

光ファイバリコータ

FSR115 / FSR116 / FSR117

より速く・より正確に・より使いやすく



FSR116

- ・リコート
- ・プルーフテスト(0.2~2kgf まで)



FSR117

- ・リコート
- ・プルーフテスト(0.2~10kgf まで)



FSR115

- ・リコート専用機

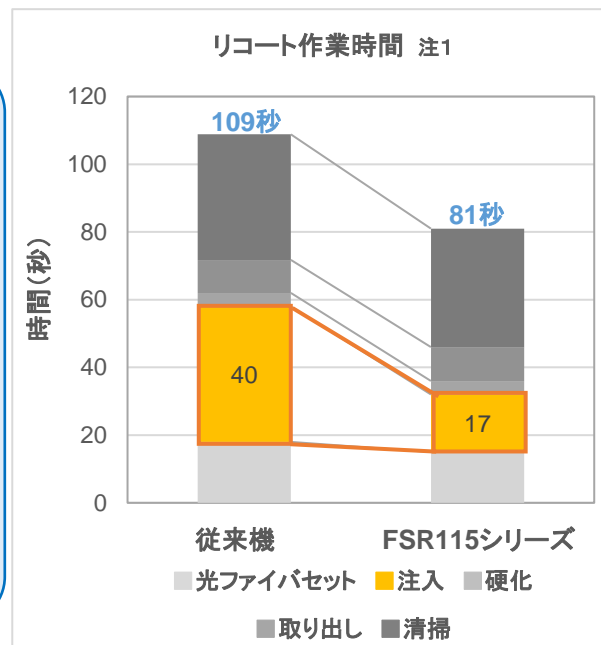
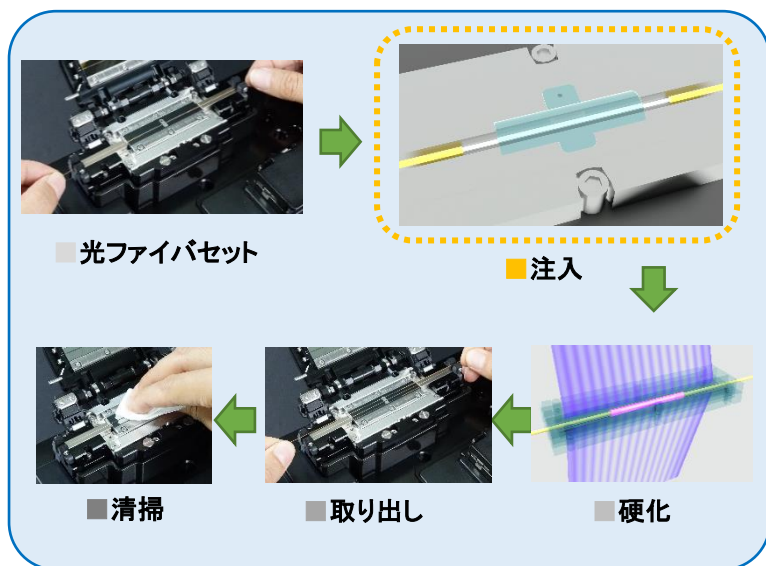
特長

より速く

リコート作業時間の短縮

新たにポンプを設計し、樹脂の注入圧力を向上させたことにより、リコート作業で最も時間がかかっていた注入時間を、FSR115シリーズでは大幅に短縮しました。作業全体では、約25%の時間を削減できます。

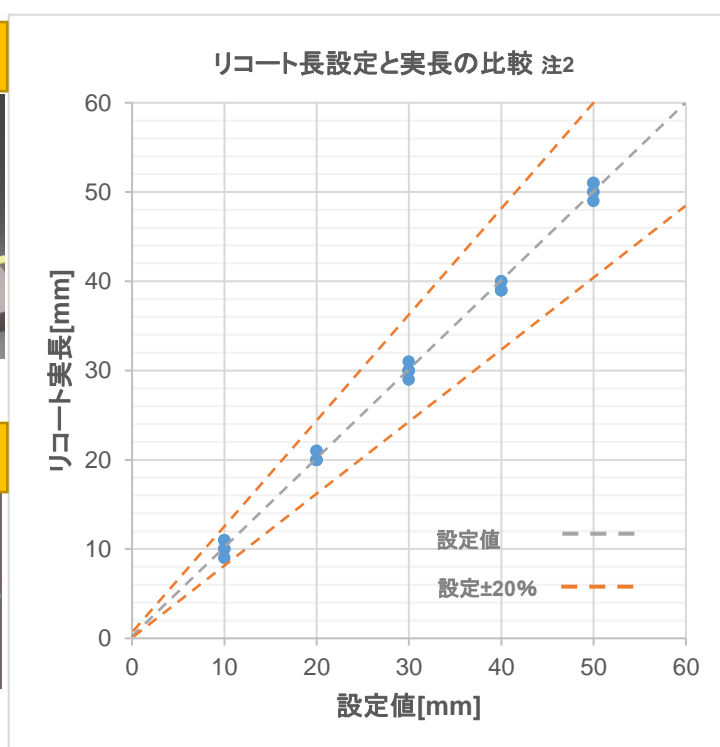
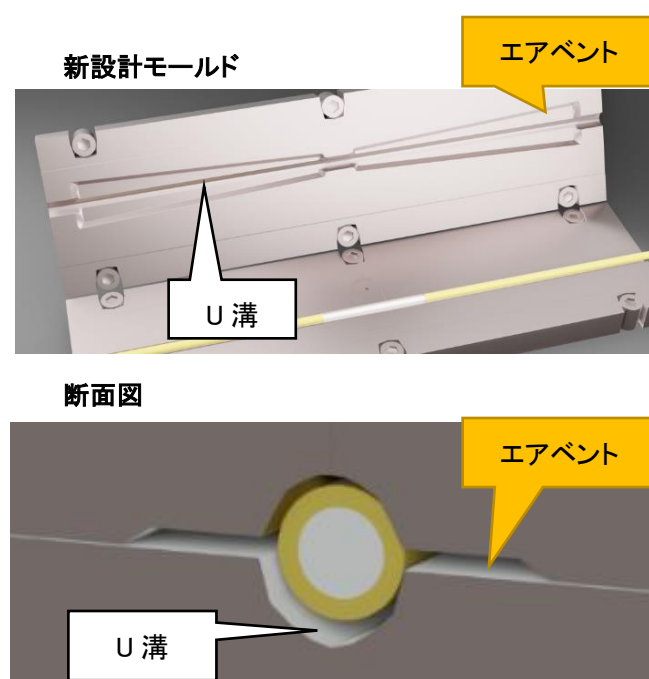
リコート手順



より正確に

安定した長尺リコート

ガラスモールドの U 溝に、エアイベントとなる段を追加しました。この構造により、樹脂の流れがスムーズになり、リコート長 50mm の設定でも安定したリコートができます。

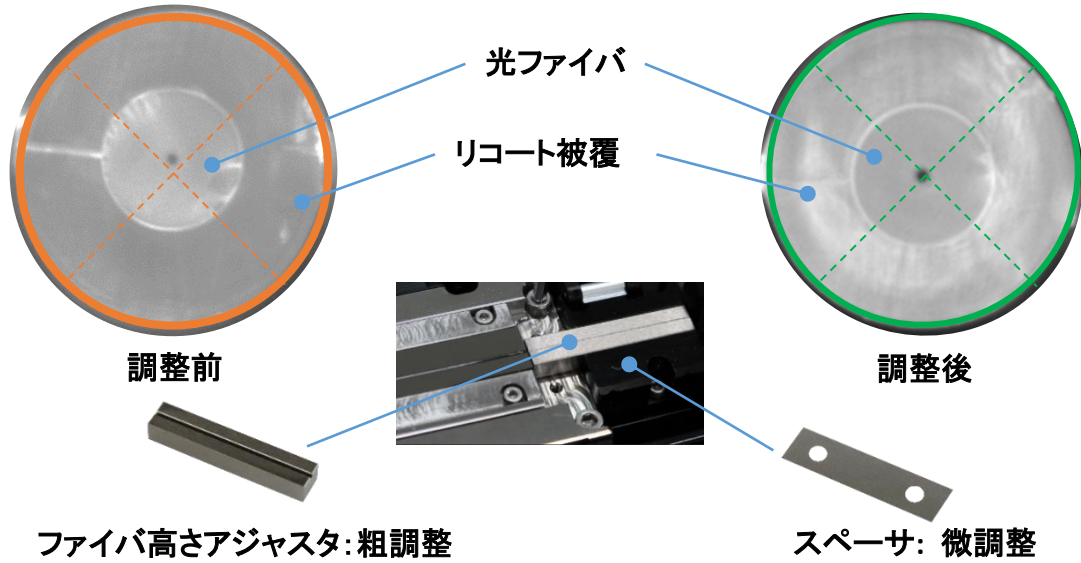


注1: 試験条件(1)UV 硬化樹脂: 日本特殊コーティング株式会社 950Y200 または Luvantix ADM 社 PC-373LD (2)リコート径: 280μm (3)リコート長: 20mm (4)使用ファイバ: クラッド径 125μm/被覆 UV250μm 透明被覆、被覆除去長 16mm (5)環境条件: 25°C。
注2: リコート長を保証するものではありません。
試験条件(1)UV 硬化樹脂: 日本特殊コーティング株式会社 950Y200 (2)リコート径: 280μm (3)リコート長: 10-50mm (4)使用ファイバ: クラッド径 125μm/被覆 UV250μm 透明被覆、被覆除去長 60mm (5)環境条件: 25°C。

より使いやすく

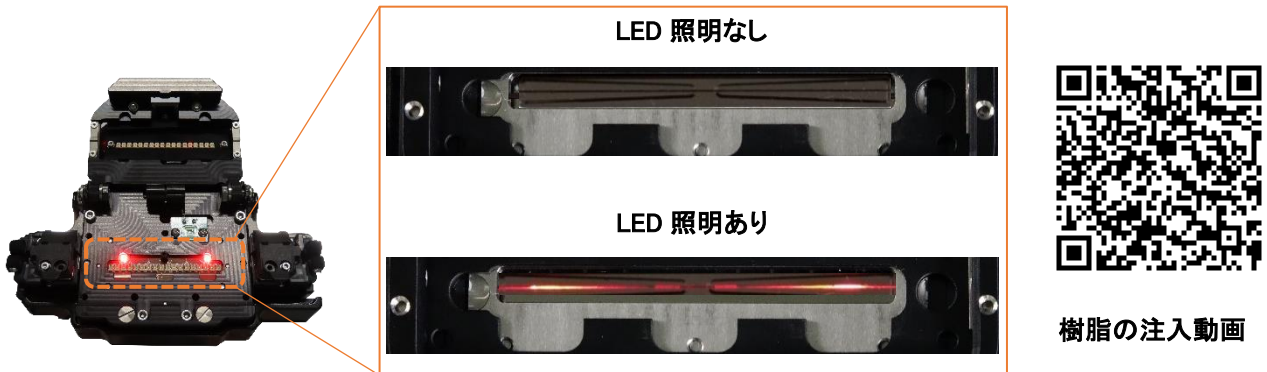
光ファイバとリコート被覆の中心調整機構

光ファイバとリコート被覆の中心を合わせるために、ファイバ高さアジャスタを用意しました。スペーサを使用し、微調整を行うことも可能です。



注入状況の視認性向上

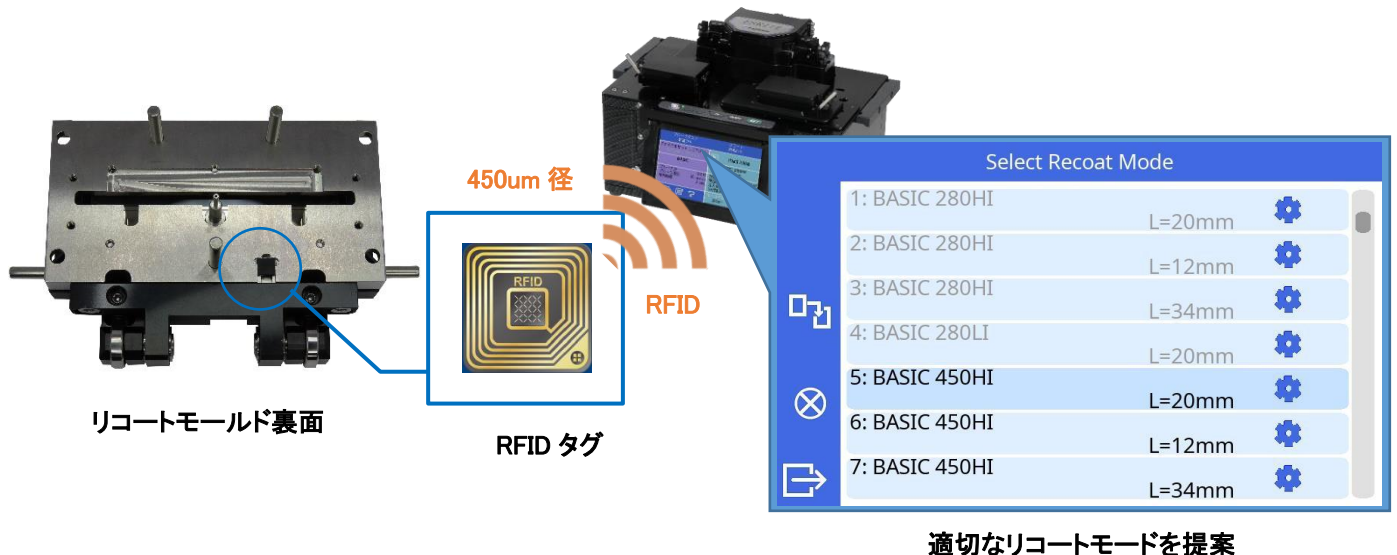
モールド下部に LED 照明を搭載し、注入状況を目視しやすくしました。



リコートモード交換時、リコートモードを提案

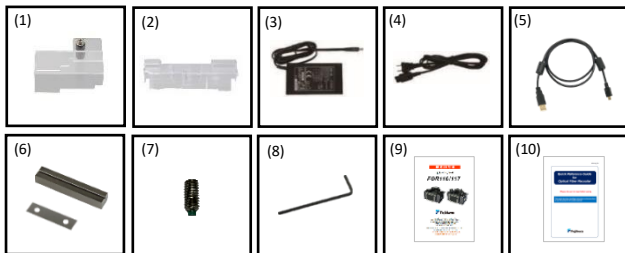
RFID タグをモールド裏面に搭載しました。

モールド交換後、リコート径に応じた適切なリコートモードを提案します。



標準構成

品名	型番	数量
光ファイバリコータ	FSR115 FSR116 FSR117	1 台
(1) 飛散防止カバー	PC-02	1 個
(2) 飛散防止カバー	PC-03	1 個
(3) AC アダプタ	ADC-21	1 個
(4) AC 電源コード	ACC-08	1 本
(5) USB ケーブル	USB-01	1 本
(6) ファイバ高さ微調整用 スペーサセット	SPA-FSR115-SET	1 個
(7) ファイバ高さアジャスタ固定用ねじ	—	1 セット (5 本入り)
(8) 六角レンチ	HEX-04	1 本
(9) 取扱説明書	—	PDF ファイルを 本体に内蔵
(10) 簡易取扱説明書	QRG-09-J	1 枚



オプション品

品名	型番	内容
195um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-195	リコータ径約 φ195 μm、最大リコータ長 50 mm
255um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-255	リコータ径約 φ255 μm、最大リコータ長 50 mm
280um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-280	リコータ径約 φ280 μm、最大リコータ長 50 mm
320um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-320	リコータ径約 φ320 μm、最大リコータ長 50 mm
450um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-450	リコータ径約 φ450 μm、最大リコータ長 50 mm
600um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-600	リコータ径約 φ600 μm、最大リコータ長 50 mm
670um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-670	リコータ径約 φ670 μm、最大リコータ長 50 mm
850um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-850	リコータ径約 φ850 μm、最大リコータ長 50 mm
1000um 径リコータモールド	FSR115-MOLD-1000	リコータ径約 φ1000 μm、最大リコータ長 50 mm
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-100	対応被覆径 φ90μm～φ110μm
	FSR115-HADJ-125	対応被覆径 φ110μm～φ140μm
	FSR115-HADJ-160	対応被覆径 φ140μm～φ180μm
	FSR115-HADJ-200	対応被覆径 φ180μm～φ225μm
	FSR115-HADJ-250	対応被覆径 φ225μm～φ275μm
	FSR115-HADJ-300	対応被覆径 φ250μm～φ350μm
	FSR115-HADJ-400	対応被覆径 φ350μm～φ450μm
	FSR115-HADJ-500	対応被覆径 φ450μm～φ550μm
	FSR115-HADJ-600	対応被覆径 φ540 μm～φ660 μm
フォースゲージアダプタ	FGA-02	ブルーフ校正用 ※日本電産シンボ社製フォースゲージ FGP-20 が必要です。
		UV 硬化樹脂用ボトル
		1 セット (15 本入り)
ファイバ高さ微調整用 スペーサセット	SPA-FSR115-SET	1 セット

仕様

項目	FSR115	FSR116	FSR117
適用心線数	単心		
適用光ファイバ被覆径	90μm～970μm		
リコータモールド	石英ガラス型、標準添付は無し。顧客がオプション品から選択。		
リコータ径	約 195μm、約 255μm、約 280μm、約 320μm、約 450μm、約 600μm、約 670μm、約 850μm、約 1000μm		
リコータ長	設定可能範囲 4mm～50mm *1 リコータ長精度±20% *2		
適用 UV 硬化樹脂	日本特殊コーティング株式会社 950Y200、Luvantix ADM 社 PC-373LD *3		
UV 硬化樹脂供給方式	交換可能な内蔵ボトルから、UV 硬化樹脂を内蔵ポンプでリコータモールドに供給 *4		
UV 硬化樹脂注入時間	950Y200: 約 17 秒 *2 PC-373LD: 約 20 秒 *2		
UV 硬化樹脂硬化用ランプ	上下 2 方向 照射位置・照射時間・照射強度の個別制御が可能		
UV 光照射時間	950Y200: 約 4 秒 *2 PC-373LD: 約 10 秒 *2		
ブルーフ	ブルーフ機構	非搭載	搭載
	クランプ方式	—	フラットクランプタイプ
	設定可能ブルーフ力範囲	—	0.2 ～ 2.0kgf
外観仕様	寸法 幅	約 252mm 突起部含まず	約 252mm 突起部含まず
	寸法 奥行き	約 135mm 突起部含まず	約 175mm 突起部含まず
	寸法 高さ	約 169mm 突起部含まず	約 169mm 突起部含まず
	質量	約 3.3kg リコータモールド、ファイバ高さアジャスタを含む	約 4.8kg リコータモールド、ファイバ高さアジャスタを含む
環境条件	温度	動作時: 10～30 °C 保管時: -40～80 °C	
	湿度	動作時: 0～95%RH 結露なし。 保管時: 0～95%RH 結露なし	
AC アダプタ	入力	AC100 ～ 240V, 50/60Hz, 最大: 1.5A	
	出力	約 DC 19V, Max. 2.1A	
表示部	液晶モニター TFT 4.95 インチ タッチパネル付		
接続端子	PC USB2.0 Mini B type		
無線通信	RFID	ISO15693 に準拠	
	リコータモード	100 リコータモード	
データ保存	ブルーフテストモード	—	30 ブルーフモード
	リコータ結果	5,000 リコータ	
	ブルーフテスト結果	—	5,000 ブルーフ
その他特長	リコータモールド	リコータ長安定化のための機構を採用	
		顧客が使用するファイバに合わせてクラッドセンターとリコータセンタを調整可能	
		顧客でのリコータモールド交換が可能	
		UV 硬化樹脂注入量の視認性向上のための LED を配置	
PC 用ソフトウェア	RFID タグにより、リコータモールド種別を自動認識		
	ネット経由でリコータソフトのアップデート		
	パラメータダウンロード/アップロード		
ブルーフ校正	—	顧客によるブルーフ校正が可能 *5	

注釈

- *1 リコータ径と被覆外径の組み合わせや周囲温度などによっては設定リコータ長にならない場合があります。
- *2 試験条件
(1) UV 硬化樹脂: 日本特殊コーティング株式会社 950Y200 または Luvantix ADM 社 PC-373LD
(2) リコータ径: 280μm
(3) リコータ長: 20mm
(4) 使用ファイバ: クラッド径 125μm/被覆 UV250μm 透明被覆、被覆除去長 16mm
(5) 環境条件: 25°C
- *3 UV 硬化樹脂はお客様自身で買い求めください。
- *4 内蔵ポンプの交換は販売店にご相談ください。
- *5 オプション品の FGA-02 と日本電産シンボ社製フォースゲージ FGP-20 が必要です。



BEST QUALITY SERVICE
- SINCE 1978 -

製品に関する Web サイトはこちら!

<https://www.optic-product.fujikura.com/jp/>

株式会社フジクラ

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。

2023 年 9 月作成

〒135-8512 東京都江東区木場 1-5-1

お問い合わせ先: 精密機器事業部 技術部 TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

●取扱店