

## 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（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	対数	サイズ
FCPEV (JCS 5402 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
K-CPEV	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	——	より方向 : 最外層 左より 識別 : 付図による
遮へいテープ	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	塩化ビニル混合物 (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 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 または K-CPEV)
- (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. 導体径 0.65mm

品名記号	FCPEV									K-CPEV			
	対数	対	1	2	3	5	7	10	15	20	30	50	
導体 外径	mm	0.65											
絶縁体 厚さ	mm	0.18											
シース 厚さ	mm	1.0									1.1		
仕上り外径	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	$\Omega/\text{km}$	56.8											
耐電圧(空中)	V/1分	350											
最小絶縁抵抗 (20°C)	M $\Omega \cdot \text{km}$	5000											
静電容量	n F/km 以下	100					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

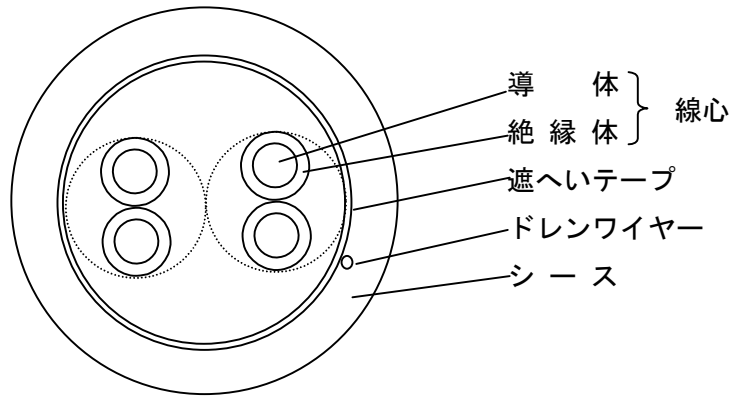
品名記号	FCPEV									K-CPEV			
	対数	対	1	2	3	5	7	10	15	20	30	50	
導体 外径	mm	0.9											
絶縁体 厚さ	mm	0.23											
シース 厚さ	mm	1.0									1.1	1.3	
仕上り外径	約 mm	4.9	6.7	7.6	8.6	9.5	11.0	12.5	14.0	17.0	22		
最大導体抵抗	$\Omega/\text{km}$	29.2											
耐電圧(空中)	V/1分	500											
最小絶縁抵抗 (20°C)	M $\Omega \cdot \text{km}$	5000											
静電容量	n F/km 以下	100					80						
概算質量(参考値)	kg/km	34	55	75	105	140	185	260	330	485	790		

付表 3. 導体径 1.2mm

品名記号	FCPEV									K-CPEV			
	対数	対	1	2	3	5	7	10	15	20	30	50	
導体 外径	mm	1.2											
絶縁体 厚さ	mm	0.3											
シース 厚さ	mm	1.0									1.1	1.3	1.5
仕上り外径	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	$\Omega/\text{km}$	16.5											
耐電圧(空中)	V/1分	500											
最小絶縁抵抗 (20°C)	M $\Omega \cdot \text{km}$	5000											
静電容量	n F/km 以下	100					80						
概算質量(参考値)	kg/km	48	85	115	170	220	300	430	565	830	1370		

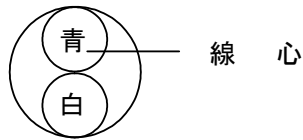
付図 (断面略図)

(例：2対)

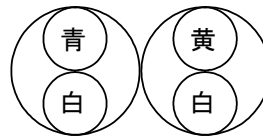


付図 (線心識別および配列)

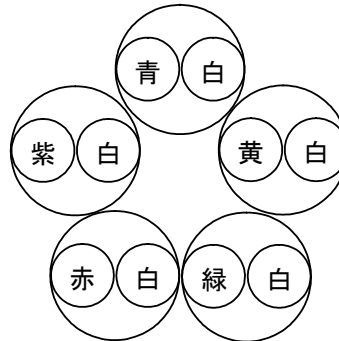
1対



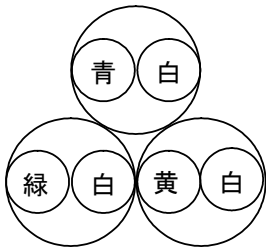
2対



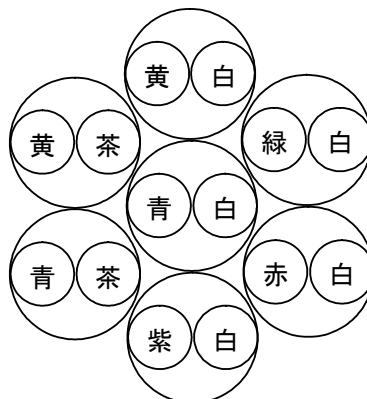
5対



3対

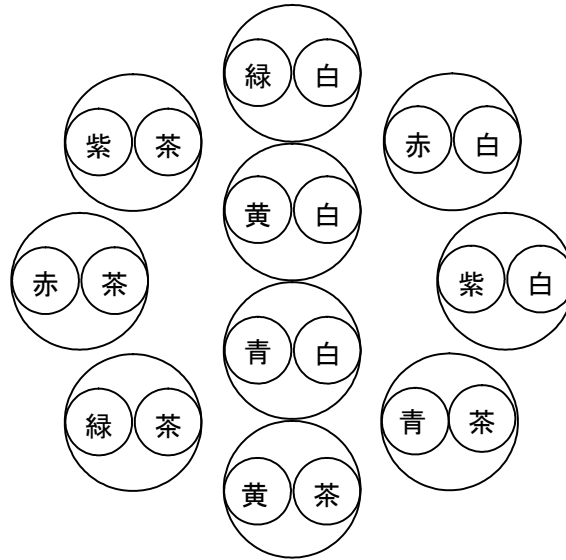


7対

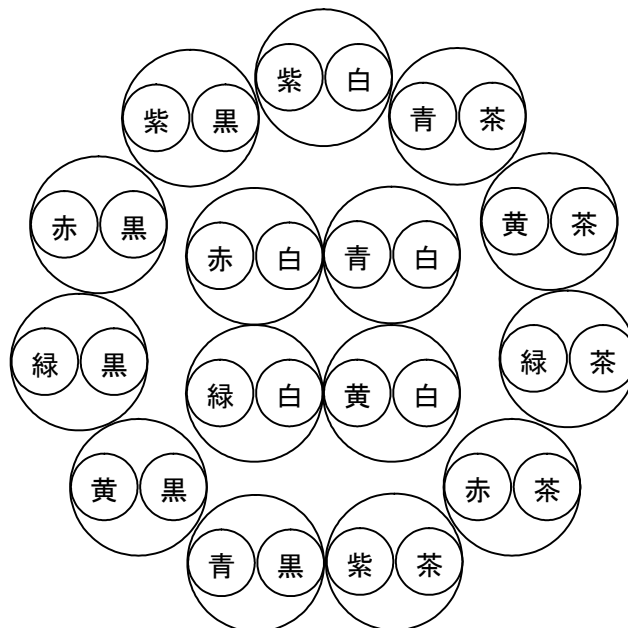


付図 (線心識別および配列)

10 対

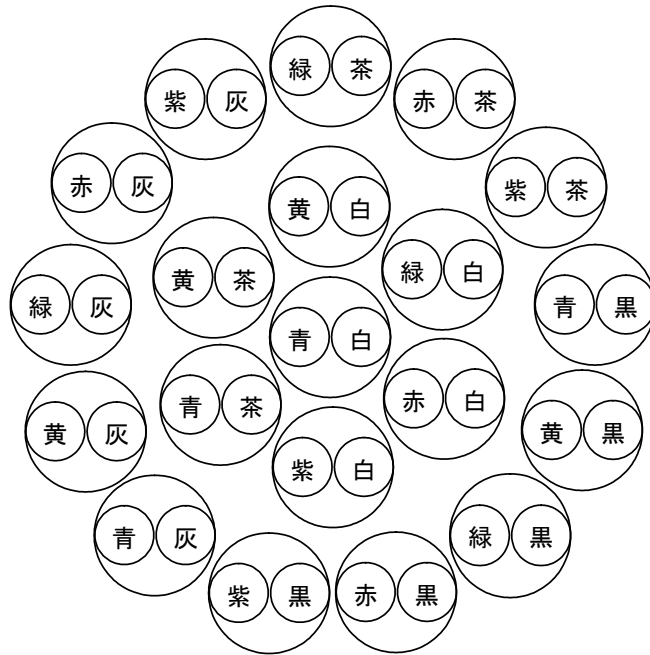


15 対

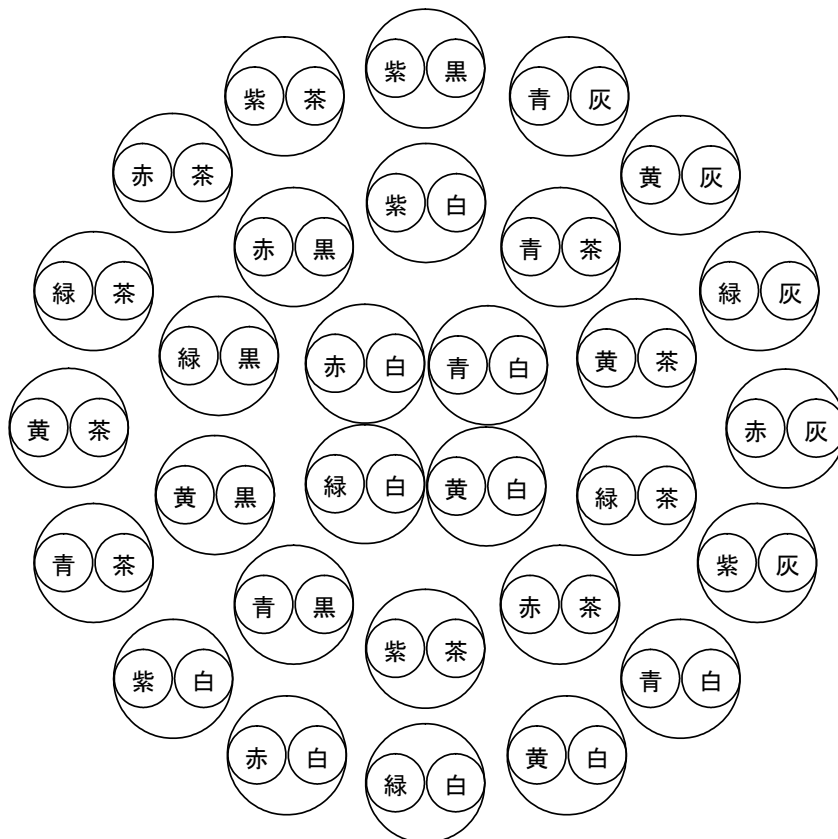


付図 (線心識別および配列)

20 対



30 対



付図 (線心識別および配列)

50対

