

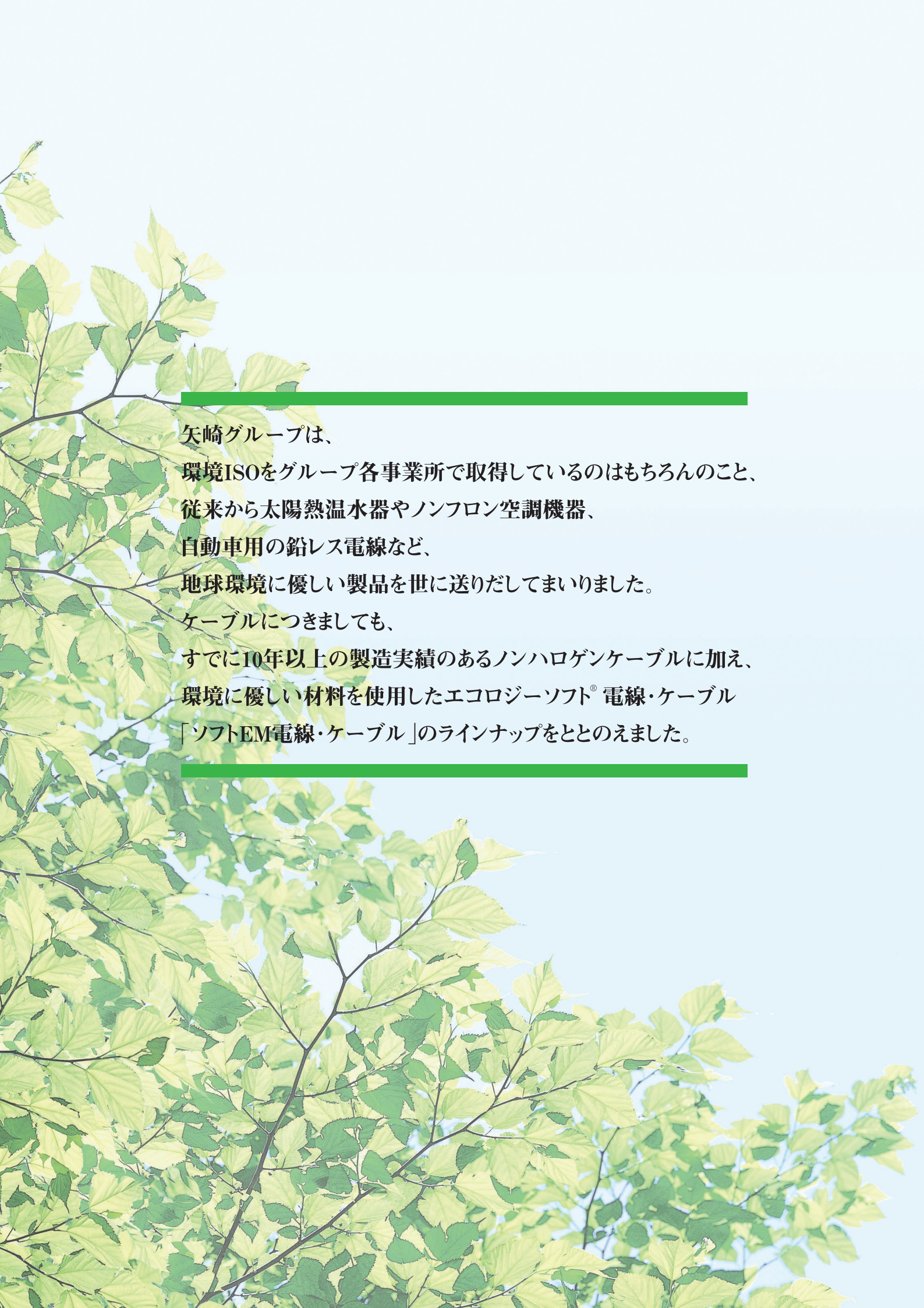
地球に優しく、施工しやすい！

エコロジーソフト電線・ケーブル

ソフトEM電線・ソフトEMケーブル



ECO.



矢崎グループは、
環境ISOをグループ各事業所で取得しているのはもちろんのこと、
従来から太陽熱温水器やノンフロン空調機器、
自動車用の鉛レス電線など、
地球環境に優しい製品を世に送りだしてまいりました。
ケーブルにつきましても、
すでに10年以上の製造実績のあるノンハロゲンケーブルに加え、
環境に優しい材料を使用したエコロジーソフト®電線・ケーブル
「ソフトEM電線・ケーブル」のラインナップをととのえました。

地球に優しく、施工しやすい！

矢崎のエコロジーソフト[®]電線・ケーブル

1
燃焼時に、ハロゲンガスや
ダイオキシンなどの有害ガスを
発生しません。

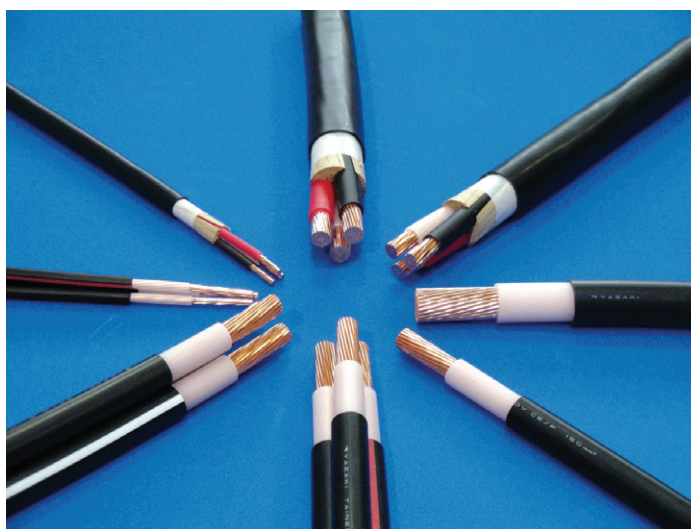
5
絶縁体、シースが柔らかいため、
取り扱い性に優れています。

ソフトEM電線・ケーブル

2
リサイクル性に優れ、
廃棄物を低減できます。

4
ビニル絶縁体のケーブルに比べ、
許容電流が大きくなります。

3
EM EEF/Fは耐紫外線を強化した
絶縁体を使っております。



ソフトEM電線・ケーブルの特長

1. 絶縁体・シースが柔らかい為、取り扱い性に優れています



絶縁体・シースが柔らかい為、施工性に優れます。



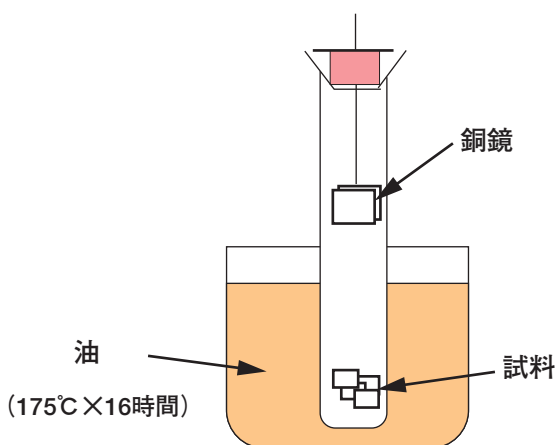
可とう性はビニルと同等です。

2. 有毒ガスを発生しません

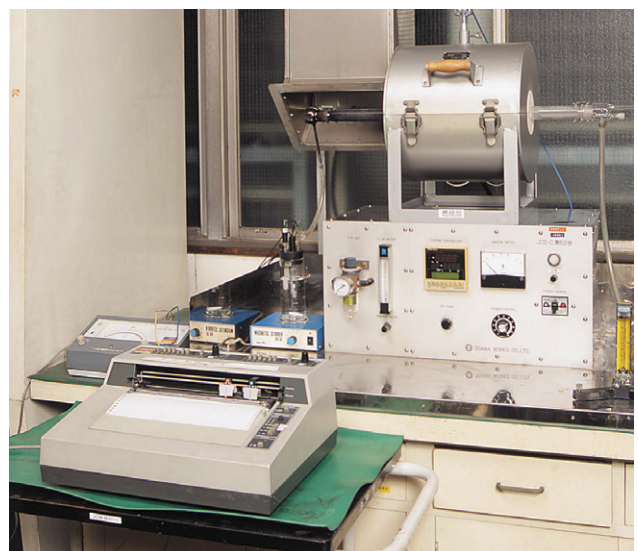
ハロゲンフリー材料で構成されている為、燃焼時に有害なハロゲンガスを発生しません。
またダイオキシンを発生する原因物質を含んでおりません。

3. 腐食性ガスが発生しません

ハロゲンフリー材料で構成されている為、銅鏡腐食試験において銅鏡の腐食は認められず、
pH測定試験においてもJISおよびJCSの要求を満足します。



銅鏡腐食試験装置 (ASTM D 2671)



pH測定試験装置

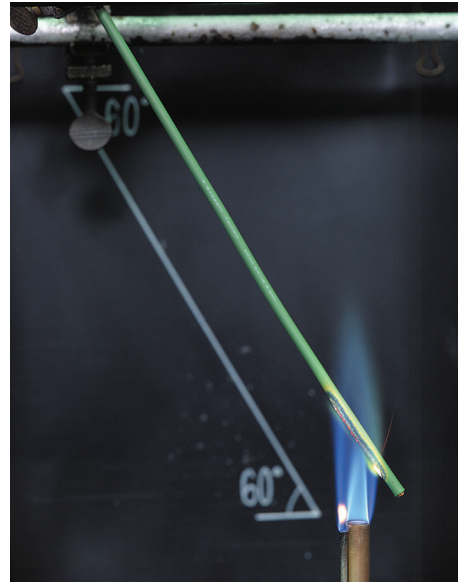
4. 重金属を含みません

5. ビニル並の難燃性を有しています

60度傾斜難燃試験 (JIS C 3005 4.26.2b) に合格し、従来のビニル電線・ケーブルと同等の難燃性を有しています。



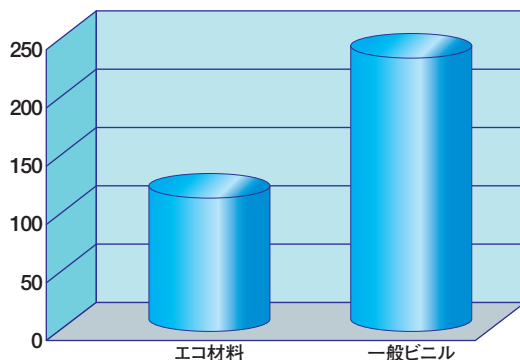
従来電線 (IV)



ソフトEM電線 (ソフトEM IE/F)

6. 低発煙性です

従来のビニル材料に比較して発煙濃度はほぼ半分であり、万一の火災時等の煙による二次災害を防ぎます。



材 料	エコ材料	一般ビニル
発 煙 量	70~140	150~300



JIS C 60695-6-31 (ASTM E662 (NBS))
発煙量測定装置

7. リサイクル性に優れています

被覆材料がポリオレフィン系材料に統一される為、マテリアルリサイクルおよびサーマルリサイクルが容易になります。

ソフトEM電線・ケーブル製品ラインナップ

	用途	エコ電線・ケーブル		従来電線・ケーブル	頁	
		品名	規格No.			
電力・制御用ケーブル	絶縁電線	ソフトEM IE/F	JIS C 3612	IV,HIV	5	
		ソフトEM IC/F	JCS 3417		6	
	低圧電力用	ソフトEM 600V EEF/F	JIS C 3605	VVF	7	
		ソフトEM 600V CE/F		VVR,600V CV	8,9	
		アースイン ソフトEM 600V CE/F	JIS C 3605準拠		10	
		ソフトEM 600V CED,T,Q/F		600V CVD,T,Q	11	
	制御用	ソフトEM CEE/F	JIS C 3401	CVV	12	
		ソフトEM CEE/F-S	JCS 4258	CVVS	13	
	高圧電力用	ソフトEM 6600V CE/F	JIS C 3606	6600V CV	14	
		ソフトEM 6600V CET/F		6600V CVT	15	
消防用電線	耐火電線	EM YF-8PF	JCS 4506		16	
		EM YF-8P			17	
		EM YF-8PT			18	
	消防用	耐熱電線	ソフトEM YF-4F,R	JCS 3501	YF-4F,R	19
			ソフトEM YF-4		YF-4	20
	警報用電線	ソフトEM AE オクナイ	JCS 4396	AE オクナイ	21	
		ソフトEM AE		AE	22	
	通信用ケーブル	通信用	市内ケーブル	ソフトEM FCPEE	JCS 5421	FCPEV
ソフトEM CCP-AP			矢崎規格	CCP-AP	24	
構内用ケーブル			ソフトEM TKEE	JCS 9075	TKEV	25
電子ボタン電話			ソフトEM YET	JCS 5504	YET	26
LAN用		ソフトEM エンハンス カテゴリ-5ケーブル UTPケーブル	JCS 5503	エンハンス カテゴリ-5ケーブル UTPケーブル	27	
同軸		テレビ受信用	ソフトEM-S-5C,7C-FB	JCS 5423	S-5C,7C-FB	28
機器用		マイクロホン用	ソフトEM MEES	矢崎規格	MVVS	29
接続材・端末材		端末処理材	低圧電力用	テープ巻形 屋内・屋外終端接続部		30
	高圧電力用		ゴムストレスコーン形 屋内終端接続部		31	
			ゴムストレスコーン形 屋外終端接続部		—	
技術資料		EM電線・ケーブル 許容電流表			32	

JCS：日本電線工業会規格

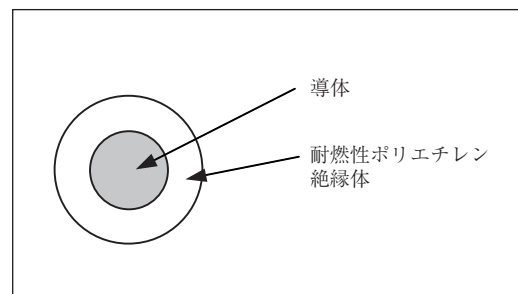
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線
品 名	ソフトEM IE/F

◆適用規格：JISC3612

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆色：黒，白，赤，緑，黄，青 を標準とする。



■ 単 線

導体径 mm	絶縁体厚さ mm	仕上外径 (参考) mm	概算質量 kg/km	電 気 特 性		
				最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 MΩ·km
1.6	0.8	3.2	25	8.92	1500	50
2.0	0.8	3.6	36	5.65	1500	50

■ より線

公称 断面積 mm ²	導 体		絶縁体 厚 さ mm	仕上外径 (参考) mm	概算質量 kg/km	電 気 特 性		
	構 成 本/mm	外 径 mm				最 大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	最 小 絶縁抵抗 MΩ·km
1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	17	16.5	1500	50
2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	26	9.24	1500	50
3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	42	5.20	1500	50
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	65	3.33	1500	50
8	7/1.2	3.6	1.0	5.6	90	2.31	1500	50
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	150	1.30	2000	40
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	230	0.824	2000	40
38	7/2.6	7.8	1.2	10.5	380	0.487	2500	40
60	19/2.0	10.0	1.5	13.0	600	0.303	2500	30
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1000	0.180	2500	30
150	37/2.3	16.1	2.0	21	1500	0.118	3000	20
200	37/2.6	18.2	2.4	23	2000	0.0922	3000	20

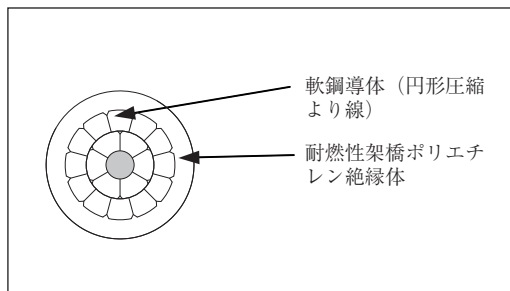
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	600V耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線
品 名	ソフトEM IC/F

◆適用規格：JCS3417（600V耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線）

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆色：黄，黒 を標準とする。



■より線

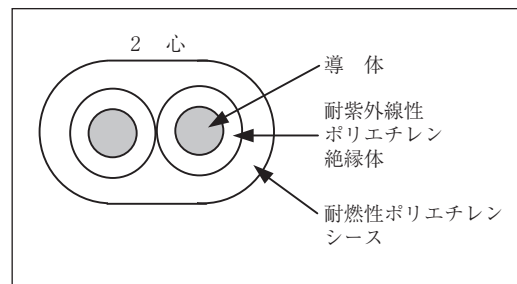
導 体			絶縁体 厚 さ	仕上外径 (参考) mm	概算質量 kg / km	電 気 特 性		
公 称 断面積 mm ²	形 状 本 / mm	外 径 本 / mm				最 大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1 分	最 小 絶縁抵抗 MΩ · km
60	円形圧縮	9.3	1.5	12.5	550	0.305	2500	30
100	円形圧縮	12.0	2.0	16.0	950	0.183	2500	30
150	円形圧縮	14.7	2.0	19.0	1400	0.122	3000	20
200	円形圧縮	17.0	2.5	22	1800	0.0915	3000	30
250	円形圧縮	19.0	2.5	24	2300	0.0739	3000	20

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形
品 名	ソフトEM 600V EEF/F

◆適用規格：JISC3605

◆特長：耐紫外線性に優れています。
絶縁体、シースともにVVFケーブルと同等の耐紫外線性を持っています。
JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。



◆線心識別：2心：黒、白 3心：黒、白、赤 を標準とする。

◆シース色：灰色

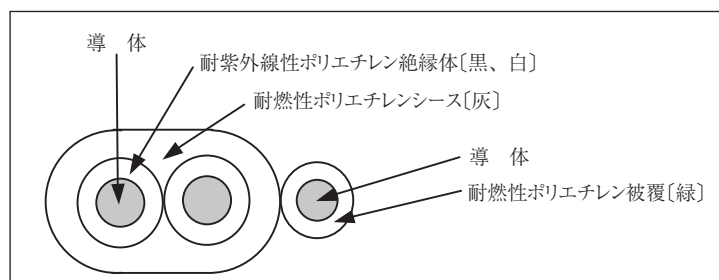
線心数	导体径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 短径×長径 (参考) mm	概算質量 kg/km	電気特性		
						最大导体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 MΩ·km
2	1.6	0.8	1.5	6.2×9.4	85	8.92	1500	2500
	2.0	0.8	1.5	6.6×10.5	110	5.65	1500	2500
	2.6	1.0	1.5	7.6×12.5	170	3.35	1500	2500
3	1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	120	8.92	1500	2500
	2.0	0.8	1.5	6.6×14.0	160	5.65	1500	2500
	2.6	1.0	1.5	7.6×17.0	240	3.35	1500	2500
4	1.6	0.8	1.5	6.2×16.0	160	8.92	1500	2500
	2.0	0.8	1.5	6.6×17.5	210	5.65	1500	2500

備考1) GマークソフトEM 600V EEF/F, 200マークソフトEM 600V EEF/Fも製造致します。

アース付600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンケーブル
〔アース付ソフトEM 600V EEF/F (EMエフアース)〕

サイズ mm	导体径 mm	※絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 短径×長径 (参考) mm	概算質量 kg/km	電気特性		
						最大导体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V/1分	最小絶縁抵抗 MΩ·km
2×1.6+ 1×1.6(G)	1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	110	8.92	1500	2500
	1.6	0.8				8.92	1500	50
2×2.0+ 1×1.6(G)	2.0	0.8	1.5	6.6×13.5	130	5.65	1500	2500
	1.6	0.8				8.92	1500	50

※アース線1.6mmは、被覆厚さを示す。



備考1) 200マークアース付ソフトEM 600V EEF/Fも製造致します。
但し、線心識別は黒・赤となります。

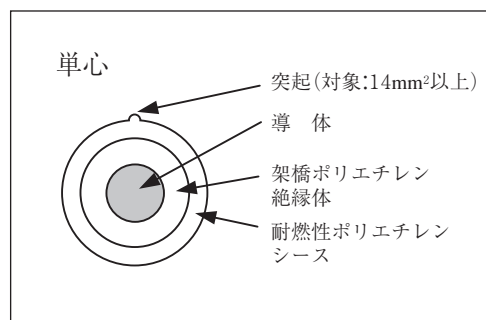
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM 600V CE/F

◆適用規格：JISC3605

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：黒



■ 単 心

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm (参考)	概算質量 kg/km	電 気 特 性		
	公称断面 mm ²	構成 又は 形状 本/mm	外径 mm					最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験 電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km
1	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0	95	3.33	1500	2500
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	120	2.29	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	180	1.31	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	260	0.832	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	420	0.481	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	650	0.305	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	1000	0.183	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	1500	0.122	3000	1000
	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	2000	0.0915	3000	1500
	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	2400	0.0739	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	3100	0.0568	3000	900	

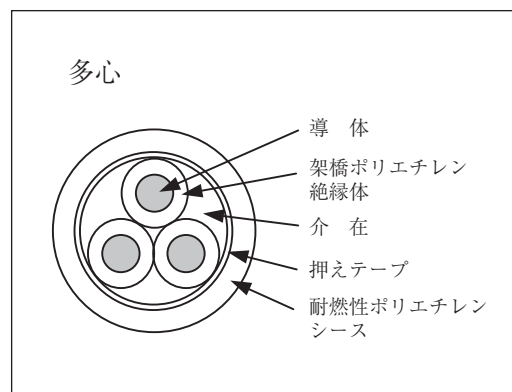
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM 600V CE/F

◆適用規格：JISC3605

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。◆線心識別：2心：黒，白
3心：黒，白，赤
4心：黒，白，赤，緑
(白は自然色)

◆シース色：黒



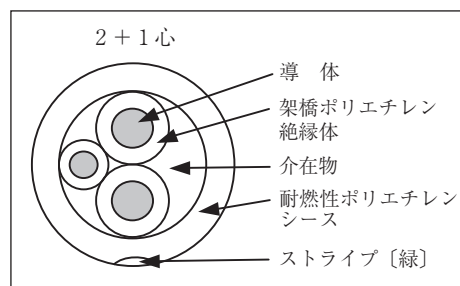
■多 心

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公 称 断 面 積 mm ²	構 成 又 は 形 状 本 / mm	外 径 mm					最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.8	95	9.42	1500	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.0	130	5.30	1500	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	210	3.40	1500	2500
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	14.0	260	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	16.0	390	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	19.0	600	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	23	900	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.8	29	1400	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	2.1	37	2400	0.187	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.3	43	3300	0.124	3000	1000
3	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	120	9.42	1500	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	170	5.30	1500	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	270	3.40	1500	2500
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	15.0	340	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	17.0	550	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	800	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	25	1300	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	31	2000	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	39	3300	0.187	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	2.4	46	4700	0.124	3000	1000
4	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	150	9.42	1500	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	220	5.30	1500	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	330	3.40	1500	2500
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	16.5	430	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.0	700	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.6	23	1000	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.8	28	1700	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	2.0	34	2600	0.311	2500	1500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	アース付600V架橋ポリエチレン絶縁耐熱性ポリエチレンシースケーブル
品 名	アースイン ソフトEM 600V CE/F

- ◆適用規格：JISC3605 準拠
- ◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
- ◆線心識別：2+1心：黒，白+緑
3+1心：黒，白，赤+緑
(白は自然色)



- ◆シース色：黒
備考1) アース線入りであることを示すストライプ〔緑〕を施す。

サイズ mm ²	導 体		絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	構 成 本 / mm	外 径 mm					最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2×3.5+1×2	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	160	5.30	1500	2500
	7/0.6	1.8	0.8				9.42	1500	2500
2×5.5+1×2	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	210	3.40	1500	2500
	7/0.6	1.8	0.8				9.42	1500	2500
3×3.5+1×2	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.5	200	5.30	1500	2500
	7/0.6	1.8	0.8				9.42	1500	2500
3×5.5+1×2	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	280	3.40	1500	2500
	7/0.6	1.8	0.8				9.42	1500	2500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名称	600V単心より合わせ形架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品名	ソフトEM 600V CED/F、CET/F、CEQ/F (ストライプ識別)

◆適用規格：JISC3605準拠

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

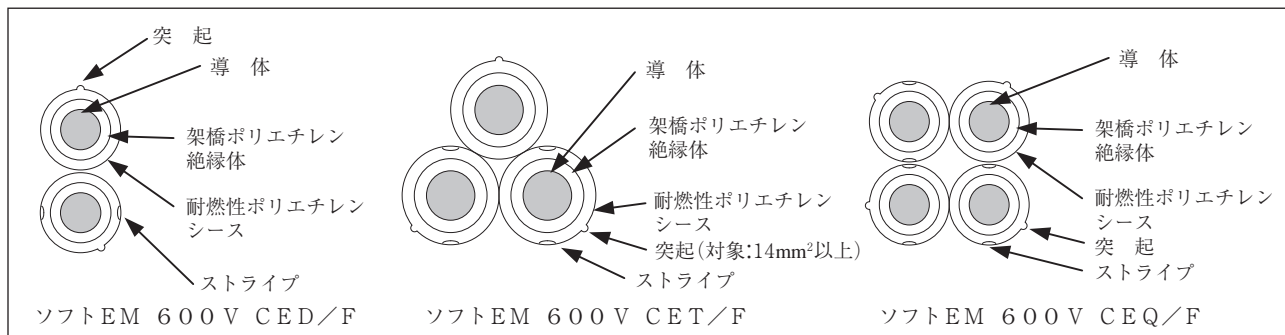
◆線心識別：2心：黒，白

3心：黒，白，赤

4心：黒，白，赤，青

(シース上のストライプ色)

◆シース色：黒

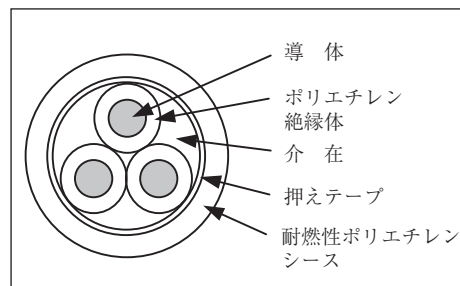


線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	線 心 外 径 (参考) mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公 称 断 面 積 mm ²	形 状	外 径 mm						最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ・km
2	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	19	350	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	22	500	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	26	800	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	31	1200	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	38	2000	0.187	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	44	2900	0.124	3000	1000
	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	51	3900	0.0933	3000	1500
	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	56	4700	0.0754	3000	1000
3	325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	61	6000	0.0579	3000	900
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	18.5	360	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	550	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	750	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	1200	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	1900	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	3000	0.187	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	4500	0.124	3000	1000
4	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	6000	0.0933	3000	1500
	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	7500	0.0754	3000	1000
	325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	9500	0.0579	3000	900
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	23	700	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	27	1000	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	31	1600	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	37	2500	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	46	4000	0.187	2500	1500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	制御用耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM CEE/F

- ◆適用規格：JISC3401
- ◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
- ◆線心識別：2心：黒，白 3心：黒，白，赤 4心：黒，白，赤，緑
5心以上：黒色絶縁体上にナンバリング方式
- ◆シース色：黒

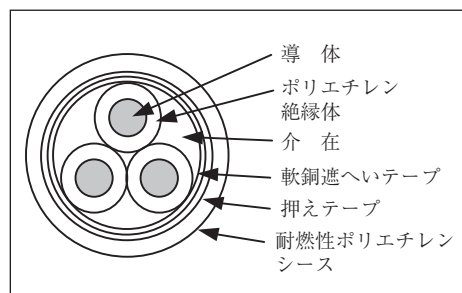


線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公 称 断 面 積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm					最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	8.9	70	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.8	95	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.0	130	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	210	3.40	2000	2500
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	90	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	120	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	170	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	270	3.40	2000	2500
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	110	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	150	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	220	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	340	3.40	2000	2500
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	130	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	180	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.0	280	5.30	2000	2500
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	150	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	210	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	330	5.30	2000	2500
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	170	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	230	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	370	5.30	2000	2500
8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.0	210	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.5	280	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	16.5	420	5.30	2000	2500
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.0	250	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.0	350	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	19.5	500	5.30	2000	2500
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	290	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	400	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	20	600	5.30	2000	2500
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.5	330	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	490	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	750	5.30	2000	2500
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	18.5	410	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	21	600	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.6	24	950	5.30	2000	2500
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	600	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.7	26	850	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.8	30	1400	5.30	2000	2500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	静電遮蔽付制御用耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM CEE/F-S

- ◆適用規格：JCS4258
- ◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
- ◆線心識別：2心：黒，白 3心：黒，白，赤 4心：黒，白，赤，緑
5心以上：黒色絶縁体上にナンバリング方式
- ◆シース色：黒



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公 称 断 面 積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm					最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1 分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.1	85	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.0	110	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	150	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	240	3.40	2000	2500
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.6	100	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	190	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	300	3.40	2000	2500
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	120	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	170	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	240	5.30	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.0	380	3.40	2000	2500
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	150	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	200	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.5	310	5.30	2000	2500
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	170	16.80	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	230	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	370	5.30	2000	2500
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	180	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	250	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	400	5.30	2000	2500
8	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.5	230	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	15.0	320	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	17.0	460	5.30	2000	2500
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	280	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	390	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	19.5	550	5.30	2000	2500
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	320	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	18.0	440	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	21	650	5.30	2000	2500
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	370	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	550	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	800	5.30	2000	2500
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	450	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	22	650	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.6	25	1000	5.30	2000	2500
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	650	16.8	2000	2500
	2	7/0.6	1.8	0.8	1.7	26	950	9.42	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.8	30	1400	5.30	2000	2500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

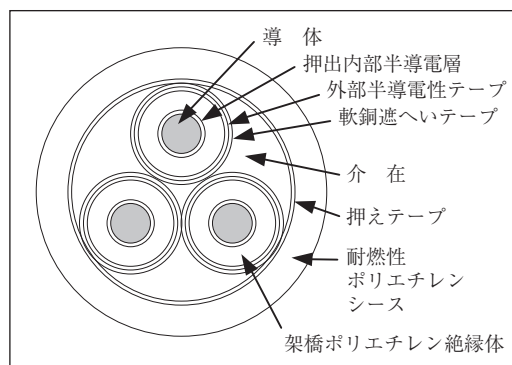
名 称	6600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM 6600V CE/F

◆適用規格：JISC3606

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆線心識別：テープ色別：白，赤，青

◆シース色：黒



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	絶縁体外径 mm (参考)	シース厚さ mm	仕 上 外 径 mm (参考)	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性			
	公 称 断 面 積 mm ²	形 状	外 径 mm						最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 10分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ・km	静 電 容 量 (参考) μF / km
3	22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.5	37	1500	0.849	17000	2500	0.27
	38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.7	41	2000	0.491	17000	2000	0.32
	60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.9	46	2800	0.311	17000	2000	0.37

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

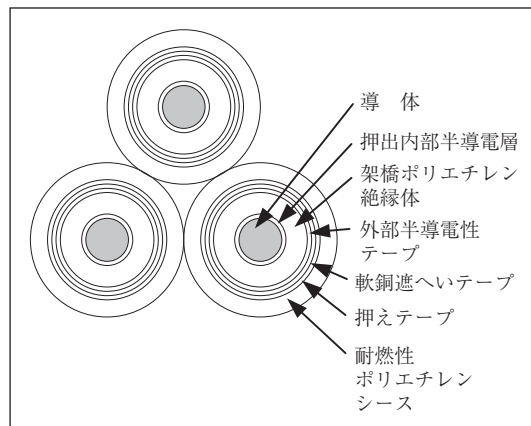
名 称	6600Vトリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM 6600V CET/F

◆適用規格：JISC3606

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆線心識別：テープ色別：白，赤，青

◆シース色：黒



導 体			絶縁体 厚 さ	絶縁体 外 径 (参考)	シース 厚 さ	線 心 外 径 (参考)	仕 上 外 径 (参考)	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性			
公 称 断面積 mm ²	形 状	外 径 mm							最 大 導 体抵抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V/10分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ・km	静 電 容 量 (参考) μF / km
22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.0	19.0	42	1400	0.849	17000	2500	0.27
38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.1	21	46	1900	0.491	17000	2000	0.32
60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.2	23	50	2600	0.311	17000	2000	0.37
100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	2.4	26	57	3900	0.187	17000	1500	0.45
150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	2.6	30	65	5500	0.124	17000	1500	0.52
200	円形圧縮	17.0	4.5	26.0	2.8	33	72	7000	0.0933	17000	1500	0.51
250	円形圧縮	19.0	4.5	28.0	2.9	35	75	8500	0.0754	17000	1500	0.55
325	円形圧縮	21.7	4.5	30.7	3.1	39	85	11000	0.0579	17000	1500	0.61
400	円形圧縮	24.1	4.5	33.1	3.3	41	89	13000	0.0471	17000	1000	0.68

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

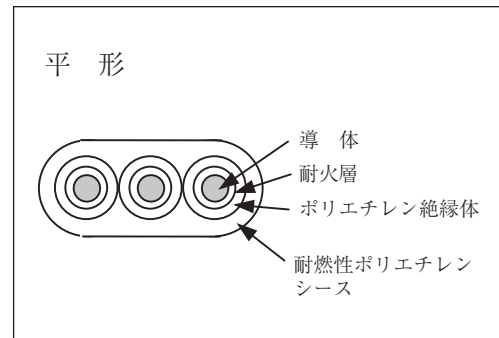
名 称	600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐火ケーブル平形
品 名	EM YF-8PF又はFPC

◆適用規格：JCS4506

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
 840℃ 30分の耐火試験に合格し、耐火・耐熱電線認定委員会(JCT)の認定を受けています。

◆線心識別：2心：黒，白
 3心：黒，白，赤

◆シース色：黒



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	導体径 又は 公称断面積 mm, mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm					最 大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2	1.2	1 / 1.2	-	0.8	1.5	6.8×11.0	90	15.8	1500	2500
	1.6	1 / 1.6	-	0.8	1.5	7.2×11.5	110	8.92	1500	2500
	2.0	1 / 2.0	-	0.8	1.5	7.6×12.5	140	5.65	1500	2500
	2	7 / 0.6	1.8	0.8	1.5	7.4×12.0	120	9.24	1500	2500
	3.5	7 / 0.8	2.4	0.8	1.5	8.0×13.0	160	5.20	1500	2500
	5.5	7 / 1.0	3.0	1.0	1.5	9.0×15.0	220	3.33	1500	2500
3	1.2	1 / 1.2	-	0.8	1.5	6.8×14.5	130	15.8	1500	2500
	1.6	1 / 1.6	-	0.8	1.5	7.2×16.0	160	8.92	1500	2500
	2.0	1 / 2.0	-	0.8	1.5	7.6×17.0	200	5.65	1500	2500
	2	7 / 0.6	1.8	0.8	1.5	7.4×16.5	170	9.24	1500	2500
	3.5	7 / 0.8	2.4	0.8	1.5	8.0×18.0	230	5.20	1500	2500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

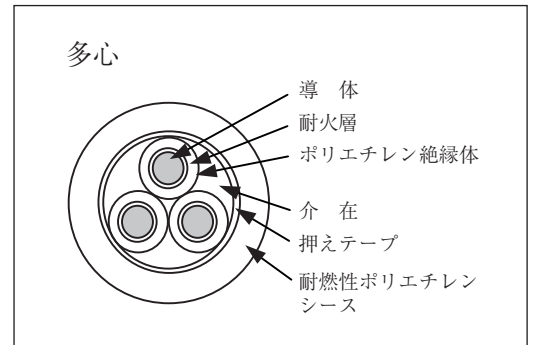
名 称	600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐火ケーブル
品 名	EM YF-8P又はFP-C

◆適用規格：JCS4506

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
 840℃ 30分の耐火試験に合格し、耐火・耐熱電線認定委員会(JCT)の認定を受けています。

◆線心識別：2心：黒，白
 3心：黒，白，赤

◆シース色：黒



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公称断面積 mm ²	形 状	外 径 mm					最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
2	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	16.0	300	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	18.0	430	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	21	600	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.6	25	1000	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	31	1600	0.311	2500	1500
3	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.5	320	3.40	1500	2500
	8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	17.0	400	2.34	1500	2000
	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.5	550	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	23	850	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.7	27	1400	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.9	33	2100	0.311	2500	1500

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

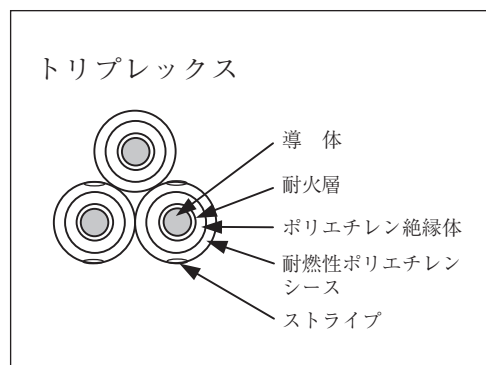
名 称	600V単心より合わせ形ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐火ケーブル
品 名	EM YF-8PT又はFPC

◆適用規格：JCS4506

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
 840℃ 30分の耐火試験に合格し、耐火・耐熱電線認定委員会(JCT)の認定を受けています。

◆線心識別：3心：黒，白，赤
 (シース上のストライプ色)

◆シース色：黒



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性		
	公称断面積 mm ²	形 状	外 径 mm					最 大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km
3	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	23	550	1.34	2000	1500
	22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	26	800	0.849	2000	1500
	38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	30	1300	0.491	2500	1500
	60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	36	1900	0.311	2500	1500
	100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	44	3100	0.187	2500	1500
	150	円形圧縮	14.7	2.0	1.6	50	4500	0.124	3000	1000
	200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	58	6000	0.0933	3000	1500
	250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	62	7500	0.0754	3000	1000
325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	68	9500	0.0579	3000	900	

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

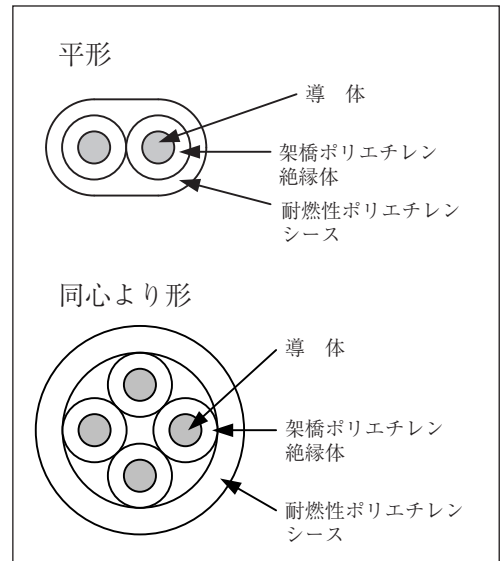
名 称	平形, 同心より形架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐熱ケーブル
品 名	ソフトEM YF-4F, R又はEM-HP

◆適用規格：JCS3501

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
 380℃ 15分の耐熱試験に合格し、耐火・耐熱電線認定委員会(JCT)の認定を受けています。

◆線心識別：
 平形 2心：白, 赤
 3心：白, 赤, 青
 同心より形 4心：黒, 白, 茶, 青

◆シース色：黒



消
防
用
電
線

■平形〔ソフトEM YF-4F〕

線心数 × 导体サイズ mm	导体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 短径×長径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電 気 特 性		
						最大 导体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (AC) V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km
2×0.9	0.9	0.4	1.0	3.7×5.4	29	28.2	700	10000
2×1.2	1.2	0.4	1.0	4.0×6.0	41	15.8	1000	10000
3×0.9	0.9	0.4	1.0	3.7×7.1	41	28.2	700	10000
3×1.2	1.2	0.4	1.0	4.0×8.0	60	15.8	1000	10000

■同心より形〔ソフトEM YF-4R〕

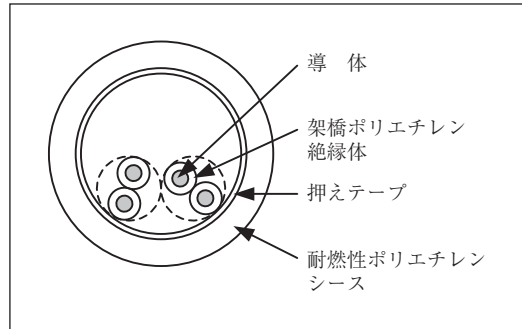
線心数 × 导体サイズ mm	导体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電 気 特 性		
						最大 导体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 (AC) V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km
4×0.9	0.9	0.4	1.0	6.2	50	28.8	700	10000
4×1.2	1.2	0.4	1.0	6.9	70	16.1	1000	10000

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	対より形架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐熱ケーブル
品 名	ソフトEM YF-4 又は EM-HP

◆適用規格：JCS3501

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。
 380℃ 15分の耐熱試験に合格し、耐火・耐熱電線認定委員会(JCT)の認定を受けています。



◆シース色：黒

◆識別：2対：黒，白，茶，青
 3対以上：対の識別
 対の識別は下記の対番号1番より配列するのとし、
 26対以上は対番号1番からの繰り返し配列とする。

対の識別

対 NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
線 種															
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					茶					黒				

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

導体サイズ mm × 対数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	押え テープ 厚さ (参考) mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電 気 特 性			
							最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km	
0.9 × 3P	0.9	0.25	0.1	1.0	7.0	65	29.2	AC 700	10000	
	5P	0.9	0.25	0.1	1.0	8.3				95
	7P	0.9	0.25	0.1	1.0	9.1				130
	10P	0.9	0.25	0.1	1.0	11.0				170
	15P	0.9	0.25	0.1	1.0	13.0				250
	20P	0.9	0.25	0.1	1.0	15.5				320
	30P	0.9	0.25	0.1	1.1	17.5				470
	50P	0.9	0.25	0.1	1.3	22				750
1.2 × 3P	1.2	0.25	0.1	1.0	8.1	95	16.5	AC 700	10000	
	5P	1.2	0.25	0.1	1.0	9.6				150
	7P	1.2	0.25	0.1	1.0	11.0				200
	10P	1.2	0.25	0.1	1.0	13.0				280
	15P	1.2	0.25	0.1	1.0	15.0				400
	20P	1.2	0.25	0.1	1.1	18.0				550

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

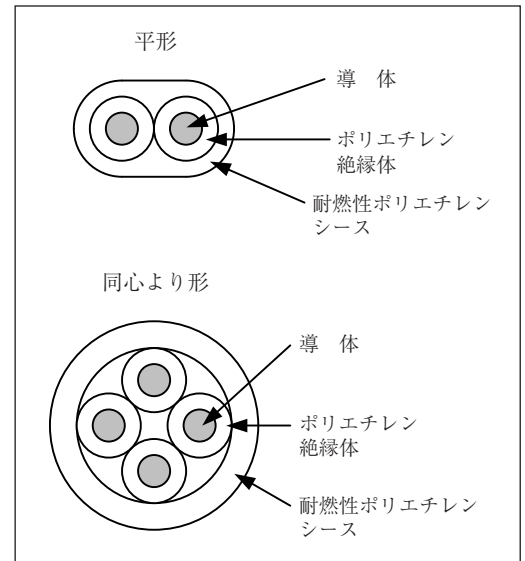
名 称	屋内警報用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM AEオクナイ(平形), ソフトEM AEオクナイ(丸形)

◆適用規格：JCS4396

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：アイボリー

◆識別：
 平形 2心：青，白
 3心：青，白，茶
 同心より形 4心：青，茶，白，黒



消
防
用
電
線

■平形〔ソフトEM AEオクナイ(平形)〕

線心数 × 導体サイズ mm	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 短径×長径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電 気 特 性		
						最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km
2×0.9	0.9	0.23	0.6	2.6×4.0	20	29.2	AC 350 又は DC 500	1000
2×1.2	1.2	0.25	0.6	2.9×4.6	31	16.5		
3×0.9	0.9	0.23	0.6	2.6×5.3	29	29.2		
3×1.2	1.2	0.25	0.6	2.9×6.3	46	16.5		

■同心より形〔ソフトEM AEオクナイ(丸形)〕

線心数 × 導体サイズ mm	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電 気 特 性		
						最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km
4×0.9	0.9	0.23	0.6	4.5	35	29.2	AC 350 又は DC 500	1000
4×1.2	1.2	0.25	0.6	5.5	60	16.5		

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

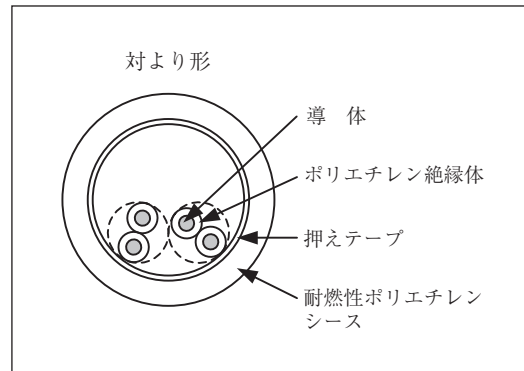
名 称	警報用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM AE

◆適用規格：JCS4396

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンの有害ガスを発生しません。

◆シース色：黒

◆識別：対の識別



対NO. 線種	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					茶					黒				

対NO. 線種	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					橙				

各対とも対番号1番より配列するものとし、26対以上は対番号1番からの繰り返し配列とする。

■対より形

導体サイズ mm × 対数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 mm (参考)	概算 質量 kg/km	電気特性			
						最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁抵抗 MΩ·km	
0.9 × 3P	0.9	0.23	0.9	6.6	60	29.2	AC 350 又は DC 500	1000	
	5P	0.9	0.23	0.9	7.9				90
	10P	0.9	0.23	0.9	11.0				170
	15P	0.9	0.23	0.9	12.5				240
	20P	0.9	0.23	1.0	15.0				320
	30P	0.9	0.23	1.1	17.0				460
1.2 × 3P	1.2	0.25	0.9	7.7	90	16.5	AC 350 又は DC 500	1000	
	5P	1.2	0.25	0.9	9.2				140
	10P	1.2	0.25	0.9	12.5				270
	15P	1.2	0.25	1.0	15.0				400
	20P	1.2	0.25	1.1	18.0				550
	30P	1.2	0.25	1.2	21				750

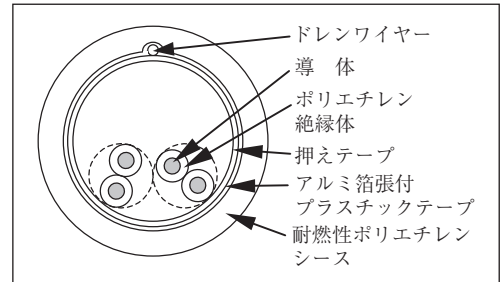
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
品 名	ソフトEM FCPEE

- ◆適用規格：JCS5421
- ◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：黒

- ◆識別：
 - 1) 14対以下のケーブルは対より線心を必要数より合わせる。
 - 2) 対の識別



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

- 3) 15対以上のケーブルはユニット構成とし、各ユニットは5対で構成され識別は以下の通りとする。

対 NO.	1	2	3	4	5
線 種	1	2	3	4	5
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白				

- 4) ユニットの識別はユニット上の粗巻テープの色で行い、以下の通りとする。

ユニットNO.	1	2	3	4	5
色 別	青	黄	緑	赤	紫
ユニットNO.	6	7	8	9	10
色 別	青白	黄白	緑白	赤白	紫白

導体サイズ mm × 対 数	導体径 mm	絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性			
						最 大 導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	耐 電 圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ · km	静 電 容 量 (平均) nF / km
0.65 ×	1P	0.65	0.18	1.0	4.4	56.8	AC 350 又は DC 500	5000	100 以下
	2P	0.65	0.18	1.0	5.5				33
	3P	0.65	0.18	1.0	5.8				41
	5P	0.65	0.18	1.0	6.8				60
	7P	0.65	0.18	1.0	7.4				75
	10P	0.65	0.18	1.0	8.8				100
	20P	0.65	0.18	1.0	11.0				180
	30P	0.65	0.18	1.0	13.0				260
0.9 ×	1P	0.9	0.23	1.0	5.1	29.2	AC 500 又は DC 700	5000	100 以下
	2P	0.9	0.23	1.0	6.6				50
	3P	0.9	0.23	1.0	7.0				65
	5P	0.9	0.23	1.0	8.3				95
	7P	0.9	0.23	1.0	9.1				120
	10P	0.9	0.23	1.0	11.0				170
	20P	0.9	0.23	1.1	14.5				320
	30P	0.9	0.23	1.2	17.5				470
1.2 ×	1P	1.2	0.3	1.0	5.9	16.5	AC 500 又は DC 700	5000	100 以下
	2P	1.2	0.3	1.0	7.9				75
	3P	1.2	0.3	1.0	8.4				100
	5P	1.2	0.3	1.0	10.0				150
	7P	1.2	0.3	1.0	11.5				200
	10P	1.2	0.3	1.0	13.5				280
	20P	1.2	0.3	1.2	18.5				550
	30P	1.2	0.3	1.4	23				800
50P	1.2	0.3	1.6	30	1300				

通信用ケーブル

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

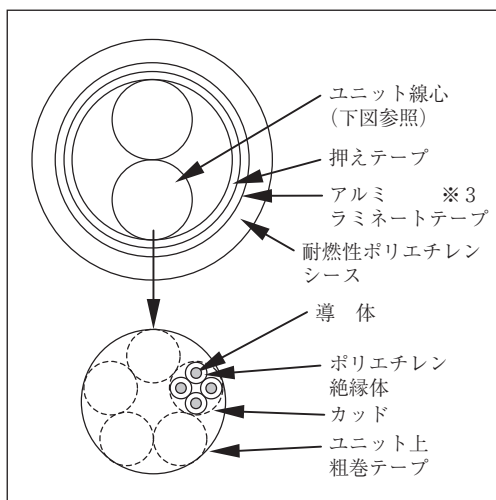
名称	市内ソフトEM CCP-APケーブル
品名	ソフトEM CCP-AP

◆適用規格：矢崎規格

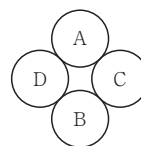
◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：黒

◆識別：対の識別



※3) 10対は軟アルミテープ



カッド配列

線種	カッド NO.	1	2	3	4	5
		第1対	A	青	黄	緑
	B	白				
第2対	C	茶				
	D	黒				

※1) カッドNO. 1～5までを集合し、着色テープを粗巻きして10対ユニットを構成する。

※2) 10Pのケーブルはカッド線心を必要数より合わせる。

ユニット上粗巻テープ識別

ユニットNO.	1	2	3	4	5
色別	青	黄	緑	赤	紫

導体サイズ mm × 対数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電気特性						
						最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁 抵抗 MΩ・km	静電 容量 (平均) nF/km	静電結合 pF/500m		
										平均	最大	
0.5 × 10P	0.5	0.15	1.7	11.5	120	93.5	AC 350 又は DC 500	5000	60以下	—	800 以下	
	20P	0.5	0.15	1.7	14.5							190
	30P	0.5	0.15	1.7	15.0							230
	50P	0.5	0.15	1.7	17.5							340
0.65 × 10P	0.65	0.20	1.7	13.0	170	56.5	AC 350 又は DC 500	5000	60以下	—	800 以下	
	20P	0.65	0.20	1.7	17.0							280
	30P	0.65	0.20	1.7	17.5							340
	50P	0.65	0.20	1.7	22							550

静電結合は各カッド内の実回線間を測定し、この時の測定値が上表の値に $\sqrt{L/500}$ を乗じた値以下であること。但し、Lはケーブル長(m) でケーブルが100m以下のときは、全てLを100とする。

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名称	耐燃性ポリエチレンシース通信構内ケーブル
品名	ソフトEM TKEE

◆適用規格：JCS9075

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：灰又は黒

◆識別：対の識別

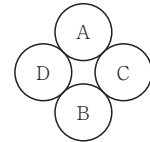
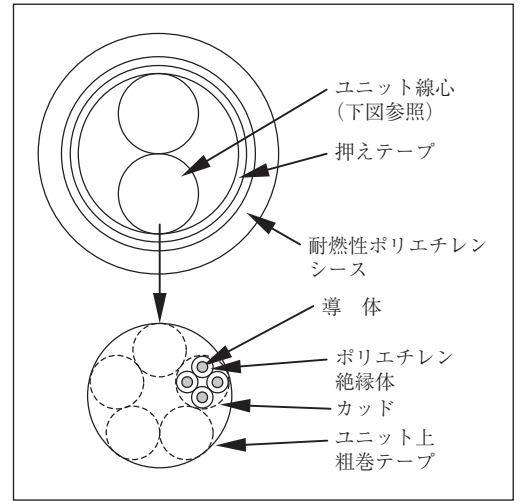
線種	カッド NO.	1	2	3	4	5
		第1対	A	青	黄	緑
	B	白				
第2対	C	茶				
	D	黒				

※1) カッドNO. 1～5までを集合し、着色テープを粗巻きして10対ユニットを構成する。

※2) 10Pのケーブルはカッド線心を必要数より合わせる。

ユニット上粗巻テープ識別

ユニットNO.	1	2	3	4	5
色別	青	黄	緑	赤	紫



カッド配列

導体サイズ mm × 対数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 (参考) mm	概算 質量 kg/km	電気特性						
						最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	耐電圧 V/1分	最小 絶縁 抵抗 MΩ·km	静電 容量 (平均) μF/km	静電結合 pF/500m		
										平均	最大	
0.5 × 10P	0.5	0.15	1.4	8.6	85	94.0	AC 350 又は DC 500	1000	60以下	—	800 以下	
	20P	0.5	0.15	1.4	12.0							150
	30P	0.5	0.15	1.4	12.5							190
	50P	0.5	0.15	1.4	15.5							290
0.65 × 10P	0.65	0.20	1.4	10.5	120	56.8	AC 350 又は DC 500	1000	60以下	—	800 以下	
	20P	0.65	0.20	1.4	15.0							230
	30P	0.65	0.20	1.4	15.5							290
	50P	0.65	0.20	1.5	20							470

静電結合は各カッド内の実回線間を測定し、この時の測定値が上表の値に $\sqrt{L/500}$ を乗じた値以下であること。但し、Lはケーブル長(m)でケーブルが100m以下のときは、全てLを100とする。

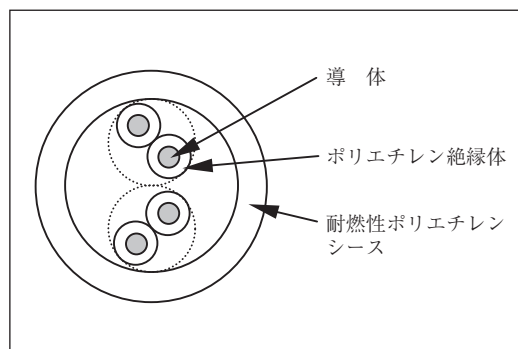
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	電子ボタン電話用ケーブル
品 名	電子ボタン電話用ケーブル(ソフトEM YET)

◆適用規格：JCS5504

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：灰



◆識別：対の識別(1対～4対)

対 NO.	1	2	3	4
第1種線心	青	茶	黄緑	赤
第2種線心	白	黒	緑	紫

導体サイズ mm × 対数	導体径 mm	絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km	電 気 特 性															
						最 大 導体抵抗 (20℃) Ω / km	耐電圧 V / 1分	最 小 絶 縁 抵 抗 MΩ・km	静 電 容 量 (平均) nF / km	静電結合 pF / 500m											
										平均	最大										
0.4 × 2P	0.4	0.13	0.7	3.8	14	148	AC 350 又は DC 500	1000	65以下	50 以下	200 以下										
												0.4	0.13	0.7	4.0	17					
																	0.4	0.13	0.7	4.4	20
0.5 × 1P	0.5	0.15	0.7	3.2	11	94.0	AC 350 又は DC 500	1000	65以下	50 以下	200 以下										
												0.5	0.15	0.7	4.2	18					
																	0.5	0.15	0.7	4.4	22
0.65 × 1P	0.65	0.2	0.7	3.7	15	56.8	AC 350 又は DC 500	1000	65以下	50 以下	200 以下										
												0.65	0.2	0.7	4.9	25					
																	0.65	0.2	0.7	5.2	33

静電結合は、室温において静電結合測定器により周波数1kHzで測定する。
 ケーブル長が500mと異なる場合には、上表の値に $\sqrt{L/500}$ を乗じた値以下であること。
 但し、Lはケーブル長(m) でケーブルが100m以下のときは、全てLを100とする。

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

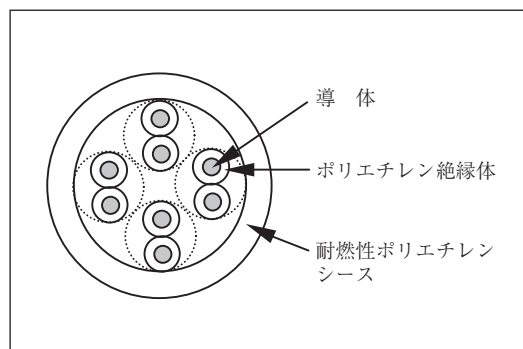
名 称	エンハンスカテゴリ-5 ケーブル UTP ケーブル
品 名	ソフトEM エンハンスカテゴリ-5 ケーブル UTP ケーブル

◆適用規格：JCS5503

ANSI / TIA / EIA 568C.2

◆特長 : JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：水色



◆識別 :
対の識別

線 種 \ 対 NO.	1	2	3	4
第1種対	青	橙	緑	茶
第2種対	白(青)	白(橙)	白(緑)	白(茶)

() 内は、ストライプ色を表す。

◆構造

導体サイズ mm × 対 数	導体径 mm	絶縁体 厚 さ mm	シース 厚 さ mm	仕 上 外 径 (参考) mm	概 算 質 量 kg / km
0.5 × 4P	0.52 (AWG24)	0.20	0.45	5.5	27

◆特性

項 目	特 性	
導体抵抗 (20℃)	9.38Ω / 100m 以下	
耐電圧 (導体間)	AC 700V / 1分間	
絶縁抵抗	150MΩ・km 以上	
特性インピーダンス	1~100MHz	100±15Ω
挿入損失	1MHz	2.0dB / 100m 以下
	100MHz	22.0dB / 100m 以下
近端漏話減衰量	1MHz	65.3dB / 100m 以上
	100MHz	35.3dB / 100m 以上
電力和近端漏話減衰量	1MHz	62.3dB / 100m 以上
	100MHz	32.3dB / 100m 以上
遠端減衰対漏話比	1MHz	63.8dB / 100m 以上
	100MHz	23.8dB / 100m 以上
電力和遠端減衰対漏話比	1MHz	60.8dB / 100m 以上
	100MHz	20.8dB / 100m 以上

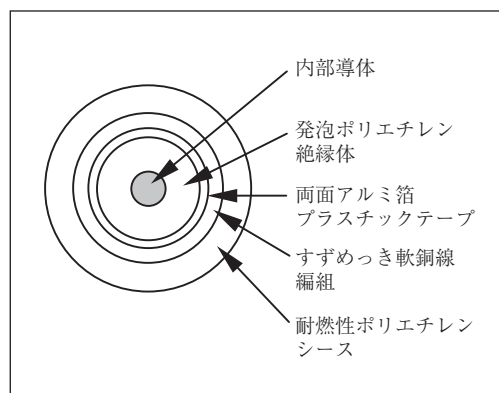
YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

名 称	衛星放送テレビジョン受信用耐燃性ポリエチレンシース同軸ケーブル
品 名	ソフトEM-S-O-C-FB

◆適用規格：JCS5423

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
 燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆シース色：黒



◆構造

記号	内部 導体径 mm	絶縁体 外径 mm	外部導体 外径 mm	仕上 外径 mm	概算 質量 kg / km
EM-S-5C-FB	1.05	5.0	5.8	7.7	55
EM-S-7C-FB	1.5	7.3	8.3	10.2	95

◆特性

項 目	特 性		
	EM-S-5C-FB	EM-S-7C-FB	
内部導体抵抗 (20℃)	Ω / km	21.1以下	10.4以下
耐電圧 (内部-外部導体間)	$\text{V} / 1 \text{分間}$	1000	
絶縁抵抗	$\text{M}\Omega \cdot \text{km}$	1000以上	
特性インピーダンス	Ω	75±3	
最大減衰量 (20℃) dB / km	90MHz	67.6	48
	220MHz	109	78.2
	470MHz	167	121
	710MHz	210	153
	1489MHz	324	242
	2071MHz	399	298
	2681MHz	469	352
3224MHz	528	398	

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル

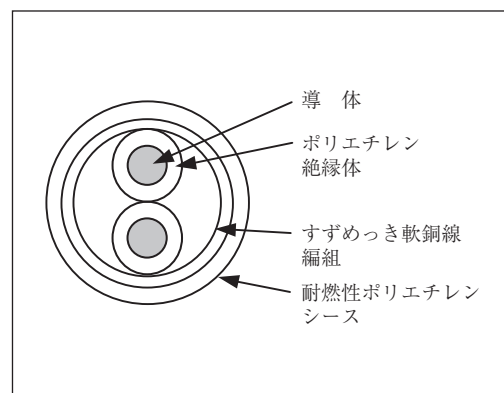
名 称	マイクロホン用コード
品 名	ソフトEM M E E S

◆適用規格：矢崎規格

◆特長：JISC3005 60度傾斜難燃試験に合格。
燃焼時にハロゲンガスやダイオキシンなどの有害ガスを発生しません。

◆線心識別：単心：黒
2心：黒，白
3心：黒，白，赤
4心：黒，白，赤，緑

◆シース色：灰色



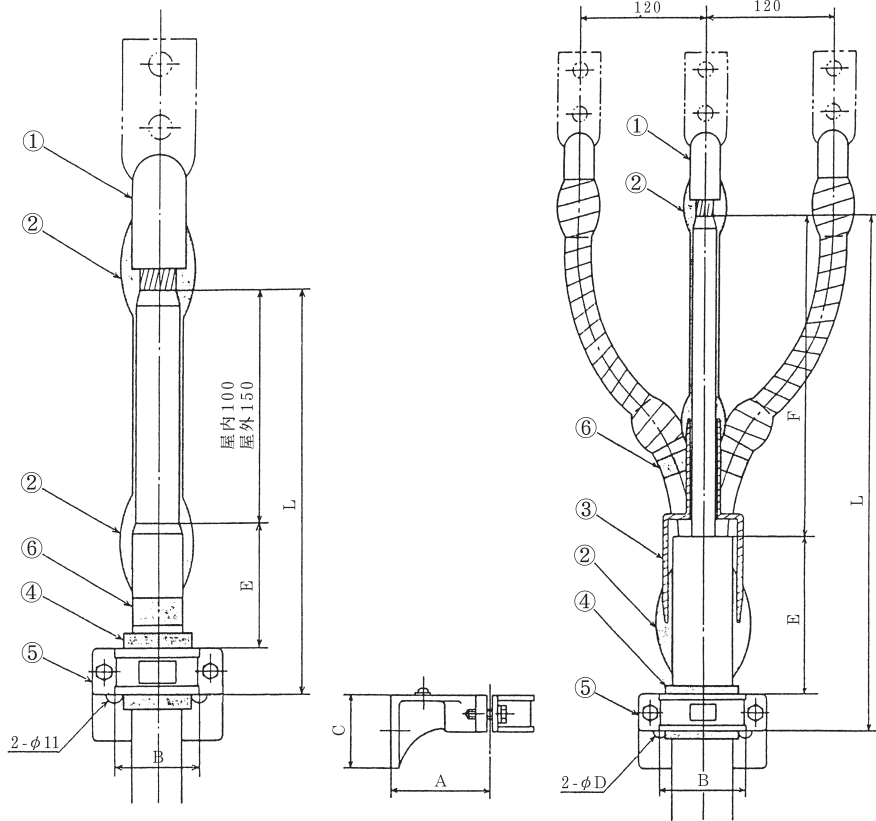
線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (参考) mm	電 気 特 性		
	公称断面積 mm ²	構成 本/mm	外径 mm				概算質量 kg/km	標準条長 m	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km
1	0.5	20/0.18	0.9	0.4	0.9	4.1	24	100	36.7
	0.75	30/0.18	1.1	0.4	0.9	4.3	27	100	24.4
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.9	4.9	36	100	14.7
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.9	5.2	44	100	9.50
2	0.5	20/0.18	0.9	0.4	0.9	5.8	42	100	37.8
	0.75	30/0.18	1.1	0.4	0.9	6.2	55	100	25.1
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.9	7.4	70	100	15.1
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.9	8.0	90	100	9.79
3	0.5	20/0.18	0.9	0.4	0.9	6.1	49	100	37.8
	0.75	30/0.18	1.1	0.4	0.9	6.5	60	100	25.1
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.9	7.8	90	100	15.1
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.9	8.4	110	100	9.79
4	0.5	20/0.18	0.9	0.4	0.9	6.5	60	100	37.8
	0.75	30/0.18	1.1	0.4	0.9	7.0	75	100	25.1
	1.25	50/0.18	1.5	0.5	0.9	8.4	110	100	15.1
	2	37/0.26	1.8	0.5	0.9	9.2	140	100	9.79

YAZAKIのソフトEMケーブル用直線接続材料

種類	600V用テープ巻形 屋内・屋外端末処理材
----	-----------------------

◆単心ケーブル用

◆3心ケーブル用

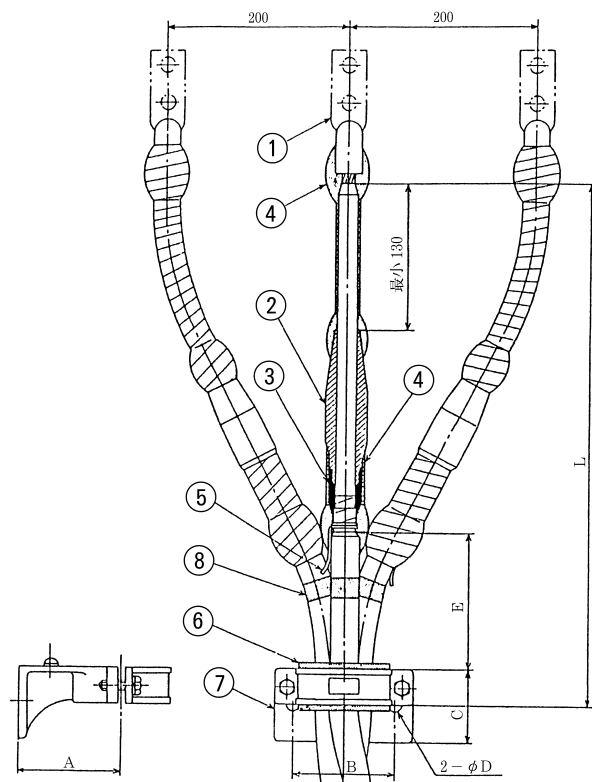


- ①端子 ②絶縁テープ ③分岐管 ④合浸黄麻布 ⑤ブラケット ⑥相色別テープ

導体断面積 (mm ²)	単心ケーブル用						3心ケーブル用						
	A	B	C	E	L		A	B	C	D	E	F	L
					屋内	屋外							
8	40	35	50	60	185	235	40	35	50	11	100	200	325
14	40	35	50	60	185	235	40	35	50	11	100	200	325
22	40	35	50	60	185	235	40	35	50	11	120	200	345
38	40	35	50	60	185	235	50	50	50	11	120	200	345
60	40	35	50	60	185	235	60	55	60	11	120	200	350
100	40	35	50	70	195	245	80	75	70	11	150	200	385
150	50	50	50	70	195	245	80	75	70	11	150	250	435
200	50	50	50	70	195	245	-	-	-	-	-	-	-
250	50	50	50	80	205	255	-	-	-	-	-	-	-
325	60	50	60	80	210	260	-	-	-	-	-	-	-

種 類	6600V用差込式ゴムストレスコーン形 屋内端末処理材
-----	-----------------------------

◆トリプレックスケーブル用



- ①端子 ②ゴムストレスコーン ③半導電性融着テープ ④絶縁テープ
 ⑤すずめっき軟銅線 ⑥ゴムスペーサー ⑦ブラケット ⑧相色別テープ

導体断面積 (mm ²)	各 部 の 寸 法 (mm)					
	A	B	C	D	E	L
22	80	75	70	11	100	475
38	80	80	70	14	130	505
60	90	80	70	14	130	505
100	90	80	70	14	160	535
150	110	110	80	14	160	540

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル 連続許容電流表

1. ソフトEM IE/F

屋内布設(基底温度 30℃) 連続許容電流

単位: A

導 体 サ イ ズ	碍子引工事	電線管工事			
		管内 3 本以下	管内 4 本	管内 5~6 本	管内 7~15 本
1.6 mm	33	23	20	18	16
2.0	42	29	27	23	20
1.25 mm ²	23	16	14	12	11
2	33	23	20	18	16
3.5	45	31	28	24	22
5.5	59	41	38	33	29
8	74	51	46	41	36
14	107	74	67	59	52
22	140	97	88	78	68
38	197	138	124	110	96
60	264	185	166	147	129
100	363	253	228	203	178
150	482	336	303	269	235
200	572	400	360	319	280

2. ソフトEM 600V EEF/F(平形), EM YF-8P(丸形,平形), EM YF-8PT
 気中及び暗渠布設(日射の影響なし、基底温度 40℃) 連続許容電流

単位: A

導体サイズ	2心1条布設	3心1条布設	単心3個より1条布設
1.2 mm	17	14	-
1.6	24	20	-
2.0	31	26	-
2.6	44	37	-
2 mm ²	24	20	-
3.5	34	28	-
5.5	45	38	-
8	56	47	-
14	79	66	74
22	105	88	98
38	145	120	135
60	195	165	180
100	-	-	250
150	-	-	325
200	-	-	400
250	-	-	460
325	-	-	550

3. ソフトEM 600V CE/F(丸形,平形), ソフトEM 600V CED/F, CET/F
 気中及び暗渠布設(日射の影響なし、基底温度 40℃) 連続許容電流

単位: A

導体サイズ	単心3条 S=2d 布設	2心1条布設	3心1条布設	単心2個より1条布設	単心3個より1条布設
2 mm ²	-	28	23	-	-
3.5	-	39	33	-	-
5.5	58	52	44	-	-
8	72	65	54	-	62
14	100	91	76	91	86
22	130	120	100	120	110
38	190	170	140	165	155
60	255	225	190	225	210
100	355	310	260	310	290
150	455	400	340	400	380
200	545	485	-	490	465
250	620	-	-	565	535
325	725	-	-	-	635

YAZAKIのソフトEM電線・ケーブル 連続許容電流表

4. ソフトEM CEE/F, ソフトEM CEE/F-S
 気中及び暗渠布設(日射の影響なし、基底温度 40℃) 連続許容電流

単位: A

線心数 \ 导体サイズmm ²	1.25	2	3.5	5.5
2	17	24	34	45
3	14	20	28	38
4	13	18	26	34
5	12	16	23	-
6	11	15	22	-
7	10	14	20	-
8	10	13	19	-
10	9	12	17	-
12	8	11	16	-
15	8	11	15	-
20	7	9	14	-
30	6	8	11	-

5. ソフトEM 6600V CE/F 3心ケーブル
 気中及び暗渠布設(日射の影響なし、基底温度 40℃) 連続許容電流

単位: A

回線数		1	2			3		
S		-	d	2d	3d	d	2d	3d
导体サイズ mm ²	22	105	89	99	105	84	99	105
	38	145	120	135	145	115	135	145
	60	195	165	185	195	155	185	195

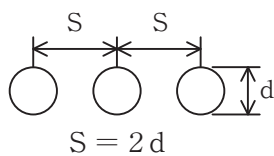
6. ソフトEM 6600V CET/F
 気中及び暗渠布設(日射の影響なし、基底温度 40℃) 連続許容電流

単位: A

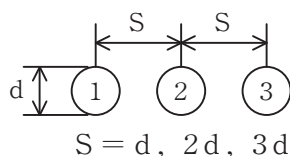
回線数		1	2			3		
S		-	d	2d	3d	d	2d	3d
导体サイズ mm ²	22	120	100	110	120	96	110	120
	38	170	140	160	170	135	160	170
	60	225	190	210	225	180	210	225
	100	310	260	290	310	245	290	310
	150	405	340	380	405	320	380	405
	200	485	410	460	485	385	460	485
	250	560	475	530	560	445	530	560
	325	660	560	625	660	525	625	660

注) ケーブルの布設条件は次のとおりです。

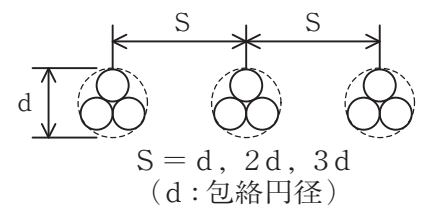
◆単心平積



◆多心(1, 2, 3回線)



◆単心より合わせ形(1, 2, 3回線)



連続許容電流表換算係数

1. 気中及び暗渠の多条布設におけるケーブルの連続許容電流

気中及び暗渠布設において、ケーブルを多条布設する場合は、1条の値に下表の多条布設の場合の低減率を乗じて、許容電流値を補正する。

[気中及び暗渠の多条布設の場合の低減率]

段数	中心 間隔	列数	列数											備考	
			2	3	4	5	6	7	8	9 ~ 10	11 ~ 12	13 ~ 15	16 ~ 19		20
1	S = d		0.85	0.80	-	-	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	S = 2d		0.95	0.95	-	-	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80		
	S = 3d		1.00	1.00	-	-	0.95	-	-	-	-	-	-		
2	S = d		0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
	S = 2d		0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70		
	S = 3d		0.95	0.95	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	S = d		0.60	0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	S = 2d		0.90	0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	
	S = 3d		0.95	0.85	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

2. 気中及び暗渠の基底温度 40℃以外におけるケーブルの連続許容電流

気中及び暗渠布設において、基底温度 40℃以外の場合は、基底温度 40℃の場合の値に下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

[周囲温度と基底温度の差による補正係数]

周囲 温度	基底温度	40℃	
	絶縁体材料	ポリエチレン	架橋ポリエチレン
	導体許容最高温度	75℃	90℃
20		1.25	1.18
25		1.20	1.14
30		1.13	1.10
35		1.07	1.05
45		0.93	0.95
50		0.85	0.89

3. 絶縁電線を同一電線管内に多条布設する場合の連続許容電流

絶縁電線(ソフトEM IE/F)を同一電線管内に複数本収める場合の連続許容電流は、碍子引工事の値に下表の電流補正係数を乗じて求める。

[電流減少係数]

同一管内の電線数	3以下	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61以上
電流減少係数	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.



**矢崎エナジーシステム株式会社
沼津製作所**

○敷地面積	129,980㎡
○建物面積	89,250㎡
○供給線路	東京電力 66kV
○受電設備	15,000kVA
○契約電力	7,200kW



**矢崎エナジーシステム株式会社
富士工場**

○敷地面積	192,441㎡
○建物面積	69,007㎡
○供給線路	東京電力 66kV
○受電設備	25,000kVA
○契約電力	10,550kW

取扱い上の注意

- 1) EMケーブルの絶縁体は、ポリエチレン系材料を使用しています。そのため長期間日光や蛍光灯の光が当たるとヒビ割れなどを起こすので、絶縁体露出部には黒色テープなどの保護を施して下さい。但し高圧ケーブル・高圧耐火ケーブルは、処理材の手順書に従って処理して下さい。
- 2) EM電線・ケーブルの被覆材料は、ポリエチレンにノンハロゲン難燃剤を配合しているため、強く擦ると白い痕跡が残る傾向がありますので優しく取り扱って下さい。また布設環境（多湿等）によっては表面が白っぽくなる場合もありますが電気特性などに影響はありません。
- 3) 従来電線・ケーブルと比べると多少かたくなる傾向がありますが、許容曲げ半径は従来電線・ケーブルと同じです。
- 4) エコロジーケーブルに使用している材料は、従来から使用しているPVCとは材質が異なるため、滑り性や外傷性の点でPVCよりも若干劣る部分もあります。引き入れ工事には、電線の許容張力に注意し、必要によりケーブル入線剤（滑剤）をご利用いただくと、スムーズな引き入れ工事が可能となります。



矢崎エナジーシステム株式会社

本社：〒108-8333 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル17F
電線事業部：〒410-8515 静岡県沼津市大岡2771 TEL・055 (924) 1336

東北電線営業部	☎022(284)9112	北陸電線営業部	☎076(492)8606
関東電線第一営業部	☎03(5782)2701	中国電線営業部	☎082(568)7801
関東電線第二営業部	☎03(5782)2711	九州電線営業部	☎092(411)4832
中部電線営業部	☎052(769)1531	矢崎総業北海道販売(株)	☎011(852)2912
関西電線営業部	☎06(6458)5231	矢崎総業四国販売(株)	☎087(833)3334

※電話は全てダイヤルインです。※商品改良のため予告なしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。

ホームページアドレス <https://www.yazaki-group.com/>

取扱い店