
No. SES-00165A

殿

仕 様 書

環境配慮型耐熱電線

EM-HP-F

EM-HP

件名 :

株式会社フジクラ・ダイヤケーブル

1.概説

本仕様書は、環境配慮型耐熱電線（エコケーブル）の構造・特性に関するものである。
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。

2.関連規格

消防庁告示 第十一号（平成9年）耐熱電線の基準
日本電線工業会規格 JCS 3501 小勢力回路用耐熱電線（最新版）

3.種類

EM-HP-F	0. 9mm×2C ^(*) 、3C ^(*)
EM-HP	0. 9mm×4C ^(*) 、6C、8C、10C
EM-HP-F	1. 2mm×2C ^(*) 、3C ^(*)
EM-HP	1. 2mm×4C ^(*) 、6C、8C、10C
EM-HP	0. 9mm×3P ^(*) 、5P ^(*) 、7P、10P、15P、20P、 30P、50P
EM-HP	1. 2mm×3P ^(*) 、5P ^(*) 、7P、10P ^(*) 、15P ^(*) 、20P ^(*) 、 30P ^(*) 、50P

(*)は弊社標準在庫品を示す

4.構造・特性

構造表および特性表に示す。

5.電線の表示

電線には、以下の事項を連続表示する。

認定マーク「トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ HP」
認定取得者名及び製造事業者名
製造年
エコケーブルである旨の表示「EM」

品名 : EM-HP-F 0.9mm×[]C

構造表

項 目		単 位	構 成	
線 心 数		心	2	3
導 体	材 料	—	軟銅線	
	構 成	本/mm	1/0.9	
	外 径	mm	0.9	
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン	
	標 準 厚	mm	0.3	
集 合		—	配列図のように集合する	
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン	
	色	—	黒	
	標 準 厚	mm	1.0	
標 準 仕 上 外 径		mm	3.5×5.0	3.5×6.5
概 算 質 量		kg/km	30	40

品名 : EM-HP 0.9mm×[]C

構造表

項 目		単 位	構 成			
線 心 数		心	4	6	8	10
導 体	材 料	—	軟銅線			
	構 成	本/mm	1/0.9			
	外 径	mm	0.9			
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン			
	厚 さ	mm	0.3	0.25		
集 合		—	配列図のように集合する			
押 え 卷 き		—	—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン			
	色	—	黒			
	厚 さ	mm	1.0			
仕 上 外 径 (約)		mm	5.6	7.0	8.0	8.0
概 算 質 量		kg/km	45	65	80	95

品名 : EM-HP-F 1. 2mm×[]C

構造表

項 目		単 位	構 成	
線 心 数		心	2	3
導 体	材 料	—	軟銅線	
	構 成	本/mm	1/1.2	
	外 径	mm	1.2	
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン	
	標 準 厚	mm	0.3	
集 合		—	配列図のように集合する	
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン	
	色	—	黒	
	標 準 厚	mm	1.0	
標 準 仕 上 外 径		mm	4.0×6.0	4.0×7.5
概 算 質 量		kg/km	40	55

品名 : EM-HP 1. 2mm×[]C

構造表

項 目		単 位	構 成			
線 心 数		心	4	6	8	10
導 体	材 料	—	軟銅線			
	構 成	本/mm	1/1.2			
	外 径	mm	1.2			
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン			
	厚 さ	mm	0.3			
集 合		—	配列図のように集合する			
押 え 卷 き		—	—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン			
	色	—	黒			
	厚 さ	mm	1.0			
仕 上 外 径 (約)		mm	6.4	8.0	9.0	9.5
概 算 質 量		kg/km	65	100	125	150

品名 : EM-HP 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成		
線 心 数		対	3	5	7
導 体	材 料	—	軟銅線		
	構 成	本/mm	1/0.9		
	外 径	mm	0.9		
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン		
	厚 さ	mm	0.25		
回 線 構 成		—	対より		
集 合		—	配列図のように集合する		
押 え 卷 き		—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン		
	色	—	黒		
	厚 さ	mm	1.0		
仕 上 外 径 (約)		Mm	7.5	8.5	10.0
概 算 質 量		kg/km	70	100	130

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

品名 : EM-HP 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成		
線 心 数		対	10	15	20
導 体	材 料	—	軟銅線		
	構 成	本/mm	1/0.9		
	外 径	mm	0.9		
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン		
	厚 さ	mm	0.25		
回 線 構 成		—	対より		
集 合		—	配列図のように集合する		
押 え 卷 き		—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン		
	色	—	黒		
	厚 さ	mm	1.0		
仕 上 外 径 (約)		Mm	11.0	13.0	14.5
概 算 質 量		kg/km	170	245	315

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

品名 : EM-HP 0.9mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成	
線 心 数		対	30	50
導 体	材 料	—	軟銅線	
	構 成	本/mm	1/0.9	
	外 径	mm	0.9	
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン	
	標 準 厚 さ	mm	0.25	
回 線 構 成		—	対より	
集 合		—	配列図のように集合する	
押 え 卷 き		—	金属化紙	
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン	
	色	—	黒	
	標 準 厚 さ	mm	1.1	1.2
仕 上 外 径 (約)		Mm	18.0	23
概 算 質 量		kg/km	465	760

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

品名 : EM-HP 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成		
線 心 数		対	3	5	7
導 体	材 料	—	軟銅線		
	構 成	本/mm	1/1.2		
	外 径	mm	1.2		
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン		
	標準厚さ	mm	0.3		
回 線 構 成		—	対より		
集 合		—	配列図のように集合する		
押 え 卷 き		—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン		
	色	—	黒		
	標準厚さ	mm	1.0		
仕 上 外 径 (約)	mm		9.0	10.5	12.0
概 算 質 量	kg/km		105	155	205

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

品名 : EM-HP 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成		
線 心 数		対	10	15	20
導 体	材 料	—	軟銅線		
	構 成	本/mm	1/1.2		
	外 径	mm	1.2		
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン		
	厚 さ	mm	0.3		
回 線 構 成		—	対より		
集 合		—	配列図のように集合する		
押 え 卷 き		—	金属化紙		
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン		
	色	—	黒		
	厚 さ	mm	1.0		1.1
仕 上 外 径 (約)	mm		14.0	16.5	19.0
概 算 質 量	kg/km		280	405	535

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

品名 : EM-HP 1. 2mm×[]P

構造表

項 目		単 位	構 成	
線 心 数		対	30	50
導 体	材 料	—	軟銅線	
	構 成	本/mm	1/1.2	
	外 径	mm	1.2	
絶 縁 体	材 料	—	架橋ポリエチレン	
	標 準 厚 さ	mm	0.3	
回 線 構 成		—	対より	
集 合		—	配列図のように集合する	
押 え 卷 き		—	金属化紙	
シ ー ス	材 料	—	ノンハロゲン耐燃性ポリエチレン	
	色	—	黒	
	標 準 厚 さ	mm	1.2	1.4
仕 上 外 径 (約)		mm	22.5	29.5
概 算 質 量		kg/km	785	1300

※ケーブルには必要により適当な介在物を挿入する。

特性表 (20°C)

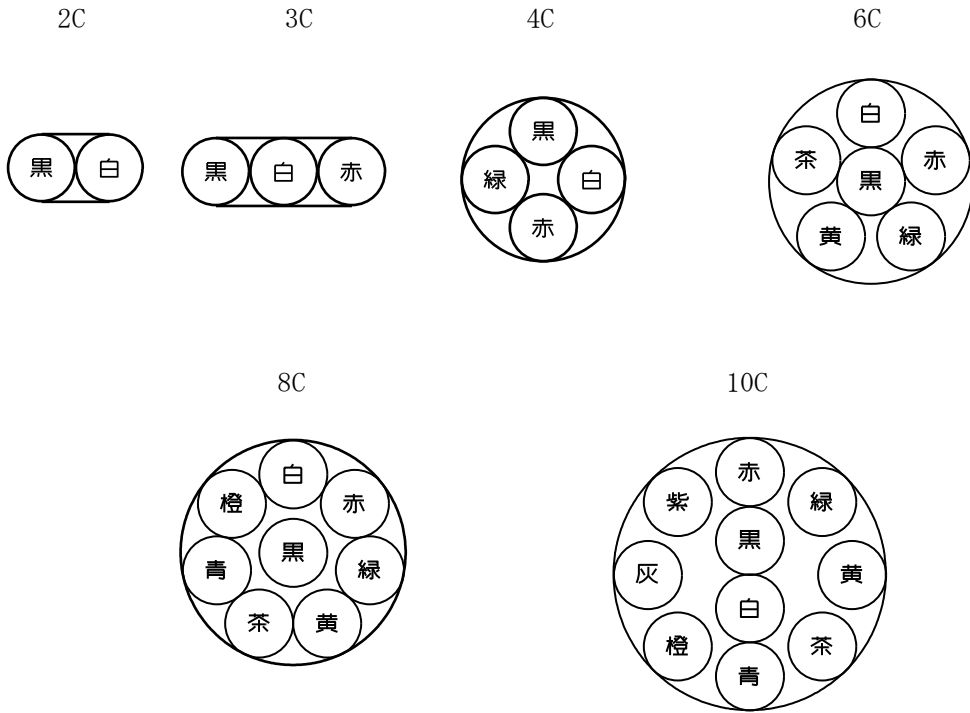
項 目	単 位	特 性 値	
		0.9mm	1.2mm
導 体 抵 抗 (最 大)	Ω /km	29.2	16.5
絶 縁 抵 抗 (最 小)	$M\Omega \cdot km$	2500	
耐 電 圧	A. C. V/1 分間	700	1000

6.線心識別

6.1 心形

線心の識別は、絶縁体の色により行い、以下に示す通りとする。
 但し、白は自然色でもよいものとする

配列図



※円内の文字は絶縁体の色を示す。

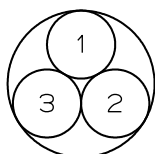
6.2 対形

線心および対の識別は、絶縁体の色およびその組み合わせにより行い、以下に示す通りとする。
但し、白は自然色でもよいものとする

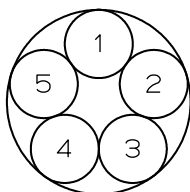
対番号	絶縁色	対番号	絶縁色
1	青 - 白	26	青 - 白
2	黄 - 白	27	黄 - 白
3	緑 - 白	28	緑 - 白
4	赤 - 白	29	赤 - 白
5	紫 - 白	30	紫 - 白
6	青 - 茶	31	青 - 茶
7	黄 - 茶	32	黄 - 茶
8	緑 - 茶	33	緑 - 茶
9	赤 - 茶	34	赤 - 茶
10	紫 - 茶	35	紫 - 茶
11	青 - 黒	36	青 - 黒
12	黄 - 黒	37	黄 - 黒
13	緑 - 黒	38	緑 - 黒
14	赤 - 黒	39	赤 - 黒
15	紫 - 黒	40	紫 - 黒
16	青 - 灰	41	青 - 灰
17	黄 - 灰	42	黄 - 灰
18	緑 - 灰	43	緑 - 灰
19	赤 - 灰	44	赤 - 灰
20	紫 - 灰	45	紫 - 灰
21	青 - 橙	46	青 - 橙
22	黄 - 橙	47	黄 - 橙
23	緑 - 橙	48	緑 - 橙
24	赤 - 橙	49	赤 - 橙
25	紫 - 橙	50	紫 - 橙

配列図

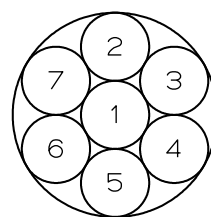
3P



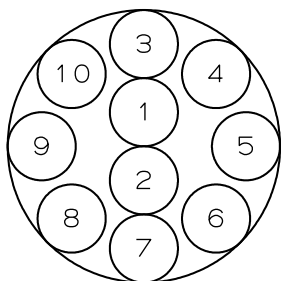
5P



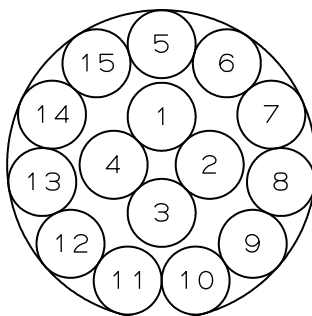
7P



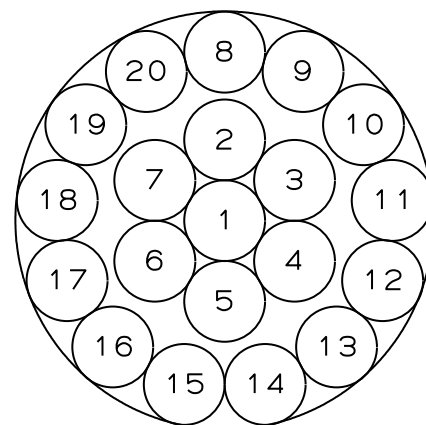
10P



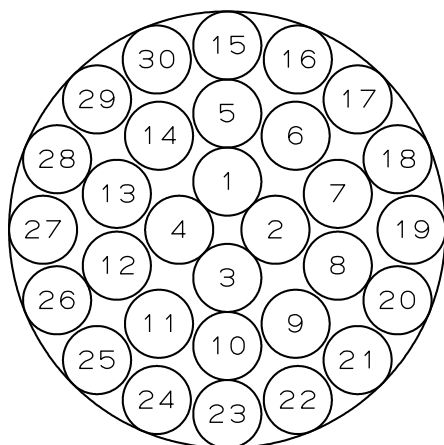
15P



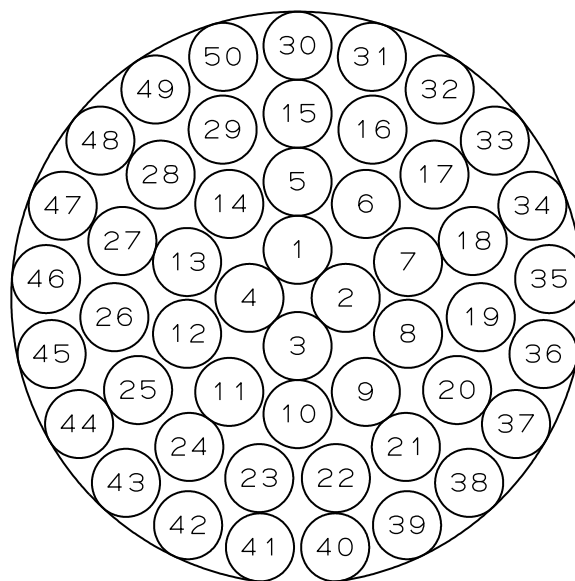
20P



30P



50P



※数字は対の番号を示す。