

# 可とう軟銅撚線の構造例

■素線径0.18mm

| 種類    | 公称断面積<br>mm <sup>2</sup> | 構成<br>撚数/本数 | 外径<br>約mm | 計算断面積<br>mm <sup>2</sup> | 参考                   |      |               |
|-------|--------------------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------|------|---------------|
|       |                          |             |           |                          | 電気抵抗<br>20°C(約) Ω/km |      | 概算重量<br>kg/km |
|       |                          |             |           |                          | A                    | TA   |               |
| 集合撚   | 0.18                     | 7           | 0.5       | 0.178                    | 101                  | 106  | 1.62          |
|       | 0.48                     | 19          | 0.9       | 0.484                    | 37.1                 | 39.1 | 4.39          |
|       | 1.27                     | 50          | 1.5       | 1.273                    | 14.1                 | 14.9 | 11.5          |
|       | 1.9                      | 75          | 1.8       | 1.908                    | 9.40                 | 9.91 | 17.3          |
|       | 3.8                      | 150         | 2.5       | 3.817                    | 4.70                 | 4.95 | 34.6          |
| 3個撚   | 3.3                      | 3/43        | 2.9       | 3.283                    | 5.57                 | 5.87 | 30.4          |
|       | 3.8                      | 3/50        | 3.2       | 3.817                    | 4.79                 | 5.05 | 35.3          |
| 7個撚   | 2                        | 7/11        | 2.1       | 1.959                    | 9.34                 | 9.84 | 18.1          |
|       | 3                        | 7/17        | 2.6       | 3.028                    | 6.04                 | 6.37 | 28.0          |
|       | 5.2                      | 7/29        | 3.4       | 5.166                    | 3.54                 | 3.73 | 47.8          |
|       | 8                        | 7/45        | 4.2       | 8.016                    | 2.28                 | 2.41 | 74.1          |
|       | 10.7                     | 7/60        | 4.6       | 10.69                    | 1.71                 | 1.80 | 99.4          |
|       | 14                       | 7/79        | 5.5       | 14.07                    | 1.30                 | 1.37 | 130           |
|       | 22                       | 7/125       | 7.0       | 22.26                    | 0.82                 | 0.87 | 206           |
| 19個撚  | 9.7                      | 19/20       | 4.6       | 9.671                    | 1.89                 | 1.99 | 89.4          |
|       | 14.5                     | 19/30       | 5.7       | 14.51                    | 1.26                 | 1.33 | 134           |
|       | 22                       | 19/45       | 7.0       | 21.76                    | 0.84                 | 0.89 | 201           |
|       | 30                       | 19/62       | 8.2       | 29.98                    | 0.61                 | 0.64 | 277           |
|       | 50                       | 19/104      | 10.6      | 50.28                    | 0.36                 | 0.38 | 465           |
|       | 60                       | 19/124      | 11.6      | 59.96                    | 0.31                 | 0.32 | 554           |
| 二重複合撚 | 30                       | 9/7/19      | 7.8       | 30.46                    | 0.61                 | 0.65 | 287           |
|       | 75                       | 7/7/60      | 12.3      | 74.82                    | 0.25                 | 0.26 | 705           |
|       | 128                      | 19/7/38     | 16.1      | 128.6                    | 0.14                 | 0.15 | 1212          |

注) 外径値はJCS基準の計算方法で、素線径の許容差"0"としての計算値であり、実寸法は製造諸条件(撚ピッチ等)により変化致します。

■表に記載以外の構成も可能な場合がありますので、営業担当者までお問い合わせください。

■販売ロットにつきましては営業担当までご確認ください。

※ 表の値は、20°Cにおけるものとする。

※ 計算断面積、電気抵抗及び概算質量は、素線径の許容差0に対するものである。

※ 電気抵抗及び、概算質量は、次の撚り込み率で計算した値である。 集合撚線=2%、複合撚線=4%、二重複合撚線=6%

※ A=軟銅線 TA=スズメッキ軟銅線