

準拠製作仕様書：TS-KA2390-7版

TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD

高圧屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線

(6600V OC)

標 準 カ タ ロ グ



タツタ電線株式会社

- この内容は、予告なしに変更する事があります。
- 最新版については別途お問い合わせください。

問い合わせ先：タツタ電線株式会社

(平成16年3月発行)

1. 適用範囲

この仕様書は 6600V 以下の配線に使用する 6600V 屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線（以下電線という）に適用する。

2. 準拠規格

電力会社規格 C 107（屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線）
電気設備の技術基準とその解釈

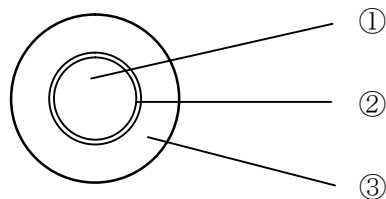
3. 構造

電線の構造は表－1による。

表－1

項目	No.	仕様
導体	1	JIS C 3101（電気用硬銅線）に定められた硬銅線又は JIS C 3105（硬銅より線）に定められた1種硬銅より線。
セパレータ	2	必要に応じ適当なセパレータを施す。（厚さは絶縁体厚に含めない）
絶縁体	3	耐候性架橋ポリエチレン（黒） 厚さの許容差 : 付表の値の±10%以内 厚さの測定最小値 : 付表の値の80%以上

断面図



4. 特 性

電線は表－2の特性を有するものとする。

表－2

項 目	特 性	試験方法適用項	
構 造	3項及び付表に適合すること。	JIS C 3005 の 4.3	
導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005 の 4.4	
耐 電 圧	付表の試験電圧に1分間耐えること。	JIS C 3005 の 4.6 a)	
絶 縁 抵 抗	付表の値以上	JIS C 3005 の 4.7.1	
耐トラッキング性	噴霧回数 101 回においても 0.5A以上の電流が試料表面を流れないか、又は燃え上がらないこと。	JIS C 3005 の 4.13	
引張試験	常 温	引張強さ： 10 MPa 以上 伸 び： 350 % 以上	JIS C 3005 の 4.16
	加 熱	引張強さ残率： 80 % 以上 伸 び 残 率： 65 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (100 ± 2 °C 96 時間)
加 熱 変 形	厚さの減少率： 40 % 以下 荷重は(注1)による。	JIS C 3005 の 4.23 (120 ± 3 °C 30 分間)	
導体引張荷重	付表の値以上	JIS C 3002 の 5	

(備考) JIS C 3002 (電気用銅線およびアルミニウム線試験方法)

JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(注1)

単 線 mm	公称断面積 mm ²	荷 重 N
5.0	14 ~ 38	19.6
—	60 ~ 150	24.5
—	200 以上	29.5

5. 荷 造

電線は1条ずつドラム巻きとし運搬中損傷のないように適切な荷造を施す。

6. 表 示

6.1 電線の表示

電線の表面に下記事項を連続表示する。

- (1) 公称電圧 (6 6 0 0 V)
- (2) 記 号 (OC)
- (3) 製造業者名略称
- (4) 製 造 年 (西暦年号)

6.2 ドラムの表示

ドラムには、ドラムの回転方向、総質量及び下記事項を適当な方法により表示する。

- (1) 公称電圧
- (2) 名称又は記号
- (3) 導体直径又は公称断面積
- (4) 長 さ
- (5) 正味質量
- (6) 製造業者名又は略称及び登録商標
- (7) 製造年月

付 表

導 体			絶縁体 厚 さ	仕 上 外 径 (約)	導 体 抵 抗 (20℃)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	導 体 引張荷重	概 算 質 量
公称断面積 mm^2 又 は 直 径 mm	構 成 本 / mm	外 径 mm							
直径 5.0	—	5.0	2.0	9.0	0.932	12	2000	7460	215
断面積 14	7 / 1.6	4.8	2.0	9.0	1.35	12	2000	5630	170
22	7 / 2.0	6.0	2.0	10.0	0.849	12	2000	8720	255
38	7 / 2.6	7.8	2.0	12.0	0.502	12	1500	14500	405
60	19 / 2.0	10.0	2.5	15.0	0.313	12	1500	23600	645
100	19 / 2.6	13.0	2.5	18.0	0.185	12	1500	39300	1050
150	37 / 2.3	16.1	2.5	22	0.121	12	1000	60400	1550
150	19 / 3.2	16.0	2.5	22	0.122	12	1000	52900	1550
200	37 / 2.6	18.2	3.0	25	0.0951	12	1500	76800	1990
250	61 / 2.3	20.7	3.0	27	0.0744	12	900	100000	2540

