

FlexiWave™



Leading Optical Innovations

シングルモードファイバ

特徴

FlexiWave™は、許容最小曲げ半径を15 mm (従来のシングルモードファイバの1/2) としたシングルモードファイバです。従来のシングルモードファイバと比べて曲げ径の制約が半分となったことから、配線スペースが低減(面積で最大で従来の1/4に)され、機器や成端箱の小型化が可能となります。また、FTTH等での引き込みや屋内配線時の作業性の向上と省スペース化を可能とします。

また、従来のシングルモードファイバと互換性を有しており、汎用シングルモードファイバが既設されている箇所からの拡張が可能です。

FlexiWave™は、省スペース性に優れたシングルモードファイバです。



仕様

光学特性

伝送損失(ケーブル化していない状態において):

波長(nm)	伝送損失(dB/km)
1310	≤0.35
1550	≤0.21

段差(損失の非連続性):

≤0.05 dB at 1310 nm, 1550 nm

曲げ特性:

曲げ直径(mm)	巻数	波長(nm)	最大損失増加(dB)
30	10	1550	≤0.50
50	100	1310	≤0.05
50	100	1550	≤0.10

モードフィールド径:

8.6 ± 0.4 μm at 1310 nm

カットオフ波長:

ケーブルカットオフ波長(λ_{cc}): ≤1260 nm

寸法

コア/クラッド偏心量:

$\leq 0.5 \mu\text{m}$

クラッド径:

$125.0 \pm 0.7 \mu\text{m}$

クラッド非円率:

$\leq 1.0\%$

被覆径:

$245 \pm 10 \mu\text{m}$

被覆偏心量:

$\leq 12 \mu\text{m}$

ファイバカール:

$\geq 4 \text{ m}$ (曲率半径)

環境特性

温度特性:

$\leq 0.05 \text{ dB/km}$

(at 1310 nm, 1550 nm, $-60^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ での損失増加)

湿熱サイクル特性:

$\leq 0.05 \text{ dB/km}$

(at 1310 nm, 1550 nm, $-10^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$, 85 ~ 98%RHでの損失増加)

水浸特性:

$\leq 0.05 \text{ dB/km}$

(at 1310 nm, 1550 nm, $+23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, 30日間での損失増加)

高温特性:

$\leq 0.05 \text{ dB/km}$

(at 1310 nm, 1550 nm, $+85^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$, 30日間での損失増加)

機械特性

プルーフテスト:

$\geq 1.04 \text{ Gpa}$ (1.5%)

許容最小曲げ半径:

15 mm

御注文方法

ご注文の際は下記の項目をご指定下さい。

型番: FlexiWave

数量: (km)

納期

- ・OFSロゴは古河電工、OFS Fitel社が提供する光ファイバ製品の統一商標です。
- ・FlexiWaveはOFS Fitel社の商標です。
- ・製品の性能や仕様については予告なく変更されることがあります。

Issued: January 2004

 古河電気工業株式会社

本社: 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

URL: <http://www.furukawa.co.jp/fiber/jp/>



Leading Optical Innovations