

1. 適用範囲

本書は、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ブル（以下、ケーブルという。）に適用する。

参考規格：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ブル」

1. 1 適用サイズおよび記号

適用サイズおよび記号は次のとおりとする。

記号	対数	サイズ
EM-FCPEE (JCS 5421 に適用)	1 対, 2 対, 3 対, 5 対, 7 対, 10 対, 15 対, 20 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm
EM-K-CPEE	30 対, 50 対	

2. 材料、構造および加工方法

材料、構造および加工方法は表 1、構造は付表による。

表 1

項目	材料	備考
導体	電気用軟銅線 (A) (JIS C 3102 による)	単線
絶縁体	ポリエチレン混合物	標準厚さ : 付表による 平均厚さ : 標準値の 90%以上 最小厚さ : 標準値の 80%以上
対より	—	より方向 : 左より よりピッチ : 隣接異ピッチ
より合わせ	—	より方向 : 最外層左より 識別 : 付図による
遮へい	アルミ箔張付け プラスチックテープ	巻き方向 : 右巻き ラップ比 : 1/3 ラップ 遮へいテープ上にドレンワイヤー (TA) を施す
シース	耐燃性 ポリエチレン混合物	標準厚さ : 付表による 平均厚さ : 標準値の 90%以上 最小厚さ : 標準値の 85%以上 シース色 : 黒

3. ケーブルの表示

下記の内容を、ケーブルの表面に連続して表示する。

- (1) 品名記号 (EM-FCPEE または EM-K-CPEE)
- (2) サイズ (0.9mm, 1.2mm の場合のみ)
- (3) 製造業者名またはその略号
- (4) 製造年

4. 燃焼特性

項目	特性	試験方法
難燃 (ケーブル完成品)	60 秒以内に自然に消えること	JIS C 3005 の 4.26.2.b)
発煙濃度 (絶縁体、シース)	150 以下	JIS C 60695 - 6 - 31
燃焼時発生ガスの 酸性度 及び導電率 (絶縁体、シース)	酸性度	pH 4.3 以上
	導電率	10 μ s/mm 以下
		JIS C 3666 - 2.

5. 検査

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗
- (6) 静電容量

付表 1. 導体径 0.65mm

品名記号	対数	EM-FCPEE								EM-K-CPEE	
		1	2	3	5	7	10	15	20	30	50
導体外径	mm	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
絶縁体厚さ	mm	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
シース厚さ	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
仕上外径	約 mm	4.2	5.5	6.2	6.9	7.6	8.4	9.8	11.0	13.0	16.5
最大導体抵抗	Ω /km	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8	56.8
耐電圧	V/1分	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
最小絶縁抵抗 (20°C)	M Ω ·km	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
静電容量	nF/km 以下	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80
概算質量	(参考値) kg/km	24	36	47	65	85	110	150	190	270	430

付表 2. 導体径 0.9mm

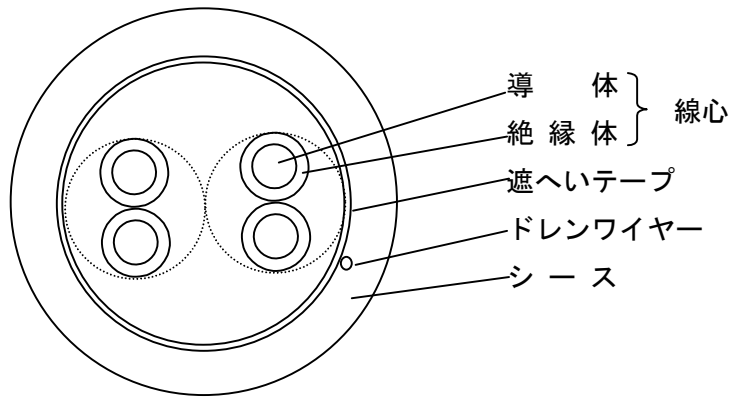
品名記号	対数	EM-FCPEE								EM-K-CPEE	
		1	2	3	5	7	10	15	20	30	50
導体外径	mm	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
絶縁体厚さ	mm	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
シース厚さ	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3
仕上外径	約 mm	4.9	6.7	7.6	8.6	9.5	11.0	12.5	14.0	17.0	22
最大導体抵抗	Ω /km	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
耐電圧	V/1分	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
最小絶縁抵抗 (20°C)	M Ω ·km	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
静電容量	nF/km 以下	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80
概算質量	(参考値) kg/km	34	55	75	105	135	180	255	330	480	790

付表 3. 導体径 1.2mm

品名記号	対数	EM-FCPEE								EM-K-CPEE	
		1	2	3	5	7	10	15	20	30	50
導体外径	mm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
絶縁体厚さ	mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
シース厚さ	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5
仕上外径	約 mm	5.8	8.1	9.4	11.0	12.0	13.5	16.0	18.5	22	28
最大導体抵抗	Ω /km	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
耐電圧	V/1分	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
最小絶縁抵抗 (20°C)	M Ω ·km	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
静電容量	nF/km 以下	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80
概算質量	(参考値) kg/km	48	85	115	165	220	295	425	560	830	1360

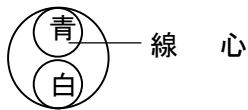
付 図 (断面略図)

(例 : 2 対)

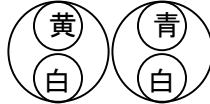


付 図 (線心識別及び配列)

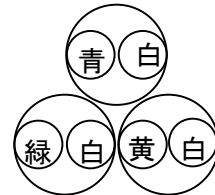
1 対



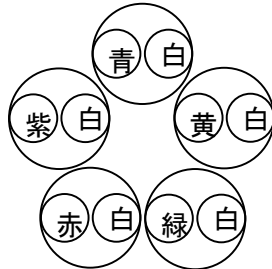
2 対



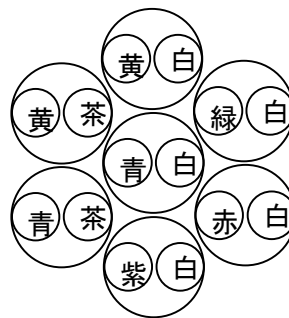
3 対



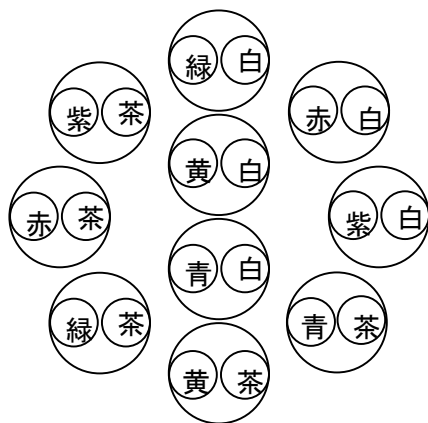
5 対



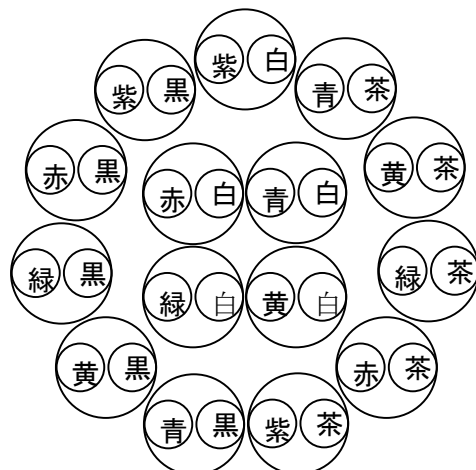
7 対



10 対

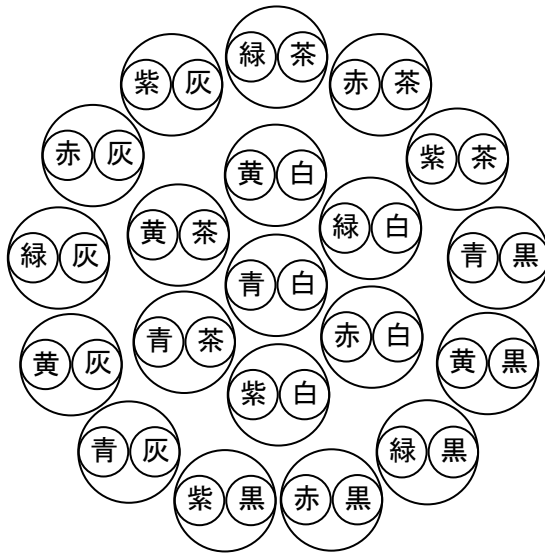


15 対

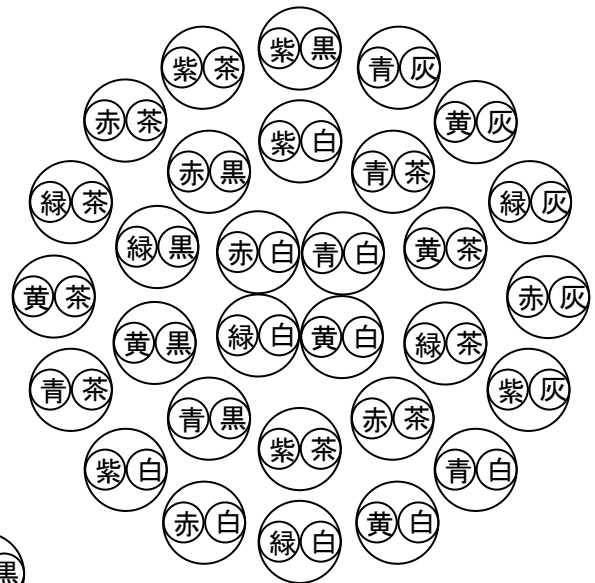


付 図 (線心識別及び配列)

20 対



30 対



50 対

