

## ■構造表

| 対数(P)<br>線心数(C) | 導 体                             |              |            | 絶縁体<br>標準厚さ<br>(mm) | ポリエチレン<br>シース<br>標準厚さ<br>(mm) | 仕上外径<br>(約mm) | 概算質量<br>(kg/km) | 最小許容曲げ半径<br>(※) |             |
|-----------------|---------------------------------|--------------|------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|
|                 | 公称<br>断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 構成<br>(本/mm) | 外径<br>(mm) |                     |                               |               |                 | 布設時<br>(mm)     | 固定時<br>(mm) |
| 1P              | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 14            | 170             | 280             | 115         |
| 2P              | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 14            | 200             | 280             | 115         |
| 3P              | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 14            | 230             | 280             | 115         |
| 4P              | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 16            | 265             | 320             | 130         |
| 6P              | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 17            | 330             | 340             | 140         |
| 10P             | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 19            | 440             | 380             | 155         |
| 15P             | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 21            | 570             | 420             | 170         |
| 20P             | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 23            | 710             | 460             | 185         |
| 40P             | 1.25                            | 7/0.45       | 1.35       | 0.4                 | 1.5                           | 31            | 1270            | 620             | 250         |
| 1P              | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 14            | 200             | 280             | 115         |
| 2P              | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 17            | 290             | 340             | 140         |
| 3P              | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 18            | 345             | 360             | 145         |
| 4P              | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 21            | 360             | 420             | 170         |
| 6P              | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 24            | 525             | 480             | 195         |
| 10P             | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 28            | 670             | 560             | 225         |
| 15P             | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 30            | 1010            | 600             | 240         |
| 20P             | 2                               | 7/0.6        | 1.8        | 0.8                 | 1.5                           | 34            | 1280            | 680             | 275         |
| 2C              | 10                              | 19/0.8       | 4.0        | 1.0                 | 1.5                           | 18            | 410             | 360             | 145         |
| 4C              | 10                              | 19/0.8       | 4.0        | 1.0                 | 1.5                           | 19.5          | 680             | 390             | 160         |
| 2C              | 30                              | 19/1.4       | 7.0        | 1.2                 | 1.5                           | 24            | 875             | 480             | 195         |

| (※)許容曲げ半径 | 布設時                   | 固定時                  |
|-----------|-----------------------|----------------------|
|           | ケーブル外径の <b>20倍</b> 以上 | ケーブル外径の <b>8倍</b> 以上 |

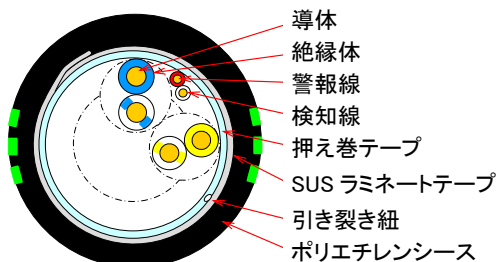
## ■性能(電気特性)

| 導体<br>サイズ<br>(mm <sup>2</sup> ) | 導体抵抗<br>(20℃)<br>(Ω/km) | 絶縁抵抗<br>(20℃)<br>(MΩ・km) | 耐電圧<br>(V/1分間) | 静電容量<br>(1kHz)<br>(nF/km) | 減衰量<br>(dB/km) |       | 特性インピーダンス<br>(Ω) |        | 遠端漏話減衰量<br>(100kHz)<br>(dB)                    | 心線平衡度<br>(1kHz)<br>(dB)                  |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-------|------------------|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.25                            | 17.1以下                  | 10,000<br>以上             | 3,000          | 平均<br>60以下                | 1kHz           | 0.8以下 | 1kHz             | 300±30 | 90%値<br>61.5-20log√<br>(L/500)<br>以上           | 65-<br>20log(L/500)<br>以上<br>L:ケーブル長さ(m) |
|                                 |                         |                          |                |                           | 10kHz          | 1.5以下 | 10kHz            | 120±30 |                                                |                                          |
|                                 |                         |                          |                |                           | 100kHz         | 3.6以下 | 100kHz           | 105±20 |                                                |                                          |
| 2                               | 9.61以下                  | 10,000<br>以上             | 3,000          | 平均<br>55以下                | 1kHz           | 0.5以下 | 1kHz             | 250±30 | 100%値<br>45-20log√(L/500)<br>以上<br>L:ケーブル長さ(m) |                                          |
|                                 |                         |                          |                |                           | 10kHz          | 1.0以下 | 10kHz            | 130±30 |                                                |                                          |
|                                 |                         |                          |                |                           | 100kHz         | 3.2以下 | 100kHz           | 110±20 |                                                |                                          |
| 10                              | 1.96以下                  | 2,000以上                  | 4,000          | -                         | -              | -     | -                | -      | -                                              | -                                        |
| 30                              | 0.63以下                  | 1,500以上                  | 4,000          | -                         | -              | -     | -                | -      | -                                              | -                                        |

※ 警報線・検知線の電気特性

導体抵抗: 29.0Ω/km以下(警報線および検知線)

絶縁抵抗: 1000MΩ・km以上(警報線)、5000MΩ・km以上(検知線)



## 【問い合わせ先】

〒135-0061 東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

株式会社プロテリアル

電線事業部 鉄道営業部

URL: <https://www.proterial.com/products/electrical wire/signal cable.html>