

## 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（一括銅編組遮へい付）（以下、ケーブルという。）に適用する。

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-SB (JCS 5421 に適用)	1 対, 2 対	0.65mm 0.9mm 1.2mm
	3 対	0.65mm

## 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 : 1/5 ラップ
遮へい	一括銅編組	素線 : 軟銅線 0.12mm 密度 : 約 80%
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)
- (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

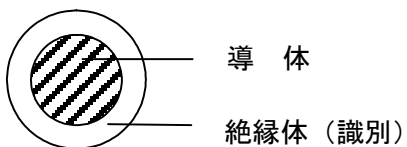
- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗
- (6) 静電容量

付表

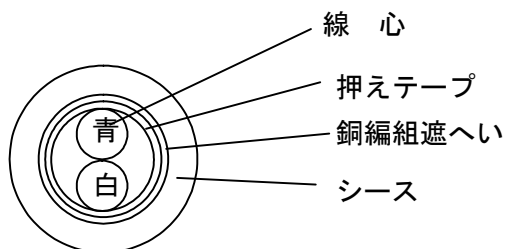
対 数	1 対	2 対	3 対	1 対	2 対	1 対	2 対
導体 外径 mm	0.65			0.9		1.2	
絶縁体 厚さ mm	0.18			0.23		0.3	
銅編組遮へい厚さ 約mm	0.3						
シース 厚さ mm	1.0						
仕上り外径 約 mm	4.8	6.1	6.8	5.5	7.3	6.4	8.7
最大導体抵抗 $\Omega$ /km	56.8			29.2		16.5	
耐電圧(空中) V/1 分	350			500			
最小絶縁抵抗(20°C) M $\Omega$ km	5000						
静電容量 nF/km 以下	100						
概算質量(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

付 図 (線心識別及び配列)

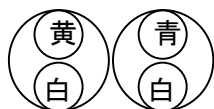
(線心)



1 対 (断面略図)



2 対



3 対

