

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（一括銅テープ遮へい付）（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-SC (JCS 5421 に適用)	3 対	0.9mm 1.2mm
	5 対, 7 対, 10 対, 15 対, 20 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm
EM-K-CPEE-SC	30 対, 50 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm

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 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 よりピッチは、隣接異ピッチとする。
より合わせ	—	より方向 : 最外層左より 識別 : 付図による
押えテープ	不織布	巻き方向 : 右巻き ラップ比 : 1/2 ラップ
遮へい	軟銅テープ	テープ厚さ : 0.07mm ラップ比 : 1/4~1/5 ラップ
押えテープ	不織布	巻き方向 : 左巻き ラップ比 : 1/4~1/5 ラップ
シース	耐燃 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-S または EM-K-CPEE-S)
- (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. 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	EM-FCPEE-SC						EM-K-CPEE-SC	
	対数	5 対	7 対	10 対	15 対	20 対	30 対	50 対
導体 外径 mm	0.65							
絶縁体 厚さ mm	0.18							
銅テフ 遮へい巻厚さ 約mm	0.1							
シース 厚さ mm	1.0						1.1	
仕上り外径 約 mm	7.3	8.0	8.8	10.5	11.5	13.5	17.0	
最大導体抵抗 Ω/km	56.8							
耐電圧(空中) V/1 分	350							
最小絶縁抵抗(20°C) MΩ·km	5000							
静電容量 nF/km 以下	100	80						
概算質量(参考値) kg/km	80	100	125	170	215	300	470	

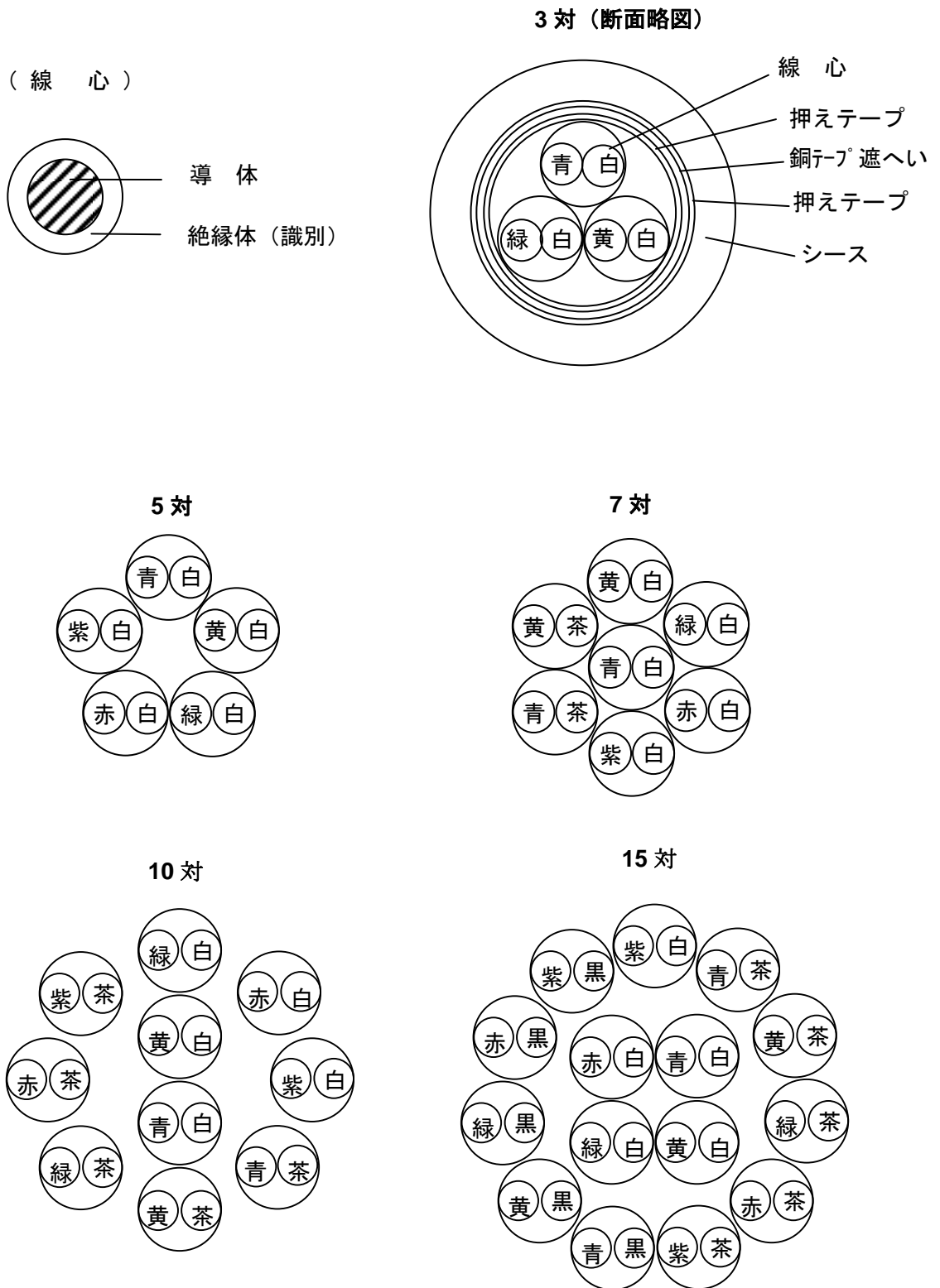
付表 2. 導体径 0.9mm

品名記号	EM-FCPEE-SC						EM-K-CPEE-SC		
	対数	3 対	5 対	7 対	10 対	15 対	20 対	30 対	50 対
導体 外径 mm	0.9								
絶縁体 厚さ mm	0.23								
銅テフ 遮へい巻厚さ 約mm	0.1								
シース 厚さ mm	1.0						1.1	1.3	
仕上り外径 約 mm	8.0	9.0	9.9	11.0	13.0	14.5	17.5	22	
最大導体抵抗 Ω/km	29.2								
耐電圧(空中) V/1 分	500								
最小絶縁抵抗(20°C) MΩ·km	5000								
静電容量 nF/km 以下	100		80						
概算質量(参考値) kg/km	90	125	155	205	285	360	520	835	

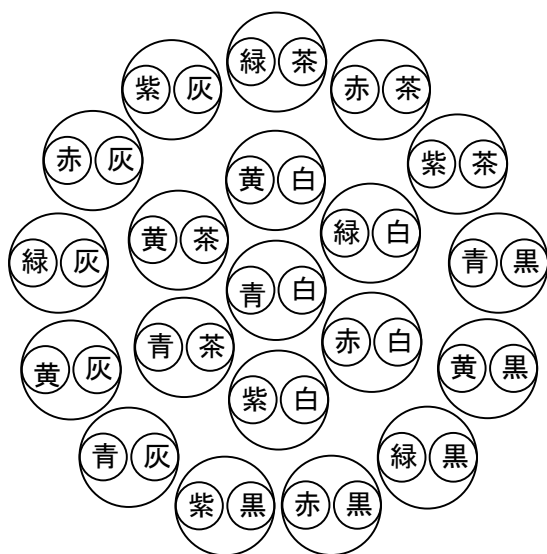
付表 3. 導体径 1.2mm

品名記号	EM-FCPEE-SC						EM-K-CPEE-SC		
	対数	3 対	5 対	7 対	10 対	15 対	20 対	30 対	50 対
導体 外径 mm	1.2								
絶縁体 厚さ mm	0.3								
銅テフ 遮へい巻厚さ 約mm	0.1								
シース 厚さ mm	1.0				1.1	1.2	1.3	1.5	
仕上り外径 約 mm	9.8	11.0	12.5	14.0	16.5	19.0	23	29	
最大導体抵抗 Ω/km	16.5								
耐電圧(空中) V/1 分	500								
最小絶縁抵抗(20°C) MΩ·km	5000								
静電容量 nF/km 以下	100		80						
概算質量(参考値) kg/km	135	190	245	325	465	610	880	1420	

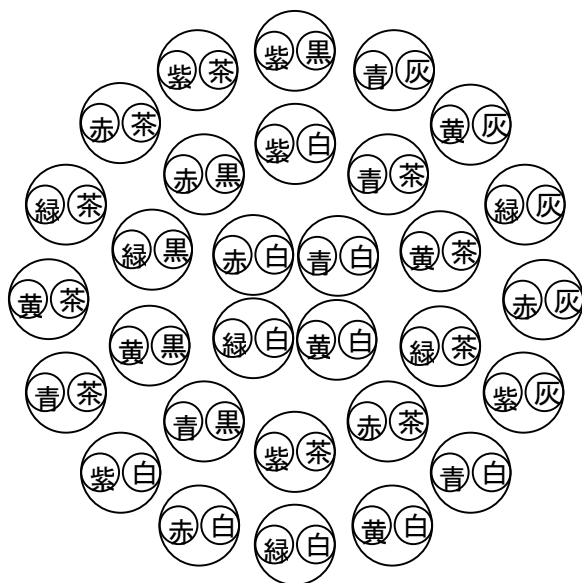
付 図 (線心識別及び配列)



20 对



30 对



50 对

