

低圧耐火ケーブル (600V EM-FP、NH-FP)

関連規格 **JCS 4506、消防庁告示第10号**
600V

●特長及び用途

JECTEC適合性評価委員会認定品
〔低圧耐火ケーブル (EM-FP)〕

- ・840℃(30分値)の耐火性能を有しており、ケーブルの仕上外径は一般の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。
- ・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。
- ・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)〕

- ・垂直トレイ燃焼試験(JIS C 3521)に適合
- ・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)。
- ・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。
- ・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

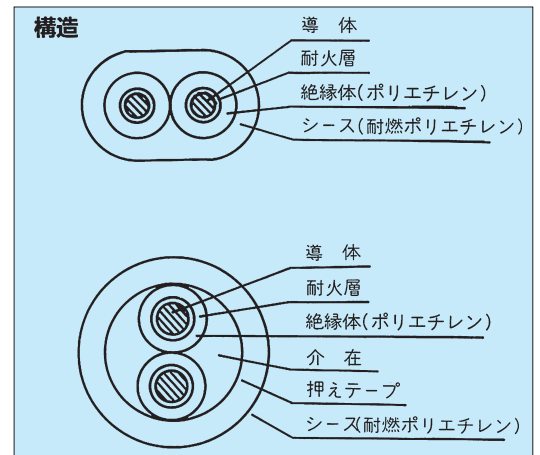
■平型:2心、3心

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		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：2心、3心、4心

線心数	導 体			絶縁体 厚 さ (mm)	シース 厚 さ (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) 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	11.5	125	17
	1.6			0.8		12.0	155	24
	2.0			0.8		13.0	185	31
	断面積 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	130	17
	2	7/0.6	1.8	0.8		12.5	160	24
	3.5	7/0.8	2.4	0.8		13.0	180	33
	5.5	7/1.0	3.0	1.0		15.0	245	44
	8	7/1.2	3.6	1.0		16.0	295	56
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.5	430	77
	22		5.5	1.2	1.5	21	625	100
	38		7.3	1.2	1.6	24	985	145
	60		9.3	1.5	1.8	30	1,520	195
	100		12.0	2.0	2.1	38	2,510	265
	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	45	3,680	345
	200		17.0	2.5	2.6	52	4,890	415
250	19.0		2.5	2.8	56	6,180	475	
325	21.7		2.5	3.0	62	7,850	565	
3	直 径 1.2		—	—	0.8	1.5	12.0	150
	1.6	0.8			13.0		190	20
	2.0	0.8			13.5		230	26
	断面積 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	155	14
	2	7/0.6	1.8	0.8		13.5	195	20
	3.5	7/0.8	2.4	0.8		13.5	225	28
	5.5	7/1.0	3.0	1.0		15.5	320	37
	8	7/1.2	3.6	1.0		17.0	395	47
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	18.5	590	65
	22		5.5	1.2	1.6	22	880	87
	38		7.3	1.2	1.7	26	1,400	120
	60		9.3	1.5	1.9	32	2,170	160
	100		12.0	2.0	2.2	41	3,560	220
	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.5	48	5,220	290
	200		17.0	2.5	2.8	56	6,960	350
250	19.0		2.5	3.0	61	8,730	405	
325	21.7		2.5	3.2	67	11,130	475	
4	直 径 1.2		—	—	0.8	1.5	13.0	185
	1.6	0.8			14.0		230	20
	2.0	0.8			15.0		285	26
	断面積 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	190	14
	2	7/0.6	1.8	0.8		14.5	240	20
	3.5	7/0.8	2.4	0.8		15.0	285	28
	5.5	7/1.0	3.0	1.0		17.5	400	37
	8	7/1.2	3.6	1.0		19.0	515	47
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	21	760	65
	22		5.5	1.2	1.6	25	1,140	87
	38		7.3	1.2	1.8	29	1,830	120
	60		9.3	1.5	2.1	36	2,850	160
	100		12.0	2.0	2.4	45	4,670	220
	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.7	53	6,860	290
	200		17.0	2.5	3.0	62	9,160	350
250	19.0		2.5	3.2	68	11,510	405	
325	21.7		2.5	3.5	75	14,690	475	

※4心の許容電流は、4心のうち1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。

■丸型：5心～30心
(単線)

線心数	直径	1.2mm		1.6mm		2.0mm	
	項目	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	1.25mm ²		2mm ²		3.5mm ²		5.5mm ²	
	項目	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°C (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
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
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。