

仕様書番号

YESS 3516-3G23

年 月 日

殿

物品仕様書

光ファイバケーブル

(品名 : L-ME-WB-SZ-※-4T-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、光ファイバ4心テープ心線をより合わせポリエチレン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-ME-WB-SZ-※-4T-SM	光ファイバケーブル L-ME-WB-SZ-※-4T-SM	4~300×SM05

※には心線数が入る。

3. 構造

3.1 光ファイバ4心テープ心線

表-2 光ファイバ4心テープ心線の構造

項目		仕様
ファイバ種別		シングルモード (SM) 型石英系光ファイバ
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
スクリーニングレベル		1.0 % 以上
一次被覆	材質	紫外線硬化性樹脂
	外径	約 0.25 mm
二次被覆	材質	紫外線硬化性樹脂
	構造	一次被覆を施した光ファイバ素線を0.25mm間隔で4本並べ、一括被覆を施したものとする。 (図-1 参照)
	外径	$0.3 \begin{matrix} +0.08 \\ -0.065 \end{matrix}$ mm (厚さ) × 1.1 ± 0.12 mm (幅)

名称	番号
光ファイバケーブル	YESS 3516-3G23 (1/6)

3. 2 4心テープ心線の識別

4心テープ心線の識別は表-3のとおりとする。

表-3 4心テープ心線の識別

素線 No. テープNo.	1	2	3	4
1	青	白	茶	灰
2	黄			
3	緑			
4	赤			
5	紫			

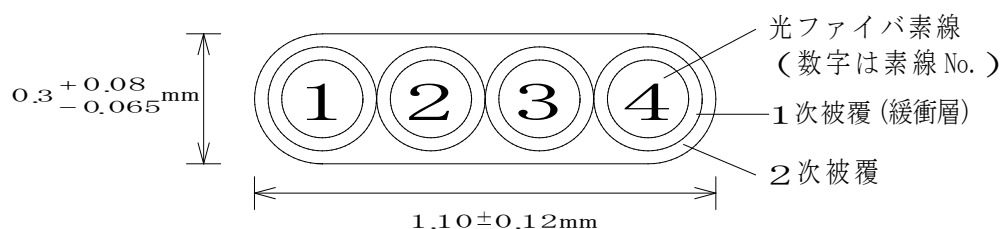


図-1 : 4心テープ心線の構造

3. 3 ケーブル

表-4 ケーブルの構造

項 目		仕 様			
		4~40心	44~100心	104~200心	204~300心
テンション メンバ	材 質	防錆処理した鋼線			
	構 成	1本/1.6 mm	1本/2.0 mm	1本/2.3 mm	1本/2.6 mm
スロット	構 成	テンションメンバの上に、ポリエチレンを溝付同心円状に被覆する。			
	外 径	約 6.5 mm	約 9.0 mm	約 12.5 mm	約 16.8 mm
ケ ー ブ ル 心	表-3の識別に従い、スロットの溝内に4心テープ心線を図-2のように集合し、その上を吸水テープで押え巻きする。				
シ ー ス	黒色ポリエチレンを被覆する。				
	標準厚さ 1.5 mm				
仕 上 り 外 径	約 10.5 mm	約 13.0 mm	約 16.5 mm	約 21 mm	
概 算 質 量	85 kg/km	115 kg/km	185 kg/km	305 kg/km	
ケーブルタイプ	SZ型				

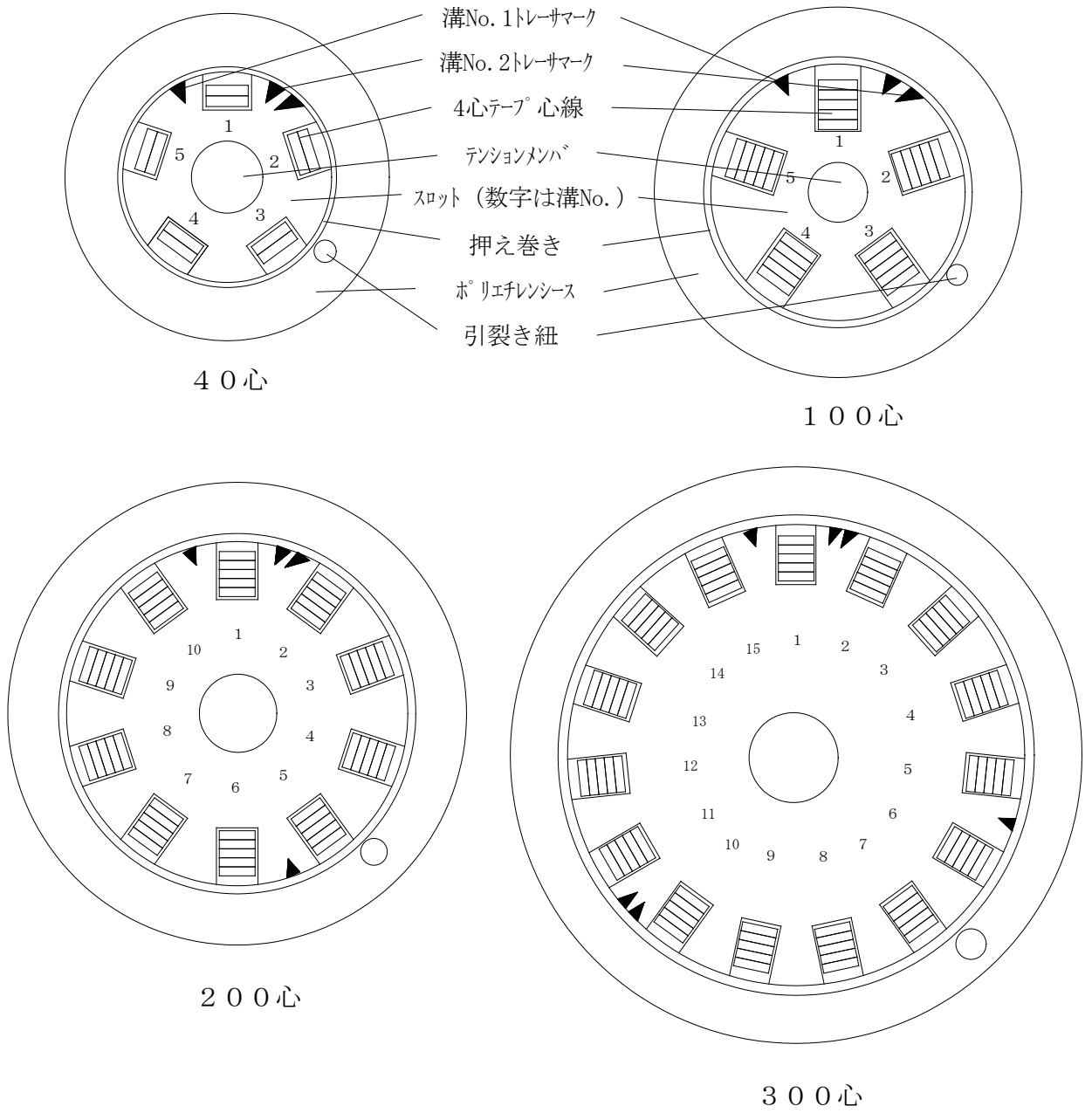


図-2 光ファイバケーブル構造図

表-5 スロット溝へのテープ心線収容枚数

溝No. 心線数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4心	1+(1)	—	—	—	—										
8心	2	—	—	—	—										
12心	2	1+(1)	—	—	—										
16心	2	2	—	—	—										
20心	2	2	1+(1)	—	—										
24心	2	2	2	—	—										
28心	2	2	2	1+(1)	—										
32心	2	2	2	2	—										
36心	2	2	2	2	1+(1)										
40心	2	2	2	2	2										
44心	5	5	1+(4)	—	—										
48心	5	5	2+(3)	—	—										
52心	5	5	3+(2)	—	—										
56心	5	5	4+(1)	—	—										
60心	5	5	5	—	—										
64心	5	5	5	1+(4)	—										
68心	5	5	5	2+(3)	—										
72心	5	5	5	3+(2)	—										
76心	5	5	5	4+(1)	—										
80心	5	5	5	5	—										
84心	5	5	5	5	1+(4)										
88心	5	5	5	5	2+(3)										
92心	5	5	5	5	3+(2)										
96心	5	5	5	5	4+(1)										
100心	5	5	5	5	5										
104心	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—	—	—					
108心	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—	—	—					
112心	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—	—	—					
116心	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—	—	—					
120心	5	5	5	5	5	5	—	—	—	—					
124心	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—	—					
128心	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—	—					
132心	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—	—					
136心	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—	—					
140心	5	5	5	5	5	5	5	—	—	—					
144心	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—					
148心	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—					
152心	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—					
156心	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—					
160心	5	5	5	5	5	5	5	5	—	—					
164心	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—					
168心	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—					
172心	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—					
176心	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—					
180心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	—					
184心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)					
188心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)					
192心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)					
196心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)					
200心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					

表-5 スロット溝へのテープ心線収容枚数 (つづき)

溝No. 心線数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
204心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—	—	—
208心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—	—	—
212心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—	—	—
216心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—	—	—
220心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	—	—	—	—
224心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—	—
228心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—	—
232心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—	—
236心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—	—
240心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	—	—	—
244心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—	—
248心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—	—
252心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—	—
256心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—	—
260心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	—	—
264心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)	—
268心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)	—
272心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)	—
276心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)	—
280心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	—
284心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1+(4)
288心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2+(3)
292心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3+(2)
296心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4+(1)
300心	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

「—」は空き溝、()内はダミーテープの枚数とする。

ダミーテープ心線の色は問わないものとする。

4. 特 性

ケーブルおよび材料の特性は、表-6に示す。

表-6 ケーブルの性能

項 目	性 能
伝送損失 ($\lambda = 1.31 \mu\text{m}$)	0.5 × 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	4~40心 : 825 N 44~100心 : 1290 N 104~200心 : 1710 N 204~300心 : 2180 N
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