

仕 様 書

エコグリーン[®]
高難燃ノンハロゲン単心より合わせ形
耐火ケーブル

[記号：NH-FPD, T, Q]

(改訂日：2025年 6月16日)

住 電 H S T ケーブル 株 式 会 社

1. 適用範囲

本仕様書は、消防庁告示第10号（平成9年12月18日）「耐火電線の基準」に合致する、題記耐火ケーブルに適用する。また定格電圧は600Vとする。

関連規格 : JCS 4506適合

2. 品名略号

単心2個より	: NH-FPD	2	×	□	SQ (デュプレックス形)
単心3個より	: NH-FPT	3	×	□	SQ (トリプレックス形)
単心4個より	: NH-FPQ	4	×	□	SQ (カドラプレックス形)

(線心数) (サイズ)

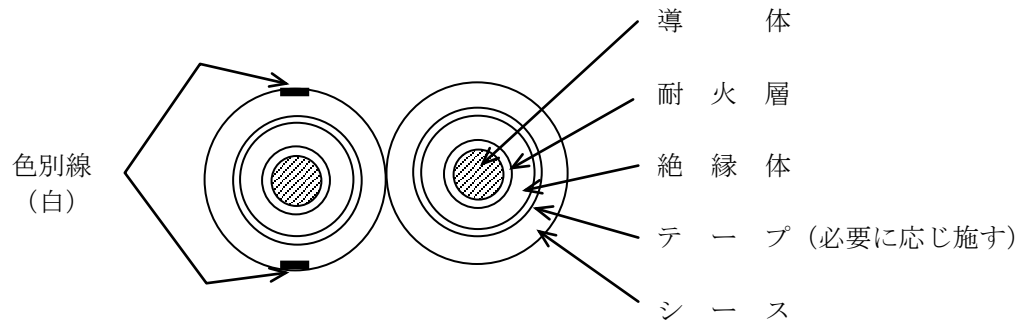
3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

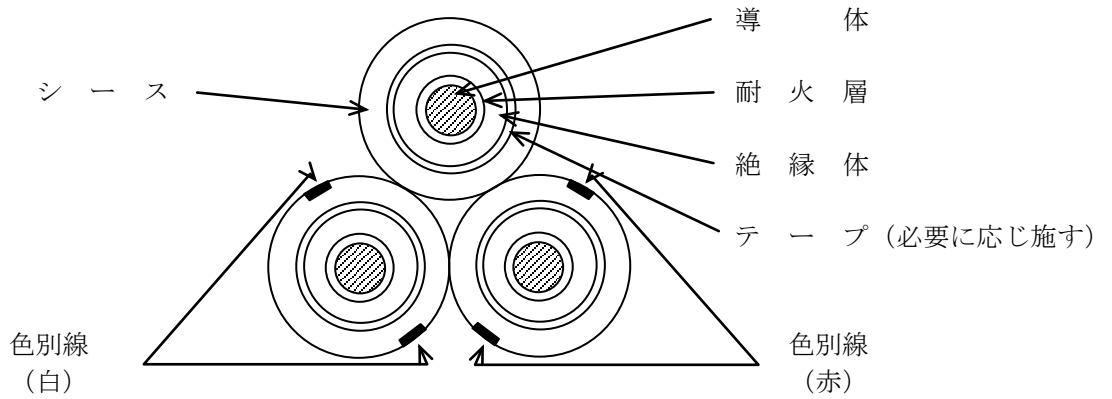
- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線の円形圧縮より線
- 3.2 耐 火 層 : マイカを主体とした無機絶縁体
- 3.3 絶 縁 体 : ポリエチレン
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の80%以上
色 : 黒
* 必要に応じて絶縁体上に適切なテープを施してもよい。
- 3.4 シ ー ス : 耐燃性ポリエチレン
平均厚 : 構造表の値の90%以上
最小厚 : 構造表の値の85%以上
色 : 黒
- 3.5 線 心 識 別 : シース表面の色別線による
2心 : 黒、白
3心 : 黒、白、赤
4心 : 黒、白、赤、緑
- 3.6 より合わせ : シースを施した単心ケーブル必要条数をSよりにより合わせる。
- 3.7 表 示 : ケーブルの表面に、下記事項を連続表示する。
(1) 認定マーク (トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ)
(2) 耐火電線である旨の表示 (FP-C (NH))
(3) ブランド名 (HS&T Cable)
(4) 電気用品安全法による表示
(7心以下、 0.9 mm^2 以上 100 mm^2 以下のケーブルに適用)
表示例) 0.9 mm^2 以上、 22 mm^2 以下 : <PS>E
 22 mm^2 を超え、 100 mm^2 以下 : (PS)E
(5) 製造業者名又はその略号
(6) 耐燃である旨の表示 (TAINEN)
(7) 製造年 (西暦年号) 又はその略号
(8) エコケーブルである旨の表示
(9) 単心より合わせ形である表示 (タンシンヨリアワセガタ) (※)
(※) : 2024年以降の製品に表示

3.8 ケーブル断面図

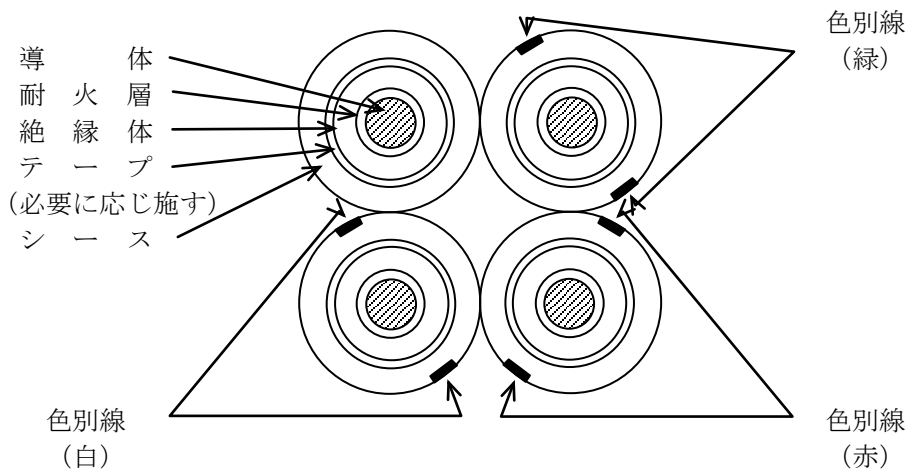
NH-FPD



NH-FPT



NH-FPQ



4. 特性及び試験方法

項 目		特 性		試 験 方 法
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による
耐 電 圧		付表の電圧に1分間耐えること		JIS C 3005による
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005による
引 張	絶縁体	引張強さ	10 Mpa 以上	JIS C 3005による
		伸 び	350% 以上	
	シース	引張強さ	10 Mpa 以上	
		伸 び	350% 以上	
加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による (90°C±2°C×96時間)
		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	シース	試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による (-15°C)	
加 熱 変 形	絶縁体	厚さの減少率 10 % 以下	JIS C 3005による	
	シース			
耐 火 特 性	絶縁抵抗	加熱前	50 MΩ 以上	JCS 7502による
		加熱30分	0.4 MΩ 以上	
	絶縁耐力	加熱前	1500 V/1分に耐えること	
		加熱中	600 V/30分に耐えること	
		加熱後	1500 V/1分に耐えること	
	燃 焼 性		炉内壁より150 mm以上延焼しないこと	
難 燃		60秒以内で自然に消えること	JIS C 3005による (60度傾斜試験)	
発 煙 濃 度	絶縁体 及び シース	平均が150以下であること。	JCS 7508による	
燃焼時発生ガスの酸性度		最少値の平均が pH3.5以上であること。		
高 難 燃 性		上端まで燃焼しないこと。		

5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

6. そ の 他

- (1) 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は、あらかじめ弊社にご相談ください。
- (2) シース材料には、難燃性を付与するために難燃剤（白色粉末状）を添加しています。このため、布設中のこすれ等により白い跡が残りやすくなっていますが、ケーブル性能上は全く問題ありません。

構 造 表

NH-FPD

線心数	導 体		絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	線 心 外 径 (参考) mm	仕上り 外 径 (参考) mm	导体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km	概 算 質 量 kg/km	
	公 称 断面積	構 成									
	mm ²	形状									
2	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	11.5	23	1.34	2 000	1 500	445
2	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	13.0	26	0.849	2 000	1 500	625
2	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.5	27	0.491	2 500	1 500	880
2	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	32	0.311	2 500	1 500	1 350
2	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	40	0.187	2 500	1 500	2 150
2	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	45	0.124	3 000	1 000	3 110
2	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.8	27	53	0.0933	3 000	1 500	4 140
2	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	29	57	0.0754	3 000	1 000	5 030
2	325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	32	63	0.0579	3 000	900	6 450

構 造 表

NH-FPT

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	線 心 外 径 (参考)	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km	概 算 質 量 kg/km
	公 称 断面積	構 成	外 径 (参考)								
	mm ²	形状	mm								
3	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	11.5	25	1.34	2 000	1 500	670
3	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	13.0	28	0.849	2 000	1 500	940
3	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.5	29	0.491	2 500	1 500	1 320
3	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	35	0.311	2 500	1 500	2 020
3	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	43	0.187	2 500	1 500	3 220
3	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	49	0.124	3 000	1 000	4 660
3	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.8	27	57	0.0933	3 000	1 500	6 200
3	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	29	61	0.0754	3 000	1 000	7 550
3	325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	32	67	0.0579	3 000	900	9 690

構 造 表

NH-F P Q

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ	シース 厚 さ	線 心 外 径 (参考)	仕上り 外 径 (参考)	導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km	概 算 質 量 kg/km
	公 称 断面積	構 成	外 径 (参考)								
	mm ²	形状	mm								
4	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	11.5	28	1.34	2 000	1 500	890
4	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	13.0	31	0.849	2 000	1 500	1 250
4	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.5	32	0.491	2 500	1 500	1 760
4	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	16.0	39	0.311	2 500	1 500	2 690
4	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	20	48	0.187	2 500	1 500	4 290
4	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	55	0.124	3 000	1 000	6 210
4	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.8	27	64	0.0933	3 000	1 500	8 270
4	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	29	68	0.0754	3 000	1 000	10 100
4	325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	32	75	0.0579	3 000	900	13 000