

準拠製作仕様書：TS-KA1980-4版

TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD

高圧屋外用ポリエチレン絶縁電線  
( 6600V OE )

標 準 カ タ ロ グ



タツタ電線株式会社

## 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 106（屋外用ポリエチレン絶縁電線）  
電気設備の技術基準とその解釈

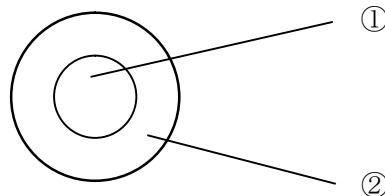
## 3. 構造

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。
絶縁体	2	耐候性ポリエチレン（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	
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 ( 90 ± 1 °C 96 時間)
加 熱 変 形	厚さの減少率： 10 % 以下 荷重は(注1)による。	JIS C 3005 の 4.21 ( 75 ± 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 <sup>2</sup>	荷 重 N
5.0	8 ~ 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 (OE)
- (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 <sup>2</sup> 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	7456	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	8721	250
38	7/2.6	7.8	2.0	12.0	0.502	12	1500	14519	400
60	19/2.0	10.0	2.5	15.0	0.313	12	1500	23642	640
100	19/2.6	13.0	2.5	18.0	0.185	12	1500	39338	1040
150	37/2.3	16.1	2.5	22	0.121	12	1000	60409	1550
200	37/2.6	18.2	3.0	25	0.0951	12	1500	76786	1990

