

仕様書番号

YESS 3504-3G23

年 月 日

殿

物品仕様書

光ファイバケーブル

(品名 : L-ML-※-S-SM)

矢崎エナジーシステム株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は、石英系光ファイバ心線を撚り合わせ、アルミラミネートシースを施した光ファイバケーブルについて規定する。

2. 種類

表-1 光ファイバケーブルの種類

記号	品名	サイズ
L-ML-※-S-SM	光ファイバケーブル L-ML-※-S-SM	1~12×SM05

※には心線数が入る。

3. 構造

3.1 光ファイバ心線

表-2 光ファイバ心線の構造

項目	仕様	
種別	シングルモード (SM) 形石英系ファイバ	
モードフィールド径	9.2 ± 0.7 μm	
クラッド径	125 ± 1 μm	
モードフィールド偏心量	0.8 μm 以下	
クラッド非円率	2 % 以下	
ケーブルカットオフ波長	1260 nm 以下	
1次被覆	シリコーン樹脂	
2次被覆	材質	ポリアミド樹脂
	外径	0.9 ± 0.1 mm

名称	番号
光ファイバケーブル	YESS 3504-3G23 (1/3)

3. 2 ケーブル

表-3 ケーブルの構造

項 目	仕 様
テンションメンバ	ポリエチレン被覆付防錆処理を施した鋼線 鋼線外径 約 2.3 mm
集 合	テンションメンバの周囲に、光ファイバ心線および必要に応じて介在を集合する。 (図-1 参照)
押 え 卷 き	プラスチックテープを重ね巻きする。
シ ー ス	アルミラミネート黒色ポリエチレンシースを施す。 標準厚さ 2.2 mm
仕 上 り 外 径	約 12.5 mm
概 算 質 量	130 kg/km

3. 3 識 別

光ファイバ心線の識別は、2次被覆の色によるものとし、表-4のとおりとする。

表-4 光ファイバ心線の識別

心線番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色 別	1心	青	介	介	介	介	介	介	介	介	介	介
	2心	青	介	介	介	介	黄	介	介	介	介	介
	3心	青	介	介	介	黄	介	介	介	緑	介	介
	4心	青	介	介	黄	介	介	緑	介	介	赤	介
	5心	青	介	黄	介	緑	介	赤	介	紫	介	介
	6心	青	介	黄	介	緑	介	赤	介	紫	介	白
	7心	青	黄	緑	介	赤	介	紫	介	白	介	青
	8心	青	黄	緑	赤	紫	介	白	介	青	介	黄
	9心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	介	黄	介	緑
	10心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	黄	緑	介	赤
	11心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	黄	緑	赤	紫
	12心	青	黄	緑	赤	紫	白	青	黄	緑	赤	紫

介：介在

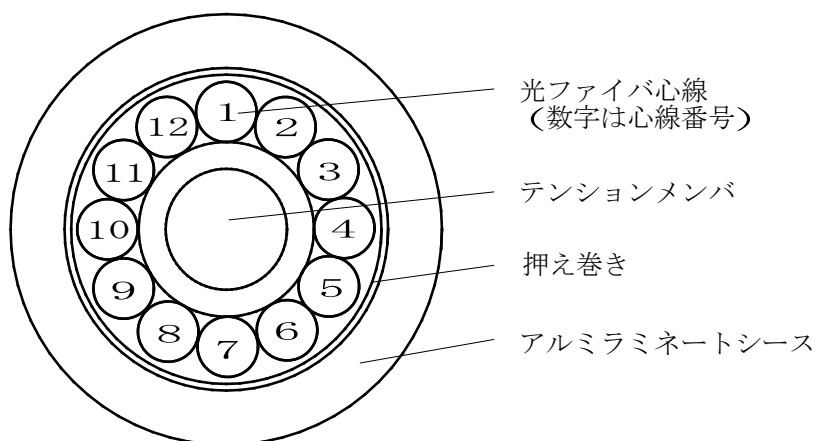


図-1 光ファイバケーブル構造図

4. 特 性

ケーブルおよび材料の特性は、表－5に示す。

表－5 ケーブルの特性

項 目	性 能
伝送損失 ($\lambda = 1.31 \mu\text{m}$)	$0.5 \times L$ (km) dB以下 又は0.2 dB以下 のいずれかを満足すること。
許容張力	1710N
最小曲げ半径	延線時：ケーブル外径の20倍 固定時：ケーブル外径の10倍

5. 荷 造

ケーブルを単位長毎にドラム巻き又はタバ取りとし、運搬中損傷しないよう適当な荷造を施す。
ケーブル長が20m以上の場合は巻き終り端に引っ張り端末を取り付ける。

※上記以外の場合は別途御指示下さい。

6. 表 示

6. 1 ケーブルの表示

(1) 標識テープ

ケーブル内の適当な箇所に「 YAZAKI 年号」を連続印刷したテープを施す。

(2) 表面表示

ケーブルの表面に下記事項を連続表示する。

「 YAZAKI 年号」

(3) レングスマーク

ケーブルの表面に1m間隔でケーブルの長さを施す。

6. 2 ケーブルドラムの表示

ドラムには、その適当な箇所に、次の事項を表示する。

(1) 品名

(2) 長さ

(3) 製造社名又はその略号

(4) 製造年月