

仕様書番号

YESS 3161-6J4S

物品仕様書

着色識別ポリエチレン絶縁
耐燃ポリエチレンシースケープル
(品名 : ソフトEM FCPEE)

矢崎総業株式会社
矢崎電線株式会社

着色識別ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケープル(ソフトEM FCP EE)

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耐燃ポリエチレンシースケープルについて規定し、下記の規格によるものとする。

なお、このケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されていることを特徴とする。

適用規格 : JCS 5421

(着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル)

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 20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	耐燃ポリエチレン(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

特性は、下表による。

項 目		特 性		
導 体 サ イ ズ		0.65mm	0.9mm	1.2mm
導 体 抵 抗 (20) / 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 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		
材 料 特 性	発 煙 濃 度 1 (絶縁体, シース)	150 以下		
	燃 焼 時 発 生 ガ ス の 酸 性 度 2 (絶縁体, シース)	pH 4.3 以上		
難 燃		60 秒以内で自然に消えること		

1. 試験方法：JIS C 60695-6-31 (環境試験方法 - 電気・電子 - 耐火性試験 - 煙による光の不透過度の測定 - 小規模静的試験方法 - 材料)

2. 試験方法：JIS C 3666-2 (電気ケーブルの燃焼時発生ガス測定試験方法 - 第2部：電気ケーブル材料の燃焼時における pH 及び導電率による発生ガスの酸性度測定)

4. ケーブル表示

次の事項をケーブルの適当な箇所に連続表示する。

- (1) 製造社名又はその略号
- (2) 製造年
- (3) E M

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。

6. その他

取り扱い上の注意

このケーブルの絶縁体は、ポリエチレン系材料を使用しています。

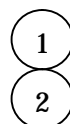
配列図 (1対 ~ 10対)

表 - 1 対の色別

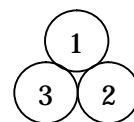
対番号	第1種線心	第2種線心
1	青	白
2	黄	
3	緑	
4	赤	
5	紫	
6	青	茶
7	黄	
8	緑	
9	赤	
10	紫	



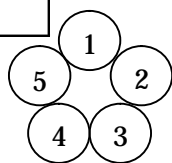
1対



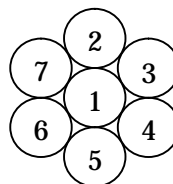
2対



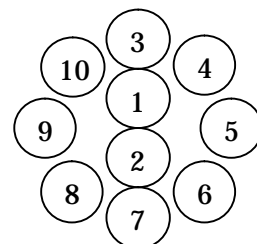
3対



5対及び
5対ユニット



7対



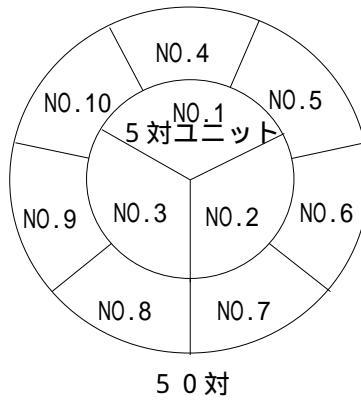
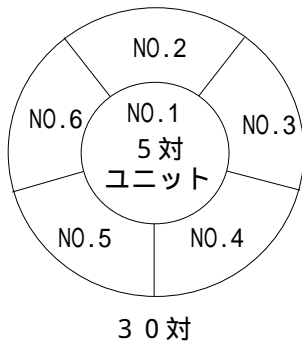
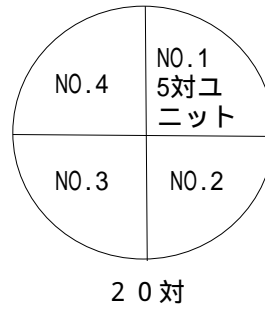
10対

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。

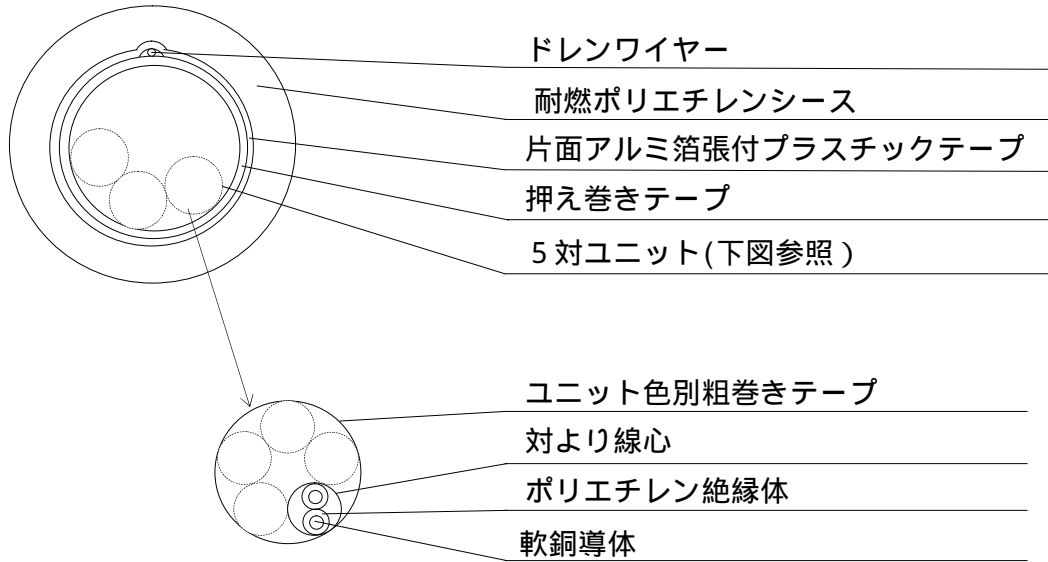
配 列 図 (2 0 対 ~ 5 0 対)

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



断面図



付 表 ソフトEM FCPEE

導 体 サ イ ズ mm	対 × 数	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	33	500
0.65 × 3P		0.65	0.18	1.0	5.8	41	500
0.65 × 5P		0.65	0.18	1.0	6.8	60	500
0.65 × 10P		0.65	0.18	1.0	8.8	100	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	410	500
0.9 × 1P		0.9	0.23	1.0	5.1	31	500
0.9 × 2P		0.9	0.23	1.0	6.6	50	500
0.9 × 3P		0.9	0.23	1.0	7.0	65	500
0.9 × 5P		0.9	0.23	1.0	8.3	95	500
0.9 × 10P		0.9	0.23	1.0	11.0	170	500
0.9 × 20P		0.9	0.23	1.1	14.5	320	500
0.9 × 30P		0.9	0.23	1.2	17.5	470	500
0.9 × 50P		0.9	0.23	1.4	22	750	500
1.2 × 1P		1.2	0.3	1.0	5.9	44	500
1.2 × 2P		1.2	0.3	1.0	7.9	75	500
1.2 × 3P		1.2	0.3	1.0	8.4	100	500
1.2 × 5P		1.2	0.3	1.0	10.0	150	500
1.2 × 10P		1.2	0.3	1.0	13.5	280	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	1300	500