

## 仕 様 書

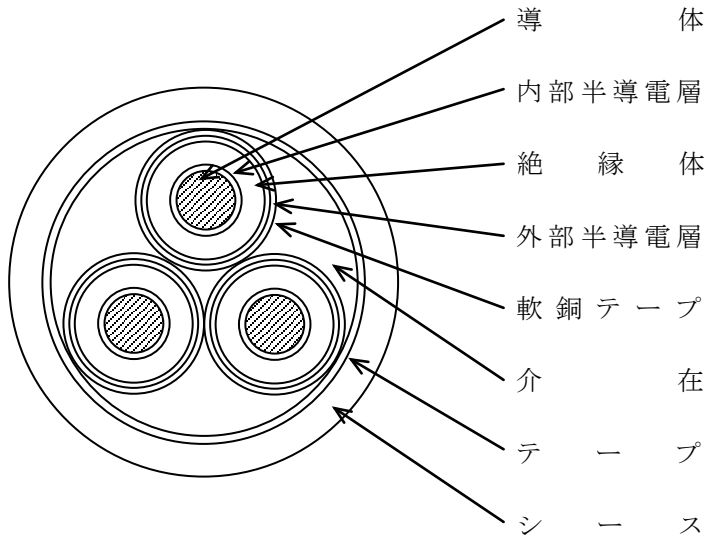
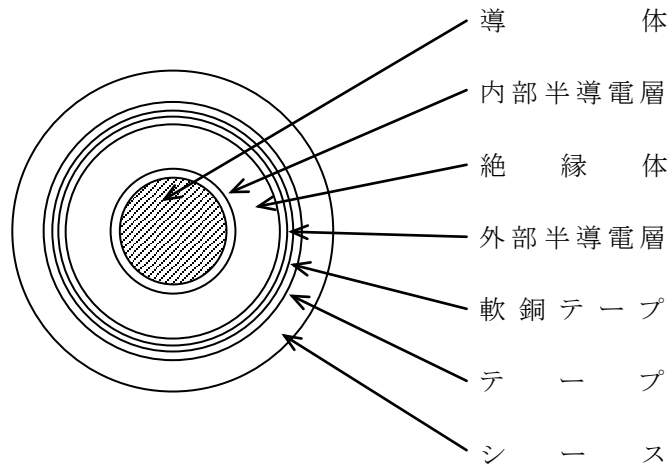
エコグリーン® 内外半導電層押出型  
6600V架橋ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル  
[記号：EM 6600V CE/F (EE)]

(改訂日：2025年 6月16日)

住 電 H S T ケーブル株式会社



3.9 ケーブル断面図



## 4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法	
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による	
耐 電 圧		付表の電圧に10分間耐えること		JIS C 3005による	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005による	
引 張	絶 縁 体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による	
		伸 び	200% 以上		
	シ ー ス	引張強さ	10 MPa 以上		
		伸 び	350% 以上		
加 熱	絶 縁 体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (120℃±3℃×96時間)	
		伸 び			
	シ ー ス	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (90℃±2℃×96時間)	
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上		
耐 寒	シ ー ス	試験片が破壊しないこと		JIS C 3005による (-15℃)	
加熱変形	絶 縁 体	厚さの減少率 40 % 以下		JIS C 3005による	
	シ ー ス	厚さの減少率 10 % 以下			
難 燃		60秒以内で自然に消えること		JIS C 3005による (60度傾斜試験)	
発 煙 濃 度		絶 縁 体	6回の試験の結果、平均値が150以下であること。但し、始めの3回の値がいずれも150以下である場合は、3回で合格とする。		JIS C 3612 付属書Aによる
		シ ー ス			
燃焼時発生ガス		絶 縁 体	酸性度：pH4.3以上		JIS C 3666-2による
		シ ー ス	導電率：10 $\mu$ S/mm以下		

## 5. 受渡試験項目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

## 6. その他

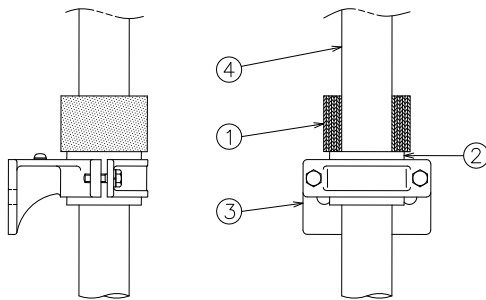
ケーブルグラウンド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケーブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

取り扱い時の注意
----------

- 絶縁体上には押出式による外部半導電層を施してありますので、端末及び接続作業時の除去に際しては、絶縁体に傷をつけないように注意願います。
- ケーブル内への水の浸入防止  
 ケーブル内に水が浸入した場合、絶縁性能が低下し寿命を短縮させる可能性があります。従ってケーブル布設中および保管中の端末防水処理、延線中の外傷防止、あるいは両端末や直線接続処理時の防水などに十分配慮願います。
- 遮へい銅テープへの接地方式  
 遮へい銅テープの接地方式については種々の手段を講ずる必要がありますので、問い合わせ下さい。  
 (注1) 片端接地とする場合は非接地端側に誘起する電圧を50V以下になるよう設計するのが一般的です。  
 (注2) 接地用リード線がはずれるなどして、遮へい銅テープがアースから浮いた場合、ケーブル事故に至る可能性があります。従ってリード線はしっかりと取り付けて下さい。
- シース収縮対策  
 端末部及び接続部において、シースが収縮することがありますので、対策を施してください。端末部のシース収縮対策事例を、参考資料として下図に示します。

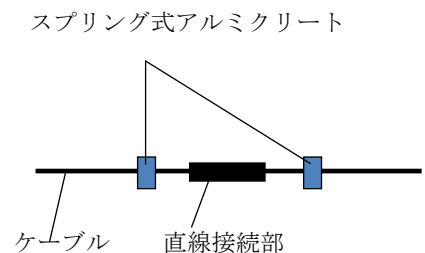
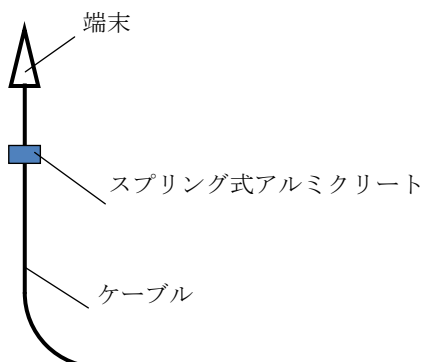
## 【シースずれ止め用熱収縮チューブによる対策例（端末部）】

シースずれ止め用熱収縮チューブ  
 単心形・多芯一括形ケーブル用



- ① 熱収縮チューブ (内面接着剤付き)    ② 含浸黄麻布 又はゴムシート    ③ ブラケット    ④ ケーブルシース

## 【スプリング式アルミクリートによる対策例（端末部、直線接続部共通可）】



構造表 EM 6600V CE/F (EE) (単心)

導 体			絶縁体	絶縁体	シース	仕上り	导体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	静電容量	概算質量
公称	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	外径	(20℃)			(参考)	
断面積	形状	(参考)				(参考)					
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/10分	MΩ・km	μF/km	kg/km
22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	1.9	19.5	0.832	17	2 500	0.27	580
38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.0	22	0.481	17	2 000	0.32	785
60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.0	24	0.305	17	2 000	0.37	1 050
100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	2.1	26	0.183	17	1 500	0.45	1 500
150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	2.3	30	0.122	17	1 500	0.52	2 050
200	円形圧縮	17.0	4.5	26.0	2.4	33	0.0915	17	1 500	0.51	2 650
250	円形圧縮	19.0	4.5	28.0	2.5	35	0.0739	17	1 500	0.55	3 150
325	円形圧縮	21.7	4.5	30.7	2.6	38	0.0568	17	1 500	0.61	3 900
400	円形圧縮	24.1	4.5	33.1	2.7	41	0.0462	17	1 000	0.68	4 650
500	円形圧縮	26.9	4.5	35.9	2.8	44	0.0369	17	900	0.74	5 650
600	円形圧縮	29.5	5.0	39.5	2.9	48	0.0308	17	900	0.71	6 750

構 造 表 EM 6600V CE/F (EE) (3心)

公称 断面積	導 体		絶縁体 厚 さ	絶縁体 外 径	シース 厚 さ	仕上り 外 径	导体抵抗 (20°C)	試験電圧	絶縁抵抗	静電容量 (参考)	概算質量
	構成	外 径									
mm <sup>2</sup>	形状	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/10分	MΩ·km	μF/km	kg/km
22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.5	39	0.849	17	2 500	0.27	1 750
38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.7	43	0.491	17	2 000	0.32	2 400
60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.9	48	0.311	17	2 000	0.37	3 200
100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	3.1	54	0.187	17	1 500	0.45	4 650
150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	3.3	60	0.124	17	1 500	0.52	6 350
200	円形圧縮	17.0	4.5	26.0	3.6	68	0.0933	17	1 500	0.51	8 250
250	円形圧縮	19.0	4.5	28.0	3.8	73	0.0754	17	1 500	0.55	9 850
325	円形圧縮	21.7	4.5	30.7	4.0	79	0.0579	17	1 500	0.61	12 500