

新製品紹介

ウルトラフレキシブルコード「マゲつよ™」

FTTHの普及にともない、宅内、構内への光ファイバケーブルの需要はますます増えていくことが予測される。宅内の輻輳した狭い環境にケーブルを配線する場合、取扱中にキンク*しにくい、万が一キンクさせてもすぐ戻る、屈曲した管路やモールなどへの配線が容易、ケーブル余長収納が容易であることなどが要求される。

今回開発したウルトラフレキシブルコード「マゲつよ™」は、シースに特殊難燃ポリウレタンを用いることにより、以下に示す特長を有しており、宅内、構内への布設に最適な光ファイバコードである。

- (1) 可とう性がよく曲げに方向性がないため、布設作業・収納が容易である。
- (2) 適度な弾性を有しているため、取扱中にキンク、座屈が生じにくい。
- (3) 万が一折れ曲がったりキンクしたりして

も、開放すればすぐに真直になり曲げ癖・白化が生じない。

- (4) 優れた滑り性・耐磨耗性を有している。
- なお、ファイバは、FutureGuide®SM, FutureGuide®SR15, FutureGuide®SR7.5の適用が可能であり、それぞれの許容曲げはR=30mm (SM), R=15mm (SR15), R=7.5mm (SR7.5) である。また、両端にSCコネクタを取り付けたジャンパコードタイプもラインナップした。

表1に基本仕様、図1にコード外観写真、図2にコードの配線例を示す。

(光・通信ケーブル事業部通信技術部 小林)

* キンク：ケーブル・ワイヤ等の線材の扱いで生じる輪（ループ）がさらに絞られて発生する線材の形状異常

表1 ウルトラフレキシブルコード「マゲつよ™」の基本仕様

外径	約4mm	
適用ファイバ	FutureGuide®SM, FutureGuide®SR15, FutureGuide®SR7.5	
難燃特性	JIS-C3005適合	
許容曲げ	適用ファイバの許容曲げに準ずる (FutureGuide®SR7.5においてはR=7.5mm)	
機械特性	衝撃特性	W=0.3kg, 打撃面R=10mm, h=1m
	側圧特性	1,200N/25mm
	張力特性	許容張力70N



図1 コード外観



図2 コードの配線例

[お問い合わせ]

光・通信ケーブル事業部通信技術部

TEL 03-5606-1201 FAX 03-5606-1535

E-mail : telcon@fujikura.co.jp