

仕様書番号

YESS 3131-2E16S

## 物品仕様書

アース付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：EMエフアース アース付ソフトEM 600V EEF/F)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

アース付600Vポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケープル  
(EMエフアース アース付ソフト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アース線付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：2×2.0+1×1.6 … JCS 4520(アース線付600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル)

2×1.6+1×1.6 … JCS 4520(アース線付600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル)準拠

2. 構造

| 構成順 | 項目               |       | 材料・構造                                     | 仕様  |
|-----|------------------|-------|---|---|
| 1   | 本<br>線           | 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<br>上に耐燃ポリエチレン(灰色)<br>を被覆する。 | 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 |
| 4   | ア<br>ー<br>ス<br>線 | 導 体   | 単 線                                       | JIS C 3102 に適合した軟銅線を用いる                                     |
| 5   |                  | 被 覆   | 耐燃ポリエチレン(緑色)                              | 平均厚：付表の値の90%以上<br>最小厚：付表の値の80%以上<br>被覆は耐紫外線性を付与した<br>ものとする  |

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, 被覆)     | 150 以下           |
|                  | ※ <sup>2</sup> 燃焼時発生ガスの酸性度<br>(絶縁体, シース, 被覆) | 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) EMエフアース
- (2) 600V EEF/F
- (2) 耐燃性を表す記号 (T A I N E N)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示
- (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 EMエフアース アース付ソフトEM 600V EEF/F

| 線<br>心 ×<br>数          | 導<br>体<br>サ<br>イ<br>ズ<br><br>mm | 導<br>体<br>外<br>径<br><br>mm | 絶<br>縁<br>体<br>厚<br>さ<br><br>※1<br>mm | シ<br>ー<br>ス<br>厚<br>さ<br><br>mm | 仕 上 外 径<br>(短径×長径)<br><br>(参考)<br><br>mm | 参 考                           |                           | 電 気 特 性                               |  |                           |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
|                        |                                 |                            |                                       |                                 |  | 概<br>算<br>質<br>量<br><br>kg/km | 標<br>準<br>条<br>長<br><br>m | 導<br>体<br>抵<br>抗<br><br>(20℃)<br>Ω/km | 絶<br>縁<br>抵<br>抗<br><br>(20℃)<br>MΩ km | 試<br>験<br>電<br>圧<br><br>V |
| 2 × 1.6<br>+1 × 1.6(G) |                                 | 1.6                        | 0.8                                   | 1.5                             | 6.2 × 13.0                               | 110                           | 100                       | 8.92                                  | 2500                                   | 1500                      |
|                        |                                 | 1.6                        | 0.8                                   | —                               |  |                               |                           | 8.92                                  | 50                                     | 1500                      |
| 2 × 2.0<br>+1 × 1.6(G) |                                 | 2.0                        | 0.8                                   | 1.5                             | 6.6 × 13.5                               | 130                           | 100                       | 5.65                                  | 2500                                   | 1500                      |
|                        |                                 | 1.6                        | 0.8                                   | —                               |  |                               |                           | 8.92                                  | 50                                     | 1500                      |

※1 アース線1.6mmは、被覆厚さを示す。

断面図

