

FDC

Fujikura Dia Cable

2024年3月27日

No. SES-00210A

宛先 1

宛先 2

殿

仕様書

電線管用高圧高難燃ノンハロゲン耐火ケーブル

〔 6600V NH-FPT : トリプレックス形 〕

エコケーブル

件名 1
件名 : 件名 2

備考欄 1

備考欄 2

備考欄 3

備考欄 4

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、金属製ダクト配線若しくはこれに類するもので覆う配線に使用することができる6600V電線管用高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により構成されている。 |
| 関連規格 | J I S C 3606 「高圧架橋ポリエチレンケーブル」 J C S 4507 「高圧耐火ケーブル」 消防庁告示 第十号(平成9年)「耐火電線の基準」 J C S 7502 「ケーブル耐火試験方法 (小型耐火炉)」 J C S 7508 「高難燃ノンハロゲン性能試験方法」 |

| | |
|--------|--|
| 構 造 | |
| 導 体 | 円形圧縮より線 ・ 導体は J I S C 3102 「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 | 架橋ポリエチレン |
| 外部半導電層 | 半導電性テープ |
| 線心識別 | テープの色分けによる。 3心： 白， 赤， 青 |
| 遮へい | 軟銅テープを巻き、その上に難燃テープ又は押さえテープを施す。 |
| シース | 耐燃性ポリエチレン (黒色) |
| より合わせ | 線心3条を右より(Sより)により合わせる。 |
| 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 JCT ニンテイ 」 記 号 「6600V FP-C (NH)」 認定取得者名及び製造業者名 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 「EM」 |

| 特 性 | | | | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|--|------------------------------|----------------|
| 耐火特性 | ケーブル | 絶縁抵抗 | 加熱前 | 100MΩ以上 | JCS 7502の7.3.1 |
| | | | 加熱30分 | 1.0MΩ以上 | |
| | | 絶縁耐力 | 加熱前 | 17,000Vに10分間耐えること。 | JCS 7502の7.3.2 |
| | | | 加熱中 | 4,400Vに耐えること。 | |
| 加熱後 | 7,600Vに10分間耐えること。 | | | | |
| 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 ガス | 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

- 1) 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。
- 2) 端末部及び接続部において、シースが収縮することがありますので、対策を施して下さい。

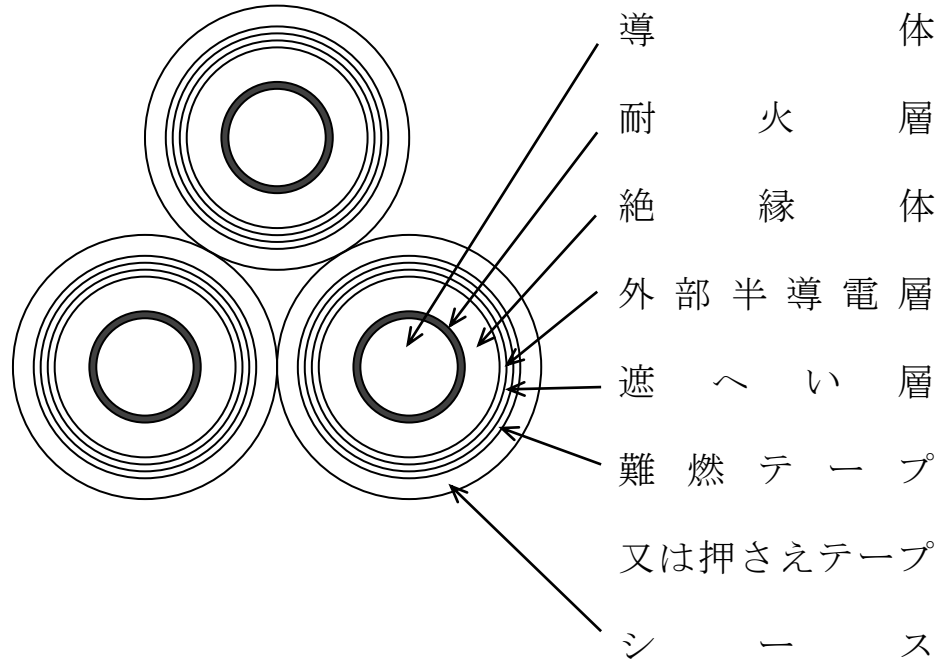
付表 6600V NH-FPT

| 導 体 | | | 絶 縁 体 厚 さ | 絶 縁 体 外 径 | 遮 へ い 銅 テー プ 厚 さ | シ ー ス 厚 さ | 線 心 外 径 | 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 | 静 電 容 量 (参 考) |
|-----------------|------|------|--------------|--------------|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|----------------|------------------|
| 公 称 断 面 積 | 形 状 | 外 径 | | | | | | | | | | | |
| mm ² | | mm | mm | mm | 約mm | mm | 約mm | 約mm | kg/km | kV | Ω/km | MΩ·km | μF/km |
| 38 | 円形圧縮 | 7.3 | 4.0 | 18.3 | 0.1 | 2.3 | 24 | 52 | 2,630 | 17 | 0.491 | 2,000 | 0.20 |
| 60 | 円形圧縮 | 9.3 | 4.0 | 20.3 | 0.1 | 2.4 | 26 | 56 | 3,470 | 17 | 0.311 | 2,000 | 0.24 |
| 100 | 円形圧縮 | 12.0 | 4.0 | 23.0 | 0.1 | 2.6 | 30 | 63 | 4,920 | 17 | 0.187 | 1,500 | 0.28 |
| 150 | 円形圧縮 | 14.7 | 4.0 | 25.7 | 0.1 | 2.8 | 33 | 71 | 6,750 | 17 | 0.124 | 1,500 | 0.33 |
| 200 | 円形圧縮 | 17.0 | 4.5 | 29.0 | 0.1 | 3.0 | 37 | 79 | 8,660 | 17 | 0.0933 | 1,500 | 0.34 |
| 250 | 円形圧縮 | 19.0 | 4.5 | 31.0 | 0.1 | 3.1 | 39 | 83 | 10,400 | 17 | 0.0754 | 1,500 | 0.37 |
| 325 | 円形圧縮 | 21.7 | 4.5 | 33.7 | 0.1 | 3.3 | 42 | 90 | 12,910 | 17 | 0.0579 | 1,500 | 0.41 |

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。
 外径公差は±0.7mm以内。

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 —



(NH-FPT)