

大口径光ファイバカッタ

CT114 / CT115 / CT116

よりシンプル、使いやすく、効率的



CT115
自動クランプ



CT116
斜め切断機構



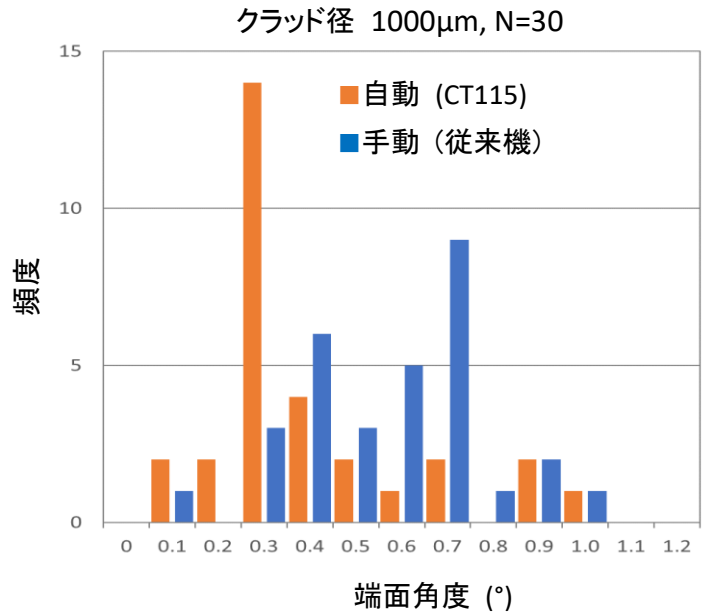
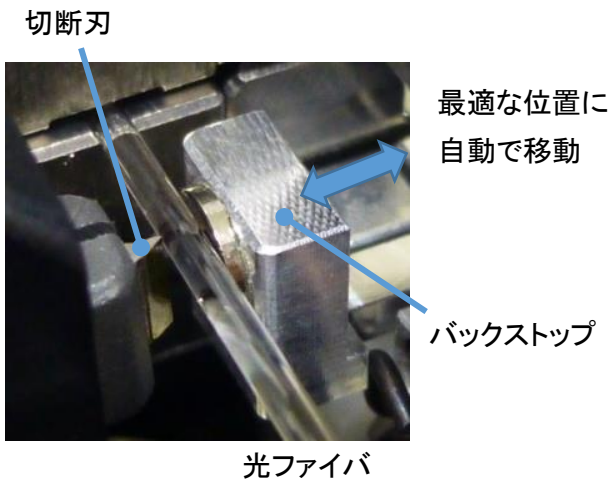
CT114
マニュアルクランプ

特長

自動バックストップ機能 (CT115/CT116)

バックストップは、大口径光ファイバやキャピラリ(中空ガラス管)、フォトニック結晶ファイバなど複雑な構造を持つ光ファイバにおいて良好な切断面を得るために役立つ機構です。

また、安定した切断面を得るためには、ミクロン単位での位置決めが必要です。従来は顕微鏡を使用して手作業で位置決めを行っていましたが、CT115/CT116は、自動バックストップ機能を搭載しており、バックストップの位置を検知し、自動的に最適な位置へ移動することで、安定した切断面と作業の時間短縮ができます。



切断刃ポジション自動変更機能

常に良好な刃を使用し続けるため、切断刃の状態を管理し、工具レスの切断刃ポジション自動変更機能により、安定した切断品質を提供します。

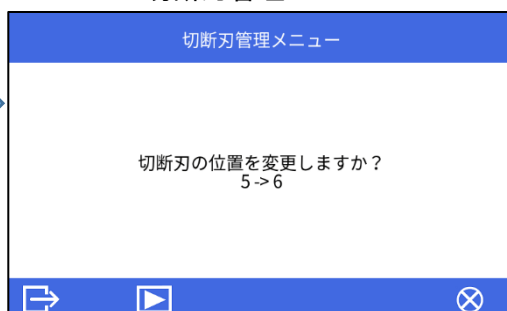
切断刃自動ポジションの変更時期

切断刃管理メニュー										
切断刃ポジション										
No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
9723	11054	9480	9538	12376	0	0	0	0	0	
No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18	No.19	No.20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
切断刃の全切断回数: 52171					出荷後の全切断回数: 52171					

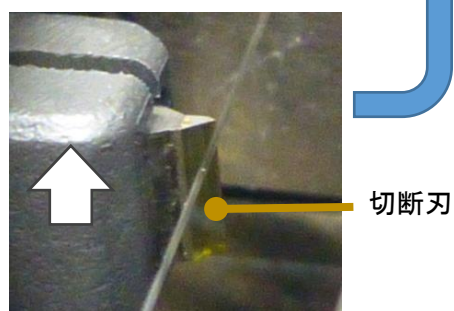
次の切断刃の位置

切断刃管理メニュー										
切断刃ポジション										
No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	
9723	11054	9480	9538	12376	0	0	0	0	0	
No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18	No.19	No.20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
切断刃の全切断回数: 52171					出荷後の全切断回数: 52171					

切断刃管理メニュー



切断刃の位置を自動で変更



無線通信機能

CT115 シリーズは、新設計のファイバホルダ FH110 シリーズと RFID による無線通信機能を搭載しています。

FH110 の RFID には、ホルダのサイズ情報が含まれています。RFID を CT115 シリーズが読み取り、登録された光ファイバ情報から適切な切断モードを自動で選択します。

誤った切断モードを選択することを防止します。



インサート

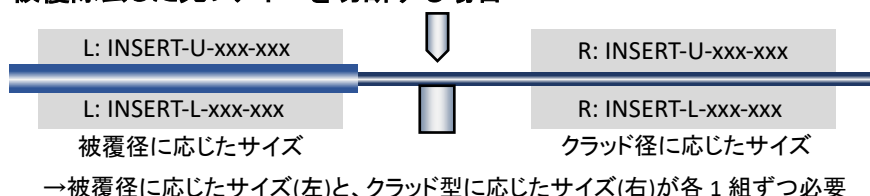
インサートは、光ファイバの被覆径とクラッド径に応じて選択されます。

そのため、標準構成にはインサートは含まれていません。下表をご参照の上、別途ご購入ください。

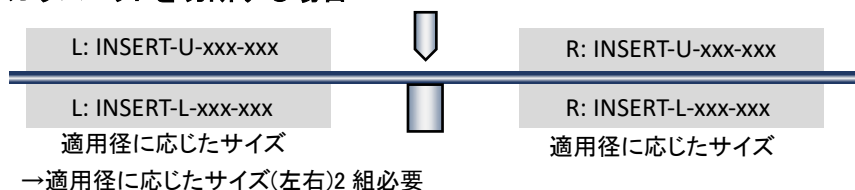
UPPER INSERT LOWER INSERT	INSERT-U-80-400	INSERT-U-500-750 *1		INSERT-U-1000-1250 *1		INSERT-U-1500-1750 *1		INSERT-U-2000-2250 *1		INSERT-U-2500-3000 *1		
		Size 500	Size 750	Size 1000	Size 1250	Size 1500	Size 1750	Size 2000	Size 2250	Size 2500	Size 3000	
INSERT-L-80	54-107											
INSERT-L-125	84-167											
INSERT-L-160	105-213											
INSERT-L-250	167-333											
INSERT-L-400	267-533	400-533										
INSERT-L-500-750 *1	Size 500	334-667	467-667	550-667								
	Size 750		634-868	717-1000	787-1000							
INSERT-L-1000-1250 *1	Size 1000			884-1118	954-1188	1037-1272						
	Size 1250				1120-1355	1204-1438	1287-1522					
INSERT-L-1500-1750 *1	Size 1500					1370-1605	1454-1688	1537-1772				
	Size 1750						1620-1855	1704-1938	1780-2015			
INSERT-L-2000-2250 *1	Size 2000							1870-2105	1947-2288	2030-2265		
	Size 2250								2114-2348	2197-2432	2280-2515	
INSERT-L-2500-3000 *1	Size 2500									2364-2598	2447-2682	2614-2848
	Size 3000										2780-3015	2947-3182

*1: インサート表裏に、適用径に応じたV溝と数字が刻まれています。

ケース1: 被覆除去した光ファイバを切断する場合



ケース2: ガラスロッドを切断する場合



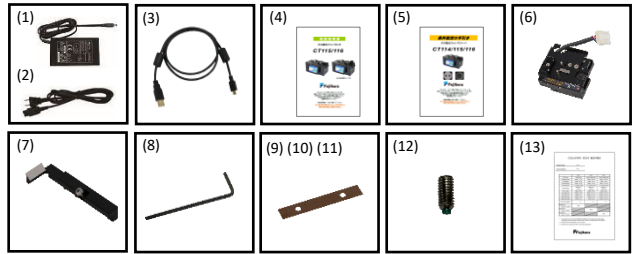
インサート選択方法の詳細については、下記 URL と右 QR コードからご参照できます。

https://www.fusionsplicer.fujikura.com/wp-content/uploads/2023/03/SP_CT115_J_0011.jpg



標準構成

品名	型番	数量
大口径光ファイバカッター	CT114, CT115, CT116	1台
(1) ACアダプタ	ADC-21	1個
(2) AC電源コード	ACC-08	1本
(3) USBケーブル	USB-01	1本
(4) 取扱説明書	—	PDFファイルを本体に内蔵
(5) 条件設定の手引き	TR-CT115-E or J	1枚
(6) ファイバホルダアダプタ	FHA-CT115	1個
(7) ファイバ高さ確認用ミラー	CM-CT115	1個
(8) 六角レンチ	HEX-01	1本
(9) 高さ調整用スペーサ 30μm	SPA-CT105-30	3枚
(10) 高さ調整用スペーサ 50μm	SPA-CT105-50	3枚
(11) 高さ調整用スペーサ 100μm	SPA-CT105-100	3枚
(12) インサート固定用ねじ	SCREW-CT-01	1セット (15本入り)
(13) 切断成績報告書	CR-CT115	1枚



仕様

項目	CT114	CT115	CT116
ファイバ種類	石英ガラス系光ファイバ		
心線数	単心		
クラッド径	80~660μm	80~1,250μm	
被覆径	81~3,182μm	81~3,182μm	
クランプカの調整	クラッド径 400μm 以下: 磁力による調整 クラッド径 400μm~ 660μm: 磁力とクランプ 蓋ネジの締結力による調整*1	モータによる自動調整	
バックストップ調整	手動調整	モータによる自動調整	
設定可能テンション範囲*2	0~3,000gf	0~10,000gf	
設定可能切断長*3	30~75 mm		
端面角度*4	クラッド径 125μm 平均 0.2°	—	
端面角度*5	クラッド径 400μm 平均 0.3°	—	
端面角度*5	クラッド径 600μm 平均 0.4°	—	
端面角度*5	クラッド径 1,000μm —	平均 1.0°	
斜め切断機能	—	有	
斜め切断角度	—	約 0~15° *6	
回転角度設定範囲	—	0°~360°	
切断刃寿命	クラッド径 250μm 及び 400μm ファイバ切断時 約 200,000 本 *7		
外観仕様	寸法 幅	約 240mm 突起部含まず	約 240mm 突起部含まず
	寸法 奥行	約 133mm 突起部含まず	約 133mm 突起部含まず
	寸法 高さ	約 142mm 突起部含まず	約 142mm 突起部含まず
	質量	約 3.6kg インサート含まず、ファイバホルダアダプタ含む	約 3.9kg インサート含まず、ファイバホルダアダプタ含む
環境条件	温度 動作時:0~40℃、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 DC19V, 最大 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	接地 指定箇所の M3 トラスネジによる接地	
無線通信	RFID ISO15693 に準拠	切断モード数 100 切断モード	
データ保存	切断結果 10,000 切断	RFID タグによる切断モード自動選択	
その他特長	自動機能	—	バックストップ自動調整
		—	モータによる刃ポジション変更
		—	最適ファイバ張力自動計算
		—	最適ファイバ保持力自動検出
PC用ソフトウェア	インターネット経由で本体ファームウェアのアップデート 切断パラメータダウンロード/アップロード		

注釈

- *1 使用する光ファイバによっては、400μm 以下でも磁力とクランプ蓋ネジの締結力によるクランプが必要になる場合があります。
- *2 実際のテンションは設定値と異なる場合があります。
- *3 切断長は左側クランプ先端から切断面までの長さです。
- *4 端面角度は、融着接続機ではなく、干渉顕微鏡で測定した結果で、新しい切断刃を使用しています。平均端面角度は、使用環境条件、切断刃の状態、操作方法、ゴミの有無によって変化します。
- *5 端面角度は、融着接続機 FSM-100P*で測定した結果で、新しい切断刃を使用しています。平均端面角度は、使用環境条件、切断刃の状態、操作方法、ゴミの有無によって変化します。
- *6 最大角度は切断するファイバ、クランプ開閉にもよります。
- *7 20ヶ所の切断点々々につきクラッド径 250μm 及び 400μm 光ファイバ約 10,000 本まで切断可能なことを確認しています。よって 20ヶ所×約 10,000 本=合計約 200,000 本
切断刃の寿命は、使用環境条件、操作方法、切断する光ファイバ種類により変化します。

オプション品

品名	型番	内容
切断刃	CB-06A	交換用刃
上インサート*1	INSERT-U-80-400	54~667μm 用 500 側:400~868μm 750 側:550~1118μm
	INSERT-U-500-750	1000 側:787~1355μm 1250 側:1037~1605μm 1500 側:1287~1855μm
	INSERT-U-1000-1250	1750 側:1537~2105μm 2000 側:1780~2348μm
	INSERT-U-1500-1750	2250 側:2030~2598μm 2500 側:2280~3015μm
	INSERT-U-2000-2250	3000 側:2614~3182μm
	INSERT-U-2500-3000	
	INSERT-U-3000-3000	
下インサート*1	INSERT-L-80	54~107μm
	INSERT-L-125	84~167μm
	INSERT-L-160	107~213μm
	INSERT-L-250	167~333μm
	INSERT-L-400	267~533μm
	INSERT-L-500-750	500 側:334~667μm 750 側:634~1000μm
	INSERT-L-1000-1250	1000 側:884~1272μm 1250 側:1120~1522μm 1500 側:1370~1772μm
	INSERT-L-1500-1750	1750 側:1620~2015μm 2000 側:1870~2265μm
	INSERT-L-2000-2250	2250 側:2114~2515μm 2500 側:2364~2848μm
	INSERT-L-2500-3000	3000 側:2780~3182μm
インサートセット 80-1750μm*1	INSERT-L-80: 2 個	
	INSERT-L-125: 2 個	
	INSERT-L-160: 2 個	
	INSERT-L-250: 2 個	
	INSERT-L-400: 2 個	
	INSERT-L-500-750: 2 個	
	INSERT-L-1000-1250: 2 個	
	INSERT-L-1500-1750: 2 個	
	INSERT-U-80-400: 2 個	
	INSERT-U-500-750: 2 個	
高さ調整スペーサ 10枚セット	SPA-CT-105-30-10SET	クランプ高さ調整用 30μm
	SPA-CT-105-50-10SET	クランプ高さ調整用 50μm
ファイバホルダ	SPA-CT-105-100-10SET	クランプ高さ調整用 100μm
	FH110-60	被覆径 60μm
	FH110-100	被覆径 100μm
	FH110-125	被覆径 125μm
	FH110-150	被覆径 150μm
	FH110-180	被覆径 180μm
	FH110-210	被覆径 210μm
	FH110-250	被覆径 250μm
	FH110-300	被覆径 300μm
	FH110-350	被覆径 350μm
	FH110-400	被覆径 400μm
	FH110-500	被覆径 500μm
	FH110-600	被覆径 600μm
	FH110-700	被覆径 700μm
	FH110-800	被覆径 800μm
	FH110-900	被覆径 900μm
	FH110-1000	被覆径 1000μm
	FH110-1100	被覆径 1100μm
	FH110-1200	被覆径 1200μm
	FH110-1300	被覆径 1300μm
FH110-1400	被覆径 1400μm	
FH110-1500	被覆径 1500μm	
FH110-1600	被覆径 1600μm	
FH110-1700	被覆径 1700μm	
FH110-1800	被覆径 1800μm	
FH110-1900	被覆径 1900μm	
FH110-2000	被覆径 2000μm	

注釈

- *1 被覆材、被覆構造によっては推奨インサートとは別のインサートが必要な場合があります。



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12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