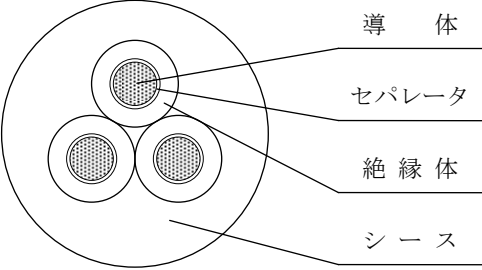


製品仕様書

2種天然ゴム絶縁
天然ゴムキャブタイヤケーブル
2 C T

株式会社 **三ツ星**

製品仕様番号 RN-030000	製品仕様書	株式会社 三ツ星
2種天然ゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブル 2 C T		
適用規格 電気用品安全法、電気設備技術基準	関連規格 JIS C 3327, JIS C 3152, JIS C 3005	
<p>1. 適用範囲</p> <p>この製品仕様書は、600V以下の移動用電気機器配線又は、これに類する用途に使用される <u>2種天然ゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブル（2CT）</u> の品質水準について規定する。</p> <p>2. 構造</p> <p>(構成図)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(3心)</p> <p>2.1 導 体 JIS C 3152 のすずめっき軟銅線を素線としたより線。</p> <p>2.2 セパレータ 導体上に適当なセパレータを施す。</p> <p>2.3 絶縁体 天然ゴム混合物 絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上 絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上</p> <p>2.4 線心識別 絶縁体の色による。付表 2 の通り。</p> <p>2.5 線心より合わせ 必要に応じ、介在を施す。</p> <p>2.6 シース 天然ゴム混合物 シースの平均厚さ：付表の値の90%以上 シースの最小厚さ：付表の値の85%以上</p>		

3. 品質特性

項目		特性値		試験方法
外観		キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。		JIS C 3005 4.1
構造		付表 1 による。		JIS C 3005 4.3
導体抵抗		付表 1 による。		JIS C 3005 4.4
耐電圧 (水中)		3,000V / 1分間に耐えること。		JIS C 3005 4.6 a)
絶縁抵抗		付表 1 による。		JIS C 3005 4.7.1 a)
※ 絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	6 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸び	250 % 以上	
	シース	引張強さ	14 MPa 以上	
		伸び	430 % 以上	
※加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 60 % 以上	JIS C 3005 4.17
		伸び		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 50 % 以上	
		伸び		
※耐 油	シース	外径の増加	外径の増加は、3mm以下。 ただし、多心ケーブルで公称断面積が22mm ² 以上の場合は、外径の増加率は10%以下。	JIS C 3327 6.8.1
※曲 げ (38mm ² 以下)		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 4.27.1 a)
※摩 耗		シースが摩耗し、絶縁体が現れてはならない。		JIS C 3005 4.29

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

- ① ケーブルの記号
 - ② サイズ
 - ③ 製造業者名及び略号
- 例) 2CT 4×2mm²


☆☆ <PS>E MITSUBOSHI 2CT 2mm²

5. 条長、荷姿

付表 1 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種、サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造者名
- ⑤  JET (電気用品安全法適用品のみ)

付表：構造・寸法・質量及び電気特性

0. 75mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 30/0.18	1.1	1.1	3.4	1.8	10.4	135	26.6	1,000	200mタバ
3					1.8	10.9	155			
4					1.8	11.8	180			

1. 25mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 50/0.18	1.5	1.1	3.8	1.8	11.2	160	16.0	1,000	200mタバ
3					1.8	11.8	185			
4					1.9	13.0	230			

2mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 37/0.26	1.8	1.1	4.1	1.8	11.8	185	10.2	1,000	200mタバ
3					1.9	12.6	225			
4					2.0	13.9	275			

3. 5mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 45/0.32	2.5	1.1	4.8	1.9	13.4	255	5.54	1,000	200mタバ
3					2.0	14.3	310			
4					2.1	15.8	385			

5. 5mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 70/0.32	3.1	1.1	5.4	2.0	14.8	325	3.56	900	200mタバ
3					2.1	15.8	405			
4					2.2	17.4	500			200mドラム

8mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 50/0.45	3.7	1.1	6.0	2.1	16.2	410	2.52	800	200mドラム
3					2.2	17.3	510			
4					2.3	19.1	635			

14mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 88/0.45	4.9	1.4	7.8	2.3	20.2	660	1.43	700	200mドラム
3					2.4	21.6	830			
4					2.6	24.0	1,050			

22mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 7/20/0.45	7.0	1.4	10.0	2.6	25.2	1,050	0.919	600	200mドラム
3					2.7	27.0	1,320			
4					2.9	29.9	1,660			

30mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 7/27/0.45	8.1	1.8	11.9	2.9	29.6	1,435	0.681	600	200mドラム
3					3.0	31.6	1,795			
4					3.2	35.1	2,260			

38mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 7/34/0.45	9.1	1.8	12.9	3.0	31.8	1,700	0.541	600	200mドラム
3					3.2	34.2	2,160			
4					3.4	37.9	2,720			

50mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/16/0.45	10.4	1.8	14.2	3.2	34.8	2,055	0.423	500	200mドラム
3					3.3	37.2	2,590			
4					3.6	41.5	3,285			

60mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/20/0.45	11.6	1.8	15.4	3.4	37.6	2,450	0.339	500	200mドラム
3					3.5	40.2	3,110			
4					3.8	44.8	3,945			

80mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/27/0.45	13.5	2.3	18.3	3.7	44.0	3,345	0.250	500	200mドラム
3					3.9	47.2	4,250			
4					4.2	52.6	5,385			

100mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/34/0.45	15.2	2.3	20.0	4.0	48.0	4,055	0.199	500	200mドラム
3					4.2	51.5	5,175			
4					4.5	57.3	6,555			

125mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/42/0.45	16.8	2.3	21.6	4.2	51.6	4,795	0.161	400	200mドラム
3					4.4	55.3	6,135			

150mm²

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 27/34/0.45	18.7	2.3	23.5	4.4	55.8	5,520	0.140	400	200mドラム
3					4.7	60.0	7,070			

付表 2 : 線心識別

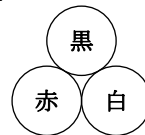
1 心



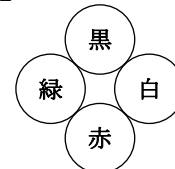
2 心



3 心



4 心



シングル物

サイズ [mm ²]	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (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)	条長・荷姿 (標準)	
	構 成	外 径 (約) (mm)									
0.75	(TA)	30/0.18	1.1	1.1	3.4	1.5	6.4	55	25.8	1,000	200mタバ
1.25	(TA)	50/0.18	1.5	1.1	3.8	1.6	7.0	65	15.5	1,000	
2	(TA)	37/0.26	1.8	1.1	4.1	1.6	7.3	75	9.91	1,000	
3.5	(TA)	45/0.32	2.5	1.1	4.8	1.6	8.0	100	5.38	1,000	
5.5	(TA)	70/0.32	3.1	1.1	5.4	1.7	8.8	130	3.46	900	
8	(TA)	50/0.45	3.7	1.1	6.0	1.7	9.4	160	2.45	800	
14	(TA)	88/0.45	4.9	1.4	7.8	1.8	11.4	250	1.39	700	
22	(TA)	7/20/0.45	7.0	1.4	10.0	2.0	14.0	385	0.892	600	200mドラム
30	(TA)	7/27/0.45	8.1	1.8	11.9	2.1	16.1	515	0.661	600	
38	(TA)	7/34/0.45	9.1	1.8	12.9	2.2	17.3	615	0.525	600	
50	(TA)	19/16/0.45	10.4	1.8	14.2	2.2	18.6	730	0.411	500	
60	(TA)	19/20/0.45	11.6	1.8	15.4	2.3	20.0	875	0.329	500	
80	(TA)	19/27/0.45	13.5	2.3	18.3	2.5	23.3	1,185	0.243	500	
100	(TA)	19/34/0.45	15.2	2.3	20.0	2.6	25.2	1,435	0.193	500	
125	(TA)	19/42/0.45	16.8	2.3	21.6	2.7	27.0	1,710	0.156	400	
150	(TA)	27/34/0.45	18.7	2.3	23.5	2.9	29.3	1,960	0.136	400	
200	(TA)	37/34/0.45	21.2	2.9	27.2	3.1	33.4	2,675	0.0993	400	
250	(TA)	37/42/0.45	23.6	2.9	29.6	3.3	36.2	3,220	0.0803	400	
325	(TA)	37/55/0.45	27.0	2.9	33.0	3.5	40.0	4,085	0.0614	400	