

No. SES-00054D

殿

# 仕様書

電線管用低圧高難燃ノンハロゲン耐火ケーブル

[ 600V NH-FP : 丸形 ]

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高難燃ノンハロゲン耐火ケーブルについて規定する。このケーブルの被覆材は、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 「600V 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) J C S 7 5 0 8 「高難燃ノンハロゲン性能試験方法」(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)	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
より合わせ	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 (N H)」 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	
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		
高難燃 ノンハロ ゲン性能	高難燃	ケーブル	試験体が上端まで燃焼しないこと。		JCS 7508の5.1 (JIS C 3521)	
	発煙濃度	絶縁体 及びシース	150以下		JCS 7508の5.2	
	燃焼時発生ガ	絶縁体 及びシース	ガス洗浄容器の水素イオン濃度の最小値平均がpH3.5以上であること。		JCS 7508の5.3	

## \* その他

シース材料（エコマテリアル）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。

絶縁体が蛍光灯などの光に長期間さらされる場合には、遮光テープを施して使用して下さい。

## 600V NH-FP(単心)

導 体		絶 縁 体 厚	シ ー ス 厚 さ	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	形 状 外 径							
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	約mm	kg/km	V	Ω/km	MΩ・km
14	円形圧縮	4.4	1.5	10.5	210	2,000	1.30	1,500
22		5.5		12.0	305	2,000	0.832	1,500
38		7.3		14.0	470	2,500	0.481	1,500
60		9.3		16.5	705	2,500	0.305	1,500
100		12.0		20	1,130	2,500	0.183	1,500
150		14.7	1.6	23	1,640	3,000	0.122	1,000
200		17.0	1.7	27	2,170	3,000	0.0915	1,000
250		19.0	1.8	29	2,690	3,000	0.0739	1,000
325		21.7	1.9	32	3,440	3,000	0.0568	900
400		24.1	2.0	35	4,180	3,000	0.0462	800
500		26.9	2.2	39	5,230	3,500	0.0369	800
600		29.5	2.3	42	6,210	3,500	0.0308	800

※ケーブルグラウ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。

## 600V NH-FP(2心)

導 体		絶 縁 体 厚 mm	シ ー ス 厚 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	
公称断面積 mm <sup>2</sup>	形 状 外 径 mm								
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	18.5	455	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2	1.5	22	660	2,000	0.849	1,500
38		7.3	1.2	1.6	25	1,020	2,500	0.491	1,500
60		9.3	1.5	1.8	31	1,580	2,500	0.311	1,500
100		12.0	2.0	2.1	39	2,570	2,500	0.187	1,500
150		14.7	2.0	2.4	45	3,680	3,000	0.124	1,000
200		17.0	2.5	2.6	52	4,890		0.0933	1,000
250		19.0	2.5	2.8	56	6,060		0.0754	1,000
325		21.7	2.5	3.0	62	7,680		0.0579	900

※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。

## 600V NH-FP(3心)

導 体		絶 縁 体 厚 mm	シ ー ス 厚 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	
公称断面積 mm <sup>2</sup>	形 状 外 径 mm								
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.5	620	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2	1.6	23	915	2,000	0.849	1,500
38		7.3	1.2	1.7	27	1,440	2,500	0.491	1,500
60		9.3	1.5	1.9	33	2,210	2,500	0.311	1,500
100		12.0	2.0	2.2	41	3,600	2,500	0.187	1,500
150		14.7	2.0	2.5	48	5,220	3,000	0.124	900
200		17.0	2.5	2.8	56	6,960		0.0933	1,000
250		19.0	2.5	3.0	61	8,620		0.0754	900
325		21.7	2.5	3.2	67	11,010		0.0579	800

※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。

## 600V NH-FP(4心)

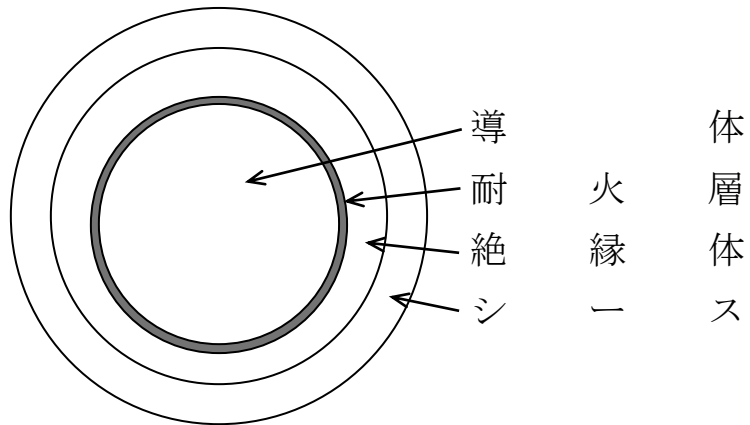
導 体		絶 縁 体 厚 mm	シ ー ス 厚 mm	仕 上 外 径 約mm	概 算 質 量 kg/km	試 験 電 圧 V	最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ·km	
公称断面積 mm <sup>2</sup>	形 状 外 径 mm								
14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	22	795	2,000	1.34	1,500
22		5.5	1.2	1.6	26	1,180	2,000	0.849	1,500
38		7.3	1.2	1.8	30	1,880	2,500	0.491	1,500
60		9.3	1.5	2.1	37	2,910	2,500	0.311	1,500
100		12.0	2.0	2.4	46	4,740	2,500	0.187	1,500
150		14.7	2.0	2.7	53	6,860	3,000	0.124	1,000
200		17.0	2.5	3.0	62	9,160		0.0933	1,000
250		19.0	2.5	3.2	68	11,510		0.0754	1,000
325		21.7	2.5	3.5	75	14,690		0.0579	900

※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。

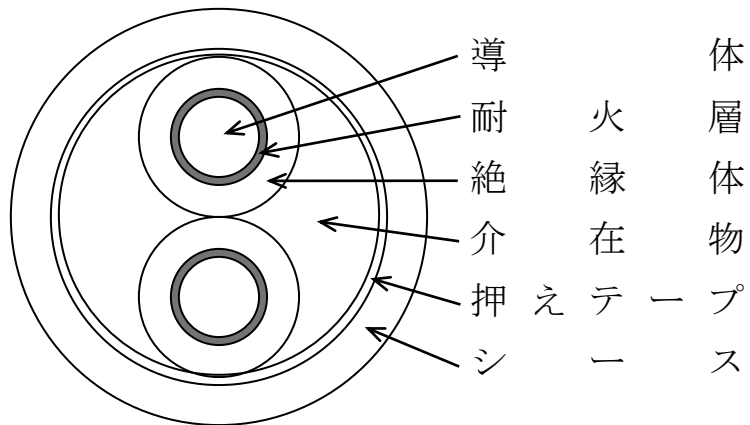
絶縁体 : (平均厚) 表の厚さの90%以上, (最小厚) 表の厚さの80%以上。

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。

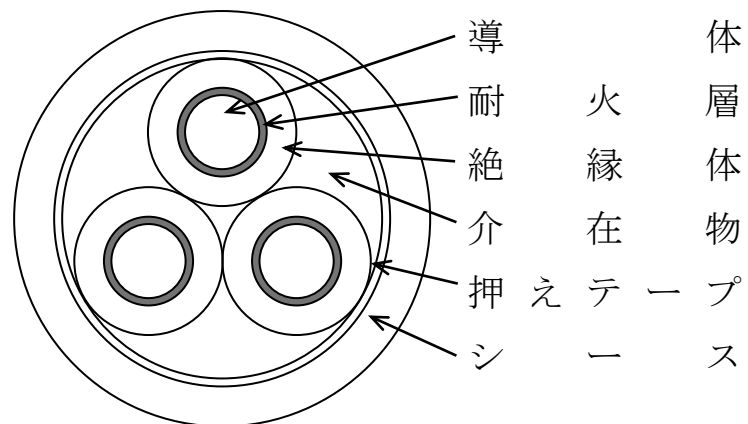
— 付 図 —



(丸型：単心)



(丸型：2心)



(丸型：3心)