

TATSUTAELECTRIC 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

- ・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下さい。

問い合わせ先：タツタ電線株式会社

(平成26年5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

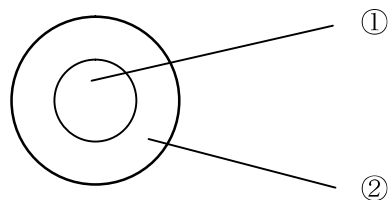
3. 構造

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 ²	荷 重 N
5.0	22 ～ 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 (O E)
- (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 mm	仕 上 外 径 (約) mm	導 体 抵 抗 (20℃) Ω / km	試 験 電 圧 k V	絶 縁 抵 抗 MΩ km	導 体 引張荷重 N	概 算 質 量 kg / km
公称断面積mm ² 又 は 直 径 mm	構 成 本 / mm							
直径 5.0	—	5.0	9.0	0.932	12	2000	7456	215
断面積 22 38 60 100 150 200	7 / 2.0	2.0	10.0	0.849	12	2000	8721	250
	7 / 2.6	2.0	12.0	0.502	12	1500	14519	400
	19 / 2.0	2.5	15.0	0.313	12	1500	23642	640
	19 / 2.6	2.5	18.0	0.185	12	1500	39338	1040
	37 / 2.3	2.5	22	0.121	12	1000	60409	1550
	37 / 2.6	3.0	25	0.0951	12	1500	76786	1990