



総合カタログ

キャブタイヤケーブル
機器配線用電線

住友電気工業株式会社

■営業窓口

東京 | 産業システム営業部 産業機材製品グループ
TEL : 03-6406-2604 FAX : 03-6406-4017

大阪 | 産業システム営業部 産業機材製品グループ
TEL : 06-6220-4410 FAX : 06-6222-6035

技術的な問い合わせは下記URLからお願いします。

<https://sei.co.jp/>
<https://sei.co.jp/s-free/>





電線・ケーブルの取り扱い上の注意事項

警告事項

やけど・焼損・感電・火災の原因となり危険です。

- 結線作業は、電源の入った状態で行わないでください。
- 製品を分解・改造しないでください。
- 定格電圧・許容電流を超えて使用しないでください。
- 遮へい層のあるケーブルは必ず遮へい層を接地してください。
接地は、片端接地又は両端接地を採用し、遮へい層誘起電圧や接地の信頼性などを考慮して、接地方法を決定してください。

注意事項

ケーブルの寿命低下・断線の原因となります。

- 電線・ケーブルを捻じって布設しないでください。
ケーブルの早期断線の原因となります。
- 電線・ケーブルの許容曲げ半径、許容張力、許容側圧を守ってご使用ください。
ケーブルの電気的特性の低下や断線の原因となり、製品寿命が低下する可能性があります。
- 使用用途に合った電線・ケーブルをご使用ください。
ケーブルの早期断線の原因となります。当社技術部にご相談ください。
- ケーブルの使用温度をお守りください。
ケーブルの機械的・電気的特性が極端に低下したり、製品寿命が低下したりする原因となります。
- 電線・ケーブルの末端は、導体内に水気が侵入しないよう、末端処理を施してください。
導体内に水分が侵入すると、製品寿命を低下させる原因となります。
- 高圧ケーブルの端末加工時は、外部半導電層を必ず剥ぎとってください。
絶縁抵抗が低下する原因となります。

燃焼時に有害ガス発生のおそれがあります。

- ビニル及びクロロプレンシースキャブタイヤケーブルが火災等で燃焼した時、有害ガスが発生する恐れがあります。燃焼ガスを吸引しないようにしてください。



ドラムの取り扱い上の注意事項

- ドラムの荷卸しの際は、フォークリフト又はクレーンを使用するか、荷卸しマットを使用し、ケーブルに強い衝撃を与えないようにご注意ください。
ドラムの破損や、ケーブル外傷の原因となります。
- ドラムの運搬の際は、フォークリフトをご使用ください。やむを得ず、ドラムを転がして運搬する際は、ドラム側面に記載の転がし方向を順守してください。
逆方向に転がしますと、巻きゆるみの原因となります。
- ドラムの保管・輸送の際は立てて保管・輸送してください。
横倒しで保管・輸送するとケーブルの巻きゆるみ、巻き崩れの原因となり、ケーブルの引き出しができなくなります。

※このカタログに記載の内容は、改良その他の事由により、予告なく変更することがあります。



… このマークの製品は改正RoHS指令に対応しています(2011/RoHS 65/EU 及び2015/863/EU)

目次 Contents

■ ケーブル選定表	5
-----------	---

ゴムキャブタイヤケーブル

ゴムキャブタイヤケーブル	7
2PNCT	9
2PNCT-SB	13
3PNCT	15
3PNCT-SB	18
F-2PNCT	19
F-2PNCT 補強形	22
F-3PNCT	25
充実形 F-2PNCT 補強形	27
鋼線入 F-2PNCT 補強形	29
鋼線入充実形 F-2PNCT 補強形	31
耐屈曲 F-2PNCT	33
耐捻回 F-2PNCT	34
高圧 2PNCT / 高圧 3PNCT	35
平形 2PNCT / 平形 3PNCT	36

高難燃キャブタイヤケーブル

高難燃キャブタイヤケーブル	37
---------------	----

エコキャブタイヤケーブル

エコキャブタイヤケーブル	39
EM-2PPCT	40
EM-3PPCT	43

ビニルキャブタイヤコード・ケーブル

ビニルキャブタイヤコード・ケーブル	45
VCTF	46
フレックス300 VCTF	48
HVCTF-HB	48
VCT	49
フレックス1 VCT	51
ハイテンプVCT	52

機器配線用電線

600V EM-LFC・WL1	53
1500V・3300V・6600V EM-LFC	54
600V EM-LFC-SL	55
600V SLFF	56
6600V KIP	57
600V EM-SF・CC	58

溶接用ケーブル

溶接用ケーブル	59
WCT / WNCT / EM-WCCT / WRCT / WRNCT	60
AL-EM-WCCT	61

技術資料

許容電流表	63
周囲温度が異なる場合の補正係数	66
気中多条布設の低減率	66
電動機の定格出力と導体断面積	67
電圧降下	68
各種ゴム・プラスチックの耐薬品性	69
各種材料の諸特性	70
ゴムキャブタイヤケーブルの線心識別	71
ビニルキャブタイヤコード・ケーブルの線心識別	73
低圧キャブタイヤケーブルの使用制限	74
許容曲げ半径 / キャブタイヤケーブルの許容張力 / 木製ドラム寸法表	75
キャブタイヤケーブルの選定基準CHECK票	76



製品ブランド『S-FREE（エスフリー）』のもと、住友電工グループで培った被覆材料の配合技術や導体製造技術などを礎に、高品質で信頼性のある製品づくりに磨きをかけ、「曲げやすい」・「軽い」・「端末作業がしやすい」など、ご利用いただく方に寄り添った製品を提供し「快適を、その現場に」お届けしていきます。

強靱なケーブルが縦横無尽に曲がるようすを「S」の文字フォルムに重ねてシンボル化。「道」のようにも見える曲線は「S-FREE（エスフリー）」製品を通して、お客様と共に発展、進化したいという思いを表しています。

端末加工容易

刃の入り易さの改良や、セパレータレス化など、端末加工作業性に優れた製品をご提供します。

軽量

持ち運びが容易であったり、モーター負荷を軽減できる軽量の製品をご提供します。

柔軟

柔軟で曲げやすい、反発しにくい等用途に応じた配線作業性に優れた製品をご提供します。

環境配慮

エコケーブルや環境負荷を低減できる製品をご提供します。

一貫してお客様の使い易さにこだわった「ものづくり」を進めています。これからも課題の大小問わず、お客様のお困りごとをいち早く解決できるよう、“快適を、その現場に”お届けできる製品を開発・製造していきます。お困りごとがあれば、是非、当社へお問い合わせください。

コンセプト製品



エコキャブタイヤ
ケーブル

P39



高圧機器内配線用EPゴム絶縁電線
6600V KIP

P57



口出用架橋ポリ
600V EM-

エチレン絶縁電線
LFC-SL

P55



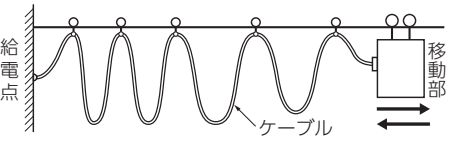
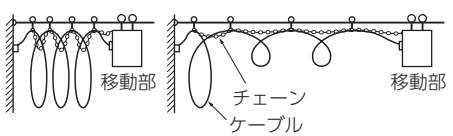
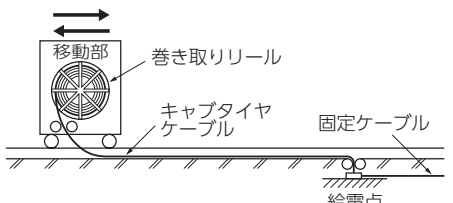
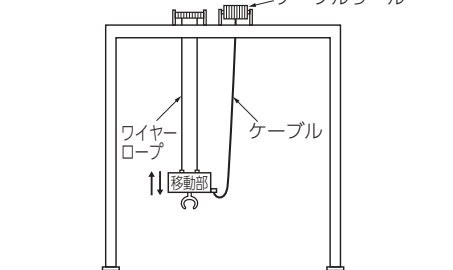
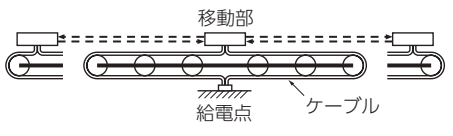
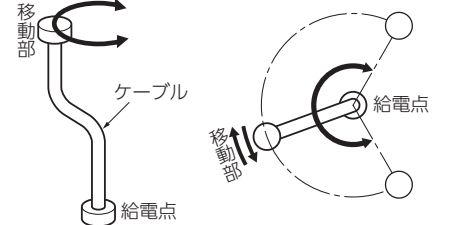
スーパーフレックスケーブル
600V EM-SF・CC

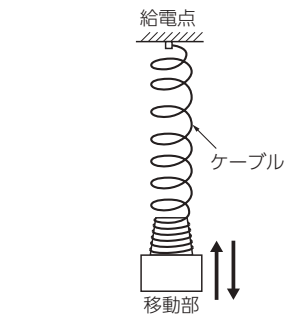
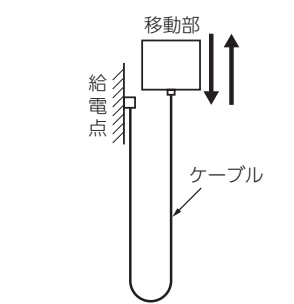
P58



高強度アルミ導体溶接用ケーブル
AL-EM-WCCT

P61

使用方式	ケーブルが 受ける力		F-2PNCT	F-2PNCT 補強形 F-3PNCT	充実形 F-2PNCT 補強形	鋼線入 F-2PNCT 補強形	鋼線入充実形 F-2PNCT 補強形	耐屈曲 F-2PNCT	耐捻回 F-2PNCT
			→ P19	→ P22,25	→ P27	→ P29	→ P31	→ P33	→ P34
カーテン方式 	屈曲	◎	◎	○	—	—	—	◎ *1	—
	捻回	—							
	張力	—							
	しごき	—							
コイルカーテン方式 	屈曲	—	◎	○	—	—	—	—	—
	捻回	○							
	張力	—							
	しごき	—							
水平リール方式 	屈曲	○	—	◎	○	◎ *2	○	—	—
	捻回	○							
	張力	◎							
	しごき	○							
垂直リール方式 	屈曲	○	—	—	◎	—	◎ *2	—	—
	捻回	○							
	張力	◎							
	しごき	◎							
ベアー方式／キャリア方式 	屈曲	○	◎ *3	◎	—	—	—	—	—
	捻回	○							
	張力	—							
	しごき	○							
旋回方式 	屈曲	—	◎	○	—	—	—	—	◎ *4
	捻回	◎							
	張力	—							
	しごき	—							

使用方式	ケーブルが 受ける力		F-2PNCT	F-2PNCT 補強形 F-3PNCT	充実形 F-2PNCT 補強形	鋼線入 F-2PNCT 補強形	鋼線入充実形 F-2PNCT 補強形	耐屈曲 F-2PNCT	耐捻回 F-2PNCT
			→ P19	→ P22,25	→ P27	→ P29	→ P31	→ P33	→ P34
バケット方式 	屈曲	○	◎	—	—	—	—	—	◎ *5
	捻回	◎							
	張力	○							
	しごき	—							
	移動部	移動部							
U字型エレベーター方式 	屈曲	○	○	◎	—	◎	—	—	—
	捻回	—							
	張力	○							
	しごき	○							

*1：5.5mm²以下で、移動速度が100m/分以上の場合
*2：ケーブルに掛かる張力が、導体断面積×心数×19.6N/mm²以上の場合
*3：シースの摩耗が軽微な場合
*4：5.5mm²以下で、捻回量が±45°/m以上の場合
*5：5.5mm²以下で、特に捻回を過酷に受ける場合

■ 特殊仕様ケーブル

仕様	品名（例）	主な用途	特長
遮へい付	2PNCT-SB	ノイズ対策が必要な場合	燃合せ上又は絶縁体上に遮へい編組を施す
エコタイプ	EM-2PPCT	官公庁向けなど、環境配慮型のケーブルが必要な場合	ノンハロゲン、低発煙 傾斜燃焼試験 (JIS C 3005) に合格する
高難燃	SF-2PNCT	火力発電所、原子力発電所など、延焼防止措置が必要な場合	垂直トレイ燃焼試験 (IEEE383-1974) に合格する

※各種ケーブルは2種補強形、3種、Fタイプが可能ですのでご相談ください。

ゴムキャブタイヤケーブル



屋外での配線やホイス・クレーンなどの産業用機械に使用されるゴムキャブタイヤケーブルは、汎用品種をはじめ、耐屈曲・耐張力・遮へい付き、平形・高圧など、ニーズに合わせた仕様に柔軟に対応しています。

また、環境に配慮したエコロジーキャブタイヤケーブルもラインナップしています。

汎用キャブタイヤケーブルの種類と構造

■ 構造(補強度)による分類

型式	1 種	2 種	3 種
構造・用途	● 天然ゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブルのみ ● シース材料特性が低い ● 当社では信頼性の高い2種へ統合	● 軽易な用途に使用するもので、シース材料の特性が1種より良いもの	● シースの中間に補強層が入り、耐衝撃、耐摩耗性、耐外傷性等に優れ、相当厳しい取扱いを受ける場所に適する
断面図			

■ 絶縁体・シース材料による分類

種 類	天然ゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブル	天然ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	EPゴム絶縁耐燃性エチレンゴムキャブタイヤケーブル
記 号	CT	RNCT	PNCT	PPCT
仕 様	JIS C 3327	JIS C 3327	JIS C 3327	JCS 4511
構成材料	絶縁体	天然ゴム	天然ゴム	EPゴム
	シース	天然ゴム	クロロプレンゴム	クロロプレンゴム
特 長	● 一般用 ● 耐候性、耐油性が劣る ● 難燃性無し	● 一般用 ● 耐候性、耐摩耗性良好で耐久性に富む	● CT・RNCTに比べ許容電流が大きい ● 外径が10～15%小さい ● 質量が15～30%小さい	● ハロゲン・重金属等を含まない環境にやさしい材料で構成 ● PNCTに比べ、耐摩耗性が向上 ● 質量が2～6%小さい

特殊移動用キャブタイヤケーブル

小型の移動用電気機器配線またはこれに類する用途に一般的に幅広く使用されるキャブタイヤケーブルとして、VCT、2PNCT、3PNCTがあります。

これらは大型の産業用機械(クレーンなど)で用いられる場合のように繰り返しの屈曲、捻回、張力又はしごきなどに耐えることができません。

その場合、特殊移動用キャブタイヤケーブルの使用が適しています。特殊移動用キャブタイヤケーブルは介在形であることが構造上の大きな特徴です。このことから、介在(Filler)の頭文字の“F”をとり、F-2PNCT、F-2PNCT補強形、F-3PNCTと名付けていましたが、今では“特殊移動用”の総称としてFタイプと呼んでいます。

特殊移動用キャブタイヤケーブルの種類と構造

■ 構造による分類

品名	F-2PNCT	F-2PNCT 補強形	F-3PNCT
構造・用途	● 燃合せ線心間に介在を施し、耐屈曲性、耐捻回性に優れる ● カーテン方式、捻回方式等、屈曲、捻回のみを受ける用途に適する	● 絶縁体厚さは2種、シース構造は3種相当 ● 3種並の機械強度を持ち、耐しごき性に優れる ● 水平リール方式、ベアー方式等、しごきを受ける用途に適する	● 法規上3種が必要な用途に使用する
断面図			

※屈曲、捻回、張力又はしごきなどの力を苛酷に受ける場合は、下記特別仕様の特殊移動用キャブタイヤケーブルが適しています。

■ 用途による特別仕様

仕様	主な用途	特 長
充実形	苛酷なしごきを受ける、垂直リール方式等(苛酷なしごきを受ける場合、介在形ですと座屈が発生しやすくなります。)	介在をゴム充実とし、苛酷なしごきに耐える
鋼線入	19.6N/単位導体断面積 以上の張力を受けるリール巻取方式等(29.4N/単位導体断面積 以上の張力を受ける場合はご相談ください。)	導体に鋼線を撚り込み、耐張力性に優れる
耐屈曲	苛酷な屈曲を受ける、移動速度の速い(100m/分 以上)カーテン方式等(耐屈曲タイプは、捻回を受ける用途には使用しないでください。)	線心の撚りピッチを細かくし、苛酷な屈曲に耐える
耐捻回	苛酷な捻回を受ける、捻回量の大きい(45°/m以上)移動方式やバケット方式等	燃合せ上に綿糸編組を施し、苛酷な捻回に耐える

RoHS
対応

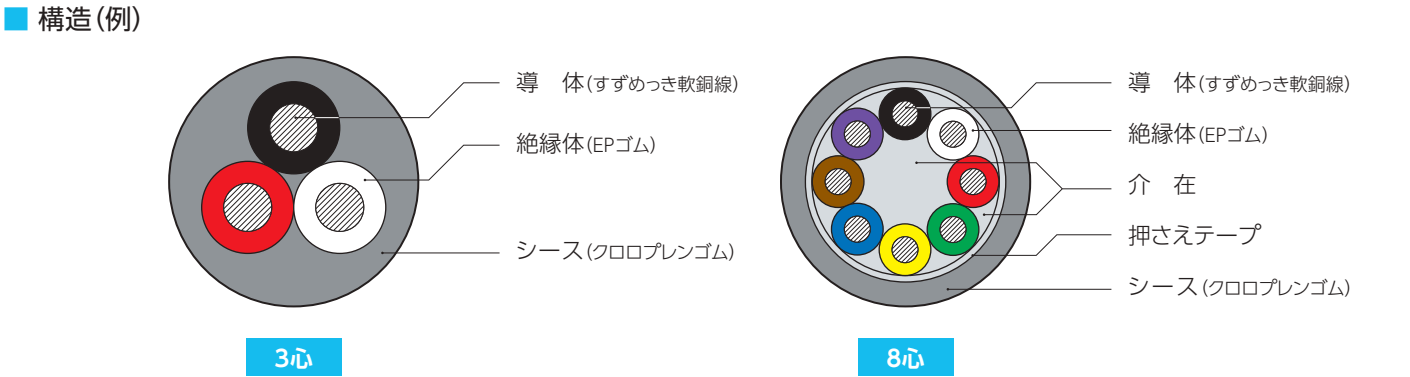
2PNCT

2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
 - シース色：黒
 - 特徴：機械的強度・電気的特性に加え、優れた可とう性を有する
 - 線心識別：黒、白、赤、緑、黄、青、茶、紫（8色識別）



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
1	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.5	5.8	45	25.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.5	6.2	55	15.5	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.5	6.5	65	9.91	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.6	7.4	90	5.38	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	1.6	8.4	125	3.46	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	1.7	9.2	160	2.45	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	1.8	11.0	235	1.39	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	1.9	13.0	360	0.892	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	2.0	14.5	455	0.661	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.0	15.5	545	0.525	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	2.2	18.0	700	0.411	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	2.3	19.0	845	0.329	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	2.4	22	1140	0.243	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	2.6	24	1390	0.193	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	2.7	26	1670	0.156	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	2.7	27	1870	0.136	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	3.0	32	2560	0.0993	200
	250	37/42/0.45	22.1	2.5	3.1	34	3050	0.0803	200
2	325	37/55/0.45	26.0	2.5	3.4	38	3930	0.0614	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.0	110	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.8	135	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	160	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	12.5	230	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	330	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	16.0	415	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.2	18.5	605	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.5	24	975	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	2.7	26	1250	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.8	28	1490	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.0	33	1920	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.2	35	2320	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	3.6	42	3200	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	3.8	45	3870	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.0	49	4620	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.2	52	5210	0.140	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	4.7	61	7170	0.102	200
	250	37/42/0.45	22.1	2.5	4.9	65	8450	0.0827	200

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.4	125	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	160	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.5	190	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	275	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.5	395	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	500	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20.0	760	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.6	25	1230	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	2.8	28	1570	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.9	30	1890	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.2	35	2450	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.4	38	2960	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	3.8	45	4070	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.0	49	4940	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.2	53	5920	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.4	56	6670	0.140	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	5.0	65	9210	0.102	200
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	10.5	145	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	190	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	12.5	235	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.5	340	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	17.0	495	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.2	18.5	625	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.4	22	950	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.8	28	1550	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.0	31	1980	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.1	34	2380	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.4	39	3090	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.6	42	3740	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	4.1	50	5160	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.3	54	6260	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.6	59	7530	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.8	62	8530	0.140	200
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	11.5	165	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.0	215	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	13.5	260	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	16.0	390	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.2	19.0	565	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	21	730	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.6	25	1120	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.0	31	1800	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.2	35	2300	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.3	38	2780	0.541	200
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	12.5	195	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	245	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	15.0	310	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	17.5	465	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.4	21	685	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.5	23	870	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.7	27	1330	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.2	35	2160	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.4	38	2760	0.681	300
7	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.6	41	3360	0.541	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	13.5	220	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	15.0	290	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	16.0	360	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.5	530	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	23	795	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.6	25	1010	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.9	30	1560	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.3	38	2510	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.6	42	3230	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.8	45	3930	0.541	200

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MQ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	14.5	255	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.1	16.0	330	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	17.0	405	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	20.0	610	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.6	25	910	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.7	27	1160	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.0	32	1790	1.43	300
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	15.5	280	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.1	17.0	365	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.2	18.5	460	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.4	22	690	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.7	26	1030	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.8	29	1310	2.52	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.5	315	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	410	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	515	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	775	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	28	1150	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	31	1480	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.3	37	2280	1.43	300
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.0	335	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	440	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	560	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	845	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	28	1270	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.9	31	1620	2.52	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	17.0	375	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	19.0	495	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	21	625	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	24	955	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	29	1430	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	32	1860	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.4	38	2910	1.43	300
15	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.0	410	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	20.0	540	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	685	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	26	1040	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	31	1560	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.1	34	2020	2.52	400
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.0	420	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	20.0	555	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	710	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	26	1080	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	31	1620	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.1	34	2100	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.5	41	3290	1.43	300
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.5	460	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.4	21	625	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	23	795	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1210	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	33	1810	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.2	36	2350	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.6	43	3680	1.43	300
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	19.5	515	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.4	22	680	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	24	870	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	29	1340	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	35	2030	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.4	38	2620	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.8	45	4100	1.43	300

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MQ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	21	545	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	23	735	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.6	25	935	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1450	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	36	2180	3.56	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	22	595	26.6	500
24	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	25	805	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	27	1030	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	32	1580	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	38	2390	3.56	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	23	650	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	26	865	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	28	1120	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	33	1720	5.54	400
28	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	40	2590	3.56	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	24	695	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	27	940	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	29	1200	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	34	1850	5.54	400
30	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.6	42	2810	3.56	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	25	755	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	28	1020	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	30	1290	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	36	1990	5.54	400
40	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	44	3020	3.56	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	27	920	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	31	1250	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.1	33	1620	10.2	500
50	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	39	2510	5.54	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.9	30	1150	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	34	1550	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.3	37	2010	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.7	44	3130	5.54	400

2PNCT-SB

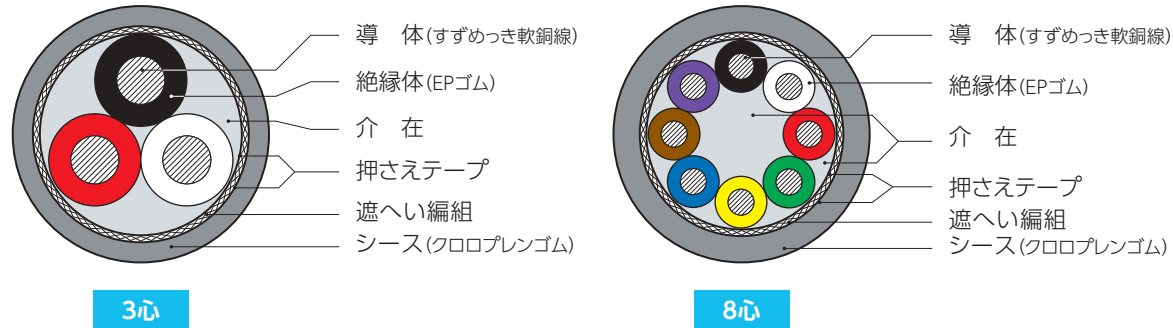
2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

特性

- 定格電圧：600V
- 試験電圧：3000V・1分
- 導体最高許容温度：80℃
- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
- シース色：黒
- 特徴：機械的強度・電気的特性に加え、優れた可とう性を有する
- 線心識別：黒、白、赤、緑、黄、青、茶、紫（8色識別）

構造(例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	遮へい編組厚さ (参考) mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.7	9.8	125	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.8	11.0	160	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	1.8	11.5	180	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	1.9	13.5	245	5.54	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.8	10.5	150	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.8	11.5	180	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	1.9	12.5	215	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.0	14.0	305	5.54	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.8	11.5	175	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.9	12.5	220	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	1.9	13.5	255	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.0	15.5	380	5.54	400
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.9	12.5	205	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.9	13.5	265	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.0	14.5	310	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.1	17.0	455	5.54	400
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.9	13.0	235	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.0	14.5	300	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.1	16.0	400	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.2	18.5	535	5.54	400
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	2.0	14.5	270	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.1	16.0	360	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.1	17.0	425	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.3	20.0	615	5.54	400
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.0	15.5	315	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.1	17.0	400	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.2	18.0	480	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.4	22	710	5.54	400
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.1	16.5	355	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.2	18.0	445	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.3	19.5	545	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.5	23	780	5.54	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.2	17.5	395	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.3	19.5	500	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.4	21	605	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.6	25	905	5.54	400

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	遮へい編組厚さ (参考) mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.1	17.0	400	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.3	19.0	530	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.3	21	630	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.4	2.5	24	950	5.54	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.2	18.0	450	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.3	20.0	575	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.4	22	710	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.6	25	1080	5.54	400
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.2	18.5	495	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.4	21	655	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.5	23	805	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.7	27	1220	5.54	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.3	19.5	545	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.4	22	700	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.4	2.5	24	870	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	28	1360	5.54	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.4	21	600	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.5	23	790	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.6	25	985	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.9	30	1500	5.54	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.4	22	640	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.4	2.6	25	840	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.7	27	1090	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.0	31	1640	5.54	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.5	23	700	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.6	26	940	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.8	28	1190	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.0	33	1770	5.54	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.5	24	745	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.7	27	1020	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.8	29	1280	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.1	34	1910	5.54	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.4	2.6	25	805	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.8	28	1110	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.9	30	1380	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.2	36	2060	5.54	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.6	26	890	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.8	29	1160	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.0	31	1440	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.3	37	2210	5.54	400

RoHS
対応

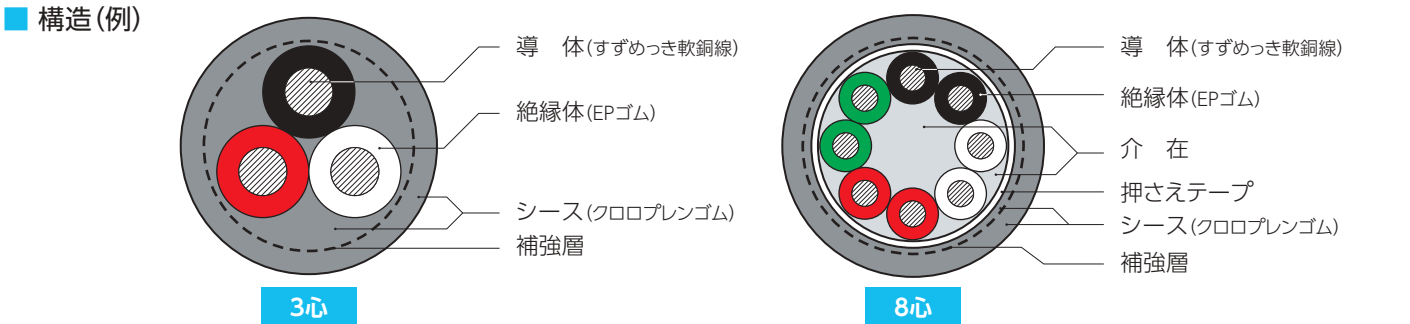
3PNCT

3種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される（防爆用）
 - シース色：黒
 - 特徴：補強層を有しており、耐衝撃性、耐摩耗性に優れる
 - 線心識別：黒、白、赤、緑（4 色識別）



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
1	8	50/0.45	3.7	1.2	2.6	12.5	230	2.45	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	2.7	14.0	320	1.39	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	2.9	17.0	485	0.892	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	2.9	18.0	590	0.661	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.0	19.5	695	0.525	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	3.2	22	885	0.411	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	3.2	24	1050	0.329	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	3.4	26	1300	0.243	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	3.5	27	1560	0.193	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	3.7	31	1940	0.156	300
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	3.7	32	2170	0.136	300
	200	37/34/0.45	20.4	3.3	4.0	37	2920	0.0993	300
	250	37/42/0.45	22.1	3.3	4.1	39	3430	0.0803	300
	325	37/55/0.45	26.0	3.3	4.4	43	4330	0.0614	200
2	2	37/0.26	1.8	1.2	2.8	15.0	295	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	2.9	17.0	380	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	2.9	18.5	465	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.0	19.5	560	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.2	23	815	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.5	29	1290	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	3.7	32	1580	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.8	34	1850	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.1	39	2410	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.3	42	2840	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	4.5	46	3540	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	4.7	50	4240	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	5.1	56	5350	0.161	300
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	5.3	59	5980	0.140	300
3	2	37/0.26	1.8	1.2	2.8	16.0	340	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	2.9	18.0	445	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.0	19.5	550	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.1	21	660	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.3	25	990	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.6	31	1560	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	3.8	34	1940	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.9	36	2280	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.3	42	2990	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.4	44	3520	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	4.7	49	4440	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	4.9	53	5330	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	5.3	60	6740	0.161	300
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	5.5	62	7540	0.140	300

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
4	2	37/0.26	1.8	1.2	2.9	17.5	390	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.0	19.5	530	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.1	21	660	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.2	23	810	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.4	27	1210	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.8	34	1930	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	4.0	37	2400	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.1	39	2840	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.5	46	3710	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.7	49	4410	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	5.0	54	5580	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	5.2	58	6720	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	5.7	66	8500	0.161	300
5	2	37/0.26	1.8	1.2	3.0	19.0	450	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.1	21	610	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.2	23	765	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.3	25	940	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.5	29	1400	1.43	400
6	2	37/0.26	1.8	1.2	3.1	21	520	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.2	23	710	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.3	25	895	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.5	27	1100	2.52	400
7	14	88/0.45	4.9	1.2	3.7	32	1660	1.43	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.2	22	595	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.3	25	815	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.4	27	1030	3.56	500
8	8	50/0.45	3.7	1.2	3.6	29	1270	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.8	34	1920	1.43	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.2	24	675	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.4	27	920	5.54	500
9	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.6	29	1170	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.7	32	1460	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	4.0	37	2190	1.43	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.3	25	750	10.2	500
10	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.5	28	1030	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.7	31	1320	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.8	34	1620	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	4.1	40	2440	1.43	400
12	2	37/0.26	1.8	1.2	3.4	27	845	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.6	30	1160	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.8	33	1470	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	4.0	36	1830	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	4.3	42	2760	1.43	400
14	2	37/0.26	1.8	1.2	3.4	26	875	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.6	30	1230	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.8	32	1580	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.9	35	1980	2.52	400
15	14	88/0.45	4.9	1.2	4.6	48	3360	1.43	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.5	27	985	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.7	31	1370	5.54	500
15	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.9	34	1780	3.56	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.6	29	1070	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.8	33	1490	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.0	36	1930	3.56	500

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
16	2	37/0.26	1.8	1.2	3.6	29	1100	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.8	33	1530	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.0	36	1990	3.56	500
18	2	37/0.26	1.8	1.2	3.6	30	1220	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.9	34	1700	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.1	38	2210	3.56	500
20	2	37/0.26	1.8	1.2	3.7	32	1340	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.0	36	1870	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.2	40	2440	3.56	500
22	2	37/0.26	1.8	1.2	3.8	33	1430	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.1	38	1990	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.3	42	2620	3.56	500
24	2	37/0.26	1.8	1.2	3.9	35	1550	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.2	40	2170	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.4	44	2860	3.56	500
26	2	37/0.26	1.8	1.2	4.0	36	1660	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.3	41	2350	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.5	46	3100	3.56	500
28	2	37/0.26	1.8	1.2	4.1	38	1800	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.4	43	2560	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.7	48	3350	3.56	500
30	2	37/0.26	1.8	1.2	4.2	39	1930	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.5	45	2750	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.8	50	3600	3.56	500

RoHS
対応

3PNCT-SB

3種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

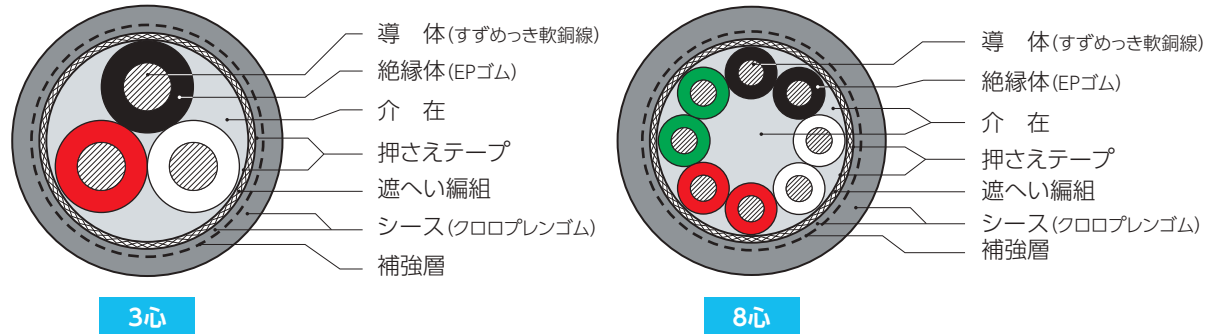
関連法規・規格

JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

■ 特性

- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃
- 用 途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される（防爆用）
 - シース色：黒
 - 特 徴：補強層を有しており、耐衝撃性、耐摩耗性に優れる
 - 線心識別：黒、白、赤、緑（4色識別）

■ 構造(例)



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	遮へい編組厚さ (参考) mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
2	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	2.8	16.5	325	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	2.9	18.0	425	5.54	500
3	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	2.9	17.0	380	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.0	19.0	500	5.54	500
4	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.0	18.5	465	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.1	21	595	5.54	500
5	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.0	20.0	530	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.2	23	690	5.54	500
6	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.1	22	620	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.3	24	795	5.54	500
7	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.2	23	695	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.4	26	900	5.54	500
8	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.3	25	795	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.4	3.5	28	1020	5.54	500
9	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.4	26	850	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.6	30	1170	5.54	500
10	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.5	28	970	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.7	31	1300	5.54	500
12	2	37/0.26	1.8	1.2	0.4	3.5	27	1030	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.7	31	1370	5.54	500
14	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.5	29	1110	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.8	32	1530	5.54	500
16	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.6	30	1260	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.8	34	1690	5.54	500
18	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.7	31	1380	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.9	36	1860	5.54	500
20	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.8	33	1460	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	4.0	37	2030	5.54	500
22	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.9	34	1620	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	4.2	39	2230	5.54	500
24	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	4.0	36	1760	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	4.3	41	2440	5.54	500
26	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	4.1	38	1890	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.7	4.4	43	2720	5.54	500
28	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	4.1	39	2010	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.7	4.5	45	2920	5.54	500
30	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	4.2	40	2150	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.7	4.6	47	3130	5.54	500

RoHS
対応

F-2PNCT

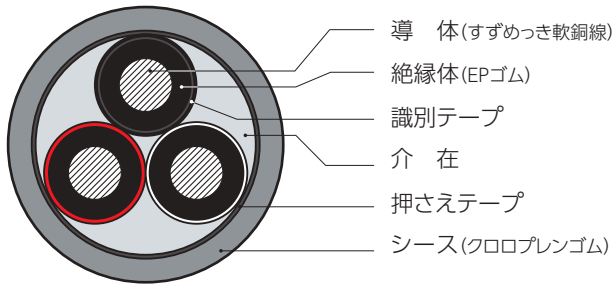
特殊移動用 2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
 - シース色：黒
 - 特徴：介在形 (Filler) となっており、屈曲、捻回、張力に耐えることができる
 - 線心識別：1～5 心 黒、白、赤、緑 (4 色識別) 6 心以上 白、赤トレーサー識別

構造 (例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.5	110	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	135	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.5	160	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	220	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.0	310	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	16.5	385	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	19.5	570	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.6	25	900	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	2.7	27	1130	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.8	29	1350	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.1	34	1760	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.3	36	2110	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	3.6	43	2860	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	3.8	46	3470	0.199	200
3	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.1	50	4170	0.162	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.2	53	4670	0.141	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	10.0	125	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	160	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	12.0	190	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.5	270	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	16.0	395	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.2	17.5	495	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	21	735	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.7	26	1180	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	2.8	29	1500	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.0	31	1820	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.2	36	2330	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.4	39	2820	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	3.8	46	3840	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.0	50	4670	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.3	54	5610	0.162	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.4	56	6310	0.141	200

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	11.0	155	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	12.5	195	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	13.0	235	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	15.0	340	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.2	18.0	495	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.3	19.5	625	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.5	23	945	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.8	29	1500	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.0	32	1920	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.1	34	2320	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	3.5	40	3010	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.7	43	3640	0.339	200
5	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	4.1	51	4970	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.4	55	6070	0.199	200
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	12.0	180	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	230	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	14.5	285	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	16.5	415	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.3	19.5	600	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	22	760	2.52	400
6	14	88/0.45	4.9	1.0	2.6	25	1160	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.0	32	1860	0.919	300
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	13.0	210	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	14.5	270	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	15.5	330	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.0	490	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.4	22	715	3.56	400
7	8	50/0.45	3.7	1.0	2.5	24	905	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.8	28	1390	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.2	35	2250	0.919	300
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	14.0	245	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.1	15.5	315	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	16.5	385	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	19.5	570	5.54	400
8	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	23	830	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.6	26	1060	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.9	30	1620	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.4	39	2630	0.919	300
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	15.0	275	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.1	17.0	355	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.2	18.0	440	10.3	500
9	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.4	21	655	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.6	25	955	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.8	28	1230	2.55	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.5	315	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	405	16.1	500
10	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	500	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	745	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.7	27	1080	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.9	30	1390	2.55	400
	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	17.5	355	26.8	500
10	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	19.5	455	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	21	565	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	25	835	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	29	1220	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	32	1560	2.55	400

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	19.5	430	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.4	22	555	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	23	685	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1020	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	33	1510	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.3	36	1930	2.55	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	22	510	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	24	655	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	26	830	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	31	1220	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	37	1810	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.5	41	2310	2.55	400
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	19	455	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	21	605	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	23	760	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1150	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	32	1710	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.2	35	2210	2.55	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	20	510	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	22	665	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	24	840	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	28	1290	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	34	1910	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.3	37	2470	2.55	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	21	565	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	24	740	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.6	25	935	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1420	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	36	2110	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.4	39	2740	2.55	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	22	610	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	25	820	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	27	1030	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	31	1570	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	38	2340	3.60	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	23	670	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	26	885	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	28	1130	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	33	1710	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	39	2550	3.60	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	24	725	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	27	965	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	29	1220	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	34	1850	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.6	42	2800	3.60	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	25	790	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	28	1050	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	30	1320	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	36	2000	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	43	3030	3.60	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	26	850	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	30	1130	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.0	32	1420	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.3	37	2160	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.8	45	3260	3.60	400

RoHS
対応

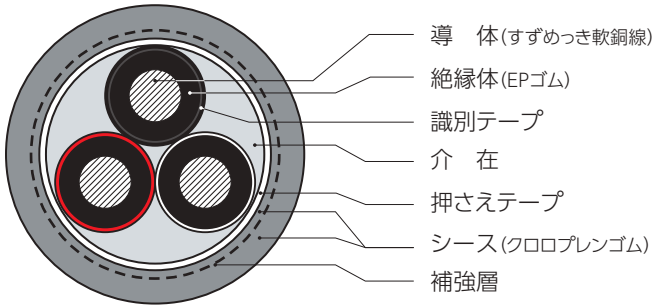
F-2PNCT 補強形

特殊移動用 2種補強形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用 途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
 - シース色：黒
 - 特 徴：介在形 (Filler) となっており、屈曲、捻回、張力に加えしごきに耐える
また、3 種並の機械強度を有する
 - 線心識別：1～5 心 黒、白、赤、緑 (4 色識別) 6 心以上 白、赤トレーサー識別
- 構造 (例)



線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	12.5	180	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	13.5	210	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	14.0	245	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	16.0	315	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	18.0	420	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	19.5	505	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.2	23	740	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.5	28	1110	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.6	31	1360	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.7	33	1600	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	4.0	37	2030	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	4.1	40	2390	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	4.5	46	3220	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.7	50	3850	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	5.0	53	4540	0.162	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	5.1	56	5100	0.141	200
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	13.0	205	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	14.0	240	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	15.0	280	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	16.5	375	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	19.0	505	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.1	21	615	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.2	24	920	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.6	30	1420	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.7	32	1750	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.9	35	2090	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	4.1	39	2630	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	4.3	42	3140	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	4.7	49	4230	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.9	53	5080	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	5.2	57	6060	0.162	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	5.3	60	6790	0.141	200

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14.0	230	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	15.0	280	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	16.0	335	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	18.0	450	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	21	615	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.2	22	760	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.4	27	1150	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.7	32	1760	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.2	3.9	36	2210	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	4.0	38	2620	0.541	200
	(50)	19/16/0.45	10.0	1.5	4.4	43	3350	0.423	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	4.5	46	3980	0.339	200
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.0	5.0	54	5400	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	5.3	59	6530	0.199	200
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	15.0	270	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	16.0	330	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	17.0	385	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	19.5	535	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	23	735	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.3	24	905	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.5	29	1380	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.9	36	2140	0.919	300
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	16.0	310	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	17.0	370	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	18.5	445	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	21	610	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	24	860	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.4	27	1080	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.7	31	1640	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	4.1	39	2540	0.919	300
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.9	17.0	345	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.0	18.5	425	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.0	19.5	510	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	22	705	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	26	1010	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.5	29	1240	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.8	34	1890	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	4.3	42	2960	0.919	300
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.9	18.0	385	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.0	19.5	480	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.1	21	575	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.3	24	795	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	28	1140	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.7	31	1410	2.55	400
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.0	19.0	420	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	21	525	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.2	22	635	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	26	895	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.6	30	1280	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.8	33	1590	2.55	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.1	20.0	470	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	22	585	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.3	24	700	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.5	27	1010	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	32	1430	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.9	35	1790	2.55	400

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.2	22	560	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	25	710	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	26	855	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.6	30	1210	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.0	36	1730	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	4.2	39	2170	2.55	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	25	665	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.4	27	830	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.6	29	1010	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.8	34	1440	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.2	40	2050	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	4.4	44	2590	2.55	400
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.1	22	595	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	24	745	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	26	915	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.6	29	1330	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.9	35	1940	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	4.1	38	2450	2.55	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.2	23	655	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	25	830	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	1020	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.7	31	1470	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.0	37	2150	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	4.2	40	2730	2.55	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	24	710	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.4	26	910	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	28	1120	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.8	32	1620	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.1	39	2370	3.60	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	4.3	42	3010	2.55	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	25	770	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.5	27	980	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.6	29	1210	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.9	34	1780	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.2	40	2600	3.60	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.4	26	830	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.5	29	1070	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.7	31	1320	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.9	36	1930	5.60	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.4	27	895	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.6	30	1160	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.7	32	1430	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.0	37	2100	5.60	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.5	28	970	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.7	31	1240	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.8	33	1540	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	39	2260	5.60	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.6	29	1030	26.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.8	32	1320	16.1	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.9	35	1640	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	40	2430	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.7	48	3550	3.60	400

RoHS
対応

F-3PNCT

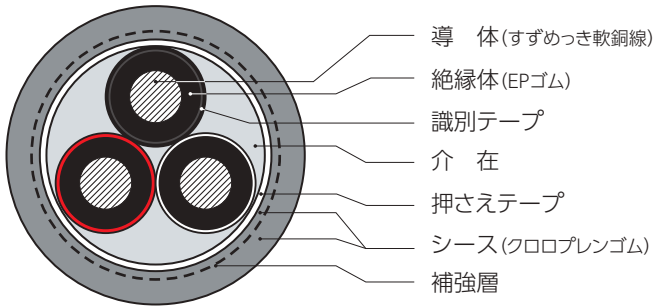
特殊移動用 3種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される（防爆用）
 - シース色：黒
 - 特徴：介在形 (Filler) となっており、屈曲、捻回、張力に耐えることができる
 - 線心識別：1～5 心 黒、白、赤、緑（4 色識別） 6 心以上 白、赤トレーサー識別

■ 構造 (例)



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	2	37/0.26	1.8	1.2	2.8	16.0	295	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	2.9	17.5	375	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.0	19.0	450	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.1	21	535	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.2	24	780	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.6	30	1220	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	3.7	32	1470	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.8	34	1720	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.1	40	2220	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.3	42	2610	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	4.5	46	3250	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	4.8	50	3910	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	5.1	56	4870	0.162	300
3	2	37/0.26	1.8	1.2	2.9	16.5	345	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.0	18.5	445	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.0	20.0	550	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.1	22	665	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.3	25	975	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.7	32	1540	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	3.8	34	1880	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.0	37	2230	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.3	42	2880	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.5	45	3400	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	4.7	49	4270	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	5.0	54	5160	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.7	5.4	60	6470	0.162	300
4	2	37/0.26	1.8	1.2	2.9	18.0	410	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.1	20.0	535	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.1	22	670	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.2	24	815	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.4	28	1200	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.9	35	1920	0.919	300
	(30)	7/27/0.45	7.8	1.6	4.0	38	2370	0.681	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.2	40	2810	0.541	300
	(50)	19/16/0.45	10.0	2.1	4.5	46	3630	0.423	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.7	50	4310	0.339	300
	(80)	19/27/0.45	13.0	2.1	5.0	55	5450	0.250	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	5.3	59	6590	0.199	200

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
5	2	37/0.26	1.8	1.2	3.0	19.5	485	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.1	22	635	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.3	24	795	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.4	26	975	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.6	30	1460	1.43	400
6	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.0	38	2320	0.919	300
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.1	21	560	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.3	24	740	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.4	26	930	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.5	28	1140	2.52	400
7	14	88/0.45	4.9	1.2	3.7	33	1720	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.3	42	2770	0.919	300
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.2	23	640	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.4	26	850	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.5	28	1080	3.56	500
8	8	50/0.45	3.7	1.2	3.6	30	1340	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.9	35	1990	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.5	45	3220	0.919	300
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.3	24	715	10.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.5	27	965	5.60	500
9	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.6	30	1240	3.60	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.8	32	1520	2.55	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.4	26	800	10.3	500
10	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.6	29	1090	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.7	32	1390	3.60	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.9	34	1710	2.55	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.5	28	895	10.3	500
12	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.7	31	1210	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.9	34	1550	3.60	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	4.0	37	1920	2.55	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.7	31	1090	10.3	500
14	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.9	35	1490	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.1	38	1880	3.60	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	4.3	41	2330	2.55	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.8	34	1290	10.3	500
16	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.1	38	1770	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.3	42	2250	3.60	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	4.6	46	2810	2.55	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.6	30	1170	10.3	500
18	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.8	34	1620	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.0	37	2090	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.7	32	1300	10.3	500
20	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.9	36	1790	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.1	39	2330	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.8	33	1410	10.3	500
22	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.1	37	1980	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.3	41	2560	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.9	34	1540	10.3	500
24	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.2	39	2160	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.4	43	2810	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	4.0	36	1680	10.3	500
26	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.3	41	2350	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.5	45	3080	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	4.1	38	1820	10.3	500
28	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.4	43	2550	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.6	47	3340	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	4.2	39	1960	10.3	500
30	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.5	45	2750	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.7	49	3600	3.60	500
	2	37/0.26	1.8	1.2	4.3	41	2110	10.3	500
30	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.6	46	2960	5.60	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.9	51	3860	3.60	500

RoHS
対応

充実形 F-2PNCT 補強形

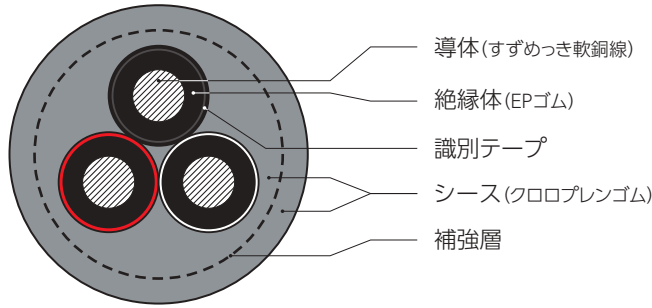
充実形特殊移動用2種補強形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：しごきを苛酷に受ける場合に使用される
(例：垂直リール方式)
 - シース色：黒
 - 特徴：線心間をシースゴムで充実することにより、しごきによる座屈が発生しにくい
 - 線心識別：1～5 心 黒、白、赤、緑(4色識別) 6 心以上 白、赤トレーサー識別

構造(例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	12.5	190	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	13.0	220	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	14.0	255	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	15.5	340	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	18.0	460	3.56	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	13.0	210	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	14.0	255	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	14.5	295	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	16.5	395	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	19.0	545	3.56	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14.0	250	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	15.0	305	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	16.0	350	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	18.0	475	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	21	665	3.56	400
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	15.0	285	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	16.0	350	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	17.0	415	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	19.5	570	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	23	800	3.56	400
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	16.0	325	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	17.5	405	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.0	18.5	485	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	21	665	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	25	940	3.56	400
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.9	17.0	375	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.0	18.5	465	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.0	20.0	550	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	23	775	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	27	1100	3.56	400
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.9	18.0	420	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.0	20.0	520	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.1	21	630	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.3	25	885	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	29	1260	3.66	400

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.0	19.5	475	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	21	590	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.2	23	710	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	26	1010	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	31	1450	3.66	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.1	21	535	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	23	665	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.3	24	800	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.5	28	1130	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.8	33	1620	3.66	400
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.2	23	650	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	25	810	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	975	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.7	31	1400	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.0	37	2010	3.66	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	25	770	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.5	28	980	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.6	30	1180	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.9	34	1690	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.3	41	2450	3.66	400
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.2	23	690	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	25	870	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	1060	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.7	31	1550	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.0	37	2250	3.66	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	24	760	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.4	26	965	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	28	1180	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.8	33	1720	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.1	39	2500	3.66	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.3	25	830	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.5	28	1070	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.6	30	1300	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.9	34	1910	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.3	41	2790	3.66	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.4	26	910	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.6	29	1170	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.7	31	1430	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.0	36	2090	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.4	43	3060	3.66	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.5	27	995	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.6	30	1260	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.8	33	1570	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	38	2280	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.5	45	3350	3.66	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.5	28	1070	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.7	32	1380	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.8	34	1690	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	39	2490	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.6	47	3640	3.66	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.6	30	1160	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.8	33	1490	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	3.9	35	1820	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.3	41	2690	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.7	49	3940	3.66	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	3.7	31	1250	27.3	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.9	34	1610	16.4	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	4.0	37	1970	10.5	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.4	43	2900	5.70	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.8	51	4240	3.66	400

鋼線入 F-2PNCT 補強形

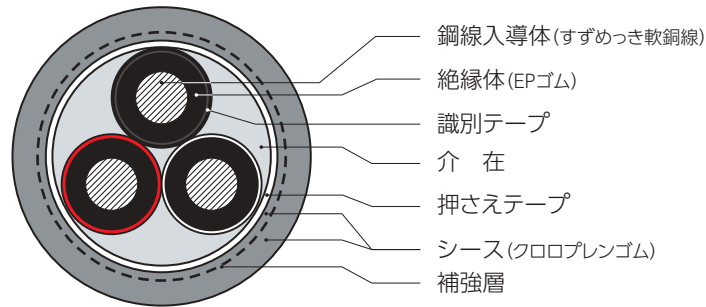
鋼線入特殊移動用2種補強形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JIS C 3327・電気用品安全法・電気設備技術基準

特性

- 定格電圧：600V
- 試験電圧：3000V・1分
- 導体最高許容温度：80℃
- 用途：張力を苛酷に受ける場合に使用される
(例：張力が19.6N/単位導体面積(mm²)以上受ける水平リール方式)
- シース色：黒
- 特徴：導体に鋼線が撚り込まれており、一般の特殊移動用キャブタイヤケーブルに比べ、優れた耐張力を有する
- 線心識別：1～5心 黒、白、赤、緑(4色識別) 6心以上 白、赤トレーサー識別

構造(例)



構造表

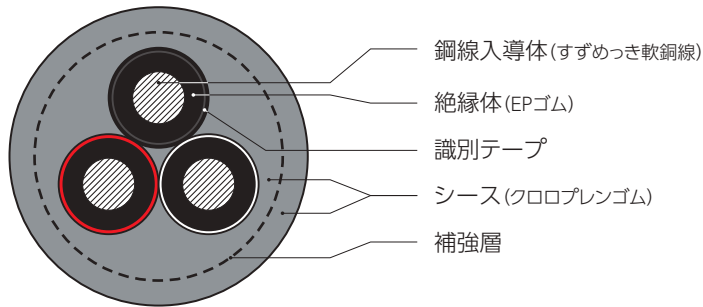
線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.7	13.5	205	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.7	14.0	235	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.7	14.5	255	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.8	16.0	325	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.0	18.5	440	3.56	400
3	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.7	14.0	230	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.7	14.5	265	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.8	15.5	300	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.9	17.0	390	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.0	19.5	530	3.56	400
4	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.7	15.0	265	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.8	16.0	315	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.8	16.5	350	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.9	18.0	465	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.1	21	645	3.56	400
5	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.8	16.0	310	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.9	17.0	365	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.9	17.5	410	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.0	19.5	550	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.2	23	765	3.56	400
6	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.9	17.0	355	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.9	18.0	415	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.0	19.0	475	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.1	21	640	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.3	25	900	3.56	400
7	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.9	18.0	395	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.0	19.5	470	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.1	21	545	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.2	23	740	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.4	27	1030	3.56	400
8	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.0	19.5	445	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.1	21	535	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.1	22	605	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.3	25	835	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.6	29	1190	3.60	400

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
9	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.1	21	500	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.2	22	600	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.2	23	680	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.4	26	940	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.7	31	1340	3.60	400
10	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.1	22	545	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.2	24	655	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.3	24	755	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.5	28	1050	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.8	33	1490	3.60	400
12	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.3	24	660	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.4	26	795	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.4	27	900	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.7	31	1270	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.0	37	1800	3.60	400
14	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	27	770	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.5	29	930	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	30	1070	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.9	34	1510	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.2	41	2140	3.60	400
16	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.2	24	675	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.4	26	830	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.4	26	965	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.6	30	1370	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.0	36	2020	3.60	400
18	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.3	25	745	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.4	27	910	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.5	28	1070	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.7	32	1520	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.1	38	2200	3.60	400
20	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	26	815	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.5	28	1000	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	29	1180	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.8	33	1670	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.2	40	2430	3.60	400
22	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	27	880	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.6	29	1100	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	30	1280	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.9	35	1830	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.3	42	2660	3.60	400
24	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.5	28	960	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.7	31	1190	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.7	32	1390	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.0	36	2000	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.4	43	2900	3.60	400
26	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.6	29	1040	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.7	32	1280	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.8	33	1510	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.1	38	2160	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.5	45	3140	3.60	400
28	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.6	30	1110	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.8	33	1380	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.9	35	1660	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.2	40	2330	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.6	47	3380	3.60	400
30	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.7	32	1190	26.8	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.9	35	1510	16.1	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	4.0	36	1750	10.3	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.3	41	2510	5.60	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.8	49	3660	3.60	400

■ 特性

- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃
- 用途：張力を苛酷に受ける場合に使用される
(例：張力が 19.6N/ 単位導体面積<mm²>以上受ける垂直リール方式)
 - シース色：黒
 - 特徴：導体に鋼線が撚り込まれており、一般の特殊移動用キャブタイヤケーブルに比べ、優れた耐張力を有する
 - 線心識別：1～5 心 黒、白、赤、緑(4色識別) 6心以上 白、赤トレーサー識別

■ 構造(例)



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.6	13.0	210	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.7	14.0	250	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.7	14.5	270	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.8	16.0	350	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	2.9	18.0	475	3.56	400
3	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.7	14.0	240	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.7	14.5	275	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.8	15.0	315	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.9	17.0	415	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.0	19.5	565	3.56	400
4	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.7	14.5	275	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.8	16.0	330	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.8	16.0	370	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	2.9	18.0	490	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.1	21	690	3.56	400
5	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.8	16.0	325	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.9	17.0	390	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	2.9	17.5	440	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.0	19.5	590	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.2	23	825	3.56	400
6	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.9	17.0	380	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	2.9	18.5	445	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.0	19.0	510	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.1	22	705	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.3	25	975	3.56	400
7	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	2.9	18.0	425	26.6	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.0	19.5	515	16.0	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.1	21	590	10.2	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.2	23	800	5.54	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.5	27	1150	3.56	400
8	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.0	19.5	485	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.1	21	585	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.1	22	665	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.3	25	935	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.6	29	1320	3.66	400

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
9	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.1	21	550	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.2	23	665	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.2	23	755	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.4	27	1050	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.7	31	1500	3.66	400
10	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.2	22	620	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.3	24	745	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.3	25	850	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.5	28	1180	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	3.8	33	1680	3.66	400
12	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.3	25	755	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.4	27	910	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.5	28	1050	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.7	32	1450	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.1	38	2100	3.66	400
14	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	27	900	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.6	29	1110	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	30	1260	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.9	35	1760	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.3	42	2540	3.66	400
16	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.3	25	805	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.4	27	980	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.5	28	1150	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.7	32	1610	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.1	38	2340	3.66	400
18	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	26	890	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.5	28	1090	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	29	1280	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.8	33	1790	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.2	40	2610	3.66	400
20	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.4	27	970	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.6	29	1200	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.6	30	1390	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	3.9	35	1980	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.3	42	2880	3.66	400
22	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.5	28	1070	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.7	31	1320	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.7	32	1530	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.0	37	2180	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.4	44	3170	3.66	400
24	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.6	30	1170	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.7	32	1430	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.8	33	1670	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.1	38	2380	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.6	46	3480	3.66	400
26	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.7	31	1270	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.8	34	1560	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	3.9	35	1820	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.2	40	2590	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.7	48	3790	3.66	400
28	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.7	32	1360	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	3.9	35	1680	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	4.0	36	1970	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.3	42	2800	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.8	50	4100	3.66	400
30	0.75	30/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.4	0.8	3.8	33	1470	27.3	500
	1.25	50/0.18(TA)+3/0.32(Tst)	1.8	0.8	4.0	36	1820	16.4	500
	2	37/0.26(TA)+3/0.32(Tst)	1.9	0.8	4.1	38	2120	10.5	500
	3.5	45/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	2.6	0.8	4.4	44	3020	5.70	400
	5.5	70/0.32(TA)+3/0.32(Tst)	3.3	1.0	4.9	52	4430	3.66	400

- 特性
- 定格電圧：600V

● 試験電圧：3000V・1分

● 導体最高許容温度：80℃

● 用途：特に屈曲を苛酷に受ける場合に使用される
(例：移動速度が 100m / 分以上となるカーテン方式)

● シース色：黒

● 特徴：一般の特殊移動用キャブタイヤケーブルに比べ、優れた耐屈曲性を有する

● 線心識別：

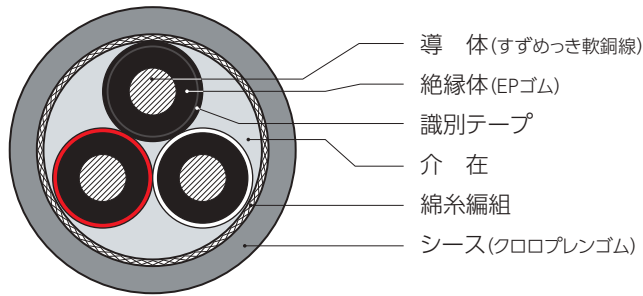
1～5 心

 黒、白、赤、緑 (4 色識別)

6 心以上

 白、赤トレーサー識別

■ 構造 (例)



■ 構造表

線心数	線心配列	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
		公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
5	5	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.0	455	5.54	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.4	22	650	3.56	400
6	6	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	19.5	535	5.54	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	23	770	3.56	400
7	7	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.4	22	625	5.54	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.6	25	900	3.56	400
8	8	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	720	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.7	27	1040	3.66	400
9	9	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	25	815	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	30	1190	3.66	400
10	2+8	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	25	845	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	29	1230	3.66	400
12	3+9	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	25	945	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	30	1390	3.66	400
14	4+10	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1080	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	32	1590	3.66	400
16	5+11	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	28	1220	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	34	1790	3.66	400
18	6+12	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1360	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	36	2000	3.66	400
20	7+13	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	31	1500	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.3	37	2210	3.66	400
22	8+14	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	33	1660	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	40	2470	3.66	400
24	9+15	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	35	1810	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.6	42	2690	3.66	400
26	10+16	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.3	37	2030	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	43	2920	3.66	400
28	11+17	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	38	2130	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.8	46	3170	3.66	400
30	12+18	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.5	40	2300	5.70	400
		5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.9	48	3410	3.66	400

- 特性
- 定格電圧：600V

● 試験電圧：3000V・1分

● 導体最高許容温度：80℃

● 用途：特に捻回を苛酷に受ける場合に使用される
(例：バケット方式、捻回量が ±45° / 単位長さ (m) 以上となる旋回方式)

● シース色：黒

● 特徴：一般の特殊移動用キャブタイヤケーブルに比べ、優れた耐捻回性を有する

● 線心識別：

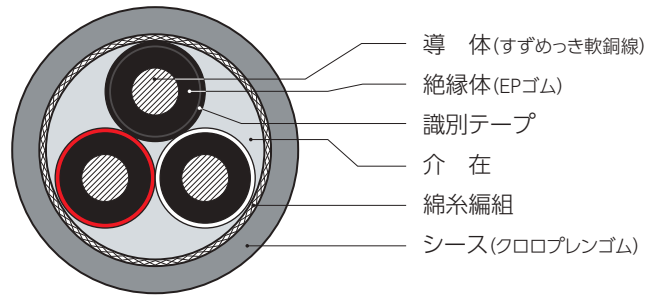
1～5 心

 黒、白、赤、緑 (4 色識別)

6 心以上

 白、赤トレーサー識別

■ 構造 (例)



■ 構造表

線心数	公称断面積 mm ²	導 体		絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
		構 成 本/mm	外 径 約mm						
5	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.5	465	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.4	22	665	3.56	400
6	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	20	550	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	24	790	3.56	400
7	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.4	22	640	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.6	26	915	3.56	400
8	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	730	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.7	28	1050	3.60	400
9	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	25	825	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	30	1210	3.60	400
10	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	26	930	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.0	32	1350	3.60	400
12	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1140	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	36	1660	3.60	400
14	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	33	1360	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	40	2000	3.60	400
16	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	29	1250	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.1	34	1830	3.60	400
18	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1390	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	36	2040	3.60	400
20	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	31	1540	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	38	2280	3.60	400
22	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	34	1690	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	40	2510	3.60	400
24	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	35	1850	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.6	42	2740	3.60	400
26	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.3	37	2020	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	44	2980	3.60	400
28	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	39	2180	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.8	46	3220	3.60	400
30	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.5	40	2350	5.60	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	4.0	48	3490	3.60	400

高圧 2PNCT 高圧 3PNCT

高圧EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JCS 4353・電気設備技術基準

特性

- 定格電圧：3300V または 6600V
- 試験電圧：

3300V 9000V・10分

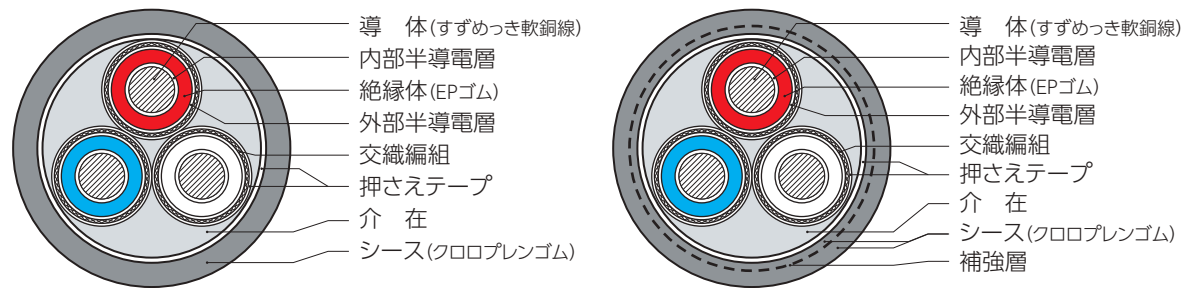
6600V 17000V・10分
- 導体最高許容温度：80℃
- 用途：

2種

 高圧の水上電線路に使用される
- 3種

 高圧の移動用電気機器などの配線に使用される
- シース色：黒
- 特徴：機械的強度・電気的特性に加え、優れた可とう性を有する
- 線心識別：赤、白、青

構造(例)



高圧2PNCT

高圧3PNCT

構造表

3300V PNCT

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	2 種			3 種			最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km
	断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm		シース 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km		
1	14	88/0.45	4.9	3.0	3.1	19.0	530	3.5	21	605	1.39	500
	22	7/20/0.45	6.7	3.0	3.2	21	680	3.6	23	790	0.892	500
	38	7/34/0.45	8.7	3.0	3.3	23	885	3.8	26	1090	0.525	400
	60	19/20/0.45	11.2	3.5	3.5	27	1270	4.0	30	1450	0.329	400
	100	19/34/0.45	14.6	3.5	3.7	31	1870	4.2	34	2030	0.193	300
	150	27/34/0.45	17.4	3.5	4.0	35	2420	4.4	37	2580	0.136	300
	200	37/34/0.45	20.4	4.0	4.2	39	3110	4.7	41	3330	0.0993	300
	250	37/42/0.45	22.1	4.0	4.3	41	3610	4.8	43	3920	0.0803	300
3	325	37/55/0.45	26.0	4.0	4.6	45	4610	5.2	50	5000	0.0614	200
	14	88/0.45	4.9	3.0	4.0	36	1640	4.4	37	1720	1.43	500
	22	7/20/0.45	6.7	3.0	4.3	41	2170	4.7	41	2240	0.919	500
	38	7/34/0.45	8.7	3.0	4.5	44	2880	5.0	46	3030	0.541	400
	60	19/20/0.45	11.2	3.5	5.1	54	4300	5.5	55	4410	0.339	400
	100	19/34/0.45	14.6	3.5	5.6	63	6200	6.0	64	6220	0.199	300

6600V PNCT

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	2 種			3 種			最大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	最小 絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km
	断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm		シース 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	シース 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km		
1	14	88/0.45	4.9	5.0	3.3	24	755	3.8	26	875	1.39	500
	22	7/20/0.45	6.7	5.0	3.4	26	930	3.9	28	1070	0.892	500
	38	7/34/0.45	8.7	5.0	3.6	28	1190	4.0	30	1330	0.525	500
	60	19/20/0.45	11.2	5.0	3.7	31	1530	4.2	33	1690	0.329	500
	100	19/34/0.45	14.6	5.0	4.0	35	2140	4.4	37	2260	0.193	400
	150	27/34/0.45	17.4	5.0	4.1	37	2610	4.6	40	2890	0.136	400
	200	37/34/0.45	20.4	5.5	4.4	42	3380	4.9	45	3660	0.0993	400
	250	37/42/0.45	22.1	5.5	4.5	44	3930	5.0	47	4210	0.0803	300
3	325	37/55/0.45	26.0	5.5	4.8	49	5080	5.4	54	5440	0.0614	300
	14	88/0.45	4.9	5.0	4.6	46	2480	5.0	47	2520	1.43	500
	22	7/20/0.45	6.7	5.0	4.9	51	3100	5.3	52	3260	0.919	500
	38	7/34/0.45	8.7	5.0	5.1	54	3720	5.6	57	4180	0.541	500
	60	19/20/0.45	11.2	5.0	5.4	60	4850	5.9	63	5220	0.339	500

平形 2PNCT 平形 3PNCT

平形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 電気用品安全法・電気設備技術基準

特性

- 定格電圧：600V、3300V または 6600V
- 試験電圧：

600V 3000V・1分

3300V 9000V・10分

6600V 17000V・10分
- 導体最高許容温度：80℃
- 用途：リール巻取り方式や、カーテンレール方式に使用される
- シース色：黒
- 特徴：同一線心数であれば、丸形ケーブルよりも許容曲げ半径を小さくすることができる
- 線心識別：

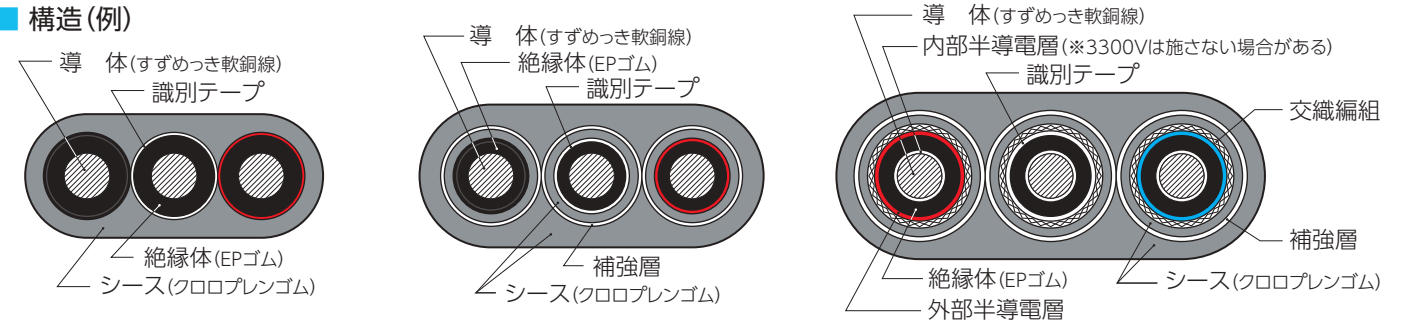
低圧

 黒、白、赤、緑

高圧

 赤、白、青

構造(例)



600V 2PNCT

600V 2PNCT補強形
600V 3PNCT

3300V 3PNCT
6600V 3PNCT

構造表

600V 平形2PNCT

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.0	19.0×45	2020	0.525	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.4	23×53	2970	0.329	200
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.1	29×71	5110	0.193	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.7	36×88	7460	0.136	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	4.9	37×90	9000	0.0993	200

600V 平形3PNCT

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.9	23×56	2650	0.525	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.6	27×66	3870	0.329	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	5.1	32×79	5730	0.193	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	6.0	38×94	8030	0.136	300

3300V 平形3PNCT

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	22	7/20/0.45	6.7	3.0	5.1	27×64	2920	0.892	500
	38	7/34/0.45	8.7	3.0	5.7	31×75	4040	0.525	400
	60	19/20/0.45	11.2	3.5	6.4	36×88	5630	0.329	400
	100	19/34/0.45	14.6	3.5	7.2	40×96	7730	0.193	300

6600V 平形3PNCT

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗(20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗(20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	22	7/20/0.45	6.7	5.0	7.2	36×88	4900	0.892	500
	38	7/34/0.45	8.7	5.0	6.2	36×88	5180	0.525	500
	60	19/20/0.45	11.2	5.0	7.1	40×97	6660	0.329	500
	100	19/34/0.45	14.6	5.0	6.7	43×106	8480	0.193	400

高難燃キャブタイヤケーブル

高難燃キャブタイヤケーブルは、垂直トレイ燃焼試験 (IEEE Std.383:1974) に合格する、難燃性に優れたクロロプレンキャブタイヤケーブルです。(標準品はJIS水平難燃合格レベル) 延焼しにくいため、防災用のキャブタイヤケーブルとして最適です。

■ ケーブルの難燃性

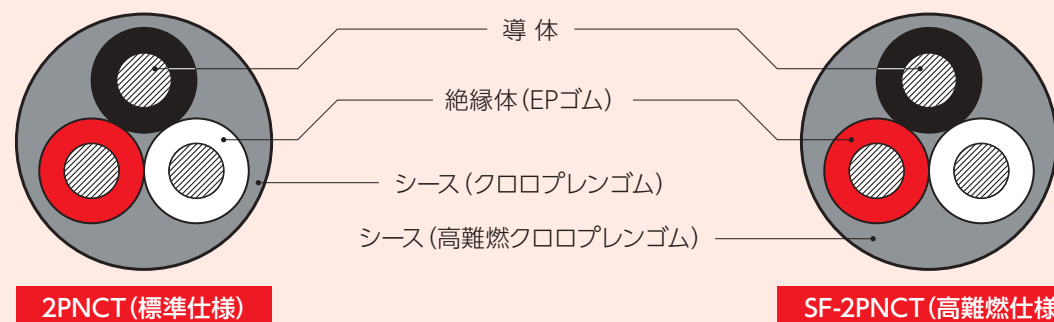
燃焼試験	試料形態	規格	適用ケーブル (例)
垂直トレイ燃焼試験	完成品・多条	IEEE Std.383:1974	SF-2PNCT、SF-3PNCT
60° 傾斜燃焼試験	完成品・1条	JIS C 3005	EM-2PPCT、VCT、KIP、EM-WCCT
水平燃焼試験	完成品・1条	JIS C 3005	2PNCT、3PNCT、WNCT
鉄道車両用材料燃焼試験	材料単体	鉄道に関する技術上の基準を定める省令	EM-LFC、EM-SF・CC

高難燃キャブタイヤケーブルの種類

高難燃キャブタイヤケール (SF-) の種類には、高圧 (3300V、6600V) 及び低圧の 2 種、3 種、特殊移動用があります。(一部品種を除く)

高難燃キャブタイヤケーブルの構造上の特長

高難燃キャブタイヤケーブルは、シース材に特殊なクロロプレンゴムを使用しています。シース以外の導体構成、絶縁体等は標準品と同様としておりますので、構造寸法、許容電流値に変更はありません。

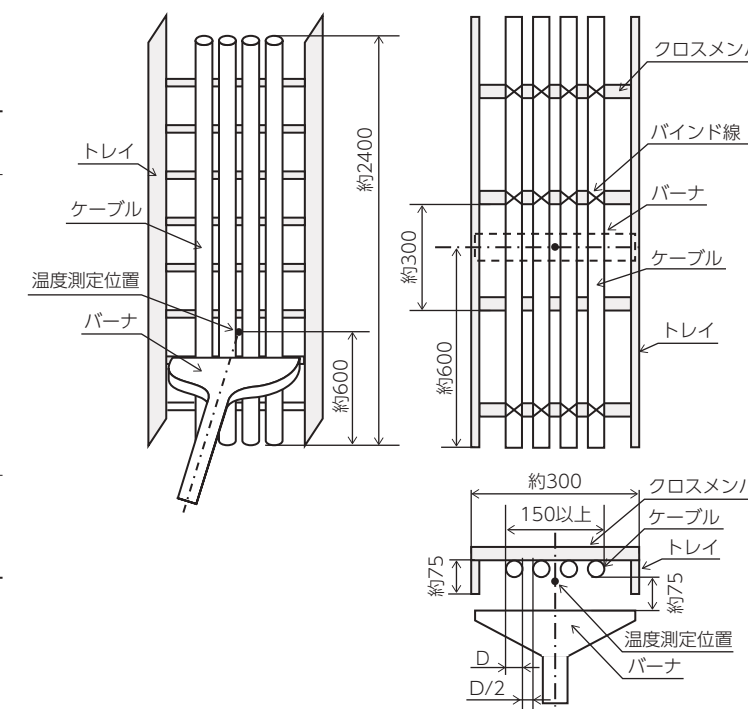


高難燃キャブタイヤケーブルの性能

当社の高難燃キャブタイヤケーブルは、標準品と同等の電気特性を有しています。また、標準品と同等レベルの柔軟性、加工性、諸特性 (耐熱性、耐候性、耐油性など) を有しておりますので、標準品と遜色なくご使用いただけます。

■ 垂直トレイ燃焼試験

準拠規格	IEEE Std.383:1974
試験概要	ケーブル外径の1/2の間隔で布設幅が150mm以上となるように、垂直に設置されたはしご状のトレイにケーブルを布設 (2.4m×規定本数) し、トレイの下方600mmから規定のリボンバーナにより、ケーブルを20分間燃焼させる
合格基準	ケーブルの上端 (燃焼距離1800mm) まで延焼しないこと



垂直トレイ燃焼試験概要 (単位:mm)

■ 燃焼試験状況

F-2PNCT 4×3.5mm² (外径14.8mm) ケーブル本数8本



■ 高難燃キャブタイヤケーブルの適応例

- ・発電施設の仮設電源用
- ・炉周りや溶接機の周りなど、火の粉のかかる設備
- ・その他延焼防止措置が必要な配線

エコキャブタイヤケーブル

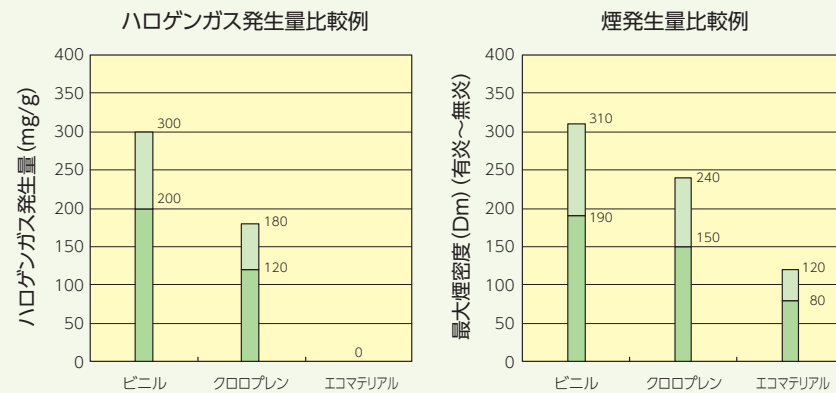
エコキャブタイヤケーブルの特長

■ 有害物質排出の低減

塩素などのハロゲンや鉛などの重金属など有害な物質を含まない材料を使用しているため、埋設処分・焼却処理時に**有害物質(ダイオキシンなど)が流出・発生しません。**

■ 有毒ガス・煙の低減

火災・燃焼時に塩化水素ガスなどの**有毒ガスを発生させず、また、煙も大幅に低減しました。**



■ EUでのRoHS指令にも対応

ヨーロッパ連合 (EU) での「電気・電子機器に含まれる特定有害物質に関する使用制限令 (改正RoHS指令)」で対象となっている**有害10物質**を含みません。

測定有害物質	カドミウム	鉛	六価クロム※1	水銀	PBB※2	PBDE※2
閾値※3	100ppm 未満	1000ppm 未満	1000ppm 未満	1000ppm 未満	1000ppm 未満	1000ppm 未満

測定有害物質	DEHP※4	BBP※5	DBP※6	DIBP※7
閾値※3	1000ppm未満	1000ppm未満	1000ppm未満	1000ppm未満

※1 全クロムとして測定。

※2 臭素として測定。
(PBB…ポリ臭化ビフェニル、PBDE…ポリ臭化ジフェニルエーテル)

※3 閾値は、改正RoHS指令 (2011/65/EU 及び2015/863/EU) による。

※4 DEHP … フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

※5 BBP …… フタル酸ブチルベンジル

※6 DBP …… フタル酸ジブチル

※7 DIBP …… フタル酸ジイソブチル

■ 柔軟性向上

更に**柔軟性が向上**し (38mm²以下)、従来品 (2PNCT、3PNCT) と同等の柔軟性を有しています。

■ 軽量化

従来品に比べて、**ケーブル重量が2～6%軽減。**

移動用機器の重量設計において軽減が図れます。

(例: EM-2PPCT 10×2mm²の場合、2PNCTに比べ約5%低減できます。)

■ 難燃性向上

JIS C 3005に規定の60°傾斜難燃試験に合格する**難燃性を有しています。**

(従来品は水平難燃レベル)

※ 耐摩耗性に優れた耐摩耗タイプ、布設性に優れた低摩擦タイプもご提案が可能ですのでお問い合わせください。

柔軟 軽量 環境配慮 RoHS 対応

EM-2PPCT

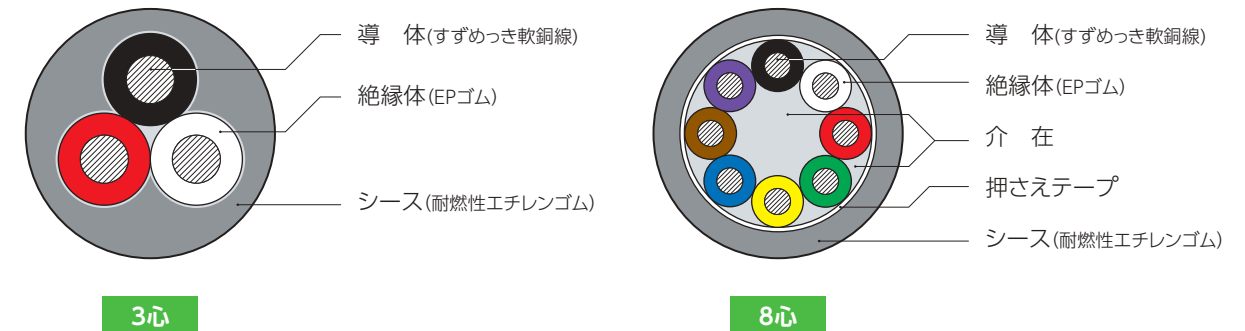
2種EPゴム絶縁耐燃性エチレンゴムキャブタイヤケーブル

関連法規・規格 JCS 4511・電気用品安全法・電気設備技術基準

■ 特性

- 定格電圧：600V
- 試験電圧：3000V・1分
- 導体最高許容温度：80℃
- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
- シース色：黒
- 特徴：機械的強度・電氣的性能に加え、優れた可とう性を有する
- 線心識別：黒、白、赤、緑、黄、青、茶、紫 (8色識別)

■ 構造 (例)



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
1	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.5	5.8	45	25.8	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.5	6.2	50	15.5	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.5	6.5	60	9.91	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.6	7.4	85	5.38	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	1.6	8.4	120	3.46	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	1.7	9.2	150	2.45	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	1.8	11.0	225	1.39	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	1.9	13.0	350	0.892	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.0	15.5	530	0.525	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	2.3	19.0	825	0.329	200
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	2.6	24	1360	0.193	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	2.7	26	1630	0.156	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	2.7	27	1840	0.136	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	3.0	32	2510	0.0993	200
	250	37/42/0.45	22.1	2.5	3.1	34	3010	0.0803	200
	325	37/55/0.45	26.0	2.5	3.4	38	3870	0.0614	200
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.0	100	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.8	125	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	12.5	215	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	310	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	16.0	385	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.2	18.5	570	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.5	24	920	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.8	28	1410	0.541	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.2	35	2200	0.339	200
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	3.8	45	3680	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.0	49	4390	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.2	52	4960	0.140	200
	200	37/34/0.45	20.4	2.5	4.7	61	6830	0.102	200
	250	37/42/0.45	22.1	2.5	4.9	65	8070	0.0827	200

(注) 導体公称断面積の () 内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.4	115	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	145	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.5	180	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	260	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.5	375	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	475	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20.0	725	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.6	25	1170	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	2.9	30	1810	0.541	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.4	38	2840	0.339	200
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.0	49	4750	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.2	53	5690	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.4	56	6440	0.140	200
	200	37/34/0.15	20.4	2.5	5.0	65	8890	0.102	200
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	10.5	135	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	175	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	12.5	220	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.5	320	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	17.0	470	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.2	18.5	595	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.4	22	915	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	2.8	28	1490	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.1	34	2300	0.541	200
	60	19/20/0.45	11.2	1.5	3.6	42	3610	0.339	200
	100	19/34/0.45	14.6	2.0	4.3	54	6060	0.199	200
	(125)	19/42/0.45	16.2	2.0	4.6	59	7290	0.161	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.0	4.8	62	8200	0.140	200
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	11.5	155	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.0	205	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	13.5	250	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	16.0	375	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.2	19.0	545	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	21	705	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.6	25	1080	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.0	31	1750	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.3	38	2720	0.541	200
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	12.5	185	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	235	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	15.0	295	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	17.5	445	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.4	21	655	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.5	23	840	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.7	27	1290	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.2	35	2100	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.6	41	3280	0.541	200
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	13.5	210	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	15.0	275	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	16.0	345	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.5	510	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	23	765	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.6	25	975	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.9	30	1510	1.43	300
	22	7/20/0.45	6.7	1.2	3.3	38	2450	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.2	3.8	45	3830	0.541	200

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	14.5	240	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.1	16.0	315	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	17.0	385	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	20.0	585	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.6	25	875	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.7	27	1120	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.0	32	1730	1.43	300
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.5	300	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	390	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	495	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	740	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	28	1110	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	31	1430	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.3	37	2210	1.43	300
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.0	320	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	420	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	535	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	815	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	28	1220	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.9	31	1570	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.3	36	2470	1.43	300
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	17.0	355	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	19.0	470	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	21	600	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	24	920	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.8	29	1390	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.0	32	1800	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.4	38	2830	1.43	300
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.0	400	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	20.0	535	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	680	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	26	1050	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.9	31	1570	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.1	34	2040	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.5	41	3210	1.43	300
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	19.5	490	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.4	22	650	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	24	840	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	29	1300	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.2	35	1960	3.56	400
	8	50/0.45	3.7	1.0	3.4	38	2550	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.0	3.8	45	4000	1.43	300
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	22	570	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	25	770	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	27	985	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	32	1530	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.4	38	2310	3.56	400
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	23	620	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	26	830	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	28	1080	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	33	1660	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.5	40	2510	3.56	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.6	25	715	26.6	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.8	28	970	16.0	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.9	30	1250	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	36	1930	5.54	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	3.7	44	2920	3.56	400

柔軟

軽量

環境配慮

RoHS
対応

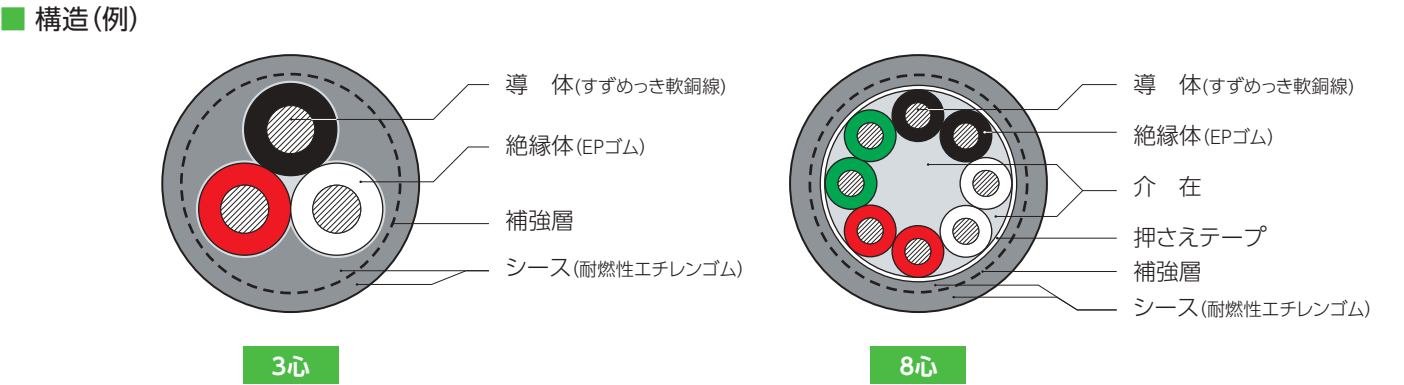
EM-3PPCT

3種EPゴム絶縁耐燃性エチレンゴムキャブタイヤケーブル

関連法規・規格JCS 4511・電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 試験電圧：3000V・1分
 - 導体最高許容温度：80℃

- 用途：主に 600V 以下の移動用電気機器などの配線に使用される
 - シース色：黒
 - 特徴：機械的強度・電気的性能に加え、優れた可とう性を有する
また、補強層を有しているため耐衝撃性、耐外傷性などにも優れる
 - 線心識別：黒、白、赤、緑（4色識別）



■ 構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MQ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
1	14	88/0.45	4.9	1.2	2.7	14.0	305	1.39	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	2.9	17.0	465	0.892	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.0	19.5	675	0.525	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	3.2	24	1010	0.329	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	3.5	27	1520	0.193	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	3.7	32	2120	0.136	300
	200	37/34/0.45	20.4	3.3	4.0	37	2860	0.0993	300
	250	37/42/0.45	22.1	3.3	4.1	39	3370	0.0803	300
	325	37/55/0.45	26.0	3.3	4.4	43	4260	0.0614	200
2	2	37/0.26	1.8	1.2	2.8	15.0	275	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	2.9	17.0	355	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	2.9	18.5	435	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.0	19.5	525	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.2	23	770	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.5	29	1220	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.8	34	1760	0.541	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.3	42	2720	0.339	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	4.7	50	4070	0.199	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	5.3	59	5760	0.140	300
3	2	37/0.26	1.8	1.2	2.8	16.0	320	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	2.9	18.0	415	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.0	19.5	520	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.1	21	630	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.3	25	935	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.6	31	1500	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	3.9	36	2190	0.541	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.4	44	3390	0.339	300
	100	19/34/0.45	14.6	2.1	4.9	53	5170	0.199	200
	150	27/34/0.45	17.4	2.7	5.5	62	7320	0.140	300

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MQ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
4	2	37/0.26	1.8	1.2	2.9	17.0	370	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.0	19.5	500	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.1	21	630	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.2	23	775	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.4	27	1160	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	3.8	34	1860	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.1	39	2750	0.541	300
	60	19/20/0.45	11.2	2.1	4.7	49	4270	0.339	300
5	100	19/34/0.45	14.6	2.1	5.2	58	6540	0.199	200
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.0	19.0	425	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.1	21	580	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.2	23	730	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.3	25	900	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.5	29	1350	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.0	37	2190	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.4	44	3250	0.541	300
6	2	37/0.26	1.8	1.2	3.1	21	495	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.2	23	675	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.3	25	855	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.5	27	1060	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.7	32	1600	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.2	41	2590	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.6	48	3870	0.541	300
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.2	22	570	10.2	500
7	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.3	25	775	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.4	27	985	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.6	29	1220	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	3.8	34	1850	1.43	400
	22	7/20/0.45	6.7	1.6	4.4	44	3030	0.919	300
	38	7/34/0.45	8.7	1.6	4.9	52	4530	0.541	300
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.2	24	645	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.4	27	880	5.54	500
8	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.6	29	1120	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.7	32	1410	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	4.0	37	2120	1.43	400
	2	37/0.26	1.8	1.2	3.4	27	805	10.2	500
10	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.6	30	1110	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.8	33	1410	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	4.0	36	1770	2.52	400
	14	88/0.45	4.9	1.2	4.3	42	2670	1.43	400
12	2	37/0.26	1.8	1.2	3.4	26	835	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.6	30	1180	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.8	32	1520	3.56	500
	8	50/0.45	3.7	1.2	3.9	35	1910	2.52	400
14	2	37/0.26	1.8	1.2	3.5	27	940	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.7	31	1320	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	3.9	34	1720	3.56	500
16	2	37/0.26	1.8	1.2	3.6	29	1050	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	3.8	33	1470	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.0	36	1930	3.56	500
20	2	37/0.26	1.8	1.2	3.7	32	1280	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.0	36	1800	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.2	40	2370	3.56	500
24	2	37/0.26	1.8	1.2	3.9	35	1490	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.2	40	2100	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.4	44	2780	3.56	500
26	2	37/0.26	1.8	1.2	4.0	36	1600	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.3	41	2270	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.5	46	3010	3.56	500
30	2	37/0.26	1.8	1.2	4.2	39	1860	10.2	500
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	4.5	45	2660	5.54	500
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	4.8	50	3490	3.56	500

ビニルキャブタイヤコード・ケーブル



当社のビニルキャブタイヤコード・ケーブルは柔軟性、耐熱性を備えた特殊仕様品をご用意しております。

RoHS指令(10物質)規制に対応しています

使用電圧による分類

項目	300V 以下	600V 以下
種類	ビニルキャブタイヤコード	ビニルキャブタイヤケーブル
記号	VCTF	VCT
仕様	JIS C 3306 電気用品安全法	JIS C 3312 電気用品安全法
用途	●300V 以下の小形電気器具などに使用される 主に電源コード、照明用（ショーウィンドウなど）の配線に使用される ●0.3～0.5mm ² は、100V 未満の回路にのみ使用できる	●600V 以下の移動用電気機器または配線及びこれに類する用途に使用される ●比較的軽易な用途に使用される
断面図		

特殊仕様による分類

種 類		一般品	柔軟タイプ	高耐熱タイプ
品名	ケーブル	VCT	フレックス1 VCT	ハイテンプ VCT
	コード	VCTF	フレックス300 VCTF	HVCTF-HB
耐熱温度		60℃	60℃	105℃（機器内部配線用） （電源線用の場合は75℃）
構成材料	絶縁体	ビニル	ビニル	耐熱ビニル
	シース	ビニル	ソフトビニル	耐熱ビニル
特 長		●一般用 ●環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用	【共通特長】 ●優れた柔軟性 ※低温（0℃）でも柔軟性を維持するので寒冷地での使用にも適する ●環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用 ■フレックス1 VCT ●耐候性が良く、屋外での長期使用に耐える	【共通特長】 ●優れた耐熱性 ※絶縁物の上限温度105℃暫定登録相当の材料を絶縁体を使用 ●環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用 ■ハイテンプ VCT ●振動性、屈曲性にも優れる

RoHS
対応

VCTF

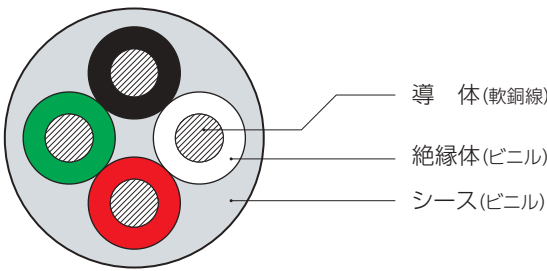
ビニルキャブタイヤ丸形コード

関連法規・規格 JIS C 3306・電気用品安全法・電気設備技術基準

特性

- 定格電圧：300V
- 試験電圧：2000V・1分
- 導体最高許容温度：60℃
- 用 途：屋内で使用する交流 300V 以下の小型電気機器の電源コードに使用される
但し、0.3～0.5mm² は 100V 未満の回路にしか使用できない
- シース色：灰
- 特 徴：環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用
- 線心識別：黒、白、赤、緑

構造(例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.0	30	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	5.8	45	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	6.6	60	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.4	80	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	100	9.79	5
3	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.2	35	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.1	55	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.0	70	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.8	100	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.5	125	9.79	5
4	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	5.6	45	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.6	65	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.6	90	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	8.5	115	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	9.2	150	9.79	5
5	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.1	50	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.1	75	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.2	100	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	9.3	140	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	10.5	185	9.79	5
6	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.5	55	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.7	85	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.9	120	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	10.5	160	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	11.0	215	9.79	5
7	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	6.5	60	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	7.7	95	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	8.9	130	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	10.5	180	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	11.0	235	9.79	5
8	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	7.0	65	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	8.3	100	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	9.6	135	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	11.0	185	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	12.0	250	9.79	5

VCTFは住電HSTケーブル(株)が販売しています。

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
10	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.0	80	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	9.6	125	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	11.5	165	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	13.0	230	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	14.5	315	9.79	5
12	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.0	90	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	9.9	140	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.0	190	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	13.5	275	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.0	365	9.79	5
14	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	8.7	100	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	10.5	160	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	12.5	220	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	14.5	310	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.1	15.5	420	9.79	5
16	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	9.1	115	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	11.0	180	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	13.0	245	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.1	15.0	355	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	17.0	485	9.79	5
20	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	9.8	135	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	12.0	215	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.1	14.5	305	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.2	16.5	440	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.2	18.0	590	9.79	5
26	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	11.5	170	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.1	14.0	285	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	16.5	395	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	19.0	570	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.3	21	775	9.79	5
30	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	12.0	195	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.1	14.5	320	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	17.5	450	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.3	20	650	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.4	22	890	9.79	5
40	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.0	13.5	245	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.2	16.5	410	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.2	19.5	595	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.4	23	855	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.5	25	1175	9.79	5
50	0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.1	14.5	310	62.9	5
	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.2	18.0	500	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.4	22	725	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.5	26	1040	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.6	28	1440	9.79	5

VCTFは住電HSTケーブル(株)が販売しています。

柔軟

RoHS
対応

フレックス300 VCTF

関連法規・規格

JIS C 3306・電気用品安全法・電気設備技術基準

ソフトビニルキャブタイヤ丸形コード

■ 特性

- 定格電圧：300V
- 試験電圧：2000V・1分
- 用 途：屋内で使用する交流 300V 以下の小型電気機器の電源コードに使用される
但し、0.5mm² は 100V 未満の回路にしか使用できない
- シース色：黒
- 特 徴：VCTF のソフトタイプで優れた柔軟性を有する
低温（0℃）でも柔軟性を維持できるので寒冷地での使用にも適する
環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用
- 線心識別：黒、白、赤、緑

■ 構造(例)

導 体(軟銅線)

絶縁体(ビニル)

シース(ソフトビニル)

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	5.8	45	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	6.6	60	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.4	80	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	100	9.79	5
3	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.1	55	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.0	70	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.8	100	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.5	125	9.79	5
4	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.6	65	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.6	90	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	8.5	115	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	9.2	150	9.79	5

RoHS
対応

HVCTF-HB

関連法規・規格

JIS C 3306・電気用品安全法・電気設備技術基準

耐熱ビニルキャブタイヤ丸形コード

■ 特性

- 定格電圧：300V
- 試験電圧：2000V・1分
- 用 途：機器内部配線用として 105℃以下で使用される
- シース色：黒
- 特 徴：使用しているビニルは、105℃40,000 時間の耐熱性を有する
耐油性、耐振動性、耐屈曲性に優れる
環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用
- 線心識別：黒、白、赤、緑

■ 構造(例)

導 体(軟銅線)

絶縁体(耐熱ビニル)

シース(耐熱ビニル)

線心数	導 体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	5.8	45	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	6.6	60	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.4	80	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.0	100	9.79	5
3	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.1	55	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.0	70	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	7.8	100	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	8.5	125	9.79	5
4	0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.0	6.6	65	37.8	5
	0.75	30/0.18	1.1	0.6	1.0	7.6	90	25.1	5
	1.25	50/0.18	1.5	0.6	1.0	8.5	115	15.1	5
	2	37/0.26	1.8	0.6	1.0	9.2	150	9.79	5

47

快適を、その現場に **SFREE**

快適を、その現場に **SFREE**

48

- 特性
- 定格電圧：600V

● 試験電圧：3000V・1分

● 導体最高許容温度：60℃

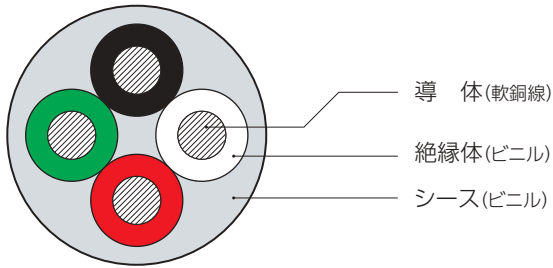
● 用途：交流 600V または直流 750V 以下の移動用電気機器または配線及びこれに類する用途に使用される

● シース色：灰

● 特徴：環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用

● 線心識別：黒、白、赤、緑

構造(例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称 断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	120	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.8	12.0	205	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	305	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.1	16.5	410	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.3	20	565	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.7	26	1090	0.869	30
	38	7/34/0.45	9.1	1.8	3.0	32	1410	0.511	30
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.2	110	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	10.5	140	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	175	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	255	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.0	370	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.2	17.5	510	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.4	22	750	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.8	28	1390	0.869	30
	38	7/34/0.45	9.1	1.8	3.2	35	1910	0.511	30
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.9	135	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	175	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	12.0	210	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	320	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	16.5	460	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.3	19.5	640	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.5	24	965	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.9	31	1730	0.869	30
	38	7/34/0.45	9.1	1.8	3.4	38	2520	0.511	30

VCTは住電HSTケーブル(株)が販売しています。

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称 断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	11.0	160	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	12.5	210	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	13.0	255	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	15.5	385	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.2	18.5	580	3.37	40
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	12.0	180	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	240	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	14.5	300	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	16.5	455	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.3	20	670	3.37	40
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	12.0	195	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	260	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	14.5	325	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	16.5	495	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.3	20	740	3.37	40
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	13.5	220	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	15.0	285	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	16.0	365	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.5	540	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.5	23	820	3.37	40
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	15.5	265	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	17.5	365	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.2	18.5	460	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.4	22	690	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.7	27	1030	3.37	40
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.0	315	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	415	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	535	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	805	5.24	40
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.0	400	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	20	530	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	680	9.79	50
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	19.5	480	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.4	22	635	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.5	24	815	9.79	50

VCTは住電HSTケーブル(株)が販売しています。

- 特性
- 定格電圧：600V

● 試験電圧：3000V・1分

● 導体最高許容温度：60℃

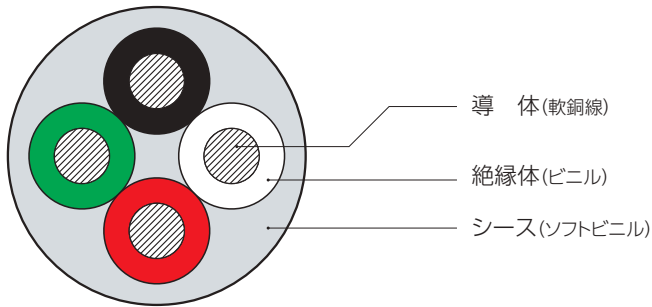
● 用途：電動工具、機械、移動工具、その他工事現場及び一般の水中ポンプ等
広範囲に使用される

● シース色：黒

● 特徴：VCTのソフトタイプで優れた柔軟性を有する
低温（0℃）でも柔軟性を維持できるので寒冷地での使用にも適する
耐油性に優れる、屋外での長期使用に耐えられる
環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用

● 線心識別：黒、白、赤、緑

構造 (例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称 断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	120	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.8	12.0	205	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	305	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.1	16.5	410	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.3	20	565	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.7	26	1090	0.869	30
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.2	110	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	10.5	140	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	175	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	255	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.0	370	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.2	17.5	510	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.4	22	750	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.8	28	1390	0.869	30
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.9	135	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	175	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	12.0	210	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	320	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	16.5	460	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.3	19.5	640	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.5	24	965	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.9	31	1730	0.869	30

- 特性
- 定格電圧：600V

● 試験電圧：3000V・1分

● 導体最高許容温度：105℃
(電源線用として使用の場合は、
電気用品安全法に基づき 75℃)

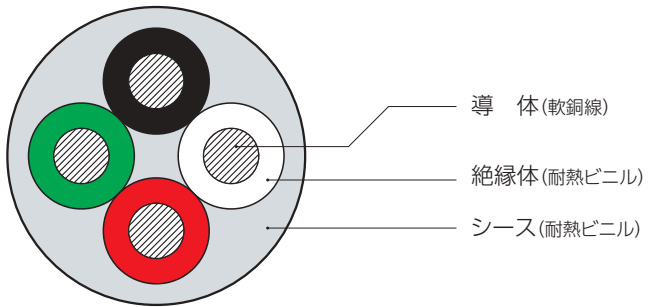
● 用途：機器内部配線用として 105℃以下で使用される

● シース色：黒

● 特徴：使用しているビニルは、105℃40,000時間の耐熱性を有する
耐油性、耐振動性、耐屈曲性に優れる
環境に配慮した、鉛を含まない塩化ビニルコンパウンドを使用

● 線心識別：黒、白、赤、緑

構造 (例)



構造表

線心数	導 体			絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上 外径 約mm	概算 質量 kg/km	最大導体 抵抗 (20℃) Ω/km	最小絶縁 抵抗 (20℃) MΩ・km
	公称 断面積 mm²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	120	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.8	12.0	205	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	305	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.1	16.5	410	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.3	20	565	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.7	26	1090	0.869	30
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.2	110	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	10.5	140	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	175	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	255	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.0	370	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.2	17.5	510	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.4	22	750	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.8	28	1390	0.869	30
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.9	135	25.1	50
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	175	15.1	50
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	12.0	210	9.79	50
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	320	5.24	40
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	16.5	460	3.37	40
	8	50/0.45	3.7	1.2	2.3	19.5	640	2.39	40
	14	88/0.45	4.9	1.4	2.5	24	965	1.36	40
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	2.9	31	1730	0.869	30

機器配線用電線

柔軟 環境配慮 RoHS 対応

600V EM-LFC・WL1

口出用ハロゲンフリー可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

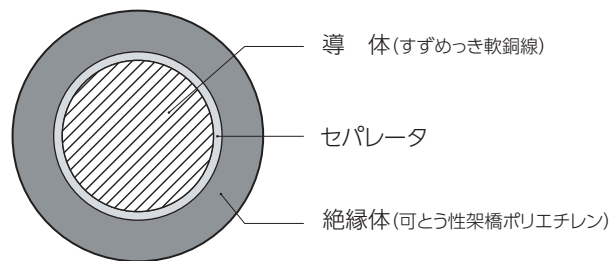
関連法規・規格 電気用品安全法・電気設備技術基準

特性

- 用途：配電・分電・制御盤内用、モータ口出用に使用される
- 特徴：ハロゲンフリー・低発煙性・耐熱性・耐寒性・可とう性架橋ポリエチレンを絶縁材料とする
耐熱性評価は 150℃：96 時間の加熱性、180℃：144 時間～4 倍径 180° 曲げ加熱巻きつけ性という
苛酷な試験をクリア
- 導体最高許容温度：90℃ (110℃ *)
* 口出線として使用する場合

許容曲げ半径	仕上外径×4
--------	--------

構造図



600V EM-LFC・WL1 構造表

導 体			絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	14	25.8	2200	70
1.25	50/0.18	1.5	1.0	3.6	22	15.5	2200	70
2	37/0.26	1.8	1.0	3.9	30	9.91	2200	60
3.5	45/0.32	2.5	1.0	4.6	47	5.38	2200	50
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.2	70	3.46	2200	50
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	95	2.45	2200	50
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	155	1.39	2200	40
22	7/20/0.45	7.0	1.2	9.2	250	0.892	2200	40
(30)	7/27/0.45	8.1	1.2	10.5	330	0.661	2200	40
38	7/34/0.45	9.1	1.2	11.5	410	0.525	2500	40
(50)	19/16/0.45	10.4	1.5	13.6	530	0.411	2500	30
60	19/20/0.45	11.6	1.5	13.4	645	0.329	2500	30
(80)	19/27/0.45	13.5	1.5	16.7	870	0.243	2500	30
100	19/34/0.45	15.2	2.0	19.4	1130	0.193	3000	30
(125)	19/42/0.45	16.9	2.0	19.3	1360	0.156	3000	30
150	27/34/0.45	18.7	2.0	20.6	1520	0.136	3000	30
200	37/34/0.45	21.2	2.5	23.8	2090	0.0993	3000	15
250	37/42/0.45	23.6	2.5	25.9	2550	0.0803	3000	15
325	37/55/0.45	27.0	2.5	28.9	3290	0.0614	3500	15

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

柔軟 環境配慮 RoHS 対応

1500V
3300V
6600V

EM-LFC

口出用ハロゲンフリー可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

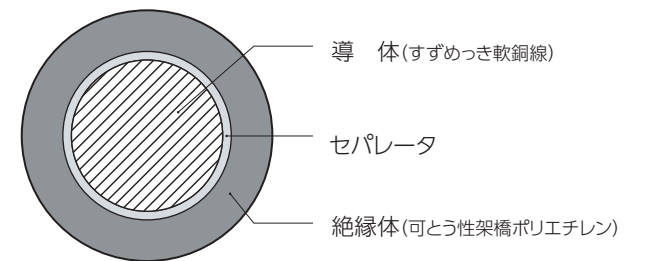
関連法規・規格 住友標準

特性

- 用途：配電・分電・制御盤内用、モータ口出用に使用される
- 特徴：ハロゲンフリー・低発煙性・耐熱性・耐寒性・可とう性架橋ポリエチレンを絶縁材料とする
- 導体最高許容温度：90℃ (110℃ *)
* 口出線として使用する場合

許容曲げ半径	仕上外径×4
--------	--------

構造図



1500V EM-LFC 構造表

導 体			絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	表面 漏洩抵抗 MΩ
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
2	37/0.26	1.8	2.0	5.9	57	9.91	5400	95	200
3.5	45/0.32	2.5	2.0	6.6	80	5.38	5400	75	200
5.5	35/0.45	3.1	2.0	7.2	110	3.46	5400	65	200
8	50/0.45	3.7	2.0	7.8	140	2.45	5400	60	100
14	88/0.45	4.9	2.0	9.0	205	1.39	5400	50	100
22	7/20/0.45	7.0	2.2	11.0	305	0.892	5400	45	100
38	7/34/0.45	9.1	2.2	13.0	445	0.525	5400	30	100
60	19/20/0.45	11.6	2.5	15.5	690	0.329	5400	30	90
100	19/34/0.45	15.2	2.5	18.5	1120	0.193	5400	25	70
(125)	19/42/0.45	16.9	2.5	20	1360	0.156	5400	20	60
150	27/34/0.45	18.7	2.5	22	1550	0.136	5400	20	60
200	37/34/0.45	21.2	3.0	25	2120	0.0993	5400	20	50
250	37/42/0.45	23.6	3.0	27	2590	0.0803	5400	20	50

(注) 導体公称断面積の()内のサイズは標準外です。

3300V EM-LFC 構造表

導 体			絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	表面 漏洩抵抗 MΩ
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
8	50/0.45	3.7	2.5	8.8	155	2.45	8000	100	100
14	88/0.45	4.9	2.5	10	220	1.39	8000	100	100
22	7/20/0.45	7.0	2.5	12	330	0.892	8000	90	100
38	7/34/0.45	9.1	2.5	14	385	0.525	8000	80	100
60	19/20/0.45	11.6	3.0	16.5	725	0.329	8000	80	90
100	19/34/0.45	15.2	3.0	19.5	1160	0.193	8000	60	70
150	27/34/0.45	18.7	3.0	23	1600	0.136	8000	50	60
200	37/34/0.45	21.2	3.5	26	2170	0.0993	8000	50	50
250	37/42/0.45	23.6	3.5	28	2640	0.0803	8000	50	50
325	37/55/0.45	27.0	3.5	31	3390	0.0614	8000	40	50

6600V EM-LFC 構造表

導 体			絶縁体 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km	表面 漏洩抵抗 MΩ
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
8	50/0.45	3.7	4.0	12	215	2.45	18000	100	100
14	88/0.45	4.9	4.0	13	290	1.39	18000	100	100
22	7/20/0.45	7.0	4.0	15	405	0.892	18000	100	100
38	7/34/0.45	9.1	4.0	17	595	0.525	18000	100	90
60	19/20/0.45	11.6	4.0	20	790	0.329	18000	90	80
100	19/34/0.45	15.2	4.0	22	1240	0.193	18000	80	60
150	27/34/0.45	18.7	4.0	25	1690	0.136	18000	70	60
200	37/34/0.45	21.2	4.5	28	2280	0.0993	18000	70	50
250	37/42/0.45	23.6	4.5	30	2750	0.0803	18000	60	50
325	37/55/0.45	27.0	4.5	33	3520	0.0614	18000	50	40

柔軟

端末加工容易

環境配慮

RoHS対応

600V EM-LFC-SL

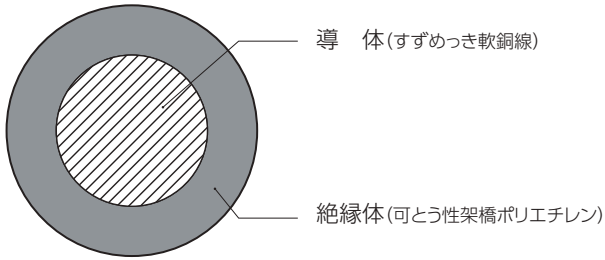
セパレータレスタイプ 口出用ハロゲンフリー可とう性架橋ポリエチレン絶縁電線

関連法規・規格電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 定格電圧：600V
 - 用途：配電・分電・制御盤内用、モータ口出用に使用される
 - 導体最高許容温度：90℃(110℃*)
- * 口出線として使用する場合

許容曲げ半径	仕上外径×4
--------	--------

■ 構造図



EM-LFC-SL の特長

- セパレータが無く、端末加工性が向上しました。
- EM-LFC・WL1より外径が小さく軽量のため、より狭小部への配線が可能です。

■ 600V EM-LFC-SL 構造表

導 体			絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm						
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	13	25.8	2200	50
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	19	15.5	2200	50
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	26	9.91	2200	50
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	44	5.38	2200	50
5.5	35/0.45	3.1	1.0	5.1	70	3.46	2200	50
8	50/0.45	3.7	1.0	5.7	95	2.45	2200	50
14	88/0.45	4.9	1.0	6.9	150	1.39	2200	40
22	7/20/0.45	7.0	1.2	9.1	255	0.892	2200	40
38	7/34/0.45	9.1	1.2	11.1	415	0.525	2500	40
60	19/20/0.45	11.6	1.5	13.3	640	0.329	2500	30
100	19/34/0.45	15.2	2.0	17.4	1090	0.193	3000	30
150	27/34/0.45	18.7	2.0	20.5	1510	0.136	3000	30
200	37/34/0.45	21.2	2.5	23.7	2080	0.0993	3000	15
250	37/42/0.45	23.6	2.5	25.8	2540	0.0803	3000	15
325	37/55/0.45	27.0	2.5	28.8	3280	0.0614	3500	15

柔軟

RoHS対応

600V SLFF

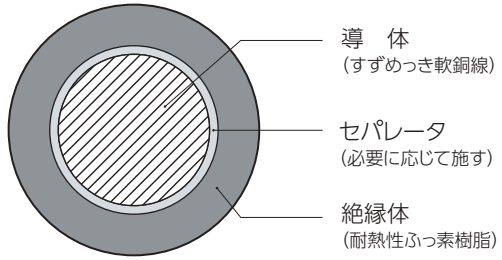
600V 口出用耐熱ふっ素樹脂電線

関連法規・規格電気用品安全法・電気設備技術基準

- 特性
- 用途：配電・分線・制御盤内用、モータ口出用、高温箇所への配線に使用される
 - 特徴：耐熱性に優れる。
耐油性・耐薬品性・難燃性に優れ、ゴム電線並みの可とう性を有する。
 - 導体最高許容温度：200℃

許容曲げ半径	仕上外径×4
--------	--------

■ 構造図



■ 600V SLFF 構造表

導 体			絶縁体 厚さ mm	保護被覆 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm							
0.75	30/0.18	1.1	0.4	—	1.9	10	25.8	1500	2500
1.25	50/0.18	1.4	0.4	—	2.2	15	15.5	1500	2000
2	37/0.26	1.8	0.4	—	2.7	23	9.91	1500	1500
3.5	45/0.32	2.5	0.4	—	3.4	40	5.38	1500	1500
5.5	35/0.45	3.1	0.5	—	4.2	65	3.46	1500	1500
8	50/0.45	3.7	0.6	—	5.3	90	2.45	1500	1500
14	88/0.45	4.9	0.7	—	6.7	150	1.39	2000	1500
22	7/20/0.45	6.7	0.8	—	8.7	250	0.892	2000	1000
38	7/34/0.45	8.7	0.9	—	11.0	410	0.525	2500	900
60	19/20/0.45	10.3	0.9	—	12.5	620	0.329	2500	700
100	19/34/0.45	13.4	1.0	(1.4)	16.0	1040	0.193	2500	600
150	27/34/0.45	16.5	1.1	(1.6)	19.5	1470	0.136	3000	500
200	37/34/0.45	18.7	1.2	(1.7)	22	1990	0.0993	3000	500
250	37/42/0.45	20.8	1.2	(1.7)	24	2440	0.0803	3000	500
325	37/55/0.45	23.8	1.3	(1.9)	27	3180	0.0614	3500	400

※外傷による地絡対策の為、()内の厚さの保護被覆を施したものも製作可能です。

環境配慮
RoHS
対応

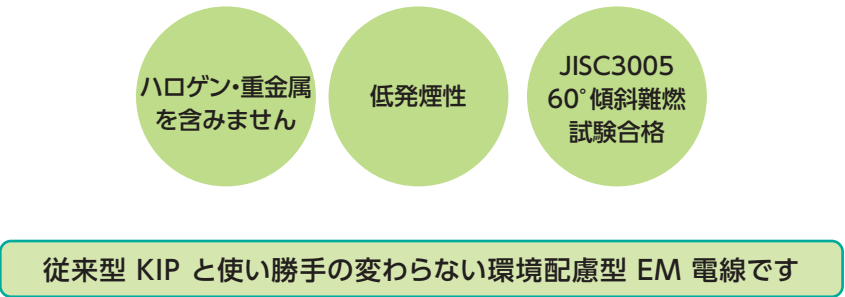
6600V KIP

6600V 高圧機器内配線用EPゴム絶縁電線

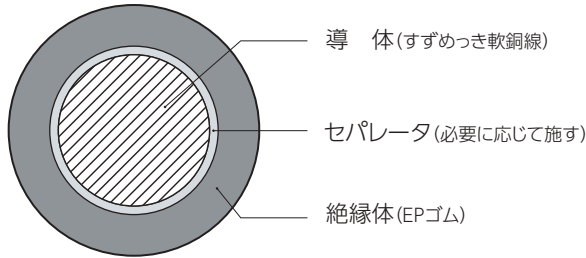
関連法規・規格
JIS C 3611

■ 特性

- 用途：公称電圧 6.6kV のキュービクル式受電設備内の高圧配線に使用される
- 特徴：環境配慮型 EM（エコマテリアル）電線として、ハロゲンフリー、低発煙性、難燃性（JIS C 3005 の傾斜難燃合格）の特性を有する
- 導体最高許容温度：90℃ (80℃)



■ 構造図



■ 6600V KIP 構造表

公称断面積 mm ²	導 体		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km
	構 成 本/mm	外 径 約mm						
8	7/1.2	3.6	4.0	12.0	220	2.41	18000	100
14	7/1.6	4.8	4.0	13.0	295	1.35	18000	100
22	7/2.0	6.0	4.0	14.0	390	0.849	18000	100
38	7/2.6	7.8	4.0	16.0	565	0.502	18000	100
60	19/2.0	10.0	4.0	18.0	810	0.313	18000	90
100	19/2.6	13.0	4.0	21	1250	0.185	18000	70
150	37/2.3	16.1	4.0	25	1790	0.121	18000	60
200	37/2.6	18.2	4.5	28	2280	0.0951	18000	50
250	61/2.3	20.7	4.5	30	2850	0.0744	18000	50

柔軟
端末加工
容易

環境配慮
RoHS
対応

600V EM-SF・CC

スーパフレックスケーブル

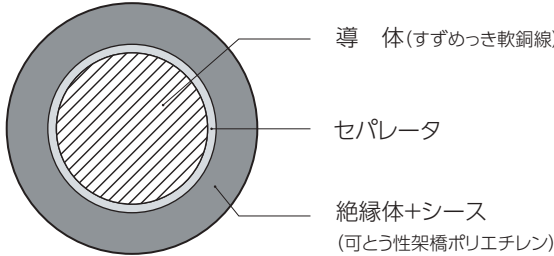
関連法規・規格
電気設備技術基準

■ 特性

- 定格電圧：600V
- 用途：データセンターの非常用電源周りの配線や蓄電システム内などの等の狭小箇所の低圧ケーブル配線に使用される
- シース色：黒
- 特徴：ハロゲンフリー・低発煙性・耐熱性・耐寒性・可とう性架橋ポリエチレンを絶縁・シース材料とする柔軟性に優れており、狭小箇所への配線、システムの小型化に最適

許容曲げ半径	仕上外径× 4
--------	---------

■ 構造図



■ 使用例



住友電工 横浜製作所での使用例

■ 600V EM-SF・CC 構造表

公称断面積 mm ²	導 体		絶縁体 厚さ mm	シース 厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V・1分	最小絶縁抵抗 MΩ・km
	構 成 本/mm	外 径 約mm							
150	27/34/0.45	18.7	2.0	1.6	24	1650	0.136	3000	30
200	37/34/0.45	21.2	2.5	1.8	28	2260	0.0993	3000	15
250	37/42/0.45	23.6	2.5	1.8	30	2730	0.0803	3000	15
325	37/55/0.45	27.0	2.5	2.0	34	3520	0.0614	3500	15

溶接用ケーブル

このケーブルは主として、アーク溶接機の二次側に用いる溶接用ケーブルで種類及び記号は、下表のとおりです。ケーブルの使用目的及び構造によって次の5種類とします。

■ 構造による分類

種類(用途)	記 号	構 造
導線用ケーブル	WCT	●導線用として使用するもので、天然ゴムで被覆したもの
導線用ケーブル	WNCT	●WCTと同様の構造で天然ゴムをクロロプレンゴムにおきかえたもの
導線用ケーブル	EM-WCCT	●WCTと同様の構造で、天然ゴムをノンハロゲン、難燃、可とう性架橋ポリオレフィンにおきかえたもの ●耐熱性に優れるため、許容電流が大きく、従来品より1～2サイズのサイズダウンができ経済的 ●地球環境にやさしいエコロジー材を使用したノンハロゲン・低発煙性ケーブル
ホルダー用ケーブル	WRCT	●ホルダー用として使用するもので、天然ゴム絶縁を施した上に天然ゴムシースを被覆したもの
ホルダー用ケーブル	WRNCT	●WRCTと同様の構造で天然ゴムシースをクロロプレンゴムシースにおきかえたもの

EM-WCCTについて

従来の溶接用ケーブルは、絶縁材料に天然ゴムやクロロプレンゴムを使用していますが、EM-WCCTは可とう性架橋ポリオレフィンを絶縁材料とした耐熱性・経済性・作業性に優れた溶接用ケーブルです。また、エコロジー材料（ノンハロゲン・低発煙材料）を使用し、火災時の被害を最小限にとどめることができる防災ケーブルです。

■ EM-WCCTの特長

耐熱・耐久性	絶縁材料に可とう性架橋ポリオレフィンを使用しており、従来の天然ゴム、クロロプレンゴムより優れた耐熱寿命を有する	導 体 連続許容温度	WCT : 60℃ WNCT : 75℃ EM-WCCT : 90℃
許容電流増大	耐熱性に優れた絶縁材料を使用することで、大きな許容電流が取れ、従来の溶接用ケーブルより1～2サイズのサイズダウンができ、非常に経済的		
小径・軽量化	可とう性良好で且つ、小径化（8～20％減）、軽量化（18～39％）ができるので、作業性に優れ、機器類のコンパクト化もできる		
ノンハロゲン 低発煙性	火災時、人体に有害で機器類の腐食を招くハロゲン化ガス（有毒性ガス）を発生せず、煙の発生量を大幅に低減した材料を使用した、地球環境に優しいエコロジーケーブル		

RoHS
対応

環境配慮

WCT / WNCT / EM-WCCT
WRCT / WRNCT

溶接用ケーブル

関連法規・規格 JIS C 3404・JCS 4514・電気設備技術基準

■ 構造図



■ WCT/WNCT/EM-WCCT 構造表

導 体			シース厚さ mm	仕上外径 約mm	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km		概算重量 kg/km		
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm			めっきなし	めっきあり	WCT	WNCT	EM-WCCT
14	88/0.45	4.9	2.3	9.6	1.32	1.39	205	200	200
22	7/20/0.45	6.7	2.3	11.5	0.844	0.892	305	315	300
(30)	7/27/0.45	7.8	2.5	13.0	0.625	0.661	405	415	390
38	7/34/0.45	8.7	2.6	14.0	0.496	0.525	495	505	480
(50)	19/16/0.45	10.0	2.7	16.0	0.389	0.411	625	630	600
60	19/20/0.45	11.2	2.8	17.0	0.311	0.329	750	765	730
(80)	19/27/0.45	13.0	3.0	19.5	0.230	0.243	990	1010	975
100	19/34/0.45	14.6	3.2	22	0.183	0.193	1230	1250	1220
(125)	19/42/0.45	16.2	3.3	23	0.148	0.156	1490	1520	—
150	27/34/0.45	17.4	3.5	25	0.129	0.136	1710	1740	—
200	37/34/0.45	20.4	3.8	29	0.0939	0.0993	2300	2330	—
250	37/42/0.45	22.1	3.9	30	0.0760	0.0803	2770	—	—

(注 1) 導体公称断面積の（ ）内のサイズは標準外です。

(注 2) 当社の標準品は、WNCT は全サイズめっきあり。

WCT、EM-WCCT については、100mm² までがめっきなし、125mm² 以上がめっきあり。

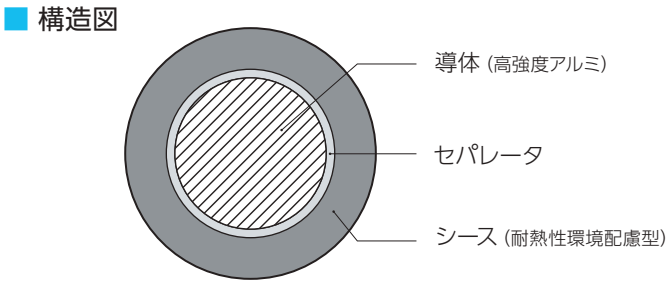
■ WRCT/WRNCT 構造表

導 体			絶縁体 厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 約mm	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km		概算重量 kg/km	
公称断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 約mm				めっきなし	めっきあり	WRCT	WRNCT
22	7/7/22/0.16	6.6	0.8	1.6	12.0	0.896	0.944	320	325
(30)	7/7/30/0.16	7.7	0.8	1.7	13.0	0.657	0.692	415	420
38	7/7/38/0.16	8.7	0.8	1.8	14.5	0.519	0.546	510	515
(50)	7/7/50/0.16	10.0	0.8	2.0	16.0	0.394	0.415	655	665
60	7/7/60/0.16	10.9	0.8	2.0	17.0	0.328	0.346	760	770
(80)	12/7/50/0.16	13.1	1.0	2.3	20.0	0.230	0.242	1090	1100
100	12/7/60/0.16	14.3	1.0	2.4	22	0.192	0.202	1280	1290

(注 1) 導体公称断面積の（ ）内のサイズは標準外です。

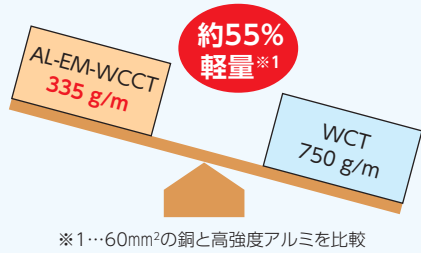
(注 2) 当社の標準品は全サイズめっきなし。

- 特性
- 用途：アーク溶接機の二次側の配線（導線用）として使用される
 - 導体最高許容温度：90℃



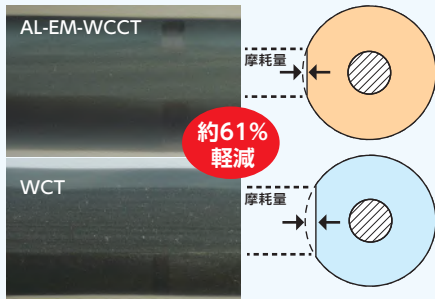
高強度アルミ導体溶接用ケーブルの特長

- 軽量化
- 従来品 (WCT) に比べ、50%以上重量を軽減。
溶接現場へのケーブル運搬作業の負担を軽減できます。



- 被覆の長寿命化
- 軽量のため、引きずられてもシースが削れず、
被覆が長持ちします。
- JCS4522「6.17 耐引きずり」試験結果(3000往復)

項目	WCT	AL-EM-WCCT
摩耗量 [mm]	0.79	0.31



■ AL-EM-WCCT 構造表

導 体		シース厚さ mm	仕上外径 約mm	概算重量 kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	許容電流 ※ A		
公称断面積 mm ²	外 径 約mm					連続	80%間歇	50%間歇
38	8.7	2.6	14.0	230	0.808	180	201	255
50	9.9	2.7	15.0	280	0.633	212	237	300
60	11.1	2.8	17.0	335	0.506	244	273	345
80	12.8	3.0	19.0	430	0.375	296	331	419
100	14.4	3.2	21.0	525	0.298	342	382	484

※ 許容電流算出条件 周囲温度：30℃、最高許容温度：90℃
間歇負荷通電時間 50%間歇：5分on5分off 80%間歇：8分on 2分off

⚠ ケーブル取り扱い上の注意事項

本製品の導体にはアルミ線を使用しております。
端子等の接続や取り扱いについては仕様書に記載の安全に関するご注意を守ってご使用ください。

技術資料

Technical data

許容電流表	63
周囲温度が異なる場合の補正係数	66
気中多条布設の低減率	66
電動機の定格出力と導体断面積	67
電圧降下	68
各種ゴム・プラスチックの耐薬品性	69
各種材料の諸特性	70
ゴムキャブタイヤケーブルの線心識別	71
ビニルキャブタイヤコード・ケーブルの線心識別	73
低圧キャブタイヤケーブルの使用制限	74
許容曲げ半径	75
キャブタイヤケーブルの許容張力	75
木製ドラム寸法表	75
キャブタイヤケーブルの選定基準CHECK票	76

■ キャブタイヤケーブル (空中1条布設 周囲温度30℃)

導体断面積 (mm ²)	CT/RNCT/VCT				ハイテンPVCT			
	単心	2心	3心	4心	単心	2心	3心	4心
0.75	15	12	11	10	17	14	12	11
1.25	20	16	15	13	24	19	17	15
2	26	22	19	17	30	26	22	20
3.5	38	32	27	25	45	37	31	28
5.5	50	41	35	32	59	48	42	38
8	61	51	43	39	73	60	51	46
14	88	72	62	56	100	84	72	65
22	120	97	83	75	137	114	95	88
30	140	110	98	89	169	133	118	107
38	165	130	110	100	194	157	133	119
50	195	150	125	115	235	181	151	139
60	225	175	150	135	265	209	175	—
80	270	200	170	160	—	—	—	—
100	315	250	215	195	—	—	—	—
125	365	288	245	—	—	—	—	—
150	410	317	270	—	—	—	—	—
200	480	365	310	—	—	—	—	—
250	540	—	—	—	—	—	—	—
325	636	—	—	—	—	—	—	—
最高 許容温度	60℃				75℃			

導体断面積 (mm ²)	PNCT/PPCT										
	単心	2心	3心	4心	5心	6心	7心	8心	9心	10心	12心
0.75	18	15	13	12	12	12	11	11	10	10	10
1.25	25	21	18	16	16	15	15	14	14	14	13
2	32	27	23	21	21	20	19	18	18	17	16
3.5	47	39	33	30	30	28	27	26	25	24	23
5.5	62	51	44	40	39	37	35	33	32	32	30
8	77	63	54	49	47	45	42	41	40	38	37
14	105	89	76	69	65	61	59	—	—	—	—
22	145	120	100	93	86	81	79	—	—	—	—
30	180	142	126	115	—	—	—	—	—	—	—
38	205	165	140	125	—	—	—	—	—	—	—
50	251	193	161	148	—	—	—	—	—	—	—
60	280	220	185	170	—	—	—	—	—	—	—
80	348	250	220	195	—	—	—	—	—	—	—
100	390	310	265	240	—	—	—	—	—	—	—
125	470	371	316	—	—	—	—	—	—	—	—
150	528	408	348	—	—	—	—	—	—	—	—
200	619	470	400	—	—	—	—	—	—	—	—
250	695	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
最高 許容温度	80℃										

※1 この表は、キャブタイヤケーブルを通常の配線として用いる場合のもので、ドラム巻きなどで使用する場合には適用できない。
※2 この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、線心数に数えない。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、うち1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心をその電動機の接地線として使用する場合には、3心に対する許容電流を適用する。

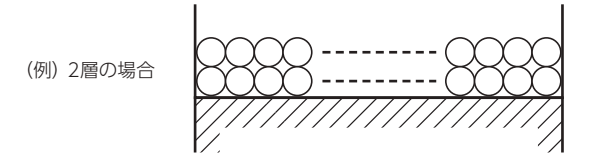
カーテン方式、ベアー方式で気中に多数のケーブル布設する場合の許容電流低減率

条 数	低減率			
	1	2	3	6
配 列 導体 中心間隔				
	S=d	0.85	0.80	0.70
	S=2d	0.95	0.95	0.90
	S=3d	1.00	1.00	0.95

リール巻取り方式で通電した時の許容電流低減率

巻込み層数 ※	低減率
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.35

米国規格 ICEA Pub No.S-19-81 (Sixth edition) Appedix H. による。
※各々の層の巻本数はここでは無限と考えている。



■ WCT/WNCT/EM-WCCT (周囲温度30℃)

導体		許容電流 (A)								
導体断面積 (mm ²)	構 成 (本/mm)	WCT			WNCT			EM-WCCT		
		連続	50%間歇	80%間歇	連続	50%間歇	80%間歇	連続	50%間歇	80%間歇
14	88/0.45	88	124	98	103	145	115	120	169	134
22	7/20/0.45	121	171	135	141	199	157	165	233	184
30	7/27/0.45	147	207	164	171	241	191	200	282	223
38	7/34/0.45	170	240	190	198	280	221	232	328	259
50	19/16/0.45	199	281	222	233	329	260	271	383	302
60	19/20/0.45	225	318	251	268	379	299	306	432	342
80	19/27/0.45	280	395	313	326	461	364	382	540	427
100	19/34/0.45	317	448	354	378	534	422	432	610	482
125	19/42/0.45	362	511	404	433	612	484	—	—	—
150	27/34/0.45	399	564	446	476	673	532	—	—	—
200	37/34/0.45	481	680	537	574	811	641	—	—	—
最高許容温度		60℃			75℃			90℃		

間歇負荷通電時間
（50%間歇 5分on 5分off
80%間歇 8分on 2分off

■ 600V EM-LFC・WL1/EM-LFC-SL (空中1条布設)

導体断面積 (mm ²)	許容電流 (A)	
0.75	15	17
1.25	24	29
2	34	41
3.5	47	56
5.5	63	74
8	78	93
14	113	134
22	148	175
30	179	212
38	209	247
50	245	290
60	280	331
80	331	392
100	384	455
125	444	525
150	509	603
200	605	716
250	717	849
325	839	992
最高許容温度 (°C)	90	110 *
周 囲 温 度 (°C)	40	

※人が触れる場所では最高許容温度90℃の許容電流値を用いるようにする。

■ 600V SLFF (空中1条布設)

導体断面積 (mm ²)	許容電流 (A)
0.75	24
1.25	39
2	56
3.5	76
5.5	101
8	126
14	182
22	239
38	336
60	451
100	619
150	820
200	974
250	1155
325	1350
最高許容温度 (°C)	200
周 囲 温 度 (°C)	40

■ 周囲温度が異なる場合の補正係数

周囲温度 (°C)	絶縁物の最高許容温度					
	CT/RNCT/VCT	ハイテンブVCT	PNCT/PPCT	EM-LFC・WL1 /EM-LFC-SL /EM-SF・CC	EM-LFC・WL1 /EM-LFC-SL	KIP
	60℃	75℃	80℃	90℃	110℃	80℃
30 以下	1.00	1.00	1.00	1.10	1.07	1.12
35	0.91	0.94	0.95	1.05	1.04	1.06
40	0.82	0.88	0.89	1.00	1.00	1.00
45	0.71	0.82	0.84	0.95	0.96	0.94
50	0.58	0.75	0.77	0.89	0.93	0.87
55	0.41	0.67	0.71	0.84	0.89	0.79
60	0	0.58	0.63	0.77	0.85	0.71
65	－	0.47	0.55	0.71	0.80	0.61
70	－	0.33	0.45	0.63	0.76	0.50
75	－	0	0.32	0.55	0.71	0.35
80	－	－	0	0.45	0.65	0
90	－	－	－	0	0.53	－
100	－	－	－	－	0.38	－
110	－	－	－	－	0	－

その他の周囲温度での補正係数は以下の式により求める。

$$\text{補正係数} = \sqrt{\frac{T_1 - T_2'}{T_1 - T_2}}$$

T_1 : 許容電流表記載の最高許容温度 (°C)
 T_2 : 許容電流表記載の周囲温度 (°C)
 T_2' : 求めたい周囲温度 (°C)

■ 600V EM-SF・CC (空中1条布設)

導体断面積 (mm ²)	許容電流 (A)
150	497
200	600
250	686
325	810
最高許容温度 (°C)	90
周 囲 温 度 (°C)	40

■ 6600V KIP (空中1条布設)

導体断面積 (mm ²)	許容電流 (A)
8	78 (74)
14	110 (105)
22	145 (135)
38	200 (185)
60	270 (250)
100	380 (345)
150	495 (445)
200	575 (510)
250	670 (595)
最高許容温度 (°C)	90 (80)
周 囲 温 度 (°C)	40

■ 気中多条布設の低減率

条 数	低減率					
	1	2	3	6	4	6
配 列						
導体 中心間隔						
S=d	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.60
S=2d		0.95	0.95	0.90	0.90	0.90
S=3d		1.00	1.00	0.95	0.95	0.95

※導体中心間隔は法規で定められた距離を取ってご使用ください。

規約電流は内線規程による。最大こう長は、端末までの電圧降下を2%とした。
表の最大こう長を超える場合は電圧降下を考え、導体断面積を選定する。

■ 三相誘導電動機

定格出力		規約電流 (A)		導体断面積 (mm²)		最大こう長 (m)	
kW	HP	200V	400V	200V	400V	200V	400V
0.2	1/4	1.8	0.9	0.75	0.75	15	15
0.4	1/2	3.2	1.6	0.75	0.75	15	15
0.75	1	4.8	2.4	0.75	0.75	15	15
1.5	2	8.0	4.0	1.25	0.75	20	15
2.2	3	11.1	5.5	2	0.75	23	15
3.7	5	17.4	8.7	3.5	1.25	26	30
5.5	7 1/2	26	13	5.5	2	27	39
7.5	10	34	17	8	3.5	30	53
11	15	48	24	14	5.5	37	59
15	20	65	32	22	8	43	64
18.5	25	79	39	30	14	49	93
22	30	93	46	38	14	53	79
30	40	125	62	60	22	62	92
37	50	160	80	80	30	64	97
45	60	190	95	80	38	54	103
55	75	230	115	100	60	56	135
75	100	310	155	150	80	62	134
90	120	360	180	200	80	72	115
110	145	440	220	—	100	—	118
132	175	500	250	—	125	—	129

上表はケーブルに3心PNCTを使用した場合を示す。

■ 単相電動機

定格出力		規約電流 (A)		導体断面積 (mm²)		最大こう長 (m)	
kW	HP	100V	200V	100V	200V	100V	200V
0.035	1/22	2.2	1.1	0.75	0.75	15	15
0.065	1/12	3.0	1.5	0.75	0.75	14	15
0.1	1/8	5.1	2.5	1.25	0.75	13	15
0.125	1/6	5.6	2.8	1.25	0.75	12	15
0.15	1/5	6.0	3.0	1.25	0.75	11	15
0.2	1/4	7.2	3.6	2	0.75	15	15
0.25	1/3	8.4	4.2	2	0.75	13	15
0.4	1/2	11.1	5.5	2	0.75	10	15
0.55	3/4	14.0	7.0	3.5	0.75	14	12
0.75	1	17.7	8.8	3.5	1.25	11	15
1.1	1 1/2	23.0	11.5	5.5	1.25	13	12
1.5	2	28.0	14.0	5.5	1.25	11	10
2.2	3	36.0	18.0	8	2	12	12
3.7	5	52.0	26.0	14	3.5	15	15
5.5	7 1/2	67.0	33.5	14	5.5	11	18
7.7	10	83.0	41.5	22	8	14	21

上表はケーブルに2心PNCTを使用した場合を示す。

電圧降下は以下の式を用いて計算できる。

ΔV = K1・I・ℓ・Z

K1：配電方式による係数
単相2線式：K1 = 2
単相3線式：K1 = 1（電圧線中性線間）
 K1 = 2（電圧線相互間）
三相3線式：K1 = √3
三相4線式：K1 = 1（電圧線中性線間）
 K1 = √3（電圧線相互間）

I：通電電流（A）

ℓ：線路巨長（km）

Z：ケーブルのインピーダンス（Ω/km）

①力率（cos θ）を考慮する場合 Z = Rcos θ + Xsin θ
②力率（cos θ）が分からない場合 Z = √R² + X²

R：交流導体抵抗（Ω/km）

X：リアクタンス（Ω/km） X = 2πf (0.2loge $\frac{2S}{d}$ + 0.05)

f：周波数（Hz） S：導体中心間距離（mm） d：導体外径（mm）

■ 2PNCT 2心、3心のインピーダンス

公称断面積 (mm²)	R (Ω/km) (80℃)	X (Ω/km)		Z (Ω/km)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
0.75	32.9	0.117	0.141	32.9	32.9
1.25	19.8	0.106	0.128	19.8	19.8
2	12.6	0.101	0.121	12.6	12.6
3.5	6.85	0.0919	0.110	6.85	6.85
5.5	4.40	0.0918	0.110	4.40	4.40
8	3.11	0.0875	0.105	3.11	3.11
14	1.77	0.0817	0.0980	1.77	1.77
22	1.14	0.0792	0.0950	1.14	1.14
30	0.842	0.0767	0.0921	0.845	0.847
38	0.669	0.0751	0.0902	0.673	0.675
50	0.523	0.0767	0.0920	0.529	0.531
60	0.420	0.0751	0.0901	0.427	0.430
80	0.310	0.0769	0.0922	0.319	0.323
100	0.247	0.0751	0.0902	0.258	0.263
125	0.200	0.0737	0.0885	0.213	0.219
150	0.174	0.0728	0.0874	0.189	0.195
200	0.128	0.0735	0.0882	0.148	0.155
250	0.105	0.0725	0.0870	0.128	0.136
325	0.0791	0.0707	0.0849	0.106	0.116

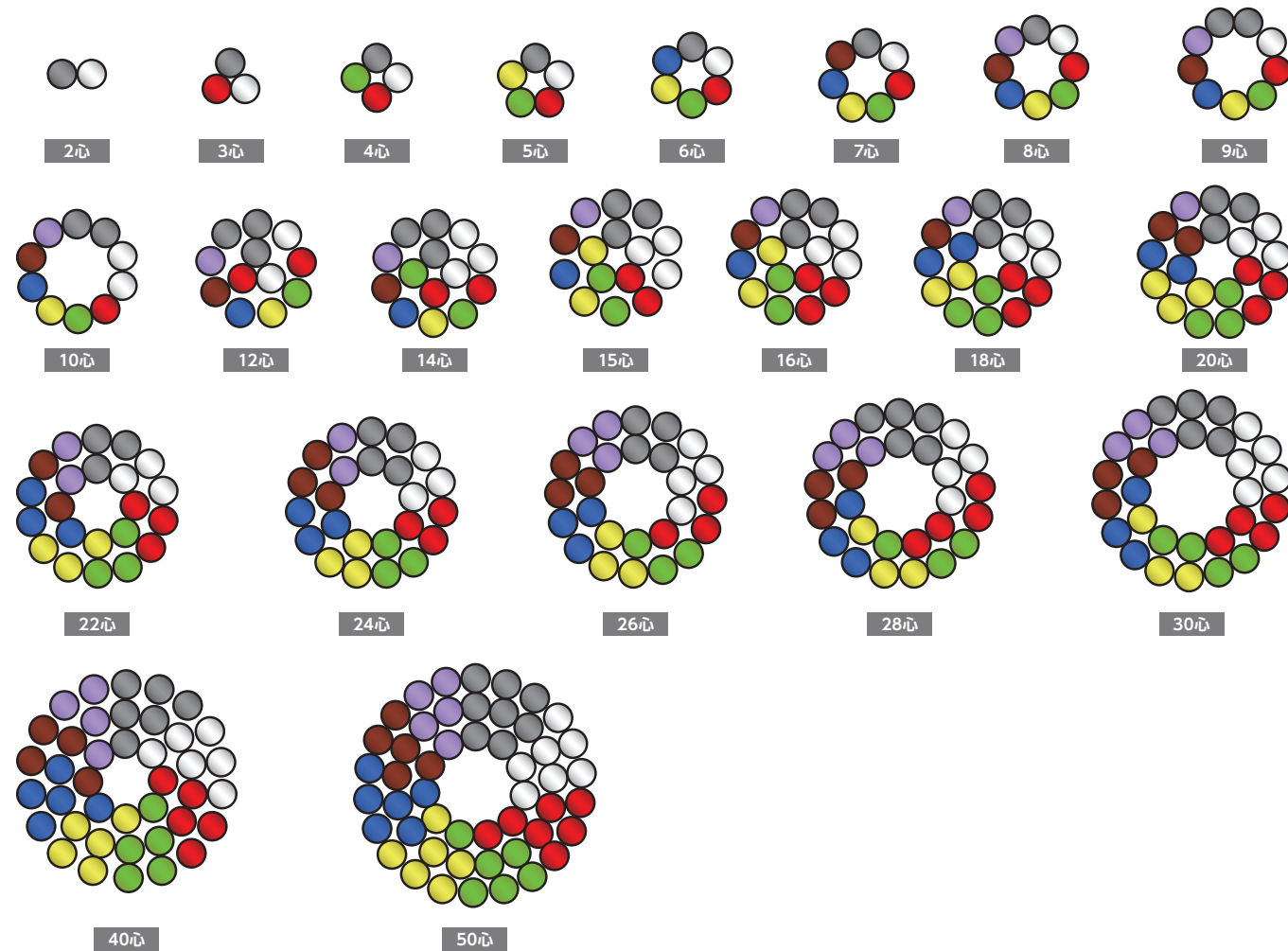
※リール巻取り方式でケーブルがリールに巻き取られている場合、リアクタンス (X) は上記の値に1.3～1.5を乗じなければならない。

薬品、油、溶剤名		材料名	クロロプレンゴム	塩化ビニル	天然ゴム	EPゴム	ポリエチレン 架橋ポリエチレン
有機薬品	アセトン		○	×	○	◎	◎
	アニリン		△	○	○	○	○
	エタノール		◎	○	◎	○	◎
	エチレングリコール		◎	△	◎	○	◎
	キシレン		×	×	—	×	○(20℃)
	グリセリン		◎	○	◎	◎	◎
	クレゾール		△	○	○	○	◎
	クロロホルム		×	×	×	×	○
	酢酸	Conc.	○	△	△	○	○
		10%	△	○	△	○	◎
	酢酸エチル		△	—	—	△	○
	四塩化炭素		×	△	×	×	△
	シクロヘキサン		×	—	—	×	△
	DOP		×	○	△	—	—
	トリクロールエチレン		×	△	×	×	○
	トリクロールベンゼン		×	—	—	×	△
	トルエン		×	△	—	×	○
	二硫化炭素		×	△	×	—	○
	フェノール		△	△	×	○	○
	フルフラール		○	△	◎	—	◎
	ヘキサン		△	△	×	×	○
	ベンゼン		×	△	×	×	△
	メタノール		—	—	—	—	◎
	メチルエチルケトン		△	×	—	—	○
	ジオキサン		—	—	—	—	○
	ニトロベンゼン		—	—	—	—	○
	ホルマリン		—	—	—	—	○
無機薬品	アンモニア	Conc.	△	○	△	○	○
		10%	△	○	△	○	○
	塩化ナトリウム		—	—	—	○	—
	塩酸	Conc.	△	△	△	○	○
		10%	○	○	○	○	◎
	塩素ガス		×	×	×	×	×
	オゾン		○	○	×	○	◎
	臭素		×	×	×	×	×
	硝酸	Conc.	×	△	×	△	△
		10%	×	△	×	△	○
	発煙硝酸		×	×	×	—	×
	水道水		◎(20℃)	◎	◎	◎	◎
	海水(塩水)		◎(20℃)	◎	◎	◎	◎
	硫酸	Conc.	×	△	×	×	△
		10%	○	○	○	○	○
	リン酸		○	○	×	○	◎
	水酸化ナトリウム		△	×(○10%)	△	△10%	◎10%
	フレオン		×	△	—	—	◎
油類・天然物	ASTM	No.1油	○	○	△	△	○
		No.2油	○	○	△	△	○
		No.3油	△	○	×	×	△
	OF油		△	○	—	×	○
	ガンソリン		△	○	×	×	○
	クレンオソート油		×	×	×	×	△
	JIS2号試験油		×	—	—	×	○
	重油		×	○	×	×	△
	潤滑油		○	△	—	△	△
	シリコーン油		◎	○	◎	◎	◎
	植物油		◎	—	—	○	◎
	石油エーテル		△	×	×	—	◎
	トランス油		△	—	×	—	△
	ナフサ		×	△	×	×	○

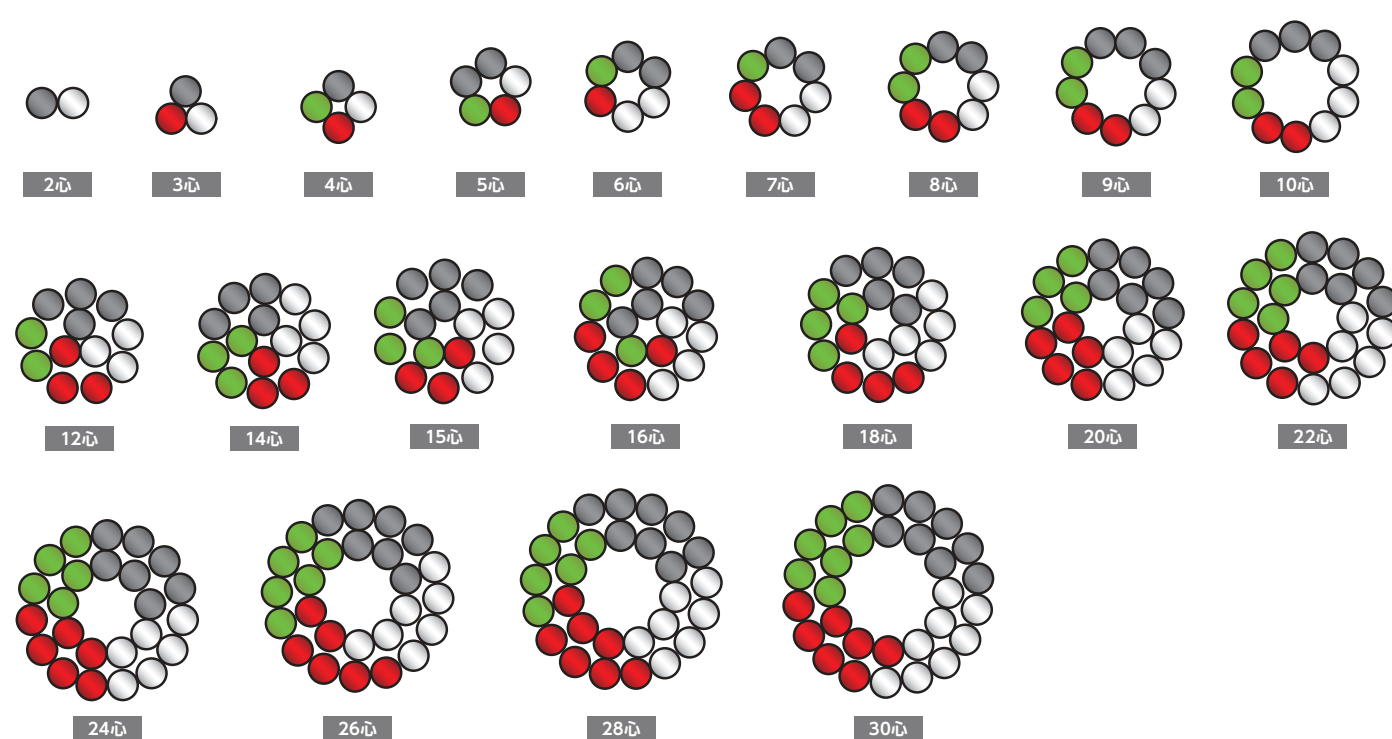
※1 ◎ほとんど変化なし ○わずかに変化する △ある程度変化するので、使用には注意を要する ×使用には適さない
※2 データは主に常温の試験例である。従って、高温の場合は特性が変化することがある。

各種材料の諸特性								
種類 項目		塩化ビニル	天然ゴム	EPゴム	クロロプレンゴム	クロロスルホン化 ポリエチレン	架橋ポリエチレン	フッ素樹脂
略号		V	R	P	N	H	C	F
比重		1.2～1.5	1.2～1.6	1.2～1.4	1.4～1.6	1.4～1.6	0.92	1.6～1.8
電 気 特 性	破壊電圧 (kV/mm)	20～40	15～25	30～45	15～25	20～30	30～45	20～25
	体積抵抗率 (Ω・cm)	10 ¹² ～10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁷ ～10 ¹²	10 ¹⁰ ～10 ¹⁴	10 ¹⁷ ～10 ¹⁸	10 ¹⁵ ～10 ¹⁶
	誘電率	5～7	3～4	3～4	7～10	4～5	2.3	5～7
	誘電正接 (%)	8～15	1.5～3.0	1～2	15 以下	3 以下	0.03	0.5～1
機 械 特 性	引張強さ (MPa)	13～24	8～18	4～11	12～20	8～15	14～20	16～18
	伸び (%)	200～400	300～600	450～650	300～600	300～600	400～500	200～300
	耐摩耗性	－	優	良	優	優	優	優
連続許容温度 (℃)		－20～60 －20～75 (耐熱ビニル)	－55～60	－40～80	－40～75	－40～90	－60～90	－40～200
難燃性		極優	不可	不可	優	優	優	優
耐オゾン性		優	不可	極優	良	極優	優	良
耐寒性		可	優	良	良	良	優	良
耐油性		良	不可	不可	良	良	良	優
主用途		絶縁体・シース	絶縁体・シース	絶縁体	シース	絶縁体・シース	絶縁体・シース	絶縁体・シース

2 PNCT / EM-2PPCT

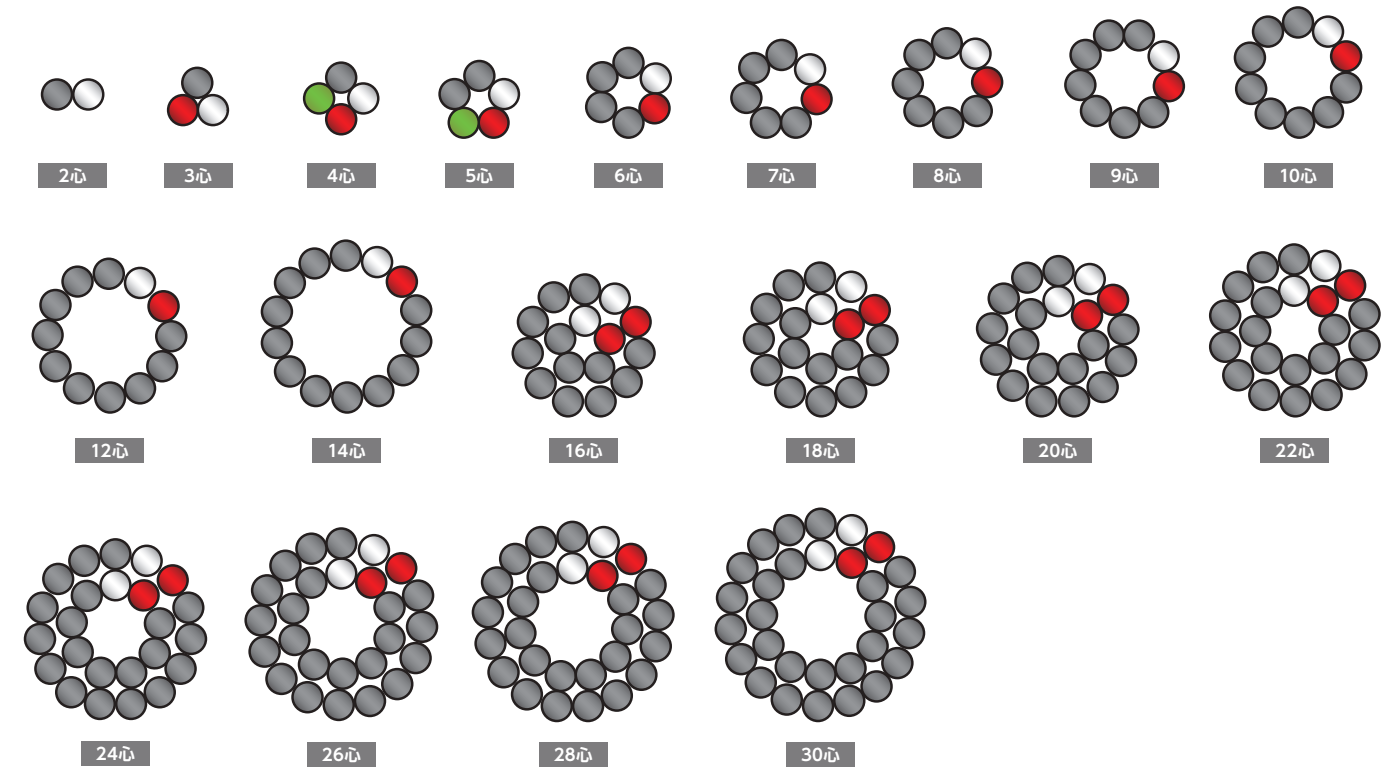


3 PNCT / EM-3PPCT



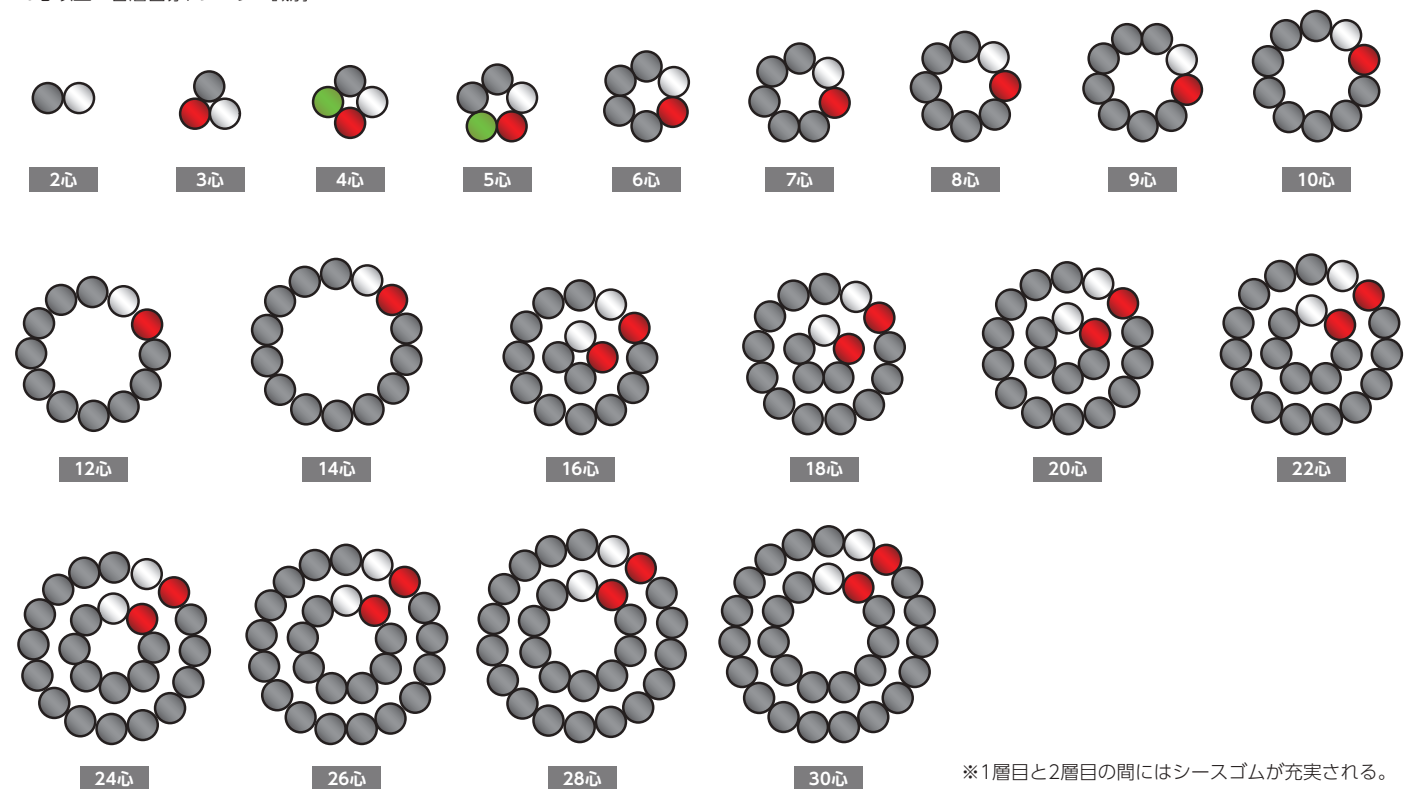
特殊移動用キャブタイヤケーブル

絶縁体上の識別テープの色により
5心以下：4色識別
6心以上：各層白赤トレーサー識別



充実形特殊移動用キャブタイヤケーブル

絶縁体上の識別テープの色により
5心以下：4色識別
6心以上：各層白赤トレース識別



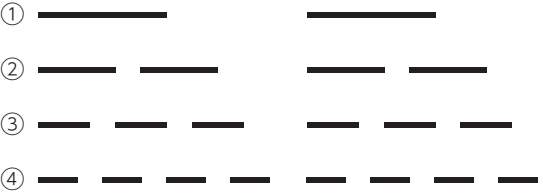
※1層目と2層目の間にはシースゴムが充実される。

■ 植込筋による識別

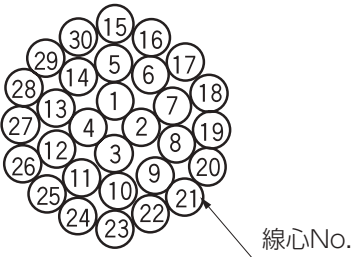
線心 No.	絶縁体 色	植込筋 色	線心 No.	絶縁体 色	植込筋 色
1	黒	—	31	黄	橙
2	白		32		若葉
3	赤		33		空
4	緑		34		紫
5	黄		35	黒	白
6	茶		36		黄
7	青		37		橙
8	灰		38		若葉
9	橙		39		空
10	若葉		40		桃
11	空		41	赤	黒
12	紫		42		白
13	チョコ		43		緑
14	桃		44		若葉
15	白	黒	45	緑	空
16		赤	46		黒
17		緑	47		白
18		茶	48		赤
19		青	49		黄
20		橙	50		橙
21		若葉			
22		空			
23		紫			
24		桃			
25	黄	黒			
26		赤			
27		緑			
28		茶			
29		青			
30		灰			

■ インク筋による識別 (0.3mm²のみ)

線心 No.	絶縁 体色	マーキング		線心 No.	絶縁 体色	マーキング		線心 No.	絶縁 体色	マーキング	
		方法	色			方法	色			方法	色
1	黒	—	—	21	水	①	黒	41	灰	③	黒
2	白			22	桃			42	橙		
3	赤			23	若葉			43	水		
4	緑			24	白			44	桃		
5	黄			25	赤	45		若葉	④		
6	茶			26	緑	46		白			
7	青			27	黄	47		赤			
8	灰			28	茶	48		緑			
9	橙			29	青	49		黄			
10	水			30	灰	50		茶			
11	桃			31	橙						
12	若葉			32	水						
13	白	33	桃								
14	赤	34	若葉								
15	緑	35	白								
16	黄	36	赤								
17	茶	37	緑								
18	青	38	黄								
19	灰	39	茶								
20	橙	40	青	③							



【例】30心の場合



※線心配列は線心No.1より中心層からスタートする。

■ 線心の構成

層 心数	各層の線心数			
	中心層	第二層	第三層	第四層
2	2	—	—	—
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			
7	1	6		
8		7		
10	2	8		
12	3	9		
14	4	10		
16	5	11		
20	1	6	13	
26	2	9	15	
30	4	10	16	
40	1	7	13	19
50	3	9	16	22
60	6	12	18	24

電気設備技術基準：令和4年4月解釈改訂版より

				ビニル	ゴム				備考	
				VCT	1種	2種	3種	4種		
電球線	屋内			300V以下	×	○	○	○	○	170条
	屋側、屋外			300V以下	×	×	○	○	○	170条
	舞台、ならく			300V以下	×	○	○	○	○	172条
	トンネル等			300V以下	×	○	○	○	○	179条
移動電線	屋内			600V以下	×	×	○	○	○	171条
				300V以下	※	○	○	○	○	
	屋側、屋外				※	×	○	○	○	171条
	興行場	舞台、ならく、 オーケストラボックス、 映写室 その他	300V以下	○	×	○	○	○	172条	
		ボーダーライト	300V以下	×	×	○	○	○		172条
	トンネル、坑道等			600V以下	×	×	○	○	○	179条
				300V以下	×	○	○	○	○	
	粉じんの多い場所	爆発性粉じん、火薬類の粉末			×	×	×	○	○	接続点のないこと。 175条
		可燃性粉じん			○	×	○	○	○	
	可燃性ガスの存在する場所				×	×	×	○	○	接続点のないこと。 176条
	燃えやすい危険物の存在する場所				○	×	○	○	○	接続点のないこと。 177条
	屋内電光サイン装置、出退表示灯				○	○	○	○	○	182条
	ショーウインド、ショーケース内				○	○	○	○	○	172条
	プール用 水中照明灯	人が触れるおそれのある場所			×	クロロプレンCT、 クロロスルホン化ポリエチレンCT 又は、耐燃性エチレンゴムCT				2mm ² 、 接続点のないこと。 187条
		人が立ち入るおそれがない場所			×					0.75mm ² 以上、 接続点のないこと。 187条
	アーク 溶接装置	変圧器～溶接電極間			×	×	○	○	○	190条
		変圧器～被溶接材間（導線用）			○	○	○	○	○	
小勢力回路用				60V以下	○	○	○	○	○	181条
配線・ 電線路	屋内配線 （ケーブル工事）	—	600V以下	×	×	×	○	○	（ケーブル工事）	164条
		展開、点検可の隠ぺい場所	300V以下	○	×	○	○	○		
	屋側、屋外配線	—	600V以下	×	×	×	○	○	166条	
		展開、点検可の隠ぺい場所	300V以下	○	×	○	○	○		
	人が常時通行するトンネル内配線				（ケーブル工事）による				179条	
	鉱山その他坑道内配線				（ケーブル工事）による				179条	
	トンネル内電線路				（ケーブル工事）による				126条	
	水上電線路				×	×	×	○	○	127条
地上電線路				×	×	×	○	○	128条	

※移動電線の屋内・屋側、屋外・トンネル・坑道等で熱として利用しない機械器具、電熱器と移動電線との接続温度が80℃以下の場合、移動点滅器にはビニルCTを使用できる。

備考：低圧キャブタイヤケーブル (CT) の法規定

サイズ (mm ²)	心数	品 種	絶 縁	外 装	法 規 定
100以下	7心以下	1～4種 CT	天然ゴム	天然ゴム	電気用品の技術基準 別表第一の1 (1)、(7)
		2～4種 クロロプレンCT	天然ゴム	クロロプレンゴム	
		2～4種 クロロスルホン化ポリエチレンゴムCT	ブチルゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	
		2～3種 耐燃性エチレンゴムCT	EPゴム	耐燃性エチレンゴム	
		けい素ゴムCT	けい素ゴム	けい素ゴム	
100以下	8心以上	2～4種 クロロプレンCT	天然ゴム	クロロプレンゴム	電気設備の技術基準 の解釈 第3条、第8条
125以上	1心以上	2～4種 クロロスルホン化ポリエチレンゴムCT	ブチルゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	
500以下		2～3種 耐燃性エチレンゴムCT	EPゴム	耐燃性エチレンゴム	
500以下	1心以上	ビニル CT	ビニル ポリエチレン 天然ゴム ブチルゴム EPゴム	ビニル	上記の 電気用品の技術基準 電気設備の技術基準
			耐燃性ポリオレフィンCT	ポリオレフィン	

■ 許容曲げ半径			D=ケーブル仕上外径	
ケーブルの種類			単 心	多 心
2PNCT、 3PNCT、 EM-2PPCT、 EM-3PPCT、 VCTF、 フレックス300 VCTF HVCTF-HB、 VCT、 フレックス1 VCT、 ハイテンP VCT			6D	4D
2PNCT-SB、 3PNCT-SB			8D	6D
F-2PNCT、 F-2PNCT補強形、 F-3PNCT			－	10D
高圧 2PNCT、 高圧 3PNCT			10D	8D
6600V KIP			8D	－
600V EM-LFC・WL1、 1500V EM-LFC、 3300V EM-LFC、 6600V EM-LFC 600V EM-LFC-SL、 600V SLFF、 600V EM-SF・CC			4D	

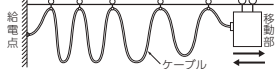
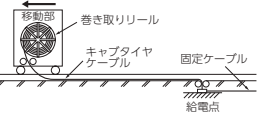
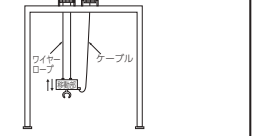
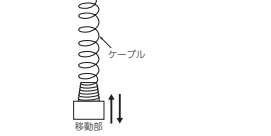
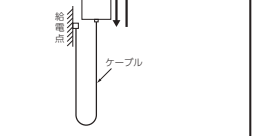
注) 常に一定の場所で繰り返し曲げられるものは曲げ半径を大きく取ること (10D以上推奨)

■ キャブタイヤケーブルの許容張力

キャブタイヤケーブルの許容張力は
導体単位断面積 (mm²) あたり 19.6N (2kg) 以下。
(例 : 3×38mm² のサイズのケーブルであれば、19.6×3×38=2234.4Nとなる)
鋼線入の場合は導体単位断面積 (mm²) あたり 29.4N (3kg) 以下。

■ 木製ドラム寸法表							JCS 8077 (2013) による
ドラム号数	鏑径 (約mm)	胴径 (約mm)	外幅 (約mm)	軸穴 (約mm)	ドラム質量 (約kg)	参考耐荷重 (kg)	
L2-5	550	250	300	50	10	500	
L3-1	520	300	400	50	14	750	
L3-2	550	300	400	50	14	750	
L3-5	640	300	400	50	17	750	
L4-4	700	350	400	50	20	750	
L4-5	730	350	400	50	21	750	
L4-6	760	350	400	50	22	750	
L4-7	790	350	400	50	24	750	
L5-3	730	400	500	75	26	750	
L5-4	760	400	500	75	27	750	
L5-5	790	400	500	75	28	750	
L5-6	820	400	500	75	30	750	
L6-1	820	450	500	75	30	750	
L6-3	880	450	500	75	33	750	
L6-4	910	450	500	75	34	750	
L6-5	940	450	500	75	36	750	
L6-6	970	450	500	75	37	750	
L7-2	940	500	600	75	42	750	
L7-4	1000	500	600	75	45	750	
L7-5	1050	500	600	75	48	750	
L8-6	1150	600	600	75	57	750	
L9-1	1100	600	750	110	70	1500	
L9-2	1150	600	750	110	74	1500	
L9-3	1200	600	750	110	78	1500	
L9-8	1350	700	750	110	96	1500	
L10-6	1500	800	750	110	119	1500	
L11-3	1500	800	900	110	155	2000	
L13-3	1600	1000	900	110	184	2000	

キャブタイヤケーブルはその使用条件を十分に把握したうえで最適設計で製造しなければならないと
考えております。ご面倒ですが、以下の項目についてご回答をいただきたくよろしくお願い致します。

貴社名・ご担当者名・電話番号			
CHECK票 発行年月日		年 月 日	
使用電圧 (例: 440V, 3300V)			
丸形か平形か (○で囲む)		丸形 ・ 平形	
ケーブルの種類 (○で囲む)		2 種 ・ 2 種補強形 ・ 3 種	
線心数×導体サイズ (例: 16×3.5SQ)			
遮へいの有無 (○で囲む)		無 ・ 有 (一括 ・ 各心 ・ 各対 ・ その他)	
使用 状 況	布設状況 (○で囲む) カーテン方式  コイルカーテン方式  水平リール方式  垂直リール方式  ベアー方式／キャリア方式  旋回方式  バケット方式  U字型エレベーター方式  (*その他 :)		
	使用状況図 (どのような方式か簡単に図示)		
	移動速度 (例: 150m/分)	m/分	
	移動距離 (往復距離)	m/往復	
	移動頻度 (例: 3時間/日)	時間/日 (日/年)	
	ケーブルに加わる張力	常時	N (最大 N)
	ケーブルに加わる曲げ	半径	mm (捻回 回/m)
ケーブル外径制限の有無	無 ・ 有 (外径 mm) 注: 平形は短径×長径		
ケーブル必要長 (例: 200m×1本)	m × 本		
ケーブル必要時期 (例: 2020年11月末日)	年 月 日		
弊社営業担当者名			

(注) この票はコピーを取ってご活用ください。