環境配慮型 屋内コード集合型 光ファイバケーブル SG-EM**S 仕 様 書

新光技研株式会社

光ファイバ仕様書	SG-18-F008-0Z	
型式名称 : SG-EM**S	2/4	

1、適用範囲

本仕様書は、環境配慮型 細径コード集合型 光ファイバケーブル について規定する。

型式名称: SG-EM**S **表示:心線数 02、04、06

2. 関連規格

① JIS C 3005	「60度傾斜試験」
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	「シングルモート゛光ファイバ構造パラメータ試験方法」
⑥ JIS C 6827	「シングルモード光ファイバ波長分散試験方法」
⑦ JIS C 6831	「光ファイバ心線」
® JIS C 6835	「石英系シングルモード光ファイバ素線」
9 IEC 60793-2-50 fe	or B1.3
10 ISO/IEC11801 ,	JIS X 5150

① ITU-T G.652 Characteristics of a single-mode optical fiber and cable
② ITU-T G.657 Characteristics of a bending-loss insensitive single-mode

optical fiber and cable

③ JCS 5505 環境配慮形光ファイバケーブル

ECO-OP/F:環境配慮形耐燃性光ファイバケーブル

使用材料 RoHS適合

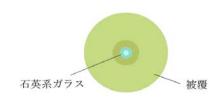
3、構造

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
材質 (ファイバ種別)	石英系ガラス (SM)
モードフィールド 径	9.2 \pm 0.4 μ m
クラッド 径	$125 \pm 0.7 \ \mu \text{m}$
ケーブル カットオフ 波長	1260 nm 以下
モードフィールド 偏心量	0.5 μm 以下
クラッド 非 円 率	1% 以下
被 覆	UV硬化型樹脂+ノンハロゲン樹脂
被覆 外径	0.9 mm



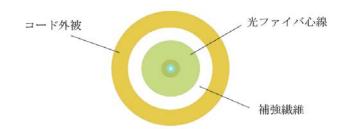
光ファイバ仕様	書	SG-18-F008-	0Z
型式名称 : SG-EM*	* \$		3/4

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
緩衝材	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	1.8 mm

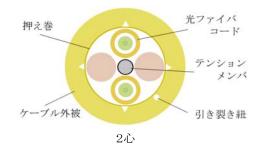


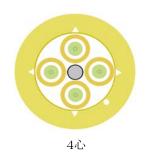
3-3 光ファイバケーブル

光ファイバケーブルの構造を表3に示す。

表 3. 光ファイバケーブルの構造

項目		単 位	02 仕様	04 仕様	06 仕様
テンションメンバ	材質		鋼線	鋼線	鋼線
外 被	材質		耐燃性	ポリエチレン 黄	色
テンションメンバ	鋼線径	mm	0.7	0.7	0.7
仕上外径		mm	8.4	8.4	8.4
概算質量		kg/km	75	75	87







6心

ケーブル構造図

光ファイ	イバ 仕 様 書	SG-18-F008-	0Z
型式名称	: SG-EM**S		4/4

4、光ファイバケーブルの特性

ケーブルの光学特性を表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

ケーブルの機械・温度特性を表5に示す。

表5. 機械・温度特性

項目		単 位	02 仕様	04 仕様	06 仕様
最小曲げ半径*	敷設時	mm	168	168	168
	固定時	mm	84	84	84
最大許容張力		N	160	160	160
使用温度		$^{\circ}\!\mathbb{C}$	- 20 ∼ + 60		

* 敷設時最小曲げ半径: ケーブル外径の 20倍 以上 固定時:10倍 以上

5、標 識

ケーブルの適切な位置に下記の標識を連続表示する。

- 型番
- 製造社名
- ロット No.
- ・ レングスマーク (開始番号は任意)

6、梱包形態

運搬・保管に耐えるような適切な荷造りをする。

7、取扱上の注意

- ・ドラムは横積みしないでください。
- ・ケーブルに許容半径未満の曲がりやキンク(局所曲げ)、捻回がないようにしてください。
- ・ケーブル内の金属体は帯電することがあるので、適切な処置を施してください。