

光ファイバリコータ

FSR115/FSR115L / FSR116 / FSR117

より速く・より正確に・より使いやすく



FSR116

- ・リコート
- ・プルーフテスタ(0.2~2kgf まで)



FSR117

- ・リコート
- ・プルーフテスタ(0.2~10kgf まで)



FSR115

- ・リコート専用機



FSR115L

- ・リコート専用機(リコート長 100 mm)

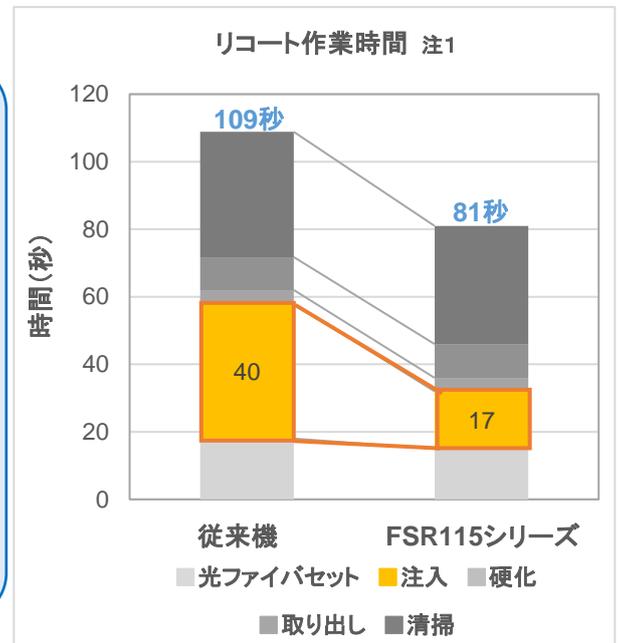
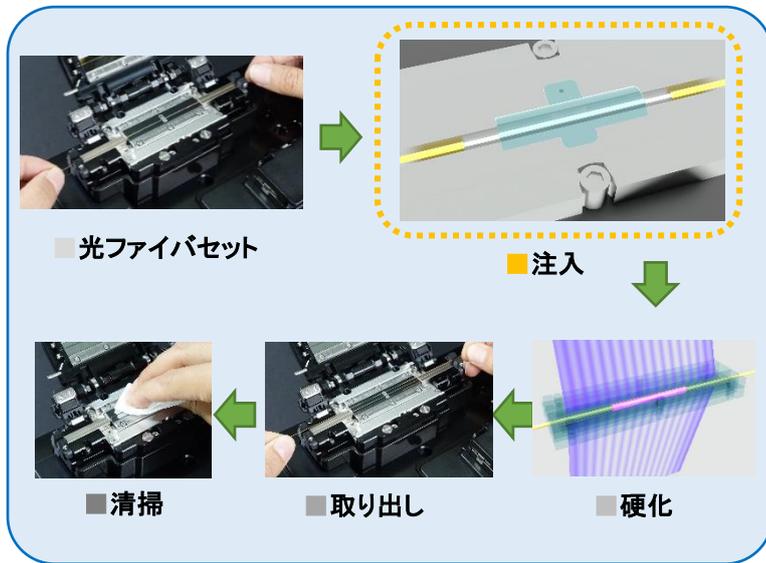
特長

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。

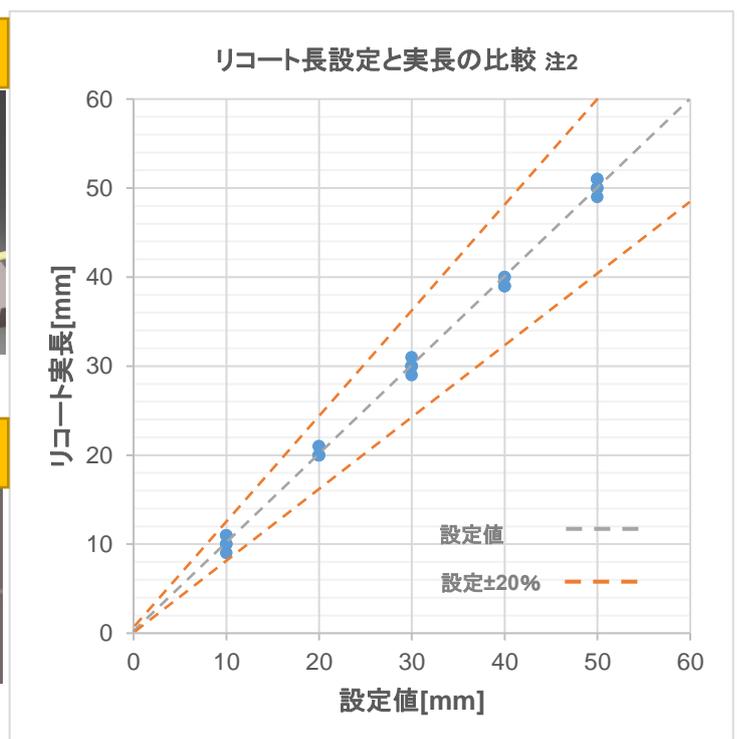
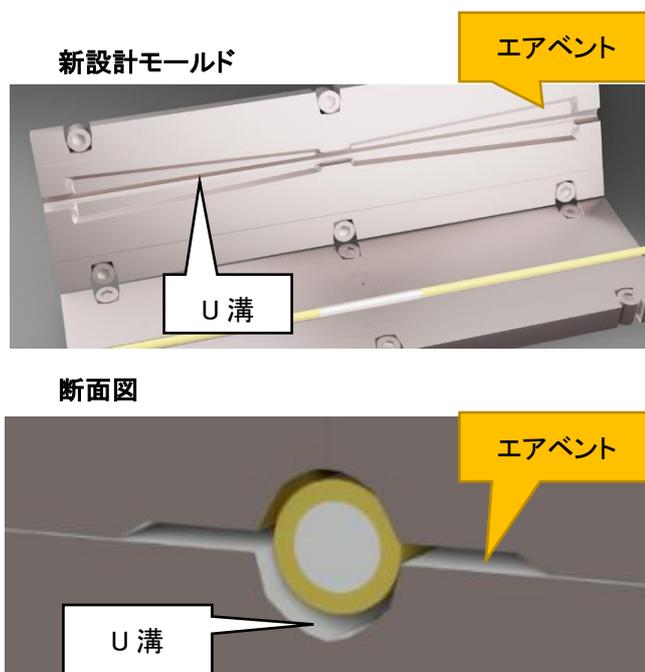
リコート手順



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 (FSR115L はリコート長 100mm) 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: 280 μ m (3)リコート長: 20mm (4)使用ファイバ: クラッド径 125 μ m/被覆 UV250 μ m 透明被覆、被覆除去長 16mm (5)環境条件: 25 $^{\circ}$ C。

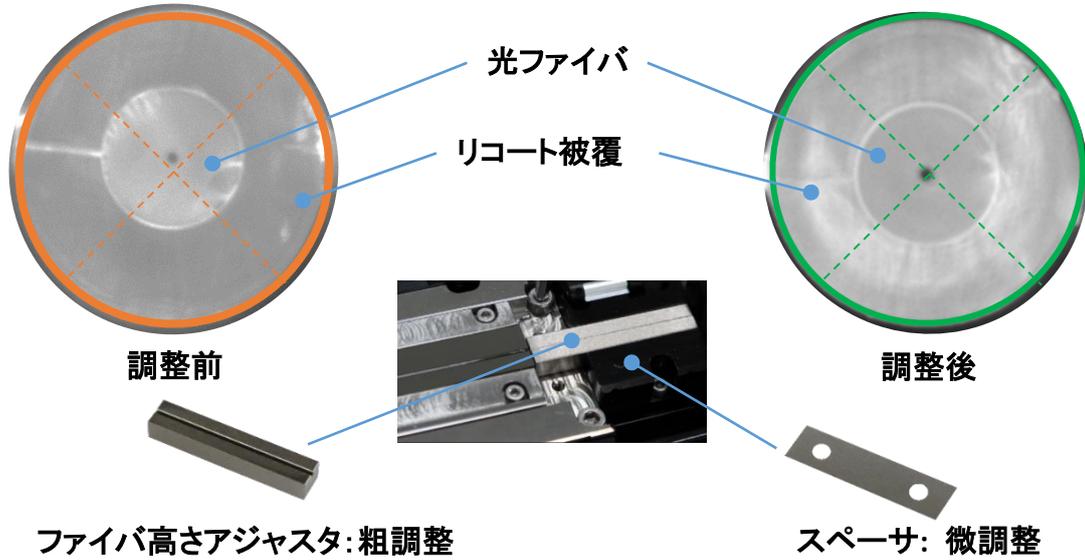
注 2: リコート長を保証するものではありません。

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: 280 μ m (3)リコート長: 10-50mm (4)使用ファイバ: クラッド径 125 μ m/被覆 UV250 μ m 透明被覆、被覆除去長 60mm (5)環境条件: 25 $^{\circ}$ 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

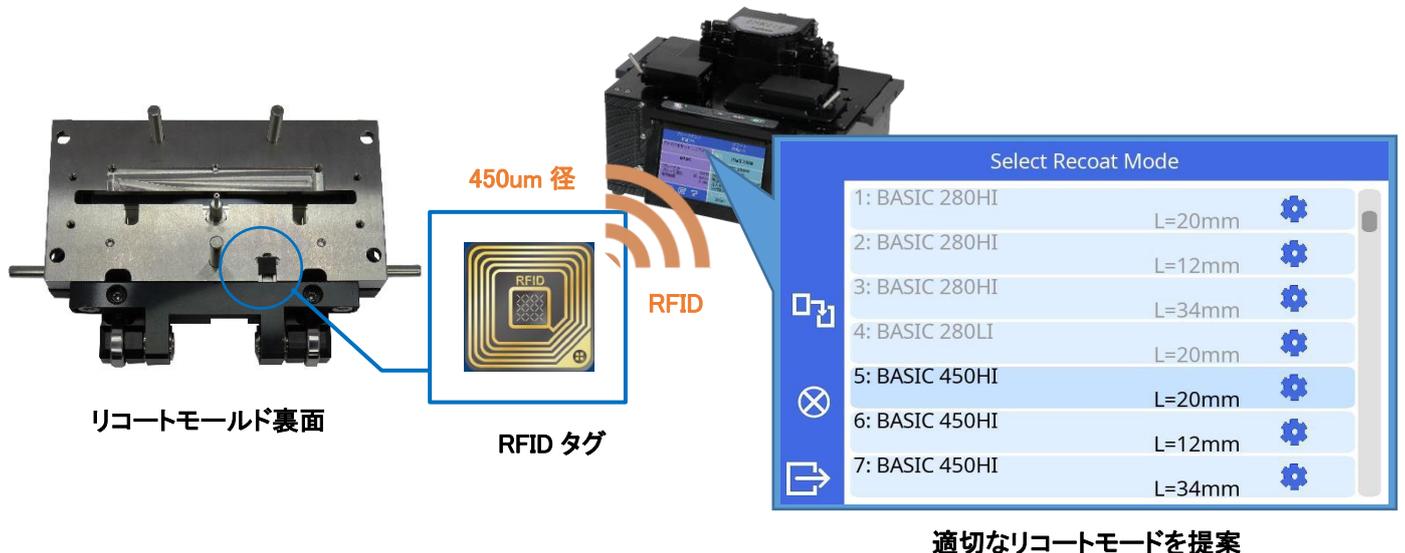
モールド下部に LED 照明を搭載し、注入状況を目視しやすくしました。



リコートモード交換時、リコートモードを提案

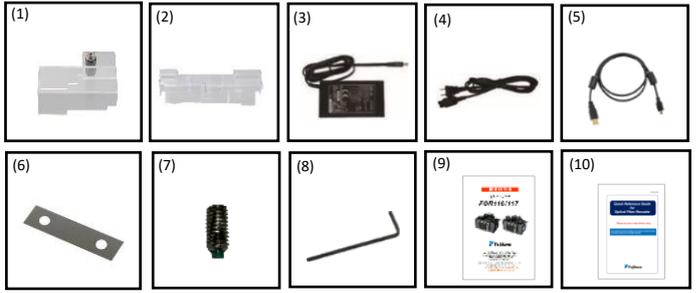
RFID タグをモールド裏面に搭載しました。

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

項目	型番	FSR115L	FSR115	FSR116	FSR117
光ファイバリコータ	FSR115,FSR115L 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本			
(4)AC電源コード	ACC-08	1本			
(5)USBケーブル	USB-01	1本			
(6)ファイバ高さ調整用スペーサセット	SPA-FSR115-SET	1セット (t=0.02,t=0.03,t=0.05,t=0.10,各4枚)			
(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 ※リコート径、被覆径に合わせたモールド,アジャスタと組み合わせてご使用ください。

品名	型番	内容	適用
195μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-195	リコート径約195μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
255μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-255	リコート径約255μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
280μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-280	リコート径約280μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
320μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-320	リコート径約320μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
450μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-450	リコート径約450μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
600μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-600	リコート径約600μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
670μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-670	リコート径約670μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
850μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-850	リコート径約850μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
1000μm径リコートモールド	FSR115-MOLD-1000	リコート径約1000μm、最大リコート長50mm	FSR115/FSR116/FSR117
280μm径リコートモールド	FSR115L-MOLD-280	リコート径約280μm、最大リコート長100mm	FSR115L
320μm径リコートモールド	FSR115L-MOLD-320	リコート径約320μm、最大リコート長100mm	FSR115L
670μm径リコートモールド	FSR115L-MOLD-670	リコート径約670μm、最大リコート長100mm	FSR115L
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-100	対応被覆径φ90μm~φ110μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-125	対応被覆径φ110μm~φ140μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-160	対応被覆径φ140μm~φ180μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-200	対応被覆径φ180μm~φ225μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-250	対応被覆径φ225μm~φ275μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-300	対応被覆径φ280μm~φ350μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-400	対応被覆径φ350μm~φ450μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-500	対応被覆径φ450μm~φ550μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-600	対応被覆径φ540μm~φ660μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-750	対応被覆径φ660μm~φ810μm	全機種
ファイバ高さアジャスタ	FSR115-HADJ-800	対応被覆径φ810μm~φ970μm	全機種
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。	FSR116/FSR117
ボルト	FSR-06-BTL-01	UV硬化樹脂用ボルト	全機種
ファイバ高さアジャスタ固定用ねじ	SCREW-CY-01	1セット(16本入り)	全機種
ファイバ高さ調整用スペーサセット	SPA-FSR115-SET	1セット(t=0.02,t=0.03,t=0.05,t=0.10,各4枚)	全機種



リコートモールド



リコートモールド 115L 専用品



ファイバ高さアジャスタ

仕様

項目	FSR115L	FSR115	FSR116	FSR117
適用心線数	単心			
適用光ファイバ被覆径	90μm~970μm			
リコートモールド	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。			
リコート径	約280μm、約320μm、 約670μm	約195μm、約255μm、 約280μm、約320μm、 約450μm、約600μm、 約670μm	約670μm、約850μm、 約1,000μm	約450μm、約600μm、 約1,000μm
リコート長	設定可能範囲 20mm~100mm ※1 リコート長精度±30% ※2	設定可能範囲 4mm~50mm ※1 リコート長精度±20% ※2	設定可能範囲 4mm~50mm ※1 リコート長精度±20% ※2	設定可能範囲 4mm~50mm ※1 リコート長精度±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	交換可能な内蔵ポトリから、UV硬化樹脂を内蔵ポンプでリコートモールドにUV硬化樹脂を供給 ※4			
UV硬化樹脂注入時間	950Y200: 約92秒 ※6 PC-373LD: 約105秒 ※6	950Y200: 約17秒 ※2	950Y200: 約17秒 ※2 PC-373LD: 約20秒 ※2	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照射時間	950Y200: 約4秒 ※2	950Y200: 約4秒 ※2	950Y200: 約4秒 ※2	950Y200: 約4秒 ※2
ブルーフ機構	クランプ方式	非搭載	フラットクランプタイプ	搭載
	設定可能ブルーフ力範囲	-	0.2~2.0kgf	-
	クランプ方式	-	-	マンドレルタイプ
	設定可能ブルーフ力範囲	-	-	0.2~10.0kgf
外観仕様	寸法 幅	約 252mm 突起部含まず	約 252mm 突起部含まず	約 252mm 突起部含まず
	寸法 奥行	約 135mm 突起部含まず	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	約 169mm 突起部含まず
	質量 (リコートモールド、ファイバ高さアジャスタを含む)	約 4.0kg	約 3.3kg	約 4.8kg
環境条件	温度	動作時: 10~30℃ 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		
	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			
データ保存	RFID	指定箇所のM3トラスネジによる接地 ISO15693に準拠		
	リコートモード	100リコートモード		
	ブルーフテストモード	-	-	30ブルーフモード
	リコート結果	-	5,000リコート	-
その他 特長	ブルーフテスト結果	-	-	5,000ブルーフ
	リコートモールド	リコート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サーとリコートセンタを調整可能 顧客でのリコート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 RFIDタグにより、リコートモールド種別を自動認識 ネット経由でリコータファームウェアのアップデート		
	ソフトウェア	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 リコート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ト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℃
- *3 UV硬化樹脂はお客様自身でお願い求むください。
- *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。
- *6 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: 100mm
(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℃



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。

2024年11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 営業部 TEL 03-5606-1636 FAX 03-5606-1536

● 取扱店