

御中

仕 様 書

盤内単心GI型光ファイバコード

SG-A11G125

新光技研株式会社

光ファイバ仕様書		SG-11-F012-1Z
盤内単心GI型光ファイバコード	SG-A11G125	2/3

1、適用範囲

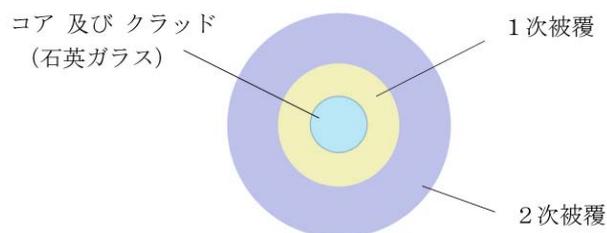
本仕様書は、盤内単心GI型光ファイバコード(SG-A11G125)について規定する。

2、構造

2-1 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

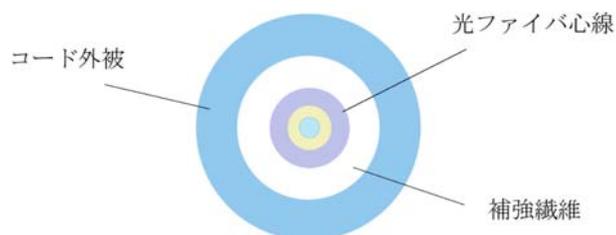
項目	仕様
ファイバ種別	石英系 ガラス (GI)
コア径	50 ± 3 μ m
△1 クラッド径	125 ± 2 μ m
NA	0.20 ± 0.02
コア / クラッド 偏心率	3 μ m 以下
コア 非円率	6 % 以下
クラッド 非円率	2 % 以下
△1 被覆	紫外線硬化型樹脂及び熱可塑性樹脂 φ 0.9 ± 0.1 mm



2-2 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	抗張力繊維を縦添えする
コード外被	PVC (空色)
コード外径	2.8 ± 0.2 mm
概算質量	7 kg / km



光ファイバ仕様書		SG-11-F012-1Z
盤内単心GI型光ファイバコード	SG-A11G125	3/3

3、特性

本コードの特性を表3に示す。

表3. 特性

項目	仕様		
伝送損失	($\lambda = 850 \text{ nm}$)	3 dB / km 以下	(*1)
	($\lambda = 1300 \text{ nm}$)	1 dB / km 以下	(*2)
伝送帯域	($\lambda = 850 \text{ nm}$)	500 MHz / km 以下	(*3)
	($\lambda = 1300 \text{ nm}$)	600 MHz / km 以下	(*3)
許容張力	80 N 以下		(*4)
許容曲げ半径	30 mm 以上		(*4)

- (*1) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|---------------------------|
| $1 \leq L$ | : 3.0 L (dB 以下) |
| $0.2 \leq L < 1$ | : 2.875 L + 0.125 (dB 以下) |
| $L < 0.2$ | : 0.7 (dB 以下) |
- (*2) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|---------------------------|
| $1 \leq L$ | : 1.0 L (dB 以下) |
| $0.2 \leq L < 1$ | : 0.875 L + 0.125 (dB 以下) |
| $L < 0.2$ | : 0.3 (dB 以下) |
- (*3) コード長 (L:km) により、以下の式を適用する。
- | | |
|------------------|--|
| $1 \leq L$ | : (表3の値) / L (MHz 以上) |
| $0.4 \leq L < 1$ | : (表3の値) / L ^{0.5} (MHz 以上) |
| $L < 0.4$ | : (表3の値) / 0.4 ^{0.5} (MHz 以上) |

ただし、測定の限界値は 1 GHz とする。

- (*4) 上記にて布設後、上記の伝送損失を満足すること。

4、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。

「製造社名(略号) G50/C」

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。