

仕 様 書

光ファイバコード  
GI50/OM4 コネクタ付4心FOコード  
ALP-4FOG5/10G+-□/□-△M

|      |            |         |
|------|------------|---------|
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
|      |            |         |
| 初版A  | 2025年3月17日 |         |
| 改版履歴 | 年 月 日      | 改 版 内 容 |



アルプシステムズ株式会社

東京都豊島区東池袋2-6-6 ストーク東池袋2階

tel. 03-5953-9933 fax. 03-5953-9934



光ファイバコード  
GI50/OM4 コネクタ付4心FOコード  
仕 様 書

1. 適用範囲

本仕様書は、下記に規定する「GI50/OM4 コネクタ付4心FOコード」について適用する。

2. 品番

2-1. 品番の説明を 表1. に示します。

ALP-○◇-□/□-△M

表1.

| 品名 | 項目     | 仕様                                                                             | 内容                                                                                                                                                                 |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○  | コード心数  | 4FO                                                                            | 4心FOコード                                                                                                                                                            |
| ◇  | ファイバ種類 | G5/10G+                                                                        | GI50/125/10G OM4マルチモード                                                                                                                                             |
| □  | コネクタ種類 | SC<br>DSC<br>MSC<br>DMSC<br>LC<br>DLC<br>MLC<br>DMLC<br>FC<br>ST<br>MU<br>OPEN | SCコネクタ<br>2連SCコネクタ<br>SCコネクタ (ショートブーツ)<br>2連SCコネクタ (ショートブーツ)<br>LCコネクタ<br>2連LCコネクタ<br>LCコネクタ (ショートブーツ)<br>2連LCコネクタ (ショートブーツ)<br>FCコネクタ<br>STコネクタ<br>MUコネクタ<br>片端切断 |
| △  | 長さ     |                                                                                | メートル単位                                                                                                                                                             |

3. 構造

3-1. 光ファイバ心線

光ファイバ心線の構造を 表2. に示します。

表2.

| 項目       | 仕様               |
|----------|------------------|
| 光ファイバの種類 | マルチモード型石英ガラス     |
| コア径      | 50(μm)           |
| クラッド径    | 125(μm)          |
| 被覆材質     | PVC              |
| 被覆外径     | 4心テープコード 0.4x1.1 |

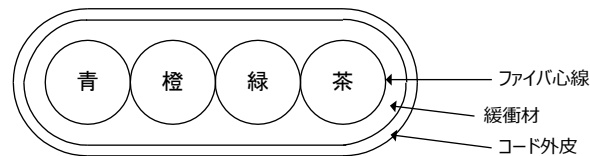
### 3-2. 光ファイバコード

光ファイバコードの構造を表3. 付図1. に示します。

表3.

| 項目      | 仕様           |   |
|---------|--------------|---|
| 緩衝材     | ポリアミド        |   |
| 外皮材質    | LSZH（ノンハロゲン） |   |
| 外径寸法    | 1.5×2.5 mm   |   |
| 標準ケーブル色 | アクア色         |   |
| ファイバ心線色 | No.1         | 青 |
|         | No.2         | 橙 |
|         | No.3         | 緑 |
|         | No.4         | 茶 |

付図1.



3-3. 分岐部      分岐長=0.55 M  
                      ダムサイズ=Φ8×L40 mm

## 4. 特性

4-1. 光ファイバの光学特性を表4. に示す。

表4.

| 項目      | 仕様                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 波長/伝送帯域 | 850nm / 4700MHz/km (EMB Laser)<br>850nm / 3500MHz/km (OFL)<br>1300nm / 500MHz/km |
| 伝送損失    | ≤3.0(dB/km) at 850(nm)<br>≤1.0(dB/km) at 1300(nm)                                |

4-2. 光ファイバの機械特性を表5. に示す。

表5.

| 項目        | 仕様    |
|-----------|-------|
| コード許容曲げ半径 | 15 mm |

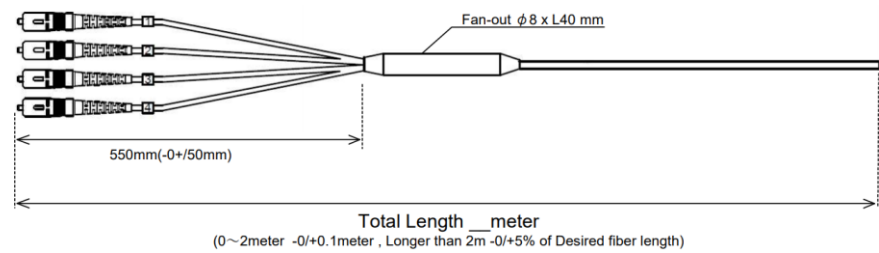
## 5. 長さ公差

5-1. パッチコードの公差を表6. 付図2.に示します。

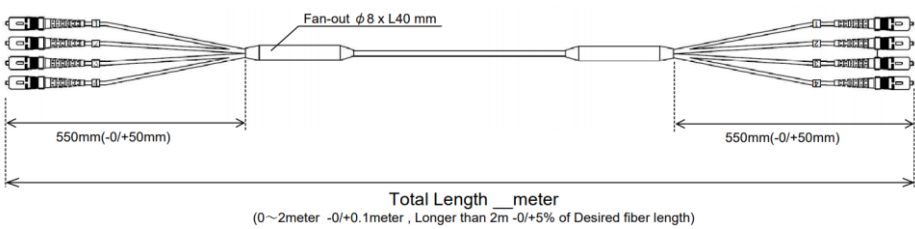
表6.

|     | 長さ：公差                                 |
|-----|---------------------------------------|
| 分岐長 | 550mm：-0 / +50mm                      |
| 全長  | 0～2meter：-0/+0.1meter, 2～meter：-0/+5% |

付図2.  
片端コネクタ付の場合



両端コネクタ付の場合



6. コネクタ仕様

6-1. コネクタ仕様を 表7. に示す。

表7.

| コネクタ種類 | 研磨方法 | 接続損失     | 反射減衰量   | 準拠規格                       |
|--------|------|----------|---------|----------------------------|
| SCコネクタ | PC研磨 | 0.3 dB以下 | 25 dB以上 | JIS C5973(F04),IEC61754-4  |
| LCコネクタ | PC研磨 | 0.3 dB以下 | 25 dB以上 | IEC61754-20,TIA/EIA-604-10 |
| FCコネクタ | PC研磨 | 0.3 dB以下 | 25 dB以上 | JIS C5970(F01),IEC61754-13 |
| STコネクタ | PC研磨 | 0.3 dB以下 | 25 dB以上 | IEC 60874-10               |
| MUコネクタ | PC研磨 | 0.3 dB以下 | 25 dB以上 | JIS C5983(F14),IEC61754-6  |

7. 環境規格

LSZH (ノンハロゲン)      RoHS適合品

8. 準拠規格

JIS X 5150 , ISO/IEC 11801 OM4 , IEC 60793-2-10 Type A1a.3 fiber  
TIA/EIA 492 AAAD , ITU G651.1  
IEC61034 , IEC60332-1 , IEC60332-3

9. 包装及び表示

1 本毎の包装

完成品は、ポリ袋に入れて包装して検査結果を試験成績表として貼付する。  
箱詰めは、完成品をセット数に応じて適切な大きさの段ボールに入れて荷造りする。