

仕様書番号

YESS 3161-6D1S

物品仕様書

着色識別ポリエチレン絶縁

ビニルシースケープル

(品名 : F C P E V)

矢崎エナジーシステム株式会社

着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (FCPEV)

1. 適用範囲

この仕様書は、全線心着色識別の静電遮蔽付き通信用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格 : JCS 5402 (着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	電気用軟銅線	JIS C 3102に適合
2	絶縁体	ポリエチレン	標準厚：付表による
3	対より	色別した線心2条を平等により合わせる	対の種類：表-1参照
4	5対ユニット	対番号1～5までを集合し、着色テープを粗巻して5対ユニットを構成する	必要により、適当な介在物及び押え巻きテープを施す 表-2参照
5	集合	10対以下のケーブル ケーブル対数に応じて必要対数を集合する 15対以上のケーブル ケーブル対数に応じて必要ユニット数を集合する	5対ユニット内の対よりピッチは、全て異ならせる 必要により、適当な介在物及び粗巻きを施すこともある 配列図参照
6	遮蔽	ドレンワイヤを施し、片面アルミ箔張付プラスチックテープ重ね巻き	ドレンワイヤ：すずめっき軟銅線 必要によりプラスチックテープによる押え巻きを施す
7	シース	ビニル (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102 : 電気用軟銅線

3. 特性

電気特性は、下表による。

項目	特性		
	0.65mm	0.9mm	1.2mm
導体抵抗 (20℃) Ω/km	56.8 以下	29.2 以下	16.5 以下
耐電圧 V/1分間	DC 500 又は AC 350	DC 700 又は AC 500	
絶縁抵抗 $M\Omega/\text{km}$	5000 以上		
静電容量 nF/km	平均 80 以下 但し、5対以下のケーブルは平均 100 以下		

4. ケーブル表示

次の事項を 5 対以下は標識テープ， 7 対以上は表面印刷により連続表示する。

- (1) 製造社名又はその略号
- (2) 製造年

5. 荷 造

ケーブルは両端を密封し、1 条ごとにたば巻き又はドラム巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

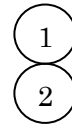
配列図 (1対 ~ 10対)

表-1 対の色別

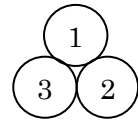
対番号	第1種線心	第2種線心
1	青	白
2	黄	
3	緑	
4	赤	
5	紫	
6	青	茶
7	黄	
8	緑	
9	赤	
10	紫	



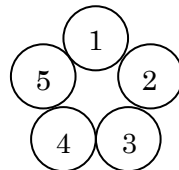
1対



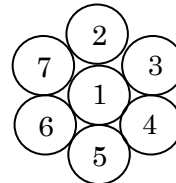
2対



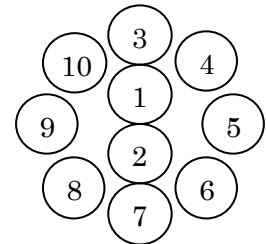
3対



5対及び
5対ユニット



7対



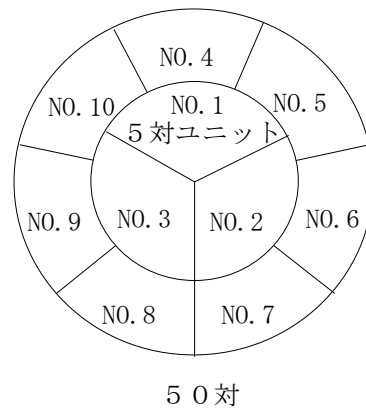
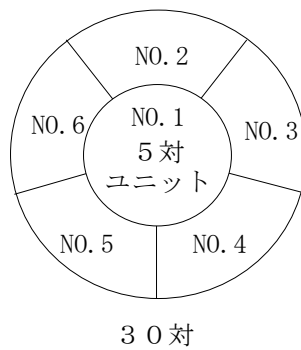
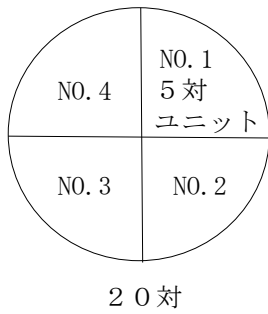
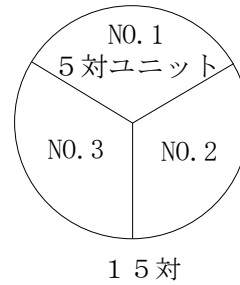
10対

※ 丸内の数字は対番号を示す、但し、1対の場合は絶縁体色を示す。

配 列 図 (1 5 対 ~ 5 0 対)

表-2 5対ユニット粗巻テープの色別

ユニット No.	粗巻テープの色
1	青
2	黄
3	緑
4	赤
5	紫
6	青白
7	黄白
8	緑白
9	赤白
10	紫白

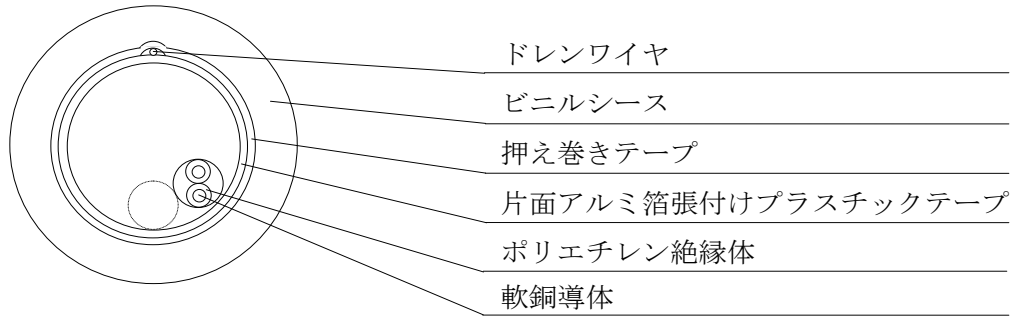


付 表 F C P E V

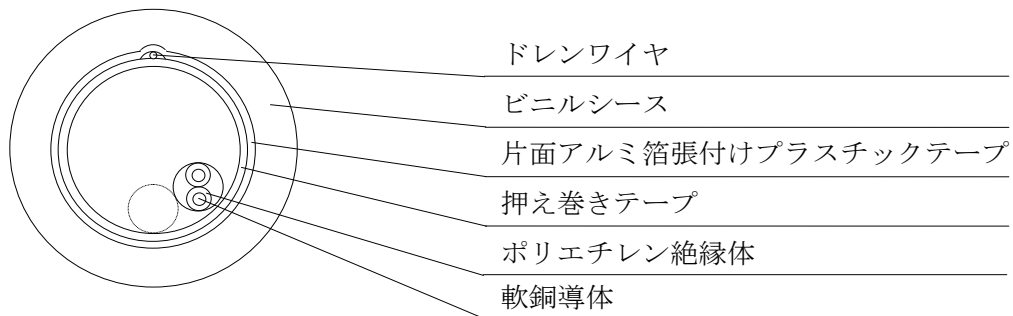
導 体 対 × サ イ ズ mm	導 体 直 径 mm	絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考	
					概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m
0.65 × 1P	0.65	0.18	1.0	4.4	24	500
0.65 × 2P	0.65	0.18	1.0	5.5	36	500
0.65 × 3P	0.65	0.18	1.0	5.8	44	500
0.65 × 5P	0.65	0.18	1.0	6.8	60	500
0.65 × 7P	0.65	0.18	1.0	7.4	80	500
0.65 × 10P	0.65	0.18	1.0	8.8	110	500
0.65 × 20P	0.65	0.18	1.0	11.0	180	500
0.65 × 30P	0.65	0.18	1.0	13.0	260	500
0.65 × 50P	0.65	0.18	1.1	16.5	420	500
0.9 × 1P	0.9	0.23	1.0	5.1	33	500
0.9 × 2P	0.9	0.23	1.0	6.6	55	500
0.9 × 3P	0.9	0.23	1.0	7.0	70	500
0.9 × 5P	0.9	0.23	1.0	8.3	100	500
0.9 × 7P	0.9	0.23	1.0	9.1	130	500
0.9 × 10P	0.9	0.23	1.0	11.0	180	500
0.9 × 15P	0.9	0.23	1.0	12.5	250	500
0.9 × 20P	0.9	0.23	1.1	14.5	330	500
0.9 × 30P	0.9	0.23	1.2	17.5	480	500
0.9 × 50P	0.9	0.23	1.4	22	800	500
1.2 × 1P	1.2	0.3	1.0	5.9	47	500
1.2 × 2P	1.2	0.3	1.0	7.9	80	500
1.2 × 3P	1.2	0.3	1.0	8.4	110	500
1.2 × 5P	1.2	0.3	1.0	10.0	160	500
1.2 × 7P	1.2	0.3	1.0	11.5	210	500
1.2 × 10P	1.2	0.3	1.0	13.5	290	500
1.2 × 15P	1.2	0.3	1.1	17.0	430	500
1.2 × 20P	1.2	0.3	1.2	18.5	550	500
1.2 × 30P	1.2	0.3	1.4	23	800	500
1.2 × 50P	1.2	0.3	1.6	30	1400	500

断面図

対より構造（5対以下）



対より構造（7対、10対）



ユニットより構造（15対以上）

