

提出仕様書番号 第 4SEI-315-47C号



遮蔽付 高難燃 600V 特殊移動用 2種
EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル

仕様書

(記号) 600V SF-F-2PNCT-SB

____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遮蔽付 高難燃600V 特殊移動用 2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブルに適用する。

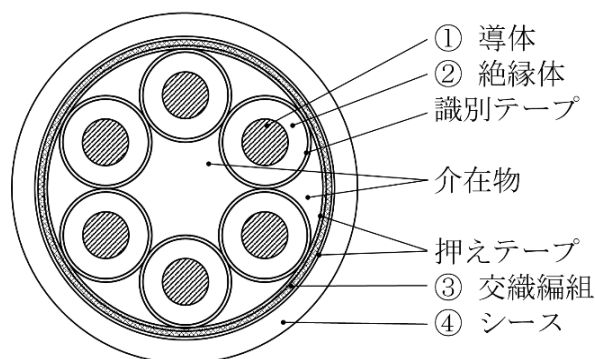
一般にキャブタイヤケーブルは屈曲、捻回、張力、しごき、外傷、摩耗等を受けるが、本キャブタイヤケーブルはこれらを単独に又は組み合わせて受ける場合に用いる。

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。

(例：6心)



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グム 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	絶縁体上に施すテープの色によるものとし、配色は線心識別図による。
シース	高難燃クロロプレンゴム (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
交織編組	錫メッキ軟銅線及び綿糸
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。 シース上には白色ラインマーキング及び、難燃性である旨のマーキングを施すものとする。

4. ケーブルの特性

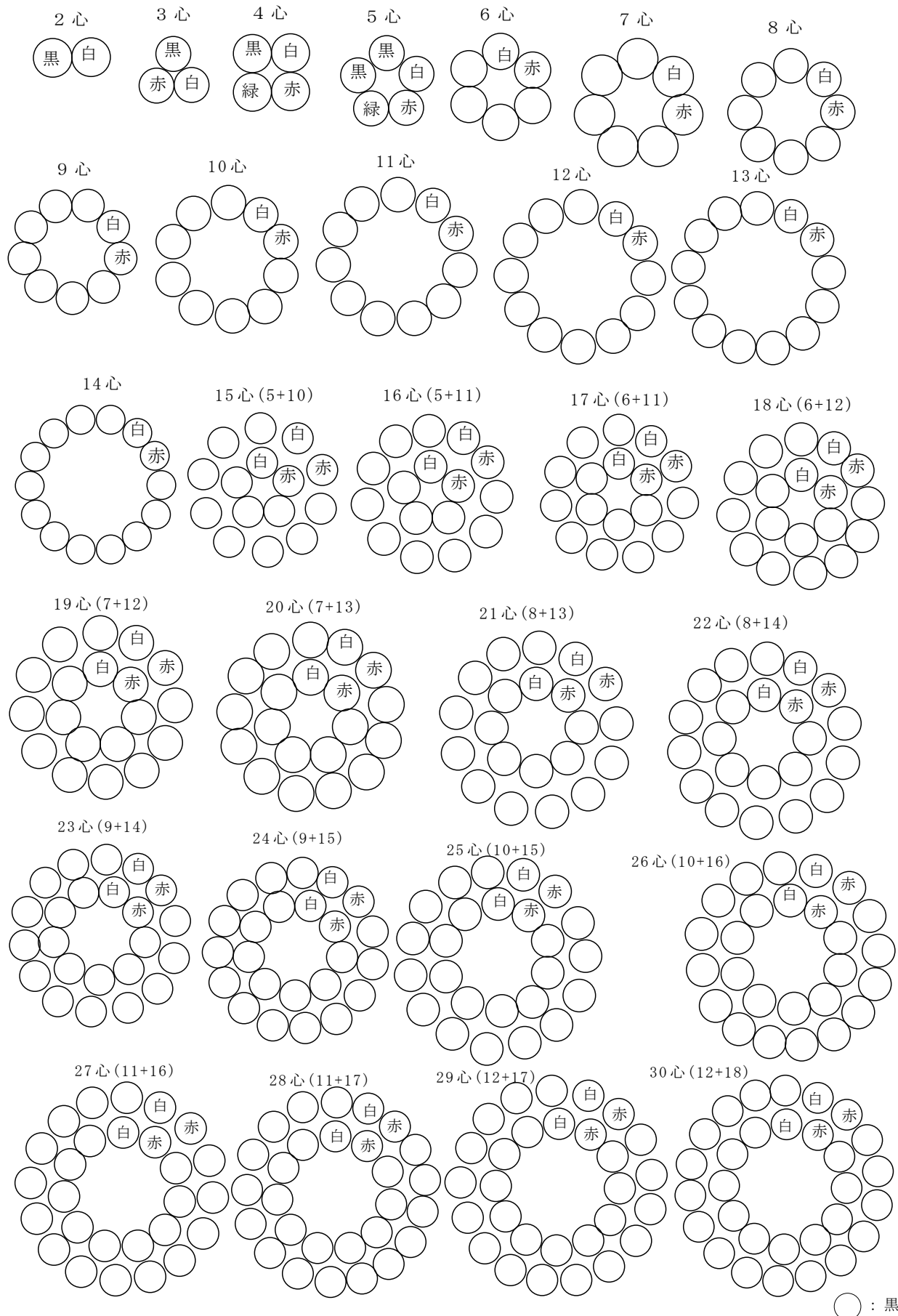
No.	項 目			特 性	試験方法
1	構 造 検 査			2 項及び付表のとおり	JIS C 3005
2	導 体 抵 抗			付表の値以下	JIS C 3005
3	耐 電 圧			付表の値に 1 分間耐えること	JIS C 3005
4	絶 縁 抵 抗			付表の値以上	JIS C 3005
5	絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	4 MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	3 0 0 %以上	
		シース	引張強さ	1 3 MP a 以上	
			伸び	3 0 0 %以上	
6	加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 0 %以上	JIS C 3005
			伸び	加熱前の値の 8 0 %以上	
		シース	引張強さ	加熱前の値の 6 5 %以上	
			伸び	加熱前の値の 6 5 %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 1 mm未満 の場合は50%以上とする。	JIS C 3005
			伸び		
8	難 燃			ケーブル上端まで延焼しない こと。	IEEE Std. 383-1974 垂直トレイ燃焼試験
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。

(線心識別)



付表1. SF-F-2PNCT-SB (2～7心)

線心数	①導体			②	③	④	仕上 外径 (参考)	概算質量 Kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm	EPゴム 絶縁体厚 mm	交織編組厚 (参考) mm	シース厚 mm					
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	1.8	10.5	135	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	1.8	11.5	155	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	1.9	12.5	185	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.0	14.0	255	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	2.1	16.0	345	3.56	3000	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	1.8	11.0	150	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	1.9	12.5	190	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	1.9	13.0	220	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.0	14.5	310	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	2.1	17.0	425	3.56	3000	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	1.8	12.0	180	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	1.9	13.0	220	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.0	14.0	270	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.1	16.0	380	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	2.2	18.5	530	3.56	3000	400
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	1.9	13.0	210	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.0	14.5	265	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.0	15.0	315	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.2	17.5	455	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	2.3	21	640	3.56	3000	400
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.0	14.0	245	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.0	15.5	300	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.1	16.5	370	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.2	19.0	525	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	2.4	22	760	3.56	3000	400
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.0	15.0	275	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.1	16.5	350	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.2	17.5	425	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.3	21	610	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	2.6	25	905	3.56	3000	400

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。

付表 2. SF-F-2PNCT-SB (8~15心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上 外径 (参考) mm	概算質量 Kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm								
8	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.1	16.0	315	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.2	18.0	400	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.3	19.0	490	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.4	22	700	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	2.7	27	1030	3.60	3000	400
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.1	17.0	350	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.2	19.0	440	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.3	20.0	540	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.5	24	805	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	2.8	28	1170	3.60	3000	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.2	18.0	390	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.3	20.0	495	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.4	22	605	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.6	25	895	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	2.9	30	1310	3.60	3000	400
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.3	20.0	470	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.5	23	610	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.6	25	760	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	29	1100	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.1	34	1600	3.60	3000	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.5	23	565	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.6	25	730	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.7	27	895	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.0	32	1310	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.4	38	1920	3.60	3000	400
15	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.3	20.0	490	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.4	22	630	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.5	24	800	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	28	1190	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.1	33	1740	3.60	3000	400

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。

付表3. SF-F-2PNCT-SB (16～25心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上 外径 (参考) mm	概算質量 Kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm								
16	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.3	20.0	500	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.4	22	645	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.5	24	820	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	28	1230	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.1	33	1800	3.60	3000	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.4	21	560	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.5	24	735	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.6	25	915	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.8	29	1360	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.2	35	2010	3.60	3000	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.4	22	605	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.6	25	810	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.7	27	1010	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	2.9	31	1500	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.3	37	2220	3.60	3000	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.5	23	665	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.6	26	875	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.8	28	1110	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.0	32	1650	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.4	39	2440	3.60	3000	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.6	24	740	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.7	27	960	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.8	29	1200	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.1	34	1800	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.5	41	2660	3.60	3000	400
25	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.6	25	780	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.8	28	1030	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.9	30	1280	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.2	35	1910	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.6	43	2830	3.60	3000	400

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。

付表4. SF-F-2PNCT-SB (26～30心)

線 心 数	①導体			② EPゴム 絶縁体厚 mm	③ 交織編組厚 (参考) mm	④ シース厚 mm	仕上 外径 (参考) mm	概算質量 Kg/km	最大導体抵抗 (20℃) Ω/km	試験電圧 V	最小絶縁抵抗 (20℃) MΩ km
	公称断面積 mm ²	構成 本/本/mm	外径 (参考) mm								
26	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.6	25	790	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.8	28	1040	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	2.9	30	1300	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.2	35	1950	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.6	43	2890	3.60	3000	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.7	27	860	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.9	30	1130	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.0	32	1410	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.3	37	2110	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.7	44	3120	3.60	3000	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	2.7	27	915	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	2.9	31	1200	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.1	33	1520	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.4	39	2270	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.9	47	3380	3.60	3000	400

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。