年　　月　　日

仕様書番号：ＦＫＳＴ－６０Ｈ

仕　様　書

御　中

ＪＣＳ　５４０２：２０１９

品　名：　　着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル

ＦＣＰＥＶ

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
ＦＣＰＥＶ

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　導体に着色ﾎﾟ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	11	12	13	14	15
第 1 種線心	絶縁体の色	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第 2 種線心	絶縁体の色	白					茶					黒				
対　番　号		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第 1 種線心	絶縁体の色	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第 2 種線心	絶縁体の色	灰					橙					自然色				

1.4　「5P ﾕﾆｯﾄ」　対番号 1～5 を集合し、識別テープの粗巻を施して「5P ﾕﾆｯﾄ」を構成する。（付図参照）　識別用粗巻テープ：表２参照

表２：ユニットの識別粗巻テープ

ユニット番号	粗巻テープの色	ユニット番号	粗巻テープの色
1	青	１１	青・茶
2	黄	１２	黄・茶
3	緑	１３	緑・茶
4	赤	１４	赤・茶
5	紫	１５	紫・茶
6	青・白	１６	青・黒
7	黄・白	１７	黄・黒
8	緑・白	１８	緑・黒
9	赤・白	１９	赤・黒
１０	紫・白	２０	紫・黒

1.5　撚　合

1.5.1　「1P～50P ｹｰﾌﾞﾙ」

1.3 項の対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、隣接する対のﾋﾟｯﾁは異ならせる。
尚、ｹｰﾌﾞﾙが円形となるように適当な介在物を挿入してもよい。

1.5.2　「70P、100P ｹｰﾌﾞﾙ」

1.4 項の 5P ﾕﾆｯﾄを所要数指定の配列で円形となる様に撚り合わせる。
尚、ｹｰﾌﾞﾙが円形となるように適当な介在物を挿入してもよい。

1.6　遮へい　1.5 項上にｱﾙﾐ箔付ﾌﾟﾗｽﾁｯｸﾃｰﾌﾟを重ね巻きするか、または縦添えする。
縦添えの場合はその上に適当な粗巻を施す。またﾄﾞﾚｲﾝﾜｲﾔとして錫めっき軟銅線を１本、ｱﾙﾐ箔面と接触するように縦添え挿入する。
尚、必要に応じ、遮へいﾃｰﾌﾟの上にﾌﾟﾗｽﾁｯｸﾃｰﾌﾟの縦添え、または横巻を施してもよいものとする。

1.7　外　　被　1.6 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）

1.8　標　　識　ケーブルの適当な位置に製造社名略号等を連続表示する。

２．電気特性（at 20℃）

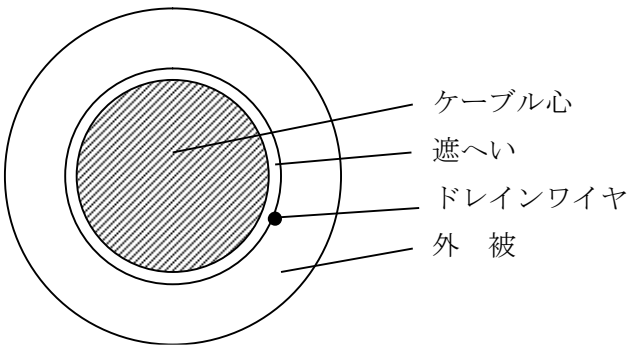
項　目	単　位	規　　格		
		0.65mm	0.9mm	1.2mm
導体抵抗	Ω/km 以下	56.8	29.2	16.5
耐 電 圧	V/1 分間	A.C 350	A.C 500	
絶縁抵抗	MΩkm 以上	5,000		
静電容量	nF/km 以下	平均　100（5P 以下）　※1P は適用外とする 平均　 80（7～100P）　　（at 1kHz）		

３．荷造り　ｹｰﾌﾞﾙは、１条づつをﾀﾊﾞ又はﾄﾞ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　図

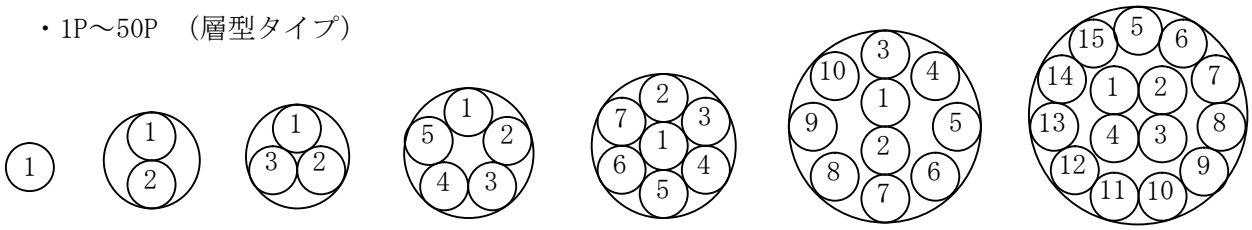


構　造　表

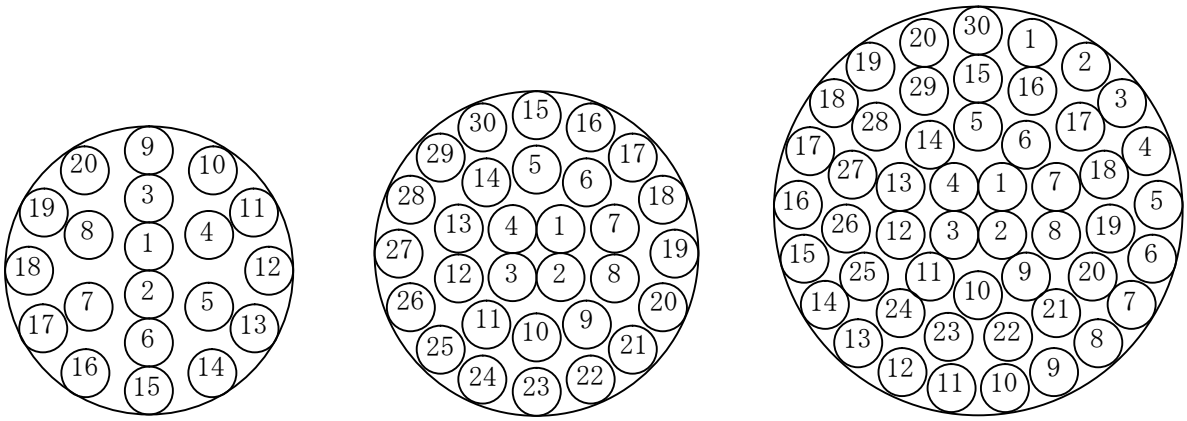
サイズ×対数 (mm×P)	導体径 (mm)	絶縁厚 (約 mm)	外被標準厚 (mm)	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)
0.65mm×　1P	0.65	0.18	1.0	4.5	25
〃　×　2P				5.5	35
〃　×　3P				6.0	45
〃　×　5P				6.5	60
〃　×　7P				7.0	80
〃　×　10P				8.5	105
〃　×　15P				9.5	140
〃　×　20P				11.0	180
〃　×　30P				13.0	260
〃　×　50P			1.1	16.5	415
0.9mm　×　1P	0.9	0.23	1.0	5.0	35
〃　×　2P				7.0	55
〃　×　3P				7.0	70
〃　×　5P				8.5	100
〃　×　7P				9.0	130
〃　×　10P				10.5	175
〃　×　15P				12.5	245
〃　×　20P				14.0	315
〃　×　30P			1.1	17.0	465
〃　×　50P			1.3	22.0	760
1.2mm　×　1P	1.2	0.3	1.0	6.0	45
〃　×　2P				8.5	80
〃　×　3P				9.0	105
〃　×　5P				10.5	160
〃　×　7P				11.5	210
〃　×　10P				13.5	285
〃　×　15P			1.1	16.0	420
〃　×　20P			1.2	18.5	550
〃　×　30P			1.3	22.5	810
〃　×　50P			1.5	29.0	1,325

配　列　図

・1P～50P　(層型タイプ)



1P　2P　3P　5P　7P　10P　15P



20P　30P　50P

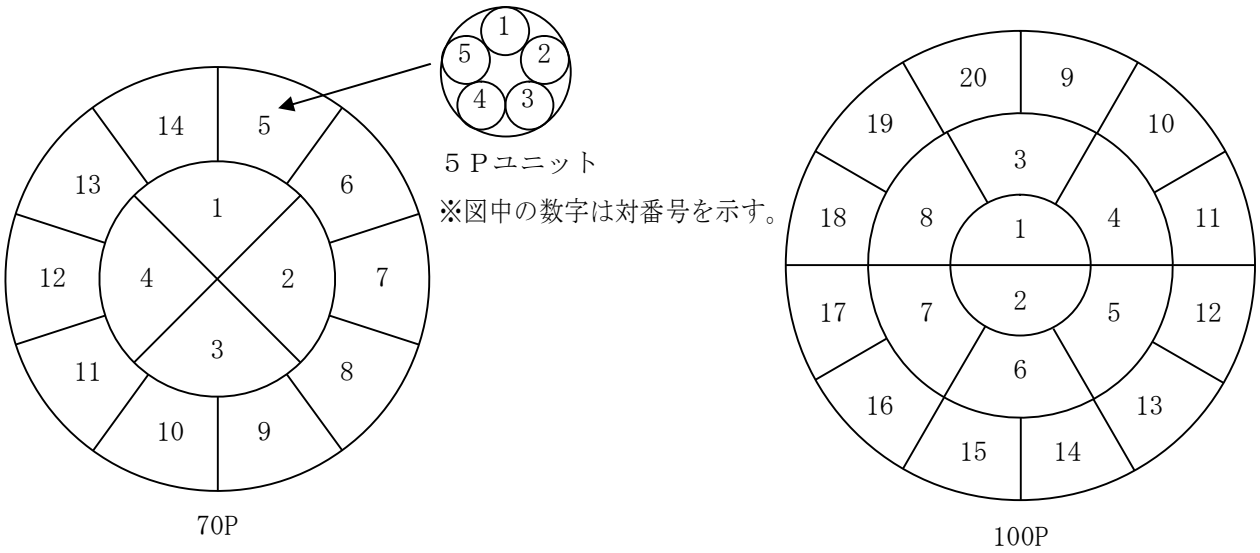
※図中の数字は対番号を示す。

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 (約 mm)	概算質量 (kg/km)
0.65mm × 70P	0.65	0.18	1.2	20.0	585
〃 ×100P			1.3	23.5	820
0.9mm × 70P	0.9	0.23	1.5	26.5	1,080
〃 ×100P			1.7	31.0	1,520
1.2mm × 70P	1.2	0.3	1.8	34.5	1,880
〃 ×100P			2.1	40.5	2,665

配　列　図

・70P／100P（5P ユニットタイプ）



※図中の数字は５Ｐユニット番号を示す。