

低圧耐火ケーブル (600V EM-FP、NH-FP)

規格 **JCS 4506、消防庁告示第10号**
 定格 **600V**

●特長及び用途

JECTEC耐火・耐熱電線認定委員会認定品

〔低圧耐火ケーブル (EM-FP)〕

1. 仕上り外径が変わりません

840℃(30分値)の耐火性能を有しており、ケーブルの仕上り外径は一般のCV、VVRケーブルとほとんど変わりません。なお、端末処理も一般ケーブルと同様です。

2. 有毒ガスが発生しません

ケーブルの構成材料にはハロゲン系添加剤を使用していないので、火災時にも有毒なハロゲンガスが発生しません。

3. 経済的です

露出配線が認められているMIケーブルや、HIVを使用した埋込み配管配線方式に比較してはるかに経済的であり、配線工事の省力化とコストダウンが図れます。

〔高難燃ノンハロゲン低圧耐火ケーブル (NH-FP)〕

1. 優れた難燃性を誇ります

グループケーブルの火災を想定した実用的な垂直トレイ試験(IEEE383-1974)に合格し、耐火性能は従来品と同等以上です。

2. 煙の発生がほとんどありません

燃焼時の発煙は、塩化ビニルの1/3に減少しています。(試験方法ASTME-662)。

3. 有毒ガスや金属を腐食させるガスが発生しません

ケーブルの構成材料にはハロゲン系添加剤を使用しません。火災時にも有毒なハロゲンガスや、銅、ステンレスへ影響する腐食ガスが発生しません。

4. 取り扱いが容易です

東京消防庁の指定配線方式においては一番作業性がよく、従来ケーブルと同等の取り扱い性、低コストが実現できます。

・ 導体最高許容温度：75℃

●識別 2心：黒、白 3心：黒、白、赤 4心：黒、白、赤、緑 5心以上：絶縁体表面に数字を連続して印刷するナンバリング方式

●構造・性能表

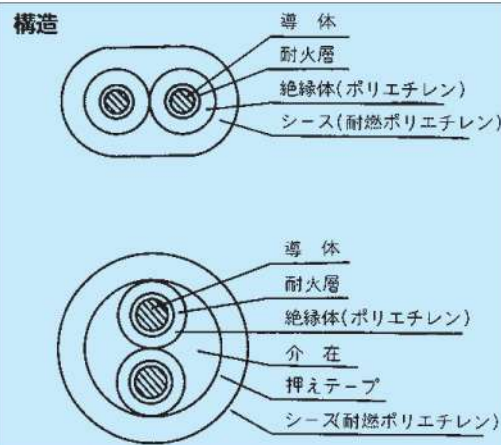
■平型：2心、3心

線心数	導 体			絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上り外径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)	許容電流 (気中 40℃) (A)
	公称断面積 (mm ²) または直径 (mm)	素線数/ 素線径 (mm)	外 径 (mm)					
2	直 径 1.2	—	—	0.8	1.5	7.0 × 11.0	100	17
	1.6			0.8		7.4 × 12.0	125	24
	2.0			0.8		7.2 × 11.5	135	31
3	直 径 1.2	—	—	0.8	1.5	7.0 × 15.0	140	14
	1.6			0.8		7.4 × 16.5	175	20
	2.0			0.8		7.8 × 17.5	215	26

■丸型：単心

線心数	導 体			絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	仕上り外径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)	許容電流 気中 40℃ (3条, S=2d)(A)
	公称断面積 (mm ²)	素線数/ 素線径 (mm)	外 径 (mm)					
1	断面積 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.8	60	27
	3.5	7/0.8	2.4	0.8		8.1	90	37
	5.5	7/1.0	3.0	1.0		9.1	125	49
	8	7/1.2	3.6	1.0		9.7	150	62
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	205	86
	22		5.5	1.2		11.5	295	115
	38		7.3	1.2		13.5	460	160
	60		9.3	1.5		16.0	695	215
	100		12.0	2.0		19.5	1,120	300
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	1,640	390
	200		17.0	2.5	1.7	27	2,180	465
	250		19.0	2.5	1.8	29	2,700	530
	325		21.7	2.5	1.9	32	3,440	620
	400		24.1	2.5	2.0	34	4,190	695
	500		26.9	3.0	2.2	39	5,240	780
	600		29.5	3.0	2.3	41	6,210	855

※当構造・性能表はEM-FPのもので、NH-FPについては別途お問い合わせ下さい。



■丸型：5心～30心
(単線)

線心数	直径 項目	1.2mm		1.6mm		2.0mm	
		仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)	仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)	仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)
5		14.0	215	15.0	275	16.5	345
6		15.5	250	16.5	320	17.5	405
7		15.5	265	16.5	345	17.5	440
8		17.0	300	18.5	390	20	500
10		20	380	22	495	24	645
12		21	430	23	570	24	740
15		23	520	25	690	27	905
20		26	675	28	900	30	1,170
30		31	995	34	1,350	37	1,750

(より線)

線心数	公称断面積 項目	1.25mm ²		2mm ²		3.5mm ²		5.5mm ²	
		仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)	仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)	仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)	仕上外径約(mm)	概算質量(kg/km)
5		14.5	225	16.0	285	17.0	375	19.0	490
6		16.0	260	17	335	18.5	440	21	575
7		16.0	275	17	355	18.5	475	21	635
8		17.5	310	19	405	21	560	25	800
10		21	390	23	525	25	735	30	1,040
12		21	440	24	595	26	840	31	1,210
15		23	535	26	725	29	1,030	33	1,480
20		26	695	29	935	32	1,340	38	1,930
30		32	1,020	35	1,390	39	1,990	—	—

■単心2個より、3個より、4個より形

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ (mm)	シース 厚 さ (mm)	線 心 外 径 約 (mm)	仕 上 外 径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)	許容電流 気中40℃ (A)
	公称断面積 (mm ²)	形 状	外 径 (mm)						
単心2個より形	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	19.5	395	78
	22		5.5	1.2	1.5	11.5	23	580	100
	38		7.3	1.2	1.5	13.5	27	920	145
	60		9.3	1.5	1.5	16.0	32	1,400	190
	100		12.0	2.0	1.5	19.5	39	2,240	265
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	46	3,290	340
	200		17.0	2.5	1.7	27	53	4,370	420
	250		19.0	2.5	1.8	29	57	5,410	485
	325		21.7	2.5	1.9	32	63	6,900	575
単心3個より形	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	21	595	73
	22		5.5	1.2	1.5	11.5	25	865	97
	38		7.3	1.2	1.5	13.5	29	1,380	135
	60		9.3	1.5	1.5	16.0	34	2,090	180
	100		12.0	2.0	1.5	19.5	42	3,350	245
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	49	4,930	325
	200		17.0	2.5	1.7	27	57	6,530	395
	250		19.0	2.5	1.8	29	62	8,090	460
	325		21.7	2.5	1.9	32	68	10,340	545
単心4個より形	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.0	24	805	73
	22		5.5	1.2	1.5	11.5	28	1,180	97
	38		7.3	1.2	1.5	13.5	32	1,860	135
	60		9.3	1.5	1.5	16.0	39	2,820	180
	100		12.0	2.0	1.5	19.5	47	4,540	245
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	23	55	6,680	325
	200		17.0	2.5	1.7	27	64	8,740	395
	250		19.0	2.5	1.8	29	69	10,920	460
	325		21.7	2.5	1.9	32	76	13,800	545

※4個よりの許容電流は、4線心のうち1線心を中性線又は接地線として使用する場合に適用する。

※当構造・性能表はEM-FPのもので、NH-FPについては別途お問い合わせ下さい。