

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心コードタイプ  
SG-200/230-A12

新光技研株式会社

仕 様 書		SG-07-F020-2Z
型式名称	: SG-200/230-A12	【 盤内2心コード型 】

### 1. 適用範囲

本仕様書は、屋内2心コード型光ファイバケーブル SG-200/230-A12 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 「光ファイバコード」

### 3. ケーブル別布設環境

型式名		A12 (盤内型)
適用区分		
屋内環境	屋内・管内	×
	盤内	○
	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
- :引っ張通線をさけ、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

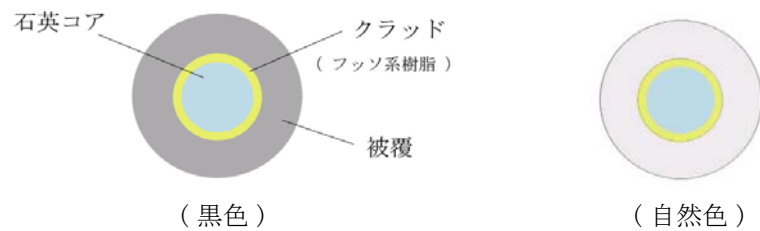
## 4. 構 造

## 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

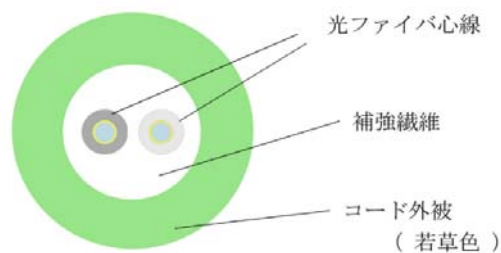


## 4-2 光ファイバコード

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
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 (若草色) φ 2.8 ± 0.3 mm
概 算 質 量	7 kg / km



仕 様 書	SG-07-F020-2Z
型式名称 : SG-200/230-A12 【 盤内2心コード型 】	

## 5. 特性

本コードの特性を表 3 に示す

表 4. 特性

項目		特 性
伝送損失	$\lambda = 0.85 \mu\text{m}$	6 dB /km 以下
伝送帯域	$\lambda = 0.85 \mu\text{m}$	20 MHz・km 以下
使用環境温度		- 10 ~ + 70 °C (*1)

(\*1) 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。



表 5. 機械的特性

項目		特 性	条 件
許容張力 (*1)	コード	147 N 以下	不注意な人為力の一時的張力
			固定後の張力は避けること
許容曲げ 半径(*1)	コード	固定時： 50mm 以上	固定時は無荷重
		布設時： 100mm 以上	

(\*1) 布設後、コードに張力および側圧が加わるような使用環境は避けること。  
また、布設時および固定時とも許容曲げ半径を遵守すること。

## 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 」

## 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。