



Cables for fire equipments

消防用電線

- AE / EM-AE 環境配慮形39
- HP/ EM-HP 環境配慮形42
- EM-FP-C 環境配慮形46

AE / EM-AE 環境配慮形

A:Alarm E:PE絶縁 EM:Ecomaterial

ing

適用規格

JCS 4396 (警報用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル)

用途

主に防災施設などにおける感知器の信号伝送回路等の小勢力回路(使用電圧60V未満)に使用されています。また、ホームセキュリティ用途として、警報用、インターホン用、呼び出しベル用など、幅広い用途に適しています。詳しい用途につきましては、技術資料の98ページを参照願います。

特長

日本電線工業会規格(JCS 4396)の適合品として(一社)電線総合技術センターの型式評定を取得しています。外被厚さにより屋内専用、一般用に区分されています。全線心のポリエチレン絶縁体に着色しており、また多対ケーブル(30対以上)については、ユニット集合を採用しているので、誤配線を防止するとともに、配線接続作業が容易になります。EM素材の特長については、84ページ参照。

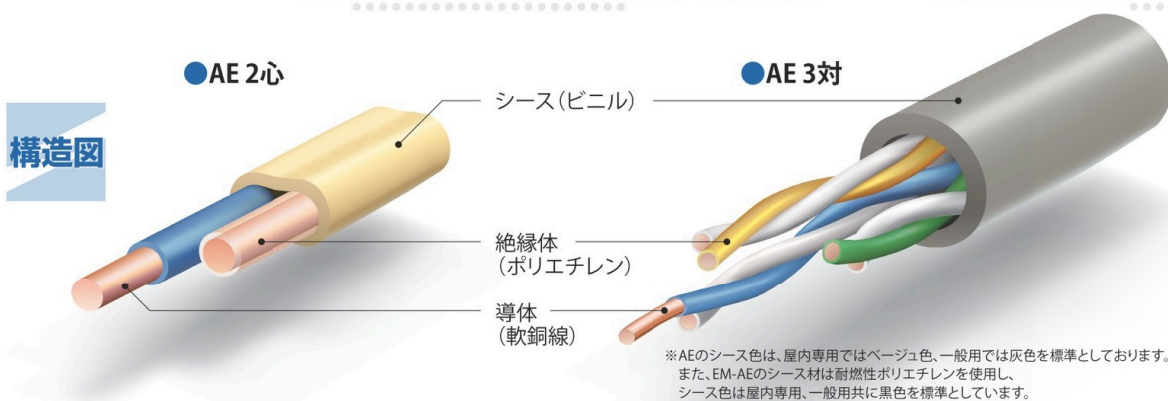
電気特性

導体径 mm	導体抵抗(20℃) Ω/km	絶縁抵抗(20℃ 空中) MΩ・km	耐電圧(空中) V/1分間
0.65	56.8以下	1,000以上	AC350
0.9	29.2以下		
1.2	16.5以下		

評定番号

品名	導体径 mm	心数 対数	区分及び評定番号
AE	0.65/0.9/1.2	2C~4C	屋内専用: JA4068号
	0.65/0.9/1.2	3P~50P	一般用 : JA4067号
EM-AE	0.65/0.9/1.2	2C~4C	屋内専用: JA4087号
	0.65/0.9/1.2	3P~50P	一般用 : JA4086号

構造図



表面印刷

●AE(屋内専用)

JCT ケイホウ オクナイ AE ■ SHINKO 製造年 <LFV>

●AE(一般用)

JCT ケイホウ AE ■ SHINKO 製造年 <LFV>

●EM-AE(屋内専用)

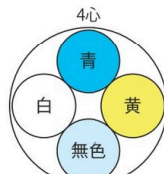
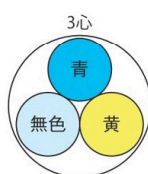
JCT ケイホウ オクナイ EM-AE ■ SHINKO 製造年

●EM-AE(一般用)

JCT ケイホウ EM-AE ■ SHINKO 製造年

配列図

<屋内専用>

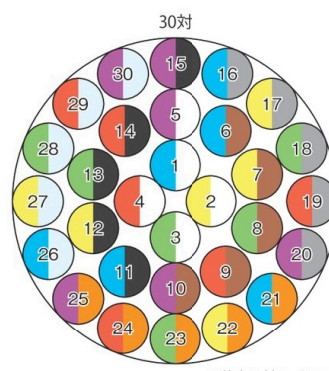
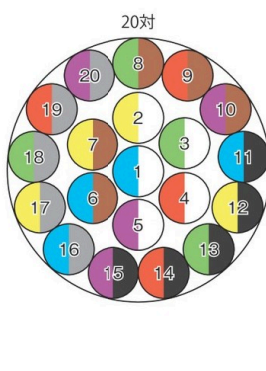
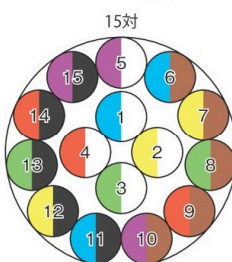
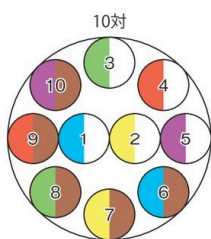
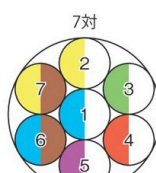
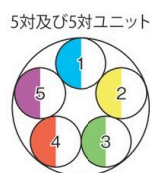
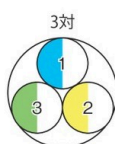


<一般用>

●対の種類(30対以下)

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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
第2種線心	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶	黒	黒	黒	黒	黒	灰	灰	灰	灰	灰

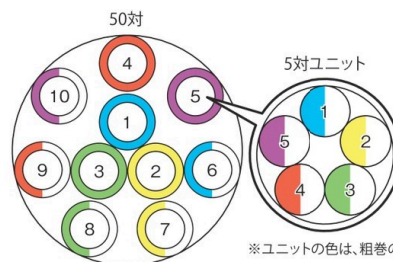
対No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	橙	橙	橙	橙	橙	無色	無色	無色	無色	無色



※数字は対No.を示す

●ユニットの種類(50対)

ユニットNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
粗巻色別	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
	青	黄	緑	赤	紫	白	白	白	白	白



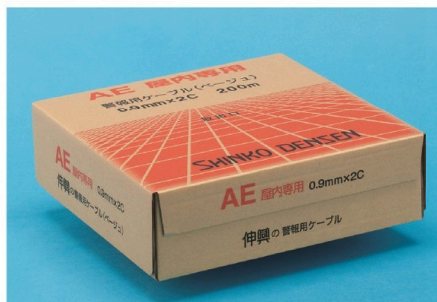
※ユニットの色は、粗巻の色を示す

構造表

●AE (屋内専用)

心数 サイズ	2C		3C		4C	
	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
0.65mm	2.3×3.3	13	3.4	18	3.7	22
0.9mm	2.6×4.0	20	4.3	29	4.6	36
1.2mm	3.0×4.8	32	5.3	48	5.8	61

※ ■数字は受注製作品となります。



●AE (一般用)

対数 サイズ	3P		5P		7P		10P		15P		20P		30P		50P	
	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	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
0.65mm	5.3	39	6.3	57	7.0	72	7.9	96	9.3	135	10.3	175	12.5	250	16.3	415
0.9mm	6.4	60	7.8	93	8.8	120	9.9	165	12.0	240	13.9	315	16.9	465	24.1	790
1.2mm	9.1	110	9.9	150	11.2	200	13.6	290	16.0	415	18.7	550	22.8	810	31.7	1,360

※ ■数字は受注製作品となります。

●EM-AE (屋内専用)

心数 サイズ	2C		3C		4C	
	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
0.65mm	2.3×3.3	12	3.4	17	3.7	21
0.9mm	2.6×4.0	20	4.3	28	4.6	35
1.2mm	3.0×4.8	31	5.3	47	5.8	59

※ ■数字は受注製作品となります。

●EM-AE (一般用)

対数 サイズ	3P		5P		7P		10P		15P		20P		30P		50P	
	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	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
0.65mm	5.3	37	6.3	55	7.0	70	7.9	94	9.3	130	10.3	170	12.5	245	16.3	405
0.9mm	6.4	59	7.8	91	8.8	120	9.9	160	12.0	235	13.9	310	16.9	455	24.1	775
1.2mm	9.1	105	9.9	150	11.2	195	13.6	285	16.0	405	18.7	540	22.8	795	31.7	1,340

※ ■数字は受注製作品となります。

定尺 荷姿

品名・サイズ	定尺	荷姿 / 梱包
AE / EM-AE 0.65mm×2C・4C	200m	束 / ケース入り
AE / EM-AE 0.9mm×2C・3C・4C	200m	束 / ケース入り
AE / EM-AE 1.2mm×2C・3C・4C	200m	束 / ケース入り

HP/ EM-HP 環境配慮形

H:Heat P:Proof EM:Ecomaterial

ing

適用規格

JCS 3501 (小勢力回路用耐熱電線) 消防庁告示第11号 (耐熱電線の基準)

用途

主に防災施設などにおける小勢力回路 (使用電圧60V未満) に使用されています。
詳しい用途につきましては、技術資料の98ページを参照願います。

特長

消防庁告示第11号「耐熱電線の基準」で規定された耐熱性能を有し、加熱開始から15分後、380℃の高温下で、交流250Vの電圧に耐えることができます。 (注) 使用温度/電圧ではありません。
日本電線工業会規格 (JCS 3501) の適合品として (一社) 電線総合技術センターの型式認定を取得しています。
全線心のポリエチレン絶縁体に着色しているため、誤配線を防止するとともに、配線接続作業が容易になります。
対より形は、金属化紙テープによるしゃへい付を標準としていますが、静電しゃへい効果を高めるために、静電しゃへい層を軟銅テープに置き換えた構造のものもラインナップしています (HP-S)。
EM素材の特長については、84ページ参照。

電気特性

導体径 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km	絶縁抵抗 (20℃ 空中) $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	耐電圧 (空中) V/1 分間
0.9	29.2以下	2,500以上	AC700
1.2	16.5以下		AC1,000
1.6	9.38以下		
2.0	5.76以下		

認定番号

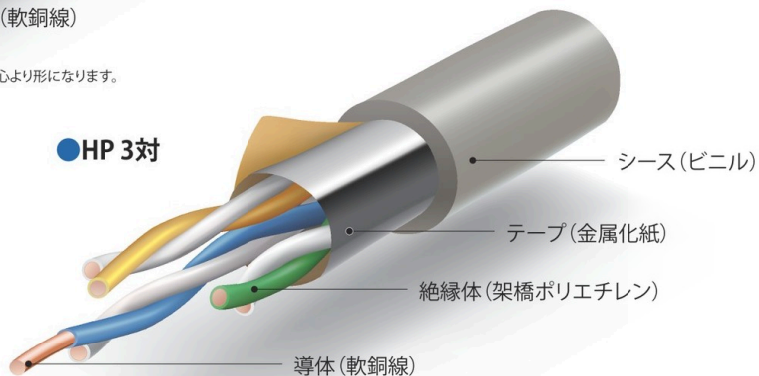
品名	導体径 mm	心数 対数	区分及び認定番号
HP	0.9	2C、3C、4C	JH8171号
		3P~20P	JH8231号
		30P~50P	JH8232号
	1.2	2C、3C、4C	JH8171号
		3P~10P	JH8231号
		15P~50P	JH8232号
	1.6/2.0	2C~4C	JH8231号
HP-S	0.9/1.2	1P~10P	JH8231号
EM-HP	0.9	2C、3C、4C	JH8170号
		3P~20P	JH8172号
		30P~50P	JH8173号
	1.2	2C、3C、4C	JH8170号
		3P~10P	JH8172号
		15P~50P	JH8173号

構造図

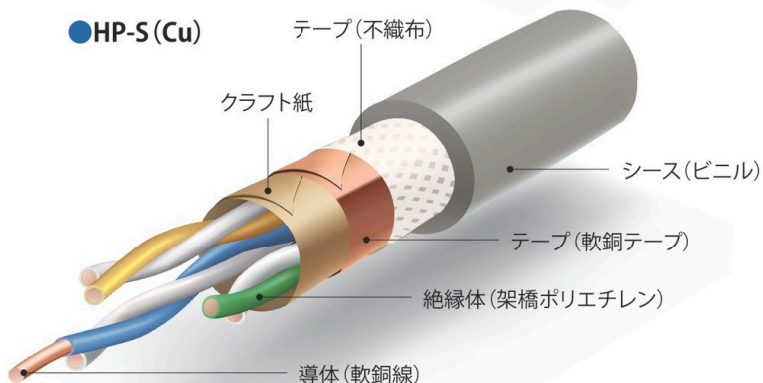
●HP 2心



●HP 3対



●HP-S (Cu)



※HPのシース色は、4Cまではベージュ色、対より形は灰色を標準としております。
また、EM-HPのシース材は耐燃性ポリエチレンを使用し、
シース色は全て黒色を標準としています。

表面印刷

●HP

トウロクニンティキカン JCT ニンティ
HP  SHINKO 製造年 HP <LFV>

●HP-S

トウロクニンティキカン JCT ニンティ
HP  SHINKO 製造年 HP-S <LFV>

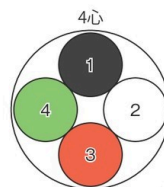
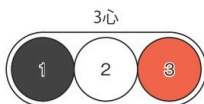
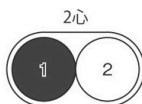
●EM-HP

トウロクニンティキカン JCT ニンティ
HP  SHINKO 製造年 EM-HP

配列図

●線心の種類 (平形、同心より形)

線心No.	1	2	3	4
絶縁体の色	黒	白	赤	緑

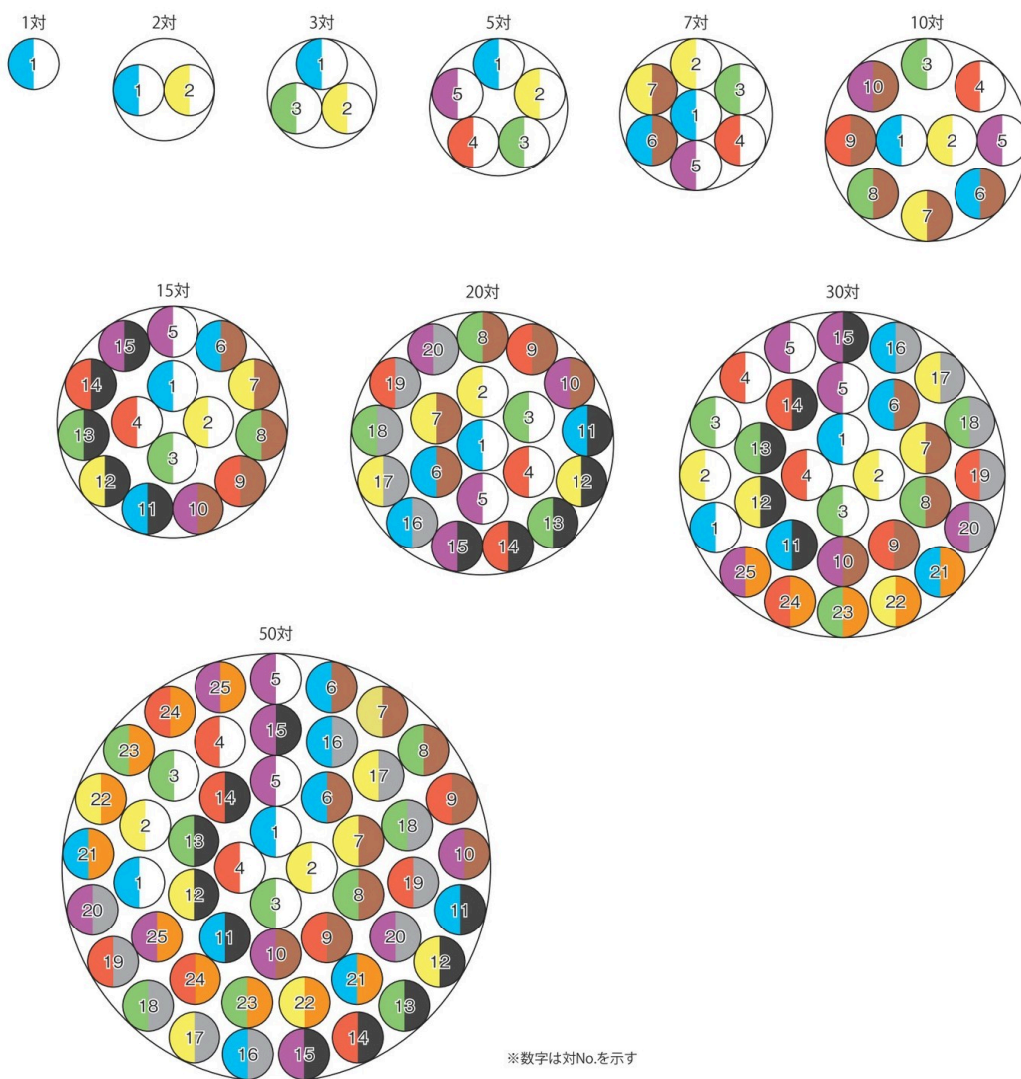


※数字は線心No.を示す

● 対の種類(対より形)

対No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白	白	白	白	白	茶	茶	茶	茶	茶	黒	黒	黒	黒	黒

対No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	灰	灰	灰	灰	灰	橙	橙	橙	橙	橙



構造表

●HP (平形、同心より形)

心数 サイズ	2C		3C		4C	
	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
0.9mm	3.5×5.0	29	3.5×6.5	40	5.4	45
1.2mm	3.8×5.6	40	3.8×7.4	57	6.2	66
1.6mm	7.2	74	7.1	89	7.9	115
2.0mm	8.2	100	8.2	130	9.3	160

●EM-HP (平形、同心より形)

心数 サイズ	2C		3C		4C	
	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
0.9mm	3.5×5.0	27	3.5×6.5	38	5.6	46
1.2mm	3.8×5.6	39	3.8×7.4	54	6.4	67

●HP (対より形)

対数 サイズ	3P		5P		7P		10P		15P		20P		30P		50P	
	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	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
0.9mm	7.3	69	8.4	100	9.7	130	10.9	175	13.0	255	14.6	325	17.6	475	23.0	770
1.2mm	8.9	105	10.5	160	11.8	210	13.7	285	16.3	415	19.0	545	22.5	800	29.4	1,320

●EM-HP (対より形)

対数 サイズ	3P		5P		7P		10P		15P		20P		30P		50P	
	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	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
0.9mm	7.3	66	8.4	98	9.7	130	10.9	170	13.0	245	14.6	315	17.6	465	23.0	760
1.2mm	8.9	105	10.5	155	11.8	205	13.7	280	16.3	405	19.0	535	22.5	785	29.4	1,300

●HP-S (Cu)

対数 サイズ	1P		2P		3P		5P		7P		10P	
	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	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km
0.9mm	5.7	44	7.8	74	8.2	88	9.9	120	10.4	150	11.6	200
1.2mm	6.7	59	10.0	110	9.4	125	11.7	185	12.5	230	14.8	320

※ ■数字は受注製作品となります。

●EM-HP-S (Cu)

対数 サイズ	1P		2P		3P		5P		7P		10P	
	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	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km
0.9mm	5.7	42	7.8	71	8.2	85	9.9	120	10.4	150	11.6	195
1.2mm	6.7	56	10.0	105	9.4	120	11.7	185	12.5	225	14.8	315

※ ■数字は受注製作品となります。

定尺 荷姿

品名・サイズ	定尺	荷姿 / 梱包
HP / EM-HP 0.9mm×2C・3C・4C	200m	束 / ケース入り
HP / EM-HP 1.2mm×2C・3C・4C	200m	束 / ケース入り



EM-FP-C 環境配慮形

EM:Eco Material F:Fire P:Proof C:電線管用

ing

適用規格

消防庁告示第10号(耐火電線の基準)
JCS 4506(低圧耐火ケーブル)

用途

防火設備における消火栓ポンプやスプリンクラー、排煙機などへの電源供給用に使用されます。
詳しい用途につきましては、技術資料(98ページ)を参照願います。

特長

日本電線工業会規格(JCS 4506)の適合品として(一社)電線総合技術センターの型式認定を取得しています。
燃焼時に煙の発生が少なく、有害なハロゲン系ガス、腐食性ガスが発生しません。
全サイズエコ仕様となっています。(外被:黒色)

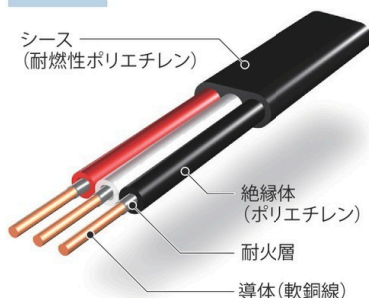
電気特性

サイズ	導体構成 本／mm	導体外径 mm	導体抵抗(20℃) Ω／km以下		絶縁抵抗(20℃) MΩ・km	耐電圧(水中) V／1分間
			単心及び平形	丸形		
1.2mm	1／1.2	1.2	15.8	16.1	2,500以上	AC1,500
1.6mm	1／1.6	1.6	8.92	9.10		
2.0mm	1／2.0	2.0	5.65	5.76		
1.25mm ²	7／0.45	1.35	16.5	16.8		
2.0mm ²	7／0.6	1.8	9.24	9.42		
3.5mm ²	7／0.8	2.4	5.20	5.30		
5.5mm ²	7／1.0	3.0	3.33	3.40		
8.0mm ²	円形圧縮	3.4	2.29	2.34	2,000以上	AC2,000
14mm ²	円形圧縮	4.4	1.31	1.34	1,500以上	
22mm ²	円形圧縮	5.5	0.832	0.849		
38mm ²	円形圧縮	7.3	0.481	0.491		
60mm ²	円形圧縮	9.3	0.305	0.311		
100mm ²	円形圧縮	12.0	0.183	0.187		AC2,500

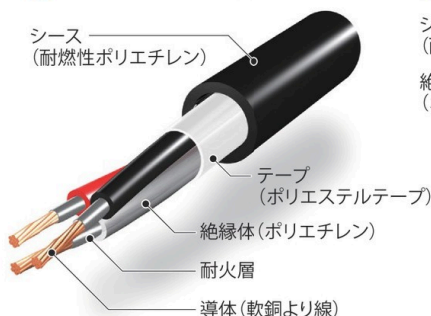
※38mm²、60mm²、100mm²は2022年度中の販売予定。

構造図

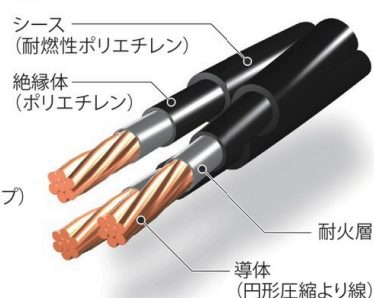
● EM-FP-C-F 3心(平形)



● EM-FP-C 3心(丸形)



● EM-FP-C(T) 3心(3コより)



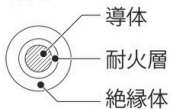
配列図

●線心識別 (単心ケーブル、丸形ケーブル、平形ケーブル)

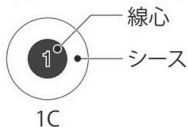
線心No.	1	2	3	4
線心色	黒	無*	赤	緑

*無とは、ポリエチレンの自然色をいう

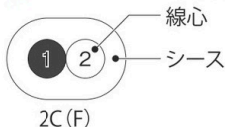
●線心



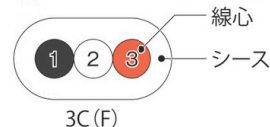
●EM-FP-C 1心 (単心)



●EM-FP-C-F 2心 (平形)



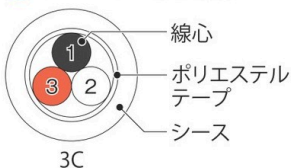
●EM-FP-C-F 3心 (平形)



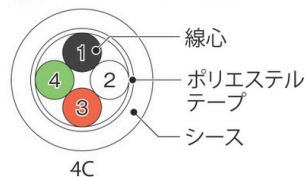
●EM-FP-C 2心 (丸形)



●EM-FP-C 3心 (丸形)



●EM-FP-C 4心 (丸形)

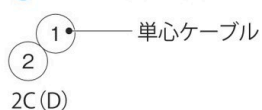


●単心ケーブル識別 (各心シース形ケーブル)

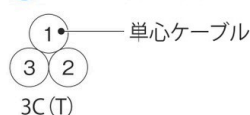
単心ケーブルNo.	1	2	3
単心ケーブル色	黒		
識別表示*	1クロ	2シロ	3アカ

*識別表示を単心ケーブルのシース表面上に印刷する

●EM-FP-C (D) 2心 (2コより)



●EM-FP-C (T) 3心 (3コより)



構造表

	2C (平形)		3C (平形)		1C		2C		3C		4C		D (2コより)		T (3コより)	
	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km	仕上 外径 約mm	概算 重量 kg/km
1.2mm	7.1×11.1	97	7.1×15.2	140	7.1	55	11.2	110	11.9	135	12.9	165	—	—	—	—
1.6mm	7.4×11.7	120	7.4×16.1	170	7.4	66	11.8	135	12.5	165	13.6	205	—	—	—	—
2.0mm	7.7×12.4	145	7.7×17.1	215	7.7	80	12.5	165	13.2	210	14.4	260	—	—	—	—
1.25mm	7.2×11.3	98	7.2×15.5	140	7.2	56	11.4	110	12.0	140	13.1	165	—	—	—	—
2.0mm	7.6×12.2	125	7.6×16.8	180	7.6	68	12.3	140	13.0	175	14.2	215	—	—	—	—
3.5mm	8.2×13.4	165	8.2×18.6	240	8.2	88	13.5	180	14.3	235	15.6	290	—	—	—	—
5.5mm	9.1×15.1	220	9.1×21.2	325	9.1	115	15.2	245	17.3	320	17.7	405	—	—	—	—
8.0mm	9.5×15.9	275	9.5×22.4	410	9.5	145	16.0	305	17.0	400	18.7	515	—	—	—	—
14mm	10.5×17.9	410	—	—	10.5	210	18.0	450	19.1	605	21.1	770	20.9	420	22.5	630
22mm	11.9×20.8	595	—	—	11.9	300	20.9	640	22.5	885	25.0	1,160	23.8	600	25.7	900
38mm	—	—	—	—	13.4	450	24.7	1,010	26.3	1,370	32.1	1,780	26.8	900	28.9	1,350
60mm	—	—	—	—	16.0	665	30.3	1,510	32.3	2,090	36.1	2,740	32.00	1,340	34.5	2,010
100mm	—	—	—	—	19.7	1,070	38.3	2,470	41.1	3,430	45.6	4,480	39.4	2,150	42.5	3,220

*■数字は受注製作品となります。※38mm、60mm、100mmは2022年度中の販売予定。

表面印刷

●単心ケーブル、丸形ケーブル、平形ケーブル

トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ FP-C <PS>E SHINKO 製造年 EM-FP-C タイネン

●各心シース形ケーブル用単心ケーブル

識別表示 トウロクニンテイキカン JCT ニンテイ FP-C <PS>E SHINKO 製造年 EM-FP-C タイネン