

仕様書番号

YESS 3131-2E8S

物品仕様書

600Vポリエチレン絶縁

耐燃ポリエチレンシースケーブル

(品名 : ソフトEM 600V EEF/F)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

600Vポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケープル  
(ソフトEM 600V EEF/F)

---

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の電力回路に用いる平形のポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケープルについて規定し、下記の規格によるものとする。

なお、このケーブル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ことを特長としている。

適用規格 : 2, 3心 … JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル)

4心 … JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル) 準拠

2. 構造

| 構成順 | 項目  | 材料・構造                                                                      | 仕様                                                                                             |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 導体  | 単線                                                                         | JIS C 3102 に適合した軟銅線を用いる                                                                        |
| 2   | 絶縁体 | ポリエチレン                                                                     | 平均厚：付表の値の90%以上<br>最小厚：付表の値の80%以上<br>絶縁体は耐紫外線性を付与した<br>ものとする                                    |
| 3   | シース | 絶縁線心所要数を並列にした上に耐燃ポリエチレンを被覆する<br>色：次の9色とする<br>(黒, 青, 赤, 黄, 白, 茶, 橙, アベリ, 灰) | 平均厚：付表の値の90%以上<br>最小厚：付表の値の80%以上<br>線心識別：絶縁体色別<br>2心 … 黒, 白<br>3心 … 黒, 白, 赤<br>4心 … 黒, 白, 赤, 緑 |

JIS C 3102 : 電気用軟銅線

### 3. 特 性

ケーブルの特性は、下表による。

| 項 目              |                                          | 特 性              |
|------------------|------------------------------------------|------------------|
| 電<br>気<br>特<br>性 | 導 体 抵 抗                                  | 付表の値以下           |
|                  | 絶 縁 抵 抗                                  | 付表の値以上           |
|                  | 耐 電 圧                                    | 付表の試験電圧に1分間耐えること |
| 材<br>料<br>特<br>性 | ※ <sup>1</sup> 発 煙 濃 度<br>(絶縁体, シース)     | 150 以下           |
|                  | ※ <sup>2</sup> 燃焼時発生ガスの酸性度<br>(絶縁体, シース) | pH 4.3 以上        |
| 難 燃              |                                          | 60 秒以内で自然に消えること  |

※1. 試験方法：JIS C 3612 (600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線)

附属書 A (発煙濃度試験方法)

※2. 試験方法：JIS C 3666-2 (電気ケーブルの燃焼時発生ガス測定試験方法—第2部：

電気ケーブル材料の燃焼時における pH及び導電率による発生ガスの酸性度測定)

### 4. 表面表示

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) ケーブル記号 (EM 600V EEF/F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (TAINEN)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示
- (6) JISの認証にかかわる表示(JIS対象品)
- (7) タイシガイセン

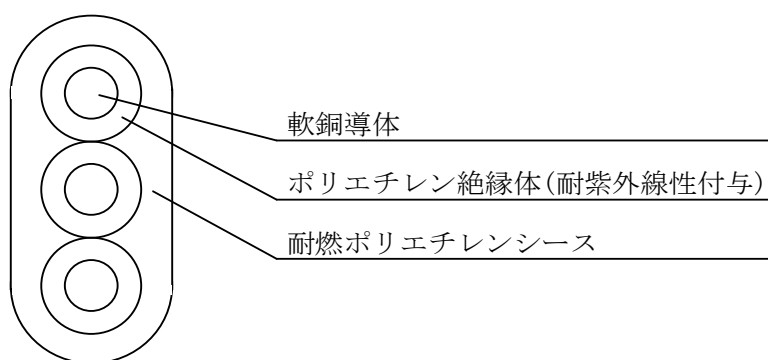
### 5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

付 表 ソフトEM 600V EEF/F

| 線 導<br>心 × サ<br>イ<br>ズ<br>mm | 導<br>体<br>外<br>径<br>mm | 絶<br>縁<br>体<br>厚<br>さ<br>mm | シ<br>ー<br>ス<br>厚<br>さ<br>mm | 仕 上 外 径<br>(短径×長径)<br><br>(参考)<br>mm | 参 考                       |                       | 電 気 特 性                                |                          |                       |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                              |                        |                             |                             |                                      | 概<br>算<br>質<br>量<br>kg/km | 標<br>準<br>条<br>長<br>m | 導<br>体<br>抵<br>抗<br><br>(20°C)<br>Ω/km | 絶<br>縁<br>抵<br>抗<br>MΩkm | 試<br>験<br>電<br>圧<br>V |
| 2 × 1.6                      | 1.6                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.2 × 9.4                            | 85                        | 100                   | 8.92                                   | 2500                     | 1500                  |
| 2 × 2.0                      | 2.0                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.6 × 10.5                           | 110                       | 100                   | 5.65                                   | 2500                     | 1500                  |
| 2 × 2.6                      | 2.6                    | 1.0                         | 1.5                         | 7.6 × 12.5                           | 170                       | 100                   | 3.35                                   | 2500                     | 1500                  |
| 3 × 1.6                      | 1.6                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.2 × 13.0                           | 120                       | 100                   | 8.92                                   | 2500                     | 1500                  |
| 3 × 2.0                      | 2.0                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.6 × 14.0                           | 160                       | 100                   | 5.65                                   | 2500                     | 1500                  |
| 3 × 2.6                      | 2.6                    | 1.0                         | 1.5                         | 7.6 × 17.0                           | 240                       | 100                   | 3.35                                   | 2500                     | 1500                  |
| 4 × 1.6                      | 1.6                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.2 × 16.0                           | 150                       | 100                   | 8.92                                   | 2500                     | 1500                  |
| 4 × 2.0                      | 2.0                    | 0.8                         | 1.5                         | 6.6 × 17.5                           | 210                       | 100                   | 5.65                                   | 2500                     | 1500                  |

断 面 図



上図は3心の例を示す。