



環境にやさしい  
古河のエコマテリアル電線・ケーブル

# エコエース<sup>®</sup>

古河電工

エコマテリアル電線・ケーブル  
エコエース

古河電工





「環境にやさしい」  
ハロゲンや重金属類を含まない  
エコマテリアル電線・ケーブル

## エコエース<sup>®</sup>

近年、全世界的規模で地球環境保護の必要性が叫ばれています。  
古河電工では社内における「環境基本方針」により、  
環境にやさしい素材や製品の開発、環境保全型の企業活動を通して  
環境問題に積極的に取り組んでいます。

電線・ケーブルについても、  
地球環境に与える負荷をできるだけ小さく抑えるため、  
環境にやさしい材料で構成され、またリサイクル性を向上させた  
「エコエース」を提供しております。

## 古河電工環境基本方針

### 基本理念

古河電工は地球環境の保全が社会の最重要課題の一つであることを認識し、企業活動のあらゆる面で環境に配慮して行動し、明るく豊かで、持続可能な発展のできる社会の実現に貢献する。

### 行動指針

- ① 企業活動が地球環境に与える影響を常に認識し、従業員全員で環境保全活動に取り組む。
- ② 環境法規制及びその他の要求事項を遵守するとともに、自主的な基準を設定し、管理レベルを向上させる。
- ③ 環境目的・環境目標を設定し、活動を計画的に実施することにより、環境保全の継続的な向上を図る。
- ④ 研究・開発・設計の各段階から環境影響に配慮した製品の提供に努める。
- ⑤ 購買・製造・流通・サービスなどの各段階において、省資源、省エネルギー、リサイクルの推進及び廃棄物、環境負荷物質の削減に取り組む。
- ⑥ 環境監査を実施し、環境マネジメントシステムと環境保全活動を見直し、継続的改善を図る。
- ⑦ 環境教育を通じて、全従業員の意識の向上を図るとともに、情報開示並びに社会とのコミュニケーションを促進し、積極的に地域活動に貢献する。

### 地球環境保全に対する古河電工の取り組み

1974年	環境管理室を設置	1999年	安全環境衛生推進部が発足し環境および安全管理部門を統合
1991年	電線被覆材の燃料化技術開発の共同研究開始	2000年	平塚事業所、大阪事業所が ISO14001 の認証取得
1993年	アルミリサイクルに関する国家プロジェクトに参画		環境・エネルギー研究所開設
	「地球環境保全に関する基本的考え方」制定	2001年	環境保全活動中期2002策定
1997年	産業廃棄物削減推進チーム設置	2002年	日光事業所(伸銅)、横浜研究所(現横浜事業所)が ISO14001 の認証取得
1998年	「環境基本方針」制定	2003年	グリーン調達実行委員会発足
	中央環境管理委員会設置、環境調和製品開発委員会設置		環境連結経営連絡会発足
	千葉事業所、三重事業所が ISO14001 の認証取得	2005年	グリーン製品管理委員会発足
		2006年	環境保全活動中期2009策定

## 環境への負荷が小さい

ハロゲンフリー  
重金属フリー



## 防災性の向上

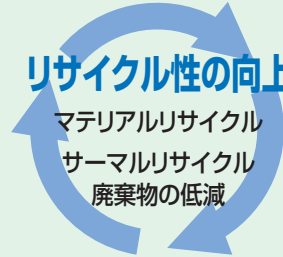
燃焼時の有害ガスの低減  
煙の低減



環境にやさしい  
**エコエース®**

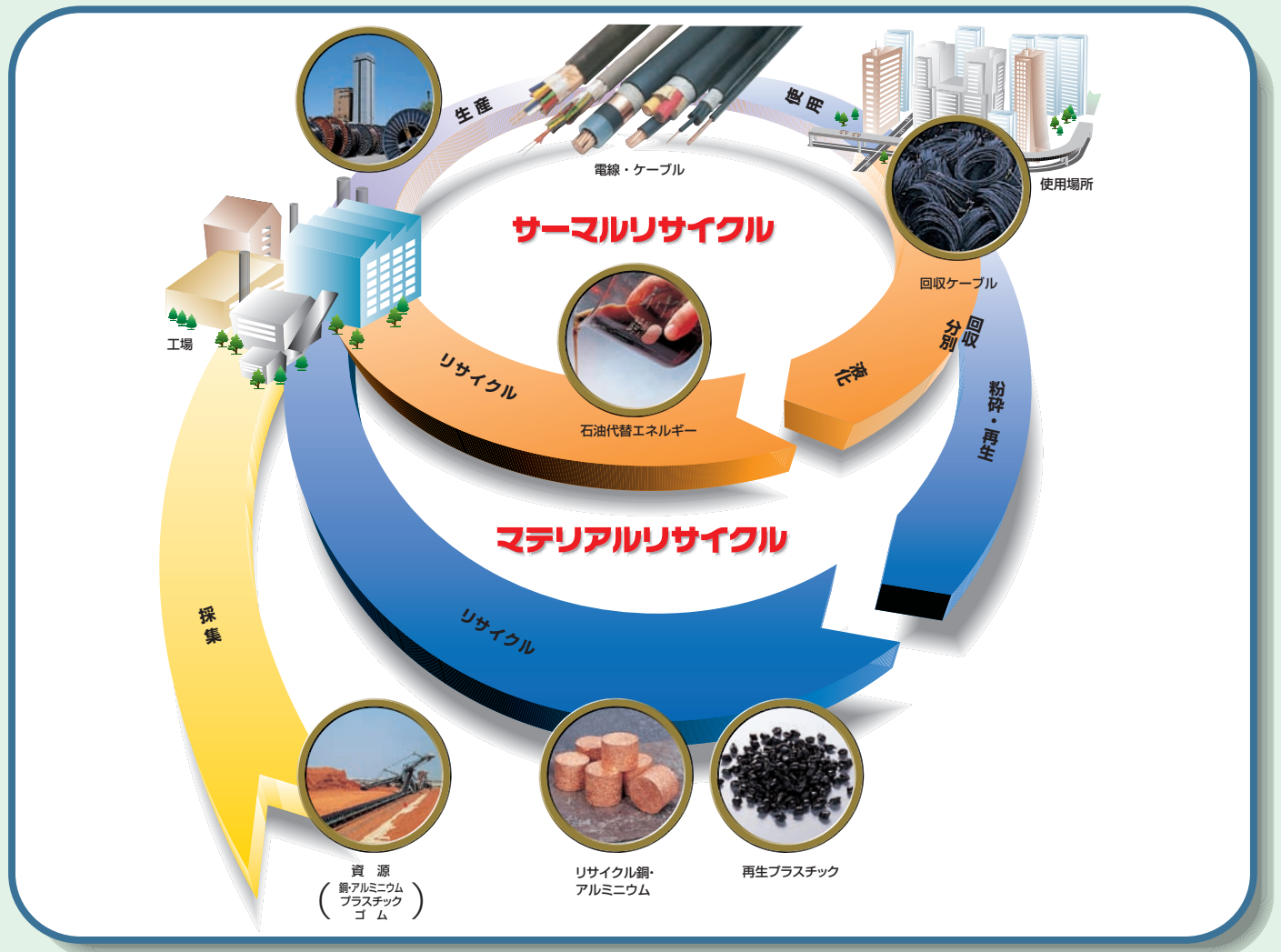
## リサイクル性の向上

マテリアルリサイクル  
サーマルリサイクル  
廃棄物の低減



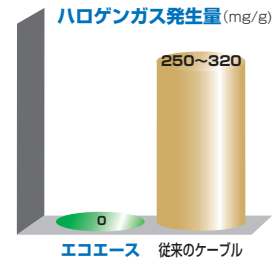
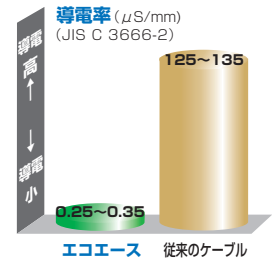
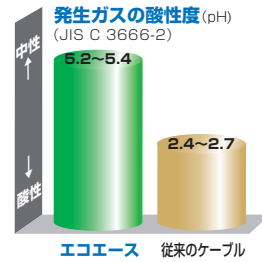
### 電線・ケーブルのリサイクルシステム

使用済みの電力ケーブルや通信ケーブルは、お客様からメーカーへの回収システムが確立していたことから、銅導体を中心に再利用されてきました。現在はさらなる高度利用とリサイクル率の向上を図るため、リサイクルに配慮した製品設計や被覆材の再利用技術開発およびリサイクルシステムの構築を進めています。



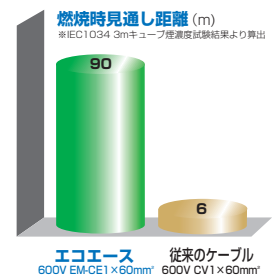
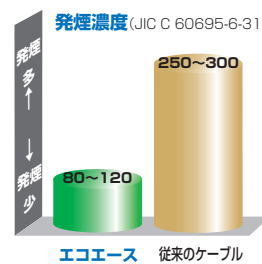
## エコエース®の特長

ハロゲンフリー材料で構成されているため、焼却時にダイオキシンやハロゲン系ガスなどの有害物質を発生しない。

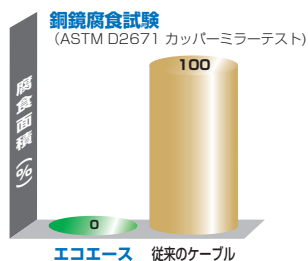


環境への負荷が大きいと言われている重金属類を全く含まない。

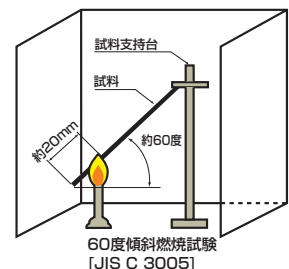
燃焼時の煙の発生が非常に少ない。



腐食性ガスを発生しない。



JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格する難燃性をもっている。  
(PVCと同等)



被覆材料をポリオレフィン系に統一。リサイクルしやすい。

アウトガス対策ケーブルとしても有効。

PVCを絶縁体とした電線・ケーブル (IV、VVなど) に比べ耐熱温度が高い (60℃→75℃) ので許容電流が大きくとれる。(注) EM CE/FはCVと同じ許容電流です。





# エコエース® ラインナップ

種類	エコエース			従来製品	頁
	JIS対応記号	規格No. (注)	記号	記号	
低圧電力用ケーブル	EM 600V CE/F	JIS C 3605	600V EM-CE	600V CV	6
	EM 600V CED/F		600V EM-CED	600V CVD	8
	EM 600V CET/F		600V EM-CET	600V CVT	8
	EM 600V CEQ/F		600V EM-CEQ	600V CVQ	8
	EM 600V EEF/F		600V EM-EEF	600V VVF	9
高圧電力用ケーブル	EM 6600V CE/F	JIS C 3606	6600V EM-CE	6600V CV	10
	EM 6600V CET/F		6600V EM-CET	6600V CVT	11
特別高圧電力用ケーブル	EM 22kV CET/F	古河標準	22kV EM-CET	22kV CVT	12
	EM 33kV CET/F		33kV EM-CET	33kV CVT	12
制御用ケーブル	EM CEE/F	JIS C 3401	EM-CEE	CVV	13
	EM CEE/F-S		EM-CEE-S	CVV-S	13
絶縁電線	EM IE/F	JIS C 3612	EM-IE	IV	15
電子機器用絶縁電線		古河標準 電気用品	EM-KIX	600V KIV	16
		古河標準	EM-KE	KV	17
盤内配線用絶縁電線		古河標準	600V EM-LMFC	600V LMFC	18
			6600V EM-LMFC	6600V LMFC	18
消防用	耐火ケーブル (FP-C)	消防庁告示 JCS 4506 古河標準	600V EM-FT-8-C		19
			600V EM-FT-8-C-D		21
			600V EM-FT-8-C-T		21
			600V EM-FT-8-C-Q		21
	耐熱ケーブル (HP)	消防庁告示 JCS 3501 古河標準	6600V EM-FT-8-C		22
			6600V EM-FT-8-C-T		22
			EM-FT-3	FT-3	23
警報用ケーブル (EM-AE)	JCS 4396	EM-KP	KP	24	
分岐付きケーブル	JCS 4427	EM-BH	BH	25	
弱電計装用ケーブル		古河標準	EM-KPEE	KPEV	26
			EM-KPEE-SC	KPEV-SC	26
			EM-KPEE-SB	KPEV-SB	26
通信用	市内ケーブル	古河標準	EM-CPEE	CPEV	28
			EM-CPEE-SC	CPEV-SC	28
	構内ケーブル	JCS 5421	EM-FCPEE (JCS品名 FCPEE/F)	FCPEV	29
	通信用屋内線	JCS 9075	EM-コウナイ (JCS品名 TKEE/F)	コウナイ	32
			EM-TIEF (JCS品名 TIEF/F)	TIEV	33
電子ボタン電話用ケーブル	JCS 9074	EM-TIEE (JCS品名 TIEE/F)	TIEV	33	
電子ボタン電話用ケーブル	古河標準	EM-YBT	YBT	34	
LANケーブル		TIA/EIA-568-B	YUTP-ENCT5-4E/ECOLOGY	YUTP-ENCT5-4E-FR	35
同軸ケーブル	高周波	JCS 5422	EM-5C-2E等 (JCS品名 5C-2E/F)	5C-2V、5D-2V等	36
			EM-10D-2E等 (JCS品名 10D-2E/F)	10D-2V	36
	テレビ受信用	JCS 5423	EM-S-4C-FB等 (JCS品名 S-4C-FB/F)	S-4C-FB	37
			EM-S-5C-FB等 (JCS品名 S-5C-FB/F)	S-5C-FB	37
			EM-S-7C-FB等 (JCS品名 S-7C-FB/F)	S-7C-FB	37
			EM-TVEFCX等 (JCS品名 TVEFCX/F)	TVEFCX	37
EM-TVECX等 (JCS品名 TVECX/F)	TVECX	37			
光ケーブル	コード、コード集合型	古河標準	S・05/CHNH等、S・05×6/CHLNH等	S・05/CH等、S・05×6/CH等	38
	層型		S・05×12/SLNH等		39
	単心溝型		S・05×12/MLNH等		40
	テープ心線溝型		S・05×48/WB4TMENH等		41
高難燃ケーブル			エコエース NHケーブル		42
中間接続材料	低圧電力ケーブル用接続材料		エコ・エフタッチカバー	エフタッチカバー	43
			ブルフィットチューブ		44
			マツバキャップ		45
	低圧電力・制御ケーブル用接続材料		低圧電力・制御用セルバック		46
	耐火ケーブル用接続材料		耐火用セルバック		46
通信用ケーブル用接続材料		通信用セルバック		46	
テープ	絶縁テープ		エフコテープ		48
	低圧用絶縁テープ	JCAA D 034	ノンハロエフコ		49
絶縁パテ			クイックエフコ		50
			エコエース許容電流表		51
			エコエース耐紫外線性		53
			電線リサイクルへの取り組み		54
			古河の環境配慮型製品		56

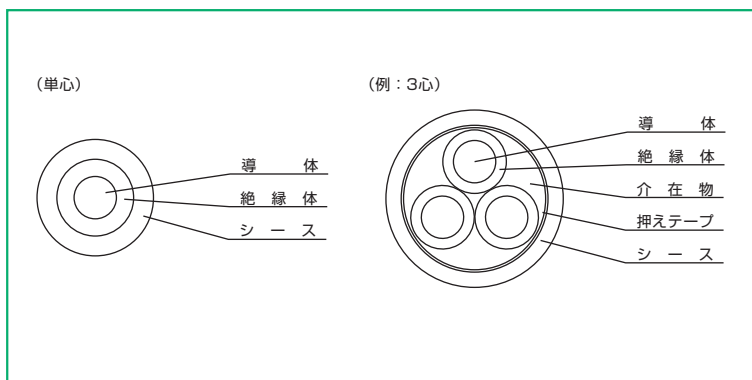
(注) JCS：日本電線工業会規格（一部準拠品も含む）

# 低圧電力用 ケーブル

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

## EM 600V CE/F

- 対応する従来ケーブル：600V CV
- 適用規格：JIS C 3605
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 線心識別：(2心)黒、白 (3心)黒、白、赤 (4心)黒、白、赤、緑(白は自然色を含む)
- 連続導体許容温度：90℃
- 許容曲げ半径：(d：仕上外径)
  - ・単心 分割導体：12d以上、非分割導体：8d以上
  - ・多心 6d以上



線心数	導 体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積	構成 本/mm または形状	外径					最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	8	円形圧縮	3.6	1.0	1.5	8.6	130	2.31	1500	2000
	14		4.4			9.4	195	1.31	2000	1500
	22		5.5	11.0		285	0.832			
	38		7.3	13.0		450	0.481			
	60		9.3	15.5		685	0.305			
	100		12.0	19.0		1110	0.183	2500	3000	
	150		14.7	22		1600	0.122			
	200		17.0	26		2140	0.0915			
	250		19.0	28		2630	0.0739	3500	1000	
	325		21.7	31		3360	0.0568		1500	
	400	24.1	34	4090	0.0462	1000				
	500	26.9	38	5190	0.0369	800				
	600	29.5	40	6170	0.0308					
	800	分割圧縮	34.0	2.5	47	8220	0.0231			
	1000		38.0	3.5	52	10300	0.0187	700		

★在庫品(在庫状況によっては新規製造となる場合があります)



線心数	導 体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm または形状	外径 mm					最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.9	120	9.42	1500	2500
	3.5	7/0.8	2.4			11.5	160	5.30		
	5.5	7/1.0	3.0	13.5		230	3.40			
	8	7/1.2	3.6	1.0		14.5	290	2.36	2000	1500
	14	円形圧縮	4.4			16.0	430	1.34		
	22		19.0	635		0.849				
	38		23	1010	0.491					
	60		29	1560	0.311					
	100		37	2570	0.187					
	150		43	3690	0.124					
	200		50	4950	0.0933					
	250		54	6120	0.0754					
	325		60	7800	0.0579					
2	7/0.6		1.8	0.8	1.5	10.5	145	9.42	1500	2500
3.5	7/0.8	2.4	12.0			205	5.30			
5.5	7/1.0	3.0	14.0	295		3.40				
8	7/1.2	3.6	1.0	15.5		380	2.36	2000	1500	
14	円形圧縮	4.4		17.0		580	1.34			
22		21	870	0.849						
38		25	1400	0.491						
60		31	2180	0.311						
100		40	3590	0.187						
150		46	5190	0.124						
200		54	6960	0.0933						
250		59	8580	0.0754						
325		65	10900	0.0579						
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★		2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	175	9.42	1500
	3.5	7/0.8	2.4	13.0			255	5.30		
	5.5	7/1.0	3.0	15.5	370		3.40			
	8	7/1.2	3.6	1.0	17.0		485	2.36	2000	1500
	14	円形圧縮	4.4		19.0		745	1.34		
	22		23	1130	0.849					
	38		28	1830	0.491					
	60		34	2850	0.311					
	100		44	4710	0.187					
	150		51	6810	0.124					
	200		60	9120	0.0933					
	250		65	11200	0.0754					
	325		72	14300	0.0579					

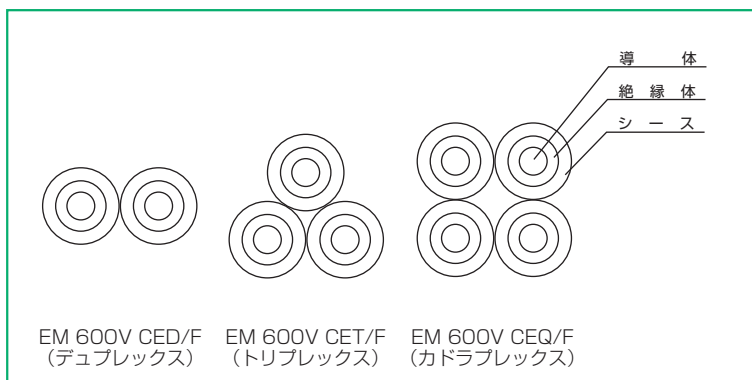
★在庫品

# 低圧電力用 ケーブル

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

**EM 600V CED/F (2個より)**  
**EM 600V CET/F (3個より)**  
**EM 600V CEQ/F (4個より)**

- 対応する従来ケーブル：600V CVD、CVT、CVQ
- 準拠規格：JIS C 3605
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 線心識別  
CED/F：黒、白 CET/F：黒、白、赤 CEQ/F：黒、白、赤、青(白は自然色を含む)
- 連続導体許容温度：90℃
- 許容曲げ半径：6d以上(d：より合わせ外径)



種類	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	線心外径	仕上外径 (より合わせ外径)	概算質量 (参考値)	電気特性			
	公称断面積	構成 本/mm または形状	外径						最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗	
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	約mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km	
EM600V CED/F (2個より)	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	17.5	270	2.36	1500	2000	
	14	円形圧縮	4.4			1.2	9.4	19.0	390	1.34	2000	1500
	22		5.5	11.0			22	570	0.849			
	38		7.3	13.0		26	900	0.491				
	60		9.3	15.5		31	1370	0.311				
	100		12.0	19.0		38	2220	0.187	2500	0.124		
	150		14.7	22		44	3200					
	200		17.0	26		51	4280	0.0933	3000	0.0754	1000	
	250		19.0	28		56	5360	1500				
	325	21.7	31	61		6860	1000	900				
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ EM600V CET/F (3個より)	8	7/1.2	3.6	1.0	1.5	8.6	19.0	410	2.36	1500	2000	
	14	円形圧縮	4.4			1.2	9.4	21	580	1.34	2000	1500
	22		5.5	11.0			24	850	0.849			
	38		7.3	13.0		28	1350	0.491				
	60		9.3	15.5		33	2050	0.311				
	100		12.0	19.0		41	3320	0.187	2500	0.124		
	150		14.7	22		47	4790					
	200		17.0	26		55	6420	0.0933	3000	0.0754	1000	
	250		19.0	28		60	8040	1500				
	325	21.7	31	66		10300	900					
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ EM600V CEQ/F (4個より)	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	23	775	1.34	2000	1500	
	22		5.5			11.0	27	1140	0.849			
	38		7.3	13.0		31	1800	0.491				
	60		9.3	15.5		37	2730	0.311				
	100		12.0	19.0		46	4430	0.187	2500	0.124		
	150		14.7	22		53	6390					
	200		17.0	26		62	8560	0.0933	3000	0.0754		1000
	250		19.0	28		67	10800	1500				
	325	21.7	31	74		13800	900					

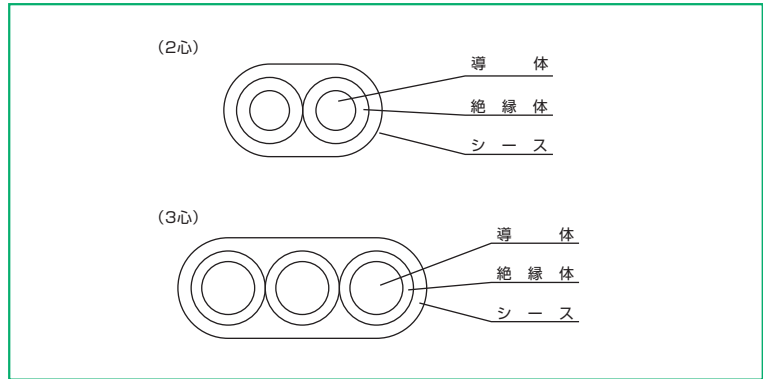
★在庫品 (在庫状況によっては新規製造となる場合があります)

## 低圧電力用 ケーブル

耐紫外線  
600V ポリエチレン絶縁 耐燃性  
ポリエチレンシース平型ケーブル

## タイシガイセン EM 600V EEF/F

- 対応する従来ケーブル：600V VVF
- 適用規格：JIS C 3605
- 特長
  - ・絶縁体、シースともVVFと同等の耐紫外線性を持っている。
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
  - ・許容電流がVVFの1.3倍(周囲温度40℃)。
- 構成
  - ・絶縁体 ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(灰色)
- 線心識別：(2心) 黒、白  
 (3心) 黒、白、赤  
 黒、白、緑  
 赤、白、緑  
 黒、赤、青(オール電化200V用)
- 連続導体許容温度：75℃



環境にやさしい「シュリンクパック包装」でお届けします。

線心数	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量(参考値) kg/km	電気特性		
						最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	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	95	8.92	1500	2500
	2.0			6.6×10.5	120	5.65		
	2.6	1.0		7.6×12.5	180	3.35		
★ ★ ★ 3	1.6	0.8	1.5	6.2×13.0	135	8.92	1500	2500
	2.0			6.6×14.0	175	5.65		
	2.6	1.0		7.6×17.0	265	3.35		

★在庫品

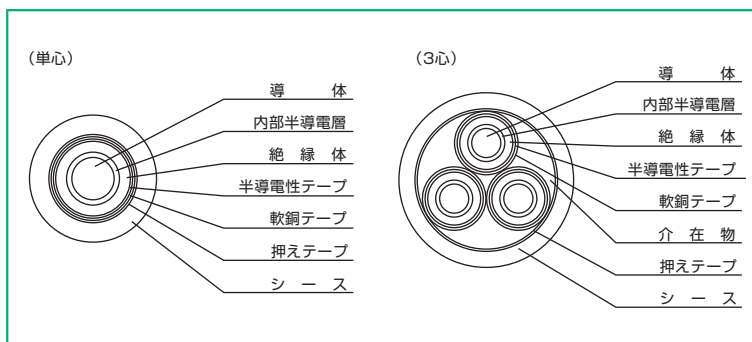


# 高圧電力用 ケーブル

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

## EM 6600V CE/F

- 対応する従来ケーブル：6600V CV
- 適用規格：JIS C 3606
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・遮へい 軟銅テープ
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 線心識別：(3心) 白、赤、青
- 連続導体許容温度：90℃
- 許容曲げ半径：(d：仕上外径)
  - ・単心 分割導体：12d以上、非分割導体：10d以上
  - ・多心 8d以上



線心数	導体			絶縁体		軟銅テープ厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積	構成 本/mm または形状	外径	厚*	外径					最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
1	14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	1.8	17.0	395	1.31	17	2500
	22		5.5		13.5		1.9	18.5	500	0.832		
	38		7.3		15.3		2.0	21	700	0.481		
	60		9.3		17.3			23	950	0.305		
	100		12.0		20.0		2.1	26	1390	0.183		
	150		14.7		22.7		2.2	28	1910	0.122		
	200		17.0		26.0		2.4	32	2500	0.0915		
	250		19.0		28.0		2.5	34	3020	0.0739		
	325		21.7		30.7		2.6	37	3790	0.0568		
	400		24.1		33.1		2.7	40	4560	0.0462		
	500	26.9	35.9	2.8	43	5560	0.0369					
	600	29.5	39.5	2.9	47	6630	0.0308					
	800	分割圧縮	34.0	5.0	44.0	3.1	51	8630	0.0231			
	1000		38.0		48.0	3.3	56	10700	0.0187			
3	14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	2.4	34	1250	1.34	17	2500
	22		5.5		13.5		2.5	36	1590	0.849		
	38		7.3		15.3		2.7	40	2230	0.491		
	60		9.3		17.3			2.9	45	3080		
	100		12.0		20.0		3.1	51	4510	0.187		
	150		14.7		22.7		3.3	58	6240	0.124		
	200		17.0		26.0		3.6	65	8170	0.0933		
	250		19.0		28.0		3.8	70	9870	0.0754		
	325		21.7		30.7		4.0	76	12400	0.0579		
												1500

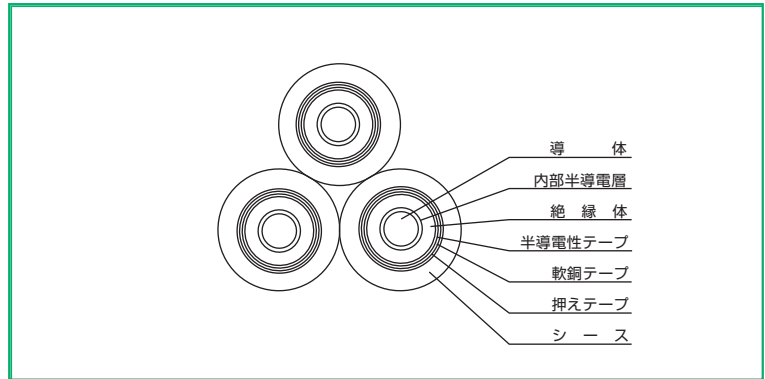
\* 内部半導電層の厚さを含む

# 高圧電力用 ケーブル

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

## EM 6600V CET/F

- 対応する従来ケーブル：6600V CVT
- 準拠規格：JIS C 3606
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・遮へい 軟銅テープ
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 線心識別：白、赤、青
- 連続導体許容温度：90℃
- 許容曲げ半径：8d以上(d：仕上外径)



導 体			絶縁体		軟銅テープ厚さ	シース厚さ	線心外径	仕上外径 (より合わせ外径)	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	形状	外径	厚* さ	外 径						最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	約mm	mm	約mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	kV・10分	MΩ・km
14	円形圧縮	4.4	4.0	12.4	0.1	1.9	17.5	38	1230	1.34	17	2500
★ 22		5.5		13.5		2.0	18.5	40	1550	0.849		
★ 38		7.3		15.3		2.1	21	45	2160	0.491		
★ 60		9.3		17.3		2.2	23	49	2960	0.311		
★ 100		12.0		20.0		2.4	26	56	4340	0.187		
★ 150		14.7		22.7		2.6	29	62	5990	0.124		
★ 200		17.0	26.0	2.8		33	70	7810	0.0933	1500		
★ 250		19.0	28.0	2.9		35	75	9410	0.0754			
★ 325		21.7	30.7	3.1		38	82	11900	0.0579			

\*内部半導電層の厚さを含む。

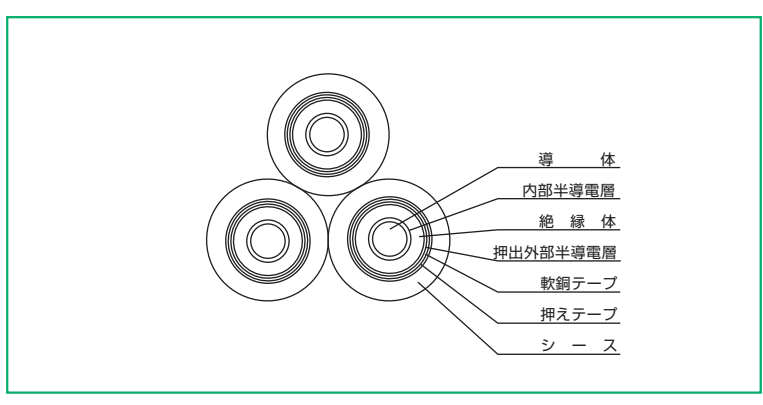
★在庫品

# 特別 高圧電力用 ケーブル

22kV・33kV 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

## EM 22kV CET/F EM 33kV CET/F

- 対応する従来ケーブル：22kV・33kV CVT
- 準拠規格：古河標準
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・遮へい 軟銅テープ
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 線心識別：白、赤、青
- 連続導体許容温度：90℃
- 許容曲げ半径：8d以上(d：仕上外径)
- 11kV、15kVのケーブルも製造しています。



種 類	導 体			絶縁体		軟銅テープ厚さ	シース厚さ	線心外径	仕上外径 (より合わせ外径)	概算質量(参考値) kg/km	電気特性			
	公称断面積 mm <sup>2</sup>	形 状	外 径 mm	厚* mm	外 径 mm						最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧 kV・10分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	静電容量 μF/km
EM 22kV CET/F	60	円形圧縮	9.3	7.0	23.3	0.1	3.0	32	68	4280	0.311	44	2500	0.21
	100		12.0		26.0			34	74	5710	0.187			0.25
	150		14.7		28.7			37	79	7420	0.124			0.29
	200		17.0		31.0		39	84	9080	0.0933	2000		0.32	
	250		19.0		33.0		42	91	10900	0.0754			0.35	
	325		21.7		35.7		45	97	13500	0.0579			0.38	
	400		24.1		38.1		47	102	15700	0.0471	1500		0.41	
	500		26.9		40.9		50	108	18900	0.0376			0.45	
	600		29.5		43.5		53	113	22100	0.0314			0.48	
EM 33kV CET/F	60	円形圧縮	9.3	9.0	27.3	0.1	3.0	36	76	4960	0.311	63	3500	0.18
	100		12.0		30.0			38	82	6440	0.187			0.21
	150		14.7		32.7			42	90	8460	0.124			2500
	200		17.0		35.0		44	95	10200	0.0933	0.26			
	250		19.0		37.0		46	99	11900	0.0754	0.28			
	325		21.7		39.7		49	105	14400	0.0579	2000		0.30	
	400		24.1		42.1		51	110	16700	0.0471			0.33	
	500		26.9		44.9		54	116	19900	0.0376			0.36	
	600		29.5		47.5		57	122	23100	0.0314	0.38			

\* 内部半導電層の厚さを含む。

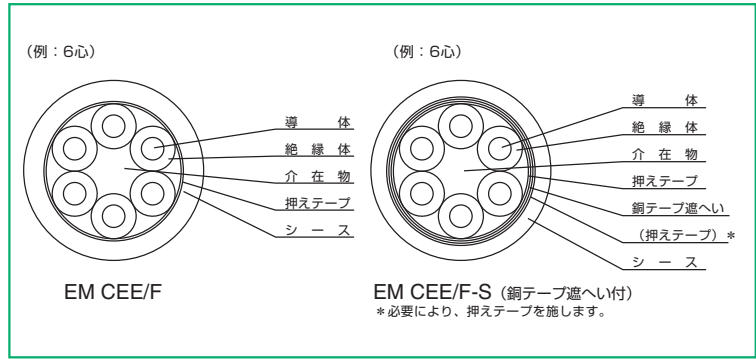


# 制御用 ケーブル

制御用 ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル

## EM CEE/F EM CEE/F-S

- 対応する従来ケーブル：CVV、CVV-S
- 適用規格：JIS C 3401
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 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(白は自然色を含む)
- 定格電圧：600V
- 連続導体許容温度：75℃
- 許容曲げ半径：(d：仕上外径)  
EM CEE/F：6d以上、EM CEE/F-S：8d以上



線心数	導体			絶縁体厚さ	EM CEE/F			EM CEE/F-S			電気特性											
	公称断面積	構成	外径		シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗									
	mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	mm	約mm	kg/km	mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km									
★ 2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.0	90	1.5	9.2	105	16.8	2000	2500									
★ 3						9.5	110		9.7	125												
★ 4						10.5	130		10.5	145												
★ 5						11.5	155		11.5	170												
★ 6						12.0	175		12.5	195												
★ 7						12.0	190		12.5	210												
★ 8						13.0	215		13.5	245												
★ 10						15.0	270		15.5	305												
★ 12						15.5	305		16.0	340												
★ 15						17.0	360		17.0	400												
★ 20						18.5	455		19.0	495												
★ 30						23	665		23	715												
★ 2						2	7/0.6		1.8	0.8				1.5	9.9	115	1.5	10.5	130	9.42	2000	2500
★ 3															10.5	145		11.0	160			
★ 4															11.5	175		11.5	195			
★ 5															12.5	210		12.5	230			
★ 6	13.5	245	13.5	265																		
★ 7	13.5	265	13.5	285																		
★ 8	14.5	305	15.0	335																		
★ 10	17.0	380	17.0	420																		
★ 12	17.5	435	18.0	475																		
★ 15	19.0	520	19.0	560																		
★ 20	21	665	21	710																		
★ 30	26	985	26	1050																		

★在庫品(在庫状況によっては新規製造となる場合があります)

線心数	導 体			絶縁体厚さ	EM CEE/F			EM CEE/F-S			電気特性									
	公称断面積	構 成	外 径		シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗							
														mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	約mm	kg/km	mm
★ ★ ★ 2 3 4 5 6 7 8 10 12 15 20 30	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	160	1.5	11.5	180	5.30	2000	2500							
12.0						205	12.0		225											
13.0						255	13.0		275											
14.0						305	14.5		330											
15.5						360	15.5		385											
15.5						395	15.5		420											
16.5						450	17.0		490											
19.5						570	19.5		615											
20						655	21		700											
22						790	22		845											
1.6						25	1030		1.7	25				1100						
1.8					30	1540	1.9	30	1620											
★ ★ ★ 2 3 4 5 6 7 8 10 12 15 20					5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5				230	1.5	14.0	255	3.40	2000	2500
14.0										295				15.0		325				
15.5	370	15.5	405																	
17.0	445	17.0	485																	
18.5	570	18.5	625																	
20	715	20	715																	
1.6	24	915	1.7	25					1060											
1.7	27	1280	1.9	31					1670											
1.9	31	1670																		
2	14.5	290	1.5	15.0					320											
3	15.5	380	1.5	16.0					445											
4	17.0	485	1.5	17.0					520											
5			1.5	19.0					630											
6			1.5	21					745											
7			1.5	21	820															
8			1.6	23	945															
10			1.7	27	1210															
12			1.8	28	1400															

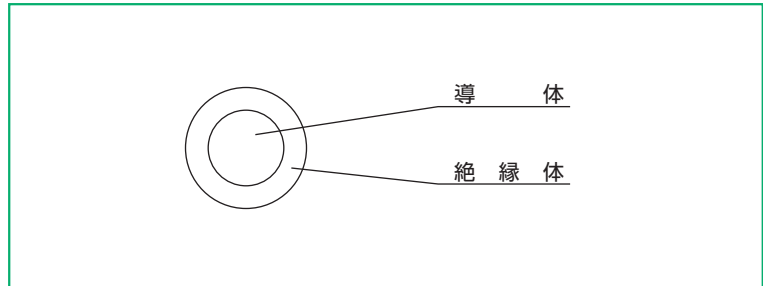
★在庫品

# 絶縁電線

600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線

EM IE/F

- 対応する従来ケーブル：600V IV、HIV
- 適用規格：JIS C 3612
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
  - ・許容電流がIVの1.3倍(周囲温度40℃)。
- 構成
  - ・絶縁体 耐燃性ポリエチレン
- 色：黒、白、赤、緑、黄、青 を標準とする。
- 連続導体許容温度：75℃



(注) EM IE/FをHIVの代替として電線管内に入れ、非常用電源回路に使用する方法は、認められていないので、耐火ケーブル(EM-FT-8-C)の使用をお勧めします。

把巻き品は環境にやさしい「シュリンクパック包装」でお届けします。

## ■単線

導体径 mm	絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量(参考値) kg/km	電気特性		
				最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
1.2	0.8	2.8	17	15.8	1500	50
1.6		3.2	26	8.92		
2.0		3.6	38	5.65		
2.6	1.0	4.6	65	3.35	2000	40
3.2		5.2	90	2.21		
4.0		6.0	135	1.41		
5.0	1.2	7.4	205	0.904		

★在庫品(6色)

## ■より線

公称断面積 mm <sup>2</sup>	導体		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量(参考値) kg/km	電気特性		
	構成 本/mm	外径 mm				最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	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	18	16.5	1500	50
2	7/0.6	1.8		3.4	27	9.24		
3.5	7/0.8	2.4		4.0	44	5.20		
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	70	3.33	2000	40
8	7/1.2	3.6		5.6	95	2.31		
14	7/1.6	4.8		6.8	160	1.30		
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	245	0.824	2500	30
38	7/2.6	7.8		10.5	395	0.487		
60	19/2.0	10.0		13.0	625	0.303		
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1060	0.180	3000	20
150	37/2.3	16.1		21	1570	0.118		
200	37/2.6	18.2		24	2020	0.0922		
250	61/2.3	20.7	2.5	26	2590	0.0722	3500	
325	61/2.6	23.4		29	3270	0.0565		

★在庫品(6色) \*黄を在庫(在庫状況によっては新規製造となる場合があります)



# 電子機器用 絶縁電線

耐紫外線対応  
600V 耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線

## EM-KIX

●対応する従来ケーブル：600V KIV

●適用規格：古河標準、電気用品

●特長

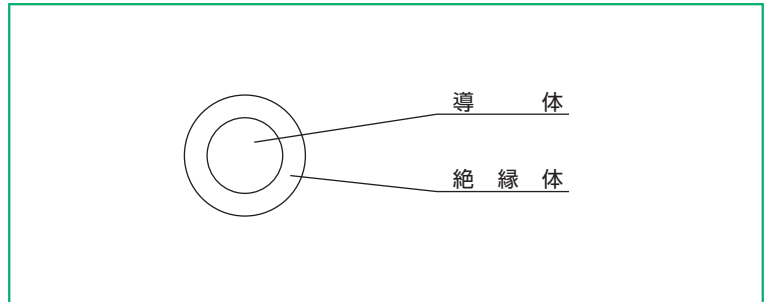
- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- ・許容電流がKIVの1.4倍(周囲温度40℃)。
- ・柔軟性に優れる。
- ・(社)日本電線工業会 技術資料第130号に規定された紫外線劣化促進試験に合格。

●構成

- ・絶縁体 耐燃性架橋ポリエチレン

●色：黒、白、赤、緑、黄、青 を標準とする。

●連続導体許容温度：105℃



導体			絶縁体厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成	外径				最大* 導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧	最小絶縁抵抗
mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	15	24.4 (25.8)	1500	50
1.25	50/0.18	1.5		3.1	21	14.7 (15.5)		
2	37/0.26	1.8		3.4	29	9.5 (9.91)		
3.5	45/0.32	2.5	4.1	47	5.09 (5.38)			
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	73	3.27 (3.46)		
8	50/0.45	3.7	5.7	97	2.32 (2.45)			

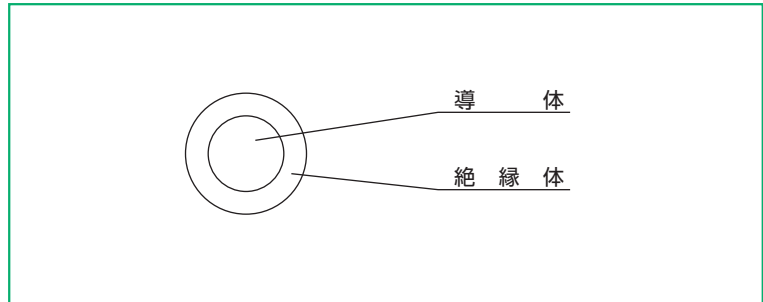
\*最大導体抵抗の( )内の数値は、錫めっき軟銅線に適用。

# 電子機器用 絶縁電線

通信機器用ノンハロゲン電線

EM-KE

- 対応する従来ケーブル：KV
- 適用規格：古河標準
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 耐燃性架橋ポリエチレン
- 色：赤、青、黄、白、黒、緑を標準とする。
- 連続導体許容温度：105℃ (UL準拠)



導体			絶縁体厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
公称断面積	構成	外径				最大* 導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km
0.2	8/0.18	0.6	0.3	1.2	3	91.6 (96.6)	500	50
0.3	12/0.18	0.7		1.5	5	61.1 (64.4)		
0.4	16/0.18	0.8	0.4	1.6	6	45.8 (48.3)	1000	
0.5	20/0.18	0.9		1.9	8	36.7 (38.6)		
0.75	30/0.18	1.1	0.5	2.1	11	24.4 (25.8)		
1.25	50/0.18	1.5		2.7	17	14.7 (15.5)		
2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	24	9.5 (9.91)		

\*最大導体抵抗の( )内の数値は、錫めっき軟銅線に適用。



# 消防用 ケーブル

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

**600V EM-FT-8-C**  
(FP-C)

●**準拠規格**：平成9年消防庁告示第10号、JCS 4506、古河標準

●**特長**

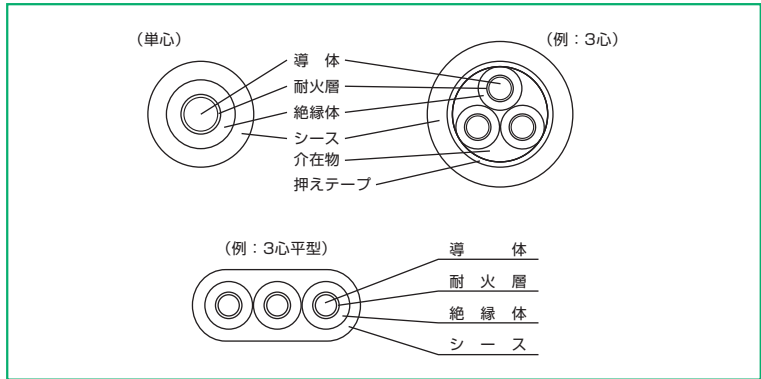
- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
- ・840℃ 30分の耐火試験に合格。
- ・耐火・耐熱電線認定委員会 (JCT) 認定品
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●**構成**

- ・絶縁体 ポリエチレン
- ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)

●**線心識別**：(2心)黒、白 (3心)黒、白、赤 (4心)黒、白、赤、緑 (5心以上)白色絶縁体上にナンバリング(白は自然色を含む)

●**連続導体許容温度**：75℃



■**より線**

線心数	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積	構成 本/mm または形状	外径					最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	8.1	90	5.20	2000	2500
	5.5	7/1.0	3.0	1.0		9.1	125	3.33		
	8	7/1.2	3.6	1.0		9.7	145	2.31		
	14	円形圧縮	4.4	1.2		10.5	215	1.31		
	22		12.0			310	0.832			
	38		14.0	475		0.481				
	60		16.5	715		0.305				
	100		21	1140		0.183				
	150		23	1660		0.122	2500	1500		
	200		17.0	2.0		1.6			27	2200
	250	19.0	2.5	1.7		29			2700	0.0739
	325	21.7		1.8		32			3440	0.0568
	400	24.1		1.9		35			4170	0.0462
500	26.9	3.0	2.0	39	5220	0.0369	3500	800		
★ ★ ★	2 (平)	7/0.6	1.8	0.8	1.5	7.6×12.5	130	9.24	2000	2500
	3.5	7/0.8	2.4			7.9×13.0	155	5.20		
	5.5	7/1.0	3.0			1.0	8.9×15.0	215		
8	7/1.2	3.6	1.0	16.5		330	2.36			
14	円形圧縮	4.4	1.2	18.0		470	1.34			
22		21		680		0.849				
38		1.6	25	1060		0.491				
60		1.5	31	1630		0.311				
100		2.0	39	2650		0.187	2500	1500		

(平) 平型ケーブルを示す

★在庫品



線心数	導 体			絶縁体厚さ	シース厚さ	仕上外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積	構成 本/mm または形状	外径					最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
★ 3(平)	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	7.6×17.0	180	9.24	2000	2500
★	3.5	7/0.8	2.4			14.0	245	5.30		
★	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	16.5	340	3.40	2000	2000
★	8	7/1.2	3.6			17.5	430	2.36		
★	14	円形圧縮	4.4	1.2	1.7	19.5	625	1.34	2500	1500
★	22		5.5			23	915	0.849		
★	38		7.3	27	1460	0.491				
★	60		9.3	33	2260	0.311				
★	100		12.0	42	3680	0.187				
★	2		7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.5	240	9.42	2000
★	3.5	7/0.8	2.4	15.5			305	5.30		
★	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	18.0	425	3.40	2000	2000
★	8	7/1.2	3.6			19.5	540	2.36		
★	14	円形圧縮	4.4	1.2	1.6	22	800	1.34	2500	1500
★	22		5.5			25	1190	0.849		
★	38		7.3	30	1900	0.491				
★	60		9.3	37	2940	0.311				
★	100		12.0	47	4790	0.187				

(平) 平型ケーブルを示す

★在庫品

■単 線

★ 2(平)	—	—	1.2	0.8	1.5	7.0×11.0	100	15.8	2000	2500							
★ 3(平)						7.0×15.0	140										
★ 4						13.0	180										
★ 5						14.0	215	16.1									
★ 6						15.5	250										
★ 7						15.5	265										
★ 8						17.0	280	1.6									
★ 10						19.5	355										
★ 12						20	400										
★ 15						22	480	1.8									
★ 20						25	605										
★ 25						28	775										
★ 30						30	895										
★ 2(平)						—	—	1.6			0.8	1.5	7.4×12.0	125	8.92	2000	2500
★ 3(平)													7.4×16.5	175			
★ 4	14.0	230	9.10														
★ 5	15.0	275															
★ 6	16.5	320															
★ 7	16.5	345	1.6														
★ 8	18.0	370															
★ 10	21	465															
★ 2(平)	—	—	2.0	0.8	1.5				7.2×11.5	135			5.65	2000	2500		
★ 3(平)									7.8×17.5	215							
★ 4						15.0	285	5.76									
★ 5						16.5	345										
★ 6						17.5	405										
★ 7						17.5	440	1.6									
★ 8						19.0	480										
★ 10						23	610										
★ 2	—	—	2.6	1.0	1.5	15.0	260	3.42	2000	2500							
★ 3						16.0	330										
★ 4						17.5	415										

(平) 平型ケーブルを示す

★在庫品 (在庫状況によっては新規製造となる場合があります)

# 消防用 ケーブル

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

600V EM-FT-8-C-D (2個より)  
600V EM-FT-8-C-T (3個より)  
600V EM-FT-8-C-Q (4個より)  
(FP-C)

●**準拠規格**：平成9年消防庁告示第10号、JCS 4506、古河標準

●**特長**

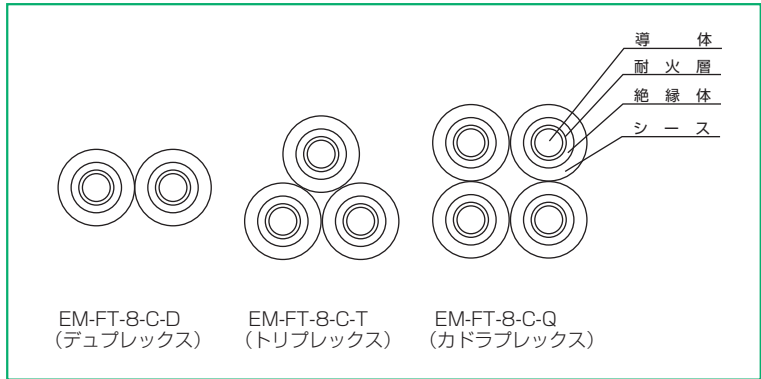
- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
- ・840℃ 30分の耐火試験に合格。
- ・耐火・耐熱電線認定委員会 (JCT) 認定品
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●**構成**

- ・絶縁体 ポリエチレン
- ・シース 耐燃性ポリエチレン (黒色)

●**線心識別**：(2心) 黒、白 (3心) 黒、白、赤 (4心) 黒、白、赤、青 (白は自然色を含む)

●**連続導体許容温度**：75℃



種類	導体			絶縁体厚さ	シース厚さ	線心外径	より合わせ外径	概算質量(参考値)	電気特性		
	公称断面積	形状	外径						最大導体抵抗	試験電圧	最小絶縁抵抗
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	約mm	約mm	kg/km	Ω/km (20℃)	V・1分	MΩ・km
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ EM-FT-8-C-D (2個より)	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.5	21	435	1.34	2000	1500
	22		5.5	1.2		12.0	24	620	0.849		
	38		7.3	1.5		14.0	28	960	0.491		
	60		9.3	2.0		16.5	33	1440	0.311		
	100		12.0	1.6		20	41	2310	0.187		
	150		14.7	1.7	23	47	3340	0.124	3000	1000	
	200		17.0	1.8	27	54	4430	0.0933		1500	
	250		19.0	1.9	29	58	5440	0.0754		1000	
	325		21.7	1.9	32	64	6940	0.0579		900	
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ EM-FT-8-C-T (3個より)	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.5	23	650	1.34	2000	1500
	22		5.5	1.2		12.0	26	930	0.849		
	38		7.3	1.5		14.0	30	1440	0.491		
	60		9.3	2.0		16.5	36	2160	0.311		
	100		12.0	1.6		20	44	3460	0.187	3000	
	150		14.7	1.7	23	50	5000	0.124	1500		
	200		17.0	1.8	27	58	6630	0.0933	1000		
	250		19.0	1.9	29	62	8140	0.0754	900		
	325		21.7	1.9	32	69	10400	0.0579			
★ ★ ★ ★ ★ EM-FT-8-C-Q (4個より)	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	10.5	26	865	1.34	2000	1500
	22		5.5	1.2		12.0	29	1240	0.849		
	38		7.3	1.5		14.0	34	1920	0.491	2500	
	60		9.3	2.0		16.5	40	2880	0.187		
	100		12.0	2.0		20	49	4610	0.185		

★在庫品

# 消防用ケーブル

6600V 架橋ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシース耐火ケーブル

**6600V EM-FT-8-C**  
**6600V EM-FT-8-C-T**  
(FP-C)

● 準拠規格：平成9年消防庁告示第10号および古河標準

● 特長

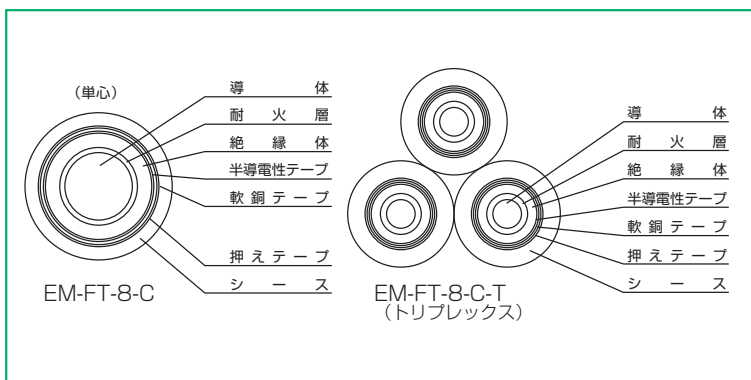
- ・ ハロゲンを含まない。
- ・ 鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・ 燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
- ・ 840℃ 30分の耐火試験に合格。
- ・ JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

● 構成

- ・ 絶縁体 架橋ポリエチレン
- ・ 遮へい 軟銅テープ
- ・ シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)

● 線心識別：(トリプレックス) 白、赤、青

● 連続導体許容温度：90℃



種類	線心数	導体			絶縁体		シース厚さ	線心外径	仕上外径 (より合わせ外径)	概算質量 (参考値)	電気特性		
		公称断面積	形状	外径	厚さ	外径					最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧 kV・10分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
EM-FT-8-C 単心	1	100	円形圧縮	12.0	4.0	24.1	2.3	—	30	1640	0.183	17	2000
		150		14.7	4.0	26.8	2.4		33	2200	0.122		1500
		200		17.0	4.5	30.1	2.5		37	2800	0.0915		
		250		19.0	32.1	2.6	39		3340	0.0739			
EM-FT-8-C-T トリプレックス	3	38	円形圧縮	7.3	4.0	19.4	2.4	26	55	2810	0.491	17	2500
		60		9.3		21.4	2.5	28	60	3680	0.311		2000
		100		12.0		24.1	2.7	31	66	5170	0.187		
		150		14.7	26.8	2.9	34	73	6950	0.124			
		200		17.0	30.1	3.0	38	81	8770	0.0933			
		250		19.0	32.1	3.2	40	86	10500	0.0754			

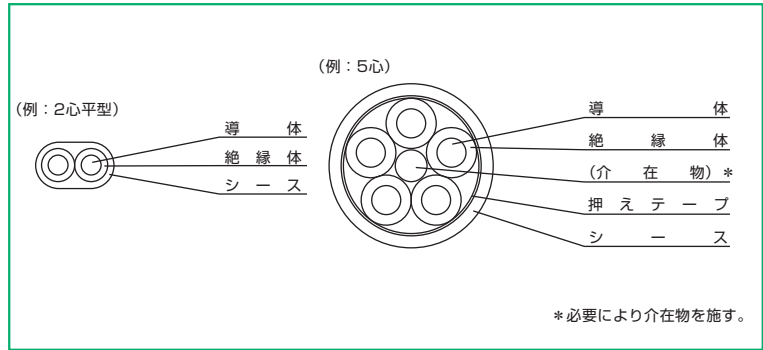
★在庫品

# 消防用 ケーブル

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

**EM-FT-3**  
(HP)

- 対応する従来ケーブル：FT-3
- 準拠規格：平成9年消防庁告示第11号、JCS 3501、古河標準
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・380℃ 15分の耐熱試験に合格。
  - ・耐火・耐熱電線認定委員会 (JCT) 認定品
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 架橋ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン (灰色)
- 定格電圧：60V以下 (小勢力回路用)



線心数および対数	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 (参考値) kg/km	電気特性		
						最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
★ 2 (平)	0.9	0.3	0.9	3.3×4.8	26	28.2	500	2500
★ 3 (平)				3.3×6.3	36			
★ 4				5.5	44			
5				5.9	55			
6				6.3	70			
7		6.8		75	28.8			
2P		7.7		75				
★ 3P		8.4		90				
★ 4P		8.7		105				
★ 5P		9.4		120				
6P	9.7	135	29.3					
7P	10.5	150						
8P	10.5	165						
★ 9P	11.0	180						
★ 10P	13.0	255						
15P	15.0	335	1.0	15.0	335	15.8	500	2500
★ 2 (平)	1.2	0.3	0.9	3.3×5.4	37			
★ 3 (平)				3.3×7.2	55			
★ 4				6.2	70			
5				6.7	85			
6				7.2	100			
7		7.2		110	16.1			
2P		7.8		80				
★ 3P		8.9		105				
★ 4P		9.8		135				
★ 5P		10.5		155				
6P	11.0	185	16.4					
7P	11.5	210						
8P	12.0	235						
9P	12.5	260						
★ 10P	13.0	280						

(平) 平型ケーブルを示す

★在庫品

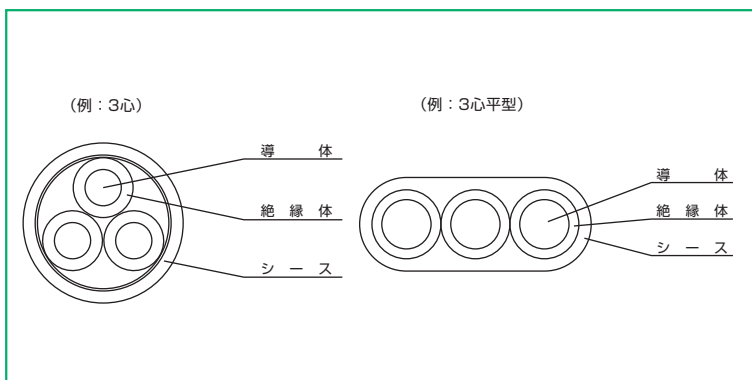


# 消防用ケーブル

ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシース警報用ケーブル

**EM-KP**  
(EM-AE)

- 対応する従来ケーブル：KP
- 準拠規格：JCS 4396
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
  - ・耐火・耐熱電線認定委員会 (JCT) 認定品
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン
- シースの色
  - ・一般用：灰色、屋内用：クリーム色
- 定格電圧：60V以下 (小勢力回路用)



種類	線心数および対数	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量(参考値) kg/km	電気特性			
							最大導体抵抗 Ω/km (20℃)	交流耐電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	
イッパン EM-KP	3P	0.9	0.25	0.9	7.5	70	29.2	350	1000	
	4P				8.2	85				
	5P				8.5	100				
	6P				9.2	115				
	7P				9.5	130				
	8P					145				
	9P				10.5	160				
	10P					175				
	15P					250				
	20P				1.0	330				
	イッパン EM-KP	3P	1.2	0.25	0.9	8.7	105	16.5	350	1000
		4P				9.6	130			
		5P				9.9	150			
		6P				11.0	180			
		7P				11.5	205			
		8P				12.0	230			
		9P					255			
		10P					280			
15P		1.0				410				
20P		1.1				540				
★ オクナイ EM-KP	4	0.9	0.25	0.7	4.6	37	29.2	350	1000	
	5				5.2	47				
	6				5.6	55				
	2P				6.2	44				
	★ オクナイ EM-KP	3P	1.2	0.25	0.7	7.1	60	16.5	350	1000
		4				5.5	60			
		5				6.0	75			
		6				6.5	85			
★ オクナイ EM-KP (ヒラガタ)	2P	0.9	0.25	0.6	7.2	70	29.2	350	1000	
	3P				8.5	100				
	2				2.6×4.0	21				
	3				2.6×5.4	29				
★ オクナイ EM-KP (ヒラガタ)	2	1.2	0.25	0.6	2.9×4.6	31	16.5	350	1000	
	3				2.9×6.3	45				

★在庫品

# 分岐付ケーブル

エコ・ビル用ハーネスケーブル

EM-BH

●概要

ビルやマンションなどへの低圧幹線に、分岐線を必要位置に必要数量接続しモールド処理をしたエコ・ビル用ハーネスケーブル。工場加工のため現場工事の大幅な省力化が図れる他、品質の向上と安定、省資源化、地球環境保護などの特長をもち、ビル幹線の主流と期待されています。

●準拠規格：JCS 4427

●特長

- ・エコマテリアルケーブルを使用しています。
- ・分岐モールド材に耐燃性ポリエチレンを使用しています。
- ・環境にやさしいハロゲンフリー材料で構成されています。
- ・現場での接続作業がなくなり省力化が図れます。

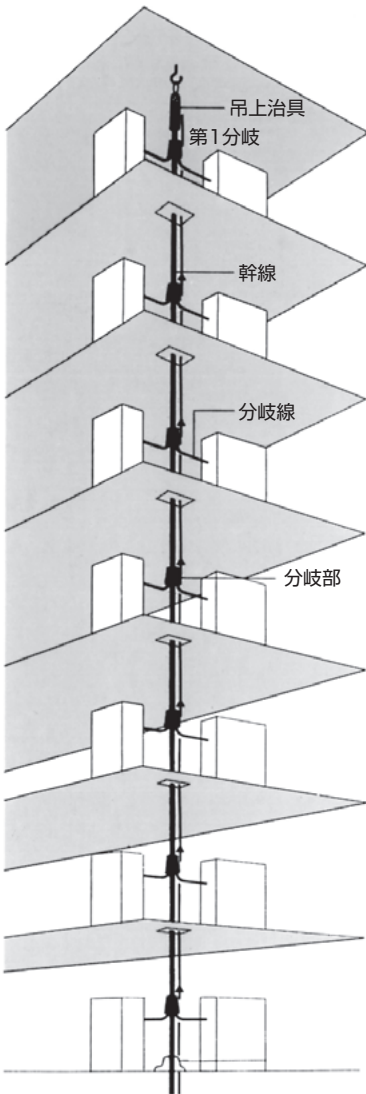
■分岐モールド部



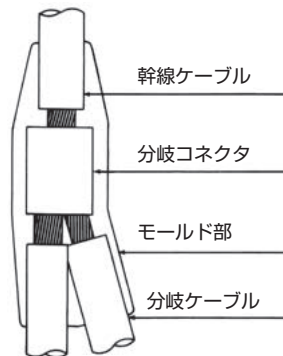
■プーリングネット(吊上治具)



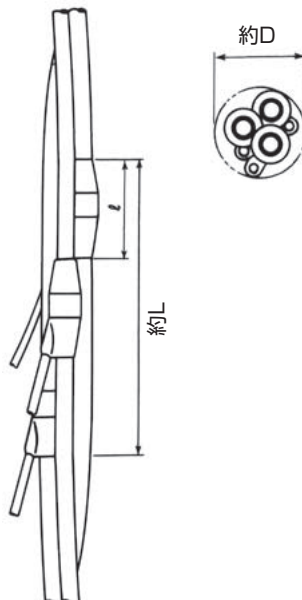
●施工例



■分岐部



■分岐寸法



片側分岐選定表

単位mm<sup>2</sup>

分岐線	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200	250	325
幹線	5.5										
8		0									
14											
22											
38					1B						
60		1A									
100						2B					
150		2A									
200							3B				
250						3A		4A			
325									5A		
										6A	

分岐寸法

種別	各部の寸法 mm		
	ℓ	Dφ	L
0	85	50	nℓ
1A	93	60	
1B	103	70	
2A、2B	139	85	
3A、3B	160	115	
4A	180	130	
5A	195	150	
6A	230	160	n=分岐個数

注 1) 床貫通部

スリーブなどの管路径はDφ+20mm以上を確保してください。

2) モールド部よりの分岐本数は4本分岐までできます。ただし種別6Aは1本分岐(片分岐)のみとなります。

# 弱電計装用 ケーブル

計装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

EM-KPEE  
EM-KPEE-SC  
EM-KPEE-SB

●対応する従来のケーブル：KPEV、KPEV-SC、KPEV-SB

●適用規格：古河標準

●用途：60V以下の計装・制御回路用  
(電気設備技術基準の小勢力回路)

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●構成

- ・絶縁体：ポリエチレン
- ・シース：耐燃性ポリエチレン(黒色)



●識別：カラー識別

■1～20対

対の識別

線種	対 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心		青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心		白					茶				

線種	対 No.	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
第2種線心		黒					灰				

■25対以上

ユニット内の対の識別

線種	対 No.	1	2	3	4	5
第1種線心		青	黄	緑	赤	紫
第2種線心		白				

ユニット：対No.1～No.5までを集合し、それに着色延伸PEテープを粗巻きし、5対ユニットを構成する。

ユニット上の粗巻テープ識別

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

ユニットNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色別	青茶	黄茶	緑茶	赤茶	紫茶	青黒	黄黒	緑黒	赤黒	紫黒

●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km	絶縁耐圧 V・1分
0.65mm	56.8以下	10000以上	AC1000
0.9mm	29.2以下		
1.2mm	16.5以下		
0.3mm <sup>2</sup>	66.8以下		
0.5mm <sup>2</sup>	34.0以下		
0.75mm <sup>2</sup>	25.5以下		
0.9mm <sup>2</sup>	21.7以下		
1.25mm <sup>2</sup>	17.2以下		
2mm <sup>2</sup>	9.61以下		

種類	サイズ 線径×対(P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km
EM-KPEE	0.5mm <sup>2</sup> ×1P	0.96 (7/0.32)	0.5	1.5	8.2	65
	2P				10.5	95
	3P				11.0	110
	4P				12.0	130
	5P				13.0	150
	6P				14.0	175
	7P				14.5	195
	10P				16.0	245
	12P				17.0	285
	15P				18.5	335
	20P			21.0	425	
	25P			1.6	23.0	525
	30P			1.7	26.0	635
	40P			1.8	29.0	815
	50P			1.9	32.0	1000
	60P			2.0	35.0	1190
	70P			2.1	38.0	1380
	80P			2.2	40.0	1560
	90P			2.3	43.0	1760
	100P			2.4	45.0	1950
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ EM-KPEE-SC	1.25mm <sup>2</sup> ×1P	1.35 (7/0.45)	0.6	1.5	9.1	100
	2P				12.5	165
	3P				13.5	200
	4P				15.0	245
	5P				16.0	285
	6P				17.5	330
	7P				18.0	360
	10P				20.0	460
	12P				22.0	525
	15P				1.6	24.0
20P	1.8	27.0	835			
★ EM-KPEE-SB	0.75mm <sup>2</sup> ×1P	1.11 (7/0.37)	0.5	1.5	7.9	85
	2P				11.0	135
	3P				12.0	155
	4P				13.0	190
	5P				13.5	210
	6P				15.0	250
	7P				15.5	275
	10P				17.0	355
	12P				18.5	410
	15P				20.0	490
	20P			1.6	23.0	635
	25P			1.7	25.5	780
	30P			1.7	27.0	890
	40P			1.9	31.0	985
	50P			2.0	34.5	1400

★在庫品  
 その他の在庫品サイズ：EM-KPEE-SB 0.5mm<sup>2</sup>×1P、1.25mm<sup>2</sup>×1P  
 ※他のサイズおよび対数にも対応します。

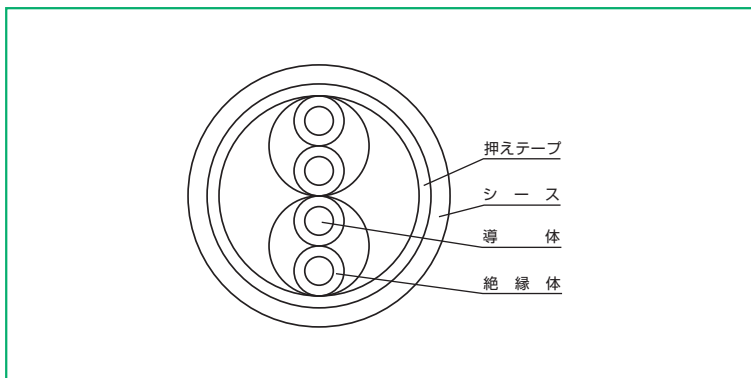


# 通信用 市内ケーブル

市内対ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシースケーブル

EM-CPEE  
EM-CPEE-SC

- 対応する従来のケーブル：CPEV、CPEV-SC
- 適用規格：古河標準
- 用途：構内通信回線用
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体：ポリエチレン
  - ・シース：耐燃性ポリエチレン(黒色)



## ●識別

対の種類	線心	第1種線心色	第2種線心色
第1種線心(普通対)		赤	白(自然色)
第2種線心(トレーサ対)		青	白(自然色)

## ●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MQ・km	絶縁耐圧 V・1分	静電容量 nF/km	減衰量* dB/km (20℃、1kHz)	特性インピーダンス* Ω (1kHz)
0.5mm	94.0以下	10000以上	AC350	平均70以下	約1.4	約770
0.65mm	56.8以下		AC700		約1.1	約580
0.9mm	29.2以下		AC1000		約0.8	約420
1.2mm	16.5以下				約0.6	約310

\*値は標準的な値を示すもので、ケーブル対数・遮へいの有無によって変動します。

種類	サイズ 線径×対(P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km
★ ★	0.9mm×1P	0.9	0.35	1.5	9.0	95
	2P				10.5	105
	3P				11.5	130
	4P				12.0	160
	5P				13.0	200
	6P				13.5	215
	7P				14.0	240
	8P				14.5	255
	9P				14.5	275
	10P				17.0	370
	15P				18.5	455
	20P				20.0	540
	25P				22.0	620
	30P				25.0	800
	40P				27.0	970
	50P			30.0	1150	
	60P			33.0	1410	
	75P			37.0	1840	
	100P			45.0	2680	
	150P			52.0	3510	

★在庫品

その他の在庫品：EM-CPEE-SC 1.2mm×1、5、10P

※他のサイズ(0.5mm、0.65mm、1.2mm)にも対応します。その他の遮へい付き、遮へい無しにも対応します。

## 通信用 市内ケーブル

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

**EM-FCPEE**  
(JCS品名 FCPEE/F)

- 対応する従来のケーブル：FCPEV
- 適用規格：JCS 5421
- 用途：構内通信回線用
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体 ポリエチレン
  - ・シース 耐燃性ポリエチレン(黒色)



通信用ケーブル

●識別：カラー識別

対の識別(1対～25対までの色別)

線種 \ 対 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑
第2種線心	自然色					茶					黒		

線種 \ 対 No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1種線心	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	黒		灰				橙					

ユニットの識別

5対ユニット：対No.1～No.5までを集合し、それに着色延伸PEテープを粗巻きし、5対ユニットを構成する。  
10対ユニット：対No.1～No.10までを集合し、それに着色延伸PEテープを粗巻きし、10対ユニットを構成する。

ユニット上の粗巻テープ識別

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

ユニットNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色別	青茶	黄茶	緑茶	赤茶	紫茶	青黒	黄黒	緑黒	赤黒	紫黒

●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km	絶縁耐圧 V・1分	静電容量 nF/km	減衰量* dB/km (20℃、1.5kHz)	特性インピーダンス* Ω (1.5kHz)
0.65mm	56.8以下	5000以上	DC500またはAC350	5対以下：平均100以下 6対以下：平均80以下	約1.5	約430
0.9mm	29.2以下		DC700またはAC500		約1.1	約310
1.2mm	16.5以下		約0.8	約230		

\*値は標準的な値を示すもので、ケーブル対数・遮へいの有無によって変動します。

サイズ 線径×対(P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km	
★ 0.65mm×1P	0.65	0.18	1.0	4.5	25	
★ 2P				5.6	39	
★ 3P					41	
4P				55		
★ 5P				6.7	65	
6P				7.2	75	
7P				7.5	80	
8P				7.8	90	
9P				8.2	100	
★ 10P				8.3	105	
11P				8.8	115	
12P				9.1	125	
13P				9.4	135	
14P				9.6	140	
15P				9.7	145	
16P				10.5	160	
17P					165	
18P				11.0	175	
19P					180	
★ 20P			185			
25P	12.0	230				
★ 30P	13.0	265				
★ 50P	1.1	16.5	420			
70P	1.2	19.5	585			
100P	1.3	23.5	815			
150P	1.5	30.0	1240			
200P	1.7	35.5	1960			
★ 0.9mm×1P	0.9	0.23	1.0	5.7	36	
★ 2P				6.8	65	
★ 3P					70	
★ 4P				7.7	85	
★ 5P				8.2	105	
6P				9.0	120	
★ 7P				9.2	130	
8P				9.8	150	
9P				10.5	165	
★ 10P					175	
11P				11.0	190	
12P				11.5	215	
13P				12.0	225	
14P				12.5	240	
★ 15P					250	
16P				13.0	270	
17P				13.5	280	
18P				1.1	14.0	305
19P					14.5	315
★ 20P			325			
25P	1.2	17.0	415			
★ 30P	19.0	485				
★ 50P	1.4	23.0	780			
70P	1.5	26.0	1070			
100P	1.7	31.0	1540			
150P	2.0	40.0	2050			
200P	2.3	44.5	2990			

★在庫品

サイズ 線径×対 (P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km
★ 1.2mm×1P	1.2	0.3	1.0	7.1	55
★ 2P				8.3	95
★ 3P					105
4P				135	
★ 5P				165	
6P				190	
7P				215	
8P				240	
9P				265	
★ 10P				290	
11P			315		
12P			345		
13P			370		
14P			395		
★ 15P			420		
16P			445		
17P			470		
18P			505		
19P			530		
20P			550		
25P	700				
30P	840				
50P	1360				
70P	1880				
100P	2890				
150P	4050				
200P	5360				

★在庫品

# 通信用 構内ケーブル

耐燃性ポリエチレンシース  
通信用構内ケーブル

EM-コウナイ  
(JCS品名 TKEE/F)

- 対応する従来のケーブル：コウナイ
- 適用規格：JCS 9075
- 用途：ビル構内およびPBXの配線用
- 特長
  - ・ハロゲンを含まない。
  - ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
  - ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
  - ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。
- 構成
  - ・絶縁体：ポリエチレン
  - ・シース：耐燃性ポリエチレン(黒色)
- 識別：カラー識別



## カッド識別

線種 \ カッド No.	1	2	3	4	5
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白				
第3種線心	茶				
第4種線心	黒				

## ユニット上の粗巻テープ識別

ユニットNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色別	青	黄	緑	赤	紫	青白	黄白	緑白	赤白	紫白
ユニットNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色別	青茶	黄茶	緑茶	赤茶	紫茶	青黒	黄黒	緑黒	赤黒	紫黒

## ●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km	絶縁耐圧 V・1分	静電容量 nF/km	静電結合* pF/km	
					平均値	最大値
0.4mm	147.5以下	5000以上	DC500またはAC350	50対以下：平均60以下 100対以上：平均55以下	150√ℓ / 7500以下 (ただし50対以下は除く)	800√ℓ / 7500以下
0.5mm	93.5以下					
0.65mm	56.5以下					

\* ℓ は、ケーブル長 (m) を表し100m以下の場合は、ℓ を100とする。測定は、各カッド内実回線の静電結合を測定する。

サイズ 線径×対 (P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km	
0.4mm×10P	0.4	0.13	1.4	9.0	80	
20P				10.0	115	
30P				11.5	150	
40P				12.0	180	
50P				13.5	215	
100P			1.5	16.5	380	
200P			1.7	22.5	705	
★ 0.5mm×10P	0.5	0.15	1.4	9.5	100	
★ 20P				11.5	155	
★ 30P				13.0	200	
★ 40P				14.0	250	
★ 50P				14.5	295	
★ 100P				1.5	19.5	545
★ 200P				1.8	26.5	1040
★ 0.65mm×10P	0.65	0.20	1.4	11.5	140	
★ 20P				13.5	220	
★ 30P				15.0	305	
★ 40P			1.5	17.0	390	
★ 50P				18.5	475	
★ 100P				1.7	24.5	890

★在庫品

## 通信用屋内線

耐燃性ポリエチレン絶縁  
屋内用平形通信電線  
ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレン  
シース屋内用通信電線

**EM-TIEF**  
(JCS品名 TIEF/F)  
**EM-TIEE**  
(JCS品名 TIEE/F)

●対応する従来のケーブル：TIVF、TIEV

●適用規格：JCS 9074

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。煙の発生が少ない。
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●構成

- ・EM-TIEF 絶縁体：耐燃性ポリエチレン(黒色)
- ・EM-TIEE 絶縁体：ポリエチレン
- シース：耐燃性ポリエチレン(黒色)

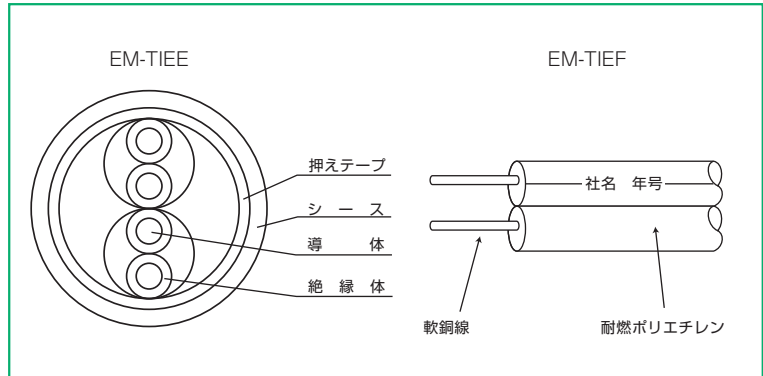
●識別

- ・EM-TIEEの絶縁体識別

カッドまたは対識別(対は第1種線心と第2種線心)

線種	カッドまたは対No.	1	2	3
第1種線心		青	黄	緑
第2種線心			白	
第3種線心			茶	
第4種線心			黒	

- ・EM-TIEFの絶縁体識別  
絶縁体の色は、黒色とする。



●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km		絶縁耐圧 V・1分	静電容量* nF/km
		EM-TIEF	EM-TIEE		
0.5mm	94.0以下	20以上	1000以上	DC350または AC500	平均60以下
0.65mm	56.8以下				

\*静電容量は、TIEEのみに規定する。

種類	サイズ 線径×対(P)・心(C)	導体外径 mm	絶縁体厚さ 約mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km
EM-TIEF	0.65mm×2C	0.65	0.6	—	1.85×3.7	11
EM-TIEE	0.5mm × 2P	0.5	0.15	0.5	4.0	16
	4P				4.5	26
	6P				5.3	36



# 電子ボタン 電話用ケーブル

ポリエチレン絶縁  
耐燃性ポリエチレンシース  
電子ボタン電話用ケーブル

## EM-YBT

●対応する従来のケーブル：YBT

●適用規格：古河標準

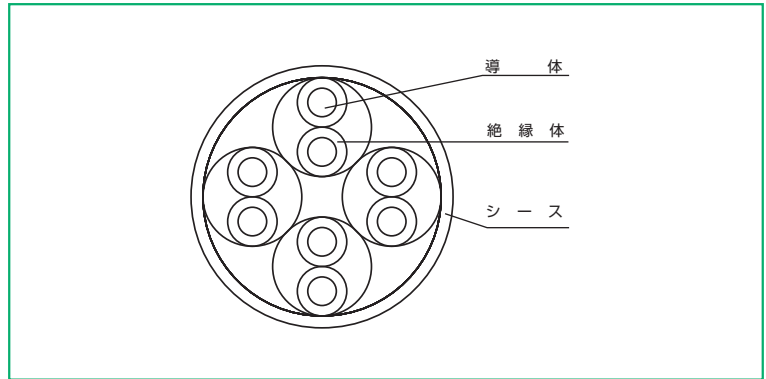
●用途：電話器相互間の配線用

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●構成

- ・絶縁体：ポリエチレン
- ・シース：耐燃性ポリエチレン(黒色)



●識別：カラー識別

対の識別

線種 \ 対 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第1種線心	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2種線心	白	茶	黒	白	茶	黒	白	茶	黒	白

●電気的特性

導体サイズ	導体抵抗 Ω/km (20℃)	絶縁抵抗 MΩ・km	絶縁耐圧 V・1分	静電容量 nF/km	遠端漏話減衰量* dB/km (20℃、1kHz)
0.4mm	147.5以下	5000以上	AC350	平均60以下	60以上 (1Pのサイズは、 適用外とする)
0.5mm	93.5以下				
0.65mm	56.5以下				

\*ケーブル長がL (km) の時は、「 $10 \times \log L = a$ 」のaの値を測定値に加えます。なお、ケーブル長が、0.1km以下の時は、すべてL=0.1として計算します。

サイズ 線径×対 (P)	導体外径 mm	絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 mm	概算質量 kg/km
★ 0.4mm×1P	0.4	0.14	0.8	5.3	23
				5.7	28
				5.0	26
				5.0	28
				5.0	29
				5.4	32
				5.9	45
0.5mm×1P	0.5	0.15	0.8	5.3	25
				6.1	34
				5.6	33
				5.6	36
				5.6	39
				5.9	42
				6.6	61
0.65mm×1P	0.65	0.20	0.8	5.3	27
				5.2	29
				5.6	38
				6.0	46
				6.4	56
				7.2	64
				8.2	95

★在庫品

\*難燃傾斜試験に合格する構造のため、介在の位置、数量の理由で少対より多対の方が外径が小さくなる場合があります。

# LAN用 ケーブル

次世代ネットワーク対応  
高速・大容量エコロジーLANケーブル

## YUTP-ENCT5-4E/ ECOLOGY

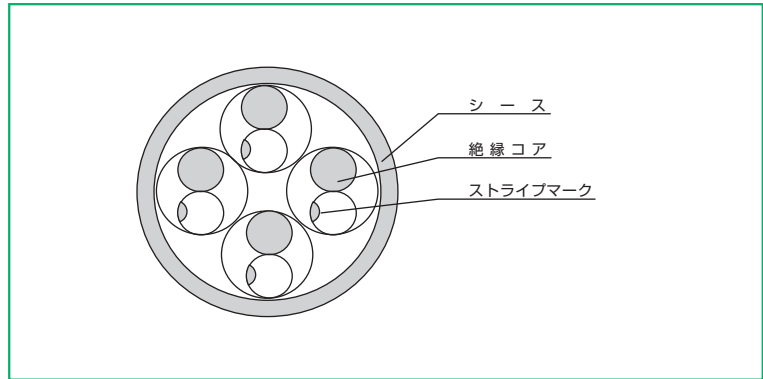
- 対応する従来ケーブル：YUTP-ENCT5-4E-FR
- 適用規格：TIA/EIA-568-B

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また、煙の発生が少ない。
- ・TIA/EIA-568-A-5で規定された PSNEXT, ELFEXT, PSELFEXT, RL等の特性を満足。
- ・1000BASE-T (ギガビット伝送)、ATM622Mbpsなど次世代の高速・大容量のネットワークに対応。
- ・カテゴリー5標準の性能を大幅に上回り、現行10、100Mbpsイーサネットにおいても優れたパフォーマンスを実現。

●構成

- ・絶縁体：ポリエチレン
- ・シース：難燃ポリオレフィン (黒色)



LAN用ケーブル

導体				構造	シース		荷姿 把
材料	外径 mm	材料	外径 mm		材料	外径 mm	
軟銅線 24AWG	0.511	ポリエチレン	0.94	4対撚り合わせ	難燃 ポリオレフィン	5.7	250m

●電気的特性

項目		特性
導体抵抗	Ω/km	93.8以下
絶縁抵抗	MΩ・km	2500以上
近端漏話 (NEXT)	dB (100MHz)	35.3以上
パワーサム近端漏話 (PSNEXT)	dB (100MHz)	32.3以上
遠端漏話 (ELFEXT)	dB (100MHz)	23.8以上
パワーサム遠端漏話 (PSELFEXT)	dB (100MHz)	20.8以上
反射減衰量 (RL)	dB (100MHz)	20.1以上
伝搬遅延時間	ns/100m (100MHz)	538以下
伝搬遅延時間差	ns/100m (100MHz)	45以下



# テレビ受信用 同軸ケーブル

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

**EM-S-□C-FB**  
(JCS品名 S-□C-FB/F)  
**EM-TVEFCX**  
(JCS品名 S-TVEFCX/F)  
**EM-TVECX**  
(JCS品名 S-TVECX/F)

●対応する従来のケーブル

S-□C-FB (□: 4,5,7)、TVEFCX、TVECX

●適用規格: JCS 5423

●用途

- 1) EM-S-□C-FB  
地上放送から衛星放送・CS放送までのテレビ受信用  
および関連機器の接続に使用。
- 2) TVEFCX/TVECX  
アンテナ～TV間などの宅内配線に使用。

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS規格60度傾斜燃焼試験に合格。

●構成

- ・絶縁体: ポリエチレン、発泡ポリエチレン
- ・シース: 耐燃性ポリエチレン



同軸ケーブル

●電気的特性

記号	内部導体		絶縁体		外部導体		被覆		概算質量 kg/km
	材料	外径 mm	材料	外径 mm	材料	外径 mm	材料	外径 mm	
EM-S-4C-FB	軟銅線	0.8	発泡 ポリエチレン	3.7	両面アルミ 箔張り	4.5	耐燃性 ポリエチレン (黒色)	6.0	40
EM-S-5C-FB		1.05		5.0	プラスチック テープ+	5.8		7.7	70
EM-S-7C-FB		1.5		7.3	すずめっき 軟銅線編組	8.3		10.2	105
EM-TVEFCX		0.6	発泡 ポリエチレン	3.7	軟銅線編組	4.4		6.0	50
EM-TVECX		0.8	ポリエチレン	3.7		4.4		6.0	46

記号	特性 インピーダンス Ω	内部導体抵抗 Ω/km(20℃)	標準減衰量 dB/km(20℃)									
			90MHz	220MHz	470MHz	770MHz	1300MHz	1550MHz	1770MHz	2000MHz	2150MHz	2602MHz
EM-S-4C-FB	75±3	35.7以下	76	121	182	239	320	354	382	410	427	478
EM-S-5C-FB		21.1以下	58.8	95	145	192	261	291	315	340	355	400
EM-S-7C-FB		10.4以下	41.7	68	105	140	193	215	234	253	265	300
EM-TVEFCX		63.4以下	86.9	140	211	278	375	-	-	-	-	-
EM-TVECX		35.7以下	108	174	263	347	-	-	-	-	-	-

★在庫品

※最大減衰量は、標準減衰量の115%以下です。

# 光ケーブル

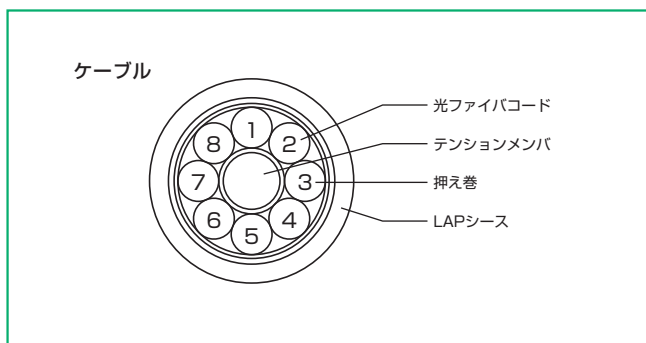
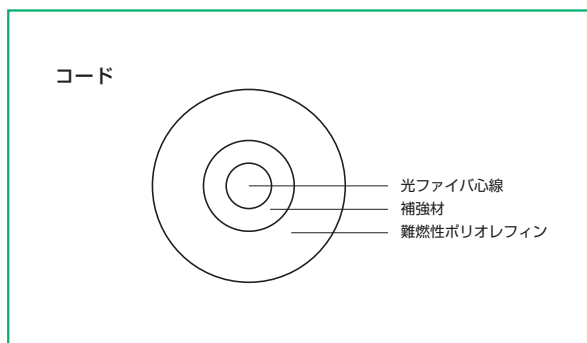
耐燃性光ファイバコード  
コード集合型耐燃性ポリエチレン  
シース光ケーブル

S・□/CHNH  
G・□/CHNH  
G62・□/CHNH  
S・□×□/CHLNH  
G・□×□/CHLNH  
G62・□×□/CHNH 等

●適用規格：古河標準

●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシシンや、ハロゲンガスを発生しない。煙の発生が少ない。
- ・JIS C 3521 (IEEE Std 383) 垂直トレイ試験に合格(コード集合型ケーブル)
- ・JIS C 3005水平燃焼試験に合格(単体コード)



●型名例

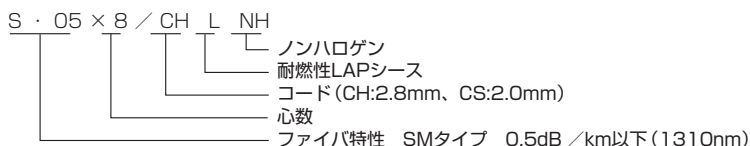
〈コード〉

- ・ S・□/CHNH
- ・ G・□/CHNH
- ・ G62・□/CHNH

〈ケーブル〉

- ・ S・□×□/CHLNH
- ・ G・□×□/CHLNH
- ・ G62・□×□/CHLNH

●表示例



心数	外径 mm	質量 kg/km	許容曲げ半径 mm	許容張力 N
単心	2.8	7.5	30	98以下
	2.0	4.0		65以下
	1.5	2.0		

1N=0.102kgf

心数	コード径 mm	外径 mm	質量 kg/km	許容張力 N	許容曲げ半径 mm	標準条長 m
2、4	2.8	13	145	440	120	500
6		14.5	200			
8		16.5	235			
12		20	330		200	

1N=0.102kgf

●特性

- ・特性はP.39を参照してください。

# 光ケーブル

層型耐燃性ポリエチレンシース  
光ファイバケーブル

**S・□×□／SLNH**  
**G・□×□／SLNH**  
**G62・□×□／SLNH**

●適用規格：古河標準

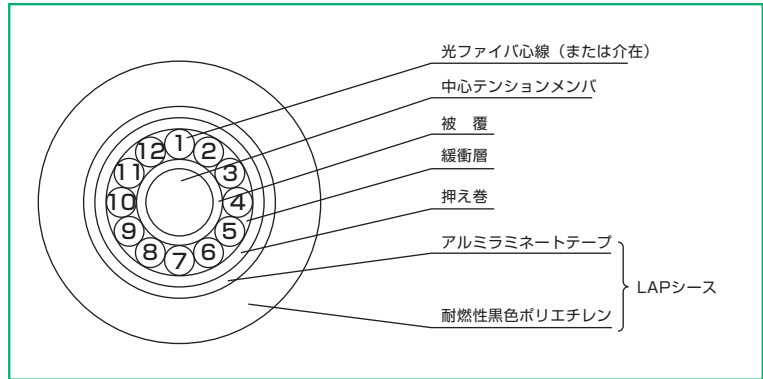
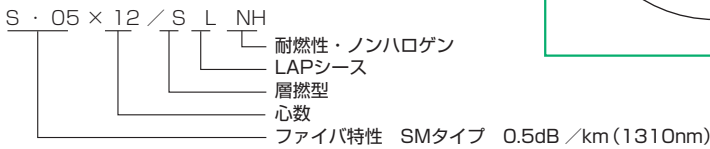
●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンや、ハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS C 3521 (IEEE Std 383) 垂直トレイ試験に合格

●型名例

- ・ S・□×□／SLNH
- ・ G・□×□／SLNH
- ・ G62・□×□／SLNH

●表示例



光ケーブル

心数	外径 mm	質量 kg/km	許容張力 N	許容曲げ半径 mm	標準条長 m
1～12心	約12.5	155	1710	125	1000

●特性

	型名	伝送損失 dB/km	伝送帯域 MHz・km	波長 nm	公称NA	コア径* μm	クラッド径 μm
石英系マルチモードファイバ心線 (GI)	G・3002	3.0	200	850	0.2	50	125
	G・3004		400				
	G・1002	1.0	200	1310			
	G・1004		400				
	G・1006		600				
	G・3002・1002	3.0	200	850			
		1.0		1310			
	G・3004・1004	3.0	400	850			
		1.0		1310			
	G・3004・1006	3.0	600	850			
	1.0	1310					
G62・1505	1.5	500	1310	0.275	62.5	125	
G62・3516	3.5	160	850				
G62・3516・1505		500	1310				
	1.5	500	1310				
石英系ステップインデックスファイバ心線 (SI)	Q10・6002	6.0	20	850	—	100	140
石英系シングルモードファイバ心線 (SM)	S・08	0.8	—	1310	—	9.5	125
	S・05	0.5					
石英系分散シフトファイバ心線 (DSF)	DSF・026	0.26	—	1550	—	8	—

\* シングルモードファイバのコア径は、モードフィールド径を示します。



# 光ケーブル

単心溝型耐燃性ポリエチレンシース  
光ファイバケーブル

S・□×□／MLNH  
G・□×□／MLNH  
G62・□×□／MLNH

●適用規格：古河標準

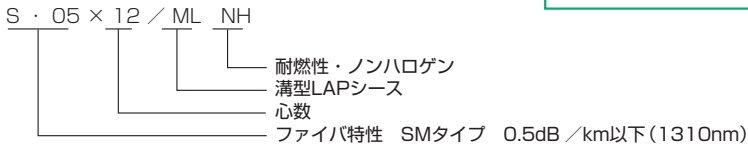
●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンや、ハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS C 3521 (IEEE Std 383) 垂直トレイ試験に合格

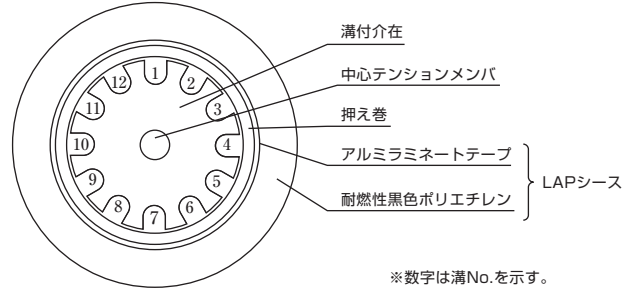
●型名例

- ・ S・□×□／MLNH
- ・ G・□×□／MLNH
- ・ G62・□×□／MLNH

●表示例



例 12溝スロットタイプ



心数	外径 約mm	概算質量 kg/km	許容張力 N	許容曲げ半径 mm	標準条長 m
1～4	10.0	100	460	100	1000
1～6	11.0	140	1290	110	
1～8	12.5	170	2180	125	
1～12	15.0	225	2180	150	

●特性

- ・特性はP.39を参照してください。

# 光ケーブル

テープ心線溝型耐燃性  
ポリエチレンシース  
光ファイバケーブル

S・□×□/WB4TMENH  
G・□×□/WB4TMENH  
G62・□×□/WB4TMENH

●適用規格：古河標準

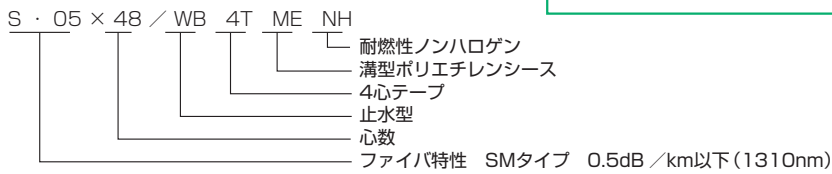
●特長

- ・ハロゲンを含まない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃やしても有害なダイオキシンや、ハロゲンガスを発生しない。また煙の発生が少ない。
- ・JIS C 3521 (IEEE Std 383) 垂直トレイ試験に合格

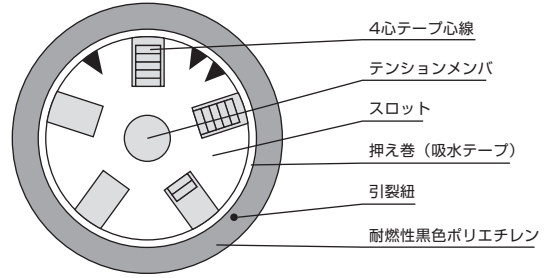
●型名例

- ・ S・□×□/WB4TMENH
- ・ G・□×□/WB4TMENH
- ・ G62・□×□/WB4TMENH

●表示例



例 100心溝型スロットタイプ (図中は、48心の例を示す)



心数	外径 約mm	概算質量 kg/km	許容張力 N	許容曲げ半径 mm	標準条長 m
4 ~ 20	10.5	115	1290	105	1000
24 ~ 40	11.0	125		110	
44 ~ 60	12.0	140		120	
64 ~ 100	13.0	160	1710	130	
104 ~ 160	15.5	215		155	
164 ~ 200	16.5	245		165	
204 ~ 300	20.5	345	2180	205	

●特性

- ・特性はP.39を参照してください。

# 高難燃ケーブル

## 環境配慮型高難燃ケーブル

## NHケーブル

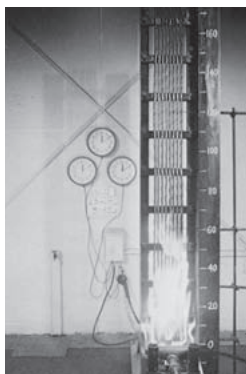
●特長

- ・ハロゲンフリー材料で構成されているため、燃焼時にダイオキシンやハロゲン系ガスなど有害物質を発生させない。
- ・鉛などRoHS指令の特定有害物質を含まない。
- ・燃焼時の煙の発生が非常に少ない。
- ・難燃性は垂直トレイ燃焼試験に合格する。  
[IEEE Std.383 (JCS 7397号の4)]
- ・取り扱い性は、従来ケーブルと同じ。

●用途

- ・病院、劇場、高層ビル等の公衆建築
- ・地下街、地下鉄
- ・道路、鉄道等のトンネル部 など

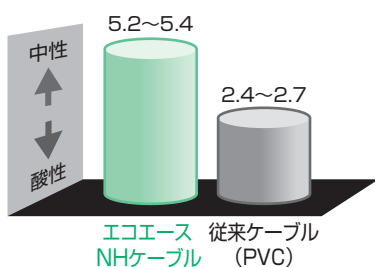
●エコエースNHケーブル



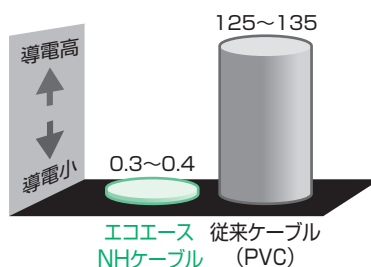
●従来ケーブル



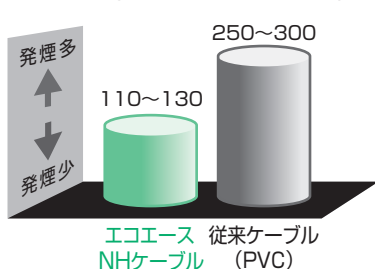
発生ガス酸性度 (pH) (JIS C 3666-2)



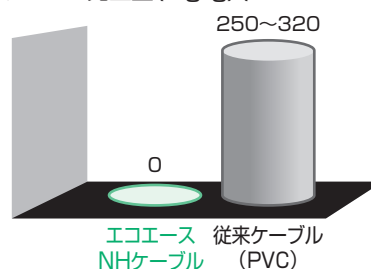
導電率 (μS/mm) (JIS C 3666-2)



発煙濃度 (JIS C 60695-6-31)



ハロゲンガス発生量 (mg/g) (JCS 7397号の6)



種 類		高難燃タイプ	エコエース
高圧電力ケーブル		6600V NH-CE、NH-CET	
低圧電力ケーブル		600V NH-CE、NH-CET	
制御用ケーブル		NH-CCE、NH-CCE-S	
絶縁電線		600V NH-IE	
消防用	耐火電線 (FP-C)	NH-FT-8-C	
	耐熱電線 (HP)	NH-FT-3	
弱電計装用ケーブル		NH-KPEE	
通信用	市内ケーブル	NH-CPEE、NH-FCPEE	
	構内用ケーブル	NH-コウナイ	
	電子ボタン電話用ケーブル	NH-YBT	
同軸ケーブル	高周波用	NH-5C-2E 等	
	テレビ受信用	NH-S-5C-FB 等	

## 中間接続材料

低圧EMケーブル接続用  
絶縁保護カバー

## エコ・エフタッチカバー

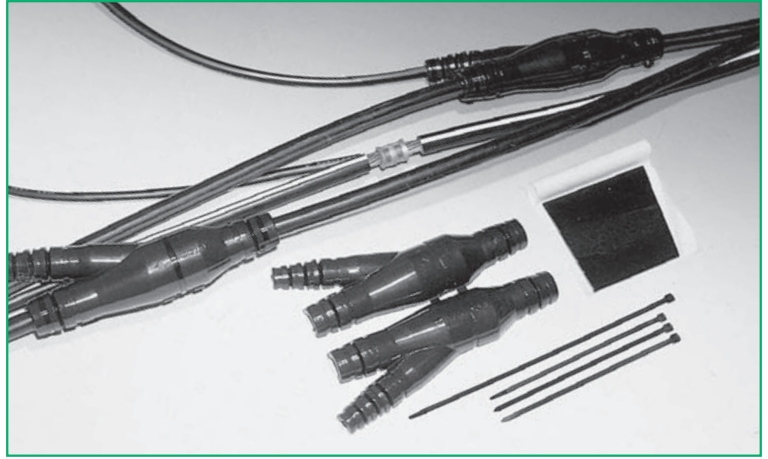
### ●概要

エコマテリアルケーブルの現場接続部をより狭いスペースで簡単、確実に絶縁処理が行える絶縁保護材料エコ・エフタッチカバー。絶縁は、従来行われていたテープ巻き工法に代わり、専用の絶縁パテを巻き付けるだけです。また、特殊ポリオレフィンを使用した強固な保護カバーが絶縁を守るので高い信頼性があります。

●用途：ビル、マンション、ホテル、学校などの低圧配線の直線接続や分岐接続に。  
対象ケーブル EM-CE(単心)、EM-CETなど

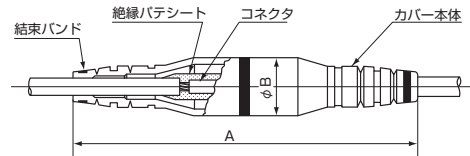
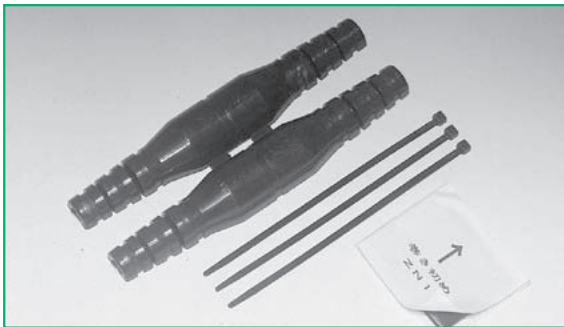
### ●特長

- ・絶縁パテと保護カバーがキットになった絶縁保護材料。
- ・絶縁処理が簡単・確実。
- ・強固な保護カバーで絶縁を保護。
- ・地球環境に優しいハロゲンフリー材料で構成。
- ・作業性の向上と接続部の安定化が図れる。
- ・水ぬれOK!「JIS IPX3級(防雨形)」



### ●寸法および適用表

#### ■直線接続用

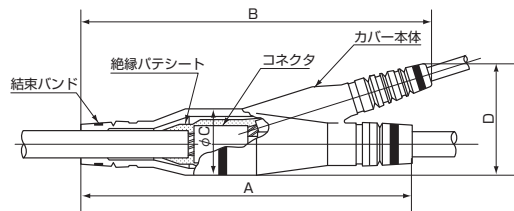


型番	適用導体サイズ mm <sup>2</sup>	各部の寸法 mm	
		A	B
ENJ-0	22/38/60	236	42
ENJ-1	150以下	230	60
ENJ-2	325以下	260	78

適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

ご注意 1) A寸法は最大寸法を示します。2) カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを巻きつけてください。3) カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。4) ENJ-1、ENJ-2は図面と若干形状が異なります。

#### ■分岐接続用



型番	適用導体サイズ mm <sup>2</sup>		各部の寸法 mm			
	幹線	分岐線	A	B	C	D
EYJ-SS	22/38/60	14/22/38	255	240	48	82
EYJ-S	100/150	14/22/38/60	235	250	56	95
EYJ-1	200	22/38/60	205	223	61	96
EYJ-2	250	60/100/150	220	246	71	110
EYJ-3	325	100/150/200 250/325	280	310	86	123

適用導体サイズ以外はお問い合わせください。

#### ご注意

- 1) A、B、D寸法は最大寸法を示します。
- 2) カバーのケーブル取り出し部にはサイズを表示しています。
- 3) カバーはケーブルサイズに合わせてサイズ表示位置で切断してください。  
サイズ表示以下のケーブルを使用する場合は、カバー内径までケーブルにテープを巻きつけてください。
- 4) EYJ-1、EYJ-2、EYJ-3は図面と若干形状が異なります。

### ●キット構成

部品名	数量 (1相1組)	
	直線接続用	分岐接続用
カバー本体	1個	1個
結束バンド	3本	4本
絶縁パテシート	1枚	1枚

※キットにはコネクタは含まれておりません。

# 中間接続材料

## 低圧EMケーブル接続用チューブ

# プルフィットチューブ

### ●概要

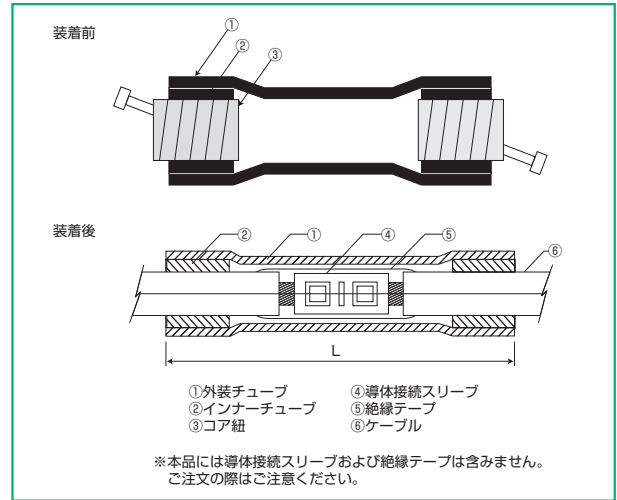
低圧電力および制御ケーブルの直線接続に使用する収縮チューブタイプの接続処理材です。

### ●特長

- ・両端部にあるコア紐を引き抜く(プル)だけでケーブルに装着(フィット)できる加熱のいらない収縮チューブ。
- ・引き裂け性に強い高強度のシリコンを使用しており、外傷や薬品に対して優れた耐久性を持つ。
- ・装着後、両端のインナーチューブがケーブルシースに密着し高い防水性を発揮。  
(ただし、ケーブルシース上に縦傷が無い状態でご使用ください)
- ・ハロゲンなどの有害物質を一切含まないことからエコケーブルへの適用が可能。
- ・耐火ケーブル (EM-FT-8-C) 用の耐火プルフィットキットも各サイズ取り揃え。

試験項目	性能
商用周波耐電圧	3.5kV 10分間に耐えること
通電温度上昇	105℃ 3時間 3回で異常のないこと
気密	外水圧 $9.8 \times 10^4 \text{Pa}$ [1kgf/cm <sup>2</sup> ] 1時間で異常のないこと

※シリコンゴムを使用していますので、燃焼時にもハロゲン化合物の発生はありません。



型番	収縮後 <sup>*1)</sup> mm			収縮前 mm		接続部 <sup>*2)</sup> 最大寸法 mm	適用ケーブル仕上り外径 mm	
	長さ:L	内径	外径(参考値)	コア内径	外径(参考値)		最小径	最大径
★ CA-120	120	7.0以下	22.5	17.1	30.6	14.2	7.4	14.0
★ CA-165	165							
★ CB-165	165	11.0以下	28.0	26.8	38.3	23.6	11.5	15.5
★ CB-210	210							
★ S-135	135	12.1以下	34.0	38.5	43.5	34.5	12.8	20.0
★ S-240	240							
★ S-290	290							
★ M-165	165	19.2以下	41.0	45.0	64.5	41.0	20.0	26.0
★ M-275	275							
★ M-320	320							
★ L-175	175	24.9以下	-	-	-	-	-	-
★ L-350	350							

★在庫品 \*1) 収縮後の寸法は、ケーブルに装着せず収縮させた場合の寸法です。

\*2) 接続部の一番太いところが接続部最大寸法より小さくなるように選定してください。

### ●直線接続選定表

#### ■600Vケーブル (EM-CE・EM-EE)

ケーブルサイズ mm <sup>2</sup>	単心	2心	2心	4心
2	-	CA-165	CA-165	CB-210
3.5			CB-165	
5.5	CA-120	S-240	S-240	S-240
8			S-240	S-290
14			M-275	M-320
22	S-135	L-350	L-350	L-350
38			M-275	L-350
60	M-165	-	-	-
100				
150				
200				
250				
325	L-175	-	-	-

#### ■制御ケーブル (EM-CEE)

ケーブルサイズ mm <sup>2</sup>	2心	3心	4心	5心	6心	7心
1.25	CA-165	CA-165	CA-165	CA-165	CB-210	CB-210
2			CB-210	CB-210		
3.5			CB-165	CB-165	S-240	S-240
5.5	S-240	S-240	S-240	M-275	M-275	M-275

ケーブルサイズ mm <sup>2</sup>	8心	10心	12心	15心	20心	30心
1.25	CB-210	S-290	S-290	S-290	S-290	M-320
2			M-320	M-320	M-320	L-350
3.5	S-240	M-320	M-320	L-350	L-350	-
5.5					L-350	L-350
8	M-275	L-350	L-350	-	-	-

# 中間接続材料

屋内用  
ワンタッチ型絶縁キャップ

# マツバキャップ

●概要

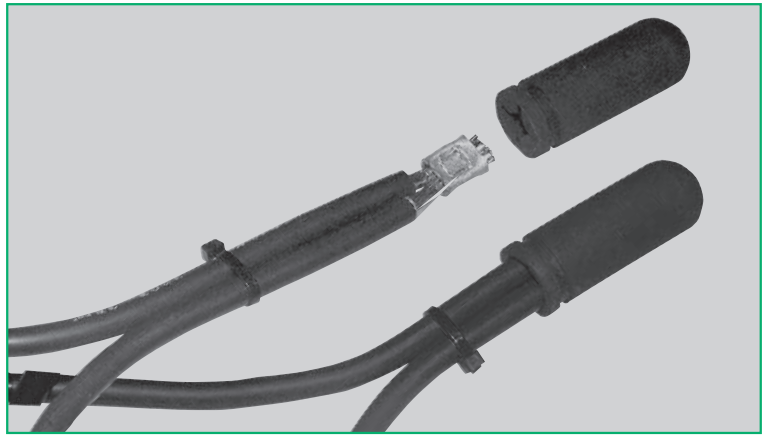
かぶせるだけで装着できる重ね合わせ接続（松葉接続）用の絶縁キャップです。  
従来のテープ巻方式より作業性、性能、信頼性が飛躍的に向上し、ケーブル接続工事の効率化が図れます。

●特長

- カンタン装着で脱落防止機能付き
- ・かぶせるだけなので誰でもカンタンに装着が可能。
  - ・独自の脱落防止構造により、かぶせやすく抜けづらい優れた信頼性を実現。
  - ・キャップ入口部のカバーにより異物や指の侵入を防ぎ安全性にも優れる。

●用途

CV、CVT、EM-CE、EM-CET、IV、EM-IEの屋内重ね合わせ接続に使用できます。  
短時間作業や暗所・狭所作業で一層威力を発揮します。  
※本商品は非防水型ですので、屋内ボックス内でご使用ください。



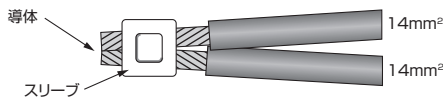
※スリーブ、インシュロックはキッドに含まれていません。

■キャップの性能

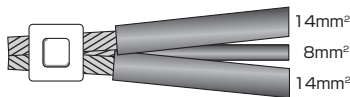
試験項目	性能	規格
商用周波数耐電圧試験	3.5kV×10分間に耐える	JCAA102
通電温度上昇試験	105℃×3時間×3回で異常なし	JCAA102
絶縁抵抗試験	100MΩ以上	—
作業性試験	-20～70℃で作業可能	—

型番	各部の寸法 (mm)			
	L	l1	l2	φD
JF-38/60	80	30	32	28
JF-70/80	86.5	33	35.5	33

※1)の接続



※2)の接続

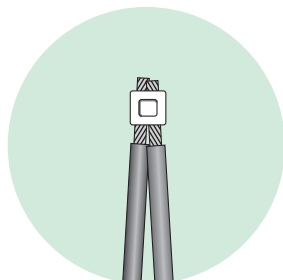


■各サイズ選定表 (対象品種 CV、CVT、EM CE/F、EM CET/F、IV、EM IE/F 等)

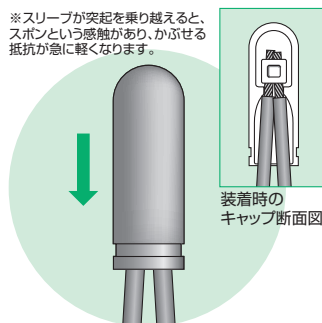
型番	適用スリーブサイズ (JIS C 2806適合品)	スリーブ抱合範囲	ケーブル組合せ例 (単位は全てmm²)
★ JF-38/60	P-38	26.66～42.42mm²	14-14 <sup>※1)</sup> 14-14-8 <sup>※2)</sup>
	P-60	42.42～60.57mm²	22-22 14-14-14
★ JF-70/80	P-70	60.57～76.28mm²	38-38 22-22-22
	P-80	76.28～96.30mm²	60-22 38-22-22

★在庫品

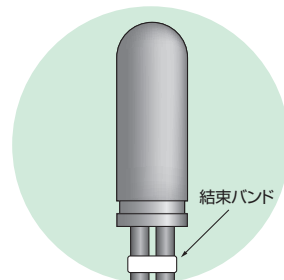
■施工手順



ケーブルを皮むきしてP型スリーブで圧着します。皮むき寸法にご注意ください。



マツバキャップをかぶせます。スリーブがキャップ内部の突起を乗り越えるまでかぶせてください。



ケーブルシース（絶縁）部を結束バンドで留めてください。



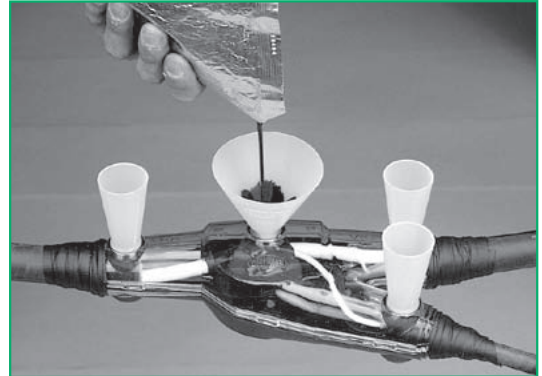
# 中間接続材料

低圧EMケーブル用レジン注入形  
接続キット

低圧電力・制御用セルパック  
耐火用セルパック  
通信用セルパック

●特長

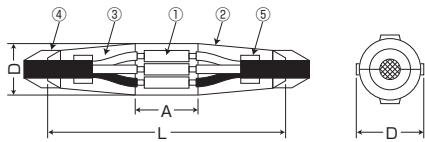
- ・環境にやさしいハロゲンフリー材料で構成。
- ・有害なダイオキシンやハロゲンガスを発生しない。
- ・接続作業が簡単で短時間にできる。
- ・レジン注入工法なので防水・耐衝撃性に優れている。



## EM低圧電力・制御ケーブル用セルパック

(対象ケーブル：600V EM CE/F、EM CET/F、EM EE/F、EM CEE/Fなど)

■直線接続タイプM

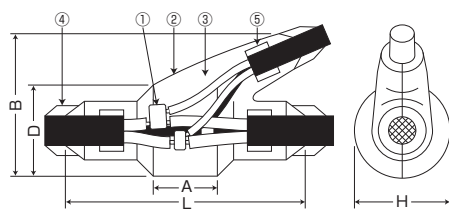


①導体接続管 ②ケース ③ウレタン系レジン  
④シーリングテープ ⑤自己融着性テープ

Type	L mm	D mm	A mm	適用可能ケーブル外径 mm	質量 kg
★ M0	185	40 ( 33)	54	6 ~ 15	0.455
★ M1	240	46 ( 40)	67	9 ~ 22	0.750
★ M2	267	52 ( 45)	71	17 ~ 30	1.070
★ M2½	310	65 ( 58)	80	21 ~ 37	1.725
★ M3	354	77 ( 70)	91	25 ~ 42	2.360
★ M4	432	97 ( 90)	108	29 ~ 52	4.000
★ M5	550	117 (110)	260	40 ~ 62	6.580
★ M6	660	155 (147)	230	50 ~ 80	13.730

★在庫品

■T分岐接続タイプY

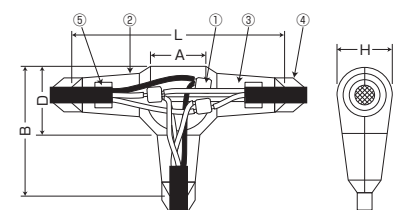


①導体接続管 ②ケース ③ウレタン系レジン  
④シーリングテープ ⑤自己融着性テープ

Type	L mm	D mm	H mm	A mm	B mm	適用可能ケーブル外径 mm		質量 kg
						幹線	分岐	
★ Y0	185	53 ( 45)	43 ( 40)	55	70	9 ~ 17	9 ~ 17	0.780
★ Y1	240	75 ( 68)	58 ( 53)	70	106	9 ~ 22	9 ~ 22	1.480
★ Y2	285	75 ( 68)	70 ( 66)	70	110	23 ~ 34	19 ~ 30	1.895
★ Y3½	300	105 (100)	105 (100)	100	148	30 ~ 54	20 ~ 38	4.440
★ Y4	285	108 (100)	108 (100)	70	165	29 ~ 53	21 ~ 37	3.100
★ Y4½	335	124 (116)	124 (116)	84	193	32 ~ 56	25 ~ 42	4.550
★ Y5	382	142 (134)	142 (134)	101	220	35 ~ 62	29 ~ 52	6.600

★在庫品

■T分岐接続タイプT



①導体接続管 ②ケース  
③ウレタン系レジン ④シーリングテープ ⑤自己融着性テープ

Type	L mm	D mm	H mm	A mm	B mm	適用可能ケーブル外径 mm		質量 kg
						幹線	分岐	
★ T1	240	56 (50)	56 (50)	70	138	9 ~ 22	9 ~ 22	1.120
★ T2	267	64 (58)	64 (58)	75	154	17 ~ 30	17 ~ 30	1.540
★ T2½	310	83 (75)	83 (75)	85	183	21 ~ 37	21 ~ 37	2.420

★在庫品

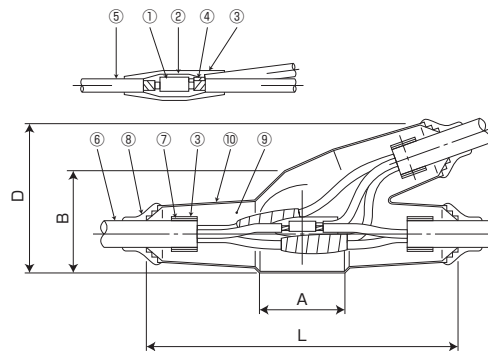
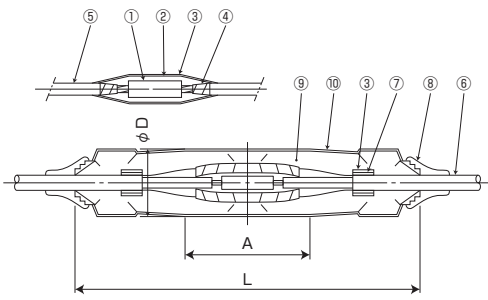
●キットの選定

注) 表中の( ) 内寸法は内寸法です。

●型番選定は適用ケーブル外径の他、接続部の大きさ、ケースのスペースを考慮して決めてください。

※スリーブ、自己融着性テープは別途ご用意ください。

## EM耐火ケーブル用セルパック



- ①導体接続管 ②粘着ガラスマイカテープ
- ③自己融着性シリコンテープ ④ケーブル耐火層
- ⑤ケーブル絶縁層 ⑥シース ⑦パテテープ
- ⑧シーリングテープ ⑨シリコン系レジン
- ⑩プラスチックケース

Type	A mm	D mm	L mm
★ FP-M0	54	40 ( 33)	185
★ FP-M1	67	46 ( 40)	240
★ FP-M2	71	52 ( 45)	267
★ FP-M2½	80	65 ( 58)	310
★ FP-M3	91	77 ( 70)	354
★ FP-M4	108	97 ( 90)	432
★ FP-M5	260	117 (110)	550
★ FP-M6	230	155 (147)	660

★在庫品

注) 表中の ( ) 寸法は内寸法です。

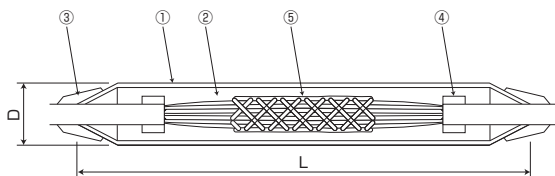
Type	A mm	B mm	D mm	L mm
★ FP-Y0	55	53 ( 45)	70	185
★ FP-Y1	70	75 ( 68)	106	240
★ FP-Y2	70	75 ( 68)	110	285
★ FP-Y3½	100	105 (100)	148	300
★ FP-Y4½	84	124 (116)	193	335
★ FP-Y5	101	142 (134)	220	382

★在庫品

注) 表中の ( ) 寸法は内寸法です。

## EM通信ケーブル用セルパック

(対象ケーブル: EM-CPEE, EM-FCPEE, EM-KPEE など)



- ①ケース ②ウレタン系レジン ③シーリングテープ
- ④自己融着性テープ ⑤セパレータ

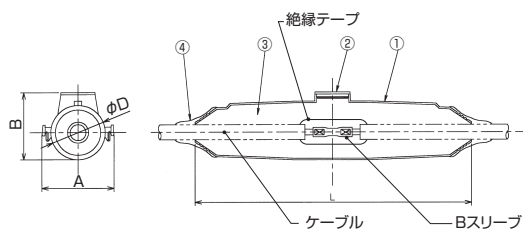
Type	A mm	D mm	適用可能ケーブル外径 mm	質量 kg
★ M0	185	40 (33)	6 ~ 15	0.4
★ M1-T	240	46 (29)	9 ~ 22	0.6
★ MZ1	400	47 (29)	10 ~ 30	1.2
★ MZ2	500	58 (39)	15 ~ 40	2.4
★ MZ3	600	68 (47)	20 ~ 50	3.5
★ MZ5	800	89 (67)	40 ~ 70	7.9

★在庫品

注) 表中の ( ) 内寸法はセパレータ内径寸法です。(M0タイプはケース内径寸法)

●型番の選定はケーブル外径の他、接続部の大きさ、ケースのスペースを考慮して決めてください。

## EM低電圧電力ケーブル用セルパックCC



- ①ケース ②フタ ③レジン ④シーリングテープ
- 導体接続スリーブ、スペーサ、絶縁テープ類は別途ご用意ください。

Type	A mm	B mm	D mm	L mm	適用ケーブル外径* mm
M11	54	50	39 (36)	190	14 ~ 22
M12	66	63	51 (47)	260	14 ~ 30
M13S	74	75	59 (55)	310	20 ~ 37

※選定表にはないケーブルに適用する場合

注) 表中の ( ) 寸法は内寸法です。

# テープ

EMケーブル用エコマテリアルテープ

# エフコテープ

## エフコテープ1号

エフコテープ1号はブチルゴムを主成分とした自己融着テープです。

### ●用途

各種ケーブルの接続部や分岐部でエフコテープ2号が巻きにくい部分への充填用。

### ●寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 巻/箱
厚さ mm	巾 mm	長さ m	
1.0	20	5	100

★在庫品



## エフコテープ2号 JCAA D004規格品

エフコテープ2号はポリエチレン基材にブチルゴムを主成分とした粘着層を貼り合わせた高圧絶縁用テープです。また、難燃エフコテープ2号もあります。

### ●用途

- ①各種ゴム、プラスチックケーブルの接続部、端末部の絶縁用。
- ②上記各ケーブルの絶縁体損傷部の補修用。

### ●寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 巻/箱
厚さ mm	巾 mm	長さ m	
0.5	20	5	100
		10	

★在庫品



# テープ

絶縁・保護・結束用難燃テープ

**ノンハロエフコ**  
JCAA D 034 規格品

●概要

難燃性でしかも焼却してもハロゲンガスなどの有害ガスを出さない、難燃性ノンハロゲン粘着テープです。「ノンハロエフコ」はPVCテープに代わる、環境に優しいテープとして、600V以下の電線・ケーブルや通信ケーブルの絶縁用、保護用、結束用にご使用いただけます。

●特長

- ・PVCテープ並の手切れ感。  
手切れ性が良く、テープを巻き付ける感触がPVCテープと同じで、特別な作業が不要。
- ・ハロゲンガスが出ない。  
ハロゲン化物を含んだ材料は不使用。



厚さ mm	幅 mm	長さ m	色	梱包数量 巻
0.2	19	10	黒	100

		ノンハロエフコ	JIS C 2336規格*
引張強さ	N/10mm	20	15以上
伸び	%	490	100以上
粘着力	N/10mm	0.7	0.5以上
絶縁破壊の強さ	kV/mm	55	25以上
耐電圧	kV・1分	5	5
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$2 \times 10^{15}$	$1 \times 10^{12}$ 以上
酸素指数	—	26	—

規格\* : 電気絶縁用ポリ塩化ビニル粘着テープ  
※数値は実測値であり保証値ではありません。

テープ

# 絶縁パテ

低圧ケーブル・電線接続用絶縁材料

# クイックエフコ

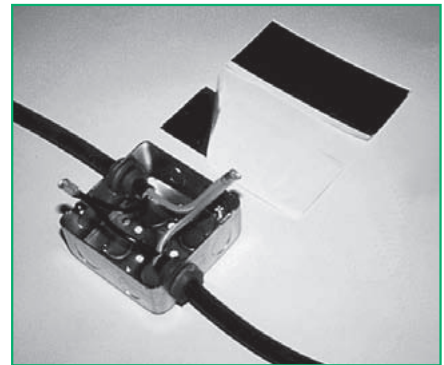
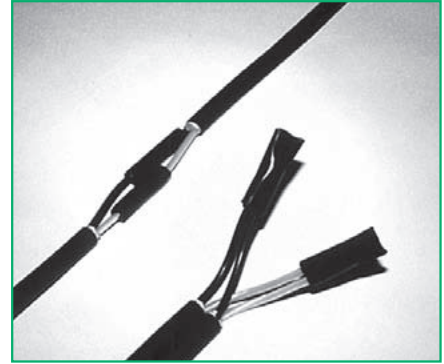
クイックエフコはケーブルや電線接続部の絶縁処理が素早く、簡単に行えるエコ絶縁パテです。粘着パテにポリエチレン保護層を設けたシート構造で、主として接続部を絶縁処理するものです。

### ●特長

- ・ 焼却してもダイオキシンやハロゲン系ガスなどの有害物質を出さない。
- ・ 狭いスペースで素早く簡単に絶縁処理が可能。
- ・ 品質が安定。
- ・ 絶縁処理時間が大幅に短縮可能。
- ・ 粘着パテで接続部の隙間を埋めれば防水性が得られる。  
JIS C 0920のIP×3 (防雨形)

### ●用途

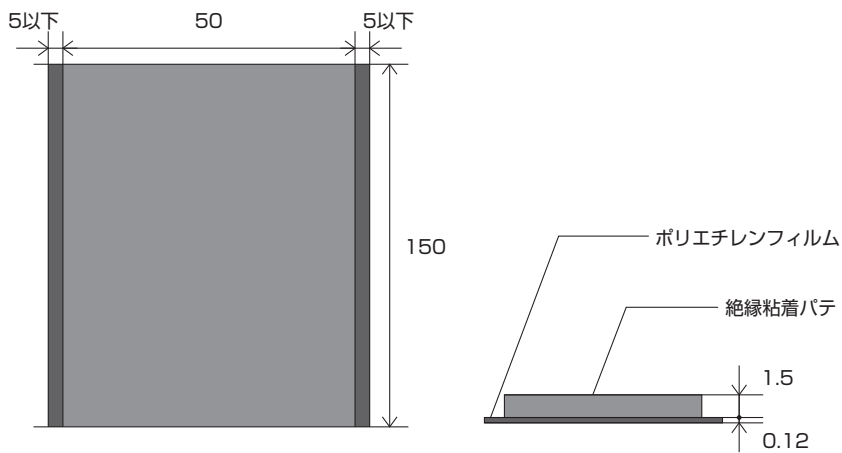
- ・ 屋内接続の絶縁に。
- ・ ボックス内接続の絶縁に。
- ・ 凹凸のある接続部の谷埋めに。
- ・ 絶縁テープの代わりに。



形式	適用ケーブルサイズ mm <sup>2</sup>	適用コネクタ種別 JIS圧着スリーブ	適用コネクタサイズ
★ Q515K	1.25 ~ 8	P形・B形スリーブ	P形2 ~ 22 B形1.25 ~ 14

★在庫品

### ●構造・寸法



単位 (mm)

# エコエース許容電流表

単位：アンペア (S：ケーブル中心間隔 d：ケーブル外径)

EM IE/F		[比較] IV	
布設条件 导体サイズ	気中・暗渠布設	気中・暗渠布設	
	1 条	1 条	
1.0 mm	19	16	
1.2	23	19	
1.6	33	27	
2.0	42	35	
2.6	58	48	
3.2	75	62	
4.0	99	81	
5.0	130	107	
0.9	20	17	
1.25	23	19	
2	33	27	
3.5	45	37	
5.5	59	49	
8	74	61	
14	107	88	
22	140	115	
38	197	162	
60	264	217	
100	363	298	
150	482	395	
200	572	469	
250	678	556	
325	793	650	
基底温度	30℃	30℃	
导体温度	75℃	60℃	

EM IE/F		[比較] IV				
布設条件 電線数 导体サイズ		気中電線管内布設				
		3以下	4	5~6	7~15	16~40
1.2 mm		16	14	12	11	9
1.6		23	20	18	16	14
2.0		29	27	23	20	18
2.6		40	36	33	28	25
3.2		52	46	41	36	33
5.5 mm <sup>2</sup>		41	38	33	29	25
8		51	46	41	36	31
14		74	67	59	52	46
22		97	88	78	68	59
38		138	124	110	96	85
60		185	166	147	129	113
100		253	228	203	178	156
150		336	303	269	235	207
200		400	360	319	280	246
250		474	427	379	332	291
325		555	499	444	388	341
基底温度		30℃				
导体温度		75℃				

[比較] IV				
気中電線管内布設				
3以下	4	5~6	7~15	16~40
13	12	10	9	8
19	17	15	13	12
24	22	19	17	15
33	30	27	23	21
43	38	34	30	27
34	31	27	24	21
42	38	34	30	26
61	55	49	43	38
80	72	64	56	49
113	102	90	79	70
152	136	121	106	93
208	187	167	146	128
276	249	221	193	170
328	295	262	230	202
389	350	311	272	239
455	409	364	318	280
基底温度	30℃			
导体温度	60℃			

EM 600V EE/F (丸型)、参考用  
EM 600V EEF/F  
600V EM-FT-8-C (耐火電線)

布設条件 导体サイズ	気中・暗渠布設				
	単心	2心	3心	デュプレックス	トリプレックス
	3条、S=2d	1条	1条	1条	1条
1.0 mm	15	14	11	—	—
1.2	19	17	14	—	—
1.6	26	24	20	—	—
2.0	35	31	26	—	—
2.6	48	43	36	—	—
3.2	62	55	47	—	—
2	27	24	20	—	—
3.5	37	33	28	—	—
5.5	49	44	37	—	—
8	62	56	47	56	53
14	86	77	65	78	73
22	115	100	87	100	97
38	160	145	120	145	135
60	215	195	160	190	180
100	300	265	220	265	245
150	390	345	290	340	325
200	465	415	350	420	395
250	530	475	405	485	460
325	620	565	475	575	545
400	695	—	—	650	620
500	780	—	—	750	710
基底温度	40℃				
导体温度	75℃				

[比較] 600V VV (丸型)  
600V VVF

気中・暗渠布設				
単心	2心	3心	デュプレックス	トリプレックス
3条、S=2d	1条	1条	1条	1条
11	10	8	—	—
14	12	11	—	—
20	18	15	—	—
26	23	20	—	—
36	32	27	—	—
47	42	36	—	—
20	18	15	—	—
28	25	21	—	—
37	33	28	—	—
47	42	36	—	—
66	59	50	60	57
88	78	66	80	75
120	110	93	110	105
165	145	120	145	135
230	200	165	200	190
295	255	220	260	250
350	310	260	320	300
400	355	300	365	345
470	420	355	435	415
525	—	—	495	470
590	—	—	565	535
基底温度	40℃			
导体温度	60℃			



# エコエース許容電流表

単位：アンペア (S：ケーブル中心間隔 d：ケーブル外径)

22kV EM-CET  
33kV EM-CET

布設条件 导体サイズmm	気中・暗渠布設		
	トリプレックス		
	1条	2条、S=d	2条、S=2d
60	240	200	225
100	325	275	305
150	420	355	395
200	500	425	475
250	570	480	540
325	670	565	635
400	760	645	720
500	860	730	815
基底温度	40℃		
导体温度	90℃		

※22kV・33kV CTVと許容電流は同じです。

6600V EM-CE  
6600V EM-FT-8-C(耐火電線)

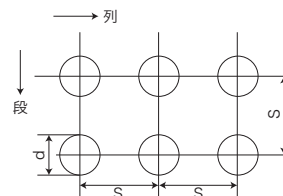
布設条件 导体サイズmm	気中・暗渠布設		
	単心	3心	トリプレックス
	3条、S=2d	1条	1条
8	78	61	—
14	105	83	—
22	140	105	120
38	195	145	170
60	260	195	225
100	355	265	310
150	455	345	405
200	540	410	485
250	615	470	560
325	720	550	660
400	810	—	750
500	930	—	855
600	1040	—	950
800	1295	—	—
1000	1480	—	—
基底温度	40℃		
导体温度	90℃		

※6600V CVと許容電流は同じです。

EM 600V CE/F

布設条件 导体サイズmm	気中・暗渠布設				
	単心	2心	3心	デュプレックス	トリプレックス
	3条、S=2d	1条	1条	1条	1条
2	31	28	23	—	—
3.5	44	39	33	—	—
5.5	58	52	44	—	—
8	72	65	54	66	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	410	490	465
250	620	560	470	565	535
325	725	660	555	670	635
400	815	—	—	756	725
500	920	—	—	880	835
600	1005	—	—	—	—
800	1285	—	—	—	—
1000	1465	—	—	—	—
基底温度	40℃				
导体温度	90℃				

※6600V CVと許容電流は同じです。



※多条布設時の許容電流低減率：気中・暗渠で多条布設される場合には、1条での許容電流に下表に示す低減率を乗じます。

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

# エコエース 耐紫外線性

## EM IE/F および EM 600V EEF/F (絶縁体)の耐紫外線性評価結果

◆試験条件

社団法人日本電線工業会 技資第130号  
 「照明器具用電線・ケーブルの紫外線劣化促進試験」  
 試験温度：75℃  
 照射時間：1500時間

◆評価項目

- 1) 外観 (亀裂の有無)
- 2) 引張り強さおよび伸び
- 3) 耐電圧

◆供試ケーブル

EM IE/F 2.0mm (緑)  
 EM 600V EEF/F 2×1.6mm (絶縁体、参考用)

◆試験結果

試験結果を表1、写真1に示します。

表1 試験結果

項目	特性	照射後試験結果
外観	試験片全ての表面に目視にて明らかなひび・割れの発生が無いこと。	なし (写真1)
伸び	試験平均の伸びが50% (絶対値) 以上。	370 ~ 530%
耐電圧	試験片全てが1500Vに1分耐えること。	異常なし

写真1 照射後外観



## エコエースシースの耐候性

### 耐候性試験結果

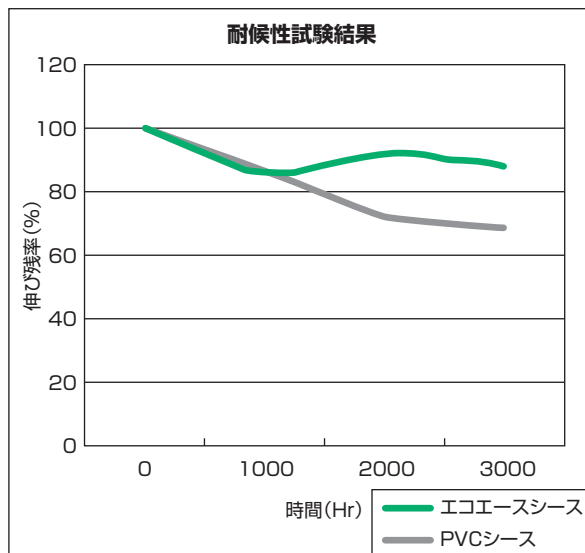
◆試験条件

JIS B 7753 サンシャインカーボンアーク灯式  
 耐候性および耐候性試験機  
 照射噴霧：120分サイクル  
 (102分間の照射、続いて18分間の照射および水噴霧)  
 照射時間：3000時間

◆試験結果

屋外に布設された時の紫外線などによる劣化の傾向は、被覆材の伸びの低下に最も顕著に現れるため、耐候性試験後の伸び残率 (初期値に対する比率) の経時変化を以下に示します。

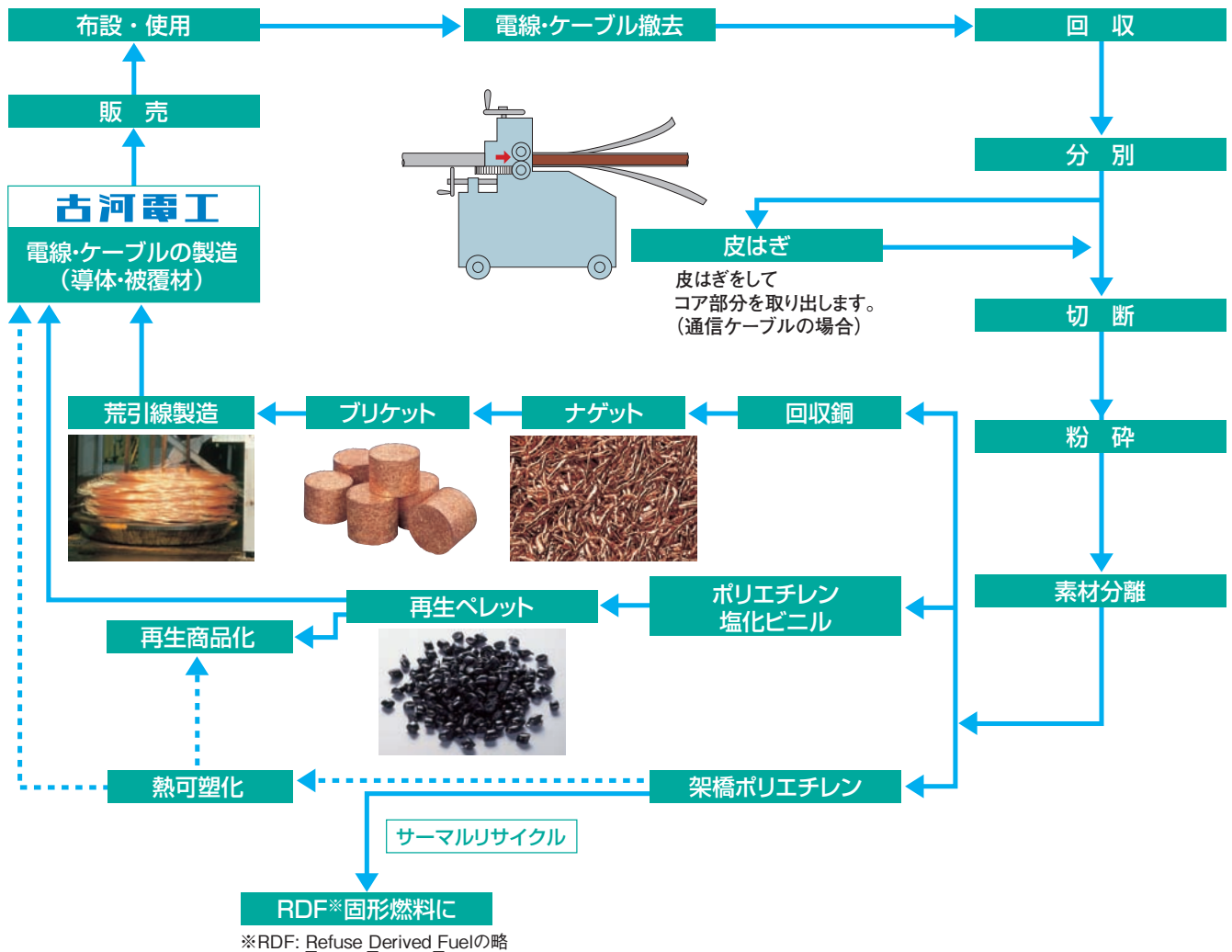
一般にポリエチレン系材料は耐候性に劣ると言われていますが、エコエースのシースは、カーボンブラック、紫外線吸収剤などの配合により、従来PVCシースケーブルと同等以上の耐候性を有しています。  
 (シース色：黒)



# 電線リサイクルへの取り組み

古河電工は、循環型社会の実現に向けてリサイクル材を積極的に活用しています。

古河電工は、全国に広がる回収ネットワークによる撤去廃電線・ケーブルの回収から、国内最大規模の解体システムとプラスチック再生工場によるリサイクルを通じて、  
 导体材料の銅、アルミはほぼ100%リサイクル、  
 被覆材料も再生プラスチックや燃料としてリサイクルの範囲を広げています。



●電線リサイクル業界の最大手「材工株式会社」が、古河グループの電線リサイクル活動をサポートしています。

材工株式会社  
 設立：1971年（古河電工全額出資）  
 本社工場：千葉県市原市（古河電工 千葉事業所内）  
 事業内容：電線の解体、金属スクラップ・被覆層の回収・リサイクル



電線リサイクル

## ■電線・ケーブルリサイクル用途

素 材	リサイクル用途
銅導体、銅遮蔽テープ	銅として再利用(ケーブルなどに)
アルミ導体	再生アルミとして利用(ケーブルなどに)
架橋ポリエチレン(絶縁)	再生材料：ケーブル被覆材、プラスチックドラム、パレット、RDF固形燃料
ポリエチレン(被覆、絶縁) ※エコ被覆材を含む	再生材料：ケーブル被覆材、プラスチックドラム、杭、ポール、バケツ
塩化ビニル	再生材料：低圧電線の被覆、防護板

素 材	リサイクル用途
ファイバ(芯線)	セメント材料
プリフォームガラス	再生砂
銅芯、メッセージワイヤ	鉄製品として
汚泥	路盤材
絶縁油	燃料
絶縁紙、テープ類	RDF固形燃料

## プラスチックリサイクル技術

各種製品に幅広く使用されているさまざまなプラスチック材料を有効にリサイクル利用するために、使用済み製品や製造工程ロス材の回収から再生利用まで、幅広い技術開発を進めています。

### ■ポリエチレン、塩化ビニル樹脂のリサイクル技術

主に電線・ケーブルの被覆材として使用されているポリエチレンや塩化ビニル樹脂廃材をリサイクルするため、各種特性の変化や異物の影響、改質の必要性を詳細に調査し、リサイクル利用に役立てています。

### ■架橋ポリエチレンのリサイクル技術

これまでリサイクル利用が困難だった架橋ポリエチレン材料に、適切な熱と剪断力を加えることで熱可塑化し、架橋前のポリエチレンに近い成型加工性を有する再生ペレットへとリサイクルする技術を開発中です。

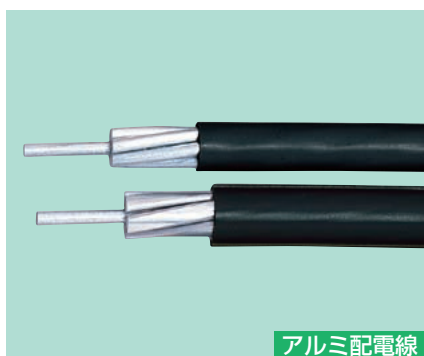
### ■分離技術

プラスチックを効率的にリサイクルするには精度の高い分離・異物除去技術が不可欠です。比重分離、風力選別、静電分離などを組み合わせて最適化することにより、分離精度と回収率の向上を目指しています。

## 古河電工のリサイクル製品



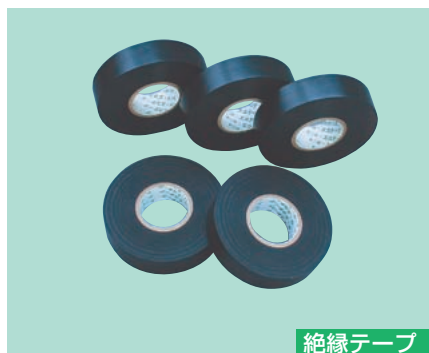
ケーブル



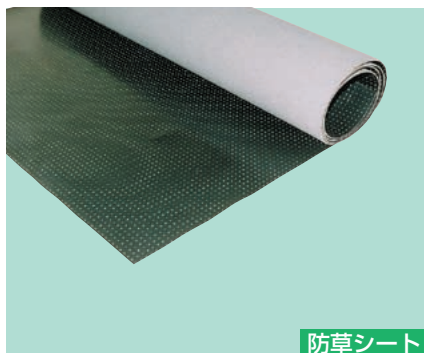
アルミ配電線



ケーブルドラム



絶縁テープ



防草シート



地中ケーブル防護管(孔多くん)



# 古河の環境配慮型製品

古河電工では、各種の環境配慮型製品を通じて地球環境保護の推進に取り組んでいます。

## 廃棄物削減・リサイクル社会の実現にむけて...

廃棄物を再利用した製品、生分解により廃棄物として残らない製品、リサイクルを実現するために素材を統一した製品を開発、商品化しています。



**リサイクルアルミ使用キャン材**  
 UBC (使用済飲料缶) を多量に使用したキャン材 (缶用材料) です。アルミのリサイクル促進に貢献します。

**土木工事用植生ネット (エフマックシート)**  
 トウモロコシなどの植物資源からとれるデンプンを原料に、乳酸発酵を経て化学合成法でつくられるポリ乳酸繊維 (ユニチカ「テラマック」) と種子・肥料入りシートで構成されています。



**リサイクル樹脂製 ケーブルトラフ (グリーントラフ)**  
 従来のコンクリートトラフに比べ 1/4 の軽さを実現したリサイクル樹脂製のトラフ。環境を配慮したインフラ構築により循環型社会をリードしています。



**生分解性発泡体 (バイオエース)**  
 梱包や包装などに使用する発泡体シートです。使用後、土中に廃棄すると微生物により分解される生分解性樹脂を使用しています。発泡方法も環境

環境配慮型製品

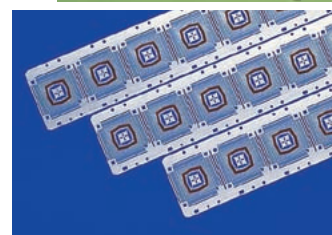
## 環境に負荷を与える物質の削減にむけて...

製品使用時に環境問題を発生しないことはもちろん、使用後の焼却処理、あるいは埋立処理においても有害物質を発生せず、環境負荷を低減する製品を開発、商品化しています。

**エコ電線 (エコエース)**  
 被覆材に PVC などのハロゲン物質を使用していません。建屋内に使用される汎用電線や電源コードの「エコエース」、機器内用電線「エコビーマックス」、高難燃光ケーブル、などが既に実用化されています。



**鉛フリー PVC 電線**  
 絶縁樹脂材の安定剤として鉛化合物を使用していないので、埋立処理しても鉛汚染の懸念がなくなります。汎用電線、自動車用電線においては既に実用化されています。



**鉛フリーメッキ電子機器用部品**  
 IC、コンデンサ、コネクタ、プリント基板などの端子 (電極) 用ハンダとして、従来使用されていた Sn-Pb メッキを Sn-Bi メッキに替えて鉛フリーを実現しました。お客様の電子部品実装工程での鉛対策が促進されます。

**難燃樹脂製屋内電線管 (エコプラフレキ)**

環境負荷物質であるハロゲン系難燃剤を含まないため、燃焼してもダイオキシンやハロゲン系ガスを発生せずリサイクル可能です。



古河電工では、マテリアルリサイクルを推進する一方で、環境にやさしい製品・技術開発にも積極的に取り組んでいます。廃棄物として残らない製品やリサイクルを前提とした製品をはじめ、さまざまな視点から地球環境の保全に配慮した「環境調和製品」の開発・実用化に努めています。

## オゾン層破壊の防止にむけて…

オゾン層破壊の代表的物質であるフロンを用いない装置やプロセス、代替フロンに対応した製品を開発、商品化しています。

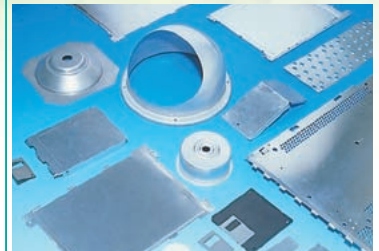
### 代替フロン対応巻線 (HPWR II)

オゾン層破壊防止のための代替フロン (HFC-R407C、R401A、R 134a) 冷媒システムに対応した耐熱、耐冷媒巻線です。エアコン、冷蔵庫などのコンプレッサモータ用として使用されています。



### 高機能性樹脂被覆アルミ板 (ファスコート)

成形性、耐食性、耐傷付性、耐薬品性、導通性、印刷性、抗菌性、防カビ性などを付与した高機能性樹脂被覆アルミ板です。潤滑性があるので、整形加工工程における潤滑油、洗浄液などの廃液処理が不要です。



### 代替フロン対応銅管 (スーパークリーンチューブ / FMGT)

オゾン層破壊防止のための代替フロンに対応した銅管で、内面残油量を低減させ熱交換器伝熱性能を向上させるように、内面に特殊な溝をつけてあります。



## 地球温暖化防止に寄与するために

効率向上や軽量化により省エネルギーに寄与する製品やクリーンエネルギーシステムの開発を行っています。

### マイクロヒートパイプ

コンピュータなど、電子機器のコンパクト化、省エネを実現する放熱冷却商品です。



### 高反射率発泡板 (MCPET)

99%以上の光反射率を示す発泡プラスチック製光反射板で、照明用蛍光灯の本数を減らすことが可能です。世界で初めて極微細発泡シートの工業的生産に成功しました。



### 高性能熱交材

自動車用アルミラジエータやエアコン材は、軽量化による燃費の向上、CO<sub>2</sub>排出量の削減に貢献しています。



### 太陽光発電システム

太陽の光を太陽電池により直接的に電気に変換するクリーンな分散型発電システムです。



## 古河電気工業株式会社 <http://www.furukawa.co.jp/>

本 社	〒100-8322	東京都千代田区丸の内2丁目2番3号(丸の内仲通りビル) エネルギー・産業機材カンパニー 情報通信カンパニー	TEL. (03) 3286-3327 TEL. (03) 3286-3182	FAX. (03) 3286-3648 FAX. (03) 3286-3708
関西支社	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河ビル)	TEL. (06) 6346-4061	FAX. (06) 6346-4127
中部支社	〒461-0005	名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル)	TEL. (052) 972-8120	FAX. (052) 972-8153
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 483-5534	FAX. (092) 483-5550
中国支社	〒730-0031	広島市中区紙屋町2丁目2番2号(紙屋町ビル)	TEL. (082) 246-8521	FAX. (082) 246-1321
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町2丁目1番2号(NOF仙台青葉通りビル)	TEL. (022) 225-4221	FAX. (022) 267-2726
北海道支社	〒060-0061	札幌市中央区南一条西2丁目5番地(南一条Kビル)	TEL. (011) 251-7163	FAX. (011) 231-2927
四国支店	〒760-0017	高松市番町1丁目2番14号(安西ビル)	TEL. (087) 851-3255	FAX. (087) 851-4690
北陸支店	〒930-0858	富山市牛島町18番7号(アーバンプレイスビル)	TEL. (076) 433-7329	FAX. (076) 431-0023
沖縄支店	〒900-0015	那覇市久茂地3丁目17番5号(美栄橋ビル)	TEL. (098) 863-2226	FAX. (098) 863-0456
北九州営業所	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野2丁目8番4号	TEL. (093) 513-8031	FAX. (093) 513-5527

## 古河電工産業電線株式会社 <http://www.feic.co.jp/>

本 社	〒116-0014	東京都荒川区東日暮里6丁目48番10号	TEL. (03) 3803-1151	FAX. (03) 3801-0581
関西支社	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河ビル)	TEL. (06) 6346-2956	FAX. (06) 6346-2959
中部支社	〒461-0005	名古屋市東区東桜1丁目14番25号(テレビアビル)	TEL. (052) 972-8990	FAX. (052) 972-8992
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 452-7231	FAX. (092) 452-7232

快適な都市・住宅の環境づくり

## 古河エレコム株式会社 <http://www.f-elecom.com/>

本 社	〒101-0047	東京都千代田区内神田2丁目16番8号(古河電工神田ビル)	TEL. (03) 5297-8622	FAX. (03) 5297-8606
関西支社	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河ビル)	TEL. (06) 6346-4173	FAX. (06) 6346-4195
中部支社	〒460-0005	名古屋市中区東桜2丁目22番18号(日興ビル)	TEL. (052) 931-8336	FAX. (052) 931-8339
北海道支店	〒060-0061	札幌市中央区南一条西2丁目5番地(南一条Kビル)	TEL. (011) 251-5991	FAX. (011) 231-2927
東北支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町2丁目1番2号(NOF仙台青葉通りビル)	TEL. (022) 267-0771	FAX. (022) 268-7375
北東北営業所	〒020-0032	盛岡市夕顔瀬町14-15(テリトワールSATO式号館403号)	TEL. (019) 613-5626	FAX. (022) 268-7375
新潟営業所	〒950-0916	新潟市米山6丁目11番10号(ワンノールⅡ米山B棟419号)	TEL. (025) 243-9577	FAX. (025) 243-9577
長野営業所	〒380-0824	長野市南石堂町1315-4(グランディオーゼナガノ401号)	TEL. (026) 223-1873	FAX. (026) 223-1873
首都圏西営業部	〒211-0004	川崎市中原区新丸子東2-925-8(武蔵小杉三枝ビル6F)	TEL. (044) 430-0033	FAX. (044) 430-0022
北関東支店	〒360-0022	熊谷市問屋町3-4-18	TEL. (048) 527-4041	FAX. (048) 527-4045
宇都宮支店	〒320-0811	宇都宮市大通り4丁目1番20号	TEL. (028) 624-6894	FAX. (028) 624-6896
静岡支店	〒410-0882	沼津市町方町80(MKビル103号)	TEL. (055) 951-0515	FAX. (055) 951-0580
北陸営業所	〒930-0858	富山市牛島町18番7号(アーバンプレイスビル)	TEL. (076) 431-0863	FAX. (076) 431-0023
中国支店	〒730-0031	広島市中区紙屋町2丁目2番2号(紙屋町ビル)	TEL. (082) 246-0881	FAX. (082) 246-8689
四国営業所	〒760-0017	高松市番町1丁目2番14号(安西ビル)	TEL. (087) 851-3255	FAX. (087) 851-4690
九州支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 483-5561	FAX. (092) 483-5559
沖縄支店	〒900-0015	那覇市久茂地3丁目17番5号(美栄橋ビル)	TEL. (098) 863-2226	FAX. (098) 863-0456

本カタログの内容は、お断わりなく変更することがありますので御了承ください。  
本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。