

提出仕様書番号 第 4SEI-315-22C号



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

(記号) 600V F-2PNCT補強形-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 600V 特殊移動用 2種 補強形EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブルに適用する。

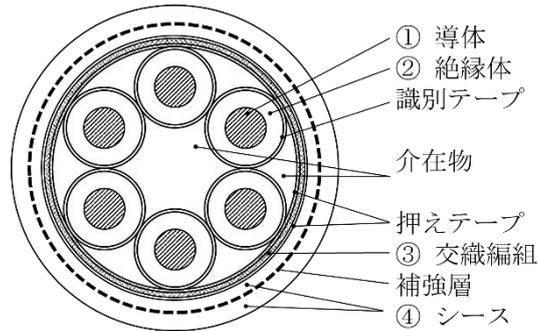
一般にキャブタイヤケーブルは屈曲、捻回、張力、しごき、外傷、摩耗等を受けるが、本キャブタイヤケーブルはこれらを単独に又は組み合わせて受ける場合に用いる。

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。
交織編組	錫メッキ軟銅線及び綿糸
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
補強層	布テープ若しくは麻メッシュ織テープ
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。 シースの上には白色ストレートマーキングを施すものとする。

4. ケーブルの特性

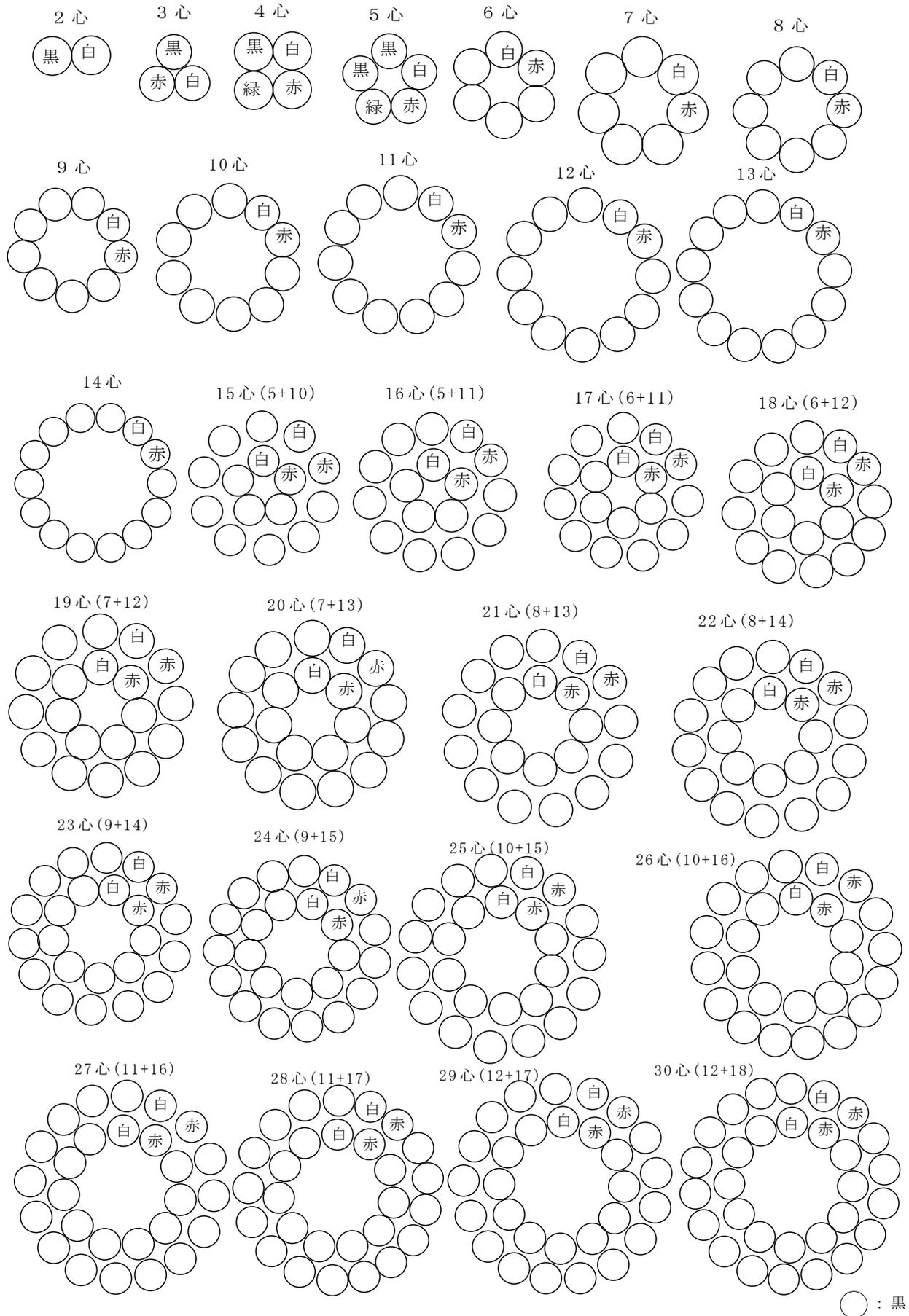
No.	項 目	特 性		試験方法	
1	構造検査	2項及び付表のとおり		JIS C 3005	
2	導体抵抗	付表の値以下		JIS C 3005	
3	耐電圧	付表の値に1分間耐えること		JIS C 3005	
4	絶縁抵抗	付表の値以上		JIS C 3005	
5	絶縁体及びシースの引張り	絶縁体	引張強さ	4MP a 以上	JIS C 3005
			伸び	300%以上	
		シース	引張強さ	13MP a 以上	
			伸び	300%以上	
6	加熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の80%以上	JIS C 3005
			伸び	加熱前の値の80%以上	
		シース	引張強さ	加熱前の値の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。

(線心識別)



付表1. F-2PNCT補強形-SB (2~7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	構成	外径 (参考)								
	mm ²	本/本/mm	mm								
2	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	13.5	215	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.7	14.5	245	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.8	15.0	280	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.9	17.0	360	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.0	19.0	465	3.56	3000	400
3	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	14.0	235	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.8	15.0	280	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.8	16.0	315	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	2.9	17.5	415	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.0	20	550	3.56	3000	400
4	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.7	15.0	265	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.8	16.0	320	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.9	17.0	375	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.0	19.0	495	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.1	22	665	3.56	3000	400
5	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.8	16.0	305	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.9	17.0	370	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	2.9	18.0	425	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.1	21	585	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.2	24	790	3.56	3000	400
6	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.9	17.0	350	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	2.9	18.0	415	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.0	19.5	490	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.1	22	665	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.35	3.3	25	915	3.56	3000	400
7	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	2.9	18.0	385	26.6	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.0	19.5	470	16.0	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.1	21	555	10.2	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.2	23	755	5.54	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.5	28	1080	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. F-2PNCT補強形-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	3.0	19.0	430	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.1	21	530	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.2	22	625	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.35	3.3	25	855	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.6	29	1220	3.60	3000	400
9	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.0	20	470	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.1	22	575	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.2	23	685	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.4	27	970	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.7	31	1370	3.60	3000	400
10	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.1	21	520	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.2	23	640	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.35	3.3	25	760	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.5	28	1080	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	3.8	33	1520	3.60	3000	400
12	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.2	23	615	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.4	26	770	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.5	28	935	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	32	1300	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	37	1840	3.60	3000	400
14	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.4	26	725	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	28	910	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.6	30	1090	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.9	35	1540	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.3	41	2190	3.60	3000	400
15	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.2	23	635	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.3	25	785	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.4	27	965	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	31	1390	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	36	1970	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. F-2PNCT補強形-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	3.2	23	645	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.35	3.3	25	800	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.4	27	990	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	31	1430	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.0	36	2030	3.60	3000	400
18	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.3	24	710	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.4	26	900	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.5	28	1100	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.7	32	1560	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.1	38	2250	3.60	3000	400
20	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.3	25	765	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	28	985	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.6	29	1200	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.8	34	1710	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.2	40	2470	3.60	3000	400
22	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.35	3.4	26	830	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.5	29	1060	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.7	31	1310	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	3.9	35	1870	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.3	42	2710	3.60	3000	400
24	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.5	27	915	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.6	30	1150	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.7	32	1400	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.0	37	2040	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.4	44	2940	3.60	3000	400
25	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.5	28	960	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.7	31	1230	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.8	33	1490	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.1	38	2160	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.5	45	3120	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. F-2PNCT補強形-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	3.5	28	970	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.7	31	1240	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.8	33	1520	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.1	38	2200	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.5	45	3180	3.60	3000	400
28	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.6	29	1050	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.8	32	1340	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	3.9	35	1630	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.2	40	2370	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.6	47	3430	3.60	3000	400
30	0.75	30/0.18	1.1	0.8	0.45	3.6	30	1110	26.8	3000	500
	1.25	50/0.18	1.5	0.8	0.45	3.8	33	1420	16.1	3000	500
	2	37/0.26	1.8	0.8	0.45	4.0	36	1750	10.3	3000	500
	3.5	45/0.32	2.5	0.8	0.45	4.3	42	2540	5.60	3000	400
	5.5	70/0.32	3.1	1.0	0.45	4.8	49	3700	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。