

仕様書番号

Y E S S 3 1 6 7 - 2 E 3 S

物品仕様書

マイクロホン用コード

( 品名 : ソフトEM MEES )

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## マイクロホン用コード（ソフトEM MEE S）

### 1. 適用範囲

この仕様書は、電気音響機器及び電気通信機器などに使用するマイクロホン用コードについて規定し、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する。

適用規格： 矢崎規格

[引用規格： JCS 4518（マイクロホン用耐燃性ポリエチレンコード）]

### 2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	軟銅より線	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 最小厚：付表の値の 80%以上
3	線心より合わせ	線心所要数をより合わせる	ピッチ：層心径の 30 倍以下 線心識別：単心…黒 2 心…黒, 白 3 心…黒, 白, 赤 4 心…黒, 白, 赤, 緑
4	遮蔽	すずめっき軟銅線編組	JIS C 3152 に適合したすずめっき軟銅線を用いる 素線径：0.12 mm
5	シース	耐燃ポリエチレン(灰色)	平均厚：付表の値の 90%以上 最小厚：付表の値の 70%以上

JIS C 3102：電気用軟銅線

JIS C 3152：すずめっき軟銅線

### 3. 特 性

特性は、下表による。

項 目		特 性
導 体 抵 抗 (20℃) Ω/km		付表の値以下
耐 電 圧 V/1分間		A C 500
絶 縁 抵 抗 (20℃) MΩ km		50 以上
材 料 特 性	発 煙 濃 度 (絶縁体, シース) ※1	150 以下
	燃焼時発生ガスの酸性度 (絶縁体, シース) ※2	pH4.3 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) 製造社名又はその略号
- (2) EM

### 5. 荷 造

荷造は1条ごとにたば巻き又はドラム巻きとし、運搬中損傷のないような包装とする。

### 6. そ の 他

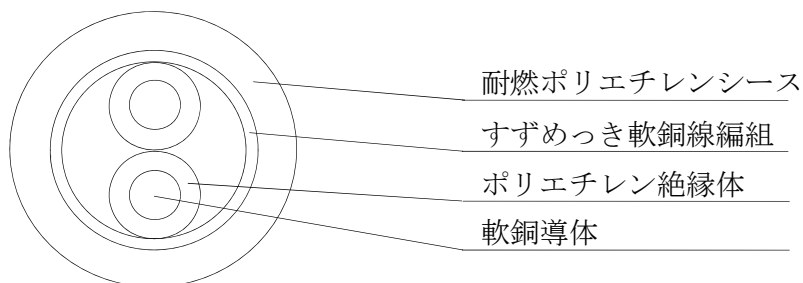
#### 取り扱い上の注意

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、紫外線が  
当たる場所で使用する場合は絶縁体露出部に黒色テープなどの保護を施す事を推奨します。

付 表 ソフトEM MEE S

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ  mm <sup>2</sup>	導 体		絶 縁 体 厚 さ  mm	シ   ス 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (参考)  mm	参 考		電 気 特 性  (20°C)  Ω/km
		構 成  本/mm	外 径  mm				概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	
1 × 0.5		20/0.18	0.9	0.4	0.9	4.1	24	100	36.7
2 × 0.5		20/0.18	0.9	0.4	0.9	5.8	42	100	37.8
3 × 0.5		20/0.18	0.9	0.4	0.9	6.1	49	100	37.8
4 × 0.5		20/0.18	0.9	0.4	0.9	6.5	60	100	37.8
1 × 0.75		30/0.18	1.1	0.4	0.9	4.3	27	100	24.4
2 × 0.75		30/0.18	1.1	0.4	0.9	6.2	55	100	25.1
3 × 0.75		30/0.18	1.1	0.4	0.9	6.5	60	100	25.1
4 × 0.75		30/0.18	1.1	0.4	0.9	7.0	75	100	25.1
1 × 1.25		50/0.18	1.5	0.5	0.9	4.9	36	100	14.7
2 × 1.25		50/0.18	1.5	0.5	0.9	7.4	70	100	15.1
3 × 1.25		50/0.18	1.5	0.5	0.9	7.8	90	100	15.1
4 × 1.25		50/0.18	1.5	0.5	0.9	8.4	110	100	15.1
1 × 2		37/0.26	1.8	0.5	0.9	5.2	44	100	9.50
2 × 2		37/0.26	1.8	0.5	0.9	8.0	90	100	9.79
3 × 2		37/0.26	1.8	0.5	0.9	8.4	110	100	9.79
4 × 2		37/0.26	1.8	0.5	0.9	9.2	140	100	9.79

断面図



※ 上図は2心の例を示す。