

年 月 日

仕様書番号：FKST-62H

# 仕 様 書

御 中

JCS 5402:2019

品 名：着色識別ポリエチレン絶縁ビニールケーブル（編組遮へい付き）  
FCPEV-SB

富士電線株式会社  
甲府工場 通信技術課

## 着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル（編組遮へい付き）

## FCPEV-SB

本仕様書は、JCS 5402:2019 に規定された着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル（編組遮へい付き）について定めたものである。

但し、ケーブルの使用温度範囲は-15～+60℃までとする。

## 1. 構造

- 1.1 導 体 JIS C 3102-1984（電気用軟銅線）に適合する軟銅線を用いる。
- 1.2 絶縁体 導体に着色ポリエチレンを指定された標準厚さで一様に被覆して線心とする。
- 1.3 対 撚 色別した2線心を平等に撚り合わせて対を構成する。

表1：対の識別

対 番 号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	絶縁体の色	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	絶縁体の色	白					茶				

- 1.4 撚 合 1.3項を所要数指定の配列で円形となる様に撚り合わせる。  
但し、隣接する対のピッチは異ならせる。  
尚、ケーブルが円形となるように適当な介在物を挿入してもよい。  
また、必要に応じてプラスチックテープを重ね巻きしケーブル心とする。
- 1.5 遮へい 1.4項上に軟銅線編組を施す。密度：約80%
- 1.6 外 被 1.5項上にPVC（黒）を指定された標準厚さで一様に被覆する。  
（構造表参照）
- 1.7 標 識 ケーブルの適当な位置に製造社名略号等を表示する。

## 2. 電気特性 (at 20℃)

項 目	単 位	規 格		
		0.65mm	0.9mm	1.2mm
導体抵抗	Ω/km	56.8 以下	29.2 以下	16.5 以下
耐 電 圧	V/1 分間	A.C 350 又は D.C 500      A.C 500 又は D.C 700		
絶縁抵抗	MΩ km	5,000 以上		
静電容量	nF/km	平均 100 以下 (5P 以下) ※1P は適用外とする 平均 80 以下 (7~10P) (at 1kHz)		

3. 荷造り ケーブルは、1条ずつをタバ又はドラム巻とし運搬中損傷しないように適当な荷造りを施す。

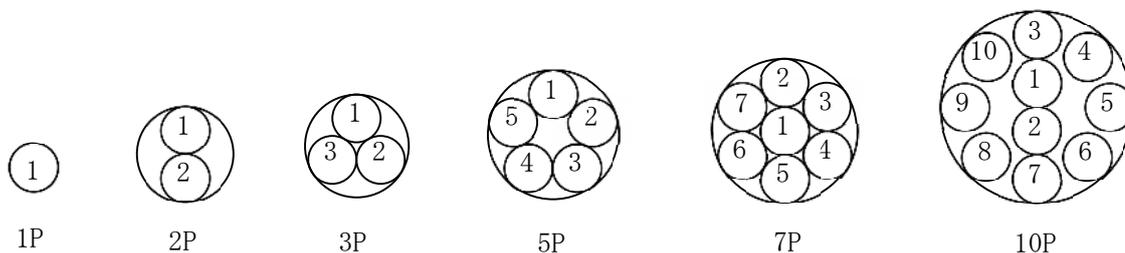
## 4. 完成品検査

- (1)外観 (2)構造 (3)導通 (4)2項の電気特性

## 構造表

サイズ×対数 (mm×P)	導体径 (mm)	絶縁厚 (約 mm)	外被標準厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65mm × 1P	0.65	0.18	1.0	5.0	30
〃 × 2P				6.0	45
〃 × 3P				6.5	55
〃 × 5P				7.0	75
〃 × 7P				7.5	90
〃 × 10P				8.5	120
0.9mm × 1P	0.9	0.23	1.0	5.5	40
〃 × 2P				7.0	65
〃 × 3P				7.5	80
〃 × 5P				8.5	115
〃 × 7P				9.5	145
〃 × 10P				11.0	195
1.2mm × 1P	1.2	0.3	1.0	6.5	55
〃 × 2P				8.5	95
〃 × 3P				9.0	125
〃 × 5P				11.0	180
〃 × 7P				12.0	240
〃 × 10P				14.0	320

## 配列図



※図中の数字は対番号を示す。

## 構造図

