

仕様書番号

YESS 3145-2I1S

物品仕様書

耐火ケーブル

( 品名 : EM YF-8P )

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## 耐火ケーブル (EM YF-8P)

### 1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の消防用設備の非常電源回路等に用いられ露出配線及び金属電線管配線等に使用できるポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブルについて規定し、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：JCS 4506(低圧耐火ケーブル)

### 2. 構造

| 構成順 | 項目      | 材料・構造                             | 仕様   |
|-----|---------|-----------------------------------|--|
| 1   | 導体      | 円形より線<br>円形圧縮より線                  | JIS C 3102に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる                                       |
| 2   | 耐火層     | 耐火層テープ重ね巻き又は縦添え<br>(必要により粗巻き糸を施す) | 耐火層厚さ：約0.5mm   |
| 3   | 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                                   |
| 4   | 線心より合わせ | 絶縁線心を必要により適当な介在物と共に合わせ            | 最外層：Sより<br>線心識別：絶縁体色別<br>2心 … 黒, 白又は白(自然色)<br>3心 … 黒, 白又は白(自然色), 赤 |
| 5   | 押え巻き    | プラスチックテープ重ね巻き                     |  |
| 6   | シース     | 耐燃ポリエチレン(黒色)                      | 平均厚：付表の値の90%以上<br>最小厚：付表の値の85%以上                                   |

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                 |                  |
|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| 導 体 抵 抗                |                           | 付表の値以下              |                  |
| 耐 電 圧                  |                           | 付表の試験電圧に1分間耐えること    |                  |
| 絶 縁 抵 抗                |                           | 付表の値以上              |                  |
| ※1<br>耐<br>火<br>性      | 絶縁抵抗<br>(MΩ)              | 加 熱 前               | 50以上             |
|                        |                           | 加 熱 30 分            | 0.4以上            |
|                        | 絶縁耐力                      | 加 熱 前               | A C 1500V / 1 分間 |
|                        |                           | 加 熱 中               | A C 600V         |
|                        |                           | 加 熱 直 後             | A C 1500V / 1 分間 |
| 燃 焼 性                  |                           | 炉内壁より150mm以上延焼しないこと |                  |
| ※2<br>材<br>料<br>特<br>性 | 発 煙 濃 度<br>(絶縁体, シース)     |                     | 150以下            |
|                        | 燃焼時発生ガスの酸性度<br>(絶縁体, シース) |                     | pH 3.5 以上        |
| 難 燃                    |                           | 60秒以内に自然に消えること      |                  |

※1 試験方法：JCS 7502 ケーブル耐火試験方法（小型加熱炉）

※2 試験方法：JCS 7508 高難燃ノンハロゲン性能試験方法

### 4. 表面表示

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) EM YF-8P
- (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
- (6) トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ FP-C（電線管用を表す記号）

### 5. 荷 造

荷造は両端を密封し、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。

### 6. そ の 他

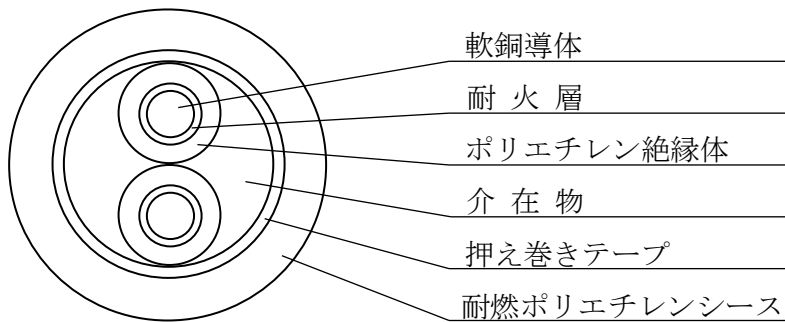
#### 取り扱い上の注意

このケーブルの絶縁体は、ポリエチレン系材料を使用しています。  
そのため長期間日光や蛍光灯の紫外線が当たるとヒビ割れなどを起こすので、  
絶縁体露出部には黒色テープなどの保護を施して下さい。

付 表 EM YF-8P

| 線<br>心 ×<br>数 | 導<br>体<br>サ<br>イ<br>ズ<br><br>mm <sup>2</sup> | 導 体                   |                  | 絶<br>縁<br>体<br>厚<br>さ<br><br>mm | シ<br>ー<br>ス<br>厚<br>さ<br><br>mm | 仕<br>上<br>り<br>外<br>径<br><br>(参考)<br><br>mm | 参 考                           |                           | 電 気 特 性                               |                              |                           |
|---------------|--|-----------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|               |  | 構<br>成<br>・<br>形<br>状 | 外<br>径<br><br>mm |                                 |                                 |   | 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>MΩkm | 試<br>験<br>電<br>圧<br><br>V |
| 2 × 8         |  | 円形圧縮                  | 3.4              | 1.0                             | 1.5                             | 15.5  | 300                           | 300                       | 2.34                                  | 2000                         | 1500                      |
| 2 × 14        |  | 円形圧縮                  | 4.4              | 1.0                             | 1.5                             | 18.0  | 430                           | 300                       | 1.34                                  | 1500                         | 2000                      |
| 2 × 22        |  | 円形圧縮                  | 5.5              | 1.2                             | 1.5                             | 21  | 600                           | 300                       | 0.849                                 | 1500                         | 2000                      |
| 2 × 38        |  | 円形圧縮                  | 7.3              | 1.2                             | 1.6                             | 25  | 1000                          | 300                       | 0.491                                 | 1500                         | 2500                      |
| 2 × 60        |  | 円形圧縮                  | 9.3              | 1.5                             | 1.9                             | 31  | 1600                          | 300                       | 0.311                                 | 1500                         | 2500                      |
| 3 × 5.5       |  | 7/1.0                 | 3.0              | 1.0                             | 1.5                             | 15.5  | 320                           | 300                       | 3.40                                  | 2500                         | 1500                      |
| 3 × 8         |  | 円形圧縮                  | 3.4              | 1.0                             | 1.5                             | 16.5  | 400                           | 300                       | 2.34                                  | 2000                         | 1500                      |
| 3 × 14        |  | 円形圧縮                  | 4.4              | 1.0                             | 1.5                             | 19.0  | 550                           | 300                       | 1.34                                  | 1500                         | 2000                      |
| 3 × 22        |  | 円形圧縮                  | 5.5              | 1.2                             | 1.5                             | 23  | 850                           | 300                       | 0.849                                 | 1500                         | 2000                      |
| 3 × 38        |  | 円形圧縮                  | 7.3              | 1.2                             | 1.7                             | 27  | 1400                          | 300                       | 0.491                                 | 1500                         | 2500                      |
| 3 × 60        |  | 円形圧縮                  | 9.3              | 1.5                             | 1.9                             | 33  | 2100                          | 300                       | 0.311                                 | 1500                         | 2500                      |

断 面 図



上図は2心の例を示す。