

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16年 6月30日 制定	<b>仕 様 書</b> EM-EEF	起案作成	技術部
令和 4年 2月22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

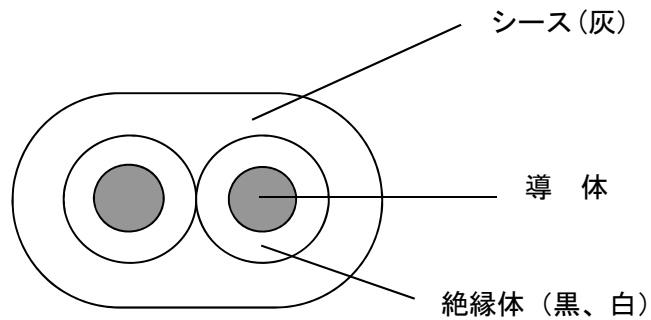
EM-EEFは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

EM-EEF 2心

付表 1 - 1 構造

項 目		1.6mm	2.0mm	2.6mm
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	4.60±0.25
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)	7.6 (±0.5) × 12.2 (±0.7)
表面表示	タイガイトン EM 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 ㊤ JET <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年			

断 面 図

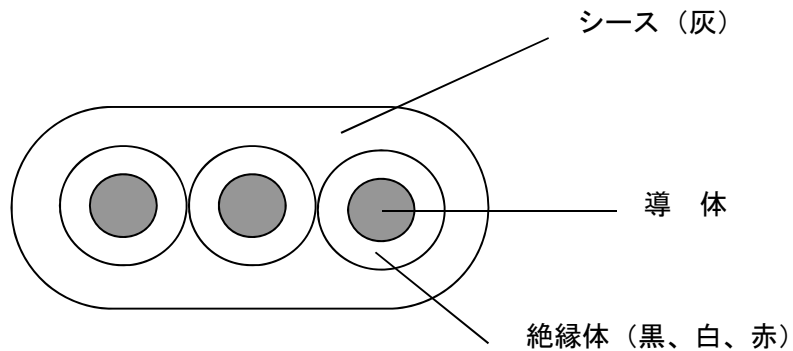


EM-EEF 3心

付表1-2 構造

項目		1.6mm	2.0mm	2.6mm
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	4.60±0.25
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)	7.6 (±0.5) × 16.8 (±0.8)
表面表示	タイガ 600V EEF/F (サイズ) JE0507010 ㊞ JET <PS>E FUJI E.W.C 製造年			

断面図

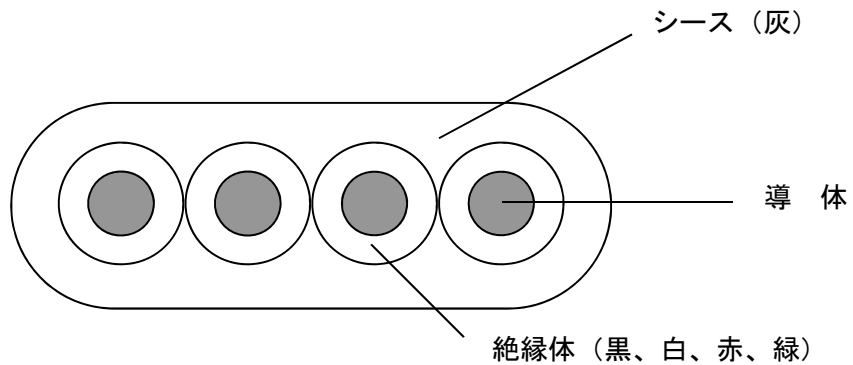


EM-EEF 4心

付表1-3 構造

項目		1.6mm	2.0mm
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	タイガイトン EM 600V EEF/F (サイズ) <PS>E FUJI E.W.C タイネン 製造年		

断面図



## EM-EEF

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	10 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	350% 以上	
	シース	引張強さ	10 MPa 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		試験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	10 μS/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。		