

年 月 日

仕様書番号：FKSB-62F

仕 様 書

御中

品名：警報用ポリエチレン絶縁ケーブル
EM-F A [記号：AEE/F]
[記号：AEE/F オクナイ]

富士電線株式会社
伊勢原工場 伊勢原技術課

警報用ポリエチレン絶縁ケーブル（EM-F A）仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、警報用ポリエチレン絶縁ケーブル（以下ケーブルという）について定めたものである。

2. 適用規格

JCS 4396:2014 「警報用ポリエチレン絶縁ケーブル」

3. 種類

3.1 屋内専用

屋内のみに使用できるもの（記号：AEE/Fオクナイ）

3.2 一般用

屋内、屋外で使用できるもの（記号：AEE/F）

4. 構造

ケーブルの構造は次記各項、構造表及び付図による。

4.1 導 体

導体は J I S C 3 1 0 2 : 1 9 8 4 (電気用軟銅線) に適合する軟銅線とする。

4.2 絶縁体

導体上に構造表に示す厚さのポリエチレンを被覆する。

4.3 線心の識別

線心の識別は絶縁体の色による。(色別：配列図参照)

4.4 対より

4.2項の2線心を平等により合わせて対を構成する。(対よりケーブルにのみ適用)

4.5 より合わせ

2心は4.2項の線心を平行に集合し、3, 4, 6心は4.2項の線心を所要数より合わせる。
対よりケーブルは4.4項の対より線心を所要数より合わせる。

4.6 押え巻

対よりケーブルは4.5項のより合わせ上にプラスチックテープを施す。

4.7 シース

4.5項のより合わせ上または4.6項の押え巻上に、耐燃ポリエチレンを構造表に示す厚さで被覆する。
シース色：屋内専用は象牙色，一般用は灰色

4.8 標 識

ケーブルにはシース表面上に次の内容を連続印刷にて表示する。

- (1) 評定マーク：JCT ケイホ
- (2) オクナイ (屋内専用に限る)
- (3) 警報用ケーブルである旨の表示：AEE/F
- (4) 製造者名または商標
- (5) 製造年(西暦)
- (6) 商品名

警報用ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-F A) 構造表

FKSB-62F

種類	サイズ×線心数	導 体		絶 縁 体		シース	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)
		構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)		
屋 内 専 用	0.65mm× 2心	1/0.65	0.65	0.18	1.01	0.6	2.5×3.5	13
	× 3心	〃	〃	〃	〃	〃	3.5	17
	× 4心	〃	〃	〃	〃	〃	4	21
	× 6心	〃	〃	〃	〃	〃	4.5	29
一 般 用	0.65mm× 3対	1/0.65	0.65	0.18	1.01	0.9	5	36
	× 4対	〃	〃	〃	〃	〃	5.5	45
	× 5対	〃	〃	〃	〃	〃	6	55
	× 6対	〃	〃	〃	〃	〃	6.5	65
	× 7対	〃	〃	〃	〃	〃	〃	70
	×10対	〃	〃	〃	〃	〃	7.5	95
	×15対	〃	〃	〃	〃	〃	8.5	135
	×20対	〃	〃	〃	〃	〃	10	175
	×30対	〃	〃	〃	〃	〃	12	250
	×50対	〃	〃	〃	〃	1.0	15	405

EM-F A 0.65mm

警報用ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-F A) 構造表

FKSB-62F

種類	サイズ×線心数	導 体		絶 縁 体		シース	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)
		構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標 準 厚 (mm)	外 径 (mm)	標 準 厚 (mm)		
屋 内 専 用	0.9mm × 2心	1/0.9	0.9	0.21	1.32	0.6	3 × 4	20
	× 3心	〃	〃	〃	〃	〃	4	27
	× 4心	〃	〃	〃	〃	〃	4.5	35
	× 6心	〃	〃	〃	〃	0.7	5.5	55
一 般 用	0.9mm × 3対	1/0.9	0.9	0.21	1.32	0.9	7	65
	× 4対	〃	〃	〃	〃	〃	7.5	80
	× 5対	〃	〃	〃	〃	〃	8	95
	× 6対	〃	〃	〃	〃	〃	8.5	110
	× 7対	〃	〃	〃	〃	〃	9	125
	× 10対	〃	〃	〃	〃	〃	10	165
	× 15対	〃	〃	〃	〃	〃	11.5	235
	× 20対	〃	〃	〃	〃	〃	13	305
	× 30対	〃	〃	〃	〃	1.0	15.5	450
	× 50対	〃	〃	〃	〃	1.3	22	755

EM-F A 0.9mm

警報用ポリエチレン絶縁ケーブル (EM-F A) 構造表

FKSB-62F

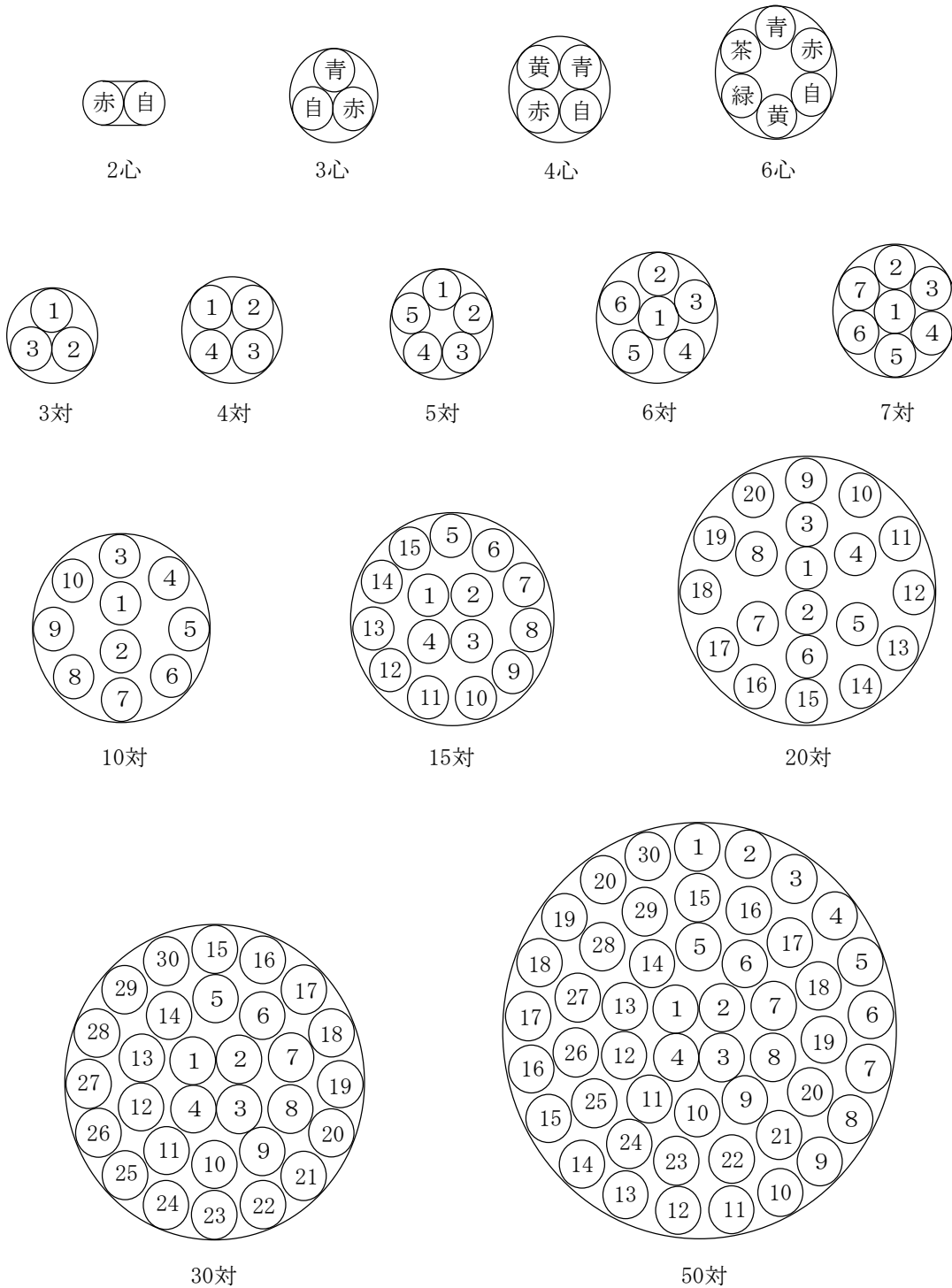
種類	サイズ×線心数	導 体		絶 縁 体		シース	仕上外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)
		構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標 準 厚 (mm)	外 径 (mm)	標 準 厚 (mm)		
屋 内 専 用	1.2mm × 2心	1/1.2	1.2	0.22	1.70	0.6	3.5 × 4.5	30
	× 3心	〃	〃	〃	〃	〃	5	43
	× 4心	〃	〃	〃	〃	0.7	5.5	60
	× 6心	〃	〃	〃	〃	〃	6.5	85
一 般 用	1.2mm × 3対	1/1.2	1.2	0.22	1.70	0.9	8.5	95
	× 4対	〃	〃	〃	〃	〃	〃	120
	× 5対	〃	〃	〃	〃	〃	9.5	145
	× 6対	〃	〃	〃	〃	〃	10	170
	× 7対	〃	〃	〃	〃	〃	11	195
	× 10対	〃	〃	〃	〃	〃	12	265
	× 15対	〃	〃	〃	〃	1.0	14.5	390
	× 20対	〃	〃	〃	〃	1.1	16.5	520
	× 30対	〃	〃	〃	〃	1.2	19.5	760
	× 50対	〃	〃	〃	〃	1.4	27	1,260

EM-F A 1.2mm

配列図

ケーブルの配列は下図に示す通りとする。

図中の文字は絶縁体の色を表し、数字は対番号を表す。(自：自然色)

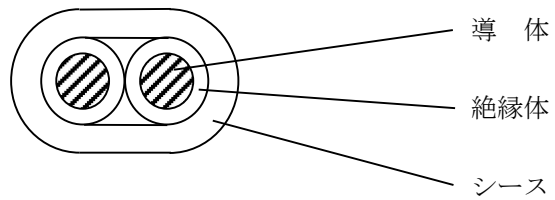


対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	自然				白				灰				茶				橙				黒									

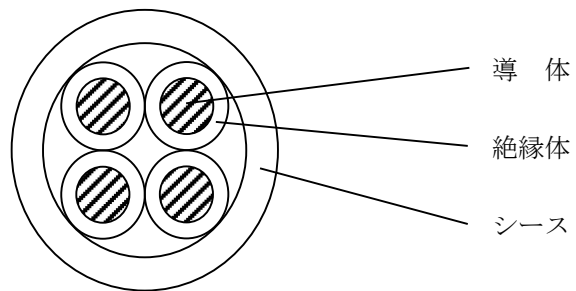
構造図

ケーブルの構造の2心，4心，5対の例を下図に示す。

2心



4心



5対

