

1. 適用範囲

本書は、着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(一括銅編組遮へい付および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 5402 「着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル」

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	遮へいの種類	対数	サイズ
FCPEV-SB (JCS 5402 に適用)	一括銅編組遮へい	1 対, 2 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm
		3 対	0.65mm
FCPEV-SC (JCS 5402 に適用)	一括銅テープ 遮へい	3 対	0.9mm 1.2mm
		5 対, 7 対, 10 対, 15 対, 20 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm
K-CPEV-SC		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 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 (2 対以上)	—	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 : (-SB) 1/4~1/5 ラップ (-SC) 1/2 ラップ
遮へい	(-SB の場合) 一括銅編組	素線 : 軟銅線 0.12mm 密度 : 約 80%
	(-SC の場合) 軟銅テープ	ラップ比 : 1/4~1/5 ラップ 銅テープ遮へい上に押えテープを施す
シース	ビニル混合物 (非鉛品)	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) 製造業者名またはその略号
- (2) 製造年
- (3) 品名記号 (FCPEV-S または K-CPEV-S)
- (4) サイズ (0.9mm, 1.2mm の場合のみ)
- (5) 鉛フリーのマーク (LFV-R)

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

品名記号	FCPEV-SB										
	1 対		2 対		3 対		1 対		2 対		
対数	1 対		2 対		3 対		1 対		2 対		
導体 外径 mm	0.65				0.9		1.2				
絶縁体 厚さ mm	0.18				0.23		0.3				
銅編組遮へい厚さ 約mm	0.3										
シース 厚さ mm	1.0										
仕上り外径 約 mm	4.8	6.1	6.8	5.5	7.3	6.4	8.7				
最大導体抵抗 Ω/km	56.8				29.2		16.5				
耐電圧(空中) V/1 分	350				500						
最小絶縁抵抗(20℃) MΩ·km	5000										
静電容量 nF/km 以下	100										
概算質量(参考値) kg/km	33	49	65	45	70	65	105				

付表 2

品名記号	FCPEV-SC					K-CPEV-SC	
	5 対	7 対	10 対	15 対	20 対	30 対	50 対
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℃) 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	295	465

付表 3

品名記号	FCPEV-SC						K-CPEV-SC	
	3 対	5 対	7 対	10 対	15 対	20 対	30 対	50 対
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℃) 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	515	830

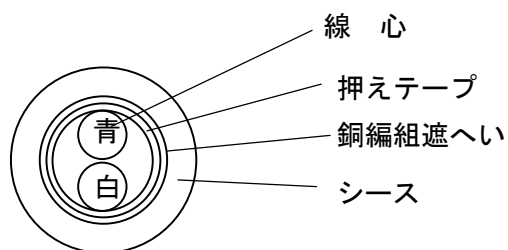
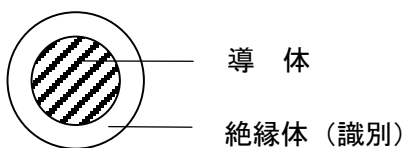
付表 4

品名記号	FCPEV-SC						K-CPEV-SC	
	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							
銅テープ遮へい巻厚さ 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	470	610	875	1420

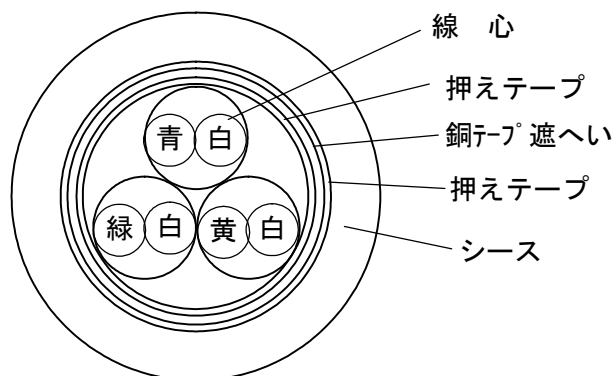
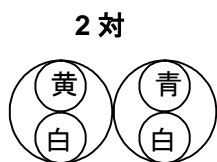
付 図 (線心識別及び配列)

1 対 (FCPEV-SB の断面略図)

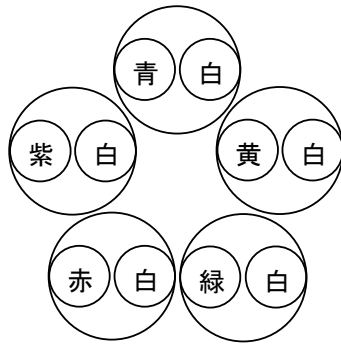
(線 心)



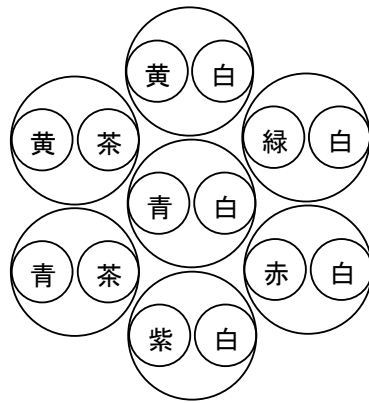
3 対 (FCPEV-SC の断面略図)



5 对

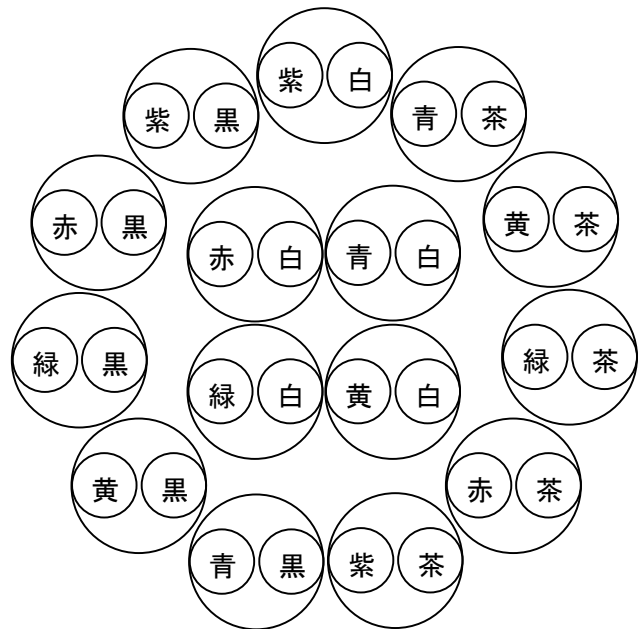
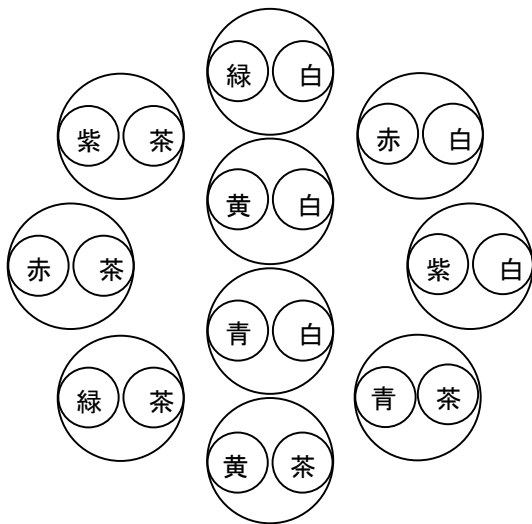


7 对

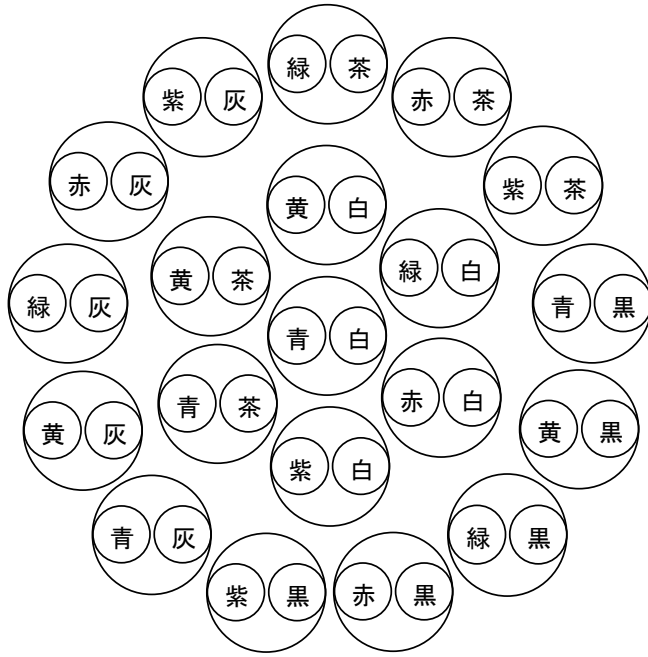


15 对

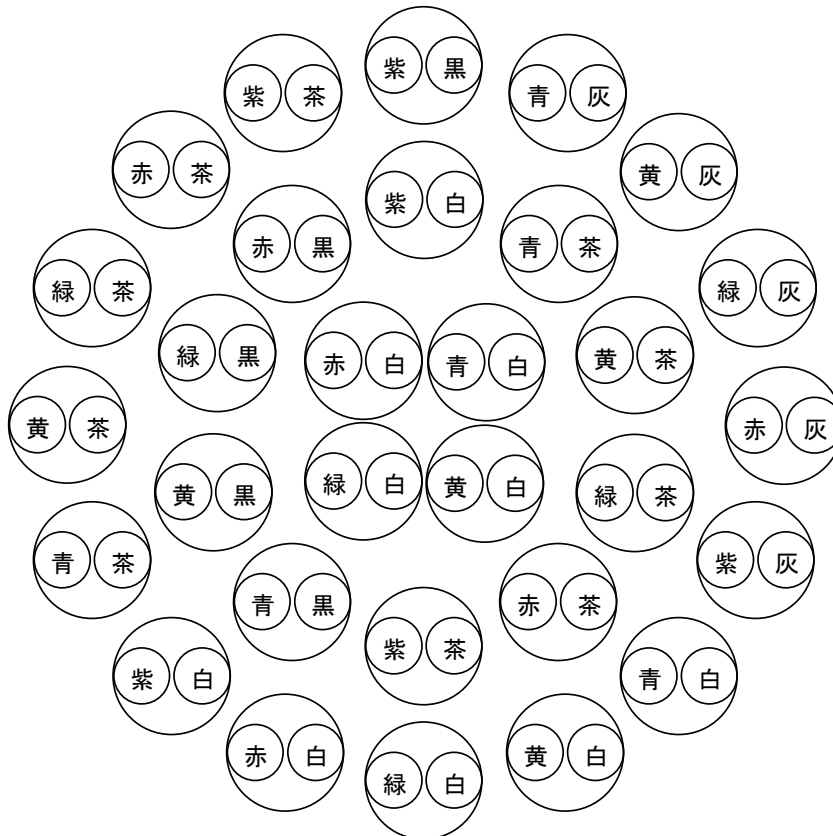
10 对



20 对



30 对



50 对

