年　　月　　日
仕様書番号 HST-SS33-3000F

仕　様　書

エコグリーン®
６００Ｖポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形
［記号：ＥＭ　６００Ｖ　ＥＥＦ／Ｆ］

（改訂日：2026年 7月 6日）

住電ＨＳＴケーブル株式会社

HS&T Cable

１．　適　用　範　囲

本仕様書は、電気用品安全法及び電気設備技術基準に基づく題記電力用ケーブルに適用する。
なお、このケーブルは日本電線工業会 技術資料第130号に規定されている紫外線劣化促進試験に合格する性能を有している。

関連規格　：　JIS C 3605（2～3心 適合）

２．　品　名　略　号

ＥＭ　６００Ｖ　ＥＥＦ／Ｆ　○　×　□ MM
（線心数）　（サイズ）

3.　構 造 及 び 材 質

構造及び材質は次のとおりである。

３．１　導　　体　：　電気用軟銅線の単線とする。

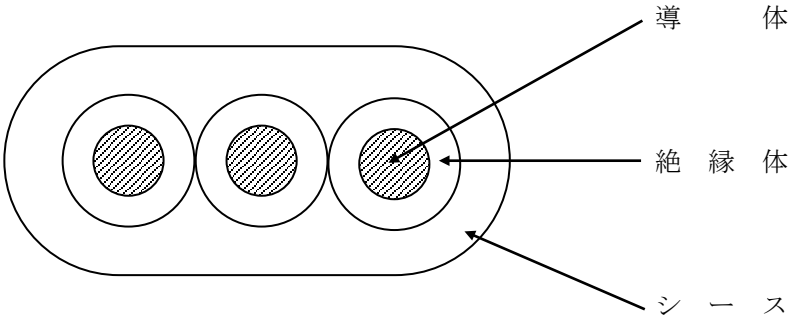
３．２　絶　縁　体　：　ポリエチレン
平　均　厚　：　構造表の値の 90 % 以上
最　小　厚　：　構造表の値の 80 % 以上

３．３　線 心 識 別　：　絶縁体又は絶縁体表面の色別による。
２心　：　黒、白
３心　：　黒、白、赤
４心　：　黒、白、赤、緑

３．４　シ　ー　ス　：　耐燃性ポリエチレン
平　均　厚　：　構造表の値の 90 % 以上
最　小　厚　：　構造表の値の 80 % 以上
色　　：　シース又はシース表面の色により灰とする。

３．５　表　　示　：　ケーブルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。
(1) ブランド名（ＨＳ＆Ｔ Ｃａｂｌｅ）
(2) 電気用品安全法による表示（＜ＰＳ＞Ｅ）
(3) 製造業者名又はその略号
(4) 耐燃である旨の表示（ＴＡＩＮＥＮ）
(5) 耐紫外線対応品である旨の表示（タイシガイセン）
(6) JIS認証表示（4心は表示しない）
(7) 電線の記号（ＥＭ ６００Ｖ ＥＥＦ／Ｆ）
(8) JIS認証番号（4心は表示しない）
(9) 製造年（西暦年号）又はその略号
(10) エコケーブルである旨の表示

3．6　ケーブル断面図（例：3心）



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1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	350% 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 （ 90℃±2℃×96時間 ）
		伸　　び	加熱前の値の 65 % 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	
		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10 % 以下	JIS C 3005による
		シ　ー　ス		
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。ただし、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 （絶縁体及びｼｰｽ）		酸　性　度	pH4.3以上	JIS C 3666-2 による
		導　電　率	10μS/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

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

長尺電線(500m程度の細物電線)の切断作業では、巻き始め口付近での電線の飛び出し、
ドラム巻き内部で電線の蛇行が生じる現象がありますので、次のような配慮をお願いします。

・ドラム転がし方向の遵守
・電線送り出し頻度の低減、スピードの制限
・電線の引き出し・切断作業時は、ドラム巻始めの電線端末の固定解除

また、作業前は木製ドラムのボルト増し締めを推奨します。（経年によるドラム変形対策）

構　造　表　　ＥＭ　６００Ｖ　ＥＥＦ／Ｆ　（２心）

導体径 (参考)	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧	絶縁抵抗	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×9.4	8.92	1 500	2500	70
2.0	0.8	1.5	6.6×10.5	5.65	1 500	2500	94
2.6	1.0	1.5	7.6×12.5	3.35	1 500	2500	149

構　造　表　　ＥＭ　６００Ｖ　ＥＥＦ／Ｆ　（３心）

導体径 (参考)	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧	絶縁抵抗	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	8.92	1 500	2500	101
2.0	0.8	1.5	6.6×14.0	5.65	1 500	2500	137
2.6	1.0	1.5	7.6×17.0	3.35	1 500	2500	220

構　造　表　　ＥＭ　６００Ｖ　ＥＥＦ／Ｆ　（４心）

導体径 (参考)	絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上り外径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧	絶縁抵抗	概算質量
mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ・km	kg/km
1.6	0.8	1.5	6.2×16.0	8.92	1 500	2500	135
2.0	0.8	1.5	6.6×17.5	5.65	1 500	2500	187