

殿

仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-04-103(8)

品 名

EM-EEF

2×1.6mm	2×2.0mm	2×2.6mm
3×1.6mm	3×2.0mm	3×2.6mm
4×1.6mm	4×2.0mm	



富士電線工業株式会社

平成 1 6 年 6 月 3 0 日 制定	仕 様 書 E M - E E F	起案作成	技術部
令和 4 年 2 月 2 2 日 改定		発行責任者	技術部長

1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造する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-EEF)の次のサイズのものについて規定する。
(適用規格:JIS C 3605)

<u>2 × 1. 6 mm</u>	<u>2 × 2. 0 mm</u>	<u>2 × 2. 6 mm</u>
<u>3 × 1. 6 mm</u>	<u>3 × 2. 0 mm</u>	<u>3 × 2. 6 mm</u>
<u>4 × 1. 6 mm</u>	<u>4 × 2. 0 mm</u>	

2. 適合証明書番号およびJISマーク

(1) EM-EEFの適合証明書番号は、次のとおりである。

J E T 1 3 4 2 - 1 2 0 0 4 - 1 0 0 5

(2) EM-EEFのJISマーク表示品とし、認証番号は次のとおりである。

J E 0 5 0 7 0 1 0

但し、4 × 1. 6 mm、4 × 2. 0 mmは、JIS規格対象外である。

3. 構造

付表1による。

4. 特性

付表2による。

5. 試験方法

付表2による。

6. 包装・荷姿

EM-EEFは1条ずつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

7. 取扱い上の注意

シース被覆材料の耐燃性ポリエチレンには、ハロゲンフリー難燃剤を配合しているため、強く擦るとシース表面が白くなることがあります。表面だけの現象で、電線の性能には影響ありません。できるだけやさしく取り扱って下さい。

8. 環境負荷物質

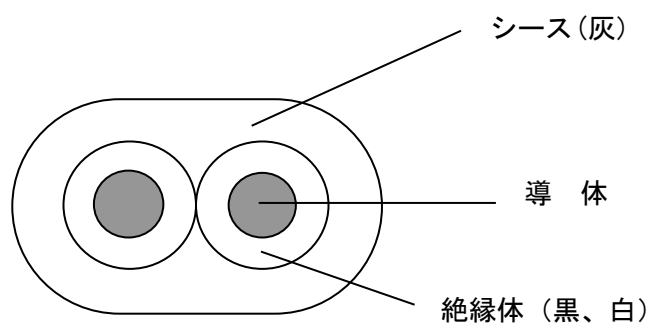
EM-EEFは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-EEF 2心

付表 1 - 1 構 造

項 目		1. 6 mm	2. 0 mm	2. 6 mm
導 体	導 体 径 (mm)	1. 600±0. 030	2. 000±0. 030	2. 600±0. 030
絶 縁 体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0. 80	
		平 均 (mm)	0. 72 以上	
		部分最小 (mm)	0. 64 以上	
	外 径 (mm)		3. 20±0. 20	3. 60±0. 20
シ ー ス (耐 燃 性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1. 50	
		平 均 (mm)	1. 35 以上	
		部分最小 (mm)	1. 20 以上	
	仕 上 外 径 (mm)		6. 2 (±0. 4) × 9. 4 (±0. 6)	6. 6 (±0. 5) × 10. 2 (±0. 6)
表面表示	タイシグ イシ EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイシ 製造年			

断 面 図

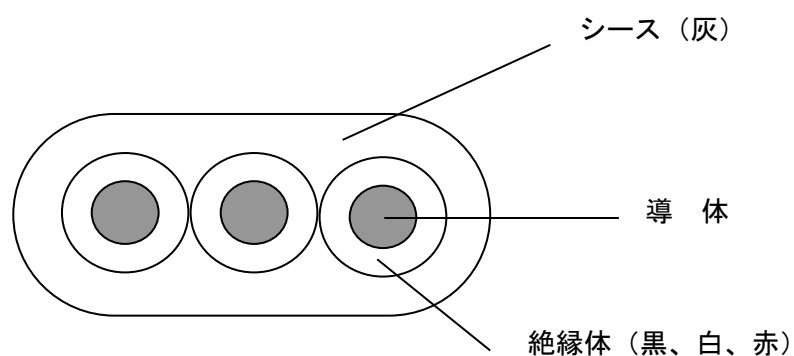


EM-EEF 3心

付表 1 - 2 構 造

項 目		1. 6 mm	2. 0 mm	2. 6 mm
導 体	導 体 径 (mm)	1. 600±0. 030	2. 000±0. 030	2. 600±0. 030
絶 縁 体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0. 80	
		平 均 (mm)	0. 72 以上	
		部分最小 (mm)	0. 64 以上	
	外 径 (mm)		3. 20±0. 20	3. 60±0. 20
シ ー ス (耐 燃 性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1. 50	
		平 均 (mm)	1. 35 以上	
		部分最小 (mm)	1. 20 以上	
	仕 上 外 径 (mm)		6. 2 (±0. 4) × 12. 6 (±0. 8)	6. 6 (±0. 5) × 13. 8 (±0. 8)
表面表示	タイシグイシ EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C タイシ 製造年			

断 面 図

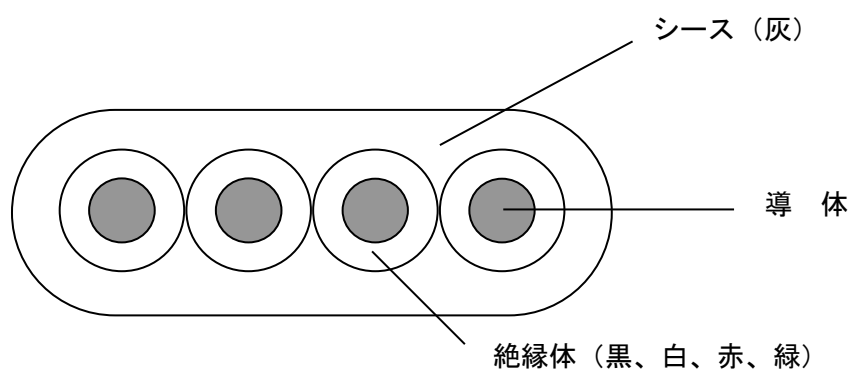


EM-EEF 4心

付表 1 - 3 構 造

項 目			1. 6 mm	2. 0 mm
導 体	導 体 径 (mm)		1. 600±0. 030	2. 000±0. 030
絶 縁 体 (ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	0. 80	
		平 均 (mm)	0. 72 以上	
		部分最小 (mm)	0. 64 以上	
	外 径 (mm)		3. 2±0. 2	3. 6±0. 2
シ ー ス (耐 燃 性 ポリエチレン)	厚 さ	標 準 (mm)	1. 50	
		平 均 (mm)	1. 35 以上	
		部分最小 (mm)	1. 20 以上	
	仕 上 外 径 (mm)		6. 2 (±0. 4) × 15. 8 (±1. 0)	6. 6 (±0. 5) × 17. 4 (±1. 0)
表面表示	タイガ® EM 600V EEF/F (サイズ) <PS>E FUJI E. W. C タイネ 製造年			

断 面 図



E M - E E F

付表2 特 性

項 目			規 格 値		試 験 方 法
導体抵抗		1.6mm	8.92 Ω／km 以下		JIS C 3005 4.4
		2.0mm	5.65 Ω／km 以下		
		2.6mm	3.35 Ω／km 以下		
耐電圧（水 中）			1500Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗			2500 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	10MPa 以上		JIS C 3005 4.16
		伸 び	350 % 以上		
	シース	引張強さ	10MPa 以上		
		伸 び	350 % 以上		
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上		JIS C 3005 4.17
		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 性			試料片が破損しないこと		JIS C 3005 4.22
耐加熱変形性			厚さの減少率10%以下		JIS C 3005 4.23
耐 燃 性			60秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)
発 煙 濃 度			6回の試験の結果、平均が150以下でなければならない。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 附属書 A
燃焼時発生ガス			酸性度	pH4.3 以上	JIS C 3666-2
			導電率	10μS／mm以下	
耐紫外線性	外 観		試験片すべての表面に目視にて明らかなひび・割れを発生が無いこと		日本電線工業会 技術資料 第130号 「照明器具用電線・ケーブルの紫外線劣化促進試験方法」
	伸 び		試験片平均の伸び50%（絶対値）以上		
	耐 電 圧		試験片すべてが1500Vにて1分間耐えること。		