

新 製 品 紹 介

新型高強度接続用光ファイバカッタ HTC-20

本製品は、単心光ファイバの機械的特性を劣化させず、簡単に切断することが可能な工具である。光ファイバを高強度接続することが必要な海底ケーブルや、DWDM用光ファイバモジュールなど小さな接続部が必須の光部品の製造等に用いられる。

光ファイバを高強度接続する場合、従来の曲げ切断方式での光ファイバカッタでは、端面角のバラツキが大きく、切断特性の向上が望まれていた。

そこで本製品は、ファイバを引張って切断する方式を導入することにより、切断特性を飛躍的に向上させた。製品仕様を表1に、外観を図1に示す。

特 徴

- ・従来の曲げ切断方式を引張り切断方式に変更し、切断角を向上させた。
- ・FSM-40Fのホルダシステムと連携し、光ファイバを容易にセットできる。
- ・切断作業にスキルを必要とせず、作業アクション数も2回と従来機種と比較し、大幅に作業性を向上させた。
- ・被覆径 160～900 μ mのファイバにも専用ホルダを使用することで対応可能。

(光システム事業部精密機器開発部 堀野)

表 1 製品仕様

適用光ファイバ	石英系光ファイバ クラッド径 80～125 μ m
口出しファイバ長	3～5mm
切断角度	平均0.6°以下
切断刃寿命	16,000回
外形寸法	W86.5mm × D61mm × H60.5mm
質 量	450g

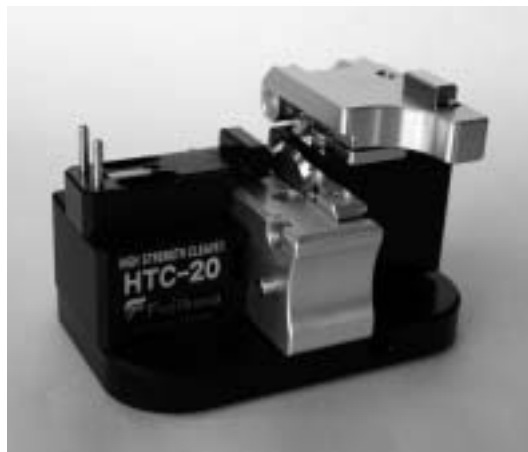


図 1 外 観

〔お問い合わせ〕

光機器技術部

TEL 043-481-1851～2 FAX 043-484-3989

E-mail : optfsm@fujikura.co.jp