

キャブタイヤケーブル



安全に関するご注意

このガイドブック記載の製品をご使用前に、この『安全に関するご注意』をよくお読みの上、お使いください。

その他、不明な点は、当社へ確認の上ご使用ください。

ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。表示の意味は次のようになっています。

 **警告**：この警告を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容が記載されています。

 **注意**：この注意を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

警告

1. 感電、火災の原因となります。

- 結線作業は、電源の入った状態では行わないでください。
- 製品を分解、改造しないでください。
- 遮へい層は、確実に接地してください。
片端接地の場合は、非接地側に電圧が誘起しますので注意してください。
両端接地の場合は、遮へい層の温度上昇に注意ください。

2. ヤケド、焼損、火災の原因となります。

- 定格電圧、許容電流を超えて使用しないでください。
- 使用環境も考慮し、ケーブルの耐熱温度をお守りください。

注意

1. 電線・ケーブル処理の禁止事項

- 高圧ケーブルの端末ジョイント施工時、外部半導電層を必ず剥ぎ、剥ぎ残りも完全に除去してください。
絶縁不良の原因になります。
- 電線・ケーブルをねじって敷設しないでください。
製品の破損が生じる原因となります。
- 品種により規定された用途以外で電線・ケーブルを使用しないでください。
製品の破損が生じる原因となります。
- 電線・ケーブルの端末処理は、導体内に雨水などが浸水しないようにしてください。
製品の破損が生じる原因となります。

2. 取り扱いの注意

- 許容張力、許容曲げ半径をお守りください。
導体断線や破損が生じる原因となり、製品寿命が低下する恐れがあります。
- 電線・ケーブルに張力や振動が加わる場合は、端末を完全に固定して線心がずれることのないようにしてください。端末がずれて、製品の破損が生じる原因となります。
- ドラムの積み込みは、ドラムを立てて積み込みしてください。
横に重ねて積み込むと電線・ケーブルがもつれて取り出せなくなります。
- ドラムを降ろすときは、フォークリフトやクレーンを使用してください。また、タバは丁寧にお取り扱いください。
荷台などからドラムを落とすと、ドラムや製品の破損が生じる原因となります。
- ドラムをクレーンで吊るときは、ワイヤーの角度が60度以下になるように長いワイヤーを使用してください。
ワイヤーが短く、60度以上の角度になるとドラムのつばに側圧がかかり、つばをつぶし、製品の破損が生じる原因となります。

CONTENTS

安全に関するご注意	2
目次 CONTENTS	3
ケーブルセレクションガイド	4
ケーブルの種類と特長	6

製品紹介

7

キャブタイヤケーブル

カーテン方式用 CURタイプ

600V CUR-2PNCT (600V 2PNCT)	8
600V CUR-3PNCT (600V 3PNCT)	10
600V CUR-2PNCT-SB (600V 2PNCT-SB) (一括シールドタイプ)	12
600V CUR-3PNCT-SB (600V 3PNCT-SB) (一括シールドタイプ)	14
600V CUR-2PNCT-PSB (600V 2PNCT-PSB) (各対シールドタイプ)	15
600V MM-2PNCT	16
600V LT-2PNCT	17

SKタイプ(平型)

600V SK-2PNCT (平形ケーブル)	18
------------------------	----

キャリア方式用 CARタイプ

600V CAR-2PNCT、600V CAR-3PNCT	19
600V CAR-2PNCT-SX (一括シールドタイプ)	20

リール巻方式用 REタイプ

600V RE-2PNCT、600V RE-3PNCT (拾い巻方式用)	21
600V RE (V) -2PNCT-RF (垂直巻方式用)	22
6600V FG-RE-3PNCT (拾い巻方式用)	23

Hタイプ(平型)

600V H-2PNCT、600V H-3PNCT (拾い巻方式用)	24
3300V H-3PNCT、6600V H-3PNCT (拾い巻方式用)	25
3300V FG-H-3PNCT、6600V FG-H-3PNCT (拾い巻方式用)	26

捻回(旋回)方式用 TORタイプ

600V TOR-2PNCT	27
----------------	----

バスケット(スプレッド)方式用 SPDタイプ

600V SPD-FHNCT (キーサイドクレーン用)	28
600V SPD (Y) -2PNCT (ヤードクレーン用)	29

計器用 Kタイプ

K-PNCT	30
K-PNCT-SB (一括シールドタイプ)	30

耐震形 Tタイプ

600V T-2PNCT	31
--------------	----

同軸入りクロロブレン製 ENCTタイプ(同軸)

ENCT	32
------	----

フレキシブルケーブル

200°C耐熱フロンレックス® フレキシブルケーブル FFCTタイプ

600V FFCT	33
600V FFCTB (ガラステープ+ステンレス編組タイプ)	33
600V FFCT-SB (一括シールドタイプ)	34
600V FFCTB-SB (一括シールド+ガラステープ+ステンレス編組タイプ)	34

光ファイバフレキシブルケーブル FRCタイプ(光)

FRC-4G5032-V、FRC-6G5032-V、FRC-4G6242-V、FRC-6G6242-V 他	35
---	----

技術資料

36

許容電流	37
線心識別	40
材料データ	41
ケーブル使用上の注意事項	42
在庫表	45
電気設備技術基準におけるキャブタイヤケーブルの用途別選定基準	46
仕様確認書	47

■ケーブルセレクションガイド

●使用方式と適用ケーブル

使用方式	可動部					
	カーテン	エレベータ	キャリア	ケーブルチェーン	ケーブルチェーン (25心以上)*	リール巻 (拾い巻)
推奨タイプ	CURタイプ ▶ P8 ~ P17	CURタイプ ▶ P8 ~ P17	CARタイプ ▶ P19 ~ P20	CURタイプ ▶ P8 ~ P17	CARタイプ ▶ P19 ~ P20	REタイプ ▶ P21・P23
	SKタイプ (平型) ▶ P18	SKタイプ (平型) ▶ P18		FRCタイプ (光) ▶ P35		Hタイプ (平型) ▶ P24 ~ P26
	FRCタイプ (光) ▶ P35					
	ENCTタイプ (同軸) ▶ P32					

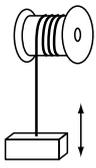
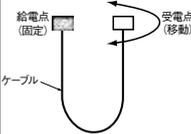
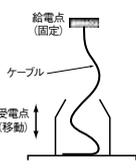
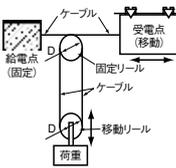
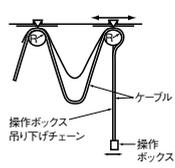
*25心以上をご使用の際は、CARタイプをご推奨いたします。

●品名の表示

〈例〉 **600V** **CUR** - **2** **PNCT** - **SB** **30 × 3.5mm²**

① ② ③ ④ ⑤ 線心数(または対数) × サイズ

① 定格電圧	② 主な用途	③ クラス	④ ケーブルの種類	⑤ オプション(シールド等)
600 V	CUR (カーテン方式用)	2 (2種)	PNCT (絶縁体:EPゴム)	SB (一括シールド)
3300 V	SK (カーテン方式用、平形)	3 (3種)	(シース:クロロブレン)	PSB (各対シールド)
6600 V	CAR (キャリア方式用)		FFCT (絶縁体:フロンレックス)	CSB (各心シールド)
	RE (リール巻(拾い巻)方式用)		(シース:フロンレックス)	SX (特殊シールド)
	RE(V) (垂直リール巻方式用)			B (ガラステープ+ステンレス編組)
	H (リール巻方式用、平形)			RF (シース補強型)
	TOR (捻回(旋回)方式用)			
	SPD (バスケット(スプレッド)用)			
	K (計器用(小勢力))			
	T (耐震形)			
	F (複合ケーブル)			
	FG (光複合ケーブル)			
	MM (難燃性)			
	LT (耐寒性)			
	SKR (耐寒性)			

可動部						固定部
リール巻 (垂直巻)	捻回 (旋回)	バスケット (スプレッド)	耐震	ダンサロール	ペンダント (吊り下げ)	仮設用 ・ 固定用
						
REタイプ ▶ P22	TORタイプ ▶ P27	SPDタイプ ▶ P28 ~ P29	Tタイプ ▶ P31	REタイプ ▶ P21 ~ P23	Tタイプ ▶ P31	2PNCT・3PNCT ▶ P8 ~ P17

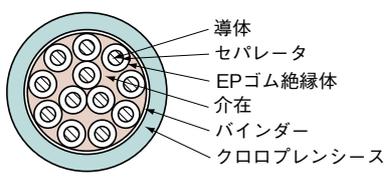
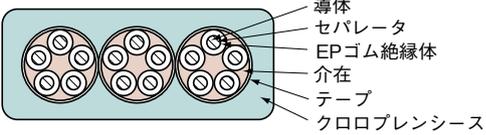
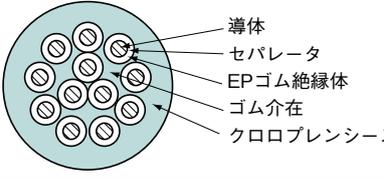
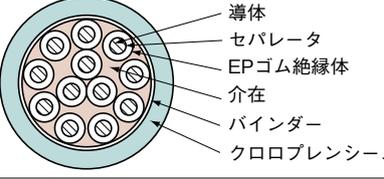
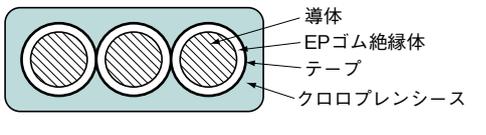
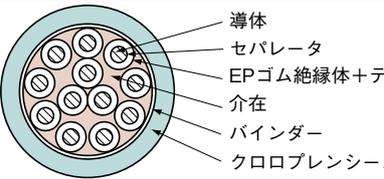
●その他の用途でのケーブル選定

特殊要求事項	主な使用場所	タイプ名	品種例	ページ	特長
難燃性	原子力発電所、 火力発電所、製鉄所	CURタイプ	600V MM-2PNCT 他	P16	VTFT級 (IEEE383-1974垂直トレイ燃焼試験合格) の難燃性
耐寒性	冷凍倉庫		600V LT-2PNCT、 600V SKR-2PNCT他	P17	EPゴム絶縁特殊耐寒性クロロプレンシースケーブル (耐寒性 (脆化) : -40℃)
小勢力回路、 可とう性	計器用	Kタイプ	K-PNCT、 K-PNCT-SB 他	P30	小勢力回路で半固定で使用。 ケーブルに可とう性が要求される場合に使われます。
耐熱性	炉周り	FFCTタイプ	600V FFCT、 600V FFCT-SB 他	P33~ P34	200℃耐熱
断熱効果、 ノロ飛散対策	製鉄所		600V FFCTB 他		シース上にガラステープ+ステンレス編組を施す。

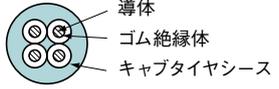
※特殊要求事項がある場合は、ご相談ください。

■ケーブルの種類と特長

●主なケーブル品種と構造上の特長（2PNCT の例）

品 種 (用途例)	構 造	特 長
CUR-2PNCT (カーテン方式用)		<ul style="list-style-type: none"> ●可とう性、屈曲性に優れています。 (ただし、キャリア式配線等のしごきの加わる用途には適しません。)
SK-2PNCT (カーテン方式用) (平型)		<ul style="list-style-type: none"> ●可とう性、屈曲性に優れています。 (ただし、リール用には適しません。) ●同一線心数の丸形ケーブルに比べ、曲げ半径が小さくでき布設性に優れています。
CAR-2PNCT (キャリア方式用)		<ul style="list-style-type: none"> ●耐しごき性に優れています。 ●ゴムシースを充実に被覆して、ケーブルのうねりを防ぎます。 ●シースには、強靱なタイプのクロロブレンを使用しています。
RE-2PNCT (リール巻(拾い巻)方式用)		<ul style="list-style-type: none"> ●耐しごき性、耐張力性、屈曲性に優れています。 ●小サイズの導体には、一緒に鋼線をより込み、線心の耐挫屈性、耐張力性を高めています。 ●シースには、強靱なタイプのクロロブレンを使用しています。
H-2PNCT (リール巻(拾い巻)方式用) (平型)		<ul style="list-style-type: none"> ●耐しごき性、耐摩耗性に優れています。 ●シースには、強靱なタイプのクロロブレンを使用しています。
TOR-2PNCT (捻回(旋回)方式用)		<ul style="list-style-type: none"> ●捻回特性に優れています。 ●線心にテープを巻き、線心間の滑り性を向上させています。

●キャブタイヤの構造による分類

クラス	特 長	用 途	断面図
2 種	可とう導体、絶縁体、シースから構成される、最も基本的構成のケーブルです。シースに補強層がありません。	最も汎用的な低圧用ケーブル。 屋外での使用も可能。	
3 種	シースの中間層に補強層が設けてあり、絶縁体およびシースが2種より厚くなります。そのため、耐衝撃性、耐摩耗性に優れています。シース中間の補強層には、一般的には帆布が用いられますが、可とう性が必要な場合は帆布の代わりに埋め込み編組を用いることがあります。	損傷を受ける恐れが多い場合に使用されます。	

製品紹介

キャブタイヤケーブル

カーテン方式用

CURタイプ	8
SKタイプ(平型)	18

キャリア方式用

CARタイプ	19
--------	----

リール巻(拾い巻)方式用

REタイプ	21
Hタイプ(平型)	24

捻回(旋回)方式用

TORタイプ	27
--------	----

バスケット(スプレッタ)方式用

SPDタイプ	28
--------	----

計器用

Kタイプ	30
------	----

耐震形

Tタイプ	31
------	----

同軸入りクロロプレン製

ENCTタイプ(同軸)	32
-------------	----

フレキシブルケーブル

200℃耐熱フロンレックス® フレキシブルケーブル

FFCTタイプ	33
---------	----

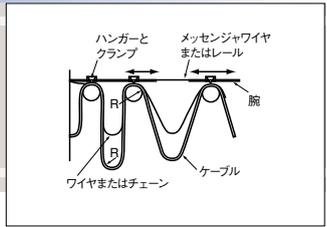
光ファイバフレキシブルケーブル

FRCタイプ(光)	35
-----------	----

カーテン方式用 CURタイプ

2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V CUR-2PNCT (600V 2PNCT)



※600V CUR-2PNCTと600V 2PNCTは同一仕様品です。 ※ () 内は固定用品名です。

準 拠 規 格 : JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定 格 電 圧 : AC 600V

定 格 温 度 : 80℃

試 験 電 圧 : 3000V/1分

特 長 : 可とう性、屈曲性に優れています。

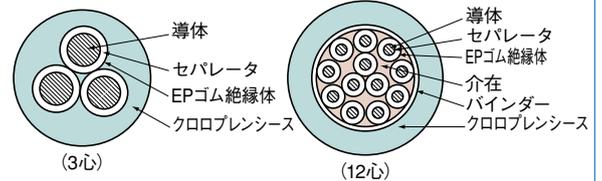
用 途 : カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式
 ※ケーブルチェーン方式(25心以上)・キャリア方式には CAR-2PNCT
 をご使用ください。

線 心 識 別 : 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

当 社 仕 様 書 : SP31-90019A

断面図

600V CUR-2PNCT (600V 2PNCT)



600V CUR-2PNCT, 600V 2PNCT

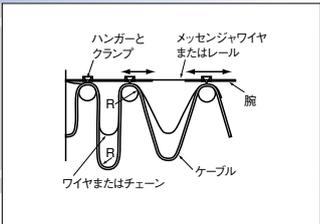
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
1	8	50/0.45	3.7	1.0	1.7	9.2	150	2.45	400	60
	14	88/0.45	4.9	1.0	1.8	11.0	220	1.39	300	70
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	1.9	13.5	340	0.892	300	90
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.0	14.5	425	0.661	300	90
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.1	15.5	515	0.525	200	100
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	2.2	18.0	660	0.411	200	110
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	2.3	19.0	790	0.329	200	120
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	2.5	22	1,080	0.243	300	140
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	2.6	24	1,310	0.193	200	150
	125	19/42/0.45	16.8	2.0	2.6	26	1,550	0.156	200	160
	150	27/34/0.45	18.7	2.0	2.7	27	1,760	0.136	200	170
	200	37/34/0.45	21.2	2.5	3.0	32	2,410	0.0993	200	200
250	37/42/0.45	23.6	2.5	3.2	35	2,920	0.0803	200	210	
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.9	105	26.6	500	60
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.7	125	16.0	500	60
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	155	10.2	500	70
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	12.5	220	5.54	400	80
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	315	3.56	400	90
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	16.0	395	2.52	400	100
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.2	18.5	590	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.6	24	950	0.919	300	150
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.7	26	1,190	0.681	300	160
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.9	29	1,440	0.541	200	180
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.1	33	1,810	0.423	200	200
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.3	36	2,160	0.339	200	220
80	19/27/0.45	13.5	2.0	3.7	42	2,980	0.250	300	260	
100	19/34/0.45	15.2	2.0	3.9	45	3,600	0.199	200	270	
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.3	115	26.6	500	60
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	145	16.0	500	70
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	180	10.2	500	70
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	260	5.54	400	80
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.5	380	3.56	400	100
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	480	2.52	400	110
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20	735	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.7	26	1,180	0.919	300	160
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.8	28	1,480	0.681	300	170
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.0	31	1,810	0.541	200	190
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.3	36	2,310	0.423	200	220
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.4	38	2,750	0.339	200	230
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	3.8	45	3,790	0.250	300	270
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	4.1	49	4,620	0.199	200	300
	125	19/42/0.45	16.8	2.0	4.2	52	5,500	0.161	200	320
150	27/34/0.45	18.7	2.0	4.4	55	6,230	0.140	200	330	

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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	10.5	140	26.6	500	70
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	175	16.0	500	70
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	12.5	220	10.2	500	80
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	320	5.54	400	90
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.1	17.0	465	3.56	400	110
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.2	18.5	590	2.52	400	120
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.4	22	910	1.43	300	140
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.8	28	1,490	0.919	300	170
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	3.0	31	1,880	0.681	300	190
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.2	34	2,290	0.541	200	210
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.5	39	2,940	0.423	200	240
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.7	42	3,530	0.339	200	260
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	4.1	50	4,860	0.250	300	300
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	4.4	54	5,920	0.199	200	330
125	19/42/0.45	16.8	2.0	4.5	58	7,080	0.161	200	350	
150	27/34/0.45	18.7	2.0	4.7	61	8,020	0.140	200	370	
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	11.0	160	26.6	500	70
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	12.5	210	16.0	500	80
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	13.0	255	10.2	500	80
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	15.5	385	5.54	400	100
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.2	18.5	560	3.56	400	120
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.3	21	720	2.52	400	130
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.6	25	1,130	1.43	300	150
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	3.0	31	1,810	0.919	300	190
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	3.2	35	2,290	0.681	300	210
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.4	38	2,800	0.541	200	230
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	12.0	185	26.6	500	80
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.9	13.5	245	16.0	500	90
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.0	14.5	305	10.2	500	90
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	17.0	455	5.54	400	110
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.3	20	675	3.56	400	120
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	22	865	2.52	400	140
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.7	27	1,350	1.43	300	170
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	3.1	34	2,160	0.919	300	210
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.9	13.0	215	26.6	500	80
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	14.5	285	16.0	500	90
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	15.5	360	10.2	500	100
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.2	18.0	530	5.54	400	110
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.0	14.0	250	26.6	500	90
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.0	15.5	325	16.0	500	100
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.1	17.0	410	10.2	500	110
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.3	19.5	615	5.54	400	120
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.5	305	26.6	500	100
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	395	16.0	500	110
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	500	10.2	500	120
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	745	5.54	400	140
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	17.0	335	26.6	500	110
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.5	440	16.0	500	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	20	560	10.2	500	120
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	24	845	5.54	400	150
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.5	415	26.6	500	120
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	21	550	16.0	500	130
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	705	10.2	500	140
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	26	1,080	5.54	400	160
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.3	21	505	26.6	500	130
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.5	23	680	16.0	500	140
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.6	25	870	10.2	500	150
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	29	1,340	5.54	400	180
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.4	22	600	26.6	500	140
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.6	25	810	16.0	500	150
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.7	27	1,050	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	32	1,610	5.54	400	200
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.5	24	715	26.6	500	150
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.7	27	965	16.0	500	170
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.8	29	1,250	10.2	500	180
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	34	1,930	5.54	400	210

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

3種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V CUR-3PNCT (600V 3PNCT)



※ () 内は固定用品名です。

準 拠 規 格：JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定 格 電 圧：AC 600V

定 格 温 度：80℃

試 験 電 圧：3000V/1分

特 長：可とう性、屈曲性、耐衝撃性に優れています。

用 途：カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式

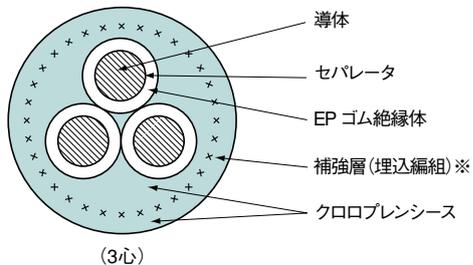
※ケーブルチェーン方式(25心以上)・キャリア方式には CAR-3PNCT をご使用ください。

線 心 識 別：着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

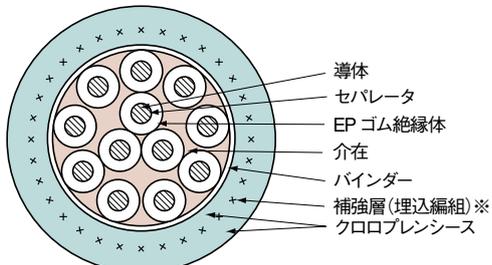
当 社 仕 様 書：SP31-90019A

断面図

600V CUR-3PNCT



(3心)

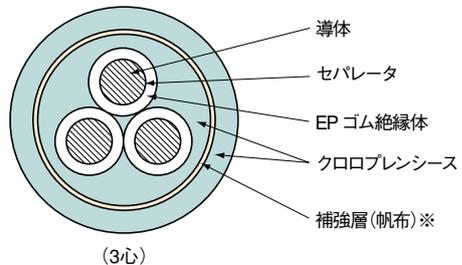


(12心)

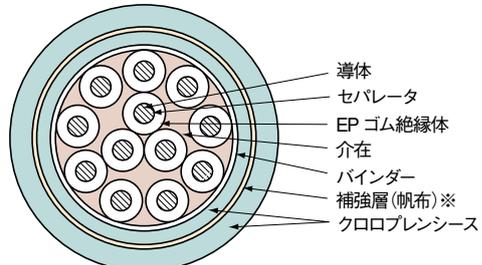
※埋込編組の補強層は、帆布のものに比べ可とう性に優れています。

断面図

600V 3PNCT



(3心)



(12心)

600V CUR-3PNCT, 600V 3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
1	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	2.6	12.5	215	2.45	400	80
	14	88/0.45	4.9	1.2	0.5	2.7	14.0	295	1.39	400	90
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	0.5	2.9	17.0	445	0.892	300	110
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	0.5	3.0	18.0	540	0.661	300	110
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	0.5	3.0	19.0	630	0.525	300	120
	50	19/16/0.45	10.4	2.1	0.5	3.2	22	815	0.411	300	140
	60	19/20/0.45	11.6	2.1	0.5	3.3	23	955	0.329	300	140
	80	19/27/0.45	13.5	2.1	0.5	3.4	25	1,210	0.243	300	150
	100	19/34/0.45	15.2	2.1	0.5	3.5	27	1,440	0.193	200	170
	125	19/42/0.45	16.8	2.7	1.0	3.6	31	1,810	0.156	200	190
	150	27/34/0.45	18.7	2.7	1.0	3.7	33	2,020	0.136	200	200
2	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	2.8	15.0	260	10.2	500	90
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	2.9	17.0	340	5.54	500	110
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	0.5	2.9	18.0	410	3.56	500	110
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	3.0	19.5	500	2.52	400	120
	14	88/0.45	4.9	1.2	1.0	3.2	24	735	1.43	400	150
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	1.0	3.6	30	1,180	0.919	300	180
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	1.0	3.7	32	1,420	0.681	300	200
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	3.9	34	1,690	0.541	300	210
	50	19/16/0.45	10.4	2.1	1.0	4.2	40	2,230	0.423	300	240
	60	19/20/0.45	11.6	2.1	1.0	4.3	42	2,590	0.339	300	260
	80	19/27/0.45	13.5	2.1	1.0	4.6	46	3,280	0.250	300	280
100	19/34/0.45	15.2	2.1	1.0	4.8	50	3,920	0.199	200	300	
3	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	2.8	16.0	295	10.2	500	100
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	2.9	17.5	390	5.54	500	110
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	0.5	3.0	19.0	490	3.56	500	120
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	3.1	21	605	2.52	400	130
	14	88/0.45	4.9	1.2	1.0	3.3	25	900	1.43	400	150
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	1.0	3.7	31	1,440	0.919	300	190
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	1.0	3.9	34	1,770	0.681	300	210
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	4.0	36	2,090	0.541	300	220
	50	19/16/0.45	10.4	2.1	1.0	4.3	42	2,760	0.423	300	260
	60	19/20/0.45	11.6	2.1	1.0	4.5	45	3,250	0.339	300	270
	80	19/27/0.45	13.5	2.1	1.0	4.8	49	4,130	0.250	300	300
100	19/34/0.45	15.2	2.1	1.0	5.0	53	4,960	0.199	200	320	
4	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	2.9	17.0	350	10.2	500	110
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.0	19.0	465	5.54	500	120
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	0.5	3.1	21	590	3.56	500	130
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	3.2	23	730	2.52	400	140
	14	88/0.45	4.9	1.2	1.0	3.4	27	1,100	1.43	400	170
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	1.0	3.9	34	1,790	0.919	300	210
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	1.0	4.1	37	2,210	0.681	300	230
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	4.2	40	2,630	0.541	300	240
	50	19/16/0.45	10.4	2.1	1.0	4.6	46	3,480	0.423	300	280
60	19/20/0.45	11.6	2.1	1.0	4.8	49	4,110	0.339	300	300	
5	2	37/0.26	1.8	1.2	0.5	3.0	18.5	420	10.2	500	120
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.1	21	565	5.54	500	130
	5.5	70/0.32	3.1	1.2	0.5	3.2	23	720	3.56	500	140
10	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	3.4	27	790	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.6	30	1,080	5.54	500	180
12	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	3.4	28	870	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.7	32	1,230	5.54	500	200
16	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	3.6	30	1,080	10.2	500	180
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.8	34	1,520	5.54	500	210
20	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	3.8	34	1,330	10.2	500	210
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.0	38	1,850	5.54	500	230
24	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	3.9	36	1,560	10.2	500	220
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.2	41	2,200	5.54	500	250
30	2	37/0.26	1.8	1.2	1.0	4.1	39	1,850	10.2	500	240
	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.4	44	2,620	5.54	500	270

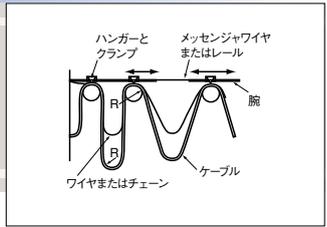
※ CUR-3PNCT と 3PNCT は構造表での相違はありません。

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

キャブタイヤケーブル

カーテン方式用 CURタイプ

一括シールド付き 2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル
600V CUR-2PNCT-SB (600V 2PNCT-SB)



※600V CUR-2PNCT-SBと600V 2PNCT-SBは同一仕様品です。 ※ () 内は固定用品名です。

準 拠 規 格 : JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定 格 電 圧 : AC 600V

定 格 温 度 : 80℃

試 験 電 圧 : 3000V/1分

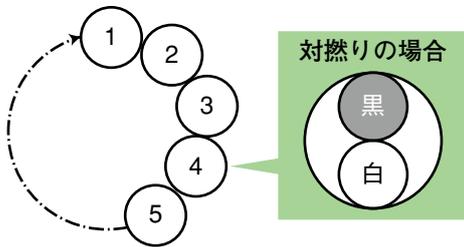
特 長 : 可とう性、屈曲性に優れています。

用 途 : カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式

※ケーブルチェーン方式(25心以上)・キャリア方式には特殊シールドタイプの CAR-2PNCT-SX をご使用ください。

線 心 識 別 : ①同心撚りタイプ
 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

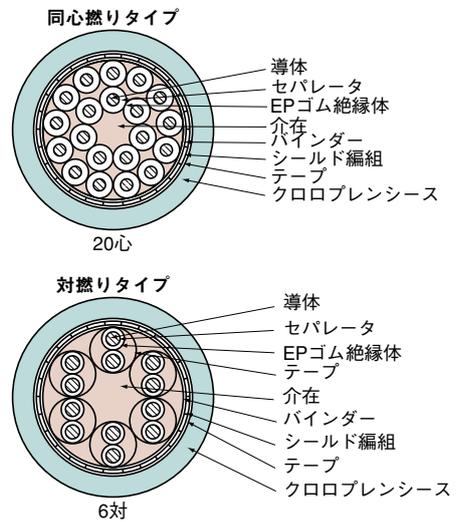
②対撚りタイプ
 線心の識別 (黒×白)
 対の識別 (対上テープへのナンバリング)



当 社 仕 様 書 : SP31-90029A (同心撚りタイプ)
 SP31-90053A (対撚りタイプ)

断面図

600V CUR-2PNCT-SB (600V 2PNCT-SB)



■構造上の特長

- 同心撚りタイプは静電誘導対策に効果が期待できます。
- 対撚りタイプは静電誘導および電磁誘導対策に効果が期待できます。

600V CUR-2PNCT-SB, 600V 2PNCT-SB (同心撚りタイプ)

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.8	11.0	130	26.6	500	70
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.8	12.0	155	16.0	500	80
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	1.9	13.0	185	10.2	500	80
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.0	14.5	245	5.54	400	90
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.8	11.5	150	26.6	500	70
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.9	12.5	185	16.0	500	80
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	1.9	13.5	215	10.2	500	90
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.0	15.0	295	5.54	400	90
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.9	12.5	175	26.6	500	80
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	1.9	13.5	215	16.0	500	90
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.0	14.5	260	10.2	500	90
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.1	16.5	360	5.54	400	100
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	1.9	13.5	200	26.6	500	90
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.0	14.5	255	16.0	500	90
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.0	15.5	300	10.2	500	100
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.2	17.5	435	5.54	400	110

600V CUR-2PNCT-SB, 600V 2PNCT-SB (同心撚りタイプ)

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	2.0	14.5	235	26.6	500	90
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.1	15.5	295	16.0	500	100
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.1	16.5	355	10.2	500	100
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.3	19.0	510	5.54	400	120
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	2.2	17.5	355	26.6	500	110
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.3	19.0	450	16.0	500	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.3	21	550	10.2	500	130
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.5	24	835	5.54	400	150
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	2.2	18.0	385	26.6	500	110
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.3	19.5	495	16.0	500	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.4	21	620	10.2	500	130
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.6	25	945	5.54	400	150
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.3	2.3	19.5	475	26.6	500	120
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.4	22	640	16.0	500	140
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.5	24	800	10.2	500	150
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.7	27	1,190	5.54	400	170
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.4	22	595	26.6	500	140
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.5	24	770	16.0	500	150
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.7	26	975	10.2	500	160
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.9	30	1,450	5.54	400	180
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.5	24	695	26.6	500	150
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.7	27	920	16.0	500	170
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.8	28	1,150	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.1	33	1,740	5.54	400	200
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.6	25	815	26.6	500	150
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.8	28	1,080	16.0	500	170
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.9	30	1,360	10.2	500	180
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.2	35	2,070	5.54	400	210

600V CUR-2PNCT-SB, 600V 2PNCT-SB (対撚りタイプ)

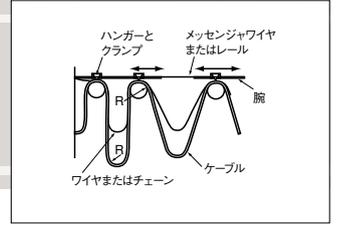
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
2P (4)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.3	19.5	370	16.0	500	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.4	21	440	10.2	500	130
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.6	25	625	5.54	400	150
3P (6)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.4	21	435	16.0	500	130
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.5	23	550	10.2	500	140
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.7	26	760	5.54	400	160
4P (8)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.5	23	545	16.0	500	140
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.6	25	660	10.2	500	150
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	29	920	5.54	400	180
5P (10)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.6	25	650	16.0	500	150
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.7	27	790	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.0	32	1,120	5.54	400	200
6P (12)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.7	27	760	16.0	500	170
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.9	30	940	10.2	500	180
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.1	34	1,320	5.54	400	210
7P (14)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.9	30	890	16.0	500	180
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.0	32	1,080	10.2	500	200
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.3	37	1,540	5.54	400	230
8P (16)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.0	32	1,010	16.0	500	200
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.2	35	1,250	10.2	500	210
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.65	3.5	41	1,800	5.54	400	250

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

カーテン方式用 CURタイプ

一括シールド付き 3種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V CUR-3PNCT-SB (600V 3PNCT-SB)



※ () 内は固定用品名です。

準 拠 規 格 : JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定 格 電 圧 : AC 600V

定 格 温 度 : 80℃

試 験 電 圧 : 3000V/1分

特 長 : 可とう性、屈曲性、耐衝撃性に優れています。

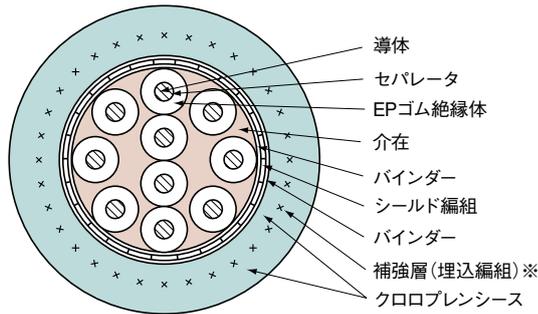
用 途 : カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式
 ※ケーブルチェーン方式 (25心以上)・キャリア方式には特殊シールドタイプの CAR-2PNCT-SX をご使用ください。

線 心 識 別 : 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

当 社 仕 様 書 : SP31-90029A

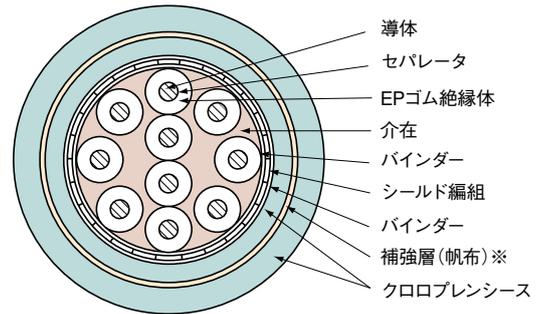
断面図

600V CUR-3PNCT-SB



断面図

600V 3PNCT-SB



※埋込編組の補強層は、帆布のものに比べ可とう性に優れています。

600V CUR-3PNCT-SB, 600V 3PNCT-SB

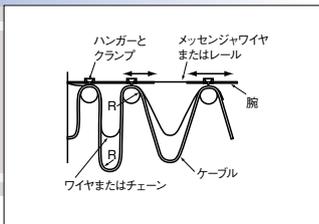
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 厚さ mm	補強層厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm									
2	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	0.5	2.9	17.5	315	10.2	500	110
3	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	0.5	2.9	18.0	360	10.2	500	110
4	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	0.5	3.0	19.5	420	10.2	500	120
5	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	0.5	3.1	21	490	10.2	500	130
6	2	37/0.26	1.8	1.2	0.3	0.5	3.2	22	565	10.2	500	140
10	2	37/0.26	1.8	1.2	0.45	1.0	3.5	28	900	10.2	500	170
20	2	37/0.26	1.8	1.2	0.45	1.0	3.8	35	1,440	10.2	500	210
30	2	37/0.26	1.8	1.2	0.45	1.0	4.1	40	1,970	10.2	500	240

※ 600V CUR-3PNCT-SB と 600V 3PNCT-SB は構造表での相違はありません。

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

カーテン方式用 CURタイプ

各対シールド付き 2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル
600V CUR-2PNCT-PSB (600V 2PNCT-PSB)



※600V CUR-2PNCT-PSBと600V 2PNCT-PSBは同一仕様品です。 ※ () 内は固定用品名です。

標準規格：JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧：AC 600V

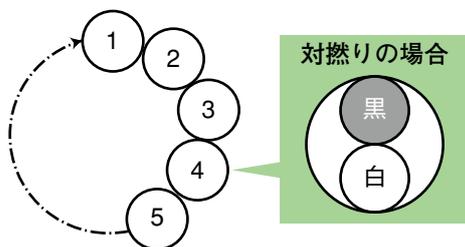
定格温度：80℃

試験電圧：3000V/1分

特長：可とう性、屈曲性に優れています。
 各対シールド付構造のため静電誘導および電磁誘導対策に効果が期待できます。

用途：カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式

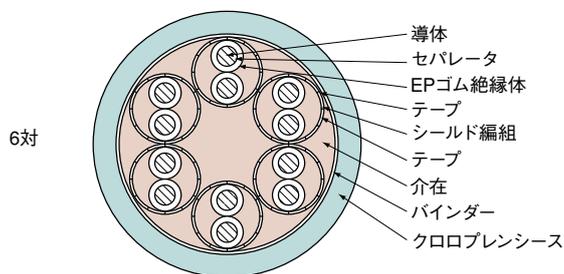
線心識別：線心の識別 (黒×白)
 対の識別 (対上テープへのナンバリング)



当社仕様書：SP31-90052A

断面図

600V CUR-2PNCT-PSB (600V 2PNCT-PSB)



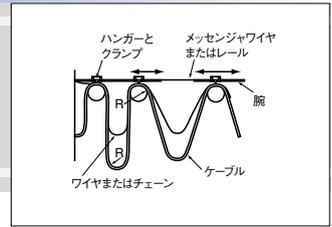
※各対シールド間の絶縁が必要な場合はご相談ください。

600V CUR-2PNCT-PSB, 600V 2PNCT-PSB

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
2P (4)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.3	20	380	16.0	500	120
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.4	22	450	10.2	500	140
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.6	25	615	5.54	400	150
3P (6)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.4	22	465	16.0	500	140
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.5	23	555	10.2	500	140
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.7	27	765	5.54	400	170
4P (8)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.5	24	575	16.0	500	150
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.6	26	685	10.2	500	160
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	2.8	29	950	5.54	400	180
5P (10)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.7	26	705	16.0	500	160
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.8	28	840	10.2	500	170
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.0	32	1,170	5.54	400	200
6P (12)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	2.8	29	835	16.0	500	180
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	2.9	31	1,000	10.2	500	190
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.2	36	1,420	5.54	400	220
7P (14)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	3.0	31	985	16.0	500	190
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	3.1	34	1,180	10.2	500	210
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.4	39	1,660	5.54	400	240
8P (16)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	3.1	34	1,140	16.0	500	210
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	3.3	36	1,370	10.2	500	220
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.6	42	1,920	5.54	400	260
9P (18)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	3.3	37	1,310	16.0	500	230
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	3.4	39	1,560	10.2	500	240
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.8	45	2,200	5.54	400	270
10P (20)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	3.3	37	1,400	16.0	500	230
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	3.5	40	1,670	10.2	500	240
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.8	46	2,380	5.54	400	280
12P (24)	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.3	3.4	38	1,570	16.0	500	230
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.3	3.5	41	1,870	10.2	500	250
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.3	3.9	48	2,680	5.54	400	290

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル 600V MM-2PNCT



準 規 格 : JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定 格 電 圧 : AC 600V

定 格 温 度 : 80℃

試 験 電 圧 : 3000V/1分

特 長 : 可とう性、屈曲性に優れています。

難燃性に優れています。

※主な使用場所：原子力発電所、火力発電所、製鉄所

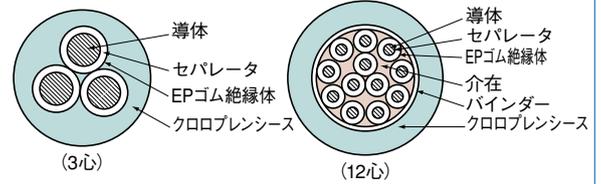
用 途 : カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式

線 心 識 別 : 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

当 社 仕 様 書 : SP31-90069C

断面図

600V MM-2PNCT



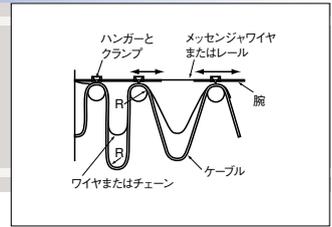
600V MM-2PNCT

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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
1	8	50/0.45	3.7	1.0	1.7	9.2	155	2.45	400	60
	14	88/0.45	4.9	1.0	1.8	11.0	230	1.39	300	70
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	1.9	13.5	345	0.892	300	90
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.0	14.5	430	0.661	300	90
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.1	15.5	525	0.525	200	100
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	2.2	18.0	685	0.411	200	110
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	2.3	19.0	800	0.329	200	120
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	2.5	22	1,090	0.243	300	140
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	2.6	24	1,320	0.193	200	150
	150	27/34/0.45	18.7	2.0	2.7	27	1,770	0.136	200	170
200	37/34/0.45	21.2	2.5	3.0	32	2,430	0.0993	200	200	
250	37/42/0.45	23.6	2.5	3.2	35	2,940	0.0803	200	210	
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.3	115	26.6	500	60
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	150	16.0	500	70
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	180	10.2	500	70
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	265	5.54	400	80
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.5	380	3.56	400	100
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	490	2.52	400	110
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20	755	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.7	26	1,180	0.919	300	160
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.8	28	1,480	0.681	300	170
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.0	31	1,810	0.541	200	190
50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.3	36	2,360	0.423	200	220	
60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.4	38	2,810	0.339	200	230	
80	19/27/0.45	13.5	2.0	3.8	45	3,870	0.250	300	270	
100	19/34/0.45	15.2	2.0	4.1	49	4,710	0.199	200	300	
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.1	16.5	310	26.6	500	100
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.2	18.0	405	16.0	500	110
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.3	19.5	505	10.2	500	120
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	755	5.54	400	140
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.2	18.5	425	26.6	500	120
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.3	21	560	16.0	500	130
	2	37/0.26	1.8	0.8	2.4	22	710	10.2	500	140
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	26	1,100	5.54	400	160

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V LT-2PNCT



規格: JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧: AC 600V

定格温度: 80℃

試験電圧: 3000V/1分

特長: 長: 可とう性、屈曲性に優れています。

耐寒性に優れています。

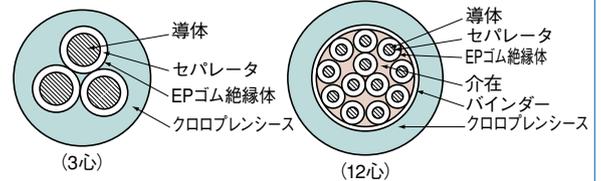
※主な使用場所: 冷凍倉庫

用途: カーテン方式・エレベータ方式・ケーブルチェーン方式

線心識別: 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

断面図

600V LT-2PNCT



600V LT-2PNCT

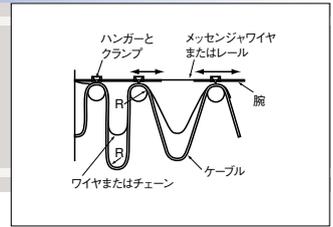
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
1	8	50/0.45	3.7	1.0	1.7	9.2	150	2.45	400	60
	14	88/0.45	4.9	1.0	1.8	11.0	225	1.39	300	70
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	1.9	13.5	335	0.892	300	90
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.0	14.5	430	0.661	300	90
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.1	15.5	515	0.525	200	100
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	2.2	18.0	655	0.411	200	110
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	2.3	19.0	780	0.329	200	120
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	2.5	22	1,060	0.243	300	140
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	2.6	24	1,290	0.193	200	150
	125	19/42/0.45	16.8	2.0	2.6	26	1,550	0.156	200	160
	150	27/34/0.45	18.7	2.0	2.7	27	1,750	0.136	200	170
	200	37/34/0.45	21.2	2.5	3.0	32	2,390	0.0993	200	200
250	37/42/0.45	23.6	2.5	3.2	35	2,910	0.0803	200	210	
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.9	105	26.6	500	60
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.7	130	16.0	500	60
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	155	10.2	500	70
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	12.5	220	5.54	400	80
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	14.5	310	3.56	400	90
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	16.0	390	2.52	400	100
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.2	18.5	585	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.6	24	925	0.919	300	150
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.7	26	1,190	0.681	300	160
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.9	29	1,400	0.541	200	180
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.1	33	1,880	0.423	200	200
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.3	36	2,170	0.339	200	220
80	19/27/0.45	13.5	2.0	3.7	42	3,020	0.250	300	260	
100	19/34/0.45	15.2	2.0	3.9	45	3,620	0.199	200	270	
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.3	115	26.6	500	60
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	150	16.0	500	70
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	180	10.2	500	70
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	260	5.54	400	80
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	2.0	15.5	375	3.56	400	100
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	475	2.52	400	110
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20	735	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.7	26	1,160	0.919	300	160
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.8	28	1,480	0.681	300	170
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.0	31	1,780	0.541	200	190
	50	19/16/0.45	10.4	1.5	3.3	36	2,310	0.423	200	220
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.4	38	2,750	0.339	200	230
	80	19/27/0.45	13.5	2.0	3.8	45	3,810	0.250	300	270
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	4.1	49	4,590	0.199	200	300
	125	19/42/0.45	16.8	2.0	4.2	52	5,460	0.161	200	320
150	27/34/0.45	18.7	2.0	4.4	55	6,280	0.140	200	330	

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

カーテン方式用 SKタイプ (平型)

平形2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V SK-2PNCT



準拠規格：JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧：AC 600V

定格温度：80℃

試験電圧：3000V/1分

特長：可とう性、屈曲性に優れています。
 : 同一線心数であれば丸形よりも屈曲半径が小さいため、収納スペースが小さくできます。
 平形なので、走行中の横ぶれが少なくねじれにくい。

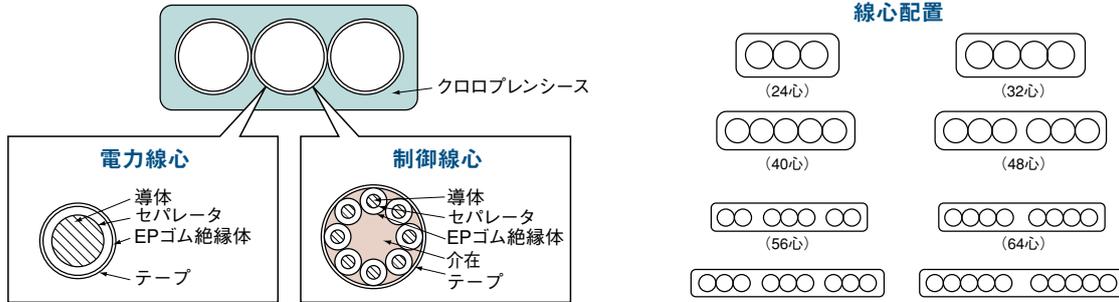
用途：カーテン方式・エレベータ方式

線心識別：①ユニット ユニット上のテープの色で識別
 ②線心 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

当社仕様書：SP31-90048A

断面図

600V SK-2PNCT



600V SK-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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
3	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.6	15.5×35	1,160	0.892	300	100
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	2.9	18.0×42	1,750	0.525	200	110
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.3	22 ×52	2,700	0.329	200	140
	100	19/34/0.45	15.2	2.0	3.9	28 ×66	4,460	0.193	200	170
24	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	18.0×42	1,230	16.0	500	110
32	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	19.0×55	1,540	16.0	500	120
40	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.7	19.5×68	1,980	16.0	500	120
48	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	18.0×84	2,260	16.0	500	110
56	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	18.0×102	2,730	16.0	500	110
64	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.3	19.0×109	3,080	16.0	500	120
72	1.25	50/0.18	1.5	0.8	2.9	18.0×126	3,390	16.0	500	110
80	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.7	19.5×135	3,950	16.0	500	120

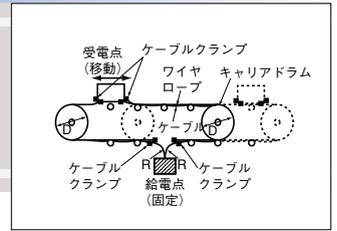
※カウンターウェイトを付けてご使用になる場合は、ご相談ください。

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

キャリア方式用 CARタイプ

EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

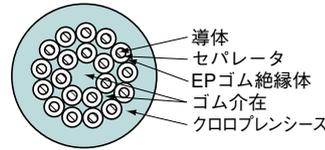
600V CAR-2PNCT/600V CAR-3PNCT



準拠規格: JIS C 3327
 電気用品安全法・電気設備技術基準
定格電圧: AC 600V
定格温度: 80℃
試験電圧: 3000V/1分
特長: 耐しごき性に優れています。
 用途: キャリア方式、ケーブルチェーン方式 (25心以上)
線心識別: 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)
当社仕様書: SP31-90045A

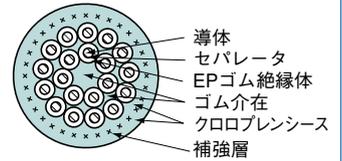
断面図

600V CAR-2PNCT



断面図

600V CAR-3PNCT



■構造上の特長

- ゴムの充実構造にすることで、しごきによる線心の動きを抑え、ケーブルのうねりを抑えます。
- 2PNCTのシースには強じんなタイプのクロロプレンを使用しています。

600V CAR-2PNCT

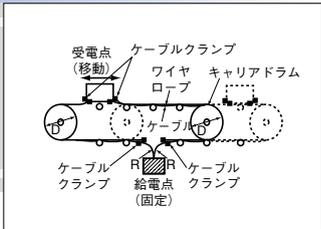
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
3	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	475	2.52	400	110
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20	730	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.7	26	1,180	0.919	300	160
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.8	28	1,470	0.681	300	170
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.0	31	1,790	0.541	200	190
	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.4	38	2,790	0.339	200	230
4	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.2	34	2,280	0.541	200	210
6	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	17.0	465	5.54	400	110
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	22	890	2.52	400	140
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.7	27	1,390	1.43	300	170
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	3.1	34	2,220	0.919	300	210
10	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	23	790	5.54	400	140
12	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	24	815	5.54	400	150
16	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	26	1,080	5.54	400	160
20	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.8	29	1,330	5.54	400	180
24	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	32	1,630	5.54	400	200
30	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	36	2,080	5.54	400	220

600V CAR-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	3.1	21	620	2.52	400	130
	14	88/0.45	4.9	1.2	1.0	3.3	25	920	1.43	400	150
	22	7/20/0.45	7.0	1.6	1.0	3.7	31	1,470	0.919	300	190
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	1.0	3.9	34	1,810	0.681	300	210
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	4.0	36	2,150	0.541	300	220
	60	19/20/0.45	11.6	2.1	1.0	4.5	45	3,330	0.339	300	270
4	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	4.2	40	2,680	0.541	300	240
6	3.5	45/0.32	2.5	1.2	0.5	3.2	23	690	5.54	500	140
	8	50/0.45	3.7	1.2	0.5	3.4	27	1,100	2.52	400	170
10	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.6	30	1,210	5.54	500	180
12	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.6	31	1,220	5.54	500	190
16	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	3.8	34	1,560	5.54	500	210
20	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.0	37	1,940	5.54	500	230
24	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.2	41	2,340	5.54	500	250
30	3.5	45/0.32	2.5	1.2	1.0	4.5	46	3,000	5.54	500	280

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

一括シールド付き2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル 600V CAR-2PNCT-SX



準拠規格：JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧：AC 600V

定格温度：80℃

試験電圧：3000V/1分

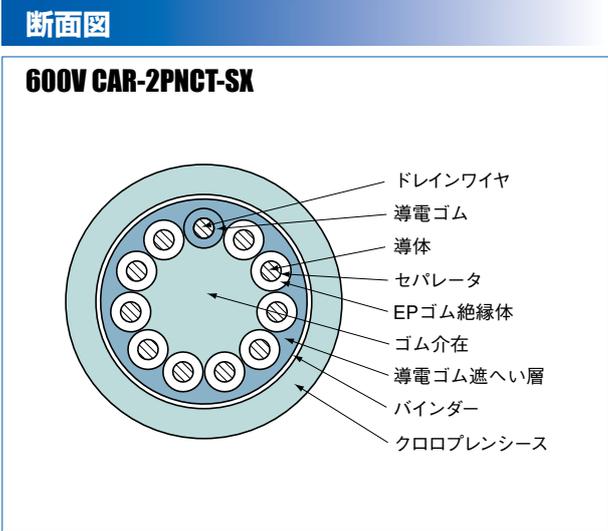
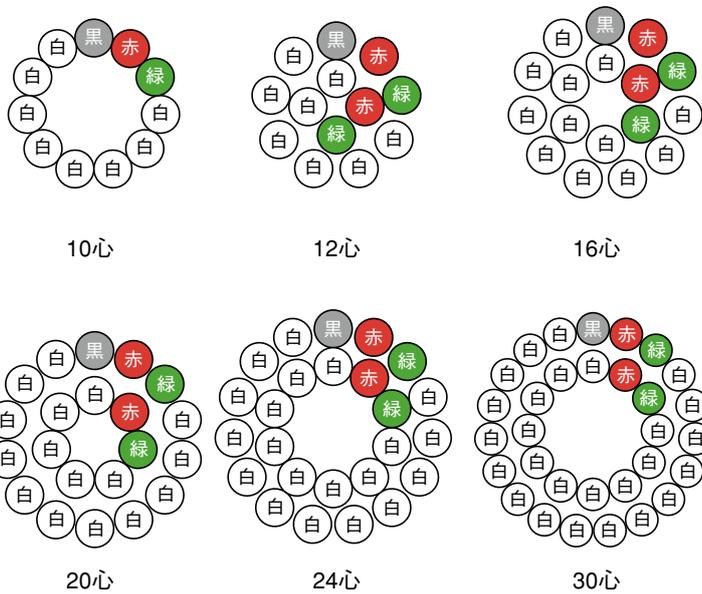
特長：耐しごき性に優れています。

用途：キャリア方式、ケーブルチェーン方式（25心以上）

線心識別：下図参照

赤線心を主トレーサとし、緑線心（副トレーサ）の方向に順番に数えます。
黒線心は、ドレインワイヤです。（ケーブルの片端末で接地してご使用ください。）

当社仕様書：SP31-90064A



- #### ■構造上の特長
- ゴムの充実構造にすることで、しごきによる線心の動きを抑え、ケーブルのうねりを抑えます。
 - 遮へい層には導電ゴムを使用しております。また、最外層には線心と共にドレインワイヤを撚り込んでいます。
 - シールド編組のタイプに比べ、耐しごき性に優れています。

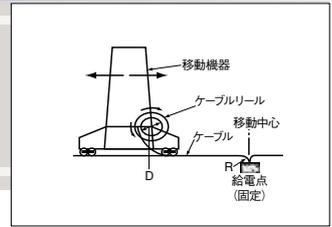
600V CAR-2PNCT-SX

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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
10	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1,060	5.54	400	170
12	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1,270	5.54	400	170
16	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1,460	5.54	400	180
20	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.0	31	1,570	5.54	400	200
24	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	36	2,260	5.54	400	220
30	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.4	39	2,650	5.54	400	240

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V RE-2PNCT/600V RE-3PNCT



準拠規格: JIS C 3327
電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧: AC 600V

定格温度: 80℃

試験電圧: 3000V/1分

特長: 耐しごき性、耐張力性、耐屈曲性に優れています。

用途: リール巻(拾い巻)方式・ダンサロール方式

線心識別: 着色・トレーサ方式(技術資料P.40参照)

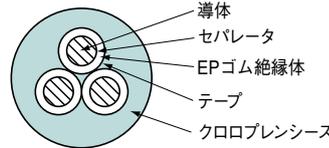
許容張力: 3/0.32鋼線入り導体: {161×線心数(N)}以下
鋼線なし導体: {39×導体断面積合計(mm²)}(N)以下
(ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し、
常時張力の設定を 1/3 とすることを推奨いたします。)

許容側圧: 2種: 2.9kN/m以下、3種: 4.9kN/m以下

当社仕様書: SP31-90034

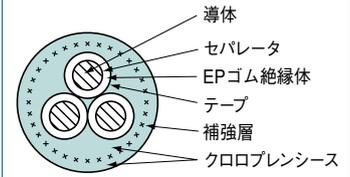
断面図

600V RE-2PNCT



断面図

600V RE-3PNCT



■構造上の特長

- 8mm²以下の導体には、鋼線を一緒により込み耐張力を向上させています。
- 2PNCTのシースには強じんなタイプのクロロプレンを使用しています。

600V RE-2PNCT

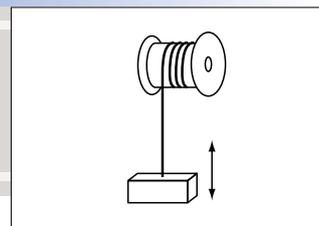
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
3	8	3/0.32鋼+50/0.45銅	3.8	1.0	2.2	18	515	2.52	400	180
	14	88/0.45銅	4.9	1.0	2.3	21	650	1.43	300	210
	22	7/20/0.45銅	7.0	1.2	2.7	26	1,030	0.919	300	260
	30	7/27/0.45銅	8.1	1.2	2.8	29	1,300	0.681	300	290
	38	7/34/0.45銅	9.1	1.2	3.0	31	1,580	0.541	200	310
	60	19/20/0.45銅	11.6	1.5	3.4	39	2,440	0.339	200	390
4	38	7/34/0.45銅	9.1	1.2	3.1	34	2,070	0.541	200	340
6	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.2	18	505	5.54	400	180
	8	3/0.32鋼+50/0.45銅	3.8	1.0	2.5	24	950	2.52	400	240
10	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.6	24	820	5.54	400	240
12	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.6	25	925	5.54	400	250
16	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.8	28	1,200	5.54	400	280
20	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.0	31	1,480	5.54	400	310
24	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.1	34	1,760	5.54	400	340
30	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.3	37	2,130	5.54	400	370

600V RE-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3	8	3/0.32鋼+50/0.45銅	3.8	1.2	0.5	3.1	22	665	2.52	400	220
	14	88/0.45銅	4.9	1.2	1.0	3.3	26	940	1.43	400	260
	22	7/20/0.45銅	7.0	1.6	1.0	3.7	32	1,490	0.919	300	330
	30	7/27/0.45銅	8.1	1.6	1.0	3.9	35	1,830	0.681	300	350
	38	7/34/0.45銅	9.1	1.6	1.0	4.0	37	2,170	0.541	300	380
	60	19/20/0.45銅	11.6	2.1	1.0	4.5	45	3,360	0.339	300	460
4	38	7/34/0.45銅	9.1	1.6	1.0	4.2	40	2,720	0.541	300	410
6	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	0.5	3.2	24	730	5.54	500	240
	8	3/0.32鋼+50/0.45銅	3.8	1.2	0.5	3.5	28	1,180	2.52	400	280
10	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	3.7	32	1,190	5.54	500	320
12	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	3.7	33	1,320	5.54	500	330
16	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	3.9	36	1,650	5.54	500	360
20	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	4.1	40	2,000	5.54	500	400
24	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	4.4	44	2,400	5.54	500	440
30	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	1.2	1.0	4.5	46	2,830	5.54	500	460

*上記、線心数以外はお問い合わせください。

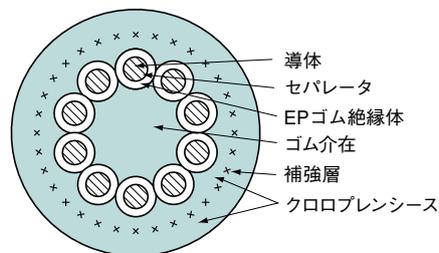
EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル
600V RE(V)-2PNCT-RF



準拠規格：電気用品安全法・電気設備技術基準
 定格電圧：AC 600V
 定格温度：80℃
 試験電圧：3000V/1分
 特長：可とう性、耐しごき性、耐張力性、屈曲性に優れています。
 用途：垂直リール巻方式・ダンサロール方式
 線心識別：着色・トレーサ方式（技術資料P.40参照）
 許容張力：3/0.32鋼線入り導体：{161×線心数(N)}以下
 鋼線なし導体：{39×導体断面積合計(mm²)}(N)以下
 (ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し
 常時張力の設定を1/3とすることを推奨いたします。)
 許容側圧：4.9kN/m以下
 当社仕様書：SP31-90059

断面図

600V RE(V)-2PNCT-RF



■構造上の特長

- シースには強じんなタイプのクロロプレンを使用し、さらにシースに補強層を施し、しごき性を向上させています。
- 導体には、鋼線を一緒により込み耐張力を向上させています。

■ご使用上の注意

- 巻取り時にケーブルがねじられる場合は、シースにグリースを塗布してお使いください。

600V RE(V)-2PNCT-RF

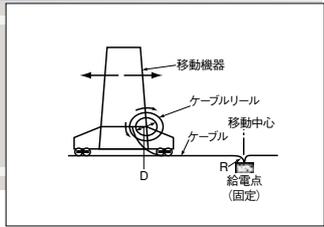
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
7	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	0.5	3.1	22	670	5.54	400	220
	5.5	3/0.32鋼+70/0.32銅	3.2	1.0	0.5	3.4	26	990	3.56	400	260
10	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	1.0	3.4	27	1,010	5.54	400	270
	5.5	3/0.32鋼+70/0.32銅	3.2	1.0	1.0	3.7	32	1,480	3.56	400	320
13	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	1.0	3.7	32	1,370	5.54	400	320
	5.5	3/0.32鋼+70/0.32銅	3.2	1.0	1.0	4.0	38	2,020	3.56	400	380

※ 600V RE(V)-2PNCT-RFのシース厚さは3種相当の厚さを適用しています。

22 ※上記、線心数以外はお問い合わせください。

光複合丸形高圧EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

6600V FG-RE-3PNCT



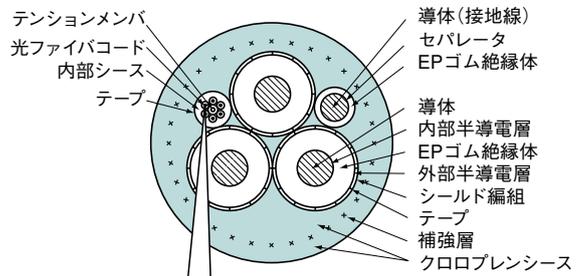
- 準拠規格:** 電気設備技術基準
定格電圧: AC 6600V
定格温度: 80℃
試験電圧: 17000V/10分
特長: 耐しごき性、耐張力性、屈曲性に優れています。
用途: リール巻(拾い巻)方式・ダンサロール方式
標準線心識別: メタル線心: 青、白、赤 (接地線: 緑)
 光線心: 青、黄、緑、赤、紫、白
光特性: (ケーブル完成時)

光ファイバ	伝送損失 at 0.85μm (dB/km)	伝送帯域 at 0.85μm (MHz-km)
GI 50 / 125	4.0以下	200以上
GI 62.5 / 125	4.0以下	160以上

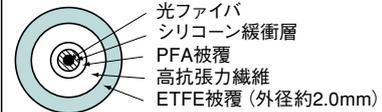
- 許容張力:** 3/0.32鋼線入り導体: {161×線心数} (N) 以下
 鋼線なし導体: {39×導体断面積合計(mm²)} (N) 以下
 (ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し
 常時張力の設定を 1/3 とすることを推奨いたします。)
許容側圧: 4.9kN/m以下

断面図

6600V FG-RE-3PNCT



光ファイバコード



6600V FG-RE-3PNCT

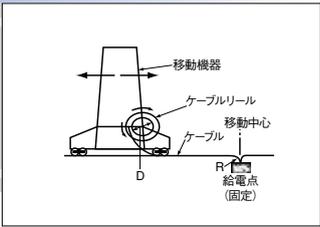
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3×38+1×22 +光6心	38	7/34/0.45	9.1	5.0	1.0	5.7	59	4,390	0.525	500	890
	22	7/20/0.45	7.0	1.6					0.892	300	
3×50+1×30 +光6心	50	19/16/0.45	10.4	5.0	1.0	5.9	62	5,070	0.411	500	930
	30	7/27/0.45	8.1	1.6					0.611	300	
3×60+1×30 +光6心	60	19/20/0.45	11.6	5.0	1.0	6.0	64	5,640	0.329	500	960
	30	7/27/0.45	8.1	1.6					0.611	300	

※上記構造は代表例です。他の導体サイズ、光ファイバの組み合わせについてはお問い合わせください。
 ※上記、線心数以外はお問い合わせください。

リール巻(拾い巻)方式用 Hタイプ(平型)

平形EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

600V H-2PNCT/600V H-3PNCT



準拠規格: JIS C 3327
電気用品安全法・電気設備技術基準

定格電圧: AC 600V

定格温度: 80℃

試験電圧: 3000V/1分

特徴: 長: 耐しごき性、耐摩耗性に優れています。
用途: リール巻(拾い巻)方式

線心識別: 電力用または制御線心ユニット
3心 (黒、白、赤)
4心 (黒、白、赤、緑)
制御線心
着色・トレーサ方式(技術資料P.40参照)

許容張力: 3/0.32鋼線入り導体: {161×線心数} (N) 以下
鋼線なし導体: {39×導体断面積合計(mm²)} (N) 以下
(ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し、
常時張力の設定を1/3とすることを推奨いたします。)

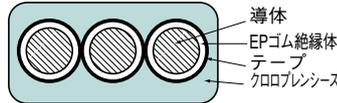
許容側圧: 2種: 2.9kN/m以下、3種: 4.9kN/m以下

当社仕様書: SP31-90033A

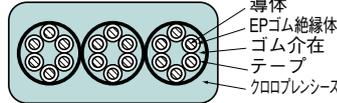
断面図

600V H-2PNCT

H-2PNCT(電力用)



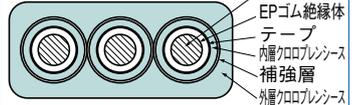
H-2PNCT(制御用)



断面図

600V H-3PNCT

H-3PNCT



■構造上の特長

- 8mm²以下の導体には、鋼線を一緒により込み耐張力を向上させています。
- シースには強じんなタイプのクロロプレンを使用しています。

600V H-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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
3	22	7/20/0.45銅	7.0	1.2	2.6	15.0×34	1,140	0.892	300	180
	30	7/27/0.45銅	8.1	1.2	2.7	16.0×38	1,420	0.661	300	200
	38	7/34/0.45銅	9.1	1.2	2.8	17.5×41	1,710	0.525	200	210
	50	19/16/0.45銅	10.4	1.5	3.1	20 ×47	2,220	0.411	200	240
	60	19/20/0.45銅	11.6	1.5	3.2	21 ×51	2,640	0.329	200	260
	80	19/27/0.45銅	13.5	2.0	3.6	25 ×60	3,630	0.243	300	300
	100	19/34/0.45銅	15.2	2.0	3.8	27 ×65	4,400	0.193	200	330
	125	19/42/0.45銅	16.9	2.0	4.0	29 ×70	5,260	0.156	200	350
	150	27/34/0.45銅	18.7	2.0	4.2	31 ×74	5,960	0.136	200	380
	200	37/34/0.45銅	21.2	2.5	4.7	36 ×87	8,190	0.0993	200	440
250	37/42/0.45銅	23.6	2.5	5.1	39 ×96	9,950	0.0803	200	470	
9	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.7	16.5×38	1,060	5.54	400	200
12	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	2.9	17.5×41	1,300	5.54	400	210
15	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.0	19.0×45	1,570	5.54	400	230
18	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.2	21 ×49	1,880	5.54	400	260
21	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.4	23 ×53	2,190	5.54	400	270
24	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.5	24 ×57	2,510	5.54	400	290
30	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.9	28 ×66	3,310	5.54	400	340

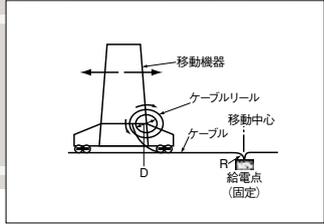
600V H-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3	22	7/20/0.45	7.0	1.6	1.0	3.6	20×49	1,640	0.892	300	240
	30	7/27/0.45	8.1	1.6	1.0	3.7	21×52	1,960	0.661	300	260
	38	7/34/0.45	9.1	1.6	1.0	3.8	22×55	2,290	0.525	300	270
	50	19/16/0.45	10.4	2.1	1.0	4.2	26×63	2,970	0.411	300	320
	60	19/20/0.45	11.6	2.1	1.0	4.3	27×66	3,440	0.329	300	330
	80	19/27/0.45	13.5	2.1	1.0	4.5	29×72	4,290	0.243	300	350
	100	19/34/0.45	15.2	2.1	1.0	4.7	31×77	5,100	0.193	200	380
	125	19/42/0.45	16.9	2.7	1.0	5.1	35×86	6,360	0.156	200	420
	150	27/34/0.45	18.7	2.7	1.0	5.3	36×90	7,110	0.136	200	440
	200	37/34/0.45	21.2	3.3	1.0	5.8	41×104	9,590	0.0993	200	500
250	37/42/0.45	23.6	3.3	1.0	6.2	45×113	11,500	0.0803	200	540	

※シース厚さは内層と外層のシース厚さを含めた値を示す。
※上記、線心数以外はお問い合わせください。

平形高压EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

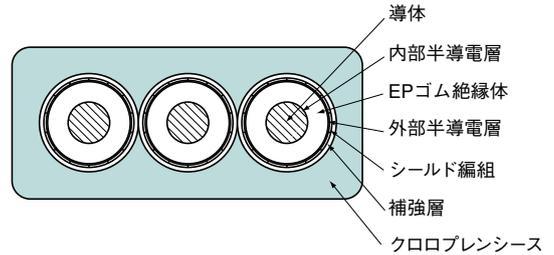
3300V H-3PNCT / 6600V H-3PNCT



- 準拠規格:** 電気設備技術基準
定格電圧: AC 3300V, AC 6600V
定格温度: 80℃
試験電圧: 3300V定格品: 9000V/10分
 6600V定格品: 17000V/10分
特長: 耐しごき性、耐摩耗性に優れています。
用途: リール巻(拾い巻)方式
線心識別: 3心 (青、白、赤)
 4心 (白、赤、青、緑)
許容張力: 3/0.32鋼線入り導体: {161×線心数} (N) 以下
 鋼線なし導体: {39×導体断面積合計 (mm²)} (N) 以下
 (ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し
 常時張力の設定を 1/3 とすることを推奨いたします。)
許容側圧: 4.9kN/m 以下
当社仕様書: SP31-90051B

断面図

3300V H-3PNCT/6600V H-3PNCT



■構造上の特長

- シースには強じんなタイプのクロロプレンを使用しています。

3300V H-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 厚さ mm	補強層厚さ 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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm									
3	22	7/20/0.45	7.0	3.0	0.3	1.0	4.8	26×58	2,340	0.892	500	420
	38	7/34/0.45	9.1	3.0	0.45	1.0	5.1	29×65	3,190	0.525	500	470
	60	19/20/0.45	11.6	3.5	0.45	1.0	5.6	33×76	4,500	0.329	400	530
	100	19/34/0.45	15.2	3.5	0.45	1.0	6.0	37×87	6,320	0.193	400	600
4	22	7/20/0.45	7.0	3.0	0.3	1.0	5.3	27×75	3,150	0.892	500	440
	38	7/34/0.45	9.1	3.0	0.45	1.0	5.7	30×85	4,300	0.525	500	480
	60	19/20/0.45	11.6	3.5	0.45	1.0	6.3	35×99	6,080	0.329	400	560
	100	19/34/0.45	15.2	3.5	0.45	1.0	6.9	39×114	8,600	0.193	400	630

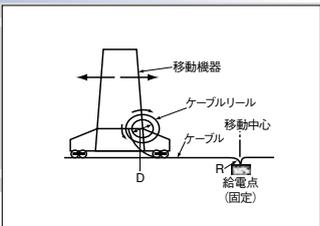
6600V H-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 厚さ mm	補強層厚さ 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	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm									
3	22	7/20/0.45	7.0	5.0	0.45	1.0	5.4	31×72	3,350	0.892	500	500
	38	7/34/0.45	9.1	5.0	0.45	1.0	5.7	34×78	4,200	0.525	500	550
	60	19/20/0.45	11.6	5.0	0.45	1.0	6.0	37×86	5,330	0.329	500	600
	100	19/34/0.45	15.2	5.0	0.45	1.0	6.4	41×97	7,260	0.193	500	660
4	22	7/20/0.45	7.0	5.0	0.45	1.0	6.1	33×93	4,540	0.892	500	530
	38	7/34/0.45	9.1	5.0	0.45	1.0	6.4	35×102	5,680	0.525	500	560
	60	19/20/0.45	11.6	5.0	0.45	1.0	6.8	39×112	7,240	0.329	500	630
	100	19/34/0.45	15.2	5.0	0.45	1.0	7.4	43×127	9,910	0.193	500	690

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

光複合平形高圧EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

3300V FG-H-3PNCT/6600V FG-H-3PNCT



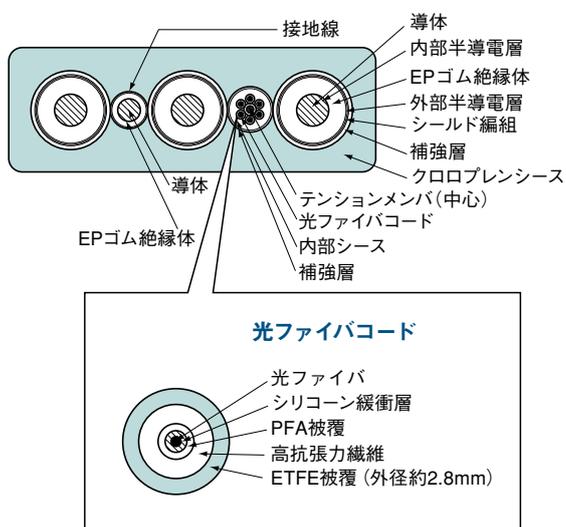
- 準拠規格:** 電気設備技術基準
定格電圧: AC 3300V, AC 6600V
定格温度: 80℃
試験電圧: 3300V定格品: 9000V/10分
 6600V定格品: 17000V/10分
特長: 耐しごき性、耐摩耗性に優れています。
用途: リール巻(拾い巻)方式
標準線心識別: メタル線心: 白、緑、赤、(光)、青
 光線心: 青、黄、緑、赤、紫、白
光特性: (ケーブル完成時)

光ファイバ	伝送損失 at 0.85μm (dB/km)	伝送帯域 at 0.85μm (MHz-km)
GI 50 / 125	4.0以下	200以上
GI 62.5 / 125	4.0以下	160以上

- 許容張力:** 3/0.32銅線入り導体: {161×線心数} (N) 以下
 銅線なし導体: {39×導体断面積合計 (mm²)} (N) 以下
 (ただし、繰返し巻付けを行う場合、安全を考慮し
 常時張力の設定を1/3とすることを推奨いたします。)
許容側圧: 4.9kN/m以下

断面図

3300V FG-H-3PNCT/6600V FG-H-3PNCT



3300V FG-H-3PNCT

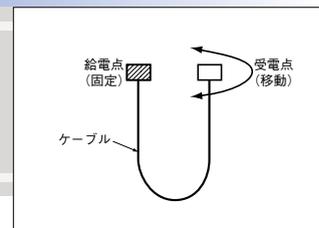
線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ mm	シース厚さ mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3×38+1×22 +光6心	38	7/34/0.45	9.1	3.0	1.0	5.8	30×90	4,530	0.525	500	480
	22	7/20/0.45	7.0	1.6							
3×50+1×30 +光6心	50	19/16/0.45	10.4	3.5	1.0	6.3	33×99	5,510	0.411	500	530
	30	7/27/0.45	8.1	1.6							
3×60+1×30 +光6心	60	19/20/0.45	11.6	3.5	1.0	6.1	35×102	6,140	0.329	500	560
	30	7/27/0.45	8.1	1.6							

6600V FG-H-3PNCT

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
3×38+1×22 +光6心	38	7/34/0.45	9.1	5.0	1.0	6.3	35×103	5,660	0.525	500	560
	22	7/20/0.45	7.0	1.6							
3×50+1×30 +光6心	50	19/16/0.45	10.4	5.0	1.0	6.7	38×109	6,430	0.411	500	600
	30	7/27/0.45	8.1	1.6							
3×60+1×30 +光6心	60	19/20/0.45	11.6	5.0	1.0	6.7	38×112	7,100	0.329	500	610
	30	7/27/0.45	8.1	1.6							

※上記構造は代表例です。他の導体サイズ、光ファイバの組み合わせについてはお問い合わせください。
 ※上記、線心数以外はお問い合わせください。

2種EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル 600V TOR-2PNCT

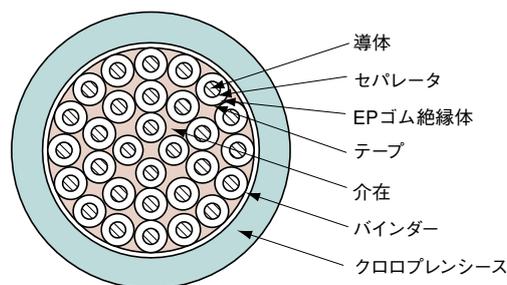


準拠規格 : JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準
定格電圧 : AC 600V
定格温度 : 80℃
試験電圧 : 3000V/1分
特長 : 長 : 捻回特性に優れています。
用途 : 旋回クレーンの捻回部分
 ※軽度の捻回には600V CUR-2PNCTも使用できます。
線心識別 : 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)
当社仕様書 : SP31-90035

キャブタイヤケーブル

断面図

600V TOR-2PNCT



■構造上の特長

●線心にテープを巻き、線心間の滑りを向上させています。

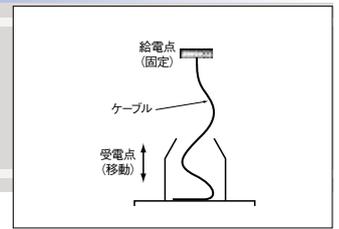
600V TOR-2PNCT

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℃) M Ω · km	許容最小 曲げ半径 mm
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
3	8	50/0.45	3.7	1.0	2.1	17.0	475	2.52	400	110
	14	88/0.45	4.9	1.0	2.3	20	725	1.43	300	120
	22	7/20/0.45	7.0	1.2	2.7	26	1,170	0.919	300	160
	30	7/27/0.45	8.1	1.2	2.8	28	1,460	0.681	300	170
	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.0	31	1,780	0.541	200	190
4	60	19/20/0.45	11.6	1.5	3.4	38	2,780	0.339	200	230
4	38	7/34/0.45	9.1	1.2	3.2	34	2,280	0.541	200	210
6	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.1	17.0	460	5.54	400	110
	8	50/0.45	3.7	1.0	2.4	22	875	2.52	400	140
10	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.5	24	770	5.54	400	150
12	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.6	24	875	5.54	400	150
16	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.7	27	1,110	5.54	400	170
20	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.9	30	1,380	5.54	400	180
24	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.1	33	1,660	5.54	400	200
30	3.5	45/0.32	2.5	0.8	3.2	35	1,990	5.54	400	210

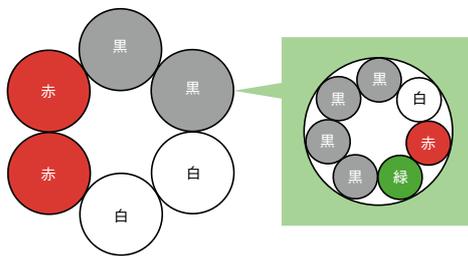
※上記、線心数以外はお問い合わせください。

スプレッドケーブル(キーサイドクレーン用)

600V SPD-FHNCT

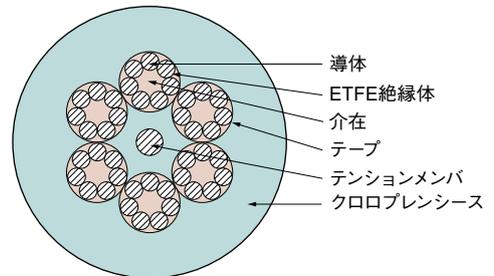


- 準拠規格:** 当社独自仕様
定格電圧: AC 600V
定格温度: 80℃
試験電圧: 3000V/1分
特長: 安定したバスケット収納性、耐しごき性に優れています。
用途: バスケット(スプレッド)方式
線心識別: 下図参照



断面図

600V SPD-FHNCT



■ご使用上の注意

- バスケットは、直径1.4m以上で、コーンのないものを使用してください。
- ケーブルをバスケットに収納するときは、ケーブルの巻方向を右巻きとしてください。(右巻き:上方向から見て、時計回り)
- ご使用時にケーブルの表面にグリースを塗布してください。

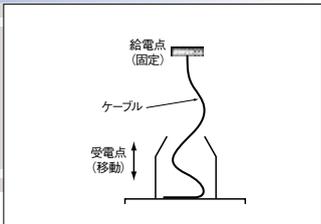
600V SPD-FHNCT

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
	サイズ mm ²	構成 本/mm	外径 mm						
30	3.5	45/0.32	2.5	0.4	6.0	42	2,710	5.54	400
36	3.5	45/0.32	2.5	0.4	7.0	46	3,090	5.54	400
42	3.5	45/0.32	2.5	0.4	7.0	50	3,820	5.54	400

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

スプレッドケーブル (ヤードクレーン用)

600V SPD (Y)-2PNCT



準拠規格：電気設備技術基準

定格電圧：AC 600V

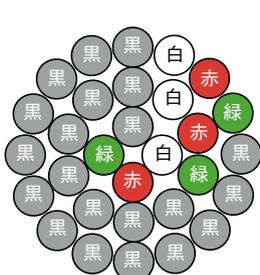
定格温度：80℃

試験電圧：3000V/1分

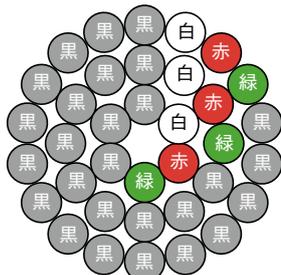
特長：バスケット(スプレッド)方式

用途：港湾のヤードクレーン (RTG等) のバスケット収納式スプレッドケーブルに適しています。

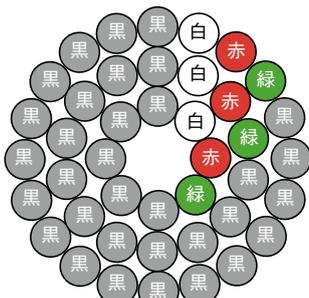
線心識別：下図参照



30心



36心

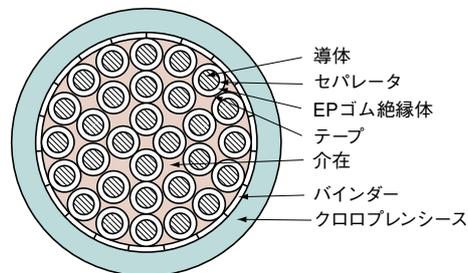


42心

当社仕様書：SP31-90058

断面図

600V SPD (Y)-2PNCT



■ご使用上の注意

- バスケット径はなるべく大きい物をご使用になることを推奨します。
- ケーブルをバスケットに収納するときは、ケーブルの巻方向を右巻きとしてください。(右巻き：上方向から見て時計回り)
- 揚程：30m以下
巻上げ速度：100m/分以下の条件でご使用ください。

600V SPD (Y) -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℃) M Ω · km
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm						
30	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.3	37	2,130	5.54	400
36	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.5	40	2,520	5.54	400
42	3.5	3/0.32鋼+45/0.32銅	2.6	0.8	3.7	43	2,930	5.54	400

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

K-PNCT/K-PNCT-SB (一括シールドタイプ)

準 拠 規 格 : 当社独自仕様

定 格 電 圧 : 60V以下の小勢力回路または弱電流回路

定 格 温 度 : 80℃

特 長 : 可とう性、耐候性、パッキン性に優れています。

用 途 : 計測などの計器用

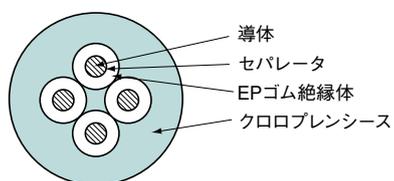
線 心 識 別 : 着色・トレーサ方式 (技術資料P.40参照)

当 社 仕 様 書 : SP31-90061 (K-PNCT)

SP31-90062 (K-PNCT-SB)

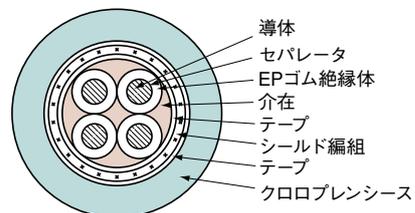
断面図

K-PNCT



断面図

K-PNCT-SB



K-PNCT

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℃) M Ω · km
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm						
4	0.3	12/0.18	0.7	0.5	1.2	6.8	65	66.3	500
	0.5	20/0.18	1.0	0.5	1.3	7.7	85	39.8	500

K-PNCT-SB

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シールド編組 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℃) M Ω · km
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
4	0.3	12/0.18	0.7	0.5	0.3	1.1	7.6	75	66.3	500
	0.5	20/0.18	1.0	0.5	0.3	1.2	8.5	95	39.8	500

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

耐震形 Tタイプ

EPゴム絶縁 クロロプレンキャブタイヤケーブル

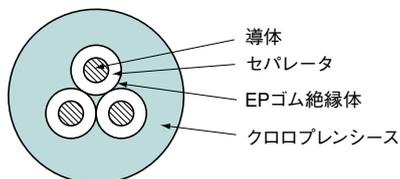
600V T-2PNCT



準拠規格：JIS C 3327 電気用品安全法・電気設備技術基準
定格電圧：AC 600V
定格温度：80℃
試験電圧：3000V/1分
特長：耐屈曲性に優れています。
用途：電気工具などの電気機器のリード線用・ペンダント方式
線心識別：2心 (黒、白)
 3心 (黒、白、赤)
 4心 (黒、白、赤、緑)
当社仕様書：SP31-90030 (600V T-2PNCT)

断面図

600V T-2PNCT



600V T-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℃) M Ω · km
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm						
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.9	105	29.4	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.7	125	17.7	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	155	11.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	12.5	225	6.13	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.3	120	29.4	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	10.5	150	17.7	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	185	11.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	270	6.13	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.8	10.5	140	29.4	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	180	17.7	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	1.9	12.5	225	11.3	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	335	6.13	400

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

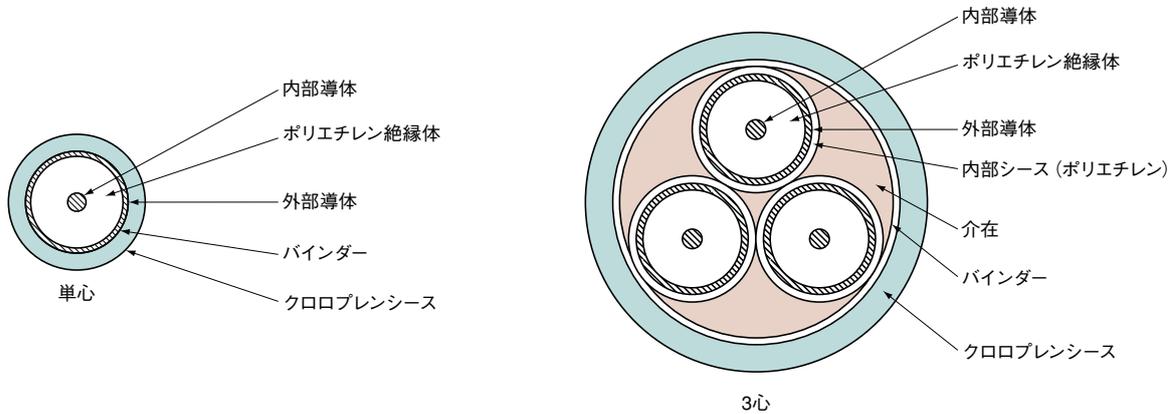
同軸入り クロロプレンキャブタイヤケーブル

ENCT

準拠規格：当社独自仕様
耐電圧：AC 1000V/1分
特長：可とう性導体を使用した、同軸線を使用しています。
 特性インピーダンス $Z_0=75\Omega$ の一般品に対応します。
用途：カーテン方式
線心識別：着色・トレーサ方式（技術資料P.40参照）
品名例：ENCT 3X (5C-2E)
当社仕様書：SP31-90066 (5C-2E相当) SP31-90066 (7C-2E相当)

断面図

ENCT



ENCT

線心数	同軸線品名略号	内部導体		絶縁体 外径 mm	外部導体 厚さ mm	内部シース 厚さ mm	クロロプレンシース		概算質量 kg/km	特性 インピーダンス Ω	最大導体抵抗 (20°C) mm	最小絶縁抵抗 (20°C) $M\Omega \cdot km$	許容最小 曲げ半径 (20°C) mm
		構成 本/mm	外径 mm				厚さ mm	外径 mm					
1	5C-2E 相当	19/0.18	0.9	5.6	0.35	—	1.8	10.5	130	75	40.1	1,000	70
2		19/0.18	0.9	5.6	0.35	0.5	2.3	20	370	75	41.2	1,000	120
3		19/0.18	0.9	5.6	0.35	0.5	2.4	22	450	75	41.2	1,000	140
4		19/0.18	0.9	5.6	0.35	0.5	2.5	24	550	75	41.2	1,000	150
1	7C-2E 相当	33/0.18	1.21	7.6	0.45	—	1.9	13.0	190	75	24.7	1,000	80
2		33/0.18	1.21	7.6	0.45	0.5	2.6	25	570	75	25.4	1,000	150
3		33/0.18	1.21	7.6	0.45	0.5	2.7	27	700	75	25.4	1,000	170
4		33/0.18	1.21	7.6	0.45	0.5	2.9	30	875	75	25.4	1,000	180

※通常の同軸線よりも、若干外径が大きくなりますのでご注意ください。

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

FFCTタイプ

200℃耐熱 フロンレックスフレキシブルケーブル

600V FFCT/600V FFCTB (ガラステープ+ステンレス編組タイプ)

準拠規格：当社独自仕様

定格電圧：AC 600V

定格温度：200℃

試験電圧：3000V/1分

特長：耐熱性(200℃耐熱)、可とう性、耐薬品性、耐寒性、難燃性(VW-1クラス)に優れています。※主な使用場所：炉周り

用途：耐熱性、可とう性を要求される機器内配線
(本ケーブルは電気用品安全法、電気設備技術基準の範疇外ですので、機器内配線用としてご使用ください)

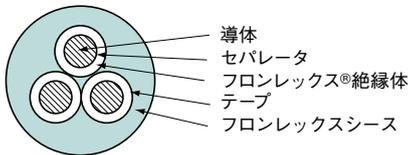
線心識別：着色・トレーサ方式(技術資料P.40参照)

許容電流：構造表参照(周囲温度40℃、気中一条)

当社仕様書：SP39-10400A (600V FFCT) SP39-10610B (600V FFCTB)

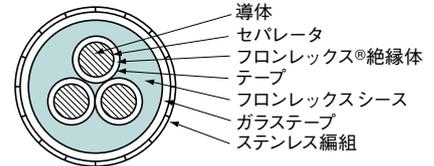
断面図

600V FFCT



断面図

600V FFCTB



■構造上の特長

●フロンレックスは、柔軟性や機械強度、取り扱い性に優れたたふっ素樹脂です。

600V FFCT

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℃) M Ω · km	許容電流 A
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm							
1	100	19/37/0.45	15.2	1.0	2.4	22	1,230	0.193	600	560
	200	37/34/0.45	21.2	1.2	2.8	29	2,270	0.0993	500	855
	325	37/55/0.45	27.0	1.3	3.2	36	3,660	0.0614	500	1,150
2	2	37/0.26	1.8	0.4	1.7	9.5	140	10.2	1,500	37
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.8	11.5	205	5.54	1,500	54
3	2	37/0.26	1.8	0.4	1.7	10.0	165	10.2	1,500	32
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.8	12.0	245	5.54	1,500	46
4	2	37/0.26	1.8	0.4	1.8	11.0	200	10.2	1,500	29
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.9	13.0	300	5.54	1,500	42
6	2	37/0.26	1.8	0.4	1.9	13.0	290	10.2	1,500	25
10	2	37/0.26	1.8	0.4	2.1	16.5	480	10.2	1,500	20
20	2	37/0.26	1.8	0.4	2.4	22	825	10.2	1,500	16
30	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	25	1,190	10.2	1,500	13

600V FFCTB

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	シース厚さ mm	ガラステープ 厚さ mm	ステンレス 編組 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℃) M Ω · km	許容電流 A
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm									
1	100	19/37/0.45	15.2	1.0	2.4	1.6	0.8	27	1,560	0.193	600	500
	200	37/34/0.45	21.2	1.2	2.8	1.6	0.8	34	2,710	0.0993	500	740
	325	37/55/0.45	27.0	1.3	3.2	1.6	0.8	40	4,180	0.0614	1,500	980
2	2	37/0.26	1.8	0.4	1.7	1.6	0.8	14.5	310	10.2	1,500	36
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.8	1.6	0.8	16.0	395	5.54	1,500	52
3	2	37/0.26	1.8	0.4	1.7	1.6	0.8	15.0	340	10.2	1,500	31
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.8	1.6	0.8	16.5	445	5.54	1,500	46
4	2	37/0.26	1.8	0.4	1.8	1.6	0.8	16.0	390	10.2	1,500	28
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	1.9	1.6	0.8	18.0	515	5.54	1,500	43
6	2	37/0.26	1.8	0.4	1.9	1.6	0.8	18.0	505	10.2	1,500	25
10	2	37/0.26	1.8	0.4	2.1	1.6	0.8	22	760	10.2	1,500	20
20	2	37/0.26	1.8	0.4	2.4	1.6	0.8	27	1,190	10.2	1,500	15
30	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	1.6	0.8	31	1,610	10.2	1,500	13

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

FFCTタイプ

200℃耐熱遮蔽付き フロンレックスフレキシブルケーブル

600V FFCT-SB (一括シールドタイプ) / 600V FFCTB-SB (一括シールド+ガラステープ+ステンレス編組タイプ)

標準規格：当社独自仕様

定格電圧：AC 600V

定格温度：200℃

試験電圧：3000V/1分

特長：耐熱性(200℃耐熱)、可とう性、耐薬品性、耐寒性、難燃性(VW-1クラス)に優れています。※主な使用場所：製鉄所

用途：耐熱性、可とう性を要求される機器内配線
(本ケーブルは電気用品安全法、電気設備技術基準の範疇外ですので、機器内配線用としてご使用ください)

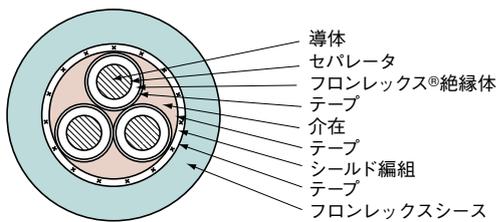
線心識別：着色・トレーサ方式(技術資料P.40参照)

許容電流：構造表参照(周囲温度40℃、気中一条)

当社仕様書：SP39-10800(FFCT-SB) SP39-10870(FFCTB-SB)

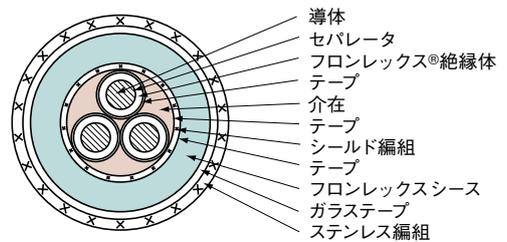
断面図

600V FFCT-SB



断面図

600V FFCTB-SB



■構造上の特長

●フロンレックスは、柔軟性や機械強度、取扱い性に優れたたふっ素樹脂です。

600V FFCT-SB

線心数	導体			絶縁体厚さ mm	補強層厚さ 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	許容電流 A
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm								
2	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	11.0	175	10.2	1,500	37
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.3	1.9	12.5	245	5.54	1,500	54
3	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	11.5	205	10.2	1,500	32
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.3	1.9	13.0	290	5.54	1,500	46
4	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	12.0	240	10.2	1,500	29
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	0.3	2.0	14.0	355	5.54	1,500	42
6	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.0	14.0	340	10.2	1,500	25
10	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.2	17.5	540	10.2	1,500	20
20	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.5	23	935	10.2	1,500	16
30	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.7	27	1,310	10.2	1,500	13

600V FFCTB-SB

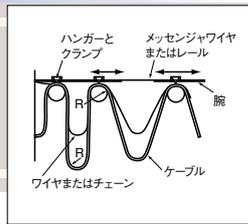
線心数	導体			絶縁体 厚さ mm	編組 厚さ mm	シース 厚さ mm	ガラステープ 厚さ mm	ステンレス 編組 mm	仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	最大導体抵抗 (20℃) Ω / km	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ・km	許容電流 A
	サイズ mm ²	構成 本 / mm	外径 mm										
2	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	1.6	0.8	15.5	360	10.2	1,500	36
3	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	1.6	0.8	16.0	390	10.2	1,500	31
4	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	1.8	1.6	0.8	17.0	440	10.2	1,500	28
6	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.0	1.6	0.8	19.0	570	10.2	1,500	25
10	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.2	1.6	0.8	23	815	10.2	1,500	20
20	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.5	1.6	0.8	28	1,280	10.2	1,500	15
30	2	37/0.26	1.8	0.4	0.3	2.7	1.6	0.8	31	1,700	10.2	1,500	13

※上記、線心数以外はお問い合わせください。

FRCタイプ (光)

光ファイバフレキシブルケーブル

FRC-4G5032-V, FRC-6G5032-V / FRC-4G6242-V, FRC-6G6242-V 他



準拠規格: 当社独自仕様
JIS C 6830 (光ファイバコード)

特長: 長: 可とう性に優れています。
光コネクタ付きで納入も可能。

用途: 各種機械の可動部
・カーテン方式
・ケーブルチェーン方式

線心識別: ナンバリング (技術資料P.40参照)

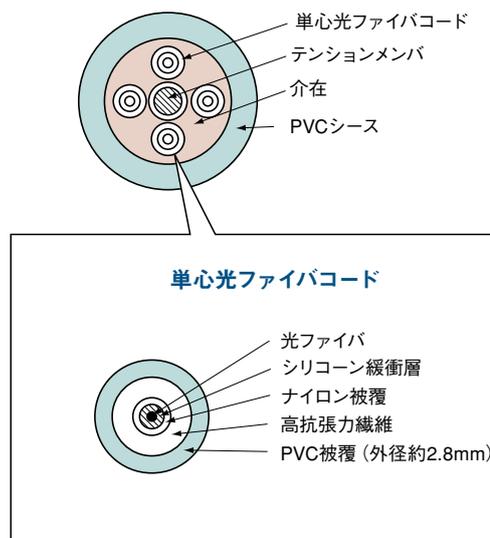
光特性: (ケーブル完成時)

当社仕様書: SP31-90060C

光ファイバ	伝送損失 at 0.85μm (dB/km)	伝送帯域 at 0.85μm (MHz-km)
GI 50 / 125	3.0 以下	200 以上
GI 62.5 / 125	3.5 以下	160 以上

断面図

FRC-4G5032-V



■構造上の特長

- 中心にテンションメンバを配置し、耐張力仕様としています。
- 光ファイバコードは、光ファイバ心線の上に、高抗張力繊維を縦添えし、その上に PVC 被覆を施したもので、取扱性、コネクタの取り付けが容易です。

FRC-4G5032-V, FRC-6G5032-V, FRC-4G6242-V, FRC-6G6242-V 他

品名	線心数	光ファイバコード			テンションメンバ		仕上外径 (約) mm	概算質量 kg / km	許容張力 N	許容最小 曲げ半径 mm	
		タイプ	コア径 μm	クラッド径 μm	コード径(約) mm	ワイヤ径 (約) mm					PVC 被覆径 (約) mm
FRC-2G5032-V	2	GI	50	125	2.8	2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-4G5032-V	4					2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-6G5032-V	6					2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-8G5032-V	8					2.4	4.6	17	260	490	170
FRC-2G6242-V	2	GI	62.5	125	2.8	2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-4G6242-V	4					2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-6G6242-V	6					2.4	3.2	15	220	490	150
FRC-8G6242-V	8					2.4	4.6	17	260	490	170

※上記線心数、光ファイバ以外はお問い合わせください。

技術資料

許容電流	37
線心識別	40
材料データ	41
ケーブル使用上の注意事項.....	42
在庫表	45
電気設備技術基準における キャブタイヤケーブルの用途別選定基準	46
仕様確認書	47

許容電流

●許容電流

標準的なケーブルの許容電流は、下表により求めることができます。
周囲温度、多条布設、リール巻き、ケーブルの線心数など、ご使用条件が異なる場合は、補正係数で補正してください。

① 600V 2PNCT、3PNCT (低圧丸形キャブタイヤケーブル)

公称断面積 (mm ²)	許容電流 (A)				
	単心	2心	3心	4心	5心
0.75	19	15.5	13.5	12.5	11.5
1.25	25	21	18	16.5	15.5
2	32	27	23	21	19
3.5	47	39	33	30	28
5.5	62	51	44	40	37
8	77	63	54	49	46
14	109	89	76	69	64
22	149	121	103	93	86
30	180	145	123	111	103
38	209	166	142	128	118
50	245	194	165	149	140
60	281	221	188	171	161
80	340	268	231	211	198
100	393	311	269	244	229
125	449	—	306	—	—
150	493	—	338	—	—
200	592	—	411	—	—
250	675	—	469	—	—

※ケーブル構造は、SP31-90019A (JISC3327) によるものです。
※周囲温度30℃、導体最高許容温度80℃、空中1条布設の場合の値です。
※6心以上の場合は、上記単心ケーブルの許容電流に、多心ケーブルの補正係数を乗じて算出できます。
※リール巻きの場合は、リール巻きの補正係数を乗じて算出ください。

② 3300V、6600V 3PNCT (高圧丸形キャブタイヤケーブル)

公称断面積 (mm ²)	許容電流 (A)	
	単心	3心
14	114	80
22	150	105
30	179	126
38	205	146
50	239	171
60	273	195
80	327	235
100	375	271
125	427	308
150	464	336
200	567	—
250	649	—

※ケーブル構造は、当社仕様によるものです。
※周囲温度30℃、導体最高許容温度80℃、空中1条布設の場合の値です。
※リール巻きの場合は、リール巻きの補正係数を乗じて算出ください。

③ 600V H-2PNCT, 600V H-3PNCT, 3300V H-3PNCT, 6600V H-3PNCT
(平形キャブタイヤケーブル)

公称断面積 (mm ²)	許容電流 (A)
	3心、4心
14	62
22	83
30	99
38	114
50	133
60	151
80	181
100	208
125	238
150	259
200	315
250	360

※ケーブル構造は、当社仕様によるものです。

※周囲温度30℃、導体最高許容温度80℃の場合の値です。

※周囲温度が異なる場合は、周囲温度が異なる場合の補正係数を乗じて算出ください。

※許容電流は、1列多段でリールに巻いた場合です。

許容電流

●許容電流の補正係数

①多心ケーブルの補正係数

線心数	4	5	6	7	8	9	10	11	12
補正係数	0.65	0.59	0.55	0.51	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42

線心数	13	14	15	16	17	18	19	20	21
補正係数	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34

線心数	22	23	24	25	26	27	28	29	30
補正係数	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29

②周囲温度が異なる場合の補正係数 (k)

周囲温度 (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
補正係数	PNCT	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45
	VCT	1.16	1.09	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	-	-	-

$$k = \sqrt{\frac{\text{定格温度} - \text{使用周囲温度}}{\text{定格温度} - \text{既知の許容電流の周囲温度}}}$$

③リール巻の補正係数

ケーブルタイプ	平型	丸型							
巻段数	1列多段	1列多段	1	2	3	4	5	8	10
補正係数	0.70	0.85	0.85	0.65	0.45	0.35	0.31	0.28	0.26

④氣中に多数のケーブルを布設する場合の補正係数

(1) 1~12条

条数	1	2	3	6	4	6	8	9	12
配列									
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	0.85	0.80	0.80
S=3d		1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.90	0.85	0.85

S : ケーブル中心間隔 d : ケーブル外径 ※日本電線工業会規格 JCS 0168-1「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部」より抜粋

(2) 上表以外の場合

中心配列 間隔	段 (n)	1						2						3					
	列 (m)	7~20	4	5	6	7	8~20	3	4	5	6	7	8	9~10	11~12	13~15	16~19	20	
S = d		0.70	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	S = 2d	0.80	-	0.73	0.72	0.71	0.70	-	-	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	

S : ケーブル中心間隔 d : ケーブル外径 ※日本電線工業会規格 JCS 0168-1「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部」より抜粋

●短絡時の許容電流

ケーブルの短絡時の許容電流は近似的に次式で与えられます。

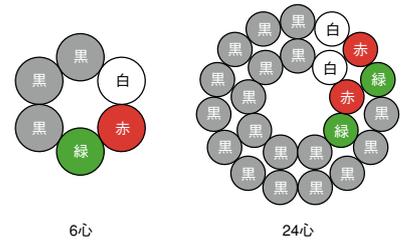
$$\text{短絡時許容電流} = \frac{K}{S} \sqrt{T}$$

K : 定数 (銅導体+EPゴム絶縁体: 139) (銅導体+PVC絶縁体: 95)
 S : 導体の断面積 (mm²)
 T : 短絡電流の持続時間 (sec)

線心識別

●着色・トレーサ方式

- 撚合せ層の識別には「黒、白、赤、緑」の4色を使用します。
- 撚合せ層の線心数が5心以上の場合、線心の識別は「黒、白、赤、緑、黒…黒」となり、線心のそれぞれの配置により識別します。
- 線心番号の詳細は下表を参照ください。



線心数	層	本数															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	第1層	黒	白														
3	第1層	黒	白	赤													
4	第1層	黒	白	赤	緑												
5	第1層	黒	白	赤	緑	黒											
6	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒										
7	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒									
8	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒								
9	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒							
10	第1層	黒	白														
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒								
12	第1層	黒	白	赤													
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒							
16	第1層	黒	白	赤	緑	黒											
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒					
20	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒									
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒			
24	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒							
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	
30	第1層	黒	白	赤	緑												
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒						
	第3層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒

キャリア方式用キャブタイヤケーブル (600V CAR-2PNCT)

一般ケーブルと10心、30心の場合の配列が異なります。

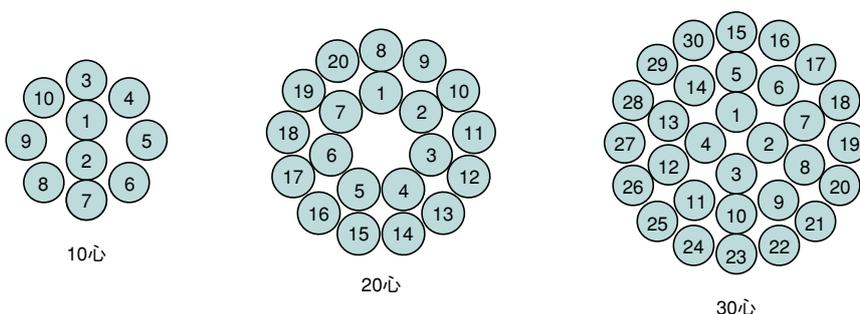
線心数	層	本数															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒						
30	第1層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒				
	第2層	黒	白	赤	緑	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒

* 600V CAR-2PNCT-SX の配列は、20ページをご参照ください。

●ナンバリング方式

主に、ビニルやポリエチレンなどの多心物のプラスチック線に適用されます。

●識別図



材料データ

●各種材料の一般特性

各種材料の一般特性を表1に示します。

項目		種類	ビニル	エチレン プロピレン ゴム	エチレン・ 四ふっ化 エチレン	クロロプレン ゴム	フロンレックス
		略号	PVC	EPR	ETFE	CR	—
比重			1.25~1.40	0.86	1.7	1.15~1.23	1.7
電気特性	絶縁破壊電圧 (kV/mm)		20~35	37~48	20~35	15~25	20~30
	体積抵抗率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)		$10^{12} \sim 15$	10^{16}	$>10^{16}$	$10^7 \sim 12$	10^{16}
	誘電率		6~8	3	2.6	7~10	3.8
	誘電正接 (%)		4~12	5以下	0.2	15以下	—
機械的特性	引張強さ (MPa)		15~25	8.8~15	59~69	~20	7.8~18
	伸び (%)		100~400	200~1,000	200~300	300~1,000	350
	耐摩耗性		—	良	—	優	優
難燃性			極良	不可*1	優	優	優
耐熱性 (最高許容温度)			60℃	80℃	150℃	75℃	200℃
耐寒性 (脆化温度)			-15℃	-50℃	-100℃	-35℃*2	-55℃
耐候性			優	優	優	優	優
耐オゾン性			優	極優	優	良	優
耐油性			良	不可	極優	良	優
耐水性			良	良	優	可	優

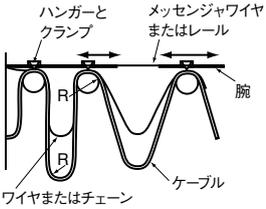
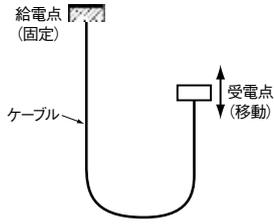
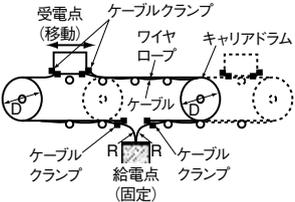
材料は、配合により特性が変わるので代表例を示します。

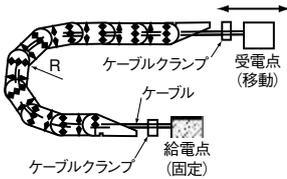
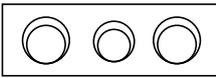
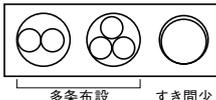
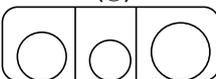
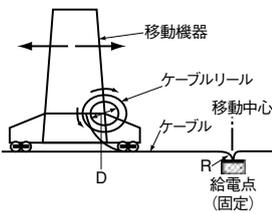
* 1 難燃性を付与した特殊配合も可能です。

* 2 移動用の場合、-20℃以上でご使用になることをお奨めします。

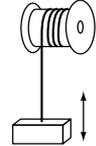
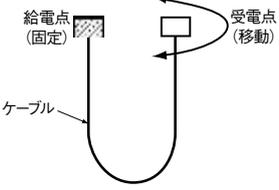
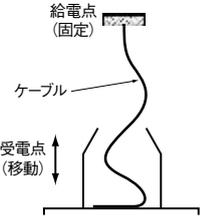
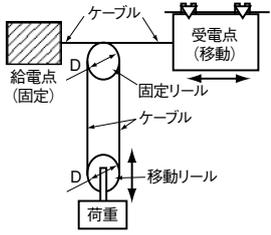
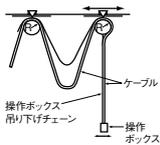
耐寒性 (脆化温度) を改善した特殊配合も可能です。

ケーブル使用上の注意事項

使用方式	注意事項												
<p>1. カーテン方式用</p> 	<p>(1) ケーブルの許容曲げ半径 (R) は次のとおりとしてください。 ただし、個別の仕様書に指定がある場合には、その値を優先ください。</p> <table border="1" data-bbox="507 432 1195 544"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>低圧ケーブル</th> <th>高圧ケーブル</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸形ケーブル</td> <td>$R \geq 6d$</td> <td>$R \geq 8d$</td> <td>d : ケーブル外径</td> </tr> <tr> <td>平形ケーブル</td> <td>$R \geq 6d$</td> <td>$R \geq 8d$</td> <td>d : ケーブル外径</td> </tr> </tbody> </table> <p>仕舞い時のケーブル曲げ半径を確保するため、ハンガーには腕を設けてください。</p> <p>(2) ケーブルハンガー間（第一番目のハンガーは構造物との間）はワイヤロープあるいはチェーンで連結してテンションメンバーとし、ケーブルに張力を掛けないようにしてください。 (ワイヤロープまたはチェーンの長さはケーブルの長さの0.9倍以下としてください。)</p> <p>(3) ケーブルハンガーは自由に回転できないよう固定してください。</p> <p>(4) ケーブルがねじられたまま引き出さないでください。</p> <p>(5) 多条布設するときは、ケーブルがフラット状になるように一括でしっかりとクランプしてください。</p> <p>(6) ケーブルの端末の固定部も、ケーブルが移動したときに、曲げや引っ張りのストレスが集中しないように、ドラムやハンガーなどを利用し、曲げ半径を大きく取って布設ください。</p> <p>(7) スパイラル状につる場合はハンガーが回転するようにする必要があります。この場合ケーブルを引き出すとケーブルにねじれが加わります。ケーブルの捻回方向は、ケーブル線心のよりが締まる方向にしてください。ケーブルのねじれ角は最大 $70^\circ/\text{m}$ (推奨値 $35^\circ/\text{m}$) 以下としてください。</p>	種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考	丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径	平形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径
種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考										
丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径										
平形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径										
<p>2. エレベータ方式用</p> 	<p>(1) ケーブルの捻れ癖を取ってから取り付けてください。</p> <p>(2) 吊り間隔はケーブル外径の12倍以上とってください。(低圧ケーブル)</p> <p>(3) 多本つりのときは相互の干渉に注意してください。</p> <p>(4) 同一場所に、複数のケーブルを布設する場合はそれぞれのループの高さを変えてステップ懸架をすることを推奨します。</p> <p>(5) 端末固定部から、ケーブルが屈曲する部分までの直線距離は、できるだけ長く確保してください。 (ケーブル外径の20倍以上が目安)</p> <p>(6) カウンタウエイトをつける場合は、ケーブルがしごかれうねり、ひいては断線にいたることがあります。ケーブルの選定はご相談ください。</p> <p>(7) ストローク長さ、頻度、速さなどのご使用条件が厳しい場合はご相談ください。</p> <p>(8) 正規のエレベータに使用する場合は、専用のエレベータケーブルをご使用ください。</p>												
<p>3. キャリア方式用</p> 	<p>(1) ケーブルの許容曲げ半径 (R) は次のとおりとしてください。 ただし、個別の仕様書に指定がある場合には、その値を優先ください。</p> <table border="1" data-bbox="507 1529 1195 1603"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>低圧ケーブル</th> <th>高圧ケーブル</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸形ケーブル</td> <td>$R \geq 6d$</td> <td>$R \geq 8d$</td> <td>d : ケーブル外径</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 布設時、ケーブルにはねじれが入らないよう、布設してください。</p> <p>(3) キャリアドラムの移動はワイヤロープで行い、ケーブルのたるみを十分とって張力がかからないようにしてください。</p> <p>(4) 給電点、受電点でのケーブル固定は、内部線心が移動しないように確実に固定してください。 幅(ケーブルとの接触長さ)100mm以上の半割型クランプで締めつけることを推奨します。 ケーブル変形率は、低圧ケーブルで約15%、高圧の場合は約5%を目安とってください。クランプが不完全ですとケーブルのうねり、挫屈の原因となりひいては断線に至ることがあります。</p>	種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考	丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径				
種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考										
丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d : ケーブル外径										

使用方式	注意事項																		
<p>4. ケーブルチェーン方式用 (25心以上) 含め</p> 	<p>(1) ケーブルの許容曲げ半径 (R) は次のとおりとしてください。 ただし、個別の仕様書に指定がある場合には、その値を優先ください。</p> <table border="1" data-bbox="502 347 1181 414"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>低圧ケーブル</th> <th>高圧ケーブル</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸形ケーブル</td> <td>$R \geq 6d$</td> <td>$R \geq 8d$</td> <td>d: ケーブル外径</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ケーブルチェーンは、ケーブルチェーンの中心とケーブルの中心が一致するようにサポートする方式のものを推奨します。この場合サポート (クリート) の穴径は、ケーブルがルーズに動くよう大きくし、クリアランスを大きく取り、ケーブルチェーンが屈曲した場合でもケーブルに無理な曲げや力が加わらないようにしてください。</p> <p style="text-align: center;">クリアランスの目安: ケーブル最大外径の 10%以上 (最小 2mm)</p> <p>(3) サポートの一つの穴には一本のケーブルを通すこと (1 条 1 穴) とし、多条布設しないでください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(○)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(×)</p>  </div> </div> <p>(4) ボックス型のガイドを使用するときは、ボックス内でケーブルが上下に重ならないようにしてください。必要に応じて仕切り板でケーブル同士の干渉を防いでください。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(○)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(×)</p>  </div> </div> <p>(5) 給電点、受電点でのケーブル固定は、内部線心が移動しないように確実に固定してください。幅 (ケーブルとの接触長さ) 100mm 以上の半割型クランプで締めつけることを推奨します。ケーブル変形率は、低圧ケーブルで約 15%、高圧の場合は約 5%を目安としてください。クランプが不完全ですとケーブルのうねり、挫屈の原因となりひいては断線に至ることがあります。</p> <p>(6) 端末固定部からケーブルが屈曲する部分までの直線距離は、できるだけ長く確保してください。(ケーブル外径の 20 倍以上が目安)</p>	種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考	丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d: ケーブル外径										
種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考																
丸形ケーブル	$R \geq 6d$	$R \geq 8d$	d: ケーブル外径																
<p>5. リール巻 (拾い巻) 方式</p> 	<p>(1) ケーブルの許容曲げ半径 (R) は次のとおりとしてください。 ただし、個別の仕様書に指定がある場合には、その値を優先ください。</p> <table border="1" data-bbox="502 1288 1181 1400"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>低圧ケーブル</th> <th>高圧ケーブル</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸形ケーブル</td> <td>$R \geq 10d$</td> <td>$R \geq 15d$</td> <td>d: ケーブル外径</td> </tr> <tr> <td>平形ケーブル</td> <td>$R \geq 12d$</td> <td>$R \geq 16d$</td> <td>d: ケーブル外径</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) ケーブルに加わる常時および瞬時の張力は、ケーブルの許容張力以下としてください。</p> <p>(3) ケーブルにかかる側圧は次のとおりとしてください。 ただし、個別の仕様書に指定がある場合には、その値を優先ください。</p> <table border="1" data-bbox="502 1523 1181 1691"> <thead> <tr> <th>品種</th> <th>側圧 (張力 / 屈曲半径)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2PNCT (シースに補強層が無いもの)</td> <td>2.9 k N/m (300kgf/m) 以下</td> </tr> <tr> <td>3PNCT, 4PNCT (シースに補強層があるもの)</td> <td>4.9 k N/m (500kgf/m) 以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) ケーブルをねじったまま巻き取らないでください。</p> <p>(5) ケーブルリールに丸形ケーブルを多列巻きする場合は、ケーブルが整列巻きできるように、トラバーサ機構を設けることを推奨します。ケーブルが乱巻きされやすくとケーブルにねじれが加わる原因になります。</p> <p>(6) 巻き取りリールのケーブルガイドローラーを施す場合は、許容曲げ半径を確保してください。</p> <p>(7) ケーブルの延線路 (走行路) はできるだけ直線方向のみとし、ケーブルが直線方向からずれた状態で使用されることのないようにしてください。 直線からずれた状態で巻き取り巻き戻しを行いますとケーブルにねじれが加わる原因になります。</p> <p>(8) リースシステム (リール、ガイドロール、サイドロール、ピット等) の位置関係にズレが無いようにご使用ください。特に平形ケーブル使用の際は短径方向に側圧やしごき加わらないように使用してください。</p> <p>(9) ケーブル終端固定部の引き止めクランプは、引き止めドラムに 1 ターン以上巻き付けるか、クランプの間に鞍を挟みケーブルをスネーク状にして、2か所で締めつけし、初期の保持力をケーブルに加わる最大張力の 2 倍以上としてください。引き止めが不完全ですとケーブルのうねり、挫屈の原因となります。</p>	種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考	丸形ケーブル	$R \geq 10d$	$R \geq 15d$	d: ケーブル外径	平形ケーブル	$R \geq 12d$	$R \geq 16d$	d: ケーブル外径	品種	側圧 (張力 / 屈曲半径)	2PNCT (シースに補強層が無いもの)	2.9 k N/m (300kgf/m) 以下	3PNCT, 4PNCT (シースに補強層があるもの)	4.9 k N/m (500kgf/m) 以下
種類	低圧ケーブル	高圧ケーブル	備考																
丸形ケーブル	$R \geq 10d$	$R \geq 15d$	d: ケーブル外径																
平形ケーブル	$R \geq 12d$	$R \geq 16d$	d: ケーブル外径																
品種	側圧 (張力 / 屈曲半径)																		
2PNCT (シースに補強層が無いもの)	2.9 k N/m (300kgf/m) 以下																		
3PNCT, 4PNCT (シースに補強層があるもの)	4.9 k N/m (500kgf/m) 以下																		

ケーブル使用上の注意事項

使用方式	注意事項
<p>6. 垂直リール巻方式</p> 	<p>(1) 5. の拾い巻き方式の注意事項を守ってください。</p> <p>(2) 巻き取り時に、ケーブル自重がかかり、ケーブル同士の摩擦により、ケーブルがねじられることがあります。その場合はケーブル表面にグリースなどの滑材を塗布し、捻回を防いでください。</p> <p>(3) 揚程、スピード、張力など条件が厳しい場合は、通常の RE-2PNCT、RE-3PNCT ではうねって断線に至ることがあります。条件が厳しい場合はご相談ください。</p>
<p>7. 捻回(旋回)方式</p> 	<p>(1) 曲げ半径はケーブル外径の 6 倍以上としてください。(低圧ケーブル)</p> <p>(2) ケーブルは極力長くとり、単位長さあたりの捻回角ができるだけ小さくなるように布設ください。(捻回角は± 70°/m 以下としてください。推奨値は± 35°/m 以下)</p> <p>(3) 多本吊りのときは相互の干渉に注意してください。また、途中で束ねてインシュロックタイプなどで固定しないでください。</p> <p>(4) ケーブル固定部に捻回のストレスが集中しないように、直線部分を長くとか固定部に曲げ半径を大きくとって布設ください。</p> <p>(5) ケーブルが捻回すると、ケーブル長さが変動します。十分な弛みを確保ください。</p> <p>(6) 捻回条件が厳しい場合や単心およびシールド付きの仕様については、ご相談ください。</p>
<p>8. バスケット(スプレッド)方式</p> 	<p>(1) ケーブルがコイルしている状態から、引き上げるとケーブルにねじれが加わります。引き上げた際、ケーブル線心のよりが閉まる方向に布設ください。(右よりのケーブルは、右巻きに収納ください。)</p> <p>(2) ケーブルのコイル径は極力大きくとってください。(ケーブル外径の 20 倍以上としてください。)</p> <p>(3) バスケットの形状、揚程、速さなどによってケーブル選定が異なります。ご相談ください。</p> <p>(4) バスケット内には、高いコーンなど、ケーブルのコイルの妨げとなるようなものを設けないでください。コイルの方向が反転しケーブルトラブルを起こす原因となります。</p> <p>(5) ケーブルは使用時に、ケーブルのよりが下に溜まるため、初期に収納したときよりも、バスケットが下の方では小さなループ径になり、上の方では大きなループ径に変化してコイルします。ケーブル布設の際は、この変化分を考慮して使用ください。</p>
<p>9. ダンサロール方式</p> 	<p>(1) リール径 (D) $\geq 20d$ としてください。(d : ケーブル外径)</p> <p>(2) リールは円滑に回転するようにしてください。</p> <p>(3) 移動リール重量および荷重は、ケーブルがたるまない程度にできるだけ軽くして、ケーブルに加わる張力を小さくするようにしてください。</p> <p>(4) ケーブル終端固定部の引止めクランプは、クランプの間に鞍を挟みケーブルをスネーク状にして、2 か所で締めつけし、初期の把持力をケーブルに加わる最大張力の 2 倍以上としてください。</p> <p>(5) ケーブルには、張力・曲げ・しごきが同時に加わるため、使用頻度の多いところには適さないので、注意ください。</p>
<p>10. ペンダント(吊り下げ)方式</p> 	<p>(1) 操作ボタンには、操作ボタン吊り下げ用チェーンを取り付け、ケーブルに張力が加わらないようにしてください。</p> <p>(2) 操作ボタンへの取り付け部分には、保護を施しケーブルに局部曲げが加わらないようにしてください。</p>
<p>11. その他の共通注意事項</p> <p>(1) 安全のため、表紙裏の「安全に関するご注意」は、遵守ください。</p> <p>(2) キャプタイヤケーブルに使用するシース(外装)は機械的強度を優先させるため、シースの絶縁抵抗は低めですのでご注意ください。</p> <p>(3) 線心または対にシールド(静電)がある場合、シールド間の絶縁抵抗は通常考慮しておりません。絶縁抵抗が必要な場合はあらかじめお申し付けください。</p> <p>(4) シールド(静電)は片端接地としてください。両端接地とすると暗電流によるノイズを拾うことがあります。また、接地を取る場所(端末)は、実際に試してみても効果の大きい側の端末で接地することを推奨します。</p> <p>(5) 低温ではケーブルが硬くなる場合があります。冷凍倉庫など常時低温で使用する場合は、ご相談ください。</p> <p>(6) シース材のクロロレンゴムは、長期水没して使う場合は吸水し膨潤することがあります。やむを得ず水没して使用する場合は、端末の完全な遮水と漏電防止対策を実施ください。</p> <p>(7) ケーブルの線心には、ケーブル内での線心の動きをよくするために滑材を塗布していることがあります。表面のリークを防ぐために、端末処理は絶縁体表面をアルコールなどで清浄してからご使用ください。</p> <p>(8) ケーブルを 8 の字取りする場合は、ループをできるだけ大きくとってください。8 の字からケーブルを引き出す場合は、ループが小さくならないようにご注意ください。ケーブルがねじられ挫屈の原因となります。</p> <p>(9) 寒冷期はケーブルが硬くなり、ドラムやタバの巻き癖が残ることがあります。その場合は一度室内で温めてからご使用ください。</p> <p>(10) 木製クリートのクレオソート(防腐剤)処理は、クロロレンゴムおよびビニルに悪影響がありますので避けてください。</p> <p>(11) 黒以外の EP ゴムは、日光や紫外線により変色することがありますので、PNCT の線心の絶縁体を露出しないように、遮光してお使いください。</p> <p>(12) 光ファイバコードおよび光コネクタの取り扱いには、慎重をお願いします。(ねじれ、引っ張り、極端な曲げは厳禁です。)</p> <p>(13) ケーブル内に粉状の滑材を入れている場合があります。取扱い時は、発塵に注意して、必要に応じ手袋、マスク等の保護具を着用してください。また付着した場合は、作業後よく洗い流してください。</p> <p>(14) 高圧(3300V 以上)キャプタイヤケーブルの端末処理の際、外部半導電層のテープを剥ぎ取り後、EP ゴム絶縁体上にテープの導電性物質が残る場合がありますので、サンドペーパーなどで完全に除去してください。</p>	

在庫表

① 600V 2PNCT (2種 EP ゴム絶縁 クロロブレンキャブタイヤケーブル)

(1) 屈曲・カーテン用

品名		600V 2PNCT, 600V CUR-2PNCT (シールド無しタイプ)												
サイズ	線心数	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30
0.75 mm ²			●	●	●		●		●	●		●		
1.25 mm ²			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2 mm ²			●	●*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.5 mm ²			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
5.5 mm ²			●	●	●		●							
8 mm ²	●	●	●	●		●								
14 mm ²	●	●	●	●										
22 mm ²	●		●	●										
30 mm ²														
38 mm ²	●	●	●	●										
50 mm ²														
60 mm ²	●		●	●										
100 mm ²	●													
150 mm ²	●													

* : 3 × 2mm² ~ 14mm² については、黒、白、緑の線心識別も在庫しています。(品名略号 : 600V 2PNCT(G)、規格 : SP31-90041)

品名		600V 2PNCT-SB, 600V CUR-2PNCT-SB (一括シールドタイプ)												
サイズ	線心数	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30
1.25 mm ²				●			●							
2 mm ²		●	●	●	●	●	●		●					●

【注】 在庫品種について、予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

電気設備技術基準における キャブタイヤケーブルの用途別選定基準

用途			クロロプレンキャブ タイヤケーブル			高圧用クロロプレン キャブタイヤケーブル		備考		
			2種	3種	4種	2種	3種			
電 球 線	屋内	300V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第170条	
	屋側	300V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第170条	
	屋外	300V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第170条	
	トンネル等	300V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第179条	
	ならく	300V以下	●	●	●				第172条	
移 動 電 線	屋内	300V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第171条	
		600V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第171条	
		7,000V以下	×	×	×	×	●		第171条	
	屋側、屋外	600V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第171条	
		7,000V以下	×	×	×	×	●		第171条	
	トンネル、坑道等	300V以下	●	●	●				第179条	
		600V以下	●	●	●			0.75mm ² 以上	第179条	
		7,000V以下	×	×	×	×	●		第179条	
	粉じんの 多い場所	爆燃性・火薬類	600V以下	×	●	●			接続点のないこと	第175条
		可燃性	600V以下	●	●	●			接続点のないこと	第175条
	可燃性ガス等の存在する場所		600V以下	×	●	●			接続点のないこと	第176条
	燃えやすい危険な物質の存在する場所		600V以下	●	●	●			接続点のないこと	第177条
	舞台、ならく、オーケストラボックスその他、 人または舞台道具が触れるおそれのある場所		300V以下	●	●	●				第172条
	ボーダーライトに附属するもの		300V以下	●	●	●				第172条
	水中照明灯		150V以下	●	●	●			接続点のないこと 2mm ² 以上、多心	第187条
	水中またはこれに準ずる場所の照明灯 で、人が立ち入るおそれがない場合		150V以下	●	●	●			接続点のないこと 0.75mm ² 以上	第187条
	アーク 溶接装置	変圧器から溶接電極に至る分	300V以下	●	●	●				第190条
変圧器から溶接機に至る部分		300V以下	●	●	●				第190条	
小勢力回路		60V以下	●	●	●				第181条	
出退表示灯回路		60V以下	●	●	●				第182条	
配 線	屋 内	展開した場所または 点検できるいんべい場所	300V以下	●	●	●			第156条	
			600V以下	×	●	●				
		上記以外の場所	600V以下	×	●	●				
	屋 側 屋 外	展開した場所または 点検できるいんべい場所	300V以下	●	●	●			第166条	
			600V以下	×	●	●				
		上記以外の場所	600V以下	×	●	●				
	人が通行する トンネル	展開した場所または 点検できるいんべい場所	300V以下	●	●	●			第179条	
			600V以下	×	●	●				
		上記以外の場所	600V以下	×	●	●				
	鉱山 その他坑道	展開した場所または 点検できるいんべい場所	300V以下	●	●	●			第179条	
			600V以下	×	●	●				
		上記以外の場所	600V以下	×	●	●				

凡例 ●：使用可 ×：使用不可

仕様確認書

ご満足いただける製品を提供するために下記の情報を確認のうえ、ご連絡ください。

No.	項目	内容		
1	品名略号			
2	形状、種別	・丸型		
		・平型		
3	電圧	・2種		
		・3種		
3	電圧	・600 V ・3300 V ・6600 V ・() V		
4	線心数×サイズ (複数、対の場合も指示ください)			
5	遮へい	(1) 有/無		
		・有		
		・無		
5	(2) 材質	・銅 編 組		
		・半導電性ゴム		
5	(3) 方法	・()		
		・各 心		
5	(3) 方法	・一 括		
		・各 対		
5	(3) 方法	・()		
		・()		
6	使用設備名			
7	使用方法	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(1) カーテン方式用</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2) エレベータ方式用</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(3) キャリア方式用</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>(4) ケーブルチェーン方式用 (25心以上) 含め</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(5) リール巻(拾い巻)方式</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(6) 垂直リール巻方式</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(7) 捻回(旋回)方式</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>(8) バスケット(スプレッダ)方式</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(9) ダンサロール方式</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(10) ペンダント(吊り下げ)方式</p> </div> </div> <p style="text-align: right;">(*その他:)</p>		
	8	詳細情報		
	9	(1) 屈曲半径 _____ mm	(2) 張力 _____ N (kg)	(3) 移動距離 _____ m
		(4) 移動速度 _____ m/分	(5) 繰返し頻度 _____ 回/日	
	10	新規設備用、張替用 (*張り替えの場合、既設ケーブルの仕様・メーカー等)	・新 規	
			・張 替	

技術資料

株式会社プロテリアル

本 社	〒135-0061 東京都江東区豊洲5-6-36 (豊洲プライムスクエア)	☎(0120) 603-303
北日本支店	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央一丁目6番35号 (東京建物仙台ビル)	☎(022) 267-0216
茨城支店	〒317-0065 茨城県日立市助川町三丁目1番1号	☎(0294) 24-4821
中日本支社	〒450-6036 愛知県名古屋市中村区名駅一丁目1番4号 (JRセントラルタワーズ)	☎(052) 551-4111
西日本支社	〒530-6112 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番23号 (中之島ダイビル)	☎(06) 7669-3720
中国支店	〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町2番16号 (広島稲荷町第一生命ビル)	☎(082) 535-1711
九州支店	〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神二丁目14番13号 (天神三井ビル)	☎(092) 687-5261

<https://www.proterial.com/>

●お問い合わせ、ご用命は下記どうぞ

*本カタログに記載した製品は、改良などのため予告なしに内容を変更することがあります。
*本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。
*フロンレックスは、プロテリアルの登録商標です。