

年 月 日

仕様書番号：FKST-9E

仕 様 書

御 中

JCS 9071:2019

品 名： 屋内用ボタン電話ケーブル
ボタンオクナイ (BTIEV)

富士電線株式会社
仙台工場 仙台技術課

屋内用ボタン電話ケーブル
ボタンオクナイ (BTIEV)

本仕様書は、JCS 9071:2019 に規定されたボタン電話装置の配線に用いる全線着色識別星型構成のポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(BTIEV)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 0.4mm 電気用軟銅線を用いる。(JIS C 3102-1984)
- 1.2 絶 縁 体 導体上には表1指定の着色PEを約0.13mmの厚さで一様に被覆し線心とする。
- 1.3 カ ッ ド 線心4条をほぼ正方形の対角線上に位置するように平等に撚り合わせてカッドを構成する。(表1参照)

表 1

カッド番号	1	2	3	4	5
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白				
第3種線心	茶				
第4種線心	黒				

1.4 集 合

- 1.4.1 10P エット 表1のカッド番号1から5をほぼ円形となる様に集合し、表2に示す着色プラスチックテープを粗巻して10Pエットを構成する。
- 1.4.2 10P ケーブル 表1のカッド番号1から5をほぼ円形となるように集合し、プラスチックテープを重ね巻きしてケーブル心とする。

表 2 10P エットの識別

10P エット番号	1	2	3	4	5
着色プラスチックテープ色	青	黄	緑	赤	紫

1.4.3 20P, 30P, 40P, 50P ケーブル

1.4.1 項の 10P エットを所要数指定の配列で円形となる様に、適当な方法で集合し、プラスチックテープを重ね巻きしてケーブル心とする。

- 1.5 引裂き紐 ケーブル心上に引き裂き紐を1条縦添え挿入する。
- 1.6 外 被 1.5項上にビニル(ワームグレー)を表3に示す厚さで一様に被覆する。
- 1.7 端末表示 ケーブル端末においてカッドおよびユニットの図1に示す配列図に従って、右廻りである端末を上部とし、赤色テープをケーブル外被上に巻き、他端は同様に青色テープを巻く。

2. 荷造り ケーブル指定長をタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷しないように適当な方法で行う。

3. 電気特性(at 20°C)

項 目	単 位	規 格
導体抵抗	Ω/km	147.5 以下
耐 電 圧	V/1 分間	A. C 350 又は D. C 500
絶縁抵抗	MΩ km	5,000 以上
静電容量	nF/km	at 1kHz 平均値 60 以下
静電結合	pF/500m	at 1kHz 最大値 800 以下

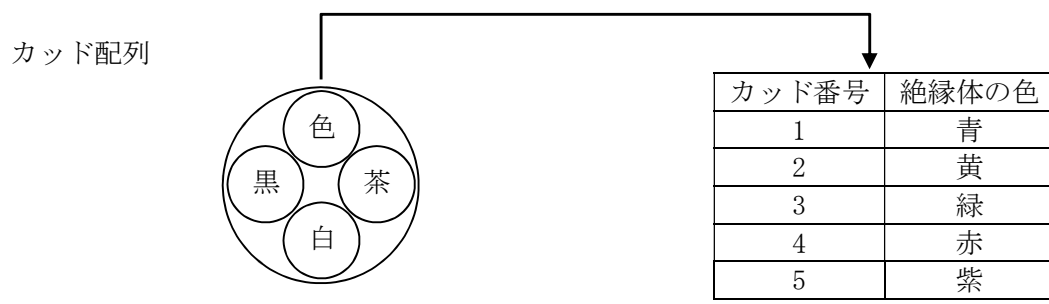
4. 完成品検査

(1)外観 (2)構造 (3)導通 (4)3項の電気特性

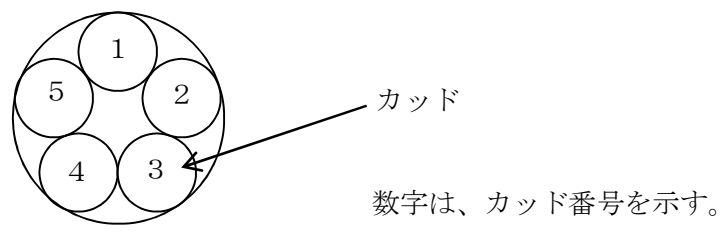
表 3 構造表

サイズ×対数 (mm) × (P)	絶縁体 標準厚 (mm)	外 被 標準厚 (mm)	仕上外径 約(mm)	概算質量 (kg/km)
0.4 × 10	0.13	0.7	5.5	43
〃 × 20	〃	〃	7.0	75
〃 × 30	〃	〃	8.5	106
〃 × 40	〃	0.8	10.0	141
〃 × 50	〃	〃	11.0	172

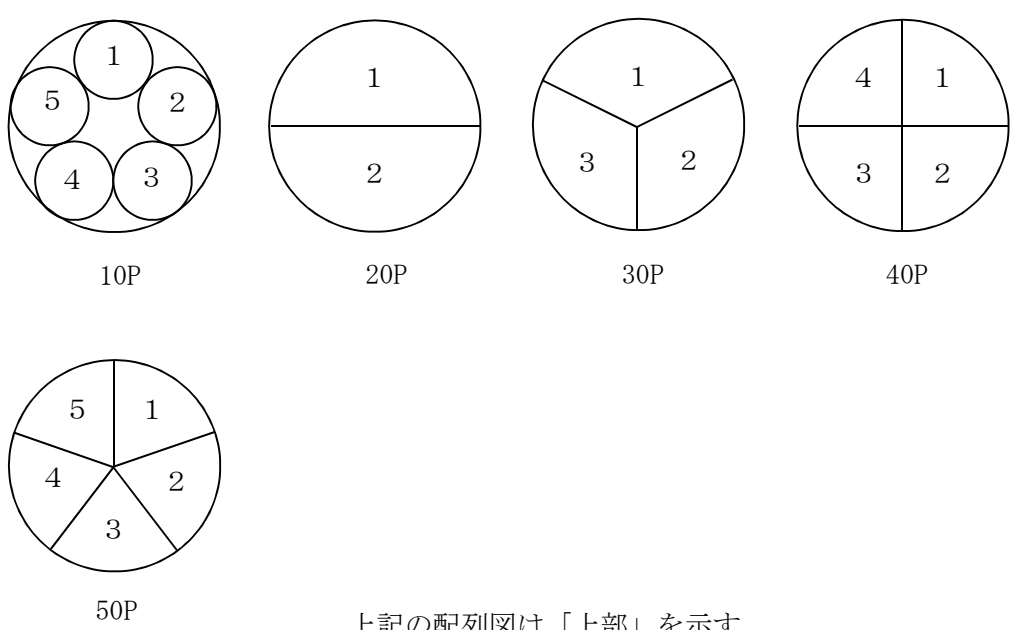
図 1 配列 列 図



10P エット配列



撚り合せ配列



上記の配列図は「上部」を示す。
 10P ケーブル ……数字はカッド番号を示す。
 20P ケーブル以上……数字は 10P エット番号を示す。