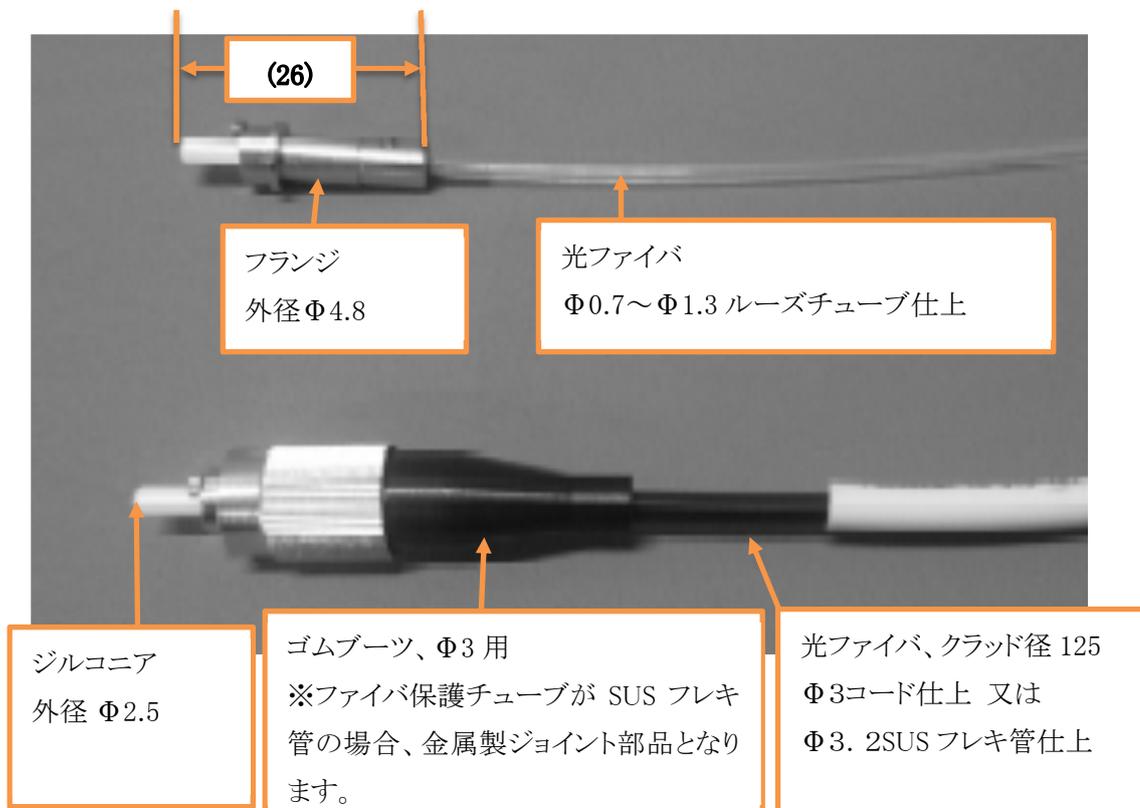


## HP-pc\_ハイパワー光コネクタ、マイクロエアギャップ型

### 【概要】

1. フェルルール先端: 接着剤レスで、ファイバとフェルルールにはマイクロエアギャップが有りながら PC 研磨したハイパワー耐性の高いコネクタです。
2. コスト: 構造がシンプルで、ハイパワー耐性型コネクタとの価格は大変リーズナブル。
3. 適合規格: JIS規格適合(JIS C5970-2005)。但しバネの無い FC コネクタですので、2015年の改訂版では本構造のFCコネクタは規格から削除されています。
4. 接続方法: 光学系を使用した空間での接続を想定したマイクロエアギャップ型コネクタですが、PC接続(機械的接触)を100回以上繰り返しても傷・欠け等のダメージは無く、一般的なコネクタと同じ扱いが出来ます(但し、市販の端面クリーナで清掃した場合エアギャップにその繊維が挟まるので、お勧めしません。)(PC接続試験継続中)。
5. 光ファイバ: SIF, GIF のクラッド径125 $\mu$ m
6. エンドキャップ: 上記ファイバにコアレスファイバ125 $\mu$ mを融着します。
7. 基本的構造: ジルコニアフェルルールで60%程度の不要な光を透過させ(※)、残った光は、銅系フランジで熱として拡散させます。※波長により異なります。
8. 用途: CW50W程度のLD・LED光の入出射端。
9. その他: カップリングナットやブーツを省いた機器内接続用も用意。



快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>