

\_\_\_\_\_  
No. SES-00052F  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
殿

仕 様 書

\_\_\_\_\_  
電線管用低圧耐火ケーブル

\_\_\_\_\_  
( 600V EM-FP : 丸形 )  
( 600V EM-FPF : 平形 )

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	露出配線又は金属電線管配線、金属製ダクト配線若しくはこれらに類するもので覆う配線に使用することができる電線管用低圧耐火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 3 6 0 5 「6 0 0 V ポリエチレンケーブル」 (最新版) J C S 4 5 0 6 「低圧耐火ケーブル」 (最新版) 消防庁告示 第十号(平成9年)「耐火電線の基準」 J C S 7 5 0 2 「ケーブル耐火試験方法 (小型耐火炉)」 (最新版)

構 造	
導 体	単線、円形より線又は円形圧縮より線。 ・導体は J I S C 3 1 0 2 「電気用軟銅線」による。
耐火層	ガラスマイカテープ又はプラスチックマイカテープ
絶縁体	ポリエチレン
線心識別 (多心)	(1) 4心以下のケーブル 絶縁体の色又はテープによる。 2心 : 黒, 白(自然色) 3心 : 黒, 白(自然色), 赤 4心 : 黒, 白(自然色), 赤, 緑 (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 (多心丸形)	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。 認定マーク 「トウロクニンテイキカン J C T <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ニンテイ</span> 」 記号 「F P - C」 認定取得者名及び製造業者名 電気用品マーク・・・電気用品対象品のみ 耐燃性である旨の表示 「T A I N E N」 製造年 エコケーブルである旨の表示 「E M」

特 性					
項 目			特 性	試験方法適用箇条	
難 燃			60秒以内に自然に消えること	JIS C 3005 の 4.26	
耐火特性	ケーブル	絶縁抵抗	加 熱 前	50MΩ以上	JCS 7502 の 7.3.1
			加 熱 30分	0.4MΩ以上	
		絶縁耐力	加熱前、加熱後	1, 500Vに1分間耐えること。	JCS 7502 の 7.3.2
			加 熱 中	600Vに耐えること。	
		燃 焼 性	燃 焼 距 離	炉内壁から150mm以上燃焼しないこと。	JCS 7502 の 7.3.3

## \* 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 600V EM-FP (単心)

導 体			絶 縁 体 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚	シ ー ス 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚 厚	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	試 験 電 圧 V	最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm または 形 状	外 径 mm							
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	9.1	125	1,500	3.33	2,500
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	9.7	150	1,500	2.31	2,000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	195	2,000	1.31	1,500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.5	285	2,000	0.832	1,500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.5	450	2,500	0.481	1,500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	680	2,500	0.305	1,500
100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.5	1,080	2,500	0.183	1,500
150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	1,640	3,000	0.122	1,000
200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	27	2,170	3,000	0.0915	1,000
250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	29	2,690	3,000	0.0739	1,000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	32	3,440	3,000	0.0568	900
400	円形圧縮	24.1	2.5	2.0	35	4,180	3,000	0.0462	800
500	円形圧縮	26.9	3.0	2.2	39	5,230	3,500	0.0369	800
600	円形圧縮	29.5	3.0	2.3	42	6,210	3,500	0.0308	800

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 600V EM-FP (2心)

導 体			絶 縁 体 厚	シ ー ス 厚	仕 上 外 径	概 算 質 量	試 験 電 圧	最 大 導 体 抵 抗 (20℃)	最 小 絶 縁 抵 抗
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm または 形 状	外 径 mm							
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.0	150	1,500	9.42	2,500
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	180	1,500	5.30	2,500
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.0	245	1,500	3.40	2,500
8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	16.0	305	1,500	2.36	2,000
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.5	415	2,000	1.34	1,500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	610	2,000	0.849	1,500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	24	975	2,500	0.491	1,500
60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	30	1,500	2,500	0.311	1,500
100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	38	2,450	2,500	0.187	1,500
150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	45	3,680	3,000	0.124	900
200	円形圧縮	17.0	2.5	2.6	52	4,890	3,000	0.0933	1,000
250	円形圧縮	19.0	2.5	2.8	56	6,040	3,000	0.0754	900
325	円形圧縮	21.7	2.5	3.0	62	7,690	3,000	0.0579	900

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 600V EM-FP (4心)

導 体		絶 縁 体 厚	シ ー ス 厚	仕 上 外 径	概 算 質 量	試 験 電 圧	最 大 導 体 抵 抗 (20℃)	最 小 絶 縁 抵 抗	
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 外 径 本/mm または 形 状								
—	1/1.2	1.2	0.8	1.5	12.5	170	1,500	16.1	2,500
—	1/1.6	1.6	0.8	1.5	13.5	215	1,500	9.10	2,500
2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.0	225	1,500	9.42	2,500
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.5	280	1,500	5.30	2,500
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	17.0	400	1,500	3.40	2,500
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	21	745	2,000	1.34	1,500
22	円形圧縮	5.5	1.2	1.6	25	1,120	2,000	0.849	1,500
38	円形圧縮	7.3	1.2	1.8	29	1,840	2,500	0.491	1,500
60	円形圧縮	9.3	1.5	2.1	36	2,850	2,500	0.311	1,500
100	円形圧縮	12.0	2.0	2.4	45	4,660	2,500	0.187	1,500
150	円形圧縮	14.7	2.0	2.7	54	6,860	3,000	0.124	1,000
200	円形圧縮	17.0	2.5	3.0	62	9,160	3,000	0.0933	1,000
250	円形圧縮	19.0	2.5	3.2	67	11,320	3,000	0.0754	1,000
325	円形圧縮	21.7	2.5	3.5	74	14,490	3,000	0.0579	900

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 600V EM-FP (5心, 6心)

線 心 数	導 体			絶 縁 体 厚 厚 度	シ ー ス 厚 厚 度	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	試 験 電 圧 V	最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成 本/mm	外 径 mm							
5	—	1/1.2	1.2	0.8	1.5	13.5	200	1,500	16.1	2,500
6	—	1/1.2	1.2	0.8	1.5	15.0	235	1,500	16.1	2,500
5	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	15.5	270	1,500	9.42	2,500
6	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	16.5	315	1,500	9.42	2,500

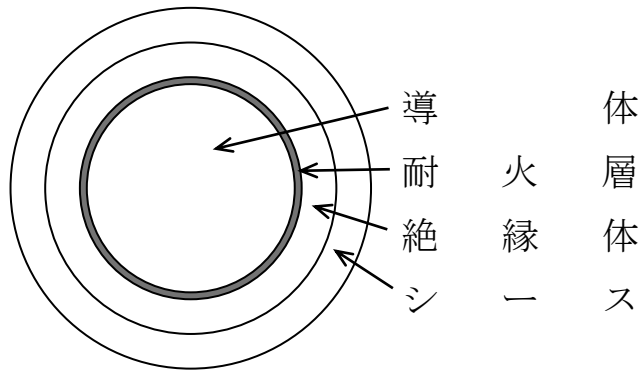
絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。  
 シース : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの85%以上。

付表 600V EM-FPF

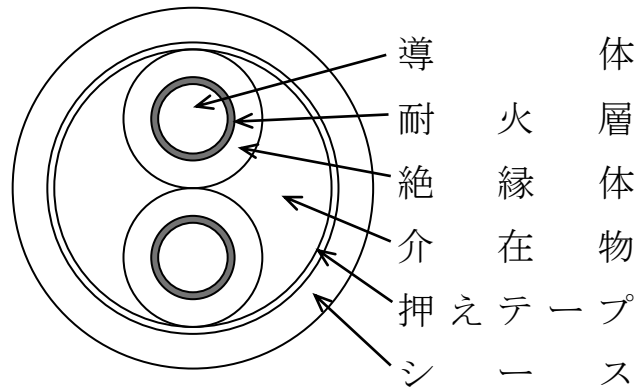
線心数	導体直径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	試験電圧 V	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁抵抗 MΩ·km
2	1.2	0.8	1.5	6.9×11.0	95	1,500	15.8	2,500
2	1.6	0.8	1.5	7.3×11.5	120	1,500	8.92	2,500
2	2.0	0.8	1.5	7.7×12.5	145	1,500	5.65	2,500
3	1.2	0.8	1.5	6.9×14.5	145	1,500	15.8	2,500
3	1.6	0.8	1.5	7.3×16.0	165	1,500	8.92	2,500
3	2.0	0.8	1.5	7.7×17.0	205	1,500	5.65	2,500

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。

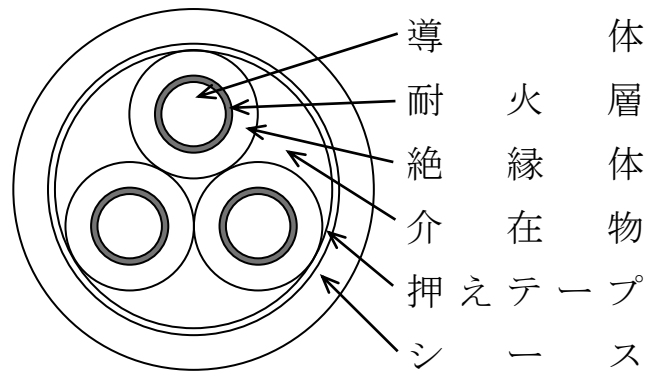
— 付 図 —



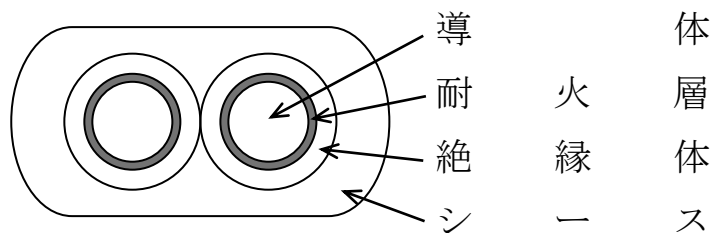
(丸型：単心)



(丸型：2心)



(丸型：3心)



(平形：2心)