

TATSUTAELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD

高圧引下用架橋ポリエチレン絶縁電線

(6600V PDC)

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

1. 適用範囲

この仕様書は主に高圧架空電線から柱上変圧器の1次側に至る引下用として使用する6600V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. 関連規格

JIS C 3609（高圧引下用絶縁電線）
電気設備の技術基準とその解釈

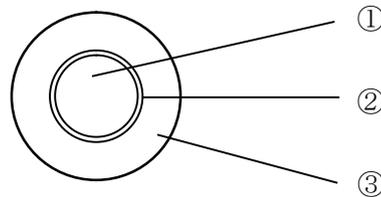
3. 構造

電線の構造は表－1による。

表－1

項目	No.	仕様
導体	1	JIS C 3102（電気用軟銅線）に定められた軟銅線を素線とする円形より線。
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） 厚さの平均値 : 付表の値の90%以上 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	性 能	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	
沿 面 耐 電 圧	発煙、燃焼又は閃絡を生じないこと (※)	JIS C 3005 の 4.12	
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ず、かつ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： 80 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (120 ± 3 °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)	

(※) 試料の長さ：300 mm 電極間隔：100 mm 試験電圧：5000 V

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(注 1)

公称断面積 mm ²	荷 重 N
5.5 ~ 22	20
38 ~ 60	34
100 以上	44

5. 荷 造

電線は1条ずつドラム巻き又はたば巻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 (P D C)
- (3) 公称断面積
- (4) 製造業者名略称
- (5) 製 造 年 (西暦年)

なお、公称断面積の表示は 5.5mm^2 から 150mm^2 までとし、 $[8\text{mm}^2]$ の如く表示する。

6.2 ドラム又はたばの表示

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。

たばには、下記事項を明記した荷札を添付する。

- (1) 公称電圧
- (2) 名称又は記号
- (3) 公称断面積
- (4) 長 さ
- (5) 正味質量
- (6) 製造業者名又は略称
- (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	概 算 質 量
公称断面積mm ²	構 成	外 径						
	本/mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV	MΩ km	kg/km
5.5	7/1.0	3.0	3.0	9.0	3.33	12	2500	105
8	7/1.2	3.6	3.0	9.6	2.31	12	2500	135
14	7/1.6	4.8	3.0	11.0	1.30	12	2500	200
22	7/2.0	6.0	3.0	12.0	0.824	12	2500	285
38	7/2.6	7.8	3.0	14.0	0.487	12	2500	440
60	19/2.0	10.0	4.0	18.0	0.303	12	2500	715
100	19/2.6	13.0	4.0	21	0.180	12	2000	1130
150	37/2.3	16.1	4.0	25	0.118	12	1500	1650