

御中

仕 様 書

ハードポリマークラッド光ファイバケーブル
2心タイプ
SG-200/230-B12(OR)

新光技研株式会社

仕 様 書	SG-08-F014-0Z
型式名称 : SG-200/230-B12(OR) 【屋内2心型】	

1. 適用範囲

本仕様書は、屋内2心型光ファイバケーブル SG-200/230-B12(OR) について規定する。

2. 関連規格

- ① JIS C 3005:1993 「ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法」
- ② JIS C 6820:1999 「光ファイバ通則」
- ③ JIS C 6822:1995 「マルチモード光ファイバ構造パラメータ試験方法」
- ④ JIS C 6823:1999 「光ファイバ損失試験方法」
- ⑤ JIS C 6824:1997 「マルチモード光ファイバ帯域試験方法」
- ⑥ JIS C 6830:1998 「光ファイバコット」

3. ケーブル別布設環境

ケーブル名 適用区分		B12(OR) (屋内型)
屋内環境	屋内・管内	○
	屋内	○ ◇
	ラック/ダクト	○
	ピット	○
屋外環境	地下管路	×
	架空	×
	ラック	×
	トラフ	×
	直埋	×
	水没環境	×

- ◎:適用可
- :引張通線をさげ、外力がかからない様保護すること
- :水没しない場所であること
- ◇:許容曲げ半径内で、収納スペースがあること
- △:別途支持線を張り、それにケーブルを無理なく固定できること
- ×:適用不可

仕 様 書	SG-08-F014-0Z
型式名称 : SG-200/230-B12(OR) 【屋内2心型】	

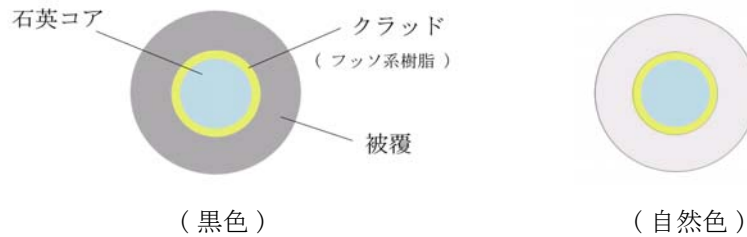
4. 構造

4-1 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	
コ ア	材 質	石英系 ガラス (SI)
	外 径	200 ± 4 μm
ク ラ ッ ド	材 質	フッ素系 樹脂 (HCS)
	外 径	230 ⁺⁰ / ₋₁₀ μm
被 覆	材 質	テトラフルオロエチレン (黒色、自然色)
	外 径	500 ± 30 μm
開 口 数 (NA)	0.37	
コ ア / クラッド偏心量	≤ 5 μm	

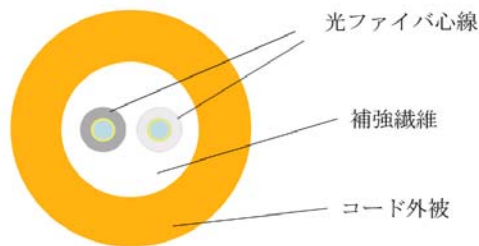


4-2 2心光ファイバコード

2心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	
補 強 繊 維	ポリアラミド繊維を縦添えする	
ファイバ心線数	2 本 (黒色、自然色)	
コード外被	PVC (橙色)	φ 2.8 ± 0.3 mm
概 算 質 量	7 kg / km	



光ファイバコード 構造図

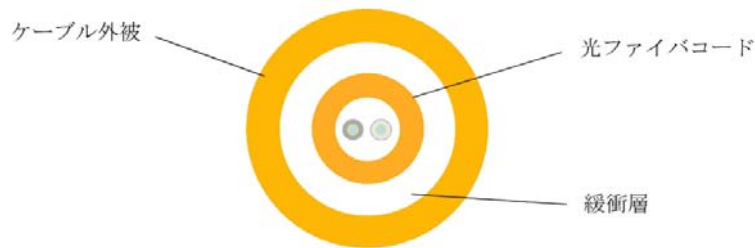
仕 様 書	SG-08-F014-0Z
型式名称 : SG-200/230-B12(OR) 【屋内2心型】	

4-3 2心光ファイバケーブル

2心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	仕 様
コード本数	1 本 (ファイバ心線数 2)
緩衝層	プラスチック紐
ケーブル外被	PVC (橙色) 約 6 mm
概算質量	30 kg / km



屋内2心型 構造図

5. 特 性 本ケーブルの特性を表3に示す

表 3. 特 性

項 目	仕 様	備 考
伝送損失(*1)	6 dB / km 以下	(*1) $\lambda = 0.85 \mu\text{m}$ $t = 25^\circ\text{C}$ (*2) 0°C 以下では屈曲、捻回等の外力が加わらないものとする。
伝送帯域(*1)	20 MHz · km 以上	
許容張力	147 N 以下	
許容曲げ半径	60 mm 以上 120 mm 以上 (延線時)	
使用環境温度	$-10^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ (*2)	

6. 標 識 コード外被の適切な位置に下記の標識を連続表示する。

「 FIBER OPTIC CABLE H200-230-2 」

ケーブル外被の適切な位置に下記の標識を連続表示する。

「 FIBER OPTIC CABLE H200-230-2 」

7. 梱包形態

運搬、保管に耐えるような適切な荷造りをする。