型	P-107
ホット ジャケット リムーバ	JR-7 ADC-1220S BU-6A JR-25	● ● ● ●	● ● ● ●	● 単心、多心用ホットジャケットリムーバ ● JR-7用ACアダプタ(ACコード付き) ● JR-7用バッテリー ● 単心用ジャケットリムーバ	P-109
ジャケット リムーバ	JR-26-D JR-26-D用 プレート	— —	● ●	● ドロップ/インダア中間接続用 マルチストリップ ● JR-26-Dと使用	P-110

ファイバ保護スリーブ				
品番	TYPE-201+ VS M4	TYPE-201+ VS-D M4-D	備考	参照 ページ
FPS-1	●	●	● 単心用、スリーブ長:60mm	P-111
FPS-40	●	●	● 単心用、スリーブ長:40mm	
FPS-5	●	●	● 単心~8心テーパー心線用、スリーブ長:40mm	
FPS-D60	—	●	● 単心ドロップ・インドア・細径インドア用、 スリーブ長:60mm	
FPS-2D60	—	●	● 2心ドロップ・インドア用、スリーブ長:60mm	



本体オプション						
品名	品番	TYPE-201+ VS M4	TYPE-201+ VS-D M4-D	備考	参照 ページ	
バッテリー	BU-12S BU-12L 大容量バッテリー 超大容量バッテリー	● ● ● ●	● ● ● ●	● 30回接続 / 補強 ● 100回接続 / 補強 ● 200回接続 / 補強、寒冷地対応 ● パネル用BU-12XL充電専用	① ② ③ ④	
パネル用充電器	BC-12 <sup>※1</sup>	●	●	● BU-12S / BU-12L / BU-12XL用	⑤	
ACアダプタ	ADC-15 V2 <sup>※2</sup>	●	●	● TYPE-201+本体用	⑥	
電源コード	PC-AC4-2P デンゲンコード	●	●	● PC-AC4-2Pコード単品	⑦	
収納ケース	CCT-201P CCT-201 CCS-25	● ● ●	● ● ●	● ハードケース(VS / M4) ● 小型ハードケース ● ソフトケース	⑧ ⑨ ⑩	
カーバッテリーコード	PC-V25ケーブル(2M)	●	—	—	⑪	
冷却トレイ	FCT-201	●	●	● ファイバ保護スリーブ冷却用	⑫	
ハンドラップ	HR-3	●	●	● アルコ容器	⑬	
搬送マルチクランプ	CLP-201	●	●	● 各種ファイバ、ケーブル搬送用	⑭	
予備電極棒	ER-11	●	●	● TYPE-201+用電極棒	⑮	
吊り下げ板	HB-201	●	—	—	⑯	
V溝清掃用具	VGT-2	●	—	—	⑰	
クイック操作ガイド	—	●	—	—	⑱	
USBケーブル	—	●	—	—	⑲	
首掛けストラップ / 搬送ガイド	STP-201	●	—	—	⑳	
フルハーネス 対応 ワイド作業台	WT-201FKⅢ	●	●	● 高所作業でのフルハーネス安全帯 義務化に対応したワイド作業台。 3段階の調節角度調整が可能。	P-105	
小型作業台	WT-201P FHS-025 FHS-025 FHS-09 FHM-2 FHM-4E FHM-05-4	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● スライド機構付き小型作業台 ● 250μm単心用 ● 500μm単心用 ● 900μm単心用 ● 2心テーパー心線用 ● 4心テーパー心線用 ● 500μm単心4心一括接続用	P-112	
ファイバ ホルダ	15M-D 15M-ST 25M-D LYNX-2S	● ● ● ●	● ● ● ●	● 単心ドロップ・ インドア 2.0-3.1mm×2.0mm ● 単心細径ドロップ・ インドア 2.0mm×1.6mm ● 2心ドロップ・インドア、2心テーパー ドロップ 2.6-3.1mm×2.0mm ● 融着型コネクタ用コード / 900μm心線用	P-112	

※1 バッテリー充電器(BC-12)には、ACアダプタ(ADC-15 V2)、電源コード(PC-AC4-2Pデンゲンコード)を含む。  
※2 ACアダプタ(ADC-15 V2)には、電源コード(PC-AC4-2Pデンゲンコード)を含む。

## 小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+シリーズ

### 光工事スターティングセット

このセットがあれば、すぐに融着接続作業に取りかかれます。

光通信工事の融着接続作業に必要な融着接続機、光ファイバカッター、ジャケッ  
トリムーバ、ファイバホルダ、ファイバ保護スリーブ、ガーゼ、アルコールポトル等、  
すべてを一式にしたセットです。  
※アルコールはお客さまにてご準備ください。

構成					
品名	品番	数量	TYPE-201+ VS-SKM/M4-SKM	TYPE-201+ VS-D-SKM/M4-D-SKM	備考
①融着接続機	TYPE-201+VS TYPE-201+M4	1台	●	●	● 単心用 ● 単心~4心テーパー心線用
②大容量バッテリー	BU-12L	1個	●	●	●
③バッテリー充電器	BC-12 <sup>※1</sup>	1個	●	●	●
④予備電極棒	ER-11	1組(2本)	●	●	●
⑤首掛けストラップ / 搬送ガイド	STP-201	1式	●	●	●
⑥V溝清掃用具	VGT-2	1本	●	●	●
⑦USBケーブル	—	1本	●	●	●
⑧光ファイバカッター	FC-8R-MC	1台	●	●	● 単心~12心テーパー心線用 ● バッテリーは本体に内蔵 ● JR-7用
⑨ホットジャケットリムーバ	JR-7	1台	●	●	●
⑩ACアダプタ	ADC-1220S <sup>※2</sup>	1個	●	●	●
⑪ジャケットリムーバ	JR-25	1台	●	●	●
⑫ファイバホルダ	FHS-09	1組	●	●	● 900μm単心用
⑬ファイバホルダ	FHS-025	1組	●	●	● 250μm単心用
⑭ファイバホルダ	FHM-4E	1組	●	●	● 4心テーパー心線用
⑮アルコール容器	HR-3	1袋	●	●	●
⑯ファイバ保護スリーブ	FPS-5	1個	●	●	● 単心~8心テーパー心線用
⑰ガーゼ	—	1枚	●	●	●
⑱吊り下げ板	HB-201	1枚	●	●	●
⑲搬送マルチクランプ	CLP-201	1組(2個)	●	●	●
⑳ファイバホルダ	15M-D	1組	●	●	● ドロップ、インドアケーブル用
㉑ファイバホルダ	15M-ST	1組	●	●	● 細径インドアケーブル用
㉒ファイバ保護スリーブ	FPS-D60	1個	●	●	● 単心ドロップ、細径インドアケーブル用
㉓収納ケース	CCT-201P	1個	●	●	●

※1 バッテリー充電器(BC-12)にはACアダプタ(ADC-15 V2)、電源コード(PC-AC4-2Pデンゲンコード)を含む。  
※2 ACアダプタ(ADC-1220S)には電源コード(PC-AC4-2Pデンゲンコード)を含む。  
※⑨~㉓はドロップ中間接続用です。 ※クイック操作ガイドが添付されています。

■単心~4心テーパーファイバ接続用[TYPE-201+M4]と単心~  
4心テーパーファイバ及びドロップ中間接続に対応する[TYPE-  
201+M4-D]を中心としたセットです。



■ドロップ中間接続用 ■小型ハードケースCCT-201P



### 仕様

項目	TYPE-201+VS / TYPE-201+VS-D		TYPE-201+M4 / TYPE-201+M4-D
	材質	石英ガラス	
適用 光ファイバ	ファイバ種類	SMF (ITU-T.G.652), MMF (ITU-T.G.651), DSF (ITU-T.G.653), NZ-DSF (ITU-T.G.655), BIF (ITU-T.G.657)	
	心数	1	
	クラッド径・被覆径	クラッド径:125μm / 被覆径:250μm, 500μm, 900μm テープ心線 280~400μm	
	適用ケーブル径	ドロップケーブル(3.1mm×2.0mm)、細径ドロップ/インドアケーブル(2.0mm×1.6mm)	
標準性能	標準接続損失 <sup>※1</sup>	SMF:0.05dB, MMF:0.03dB, DSF:0.08dB, NZ-DSF:0.08dB (当社同一ファイバ接続時)	
	標準接続時間	約14秒(4心テーパーファイバ接続時)	
	標準補強時間	約30秒(FPS-5スリーブ使用時)、約95秒(FPS-D60スリーブ使用時) ※冷却時間含む	
	バッテリーでの接続および補強回数 <sup>※2</sup>	30回(バッテリーBU-12S使用時)、100回(バッテリーBU-12L使用時)、200回(バッテリーBU-12XL使用時)(4心テーパーファイバ接続時)	
設定条件	ファイバ観察方式および倍率	XおよびY軸からの2方向観察:96倍 XおよびY軸からの2方向観察:48倍	
	融着接続 補強加熱	最大300条件 最大50条件	
主な機能	接続画像記憶 / 接続データ記憶	接続画像:64接続、接続データ:10,000接続	
	接続部スクリーニング	1.96N(200g) ~ 2.09N(213g)	
	ヘルプ動画機能 オートスタート機能 放電自動補正機能 本体充電機能 低損失モード	接続、補強 接続、補強 温度、気圧の環境に対応して、心線数に応じて最適な放電パワー値に自動補正 あり	
寸法質量	本体寸法	110(W)×140(D)×76(H)mm	
	質量	約770g(BU-12S含む)	
外部出力	モニタ	3.5インチカラータッチパネル液晶モニタ	
	USBポート	USB2.0 mini-B	
電源	記憶媒体	microSD, SDHCカード	
	AC入力 DC入力 バッテリー	100~240V, 50 / 60Hz 10~15V, 4A 専用リチウムポリマーバッテリー(BU-12S / L)、専用リチウムイオンバッテリー(BU-12XL)	
使用環境条件	保管環境条件	高度:0~3,660m、温度:-10~50℃、湿度:0~95% (結露無し)、風速:最大15m/s	
	電極棒寿命 <sup>※3</sup>	温度:-40~80℃、湿度:0~95% (結露無し)、バッテリー:-20~30℃(長期保管)	
	ソフトウェアアップデート	1,500回(4心テーパーファイバ接続時) インターネットによるソフト更新 インターネットによるリモート保守 PCにて保存、編集、分析可能	

※1 当社同一ファイバを用いた接続時の値であり、保証値ではありません。 ※2 バッテリーでの接続・補強回数はバッテリーの状態および使用環境条件によって変化します。  
※3 電極棒寿命は使用環境によって変化します。

耐環境性能	
項目	TYPE-201+シリーズ
衝撃試験 <sup>※</sup>	76cm 1面落下(底面)し、正常動作を確認
防水試験	IP×2等級(3mm / minの水滴を15度傾けて4面×2.5分以上曝した後、正常動作を確認)
粉塵試験	IP5×等級(粒径75μm以下の粉塵が入った装置に8時間入れた後、正常動作を確認)

※当社にてバッテリー駆動で試験を実施。本製品の無破損、無故障を保証するものではありません。

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光フロッピーシヤ  
融着接続機 / 工具  
TYPE-201+シリーズ  
光システム製品  
パッシブ製品  
パッシブ製品  
H・PCF  
光の基礎知識

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光フロッピーシヤ  
融着接続機 / 工具  
TYPE-201+シリーズ  
光システム製品  
パッシブ製品  
パッシブ製品  
H・PCF  
光の基礎知識

# 融着接続機 / 工具

## 小型光ファイバ融着接続機 TYPE-201+シリーズ

### フルハーネス対応ワイド作業台 WT-201FKⅢ

=株式会社NTT-ME 神奈川エリア統括部様との共同開発製品=

■高所作業でのフルハーネス安全帯義務化に対応。落下防止機能で安心・安全！

#### 開閉角度3段階変更可能



**NEW**



雨除けカバーで雨でも安心



ホルダ仮置、収納可能

#### 落下防止ストラップ



昇降時

体の横に装着

傾け作業

融着接続機  
ワンタッチ着脱



床置き作業可能

ゴム足付き

#### 使用例



【ハンゴ作業】



【狭所作業】

傾け作業\* (開閉角度42°)



【柱上作業】



【柱間ハンゴ作業】

\*TYPE-201は傾け作業が可能です。P.101参照

【撮影協力:株式会社NTT-ME 神奈川エリア統括部 川崎サービスセンター様】

### 小型作業台 WT-201P

スライド機能付き、コンパクトな作業台



ファイバホルダ仮置き



前後方向にスライド



コンパクトに収納

	WT-201FKⅢ	WT-201P
外径寸法	274(W)×307(D)×160(H)mm	200(W)×140(W)×170(H)mm
質量	約1.9kg	約0.56kg
適用融着接続機	TYPE-201/201e/201+	

## 光ファイバ融着接続機ラインアップと仕様比較

機種名	TYPE-201+VS	TYPE-201+M4	TYPE-72M4+	TYPE-72M12+	TYPE-72C+
適用心数	1心	1心~4心	1心~4心	1心~12心	1心
本体寸法	110(W)×140(D)×76(H)mm	110(W)×140(D)×76(H)mm	128(W)×154(D)×130(H)mm	128(W)×154(D)×130(H)mm	128(W)×154(D)×130(H)mm
重量	約770g(BU-12S含む)	約770g(BU-12S含む)	約2.1kg(BU-16含む)	約2.1kg(BU-16含む)	約2.2kg(BU-16含む)
最適用途	伝送路(支線、LAN)	伝送路(支線、LAN)	伝送路(支線)	伝送路(支線)	工場用途、OPGW
NanoTune®	-	-			
SumiCloud®	-	-			
接続性能					
補強性能					
バッテリーでの接続補強回数					
寒冷地対応			-	-	-
吊り下げ作業			-	-	-
モニタ					
液晶タッチパネル	液晶タッチパネル	液晶タッチパネル	液晶タッチパネル	液晶タッチパネル	液晶タッチパネル
衝撃試験					
防水・粉塵試験					
V溝交換	-	-	V溝交換可能		-
Enhanced-ACAS	-	-	自動軸ずれ低減機能	自動軸ずれ低減機能	-
ヘルプビデオ	作業手順を動画で確認	作業手順を動画で確認	作業手順を動画で確認	作業手順を動画で確認	作業手順を動画で確認
低損失モード	軸ずれ規格を厳しく設定	軸ずれ規格を厳しく設定	-	-	-
リモート保守	PCで遠隔保守対応可能	PCで遠隔保守対応可能	PCで遠隔保守対応可能	PCで遠隔保守対応可能	PCで遠隔保守対応可能

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光ブローシヤ  
融着接続機 / 工具  
光システム製品  
パッシブ製品  
H・P・C・F  
光の基礎知識

光ファイバ  
光ケーブル  
光コネクタ製品  
光成端箱 / 光接続箱  
光ブローシヤ  
融着接続機 / 工具  
光システム製品  
パッシブ製品  
H・P・C・F  
光の基礎知識

# 融着接続機 / 工具

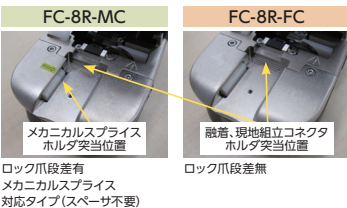
## ハンディ光ファイバカッター

### FC-8Rシリーズ

- ファイバカッターのベストセラー
- シングルハンド、ワンアクションの楽々操作



特許第03877005号  
特許第04214417号  
特許第05065800号  
特許第05120413号  
特許第05797972号  
特許第05820183号



### FC-8Rシリーズの特長

- 特長1**
- 切断回数カウンタ搭載 (FC-8R-MC/FC-8R-FC)**
- 切断回数カウンタで、刃の交換時期が一目でわかります。
  - ファイバホルダを本体に装着した時のみカウンタが作動します。

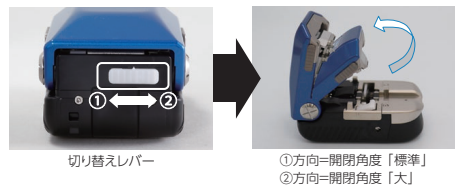


刃交換の目安

- ・単心ファイバ : 60,000回
- ・4心テープ : 15,000回
- ・8心テープ : 7,500回
- ・12心テープ : 5,000回

※刃の寿命は保証値ではありません

- 特長3**
- 2段階式開閉角度切り替え**
- 上蓋が2段階式開閉角度になる事で切断作業、日常メンテナンスが簡単です。



標準構成品		品名	品番	数量	FC-8R-MC	FC-8R-M	FC-8R-FC	FC-8R-F
本体	FC-8R-MC	1台	●	—	—	—	—	
	FC-8R-M	1台	—	●	—	—	—	
	FC-8R-FC	1台	—	—	●	—	—	
	FC-8R-F	1台	—	—	—	●	—	
単心アダプタ	AP-FC7	1個	●	●	●	●		
収納ケース	CC-8RH	1個	●	●	●	●		
取扱説明書	—	1部	●	●	●	●		
清掃用ブラシ	—	1本	●	●	●	●		
六角レンチ	—	1本	●	●	●	●		
携帯用ストラップ	—	1本	●	●	●	●		

オプション/消耗品		品名	品番	備考
単心アダプタ	AP-FC7	—	—	全型式へ取り付け可能。
ファイバ挿入れ	TR-FC8R	—	—	全型式共通(10個単位)

■刃交換サービス:お客さまサービスセンターにて承ります。(→P.112参照)

- 特長2**
- 自動回転刃搭載、刃の回転/非回転の切替**
- 自動回転なら面倒な刃回転が不要、自動回転と非回転の切替が可能です。



- 特長4**
- ファイバ挿入れ構造見直し**
- ファイバ挿入れ形状、取り出し方向変更により、更にファイバ筒が回収しやすくなりました。



仕様		品番	FC-8R-MC	FC-8R-M	FC-8R-FC	FC-8R-F
適用	心数	—	単心~12心テープ心線*			
ファイバ	クラッド径	—	125μm			
ファイバ切断長	単心アダプタ使用時	6~20mm (250μm) / 10~20mm (900μm)	—			
	ファイバホルダ使用時	10mm (250μm / 900μm)	—			
寸法	—	58 (W) × 98 (D) × 49 (H) mm				
質量	—	約260g				
機能	カウンタ機能あり	—	カウンタ機能あり			—
備考	融着機	—	融着機			融着機
	現地組立コネクタ用 メカニカルスライス用	—	現地組立コネクタ用			現地組立コネクタ用

※ 光ファイバの心数に合わせたファイバホルダが必要です。(P.112参照)

## 光ファイバカッター

### FC-6R+

- 駆動機構の自動化により作業性向上、少ない工程で効率よく作業できます
- 卓上での作業に最適です
- 自動回転刃搭載、刃回転が不要です
- 60,000心まで連続使用可能です



標準構成品			
品名	品番	数量	
本体	FC-6R+	1台	
単心アダプタ	AP-FC6M	1個	
肩回収装置	CU-FC6+	1台	
収納ケース	—	1個	
取扱説明書	—	1部	

オプション/消耗品			
品名	品番	備考	
単心アダプタ	AP-FC6M	標準で付属されています	
肩回収装置	CU-FC6+	固定ネジ添付	

■刃交換サービス:お客さまサービスセンターにて承ります。(→P.112参照)

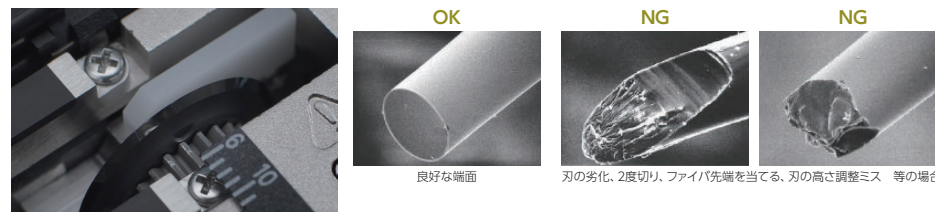
仕様		
品番		FC-6R+
適用	心数	単心(250~900μm)~12心テープ心線*
ファイバ	クラッド径	125μm
切断刃自動	任意回転選択機能	あり
ファイバ切断長	単心アダプタ使用時	5~20mm (250μm) / 10~20mm (900μm)
	ファイバホルダ使用時	10mm (250μm / 900μm)
寸法	—	100 (W) × 86 (D) × 63 (H) mm
質量	—	約440g
備考	—	単心アダプタ:AP-FC6M標準付属(1個)

※ 光ファイバの心数に合わせたファイバホルダが別途必要です。(P.112参照)

### 光ファイバ切断手順



光ファイバカッターは当社の最新素材技術を活かした高品質な切断刃を採用、刃が自動回転するので、いつでも切れ味抜群です。



# 融着接続機 / 工具

## ホットジャケットリムーバ

### JR-7

- LED照明、バイブレーション機能、500μm心線用切り替えスイッチ等、現場に革新をもたらす多彩な新機能を搭載。
- 間欠テープ心線を綺麗に剥けます。



指がフィットするエルゴノミックデザイン

### JR-7の特長

<p><b>特長1</b> <b>被覆除去性向上</b></p> <p>■新設計により、従来機比約30%小さい力で被覆除去作業が可能。</p> <p>刃の位置を軸に寄せ、てこの原理で小さい力でも剥きやすい。</p>	<p><b>特長2</b> <b>手元照明機能</b></p> <p>■ヒータ部を明るく照らすLED照明。暗がりでの作業も安心です。</p>	<p><b>特長3</b> <b>バイブレーション機能</b></p> <p>■被覆除去のタイミングをバイブレーションでお知らせします。</p>	<p><b>特長4</b> <b>500μm(0.5mm)心線切替スイッチ</b></p> <p>■500μm心線用の刃間隔切替スイッチ搭載。外付けスペース不要です。</p>
<p><b>特長5</b> <b>ホルダ台ロック機構</b></p> <p>■ホルダ台が自重で動くことによる光ファイバ断線を防ぎます。</p>	<p><b>特長6</b> <b>温度設定の記憶</b></p> <p>■作業終了時の温度設定を記憶。電源ON後の温度再設定が不要です。</p>	<p><b>特長7</b> <b>ヒータ部フラット機構</b></p> <p>■清掃が容易。ファイバ屑残存による刃劣化を防止します。</p>	<p><b>特長8</b> <b>防滴性能強化</b></p> <p>■防滴性能をIPX2相当*に強化。厳しい使用環境下でも安心です。</p>

\*IPX2とはJIS C 0920で規定された防水性能で「外郭が鉛直に対して両側に15°以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響がないもの」と規定されております。

標準構成

品名	品番	数量	備考
ホットジャケットリムーバ	JR-7	1台	バッテリーBU-6A含む
ACアダプタ	ADC-1220S	1台	AC駆動時・充電時に使用
ACコード	PC-AC4-2P	1本	ACアダプタ用
ストラップ	—	1個	
注意事項カード	ETK2326052	1部	
キャリングケース	—	1個	

オプション

品名	品番	備考
予備バッテリー	BU-6A	
替え刃	JR-7BL	上下各1枚
ACアダプタ	ADC-1220S	ACコード付属
DCコード	PC-B(C)	住友電気製融着機からの給電用

仕様

品番	JR-7
適用光ファイバ	心線及び被覆厚 クラッド径 被覆材質 被覆除去長
	単心~12心、被覆厚200~500μm 125μm UV硬化型樹脂 最大35mm
電源	バッテリー(専用バッテリーBU-6Aを使用)・公称電圧7.2V、公称容量1940mAh DC入力(住友電気製融着機からの給電用)・PC-B(C)を使用)・ 入力電圧DC9~15V、出力電圧DC9~15V*1 AC入力(ACアダプタ・ADC-1220S使用)・ AC90~264V 50/60Hz、出力電圧DC12V
駆動時間・被覆除去回数	約10時間(パワーセーブモード、工場出荷時の温度設定)
充電時間	約2時間(使用中は充電不可)
機能	加熱温度設定:4段階切替 省電力機能:ノーマルモード/パワーセーブモード切替 バッテリー残量表示:4段階のLED表示 振動機能:被覆除去のタイミングを振動でお知らせ(ON/OFF切替可) LED照明:ヒータ部を明るく照らすLED照明(ON/OFF切替可)
適用温度・湿度範囲	動作時 使用環境温度:-10℃~+50℃、湿度:95%RH以下(ただし結露無きこと) 保管時 保管環境温度:-40℃~+80℃、 湿度:95%RH以下(ただし結露無きこと)、バッテリー除く
寸法	46(W)×146(D)×37.5(H)mm
質量	約253g(バッテリー含む)

\*1 融着機(一部機種非対応)バッテリー駆動時には使用できません。また、オプション(別売)のDC電源コードが必要になります。

## ジャケットリムーバ / ファイバ整列治具 / 光ファイバ接続工具キット

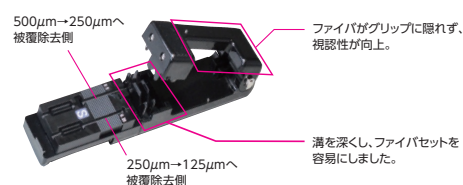
### ジャケットリムーバ [JR-25]

- 単心光ファイバの被覆除去が可能です。被覆径250μm・900μmのどちらにも対応しています。
- 操作性向上。被覆除去がより簡単にできるようになりました。



### ジャケットリムーバ [JR-26-D]

- 単心ドロップ・インドケーブルの光ファイバ心線500μm、250μmの被覆を除去するドロップ中間接続用ジャケットリムーバ。
- 操作性向上。被覆除去がより簡単にできるようになりました。



### ファイバ整列治具

- 単心のUVファイバや分離したテープファイバ心線を整列し、2心から12心テープ心線にすることができます。



### 光ファイバ接続工具キット [STKシリーズ]

- 光ファイバの融着接続に必要な工具および材料をキットにしました。本キットと別売の融着接続機があれば、融着接続作業が可能になります。



(注)品番の(P1)はファイバカッターの種類です。下表より選択ください。

P1	ファイバカッター	備考
8R-F	FC-8R-FC	切断刃自動回転式、カウンタ搭載 ハンディタイプ、融着機、現地組立コネクタ用
8R-M	FC-8R-MC	切断刃自動回転式、カウンタ搭載 ハンディタイプ、融着機、現地組立コネクタ、メカスプ用
6R+	FC-6R+	切断刃自動・任意時回転選択機能付き、 据え置き型、ファイバ屑回収装置付

標準構成

品名	品番	数量
本体	JR-25	1台
清掃用ブラシ	—	1個
収納ケース	—	1個
取扱説明書	—	1部

仕様

品番	JR-25
適用ファイバ	心数・被覆径 クラッド径
	単心(250μm・900μm) 125μm
外形寸法	25(W)×86(D)×28(H)mm
質量	約40g

標準構成

品名	品番	数量
本体	JR-26-D	1台
JR-26-D用プレート	JR-26-Dヨウプレート	1個
清掃用ブラシ	—	1個
収納ケース	—	1個
取扱説明書	—	1部

仕様

品番	JR-26-D
適用ケーブル	単心ドロップケーブル:最大厚さ2.0~3.1mm×幅2.0mm (支持線を除く) 単心インドケーブル:厚さ3.1mm×幅2.0mm
適用心線	ファイバ心線 単心 単心径(0.5側) 500μm~250μm 単心径(0.25側) 250μm~125μm
外形寸法	32(W)×150.2(L)×27(H)mm
質量	約80g

■ 刃交換サービス:お客さまサービスセンターにて承ります。(→P.112参照)

品番	構成	数量	備考
FTA-02	整列治具	1式	本体
	接着剤	1本	
	アプリケーション(上)	30個	
FAC-24	アプリケーション(下)	15個	消耗品
	掃除棒	1本	
FTA-02K	キット	1式	本体+消耗品

\*接着剤、アプリケーション、掃除棒は消耗品ですので、使い切った場合は別途ご用意ください。  
\*テープ化には、当社製ファイババルドFHMシリーズをご使用ください。

単心用

品番	数量	STK-(P1)	備考
JR-25	1台		ジャケットリムーバ(被覆径250μm、900μm兼用)
FP5-1	50本		ファイバ保護スリーブ(長さ60mm、単心用)
V清掃用器具VGT-1	1本		融着機V清掃用ブラシ
ハンドラップHR-3	1個		アルコール容器
ガーゼ	150枚		ファイバ清掃用
綿棒	100本		融着機V溝、ファイバカッター清掃用
精密ドライバセット	1セット		ファイバ清掃用
六角レンチセット	1セット		
収納ケース	1個		

多心用

品番	数量	STK-(P1)-(6)	備考
JR-25	1台		ジャケットリムーバ(被覆径250μm、900μm兼用)
JR-7	1台		バッテリー・ACアダプタ付(バッテリーはJR-7に内蔵)
FP5-5	25本		ファイバ保護スリーブ(長さ40mm、単心~8心テープ心線用)
V清掃用器具VGT-1	1本		融着機V溝清掃用ブラシ
ハンドラップHR-3	1個		アルコール容器
ガーゼ	150枚		ファイバ清掃用
綿棒	100本		融着機V溝、ファイバカッター清掃用
精密ドライバセット	1セット		ファイバ清掃用
六角レンチセット	1セット		
収納ケース	1個		

# 融着接続機 / 工具

## 融着接続機消耗品 / ファイバ保護スリーブ

### バッテリーユニット [BUシリーズ]

■バッテリーユニット [BUシリーズ]は、住友電工製融着接続機専用のバッテリーです。

品番	BU-16		
適用融着接続機	●TYPE-72シリーズ		
備考	標準バッテリー		

品番	BU-12L	BU-12XL	
適用融着接続機	●TYPE-201シリーズ		
備考	30回接続 / 補強	100回接続 / 補強	200回接続 / 補強 充電にはAD-12XLが必要です。

### 電極棒 [ERシリーズ]

■電極棒 [ERシリーズ]は、住友電工製融着接続機専用の電極棒です。融着接続機1台につき、1組 (2本) 使用します。

■電極棒は、放電の繰り返しにより劣化していきますので、定期的に電極棒の交換を行ってください。

(交換頻度は、各融着接続機の取扱説明書を参照ください。)

品番	ER-10		品番	ER-11	
適用融着接続機	●TYPE-72シリーズ		適用融着接続機	●TYPE-201シリーズ	

### ファイバ保護スリーブ

■光ファイバの接続部を補強するスリーブです。

■日本製、クリーンルーム製造により、高い信頼性を確保しています。

■住友電工のファイバ保護スリーブは、その信頼性が高く評価され、世界で広くご愛用いただいています。

#### 一般工事用スリーブ

品番	適用ファイバ		スリーブ各寸法・数量	
	品種	カット長	スリーブ長	加熱収縮径 数量
FPS-5	単心~8心テーパー心線	10mm以下	40mm	約4.2mm 25本/袋
FPS-6	単心~12心テーパー心線	60mm	40mm	約4.5mm 25本/袋
FPS-1	単心250~900μm	10mm以下	40mm	約3.2mm 50本/袋
FPS-40	単心250~600μm	10mm以下	40mm	約2.3mm 50本/袋

#### 単心、テーパー心線用



#### 単心用



#### 単心用



#### 2心用



#### 外被接続部補強用熱収縮用スリーブ

ドロップ中間接続作業に使用します。

2心ドロップ中間接続専用のFPS-2D60スリーブは、ガラスセラミックが入ることによるロス高を防止し、安定した品質での施工が可能です。

品番	適用ケーブル		スリーブ各寸法・数量	
	品種	カット長	スリーブ長	加熱収縮径 数量
FPS-D60	単心ドロップ・インドケーブル 単心細径・インドケーブル	10mm	60mm	約4.7mm 25本/袋
FPS-2D60	2心ドロップ・インドケーブル 2心テーパーケーブル	10mm	60mm	約5.5mm 25本/袋

#### ナノスリーブシリーズ

収納スペースを小さくすることが必要な光部品製造用途などに最適です。

品番	適用ファイバ		スリーブ各寸法・数量	
	品種	推奨カット長	スリーブ長	加熱収縮径 数量
FPS-N4-12	単心400μm以下	3mm以下	12mm	約φ1.5mm 50本/袋
FPS-N4-20		7mm以下	20mm	
FPS-N4-25		9mm以下	25mm	
FPS-N4-40		16mm以下	40mm	
FPS-N9-15	単心900μm以下	4mm以下	15mm	約φ2.3mm 50本/袋
FPS-N9-20		6mm以下	20mm	
FPS-N9-25		6mm以下	25mm	

## ファイバホルダ / サポート情報

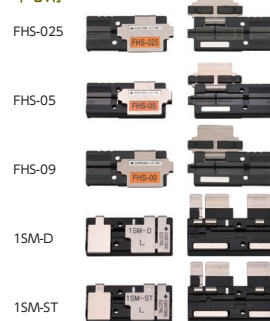
### ファイバホルダ [FHSシリーズ / FHMシリーズ / 1SMシリーズ / 2SM]

■光ファイバや光ケーブルを把持し、ジャケットリムーバ、ファイバカッタ、融着接続機へセットするための工具です。

■接続するファイバの心数および被覆径に応じてお選びください。※販売単位は左右1組となります。

品番	適用ファイバ/ケーブル	TYPE-71M4 (単心~4心)	TYPE-71M8 (単心~8心)	TYPE-71C+ (単心)	TYPE-72C TYPE-72C+ (単心)	TYPE-72M4 (単心~4心)	TYPE-72M12 (単心~12心)	TYPE-72M4+ (単心~4心)	TYPE-72M12+ (単心~12心)	TYPE-201VS TYPE-201eVS TYPE-201+VS (単心)	TYPE-201M4 TYPE-201eM4 TYPE-201+M4 (単心~4心)
FHS-025	250μm単心	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHS-05	500μm単心	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHS-09	900μm単心	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1SM-D	単心ドロップ・インドケーブル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1SM-ST	単心細径・インドケーブル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2SM-D	2心ドロップ・インドケーブル 2心テーパーケーブル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-2	2心テーパー心線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-4E	4心テーパー心線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-05-4	500μm単心(4心一括接続)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-5	5心テーパー心線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-6	6心テーパー心線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-8	8心テーパー心線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-10	10心テーパー心線(滑り止め付き)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-12	12心テーパー心線、12心間欠テーパー心線(滑り止め付き)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-12N	12心テーパー心線、12心間欠テーパー心線(200μm専用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FHM-12V	12心テーパー心線、12心間欠テーパー心線(250μm専用、溝付)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PCH-12A	12心間欠テーパー心線 (200μmから250μmにファイバピッチを変更)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PCH-12V	12心間欠テーパー心線(200μmから250μmに ファイバピッチを変更、溝付)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

#### 単心用



#### 多心用



\*12心ホルダの選定、詳細はP.98をご参照ください。

#### 融着接続機と光関連工具の保守終了予定

機種(品番)	販売終了	保守終了	機種(品番)	販売終了	保守終了	
	TYPE-71C	2015年11月		終了済(2022年10月)	JR-6	2020年3月
TYPE-71C+	2018年3月	2025年2月	JR-6+	2023年9月	2026年8月	
TYPE-72C	2021年3月	2028年2月	FC-6	2022年5月	2025年4月	
TYPE-71M	2020年1月	2026年12月	FC-7	2016年9月	終了済(2019年8月)	
TYPE-72M	2024年5月	2031年4月	FC-7R	2016年9月	終了済(2019年8月)	
TYPE-201	2015年3月	終了済(2022年2月)	FDT-2シリーズ	2017年3月	終了済(2020年2月)	
TYPE-201e	2020年7月	2027年6月	FDT-2ONU	2020年3月	終了済(2023年2月)	
			その他	心線分離工具	2017年6月	終了済(2020年5月)

\*保守期間内でも補修部品の製造中止等の理由により修理を承ることができない場合がございますので、ご了承ください。

### 融着接続機関連 メンテナンスのご案内

住友電工では、融着機関連製品をご利用いただくお客様の利便性を高めるため専用のお客さまサービスセンターを開設しています。  
修理・点検に関するお問い合わせにつきましては下記までご連絡ください。

お客さまサービスセンター

■住所: 〒253-0087 神奈川県茅ヶ崎市下町屋1-5-1  
住友電工オプティフロンティア株式会社 湘南工場 お客さまサービスセンター メンテナンス担当

■TEL: 0120-853-723 ■TEL: 0467-85-8553 ■FAX: 0467-59-1097

■e-mail: u-mainte-east@info.sei.co.jp

Webサイトにも専用ページを設けておりますのでご用命ください。

<https://global-sei.com/sumitomo-electric-splacers/jp/support/mainte.php>

\*個人情報、当社の個人情報保護方針を遵守いたします。





光ファイバ接続知識・光ネットワーク施工技術の習得に

# 光ファイバ接続技術講習会

わかりやすく丁寧な講習と実践に近い形で学べる実習を組み合わせ、  
未経験でも即戦力へと導きます。

## 講習会5つの特長



特長 1

### 未経験の方も安心

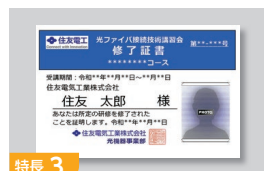
繰り返し実習することで、現場で活躍できる技術や知識が身につきます。



特長 2

### 基礎知識から実践に近い実習まで

光ファイバの基礎から知識を習得、さらに実作業に近い実習でその理解を深めます。



特長 3

### 受講後証明書を発行

公共条件等で受講履歴を求められた時に有効な修了証書を発行いたします。



特長 4

### 経験豊富・実力ある講師陣

経験豊富な講師陣が丁寧に指導、受講後それぞれの現場においてご活躍いただけるよう、全力でサポートいたします。



特長 5

### 選べる開催形式

横浜・大阪で開催の定期講習会、ご希望の場所で開催の出張講習会、オンライン講習会など、開催形式を選択いただけます。

## 目的別にコースをご用意

お客さまの目的や仕事に合ったコースをご用意しております。詳しくは次ページをご覧ください。

## 出張講習会も開催

全国どこでもお客さまのご要望の場所で開催いたします。講習内容はカスタマイズ可能ですので、ご相談ください。

## 横浜・大阪定期講習会 会場ご案内



住友電気工業株式会社  
横浜製作所

JR東海道線/横須賀線/根岸線  
[大船]駅(西口)よりバス10分



住友電気工業株式会社  
住友ビル第二号館

地下鉄御堂筋線「淀屋橋」駅  
(10番出口)より徒歩3分  
地下鉄四つ橋線「肥後橋」駅  
(5-A出口)より徒歩3分

(お問い合わせ先)

住友電気工業(株)光機器事業部

☎ 0120-853-799

✉ sei-koshu@info.sei.co.jp



詳細はWEBサイトをご覧ください ▶

<https://global-sei.com/sumitomo-electric-splicers/jp/training/>



## コース詳細

### 総合光接続技術FTTHコース(3日間)

光ネットワーク工事すべての技能を習得できる総合コース

- 未経験・初心者の方
- 光ネットワーク工事の知識、接続技術、FTTH施工を全般的に学びたい方
- 光ネットワークの施工管理、運用管理をされる方

#### コース内容

1日目

融着接続

2日目

伝送路測定・  
コネクタ組立

3日目

クロージャ組立  
FTTH施工技術

### 総合光接続技術LANコース(3日間)

LAN(構内配線接続)の技能を習得できる総合コース

2024年秋より募集開始予定

- 未経験・初心者の方
- 接続技術、測定に加え、ご要望の多い19インチラック搭載型スプライスユニット、他キャビネットを使用した構内配線接続に重点をおいた講習内容

#### コース内容

1日目

融着接続

2日目

伝送路測定・  
コネクタ組立

3日目

LAN配線  
施工技術

### 接続技術・測定コース(2日間)

融着接続・伝送路測定・コネクタ組立を習得できるコース

- 融着接続・コネクタ組立・測定作業を身につけたい方

#### コース内容

1日目

融着接続

2日目

伝送路測定・  
コネクタ組立

### 出張1~3日間コース

お客さまのご要望の場所で開催

- 遠地の方
- 業務に合わせた内容で受講したい方
- 開催日数は1~3日の中からお選びいただけます。

#### コース内容

総合光接続技術FTTH又はLANコースの内容を元に  
お客さまのご要望に応じてカスタマイズいたします。

### オンライン1、2日間コース

5名様までの少人数で開催

- 遠地でご多忙の方
- 業務に合わせた内容で受講したい方
- 開催日数は1日、2日の中からお選びいただけます。

#### コース内容

接続技術・測定コースの内容を元にお客さまのご要望  
に応じてカスタマイズいたします。