

大口径光ファイバカッタ CT114/115/116

CT114 はクラッド径80 ~ 600 μ m、CT115/CT116 は80 ~ 1250 μ m までの光ファイバ切断工具です。CT115/CT116は、被覆、光ファイバ保持力を数値設定で管理することができます。CT114 の被覆、光ファイバ保持力調整はトルクドライバを使用する手動式です。CT116は、最大15度までの斜め切断をすることができます。



ラインナップ

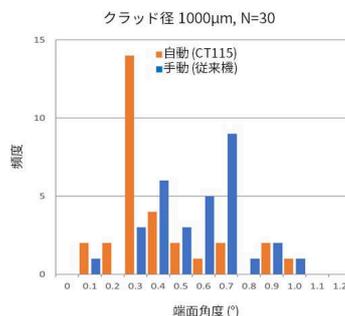
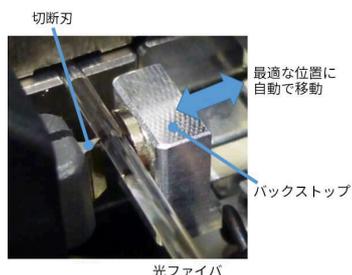
	CT114	CT115	CT116
外観			
適用クラッド径	80 ~ 660 μ m	80 ~ 1250 μ m	
切断長	5 ~ 40mm		
斜め切断	—		✓
適用ファイバホルダ	ファイバホルダアダプタ(FHA-CT115) FH-100, FH110シリーズ		

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					

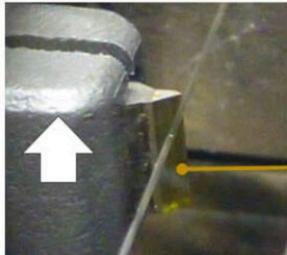
切断刃管理メニュー

切断刃の位置を変更しますか?
5→6

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。

ファイバホルダ
FH110シリーズ



裏側

RFID

光ファイバの情報

Select Clean Mode	
1: 2455C	⊕
2: 125/250	⊕
3: 400/530	⊕
4: 650/1480	⊕
5: 1000/1200	⊕
6: NF220/150	⊕
7: CAPSLAMP090/1100	⊕

適切なモードを自動で選択

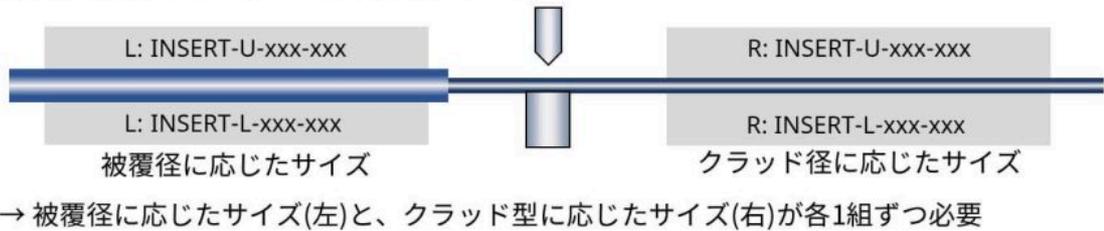
インサート

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。

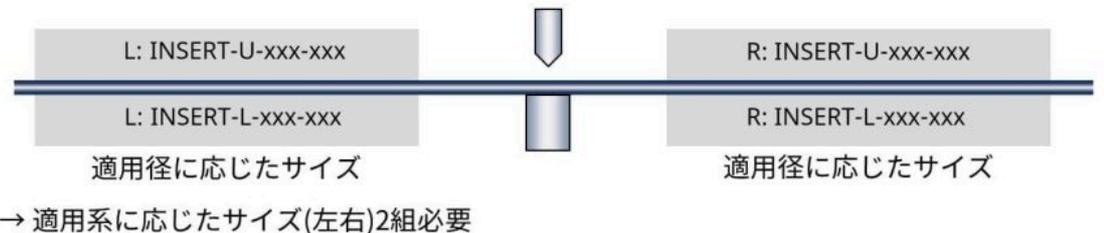
UPPER INSERT		INSERT-U-80-400	INSERT-U-500-750 *1		INSERT-U-1000-1250 *1		INSERT-U-1500-1750 *1		INSERT-U-2000-2250 *1		INSERT-U-2500-3000 *1	
			適用径 500	適用径 750	適用径 1000	適用径 1250	適用径 1500	適用径 1750	適用径 2000	適用径 2250	適用径 2500	適用径 3000
LOWER INSERT												
INSERT-L-80		54-107										
INSERT-L-125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

*1:インサート表裏に、適用系に応じた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

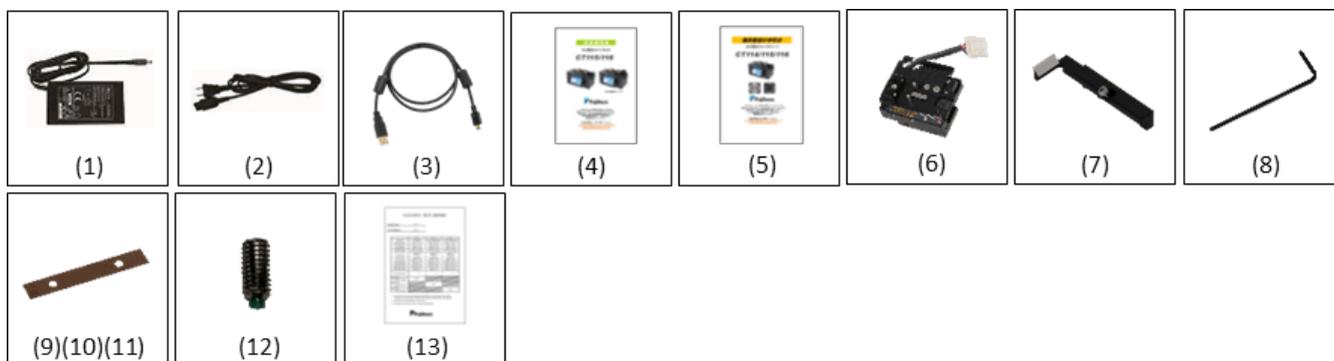


インサート選択方法の詳細については、QRコード及び[こちら](#)からご参照できます。



標準構成品

品名	型番	数量
大口径光ファイバカッタ	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30 μ m	SPA-CT105-30	3枚
10 高さ調整用スペーサ50 μ m	SPA-CT105-50	3枚
11 高さ調整用スペーサ100 μ m	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	
適用光ファイバ	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	81~2,000μm	81~3,182μm	
クランプ力の調整	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°		
	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°	—	
	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	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	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	約 151mm 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	約 4.2kg 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	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		
データ保存	切断モード数	100 切断モード		
	切断結果	10,000切断		
その他特徴	自動機能	RFIDタグによる切断モード自動選択		
		—	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	
PC用ソフトウェア	—	最適ファイバ把持力自動検出		
	—	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		
ソフトウェア	—	切断パラメータダウンロード/アップロード		

- *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、設着接続機ではなく、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、設着接続機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、クランプ間隔にもよります。
- *7. 20ヶ所の切断点各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	
	INSERT-U-500-750	500側:400~868μm 750側:550~1118μm	
	INSERT-U-1000-1250	1000側:787~1355μm 1250側:1037~1605μm	
	INSERT-U-1500-1750	1500側:1287~1855μm 1750側:1537~2105μm	
	INSERT-U-2000-2250	2000側:1780~2348μm 2250側:2030~2598μm	
	INSERT-U-2500-3000	2500側:2280~3015μm 3000側:2614~3182μm	
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	
	INSERT-L-1500-1750	1500側:1370~1772μm 1750側:1620~2015μm	
	INSERT-L-2000-2250	2000側:1870~2265μm 2250側:2114~2515μm	
	INSERT-L-2500-3000	2500側:2364~2848μm 3000側:2780~3182μm	
インサートセット 80-1750μm ^{*1}	INSERT-SET-80-1750	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 INSERT-U-1000-1250:2個 INSERT-U-1500-1750:2個	
	高調整スペーサ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 SPA-CT-105-100-10SET クランプ高さ調整用100μm	
	ファイバホルダ	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		

*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。



お問い合わせ

株式会社フジクラ 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1
 ※本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。©2023-2026 Fujikura Ltd.
 2026 91310-2312-0129-04 2603