

提出仕様書番号 第 4SEI-315-01H 号



\_\_\_\_\_  
殿

600V 2種  
EPゴム絶縁クロロプレンシースキャブタイヤケーブル  
仕様書  
[ 600V 2PNCT (4心以下) ]

\_\_\_\_\_  
年 月 日

 住友電気工業株式会社

### 1. 適用範囲

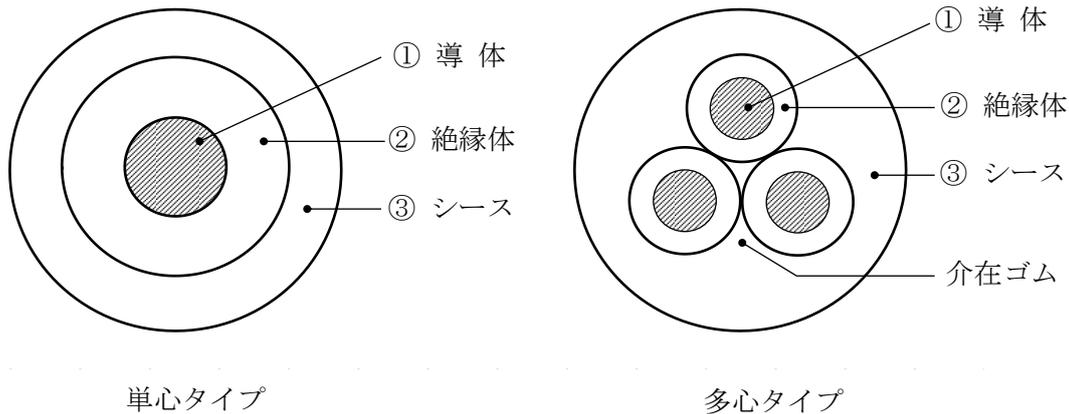
本仕様書は600V以下の移動用電気機器配線又はこれに類する用途に用いるEPゴム絶縁クロロプレンシースキャブタイヤケーブルに適用する。

なお、多心ケーブルで屈曲、捻回、張力又はしごきを繰り返す場合には特殊移動用キャブタイヤケーブルを使用するのが適切である。

関連規格： JIS C 3327「600Vゴムキャブタイヤケーブル」

### 2. ケーブル構造

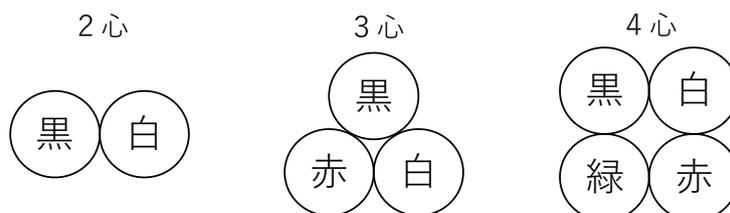
ケーブルの各部の寸法の標準値は付表のとおりとする。



### 3. ケーブル構成及び材質

導 体	錫メッキ軟銅撚り線 導体上には適切なセパレーターを施してよいものとする。
絶縁体	エチレンプロピレンゴム 厚さの公差 平均値 : 付表値の90%以上 測定値の最小 : 付表値の80%以上
識 別	絶縁体の色によるものとし、配色は下図による。
シース	クロロプレンゴム (黒色) 厚さの公差 平均値 : 付表値の90%以上 測定値の最小 : 付表値の85%以上
表 示	適切な方法により、製造社名又はその略号及び製造年を連続表示するものとする。

単心は黒とする。



## 4. ケーブルの特性

No.	項 目	特 性		試験方法	
1	構造検査	2項及び付表のとおり		JIS C 3005	
2	導体抵抗	付表の値以下		JIS C 3005	
3	耐電圧	付表の値に1分間耐えること		JIS C 3005	
4	絶縁抵抗	付表の値以上		JIS C 3005	
5	絶縁体及びシースの引張り	絶縁体	引張強さ	4MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	300%以上	
		シース	引張強さ	13MP a 以上	
			伸び	300%以上	
6	加熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の80%以上	JIS C 3005
			伸び	加熱前の値の80%以上	
		シース	引張強さ	加熱前の値の65%以上	
			伸び	加熱前の値の65%以上	
7	耐油	シース	引張強さ	浸油前の値の60%以上とする。 但し、試験片の厚さが1mm未満の場合は50%以上とする。	JIS C 3005
			伸び		
8	難燃	60秒以内に自然に消えなければならない。		JIS C 3005	
9	曲げ	破損又はひび及び割れが生じず、各線心の導体素線の断線率が30%を超えてはならない。		JIS C 3005	
10	摩耗	シースが摩耗し、絶縁体が現れてはならない。		JIS C 3005	

## 5. 検査

No.	項 目	特 性	試験方法
1	外 観	キズや裂けめのないこと、付表のとおり。	JIS C 3005 外観・構造
2	絶縁耐力	破壊しないこと。	JIS C 3005 耐電圧※
3	通 電	断線のないこと。	JIS C 3005 導通

※スパークで行う場合は付表の5倍の交流電圧加える。

付表. 2PNCT (1~4心)

①導体			② EP ゴム絶縁体厚	1心				2心				3心				4心				最大導体抵抗		試験電圧	最小絶縁抵抗
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/本/mm	外径 mm (参考)		③クロロプロレンシース厚 mm	仕上外径 mm (参考)	最大仕上外径 mm	概算質量 kg/km	(20°C) Ω/km															
			単心																	多心			
0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.5	5.8	6.1	45	1.7	9.0	9.4	110	1.7	9.4	9.9	125	1.7	10.5	11.0	145	25.8	26.6	3000	500
1.25	50/0.18	1.5	〃	〃	6.2	6.5	55	〃	9.8	10.5	135	1.8	10.5	11.0	160	1.8	11.5	12.0	190	15.5	16.0	〃	〃
2	37/0.26	1.8	〃	〃	6.5	6.8	65	1.8	10.5	11.5	160	〃	11.5	12.0	190	1.9	12.5	13.0	235	9.91	10.2	〃	〃
3.5	45/0.32	2.5	〃	1.6	7.4	7.8	90	1.9	12.5	13.0	230	1.9	13.0	14.0	275	2.0	14.5	15.0	340	5.38	5.54	〃	400
5.5	70/0.32	3.1	1.0	〃	8.4	8.9	125	2.0	14.5	15.5	330	2.0	15.5	16.0	395	2.1	17.0	18.0	495	3.46	3.56	〃	〃
8	50/0.45	3.7	〃	1.7	9.2	9.7	160	2.1	16.0	17.0	415	2.1	17.0	18.0	500	2.2	18.5	19.5	625	2.45	2.52	〃	〃
14	88/0.45	4.9	〃	1.8	11.0	11.5	235	2.2	18.5	19.5	605	2.3	20.0	21	760	2.4	22	23	950	1.39	1.43	〃	300
22	7/20/0.45	6.7	1.2	1.9	13.0	14.0	360	2.5	24	25	975	2.6	25	27	1230	2.8	28	30	1550	0.892	0.919	〃	〃
38	7/34/0.45	8.7	〃	2.0	15.5	16.0	545	2.8	28	30	1490	2.9	30	32	1890	3.1	34	35	2380	0.525	0.541	〃	200
60	19/20/0.45	11.2	1.5	2.3	19.0	20.0	845	3.2	35	37	2320	3.4	38	40	2960	3.6	42	44	3740	0.329	0.339	〃	〃
100	19/34/0.45	14.6	2.0	2.6	24	26	1390	3.8	45	48	3870	4.0	49	51	4940	4.3	54	57	6260	0.193	0.199	〃	〃
150	27/34/0.45	17.4	〃	2.7	27	29	1870	4.2	52	54	5210	4.4	56	58	6670	4.8	62	65	8530	0.136	0.140	〃	〃
200	37/34/0.45	20.4	2.5	3.0	32	34	2560	4.7	61	64	7170	5.0	65	69	9210	—	—	—	—	0.0993	0.102	〃	〃
250	37/42/0.45	22.1	〃	3.1	34	36	3050	4.9	65	68	8450	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0803	0.0827	〃	〃
325	37/55/0.45	26.0	〃	3.4	38	40	3930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0614	—	〃	〃

付表. (標準外サイズ) 2PNCT

線 心 数	①導体			② E P ゴ ム 絶 縁 体 厚	③ ク ロ ロ プ レ ン シ ー ス 厚	仕 上 外 径	最 大 仕 上 外 径	概 算 質 量	最 大 導 体 抵 抗	試 験 電 圧	最 小 絶 縁 抵 抗
	公 称 断 面 積	構 成	外 径								
	mm <sup>2</sup>	本/本/mm	(参考) mm	mm	mm	(参考) mm	mm	kg/km	(20°C) Ω/km	V	(20°C) MΩ・km
1	30	7/27/0.45	7.8	1.2	2.0	14.5	15.5	455	0.661	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	1.5	2.2	18.0	18.5	700	0.411	〃	200
	80	19/27/0.45	13.0	2.0	2.4	22	24	1140	0.243	〃	300
	125	19/42/0.45	16.2	〃	2.7	26	28	1670	0.156	〃	200
2	30	7/27/0.45	7.8	1.2	2.7	26	28	1250	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	1.5	3.1	33	35	1960	0.423	〃	200
	80	19/27/0.45	13.0	2.0	3.6	42	44	3200	0.250	〃	300
	125	19/42/0.45	16.2	〃	4.0	49	51	4620	0.161	〃	200
3	30	7/27/0.45	7.8	1.2	2.8	28	30	1570	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	1.5	3.2	35	37	2450	0.423	〃	200
	80	19/27/0.45	13.0	2.0	3.8	45	47	4070	0.250	〃	300
	125	19/42/0.45	16.2	〃	4.2	53	55	5920	0.161	〃	200
4	30	7/27/0.45	7.8	1.2	3.0	31	33	1980	0.681	3000	300
	50	19/16/0.45	10.0	1.5	3.4	39	41	3090	0.423	〃	200
	80	19/27/0.45	13.0	2.0	4.1	50	52	5160	0.250	〃	300
	125	19/42/0.45	16.2	〃	4.6	59	62	7530	0.161	〃	200