

御 中

環境配慮型 単心光ファイバコード
SG-EMS1A
仕 様 書

新光技研株式会社

光ファイバ仕様書	SG-14-F004-0Z
型式名称 : SG-EMS1A	2/3

1. 適用範囲

本仕様書は、環境配慮型 シングルモード単心光ファイバコード について規定する。

型式名称 : SG-EMS1A

2. 関連規格

- ① JIS C 3005 「ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法」
- ② JIS C 6820 「光ファイバ通則」
- ③ JIS C 6821 「光ファイバ機械特性試験方法」
- ④ JIS C 6823 「光ファイバ損失試験方法」
- ⑤ JIS C 6825 「シングルモード光ファイバ構造パラメータ試験方法」
- ⑥ JIS C 6827 「光ファイバ波長分散試験方法」
- ⑦ JIS C 6831 「光ファイバ心線」
- ⑧ JIS C 6835 「石英系シングルモード光ファイバ素線」
- ⑨ ITU-T G. 652 Characteristics of a single-mode optical Fibre and cable
- ⑩ ITU-T G. 657 Bend-optimised Single mode Fiber

本製品の使用材料は RoHS指令 に適合しています。

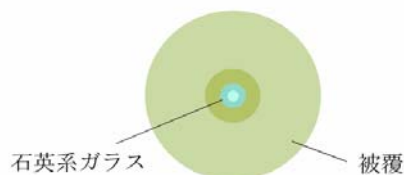
3. 構造

3-1 光ファイバ心線

光ファイバ心線の構造を 表1 に示す。

表1. 光ファイバ心線の構造

項目	仕様
ファイバタイプ	OS2
ファイバ種別	石英系 ガラス (SM)
モードフィールド径	8.6 ±0.7 μm
クラッド径	125 ±1 μm
モードフィールド偏心量	0.8 μm 以下
クラッド非円率	2 % 以下
ケーブルカットオフ波長	1260 nm 以下
被覆	UV硬化樹脂 + 耐燃性ポリエチレン 又は ノンハロゲン樹脂
被覆外形	φ 0.9 mm



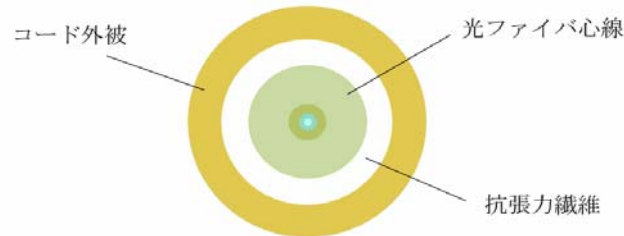
光ファイバ仕様書	SG-14-F004-0Z
型式名称 : SG-EMS1A	3/3

3-2 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を表2に示す。

表2. 光ファイバコードの構造

項目	仕様
抗張力繊維	アラミド繊維
外被	耐燃性ポリエチレン 黄色
識別	コード外被上に数字マーク
仕上り外径	φ 1.8 mm
概算質量	3 kg / km
表示	製造社名 ロット 等



4. 特性

コードの機械・温度特性を表3に示す。

表3. 機械・温度特性

項目	単位	仕様
最小曲げ半径	mm	15 mm *1
最大許容張力	N	60 N *1
使用温度範囲	℃	-20 ~ +60

*1 上記値にて敷設後、伝送特性値を満足すること

コードの伝送特性を表4に示す。

表4. 光学特性

項目	波長	仕様
伝送損失	1310 nm	0.4 dB/km 以下
	1550 nm	0.3 dB/km 以下

5. 梱包形態

運搬・保管に耐えるような適切な荷造りをする。