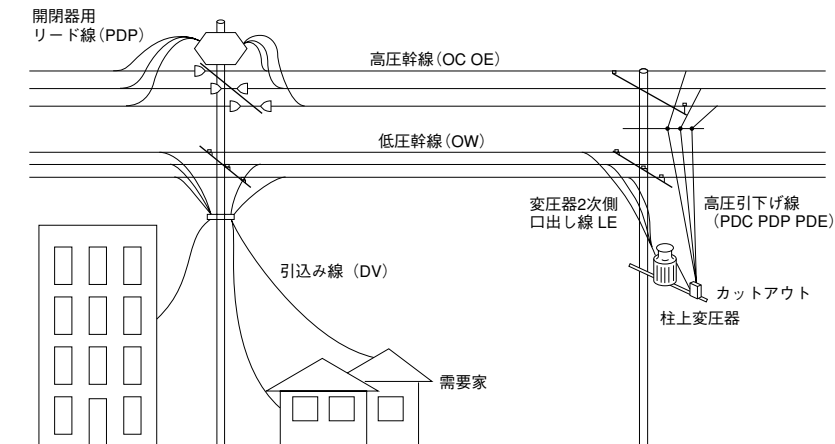


架空配電用電線

架空配電用電線 概要	151
特別高圧水密形屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線	152
水密形屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線	153
屋外用アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線	154
屋外用鋼心アルミ導体ポリエチレン絶縁電線	155

1) 一般用途

架空配電用電線とは、主に変電所から需要家の引込みまでに使用する架空用絶縁電線をいいます。



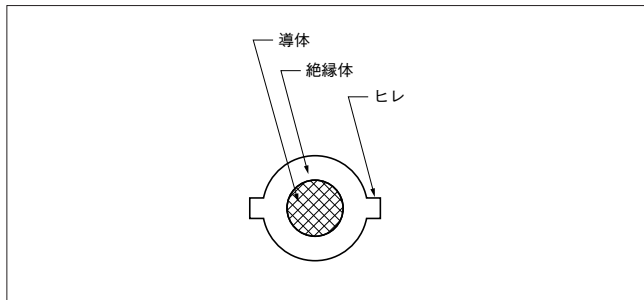
2) 構造

架空配電線は、需要家と密着している設備でその事故は直接需要家の供給支障につながる特質があり、かつ、施設条件としては常に雨、風、雪、塩などの自然現象の影響をまともに受けています。

しかも、最近の供給信頼度に対する社会的要請は年々高まっており、これらの影響による断線事故対策として、つぎの電線があります。

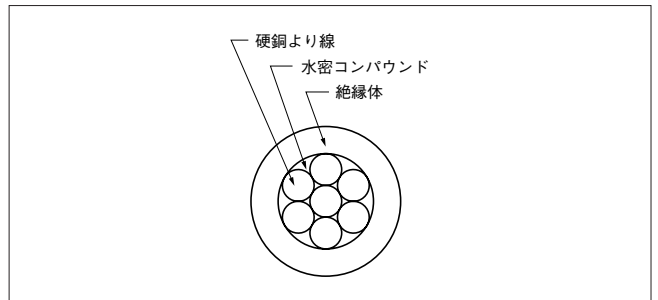
(1) 難着雪形絶縁電線

着雪しにくくするために絶縁体外周の対称位置に2ヶのヒレを設けます。



(2) 水密形絶縁電線

硬銅線の応力腐食断線対策として、より線導体内に雨水が浸入するのを防止するために素線間に水密コンパウンドを充填します。



3) その他

(1) 添付の構造表以外にも送電線用のACSRやAS線を導体とした絶縁電線の製造も致しますのでご相談ください。

(2) 添付の構造表にある許容電流は、周囲温度40℃の場合の数値であります。

電線ケーブル

架空配線用電線

特別高圧水密形屋外用 架橋ポリエチレン絶縁電線

11~33kV OC-W

定格：—

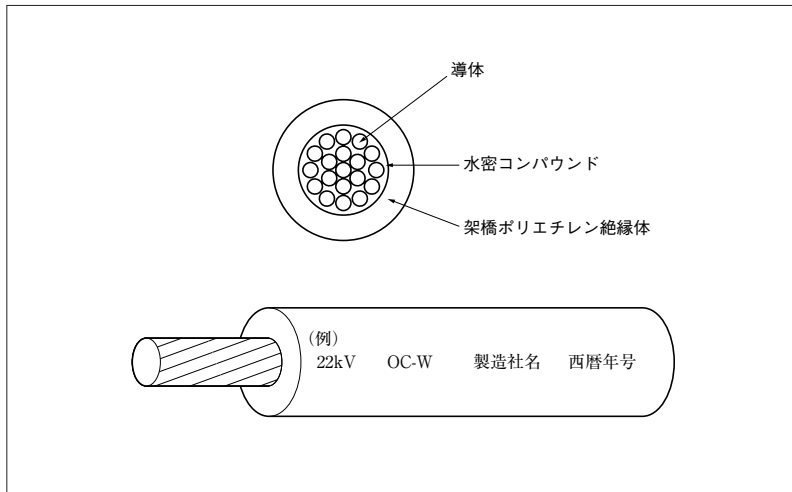
規格：電気設備技術規準

特長

より線導体内に水密コンパウンドを充填し、応力腐食断線対策とした電線です。

用途

特別高圧の架空送配電



仕様

公称 断面積 (mm ²)	導 体 径		絶縁体 厚 さ (mm)	仕上り 外 径 (約mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	耐電圧 (V/1分)	最 小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ·km)	導 体 引張り荷重 (kN)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (A)
	構 成 (本/mm)	外 径 (約mm)								
22	7/2.0	6.0	2.5	11.0	0.849	25,000	2,500	8.8	275	150
38	7/2.6	7.8	2.5	12.8	0.502	25,000	2,000	14.6	430	210
60	19/2.0	10.0	3.0	16.0	0.313	25,000	2,000	23.7	675	280
80	19/2.3	11.5	3.0	17.5	0.237	25,000	2,000	31.0	865	335
100	19/2.6	13.0	3.0	19.0	0.185	25,000	1,500	39.3	1,110	390
150	19/3.2	16.0	3.0	22.0	0.122	25,000	1,500	52.9	1,610	500

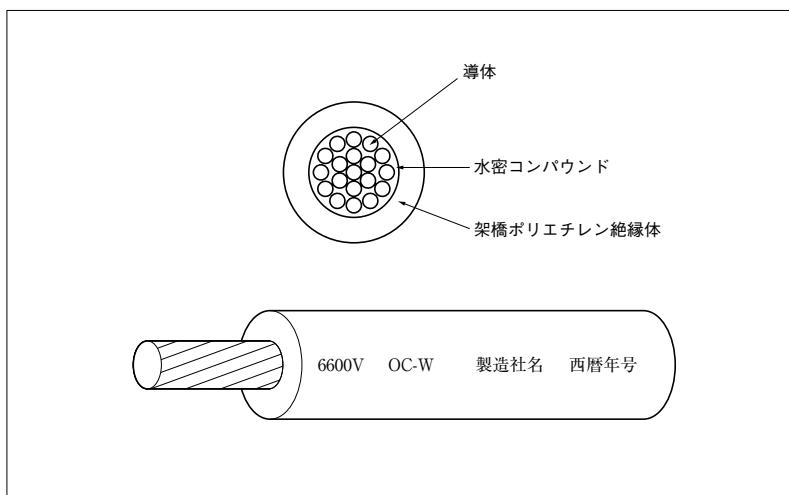
電線ケーブル		架空配線用電線
水密形屋外用 架橋ポリエチレン絶縁電線		6600V OC-W
定格：－	規格：電力用規格 C107	

特長

より線導体内に水密コンパウンドを充填し、応力腐食断線対策とした電線です。

用途

高圧の架空配電



仕様

公称 断面積 (mm ²)	導体径		絶縁体 厚さ (mm)	仕上り 外径 (約mm)	最大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	耐電圧 (V/1分)	最小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ·km)	導体 引張り荷重 (kN)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (A)
	素線数 (本)	外径 (約mm)								
22	7	6.2	2.0	10.2	0.849	12,000	2,000	8.8	260	150
38	7	8.0	2.0	12.0	0.502	12,000	1,500	14.6	410	210
60	19	10.2	2.5	15.2	0.313	12,000	1,500	23.7	655	280
80	19	11.7	2.5	16.9	0.237	12,000	1,500	31.0	840	335
100	19	13.2	2.5	18.2	0.185	12,000	1,500	39.3	1,085	390
125	19	14.7	2.5	19.7	0.149	12,000	1,500	48.7	1,320	445
150	19	16.2	2.5	21.2	0.122	12,000	1,000	52.9	1,580	505

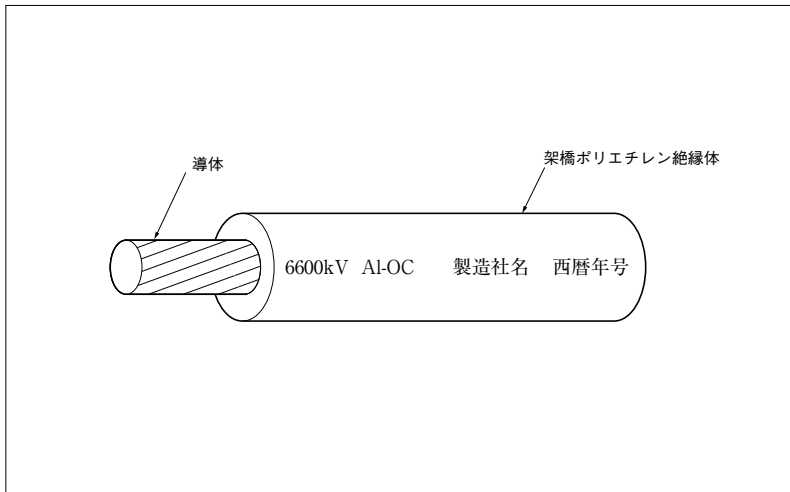
電線ケーブル		架空配線用電線
屋外用アルミ導体 架橋ポリエチレン絶縁電線		6600V AI-OC
定格：－	規格：電力用規格 C251準拠	

特長

アルミ導体を使用しているため軽量です。

用途

高圧の架空配電



仕様

公称 断面積 (mm ²)	導体径		絶縁体 厚さ (mm)	仕上り 外径 (約mm)	最大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	耐電圧 (V/1分)	最小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ·km)	導体 引張り荷重 (kN)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (A)
	構成 (本/形状 またはmm)	外径 (約mm)								
150	19/3.2	16.0	2.5	21.0	0.200	12,000	1,000	20.0	580	400
200	19/3.7	18.5	3.0	24.5	0.151	12,000	1,000	26.9	785	470
200 (圧縮)	19/SB	17.0	3.0	23.0	0.150	12,000	1,000	26.3	743	455
240	19/4.0	20.0	3.0	26.0	0.124	12,000	1,000	30.6	865	525

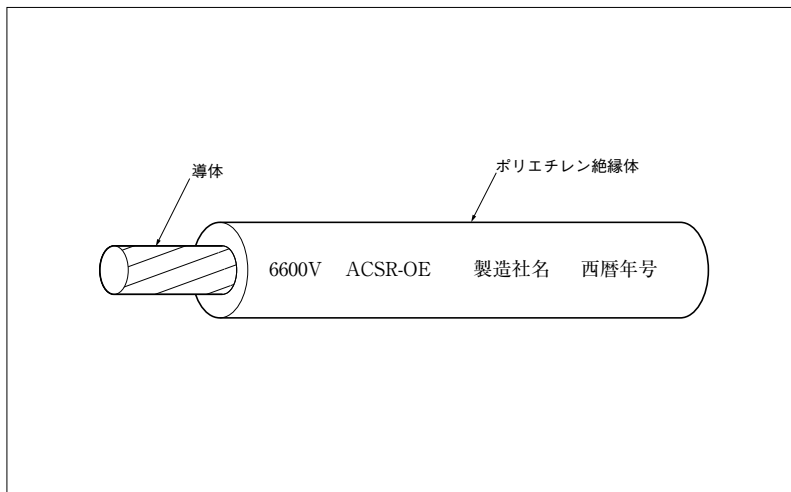
電線ケーブル	架空配線用電線
屋外用鋼心アルミ導体 ポリエチレン絶縁電線	6600V ACSR-OE
定格：－	規格：電力用規格 C248

特長

アルミ導体を使用しているため軽量です。

用途

高圧の架空配電



仕様

公称 断面積 (mm ²)	導 体 径 構 成 (本/形状または素線径mm)		外 径 (約mm)	絶縁体 厚 さ (mm)	仕上り 外 径 (約mm)	最 大 導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	耐電圧 (V/1分)	最 小 絶縁抵抗 (20℃) (MΩ·km)	導 体 引張り荷重 (kN)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (A)
	アルミ	銅									
25	6/SB	1/2.3	6.3	2.0	10.3	1.19	12,000	2,000	8.9	155	95
32	6/SB	1/2.6	7.2	2.0	11.2	0.928	12,000	1,500	11.2	185	115
58	6/SB	1/3.5	9.7	2.5	14.7	0.512	12,000	1,500	19.4	325	160
95	6/SB	1/3.5	12.0	2.5	17.0	0.313	12,000	1,000	24.6	455	210
120	6/SB	1/4.2	13.6	2.5	18.6	0.250	12,000	1,000	32.4	555	240