

\_\_\_\_\_  
No. SES-00026D  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
殿

# 仕 様 書

\_\_\_\_\_  
制御用ポリエチレン絶縁

\_\_\_\_\_  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル

\_\_\_\_\_  
(EM CEE/F)

**エコケーブル**

\_\_\_\_\_  
件名 :

株式会社 **フジクラ・ダイヤケーブル**

適用範囲	600V以下の制御回路に使用する制御用ポリエチレン絶縁、耐燃性ポリエチレンシースケーブルについて規定する。 このケーブルは、被覆材にハロゲン及び鉛を含まない材料を使用している。
関連規格	J I S C 3401「制御用ケーブル」(最新版)

構 造	
導 体	円形より線 ・ 導体は J I S C 3102「電気用軟銅線」による。
絶縁体	ポリエチレン
線心識別	(1) 4心以下のケーブル 絶縁体の色分けによる。 2心 : 黒, 白 3心 : 黒, 白, 赤 4心 : 黒, 白, 赤, 緑 白はポリエチレンの原色とする。 (2) 5心以上のケーブル 絶縁体(黒)表面に印刷した算用数字による。
より合わせ	必要に応じて適切な介在物と共に撚り合わせ、その上に押えテープを施す。
シース	耐燃性ポリエチレン (黒色)
表 示	適当な方法により、以下の事項を連続表示する。 ブランド名「FUJIKURA・DIA」 品名記号およびエコケーブルである旨の表示「EM CEE/F」 電気用品マーク…電気用品対象品のみ 製造者名又はその略号 耐燃性である旨の表示「TAINEN」 製造年 J I S マーク J I S 認証に関わる表示(認証番号など) 導体サイズ

特 性			
項 目	特 性		試験方法適用箇条
難 燃	60秒以内で自然に消えること。		JIS C 3005 の 4.26
発 煙 濃 度	平均値150以下		JIS C 3401 の 6.14
燃 焼 時 発 生 ガ ス	酸 性 度	pH4.3以上	JIS C 3666-2 の 9.2
	導 電 率	10 $\mu$ S/mm以下	JIS C 3666-2 の 9.2

## \* その他

シース材料には、難燃性を付与するために、特殊な難燃剤が添加されています。このため、こすれ等によりシース表面に白い跡が残ることがありますがケーブル性能には問題ありません。

付表 EM CEE/F (1.25mm<sup>2</sup>)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概算質量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km	
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm								
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	75	16.8	2,000	2,500	
3						9.9	90				
4						11.0	110				
5						11.5	130				
6						12.5	150				
7						12.5	165				
8						13.5	185				
10						15.5	235				
12						16.0	265				
15						17.0	315				
20						19.0	405				
30						1.6	23				590

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。

絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。

シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 EM CEE/F (2mm<sup>2</sup>)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km	
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm								
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	100	9.42	2,000	2,500	
3						11.0	125				
4						12.0	155				
5						13.0	185				
6						14.0	215				
7						14.0	235				
8						15.0	270				
10						17.5	340				
12						18.0	390				
15						19.0	470				
20						22	605				
30						1.7	26				895

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。  
 絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。  
 シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 EM CEE/F (3.5mm<sup>2</sup>)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm							
2	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	140	5.30	2,000	2,500
3						12.5	180			
4						13.5	230			
5						14.5	275			
6						15.5	325			
7						15.5	360			
8						17.0	410			
10						19.5	515			
12						21	595			
15						22	725			
20						25	950			
30						30	1,420			

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。  
 絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。  
 シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 EM CEE/F (5.5mm<sup>2</sup>)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm							
2	5.5	7/1.0	3.0	1.0				3.40	2,000	2,500
3										
4										
5										
6										
7										
8										
10										
12										
15										
20										

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。

絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。

シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 EM CEE/F (8mm<sup>2</sup>)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm							
2	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	15.0	260	2.36	2,000	2,000
3						16.0	350			
4						17.0	445			
5						19.0	545			
6						21	645			
7						21	725			

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。

絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。

シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 EM CEE/F (14, 22mm<sup>2</sup>)

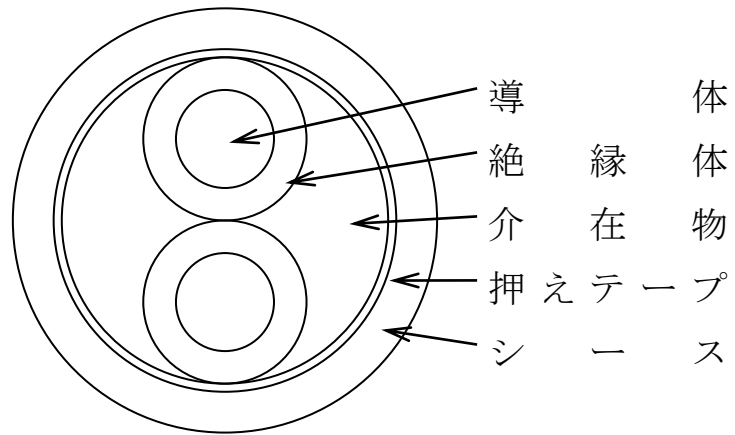
線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	最 大 導 体 抵 抗 20℃ Ω/km	試 験 電 圧 V/1分間	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm							
2	14	7/1.6	4.8	1.0	1.5	17.5	395	1.33	2,000	1,500
3					1.5	18.5	555			
4					1.5	20	720			
2	22	7/2.0	6.0	1.2	1.5	21	600	0.840	2,000	1,500
3					1.5	22	815			
4					1.6	24	1,060			

※ケーブルグラ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には、あらかじめ弊社に御相談下さい。

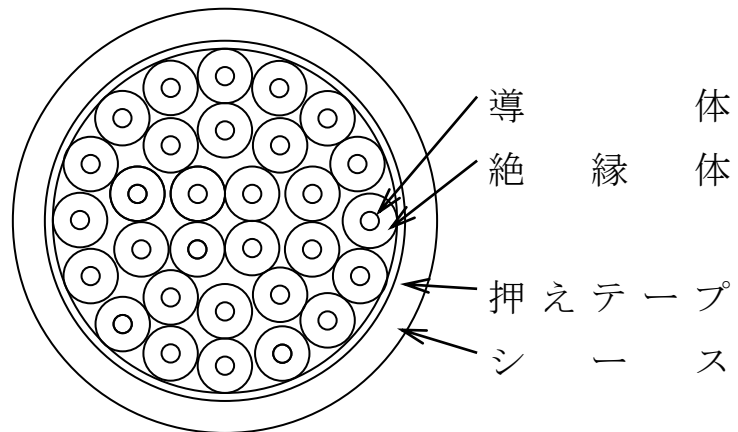
絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。

シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

— 付 図 —



( 2 心 )



( 3 0 心 )