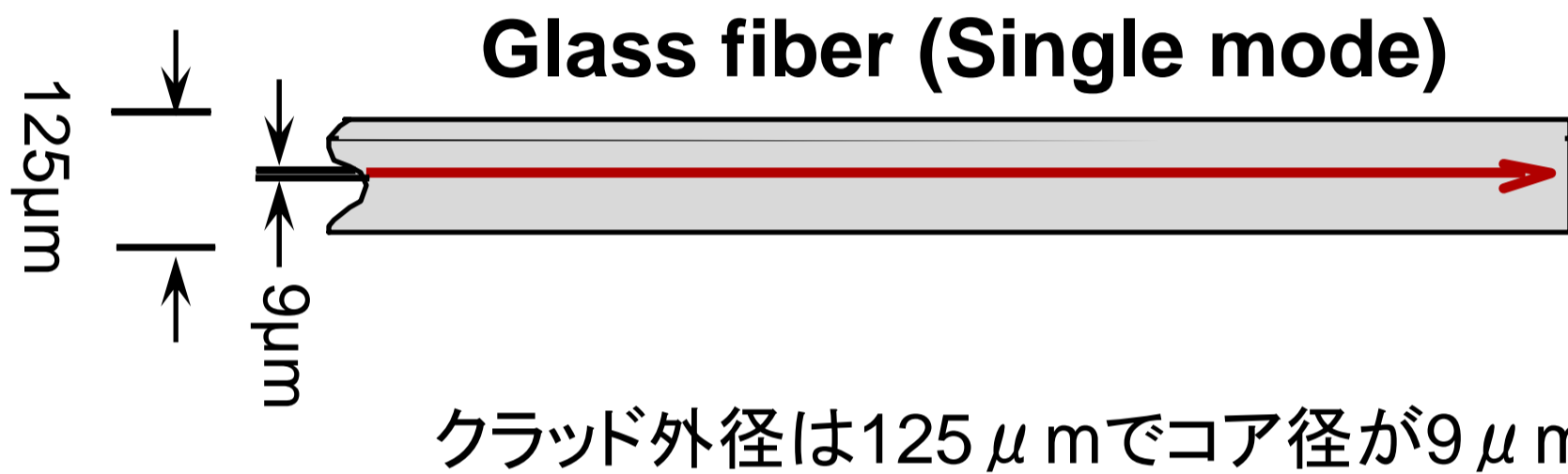




光ファイバの種類

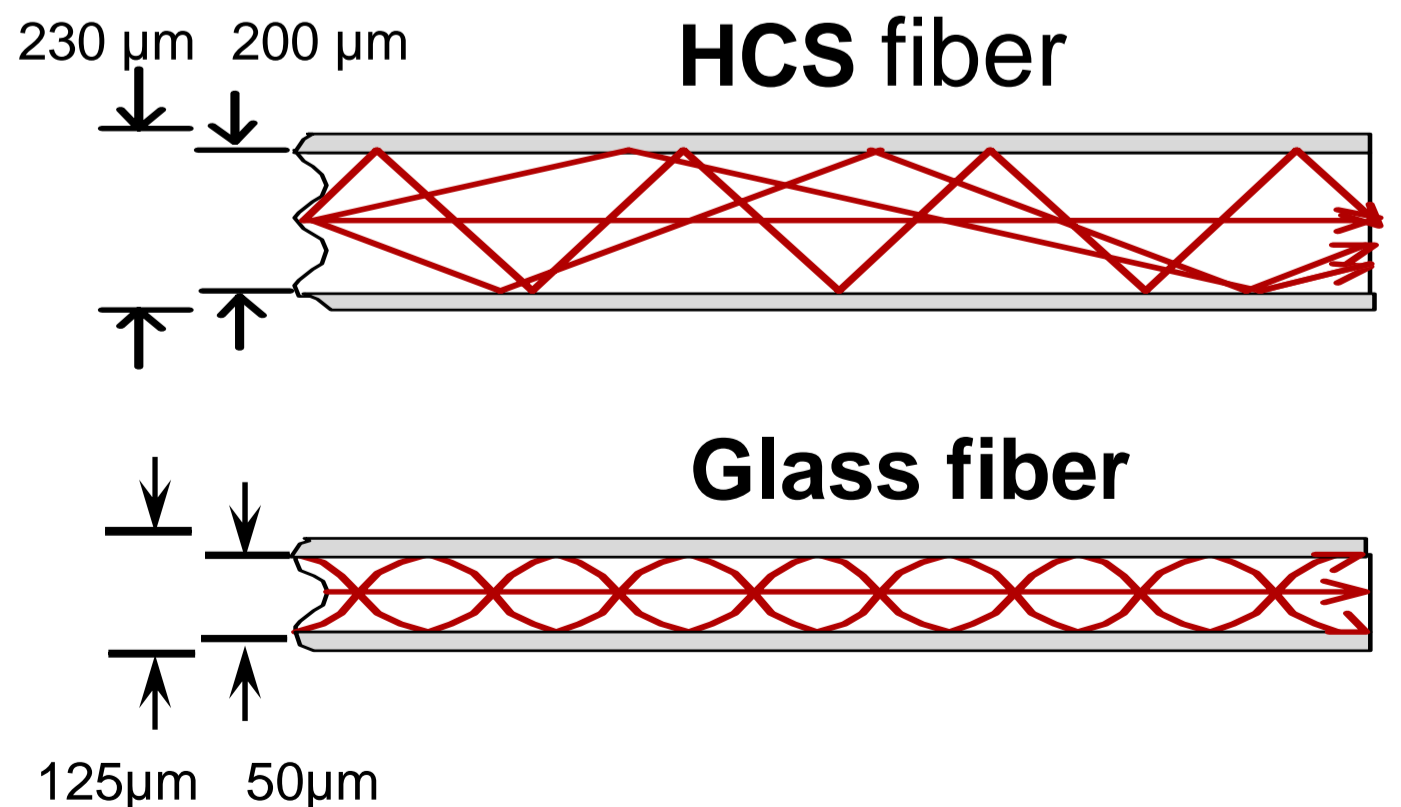
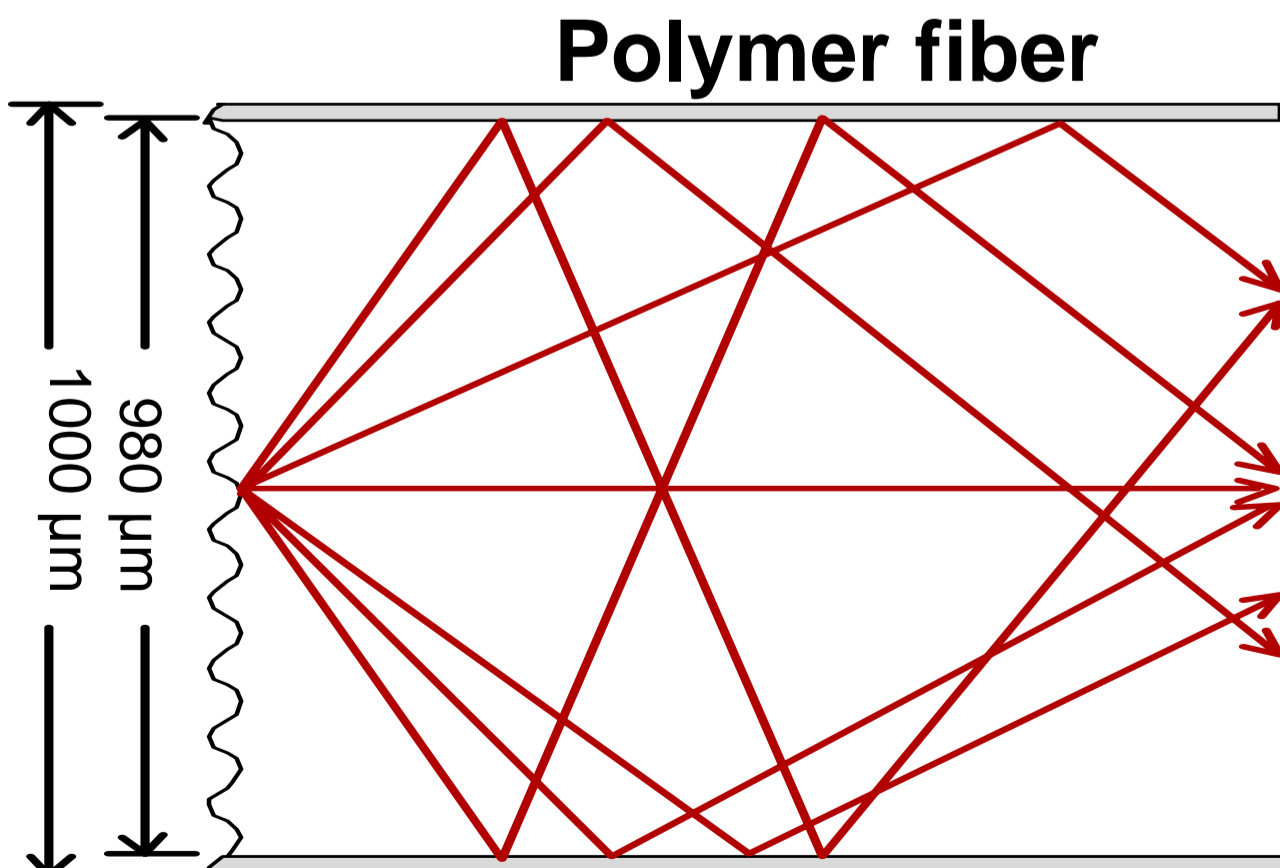
ブロードバンドの「本命」とも呼ばれている FTTH (Fiber To The Home) という言葉はよく耳にするとおもう。ところで光ファイバとはどういったものなのでしょうか。光ファイバは、屈折率の異なるコアと呼ばれる芯とそれを覆うクラッドと呼ばれる鞘の二重構造になっています。クラッドよりもコアの屈折率を高くすることで、全反射によりコアに光を閉じ込めて伝搬させることができます。FTTHで家庭に引き込まれているケーブルは主に下図のようなシングルモード型光ファイバが使用されています。



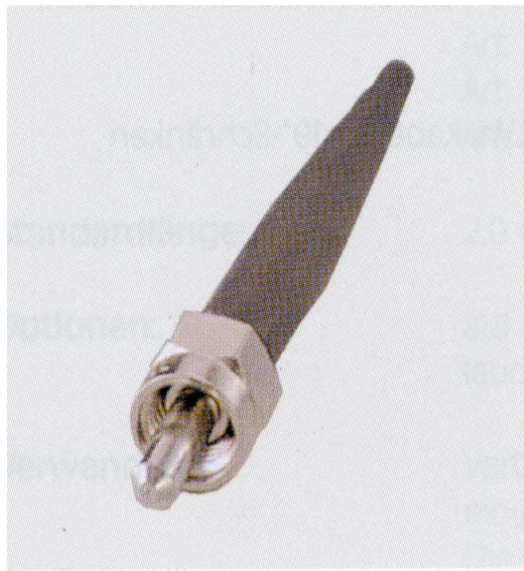
光ファイバにはもうひとつマルチモード光ファイバがあります。これは光が多くのモード(経路)に分散して伝送されるもので、シングルモード型と比較して以下の特性があります。

- 安価
- 曲げに強い
- 接続が容易(現場でのアセンブリが可能)

またマルチモード光ファイバは以下のようなコア/クラッド径のファイバが主に使用されています。



主に産業用で使用されている光ファイバ用コネクタ



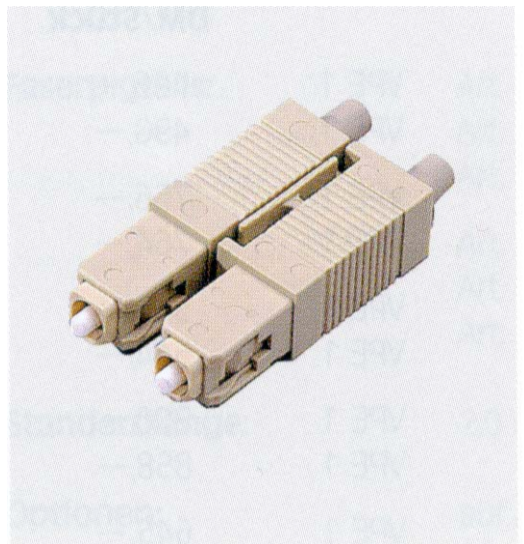
F-SMA

米軍など使用されているねじ方式着脱。ロスが多い。接続にひねりを伴うため2個のコネクタを一体にして2連化には対応不可。



B-FOC (ST®)

AT&T開発
バネヨット方式の着脱。
100BASE-FXなどによく用いられる。接続にひねりを伴うため2個のコネクタを一体にして2連化には対応不可。



SC (SC-F, SC-H)

SCコネクタはNTTが開発した光コネクタで、PUSH/PULL着脱や2連化に対応。使用範囲は広くギガビットイーサネットやATMにも用いられている。



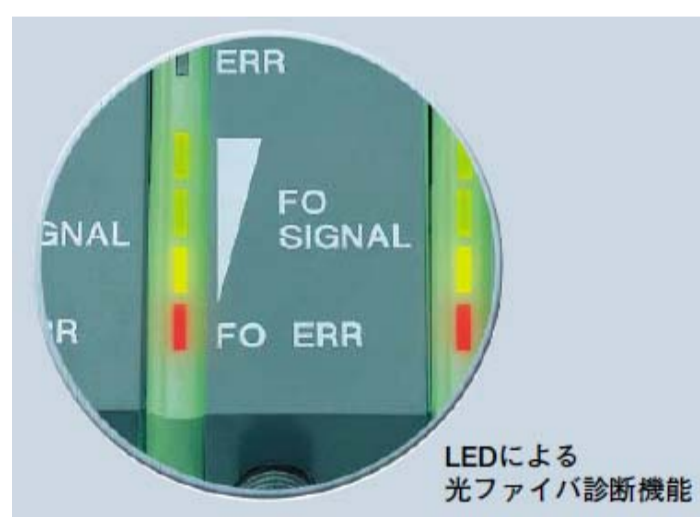
SC-RJ

EN50377-6-1 標準の新しい光コネクタ。Profinet 標準。
PUSH/PULL着脱で2連タイプとなっている。

さまざまな規格に対応可能な フェニックス・コンタクトのメディアコンバータ



**RS232, 422, 485
Ethernet
Interbus
Profibus...**



フェニックス・コンタクトは光コンバータのみならず、光ファイバケーブルやファイバ用コネクタもラインナップしており、距離や施工性に応じて最適な製品をお選びいただけます。

また光インジケータを搭載した製品では光の受信状態を監視可能、トラブル時の迅速な対応やトラブル前の早期発見が可能になります。

フェニックス・コンタクト株式会社

横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜1丁目ビル6階

本社・営業部 Tel. (045) 471 0030 Fax. (045) 471 0031

大阪営業所 Tel. (06) 6838 3133 Fax. (06) 6838 3533

名古屋営業所 Tel. (052) 918 7211 Fax. (052) 918 7222

大宮営業所 Tel. (048) 631 3371 Fax. (048) 648 8651

福岡営業所 Tel. (092) 418 2030 Fax. (092) 476 8643

商品のお問い合わせは