

## 22/33kV用 低風圧アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線 [強風地区用]

風圧低減の効果が、風速45m/s～50m/sで最大となる強風地区用の低風圧電線です。

| 項目            |                            | 品種・サイズ                 | 22/33kV RW-AL-OC       |                    |
|---------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
|               |                            |                        | 200mm <sup>2</sup>     | 400mm <sup>2</sup> |
| 構造            | 断面図                        |                        |                        |                    |
|               | 導体構成                       | アルミ [本/形状]<br>鋼 [本/mm] | 19/SB<br>—             | 37/SB<br>—         |
|               | 外径 約[mm]                   |                        | 17.0                   | 23.8               |
|               | 絶縁体厚さ 約[mm]                |                        | 3.8                    | 3.8                |
|               | 溝本数[本] , 溝深さ 約[mm]         |                        | 18 , 0.50              | 18 , 0.46          |
|               | 仕上り外径 約[mm]                |                        | 24.6                   | 31.4               |
| 概算質量 [kg/km]  |                            |                        | 785                    | 1,440              |
| 導体連続許容温度 [°C] |                            |                        | 90                     |                    |
| 電気的特性         | 耐電圧 [kV/1分]                |                        | 25                     |                    |
|               | 最小絶縁抵抗(20°C) [MΩ・km]       |                        | 1,500                  |                    |
|               | 直流最大導体抵抗(20°C) [Ω/km]      |                        | 0.150                  | 0.0757             |
|               | 交流最大導体抵抗(90°C) [Ω/km]      |                        | 0.193                  | 0.0982             |
|               | リアクタンス(等価線間900mm) [Ω/km]   |                        | 0.370                  | 0.345              |
|               | 連続許容電流 [A]                 |                        | 455                    | 690                |
| 機械的特性         | 導体引張荷重 [kN]                |                        | 26.28                  | 52.56              |
|               | 弾性係数 [kN/mm <sup>2</sup> ] |                        | 61.8                   |                    |
|               | 線膨張係数 [1/K]                |                        | 230 × 10 <sup>-7</sup> |                    |
| 風圧荷重<br>[Pa]  | 丙種(28m/s)                  |                        | 550                    | 550                |
|               | 甲種(40m/s)                  |                        | 810                    | 800                |
|               | 45m/s                      |                        | 860                    | 860                |
|               | 50m/s                      |                        | 1,060                  | 930                |

RWとは、Reduction of Wind—Pressure type

### <連続許容電流算出条件>

算出式: JCS 0168-1 「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算」

許容温度: 90 [°C]、周囲温度: 40 [°C]、日射量: 0.1 [W/cm<sup>2</sup>]、風速: 0.5 [m/s]