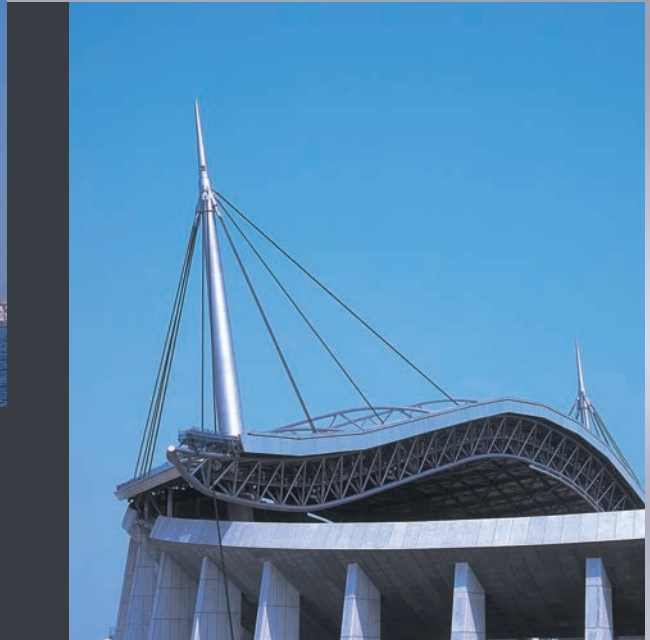


# NEW-PWS









## ケーブルテクノロジーが結集したNEW-PWS、 高い耐久性によりライフサイクルコストを大幅に低減します。

NEW-PWSは高い弾性係数(約196,000N/mm<sup>2</sup>)と高い疲労強度(応力振幅245N/mm<sup>2</sup>)を保ちながら、優れた防食性能を有し、また現場での防食作業を一切不要とする取り扱いが容易なプレファブ型ケーブルとして、これまで国内外の数多くの斜張橋、ニールセン橋、大型吊橋のハンガーケーブル、建築物で採用されております。

また、明石海峡大橋建設を契機に生まれた、1,770N/mm<sup>2</sup>(180kgf/mm<sup>2</sup>)級の亜鉛めっき鋼線を用いた高強度ケーブル、大幅な小型化を図った新型ソケット、ストランド表面に高耐候性カラーポリエチレン被覆を施した着色ケーブルを開発、実用化いたしました。

当社では、ライフサイクルコストの低減が図れるケーブル製品の供給に努めています。

### NEW-PWSの主な使用実績



鶴見つばさ橋



新永山橋



明石海峡大橋



豊田市スタジアム

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 斜張橋      | 横浜ベイブリッジ   名港中央大橋   生口橋   美原大橋   女神大橋 |
| ニールセン橋   | 新浜寺大橋   美浦大橋   野田城大橋                  |
| ハンガーケーブル | 来島海峡大橋   安芸灘大橋   豊島大橋                 |

### レインバイブレーションの発生を抑制する インデント加工ケーブル

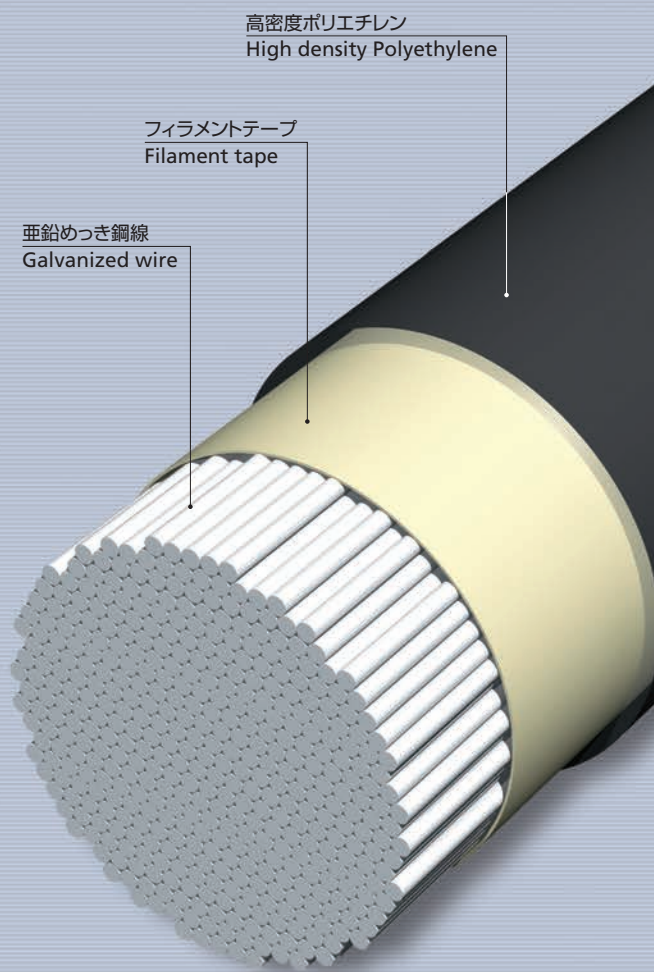
NEW-PWSは、長大斜張橋ケーブルにおけるレインバイブレーションなどの発散型振動への対策として、ポリエチレン表面にインデントを施した空力対策ケーブルも実用化しています。この表面形状に改良を施したケーブルは、風荷重によるケーブルの抗力係数を増大させることなくレインバイブレーションを抑制できるケーブルと高い評価を受け、多々羅大橋で採用され、それ以降の国内外の大型斜張橋ケーブルにも採用されています。



多々羅大橋

# 高い疲労強度と優れた耐久性が、 長期にわたり高性能を持続します。

NEW-PWSは、高い引張強度と優れた靱性を保証した直径7mmの亜鉛めっき鋼線を平行に集束しながら、強度と弾性係数を低下させない程度のピッチで撚りを加え、そのストランド表面に継ぎ目なく防食加工を施した後、高疲労強度のNSソケットを加工したプレファブケーブルです。

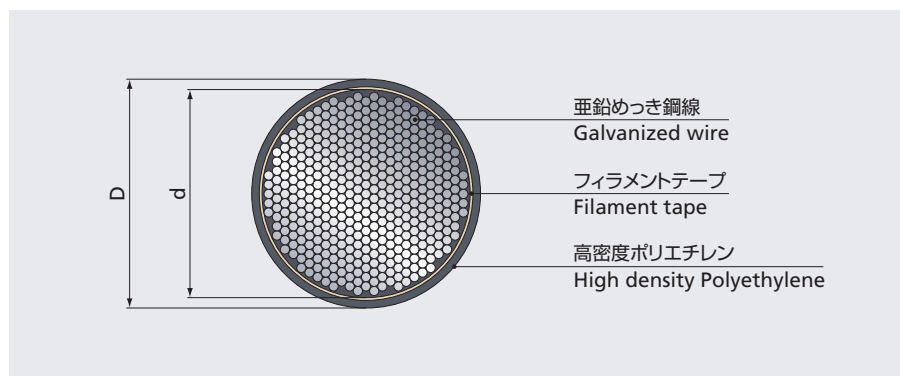




## 使用条件に合せ最適なケーブルの選択が可能

NEW-PWSには、ストランドに配列される直径7mmの亜鉛めっき鋼線の本数に基づく豊富なサイズに加え、保証切断荷重の違いによる標準タイプと高強度タイプの2種類が用意されていますので、各種の条件に合せた最適な選択が可能です。

### NEW-PWSの諸元



| 本数<br>7φ×η | 直径<br>mm |          | 断面積<br>mm <sup>2</sup> | 切断荷重<br>kN (tf)                 |                                | 単位質量<br>(kg/m) |       |
|------------|----------|----------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|
|            | 被覆前<br>d | 被覆後<br>d |                        | 標準強度<br>1,570 N/mm <sup>2</sup> | 高強度<br>1,770 N/mm <sup>2</sup> | 被覆前            | 被覆後   |
| 19         | 35       | 45       | 731                    | 1,150 (117)                     | 1,290 (132)                    | 5.7            | 6.3   |
| 31         | 44       | 54       | 1,193                  | 1,870 (191)                     | 2,110 (215)                    | 9.3            | 10.1  |
| 37         | 49       | 59       | 1,424                  | 2,240 (228)                     | 2,520 (256)                    | 11.1           | 11.9  |
| 55         | 58       | 68       | 2,117                  | 3,320 (339)                     | 3,750 (381)                    | 16.6           | 17.5  |
| 61         | 63       | 73       | 2,348                  | 3,690 (376)                     | 4,160 (423)                    | 18.4           | 19.4  |
| 73         | 68       | 78       | 2,809                  | 4,410 (449)                     | 4,970 (506)                    | 22.0           | 23.1  |
| 85         | 71       | 81       | 3,271                  | 5,140 (523)                     | 5,790 (589)                    | 25.6           | 26.7  |
| 91         | 77       | 87       | 3,502                  | 5,500 (560)                     | 6,200 (630)                    | 27.4           | 28.6  |
| 109        | 81       | 95       | 4,195                  | 6,590 (671)                     | 7,420 (755)                    | 32.8           | 34.7  |
| 121        | 85       | 99       | 4,657                  | 7,310 (745)                     | 8,240 (838)                    | 36.5           | 38.4  |
| 127        | 87       | 105      | 4,888                  | 7,670 (782)                     | 8,650 (880)                    | 38.3           | 40.2  |
| 139        | 92       | 106      | 5,349                  | 8,400 (856)                     | 9,470 (963)                    | 41.9           | 43.9  |
| 151        | 94       | 108      | 5,811                  | 9,120 (930)                     | 10,290 (1,046)                 | 45.5           | 47.6  |
| 163        | 99       | 113      | 6,273                  | 9,850 (1,004)                   | 11,100 (1,129)                 | 49.1           | 51.3  |
| 187        | 105      | 119      | 7,197                  | 11,300 (1,151)                  | 12,740 (1,295)                 | 56.3           | 58.7  |
| 199        | 108      | 122      | 7,658                  | 12,020 (1,225)                  | 13,560 (1,379)                 | 60.0           | 62.3  |
| 211        | 113      | 133      | 8,120                  | 12,750 (1,299)                  | 14,370 (1,462)                 | 63.6           | 67.2  |
| 223        | 116      | 136      | 8,582                  | 13,470 (1,373)                  | 15,190 (1,545)                 | 67.2           | 70.9  |
| 241        | 119      | 139      | 9,275                  | 14,560 (1,484)                  | 16,420 (1,669)                 | 72.6           | 76.4  |
| 253        | 122      | 142      | 9,737                  | 15,290 (1,558)                  | 17,230 (1,753)                 | 76.2           | 80.1  |
| 265        | 127      | 147      | 10,198                 | 16,010 (1,632)                  | 18,050 (1,836)                 | 79.9           | 83.9  |
| 283        | 129      | 149      | 10,891                 | 17,100 (1,743)                  | 19,280 (1,960)                 | 85.3           | 89.4  |
| 295        | 131      | 151      | 11,353                 | 17,820 (1,816)                  | 20,090 (2,044)                 | 88.9           | 93.1  |
| 301        | 133      | 153      | 11,584                 | 18,190 (1,853)                  | 20,500 (2,085)                 | 90.7           | 94.9  |
| 313        | 135      | 155      | 12,046                 | 18,910 (1,927)                  | 21,320 (2,168)                 | 94.3           | 98.6  |
| 337        | 141      | 161      | 12,969                 | 20,360 (2,075)                  | 22,960 (2,334)                 | 101.5          | 106.0 |
| 349        | 142      | 162      | 13,431                 | 21,090 (2,149)                  | 23,770 (2,418)                 | 105.2          | 109.7 |
| 361        | 145      | 165      | 13,893                 | 21,810 (2,223)                  | 24,590 (2,501)                 | 108.8          | 113.4 |
| 367        | 147      | 167      | 14,124                 | 22,170 (2,260)                  | 25,000 (2,542)                 | 110.6          | 115.2 |
| 379        | 149      | 169      | 14,586                 | 22,900 (2,334)                  | 25,820 (2,625)                 | 114.2          | 118.9 |
| 397        | 153      | 173      | 15,278                 | 23,990 (2,445)                  | 27,040 (2,750)                 | 119.6          | 124.5 |
| 421        | 155      | 175      | 16,202                 | 25,440 (2,592)                  | 28,680 (2,916)                 | 126.9          | 131.7 |
| 451        | 167      | 183      | 17,357                 | 27,250 (2,777)                  | 30,720 (3,124)                 | 135.9          | 141.1 |
| 499        | 168      | 193      | 19,204                 | 30,150 (3,073)                  | 33,990 (3,457)                 | 150.4          | 156.8 |



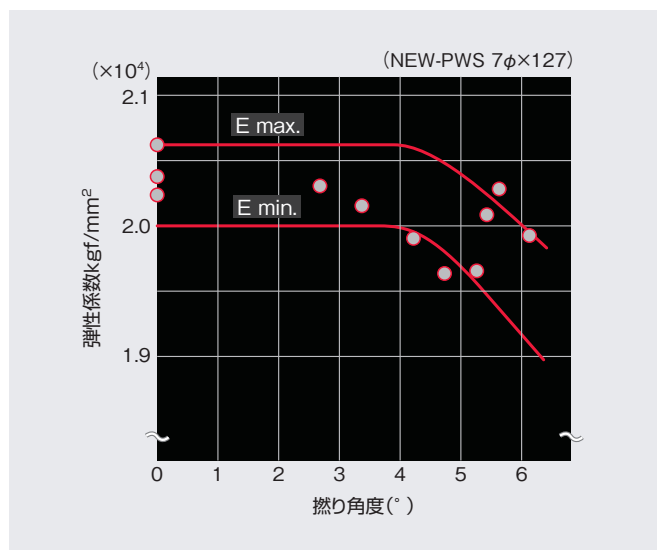
## 300g/m<sup>2</sup>以上の亜鉛めっき付着量により高い防食性能と高強度を実現

NEW-PWSに加工する鋼線は、吊橋のメインケーブルに使用されるPPWSと同じく亜鉛めっきが300g/m<sup>2</sup>以上施されており、高い防食性能、強度特性を発揮します。

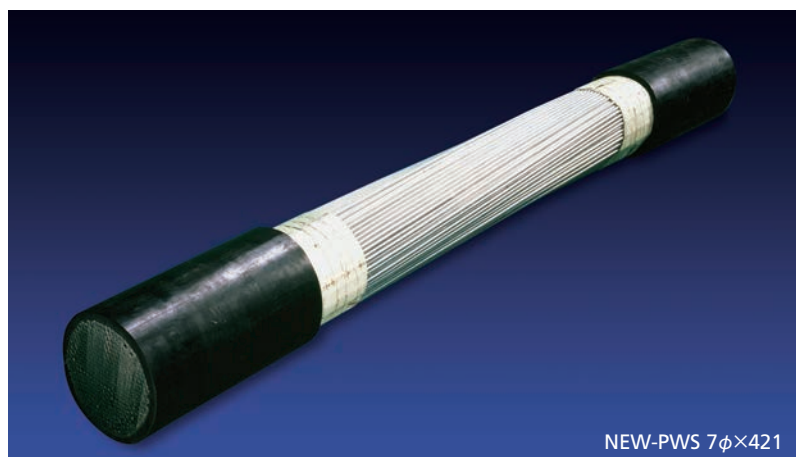
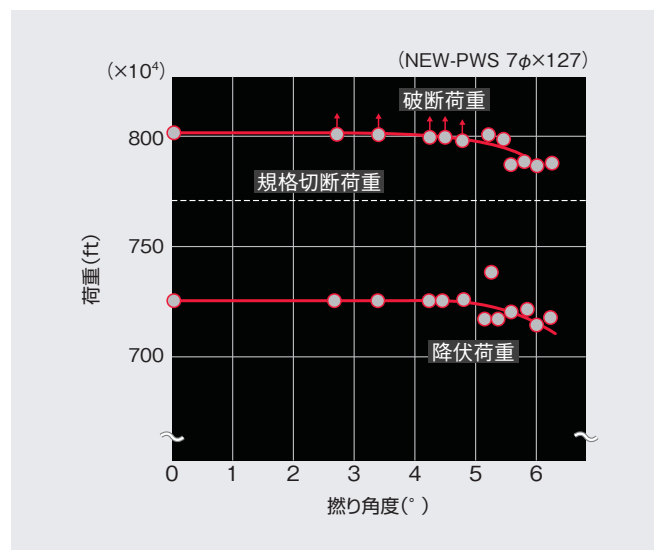
### 7mm亜鉛めっき鋼線の品質

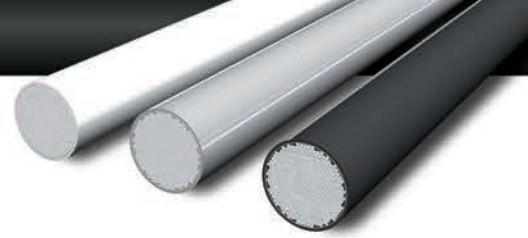
| 材質    |           | 標準タイプ  | 高強度タイプ   |
|-------|-----------|--|--|
| 線材    |           | JIS G3502 SWRS 82B   | 新日鐵規格 S87AMまたはS87BM  |
| 寸法    | 線径        | 7.00±0.08mm  | 7.00±0.08mm  |
|       | 偏径差       | 0.08mm以下   | 0.08mm以下   |
| 機械的性質 | 引張強さ      | 1570N/mm <sup>2</sup> (160kgf/mm <sup>2</sup> )以上<br>1770N/mm <sup>2</sup> (180kgf/mm <sup>2</sup> )未満 | 1770N/mm <sup>2</sup> (180kgf/mm <sup>2</sup> )以上<br>1960N/mm <sup>2</sup> (200kgf/mm <sup>2</sup> )未満 |
|       | 耐力        | 0.7%耐力: 1160N/mm <sup>2</sup> (118kgf/mm <sup>2</sup> )以上  | 0.8%耐力: 1380N/mm <sup>2</sup> (140kgf/mm <sup>2</sup> )以上  |
|       | 伸び        | 4.0%以上   | 4.0%以上   |
|       | ねじり回数     | 12回以上  | 12回以上  |
|       | 巻付け       | 3d×8回  | 3d×8回  |
| 亜鉛めっき | 付着量       | 300g/m <sup>2</sup> 以上   | 300g/m <sup>2</sup> 以上   |
|       | 線径増加      | 0.14mm以下   | 0.14mm以下   |
|       | めっき付着量    | 5d×2回  | 5d×2回  |
|       | 外観        | 有害なきず、欠点のないこと  | 有害なきず、欠点のないこと  |
| 直線径   | フリーコイル径   | 4.0m以上   | 4.0m以上   |
|       | フリーリングリフト | 15cm以下   | 15cm以下   |

### NEW-PWSの撓り角度と弾性係数の関係



### NEW-PWSの撓り角度と引張強度の関係





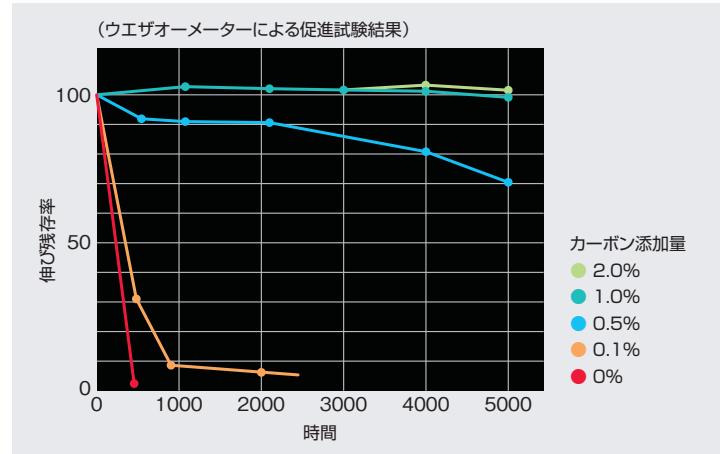
## ポリエチレン被覆により優れた耐候性を確保

NEW-PWSには、工場において防食加工を施しており、現地での防食施工を必要としません。防食層は、押し成型による高密度ポリエチレン被覆となっています。ポリエチレンは優れた耐薬品性(酸・アルカリ等)を有しており、さらにカーボンを2%添加することにより抜群の耐候性を発揮します。

### ポリエチレンの物理的性質

| 項目         | 仕様                                 |
|------------|------------------------------------|
| 密度         | 0.942g/cm <sup>3</sup> 以上          |
| メルトフロー     | 0.4g/10min未満                       |
| 引張強さ       | 19.6MPa(200kgf/cm <sup>2</sup> )以上 |
| 引張破断伸び     | 300%以上                             |
| デュロメーターD硬さ | HDD60以上                            |
| ピカット軟化点    | 115℃以上                             |

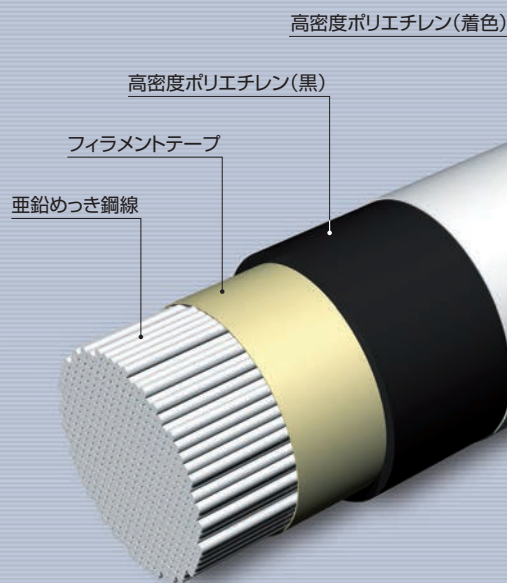
### カーボン添加量と高密度ポリエチレンの耐候性の関係



## さまざまな着色が可能

NEW-PWSのポリエチレン被覆色はカーボン添加の黒色を標準としておりますが、特殊な添加材と顔料を調合した高耐候性着色ポリエチレン被覆によりさまざまな着色をすることが可能です。

### 着色構造



※着色ポリエチレン一層にて被覆することも可能です。

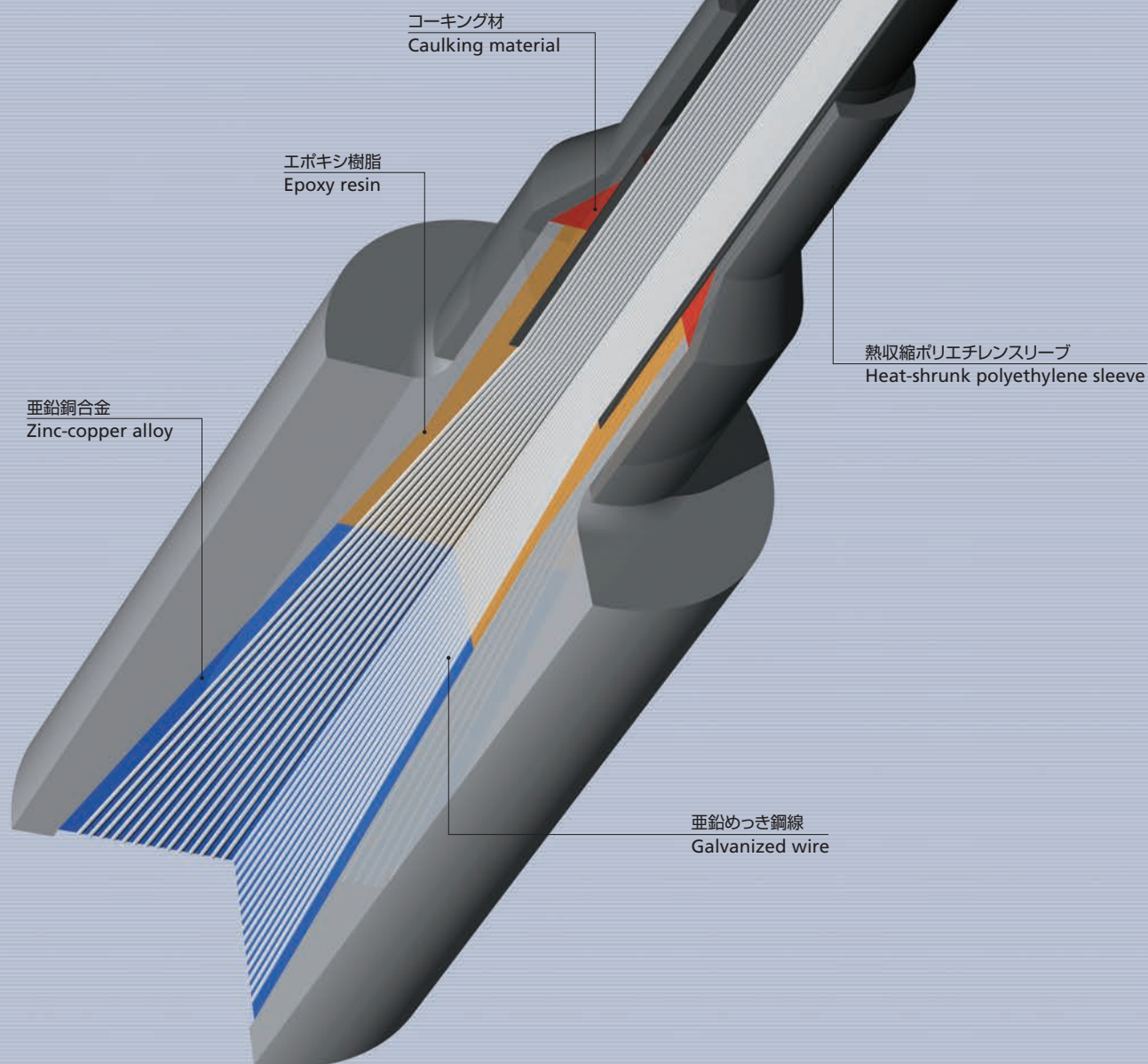
### カラーケーブル仕様

|       |  |
|-------|--|
| 材質    | 高密度ポリエチレン  |
| 機械的性質 | 黒色ポリエチレンと同等  |
| 備考    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 白色はマンセルN8.5まで着色可能</li> <li>● 深い傷の補修が可能</li> <li>● インデント加工との併用も可能</li> <li>● 原色系は色あせの可能性から非推奨</li> </ul> |

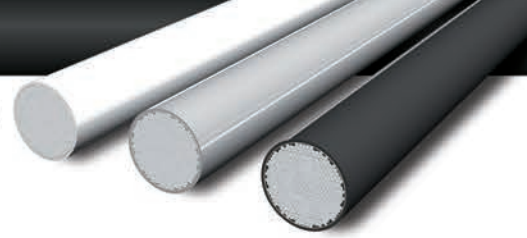
## 高疲労強度のNSソケットにより 高い信頼性、安全性、耐久性を確保

長大橋や鉄道併用橋などに使用されるケーブルには、高い疲労強度を持つソケットが要求されます。当社では、亜鉛銅合金とエポキシ樹脂を用いた高疲労強度のNSソケットにより、これらのニーズに対応いたします。

定着強度が大きく、信頼性、安全性、耐久性に優れたNSソケットは、その性能が評価され多くの構造物に採用されています。







## NSソケットの構造

NSソケットの定着機構は、素線と一体化した亜鉛銅合金コーンと円錐形状を有するソケットとのクサビ効果に基づいて設計されており、被覆処理により口金内部まで一切の継ぎ目が無い構造になっています。ソケット内のワイヤは局所的な曲げを与えないように曲率半径を大きくし、口元部は耐微動腐食性に優れたエポキシ樹脂が充填されています。ワイヤの定着には、亜鉛銅合金(道路橋示方書に準拠 亜鉛【Zn】98%、銅【Cu】2%)が使用されています。

## NSソケットの特長

### 高い安全性

定着材に亜鉛銅合金を使用することにより、ソケットの定着強度が大きく、耐久性にもたいへん優れています。

### 優れた疲労特性

疲労の原因を取り除いた定着構造になっており、応力振幅 $245\text{N/mm}^2$ ( $25\text{kgf/mm}^2$ )以上の優れた疲労特性を発揮します。

### 微動腐食※による疲労強度低下防止

間隙の少ないソケット口元部充填材には耐微動腐食性に優れ、浸透性の良いエポキシ樹脂を充填しています。

※微動腐食とは、金属が金属あるいは非金属面に押しつけられた状態で、微小な往復摩擦または繰り返しを受ける部分に発生する腐食現象をいいます。

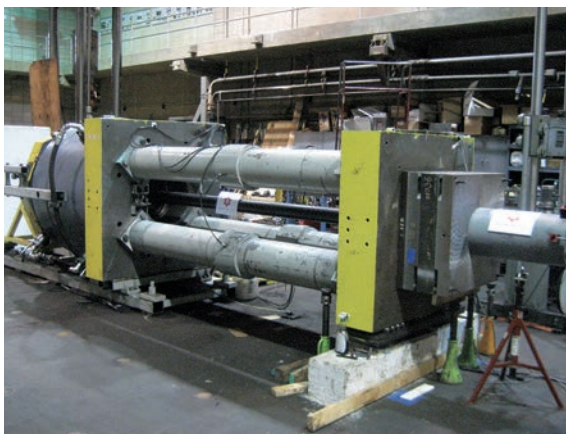
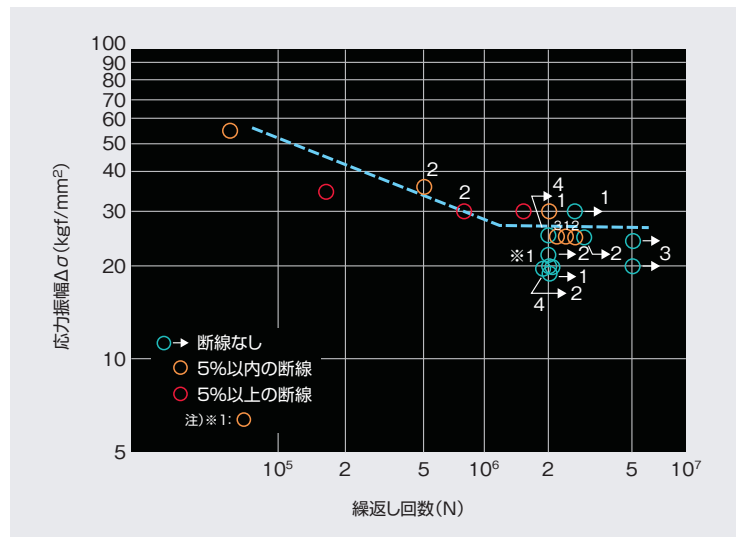
### 口元部の応力集中を軽減

ソケット口元部のワイヤ曲率半径を大きくして、ワイヤに局所的な応力集中を与えず、あわせて側圧の軽減を図っています。

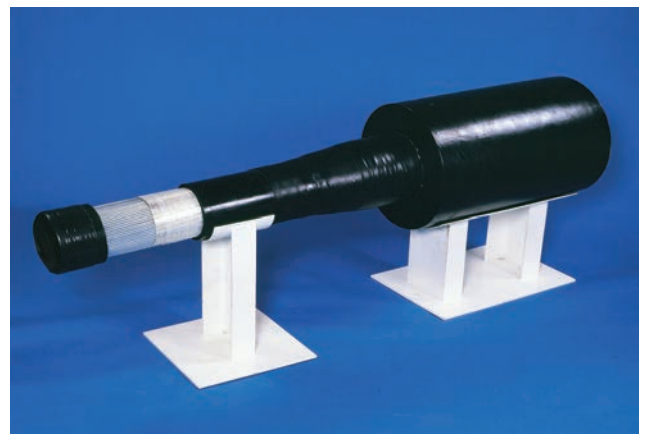
### 熱影響を回避

ソケット口元部に常温鑄込みのエポキシ樹脂を充填することにより、熱の影響を受けません。

NEW-PWS引張疲労試験結果



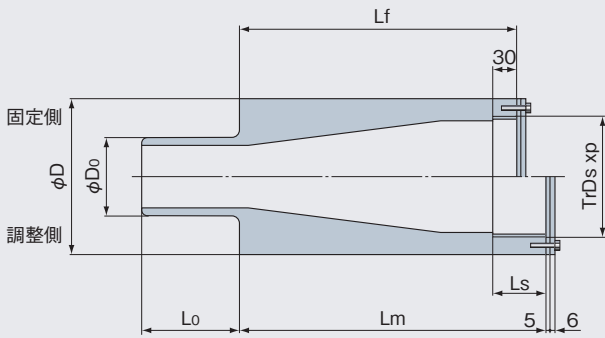
引張疲労試験



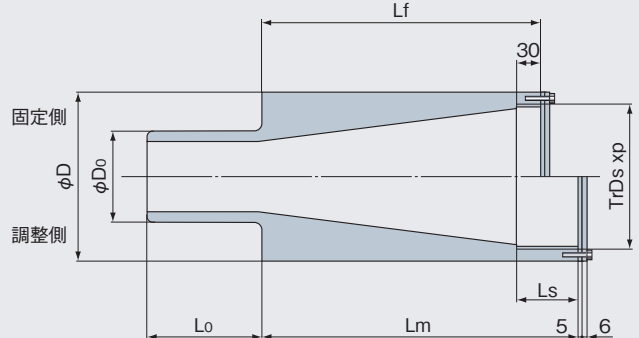
NEW-PWS 7φ×421用NSソケット

標準強度 1570N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 前面支圧ソケット寸法表

前面支圧ソケット(φ7×7~61)



前面支圧ソケット(φ7×73~499)



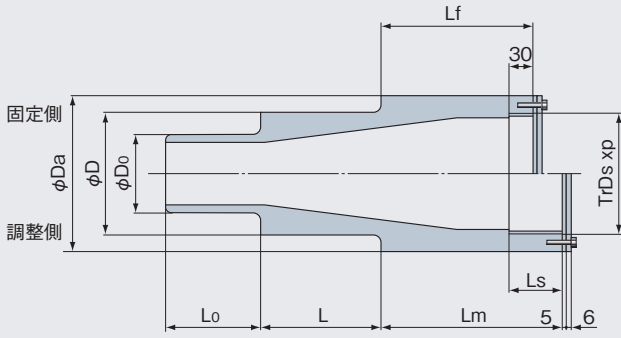
| ケーブル<br>サイズ | 口金                     |                        | ソケット本体    |                        |                        | ねじ                     |                        |           | ソケット質量      |             |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|
|             | D <sub>0</sub><br>(mm) | L <sub>0</sub><br>(mm) | D<br>(mm) | L <sub>f</sub><br>(mm) | L <sub>m</sub><br>(mm) | D <sub>s</sub><br>(mm) | L <sub>s</sub><br>(mm) | p<br>(mm) | 固定側<br>(kg) | 調整側<br>(kg) |
| 19          | 75                     | 100                    | 125       | 310                    | 315                    | 100                    | 35                     | 6         | 27.5        | 27.7        |
| 31          | 84                     | 120                    | 140       | 310                    | 320                    | 120                    | 40                     | 6         | 33.6        | 34.0        |
| 37          | 89                     | 120                    | 150       | 310                    | 325                    | 125                    | 45                     | 6         | 38.4        | 39.1        |
| 55          | 98                     | 120                    | 170       | 310                    | 330                    | 150                    | 50                     | 6         | 47.9        | 48.8        |
| 61          | 103                    | 120                    | 175       | 310                    | 335                    | 155                    | 55                     | 6         | 50.4        | 51.6        |
| 73          | 108                    | 120                    | 190       | 310                    | 340                    | 165                    | 60                     | 6         | 59.3        | 61.2        |
| 85          | 111                    | 140                    | 195       | 325                    | 360                    | 175                    | 65                     | 6         | 64.9        | 66.7        |
| 91          | 117                    | 140                    | 205       | 330                    | 365                    | 185                    | 65                     | 6         | 72.9        | 74.8        |
| 109         | 127                    | 140                    | 220       | 355                    | 395                    | 200                    | 70                     | 6         | 89.5        | 91.8        |
| 121         | 131                    | 140                    | 235       | 375                    | 420                    | 210                    | 75                     | 6         | 108.4       | 111.8       |
| 127         | 137                    | 140                    | 240       | 375                    | 420                    | 215                    | 75                     | 6         | 112.7       | 116.3       |
| 139         | 138                    | 140                    | 245       | 400                    | 450                    | 220                    | 80                     | 6         | 124.4       | 128.4       |
| 151         | 140                    | 140                    | 255       | 415                    | 465                    | 230                    | 80                     | 6         | 139.7       | 143.9       |
| 163         | 145                    | 160                    | 265       | 430                    | 485                    | 240                    | 85                     | 6         | 157.0       | 161.8       |
| 187         | 151                    | 160                    | 280       | 465                    | 525                    | 250                    | 90                     | 6         | 189.0       | 195.4       |
| 199         | 154                    | 160                    | 290       | 475                    | 540                    | 260                    | 95                     | 8         | 207.3       | 214.8       |
| 211         | 167                    | 160                    | 305       | 480                    | 545                    | 275                    | 95                     | 8         | 232.0       | 239.9       |
| 223         | 170                    | 160                    | 310       | 490                    | 560                    | 280                    | 100                    | 8         | 243.9       | 252.5       |
| 241         | 173                    | 160                    | 320       | 515                    | 585                    | 290                    | 100                    | 8         | 272.4       | 281.3       |
| 253         | 176                    | 160                    | 330       | 525                    | 600                    | 295                    | 105                    | 8         | 296.6       | 307.8       |
| 265         | 181                    | 160                    | 340       | 535                    | 610                    | 305                    | 105                    | 8         | 321.0       | 332.6       |
| 283         | 183                    | 180                    | 345       | 555                    | 635                    | 310                    | 110                    | 8         | 342.3       | 354.9       |
| 295         | 185                    | 180                    | 350       | 570                    | 650                    | 315                    | 110                    | 8         | 361.1       | 373.8       |
| 301         | 187                    | 180                    | 360       | 575                    | 660                    | 325                    | 115                    | 12        | 387.5       | 402.1       |
| 313         | 189                    | 180                    | 365       | 585                    | 670                    | 330                    | 115                    | 12        | 404.6       | 419.4       |
| 337         | 195                    | 180                    | 380       | 605                    | 695                    | 340                    | 120                    | 12        | 454.4       | 472.7       |
| 349         | 196                    | 180                    | 385       | 620                    | 715                    | 345                    | 125                    | 12        | 477.5       | 497.0       |
| 361         | 199                    | 180                    | 390       | 630                    | 725                    | 350                    | 125                    | 12        | 497.1       | 516.9       |
| 367         | 201                    | 180                    | 395       | 635                    | 730                    | 355                    | 125                    | 12        | 514.5       | 534.6       |
| 379         | 203                    | 180                    | 395       | 645                    | 745                    | 355                    | 130                    | 12        | 520.2       | 541.3       |
| 397         | 207                    | 180                    | 405       | 660                    | 760                    | 365                    | 130                    | 12        | 559.7       | 581.3       |
| 421         | 209                    | 200                    | 420       | 685                    | 790                    | 375                    | 135                    | 12        | 628.2       | 654.3       |
| 451         | 217                    | 200                    | 435       | 705                    | 815                    | 390                    | 140                    | 12        | 693.2       | 721.6       |
| 499         | 229                    | 200                    | 455       | 735                    | 850                    | 410                    | 145                    | 12        | 788.8       | 819.9       |

- 1.ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- 2.ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 3.個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 4.上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- 5.ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。

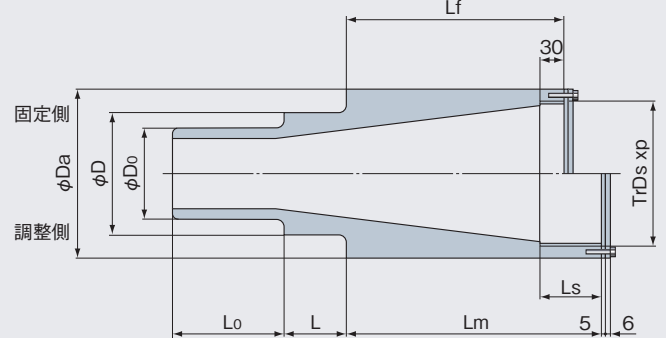



**標準強度 1570N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 背面支圧ソケット寸法表**

背面支圧ソケット(φ7×7~61)



背面支圧ソケット(φ7×73~499)

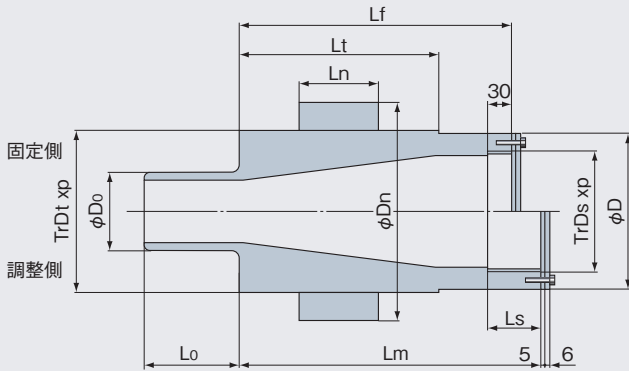


| ケーブル<br>サイズ | 口金                     |                        | ソケット本体    |           |            |            |            | ねじ         |            |           | ソケット質量      |             |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
|             | D <sub>0</sub><br>(mm) | L <sub>0</sub><br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | Da<br>(mm) | Lf<br>(mm) | Lm<br>(mm) | Ds<br>(mm) | Ls<br>(mm) | p<br>(mm) | 固定側<br>(kg) | 調整側<br>(kg) |
| 19          | 75                     | 100                    | 105       | 105       | 145        | 205        | 210        | 100        | 35         | 6         | 31.6        | 31.9        |
| 31          | 84                     | 120                    | 120       | 105       | 165        | 205        | 215        | 120        | 40         | 6         | 40.2        | 41.0        |
| 37          | 89                     | 120                    | 130       | 105       | 175        | 205        | 220        | 125        | 45         | 6         | 45.4        | 46.8        |
| 55          | 98                     | 120                    | 145       | 105       | 195        | 205        | 225        | 150        | 50         | 6         | 54.7        | 56.7        |
| 61          | 103                    | 120                    | 150       | 105       | 205        | 205        | 230        | 155        | 55         | 6         | 60.1        | 63.0        |
| 73          | 108                    | 120                    | 160       | 105       | 215        | 205        | 235        | 165        | 60         | 6         | 65.7        | 69.4        |
| 85          | 111                    | 140                    | 170       | 110       | 230        | 215        | 250        | 175        | 65         | 6         | 79.0        | 84.1        |
| 91          | 117                    | 140                    | 180       | 115       | 240        | 215        | 250        | 185        | 65         | 6         | 87.2        | 92.5        |
| 109         | 127                    | 140                    | 195       | 125       | 255        | 230        | 270        | 200        | 70         | 6         | 105.6       | 112.1       |
| 121         | 131                    | 140                    | 200       | 130       | 265        | 245        | 290        | 210        | 75         | 6         | 119.4       | 127.0       |
| 127         | 137                    | 140                    | 210       | 130       | 275        | 245        | 290        | 215        | 75         | 6         | 129.9       | 138.4       |
| 139         | 138                    | 140                    | 215       | 140       | 280        | 260        | 310        | 220        | 80         | 6         | 142.7       | 152.3       |
| 151         | 140                    | 140                    | 220       | 150       | 290        | 265        | 315        | 230        | 80         | 6         | 156.2       | 166.3       |
| 163         | 145                    | 160                    | 230       | 155       | 300        | 275        | 330        | 240        | 85         | 6         | 174.7       | 186.1       |
| 187         | 151                    | 160                    | 240       | 170       | 315        | 295        | 355        | 250        | 90         | 6         | 205.9       | 220.0       |
| 199         | 154                    | 160                    | 250       | 170       | 325        | 305        | 370        | 260        | 95         | 8         | 226.0       | 242.0       |
| 211         | 167                    | 160                    | 270       | 175       | 345        | 305        | 370        | 275        | 95         | 8         | 260.2       | 278.5       |
| 223         | 170                    | 160                    | 275       | 180       | 350        | 310        | 380        | 280        | 100        | 8         | 272.6       | 292.6       |
| 241         | 173                    | 160                    | 280       | 190       | 360        | 325        | 395        | 290        | 100        | 8         | 299.8       | 320.5       |
| 253         | 176                    | 160                    | 285       | 190       | 365        | 335        | 410        | 295        | 105        | 8         | 315.3       | 337.7       |
| 265         | 181                    | 160                    | 295       | 195       | 375        | 340        | 415        | 305        | 105        | 8         | 340.0       | 363.2       |
| 283         | 183                    | 180                    | 300       | 205       | 385        | 350        | 430        | 310        | 110        | 8         | 369.8       | 396.7       |
| 295         | 185                    | 180                    | 305       | 210       | 390        | 360        | 440        | 315        | 110        | 8         | 389.7       | 417.1       |
| 301         | 187                    | 180                    | 310       | 210       | 395        | 365        | 450        | 325        | 115        | 12        | 404.6       | 433.0       |
| 313         | 189                    | 180                    | 310       | 215       | 400        | 370        | 455        | 330        | 115        | 12        | 417.5       | 446.3       |
| 337         | 195                    | 180                    | 325       | 225       | 415        | 380        | 470        | 340        | 120        | 12        | 466.9       | 500.6       |
| 349         | 196                    | 180                    | 325       | 230       | 415        | 390        | 485        | 345        | 125        | 12        | 475.7       | 509.3       |
| 361         | 199                    | 180                    | 330       | 235       | 425        | 395        | 490        | 350        | 125        | 12        | 505.1       | 541.5       |
| 367         | 201                    | 180                    | 335       | 235       | 430        | 400        | 495        | 355        | 125        | 12        | 523.3       | 560.2       |
| 379         | 203                    | 180                    | 340       | 240       | 435        | 405        | 505        | 355        | 130        | 12        | 544.5       | 586.0       |
| 397         | 207                    | 180                    | 345       | 245       | 440        | 415        | 515        | 365        | 130        | 12        | 568.5       | 608.4       |
| 421         | 209                    | 200                    | 350       | 255       | 450        | 430        | 535        | 375        | 135        | 12        | 613.7       | 656.6       |
| 451         | 217                    | 200                    | 365       | 265       | 465        | 440        | 550        | 390        | 140        | 12        | 676.0       | 722.6       |
| 499         | 229                    | 200                    | 390       | 275       | 495        | 460        | 575        | 410        | 145        | 12        | 804.8       | 862.8       |

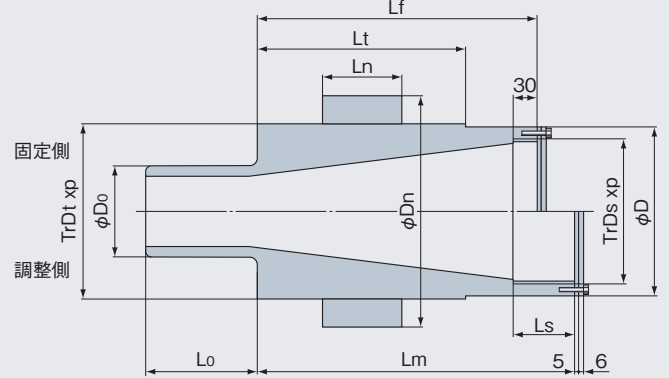
- ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。

標準強度 1570N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 ナット支圧ソケット寸法表

ナット支圧型ソケット(φ7×7~61)



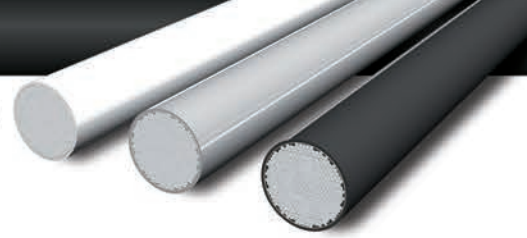
ナット支圧ソケット(φ7×73~499)



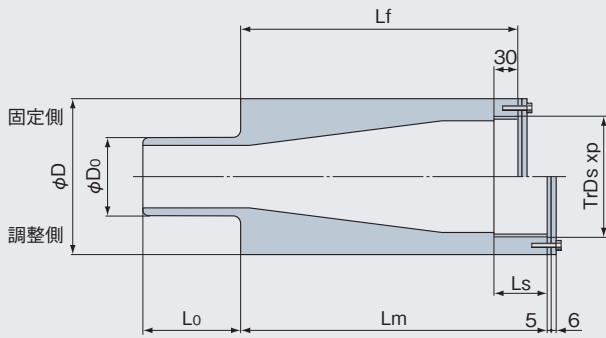
| ケーブル<br>サイズ | 口金                     |                        | ソケット本体                 |           |                        |                        |                        | P<br>(mm) | ナット                    |                        | ねじ                     |                        |           | ソケット質量      |             |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|
|             | D <sub>0</sub><br>(mm) | L <sub>0</sub><br>(mm) | D <sub>t</sub><br>(mm) | D<br>(mm) | L <sub>f</sub><br>(mm) | L <sub>m</sub><br>(mm) | L <sub>t</sub><br>(mm) |           | D <sub>n</sub><br>(mm) | L <sub>n</sub><br>(mm) | D <sub>s</sub><br>(mm) | L <sub>s</sub><br>(mm) | p<br>(mm) | 固定側<br>(kg) | 調整側<br>(kg) |
| 19          | 75                     | 100                    | 135                    | 125       | 310                    | 315                    | 220                    | 8         | 225                    | 80                     | 100                    | 35                     | 6         | 46.2        | 46.4        |
| 31          | 84                     | 120                    | 150                    | 140       | 310                    | 320                    | 220                    | 8         | 240                    | 80                     | 120                    | 40                     | 6         | 53.9        | 54.3        |
| 37          | 89                     | 120                    | 160                    | 150       | 310                    | 325                    | 220                    | 8         | 250                    | 80                     | 125                    | 45                     | 6         | 59.8        | 60.6        |
| 55          | 98                     | 120                    | 180                    | 170       | 310                    | 330                    | 220                    | 8         | 270                    | 80                     | 150                    | 50                     | 6         | 71.5        | 72.4        |
| 61          | 103                    | 120                    | 185                    | 175       | 310                    | 335                    | 220                    | 8         | 275                    | 80                     | 155                    | 55                     | 6         | 74.7        | 75.8        |
| 73          | 108                    | 120                    | 200                    | 190       | 310                    | 340                    | 220                    | 8         | 290                    | 100                    | 165                    | 60                     | 6         | 90.9        | 92.7        |
| 85          | 111                    | 140                    | 205                    | 195       | 325                    | 360                    | 235                    | 8         | 295                    | 100                    | 175                    | 65                     | 6         | 97.3        | 99.1        |
| 91          | 117                    | 140                    | 215                    | 205       | 330                    | 365                    | 240                    | 8         | 305                    | 100                    | 185                    | 65                     | 6         | 106.6       | 108.5       |
| 109         | 127                    | 140                    | 230                    | 220       | 355                    | 395                    | 265                    | 8         | 320                    | 120                    | 200                    | 70                     | 6         | 132.0       | 134.4       |
| 121         | 131                    | 140                    | 245                    | 235       | 375                    | 420                    | 285                    | 8         | 335                    | 120                    | 210                    | 75                     | 6         | 153.6       | 157.1       |
| 127         | 137                    | 140                    | 250                    | 240       | 375                    | 420                    | 285                    | 8         | 340                    | 150                    | 215                    | 75                     | 6         | 169.0       | 172.5       |
| 139         | 138                    | 140                    | 255                    | 245       | 400                    | 450                    | 310                    | 8         | 345                    | 150                    | 220                    | 80                     | 6         | 182.1       | 186.1       |
| 151         | 140                    | 140                    | 265                    | 255       | 415                    | 465                    | 325                    | 8         | 355                    | 150                    | 230                    | 80                     | 6         | 199.7       | 203.8       |
| 163         | 145                    | 160                    | 275                    | 265       | 430                    | 485                    | 340                    | 8         | 365                    | 150                    | 240                    | 85                     | 6         | 219.2       | 224.0       |
| 187         | 151                    | 160                    | 290                    | 280       | 465                    | 525                    | 375                    | 8         | 380                    | 150                    | 250                    | 90                     | 6         | 254.9       | 261.4       |
| 199         | 154                    | 160                    | 305                    | 290       | 475                    | 540                    | 335                    | 12        | 395                    | 150                    | 260                    | 95                     | 8         | 280.2       | 287.6       |
| 211         | 167                    | 160                    | 320                    | 305       | 480                    | 545                    | 340                    | 12        | 410                    | 180                    | 275                    | 95                     | 8         | 321.2       | 329.1       |
| 223         | 170                    | 160                    | 325                    | 310       | 490                    | 560                    | 350                    | 12        | 420                    | 180                    | 280                    | 100                    | 8         | 339.3       | 347.9       |
| 241         | 173                    | 160                    | 335                    | 320       | 515                    | 585                    | 375                    | 12        | 430                    | 180                    | 290                    | 100                    | 8         | 371.4       | 380.3       |
| 253         | 176                    | 160                    | 345                    | 330       | 525                    | 600                    | 385                    | 12        | 440                    | 180                    | 295                    | 105                    | 8         | 398.6       | 409.8       |
| 265         | 181                    | 160                    | 355                    | 340       | 535                    | 610                    | 395                    | 12        | 455                    | 180                    | 305                    | 105                    | 8         | 431.1       | 442.7       |
| 283         | 183                    | 180                    | 360                    | 345       | 555                    | 635                    | 415                    | 12        | 460                    | 180                    | 310                    | 110                    | 8         | 454.6       | 467.1       |
| 295         | 185                    | 180                    | 365                    | 350       | 570                    | 650                    | 430                    | 12        | 470                    | 200                    | 315                    | 110                    | 8         | 491.9       | 504.6       |
| 301         | 187                    | 180                    | 375                    | 360       | 575                    | 660                    | 435                    | 12        | 480                    | 200                    | 325                    | 115                    | 12        | 521.7       | 536.3       |
| 313         | 189                    | 180                    | 380                    | 365       | 585                    | 670                    | 445                    | 12        | 485                    | 200                    | 330                    | 115                    | 12        | 540.8       | 555.6       |
| 337         | 195                    | 180                    | 395                    | 380       | 605                    | 695                    | 465                    | 12        | 505                    | 200                    | 340                    | 120                    | 12        | 602.7       | 620.9       |
| 349         | 196                    | 180                    | 400                    | 385       | 620                    | 715                    | 480                    | 12        | 510                    | 200                    | 345                    | 125                    | 12        | 628.0       | 647.5       |
| 361         | 199                    | 180                    | 405                    | 390       | 630                    | 725                    | 490                    | 12        | 515                    | 200                    | 350                    | 125                    | 12        | 649.8       | 669.6       |
| 367         | 201                    | 180                    | 410                    | 395       | 635                    | 730                    | 495                    | 12        | 520                    | 220                    | 355                    | 125                    | 12        | 682.3       | 702.3       |
| 379         | 203                    | 180                    | 410                    | 395       | 645                    | 745                    | 505                    | 12        | 525                    | 220                    | 355                    | 130                    | 12        | 695.4       | 716.5       |
| 397         | 207                    | 180                    | 420                    | 405       | 660                    | 760                    | 520                    | 12        | 535                    | 220                    | 365                    | 130                    | 12        | 739.4       | 761.1       |
| 421         | 209                    | 200                    | 435                    | 420       | 685                    | 790                    | 545                    | 12        | 555                    | 220                    | 375                    | 135                    | 12        | 822.6       | 848.6       |
| 451         | 217                    | 200                    | 450                    | 435       | 705                    | 815                    | 565                    | 12        | 570                    | 240                    | 390                    | 140                    | 12        | 910.3       | 938.7       |
| 499         | 229                    | 200                    | 470                    | 455       | 735                    | 850                    | 595                    | 12        | 600                    | 240                    | 410                    | 145                    | 12        | 1033.7      | 1064.8      |

- 1.ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- 2.ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 3.個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 4.上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- 5.ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。

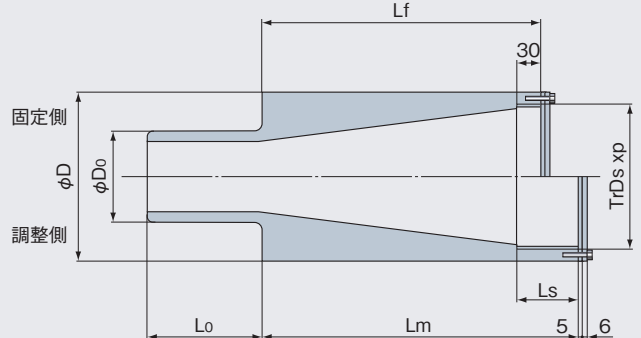



**高強度 1770N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 前面支圧ソケット寸法表**

前面支圧ソケット(φ7×7~61)



前面支圧ソケット(φ7×73~499)

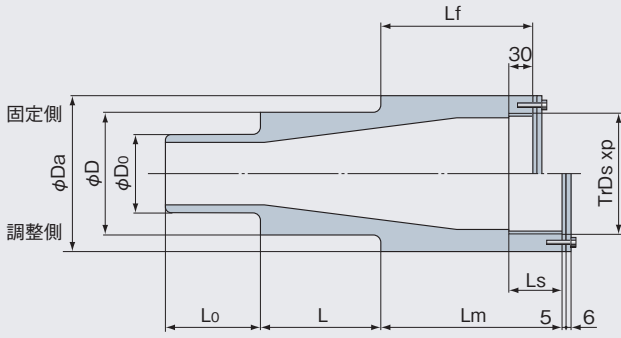


| ケーブル<br>サイズ | 口金                     |                        | ソケット本体    |                        |                        | ねじ                     |                        |           | ソケット質量      |             |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-------------|-------------|
|             | D <sub>0</sub><br>(mm) | L <sub>0</sub><br>(mm) | D<br>(mm) | L <sub>f</sub><br>(mm) | L <sub>m</sub><br>(mm) | D <sub>s</sub><br>(mm) | L <sub>s</sub><br>(mm) | p<br>(mm) | 固定側<br>(kg) | 調整側<br>(kg) |
| 19          | 75                     | 100                    | 125       | 340                    | 345                    | 100                    | 35                     | 6         | 30.1        | 30.2        |
| 31          | 84                     | 120                    | 145       | 340                    | 350                    | 120                    | 40                     | 6         | 39.7        | 40.2        |
| 37          | 89                     | 120                    | 155       | 340                    | 355                    | 130                    | 45                     | 6         | 45.1        | 45.8        |
| 55          | 98                     | 120                    | 175       | 340                    | 360                    | 150                    | 50                     | 6         | 56.0        | 57.1        |
| 61          | 103                    | 120                    | 180       | 340                    | 365                    | 160                    | 55                     | 6         | 58.7        | 59.8        |
| 73          | 108                    | 120                    | 195       | 340                    | 370                    | 170                    | 60                     | 6         | 68.7        | 70.5        |
| 85          | 111                    | 140                    | 200       | 350                    | 385                    | 180                    | 65                     | 6         | 73.8        | 75.6        |
| 91          | 117                    | 140                    | 210       | 355                    | 390                    | 190                    | 65                     | 6         | 82.4        | 84.4        |
| 109         | 127                    | 140                    | 235       | 385                    | 425                    | 210                    | 70                     | 6         | 112.4       | 115.5       |
| 121         | 131                    | 140                    | 240       | 405                    | 450                    | 215                    | 75                     | 6         | 122.4       | 125.9       |
| 127         | 137                    | 140                    | 250       | 405                    | 450                    | 225                    | 75                     | 6         | 133.2       | 136.8       |
| 139         | 138                    | 140                    | 255       | 430                    | 480                    | 230                    | 80                     | 6         | 146.1       | 150.3       |
| 151         | 140                    | 140                    | 270       | 455                    | 505                    | 240                    | 80                     | 6         | 174.3       | 179.5       |
| 163         | 145                    | 160                    | 280       | 465                    | 520                    | 250                    | 85                     | 6         | 192.2       | 198.1       |
| 187         | 151                    | 160                    | 290       | 500                    | 560                    | 260                    | 90                     | 6         | 219.5       | 226.1       |
| 199         | 154                    | 160                    | 300       | 515                    | 580                    | 270                    | 95                     | 8         | 242.1       | 249.8       |
| 211         | 167                    | 160                    | 320       | 520                    | 585                    | 285                    | 95                     | 8         | 280.2       | 289.6       |
| 223         | 170                    | 160                    | 325       | 535                    | 605                    | 290                    | 100                    | 8         | 296.3       | 306.5       |
| 241         | 173                    | 160                    | 335       | 555                    | 625                    | 300                    | 100                    | 8         | 326.0       | 336.6       |
| 253         | 176                    | 160                    | 345       | 570                    | 645                    | 310                    | 105                    | 8         | 355.5       | 367.2       |
| 265         | 181                    | 160                    | 350       | 580                    | 655                    | 315                    | 105                    | 8         | 371.1       | 383.0       |
| 283         | 183                    | 180                    | 360       | 605                    | 685                    | 325                    | 110                    | 8         | 410.3       | 423.4       |
| 295         | 185                    | 180                    | 370       | 615                    | 695                    | 330                    | 110                    | 8         | 442.0       | 457.1       |
| 301         | 187                    | 180                    | 375       | 625                    | 710                    | 335                    | 115                    | 12        | 462.0       | 478.9       |
| 313         | 189                    | 180                    | 380       | 635                    | 720                    | 340                    | 115                    | 12        | 481.1       | 498.3       |
| 337         | 195                    | 180                    | 395       | 660                    | 750                    | 355                    | 120                    | 12        | 540.3       | 559.3       |
| 349         | 196                    | 180                    | 400       | 675                    | 770                    | 360                    | 125                    | 12        | 566.0       | 586.3       |
| 361         | 199                    | 180                    | 405       | 685                    | 780                    | 365                    | 125                    | 12        | 588.1       | 608.7       |
| 367         | 201                    | 180                    | 410       | 685                    | 780                    | 370                    | 125                    | 12        | 603.4       | 624.2       |
| 379         | 203                    | 180                    | 415       | 700                    | 800                    | 370                    | 130                    | 12        | 631.7       | 656.2       |
| 397         | 207                    | 180                    | 425       | 715                    | 815                    | 380                    | 130                    | 12        | 676.7       | 701.9       |
| 421         | 209                    | 200                    | 435       | 740                    | 845                    | 390                    | 135                    | 12        | 734.1       | 761.1       |
| 451         | 217                    | 200                    | 450       | 765                    | 875                    | 400                    | 140                    | 12        | 812.2       | 844.2       |
| 499         | 229                    | 200                    | 475       | 795                    | 910                    | 425                    | 145                    | 12        | 940.7       | 976.2       |

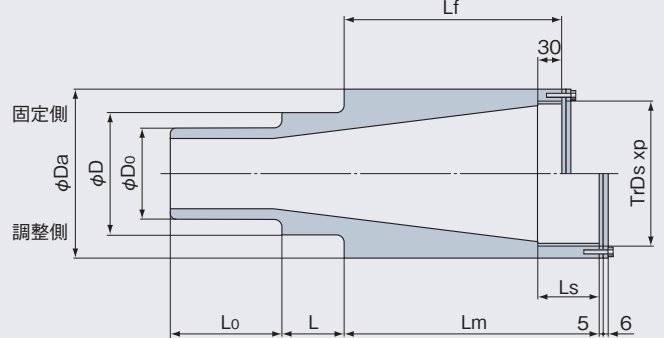
- ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。

高強度 1770N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 背面支圧ソケット寸法表

背面支圧ソケット(φ7×7~61)



背面支圧ソケット(φ7×73~499)



| ケーブル<br>サイズ | 口金                     |                        | ソケット本体    |           |            |            |            | ねじ         |            |           | ソケット質量      |             |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
|             | D <sub>0</sub><br>(mm) | L <sub>0</sub><br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) | Da<br>(mm) | Lf<br>(mm) | Lm<br>(mm) | Ds<br>(mm) | Ls<br>(mm) | p<br>(mm) | 固定側<br>(kg) | 調整側<br>(kg) |
| 19          | 75                     | 100                    | 110       | 120       | 150        | 220        | 225        | 100        | 35         | 6         | 37.0        | 37.4        |
| 31          | 84                     | 120                    | 125       | 120       | 170        | 220        | 230        | 120        | 40         | 6         | 46.7        | 47.7        |
| 37          | 89                     | 120                    | 130       | 120       | 180        | 220        | 235        | 130        | 45         | 6         | 51.5        | 53.0        |
| 55          | 98                     | 120                    | 150       | 120       | 205        | 220        | 240        | 150        | 50         | 6         | 65.9        | 68.4        |
| 61          | 103                    | 120                    | 155       | 120       | 210        | 220        | 245        | 160        | 55         | 6         | 68.7        | 71.7        |
| 73          | 108                    | 120                    | 165       | 120       | 225        | 220        | 250        | 170        | 60         | 6         | 78.3        | 82.5        |
| 85          | 111                    | 140                    | 170       | 120       | 230        | 230        | 265        | 180        | 65         | 6         | 84.3        | 89.0        |
| 91          | 117                    | 140                    | 180       | 125       | 240        | 230        | 265        | 190        | 65         | 6         | 93.0        | 97.9        |
| 109         | 127                    | 140                    | 200       | 135       | 265        | 250        | 290        | 210        | 70         | 6         | 123.5       | 130.2       |
| 121         | 131                    | 140                    | 205       | 145       | 275        | 260        | 305        | 215        | 75         | 6         | 138.1       | 146.6       |
| 127         | 137                    | 140                    | 215       | 145       | 285        | 260        | 305        | 225        | 75         | 6         | 149.3       | 158.2       |
| 139         | 138                    | 140                    | 220       | 155       | 290        | 275        | 325        | 230        | 80         | 6         | 163.3       | 173.3       |
| 151         | 140                    | 140                    | 225       | 165       | 300        | 290        | 340        | 240        | 80         | 6         | 182.8       | 193.2       |
| 163         | 145                    | 160                    | 235       | 170       | 310        | 295        | 350        | 250        | 85         | 6         | 200.8       | 212.7       |
| 187         | 151                    | 160                    | 245       | 180       | 325        | 320        | 380        | 260        | 90         | 6         | 236.0       | 250.7       |
| 199         | 154                    | 160                    | 255       | 190       | 335        | 325        | 390        | 270        | 95         | 8         | 258.3       | 274.9       |
| 211         | 167                    | 160                    | 270       | 190       | 350        | 330        | 395        | 285        | 95         | 8         | 287.2       | 304.7       |
| 223         | 170                    | 160                    | 280       | 195       | 360        | 340        | 410        | 290        | 100        | 8         | 314.7       | 335.3       |
| 241         | 173                    | 160                    | 285       | 205       | 370        | 350        | 420        | 300        | 100        | 8         | 341.0       | 362.3       |
| 253         | 176                    | 160                    | 290       | 210       | 375        | 360        | 435        | 310        | 105        | 8         | 359.0       | 380.7       |
| 265         | 181                    | 160                    | 300       | 215       | 385        | 365        | 440        | 315        | 105        | 8         | 386.9       | 410.7       |
| 283         | 183                    | 180                    | 305       | 225       | 395        | 380        | 460        | 325        | 110        | 8         | 422.4       | 448.6       |
| 295         | 185                    | 180                    | 310       | 230       | 400        | 385        | 465        | 330        | 110        | 8         | 439.8       | 466.3       |
| 301         | 187                    | 180                    | 315       | 230       | 405        | 395        | 480        | 335        | 115        | 12        | 461.1       | 490.4       |
| 313         | 189                    | 180                    | 320       | 235       | 415        | 400        | 485        | 340        | 115        | 12        | 490.0       | 521.8       |
| 337         | 195                    | 180                    | 330       | 245       | 425        | 415        | 505        | 355        | 120        | 12        | 533.0       | 565.6       |
| 349         | 196                    | 180                    | 330       | 250       | 430        | 425        | 520        | 360        | 125        | 12        | 553.4       | 588.3       |
| 361         | 199                    | 180                    | 340       | 255       | 440        | 430        | 525        | 365        | 125        | 12        | 591.5       | 629.4       |
| 367         | 201                    | 180                    | 340       | 255       | 440        | 430        | 525        | 370        | 125        | 12        | 589.5       | 625.2       |
| 379         | 203                    | 180                    | 345       | 260       | 445        | 440        | 540        | 370        | 130        | 12        | 617.3       | 657.7       |
| 397         | 207                    | 180                    | 355       | 270       | 455        | 445        | 545        | 380        | 130        | 12        | 659.3       | 700.7       |
| 421         | 209                    | 200                    | 360       | 280       | 465        | 460        | 565        | 390        | 135        | 12        | 708.7       | 753.2       |
| 451         | 217                    | 200                    | 375       | 290       | 480        | 475        | 585        | 400        | 140        | 12        | 784.3       | 835.2       |
| 499         | 229                    | 200                    | 395       | 300       | 505        | 495        | 610        | 425        | 145        | 12        | 902.8       | 959.1       |

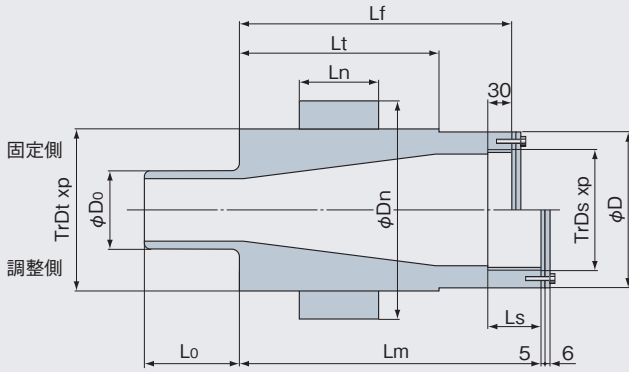
- 1.ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- 2.ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 3.個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 4.上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- 5.ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。



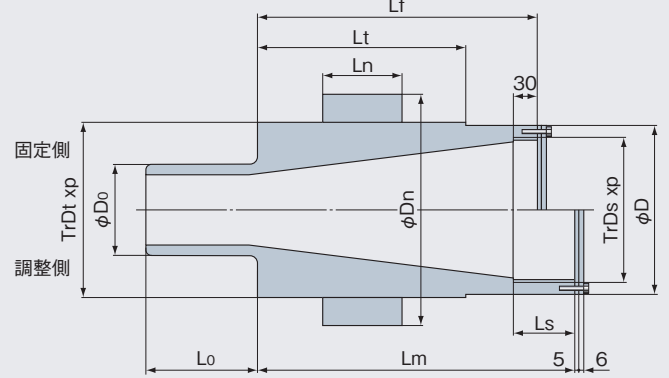


高強度 1770N/mm<sup>2</sup>級ケーブル用 ナット支圧ソケット寸法表

ナット支圧ソケット(φ7×7~61)



ナット支圧ソケット(φ7×73~499)

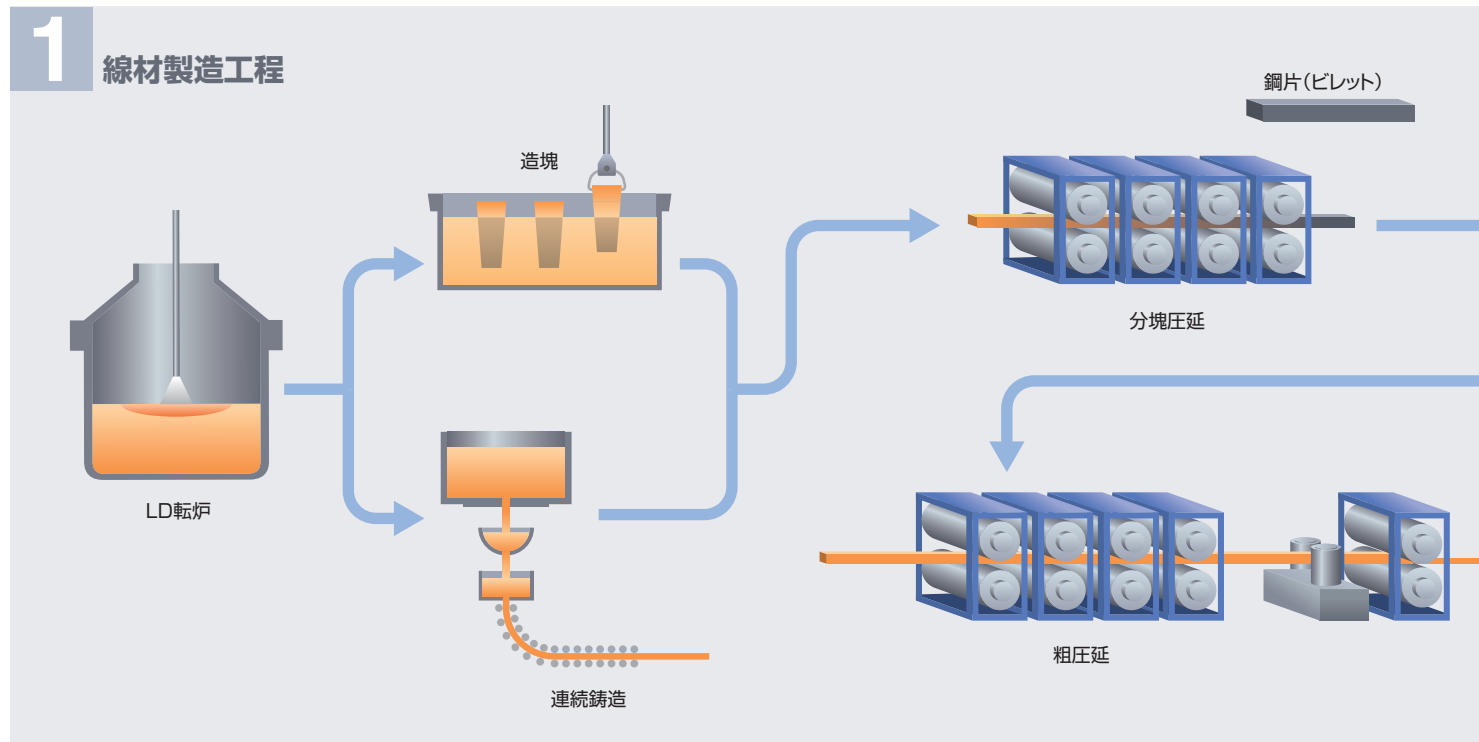


| ケーブルサイズ | 口金                  |                     | ソケット本体  |        |         |         |         | P (mm) | ナット     |         | ねじ      |         |        | ソケット質量   |          |
|---------|---------------------|---------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|
|         | D <sub>0</sub> (mm) | L <sub>0</sub> (mm) | Dt (mm) | D (mm) | Lf (mm) | Lm (mm) | Lt (mm) |        | Dn (mm) | Ln (mm) | Ds (mm) | Ls (mm) | p (mm) | 固定側 (kg) | 調整側 (kg) |
| 19      | 75                  | 100                 | 135     | 125    | 340     | 345     | 250     | 8      | 225     | 80      | 100     | 35      | 6      | 49.0     | 49.2     |
| 31      | 84                  | 120                 | 155     | 145    | 340     | 350     | 250     | 8      | 245     | 80      | 120     | 40      | 6      | 60.9     | 61.4     |
| 37      | 89                  | 120                 | 165     | 155    | 340     | 355     | 250     | 8      | 255     | 80      | 130     | 45      | 6      | 67.4     | 68.2     |
| 55      | 98                  | 120                 | 185     | 175    | 340     | 360     | 250     | 8      | 275     | 80      | 150     | 50      | 6      | 80.6     | 81.7     |
| 61      | 103                 | 120                 | 190     | 180    | 340     | 365     | 250     | 8      | 280     | 80      | 160     | 55      | 6      | 83.7     | 84.9     |
| 73      | 108                 | 120                 | 205     | 195    | 340     | 370     | 250     | 8      | 295     | 100     | 170     | 60      | 6      | 101.3    | 103.1    |
| 85      | 111                 | 140                 | 210     | 200    | 350     | 385     | 260     | 8      | 300     | 100     | 180     | 65      | 6      | 107.1    | 109.0    |
| 91      | 117                 | 140                 | 220     | 210    | 355     | 390     | 265     | 8      | 310     | 100     | 190     | 65      | 6      | 117.3    | 119.2    |
| 109     | 127                 | 140                 | 245     | 235    | 385     | 425     | 295     | 8      | 335     | 120     | 210     | 70      | 6      | 157.9    | 160.9    |
| 121     | 131                 | 140                 | 250     | 240    | 405     | 450     | 315     | 8      | 340     | 120     | 215     | 75      | 6      | 169.0    | 172.5    |
| 127     | 137                 | 140                 | 260     | 250    | 405     | 450     | 315     | 8      | 350     | 150     | 225     | 75      | 6      | 191.9    | 195.6    |
| 139     | 138                 | 140                 | 265     | 255    | 430     | 480     | 340     | 8      | 355     | 150     | 230     | 80      | 6      | 206.4    | 210.5    |
| 151     | 140                 | 140                 | 280     | 270    | 455     | 505     | 365     | 8      | 370     | 150     | 240     | 80      | 6      | 238.0    | 243.2    |
| 163     | 145                 | 160                 | 290     | 280    | 465     | 520     | 375     | 8      | 380     | 150     | 250     | 85      | 6      | 258.2    | 264.0    |
| 187     | 151                 | 160                 | 300     | 290    | 500     | 560     | 410     | 8      | 395     | 150     | 260     | 90      | 6      | 291.8    | 298.5    |
| 199     | 154                 | 160                 | 315     | 300    | 515     | 580     | 375     | 12     | 410     | 150     | 270     | 95      | 8      | 322.4    | 330.1    |
| 211     | 167                 | 160                 | 335     | 320    | 520     | 585     | 380     | 12     | 430     | 180     | 285     | 95      | 8      | 379.3    | 388.7    |
| 223     | 170                 | 160                 | 340     | 325    | 535     | 605     | 395     | 12     | 440     | 180     | 290     | 100     | 8      | 402.2    | 412.4    |
| 241     | 173                 | 160                 | 350     | 335    | 555     | 625     | 415     | 12     | 450     | 180     | 300     | 100     | 8      | 435.4    | 446.0    |
| 253     | 176                 | 160                 | 360     | 345    | 570     | 645     | 430     | 12     | 465     | 180     | 310     | 105     | 8      | 473.4    | 485.2    |
| 265     | 181                 | 160                 | 365     | 350    | 580     | 655     | 440     | 12     | 470     | 180     | 315     | 105     | 8      | 490.9    | 502.8    |
| 283     | 183                 | 180                 | 375     | 360    | 605     | 685     | 465     | 12     | 485     | 180     | 325     | 110     | 8      | 539.4    | 552.5    |
| 295     | 185                 | 180                 | 385     | 370    | 615     | 695     | 475     | 12     | 495     | 200     | 330     | 110     | 8      | 587.2    | 602.3    |
| 301     | 187                 | 180                 | 390     | 375    | 625     | 710     | 485     | 12     | 500     | 200     | 335     | 115     | 12     | 609.2    | 626.2    |
| 313     | 189                 | 180                 | 395     | 380    | 635     | 720     | 495     | 12     | 505     | 200     | 340     | 115     | 12     | 630.6    | 647.8    |
| 337     | 195                 | 180                 | 410     | 395    | 660     | 750     | 520     | 12     | 525     | 200     | 355     | 120     | 12     | 702.4    | 721.4    |
| 349     | 196                 | 180                 | 415     | 400    | 675     | 770     | 535     | 12     | 530     | 200     | 360     | 125     | 12     | 730.6    | 750.9    |
| 361     | 199                 | 180                 | 420     | 405    | 685     | 780     | 545     | 12     | 540     | 200     | 365     | 125     | 12     | 761.5    | 782.1    |
| 367     | 201                 | 180                 | 425     | 410    | 685     | 780     | 545     | 12     | 545     | 220     | 370     | 125     | 12     | 793.7    | 814.6    |
| 379     | 203                 | 180                 | 430     | 415    | 700     | 800     | 560     | 12     | 550     | 220     | 370     | 130     | 12     | 824.6    | 849.1    |
| 397     | 207                 | 180                 | 440     | 425    | 715     | 815     | 575     | 12     | 565     | 220     | 380     | 130     | 12     | 882.2    | 907.3    |
| 421     | 209                 | 200                 | 450     | 435    | 740     | 845     | 600     | 12     | 575     | 220     | 390     | 135     | 12     | 944.9    | 971.9    |
| 451     | 217                 | 200                 | 465     | 450    | 765     | 875     | 625     | 12     | 595     | 240     | 400     | 140     | 12     | 1056.3   | 1088.4   |
| 499     | 229                 | 200                 | 490     | 475    | 795     | 910     | 655     | 12     | 625     | 240     | 425     | 145     | 12     | 1207.5   | 1243.0   |

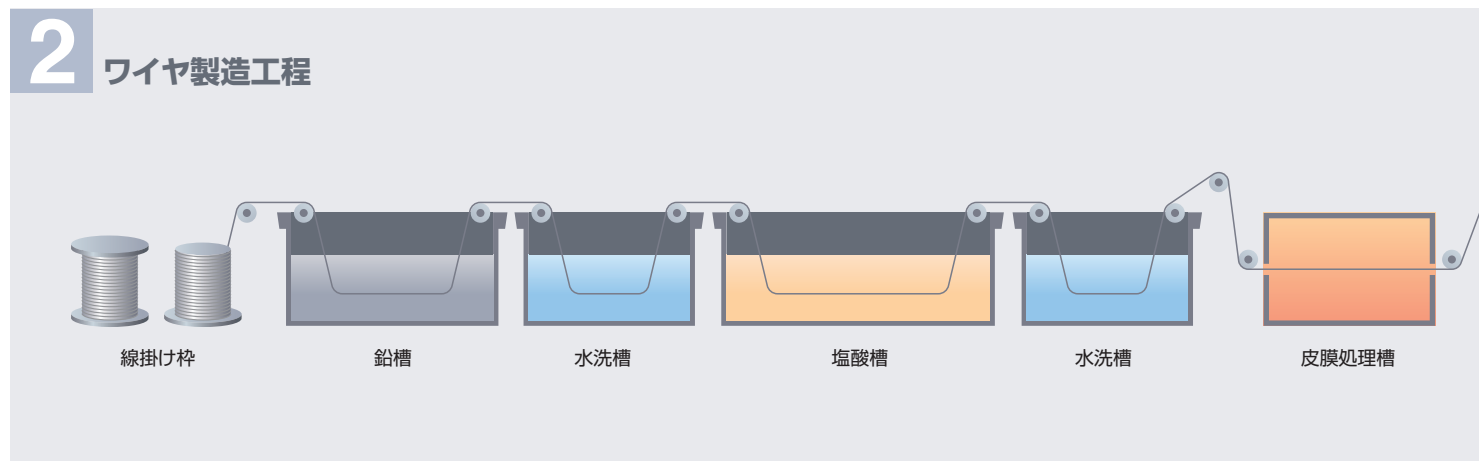
- ソケット材料はSCM440H材を標準としています。
- ソケット外面の表面処理は、塗装のみの対応となります。(溶融亜鉛めっきを行う場合はS45C-N材を使用したソケットとすることも可能です。但し、形状は上記寸法と異なります。)
- 個別対応での設計も可能ですので、御相談下さい。
- 上記寸法はケーブルの安全率を2.5として設計しております。安全率2.5未満で設計される場合は別途ご相談下さい。
- ソケット質量には、鋳込み材と付属品の質量が含まれております。

# 製造工程

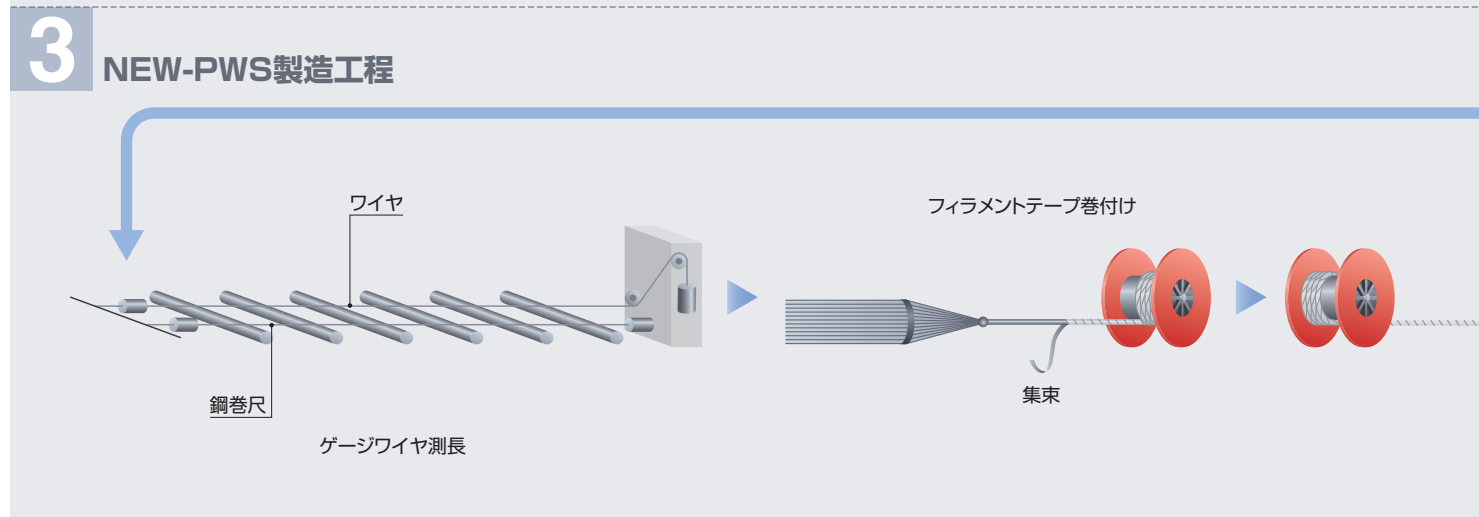
## 1 線材製造工程

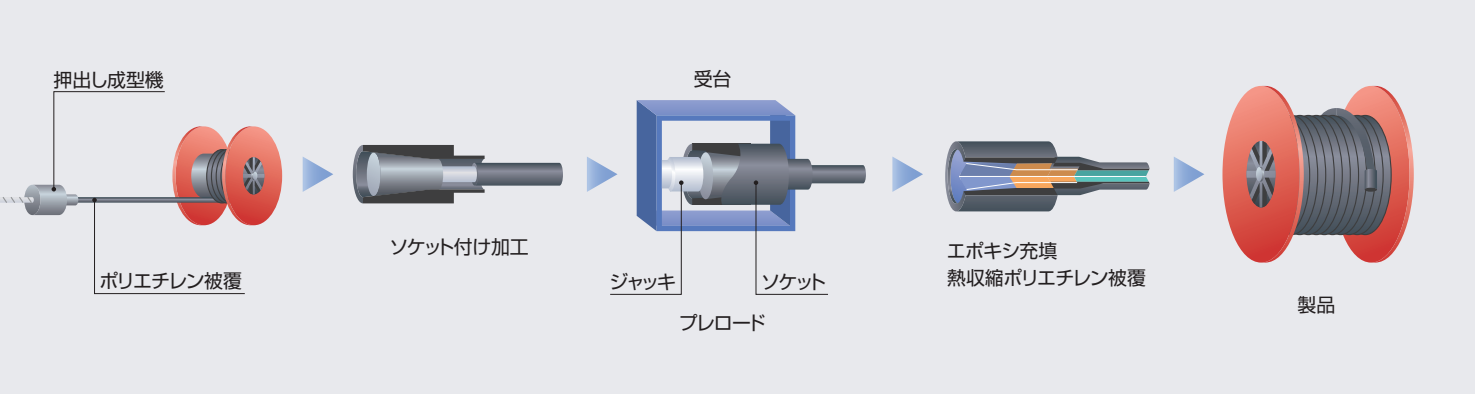
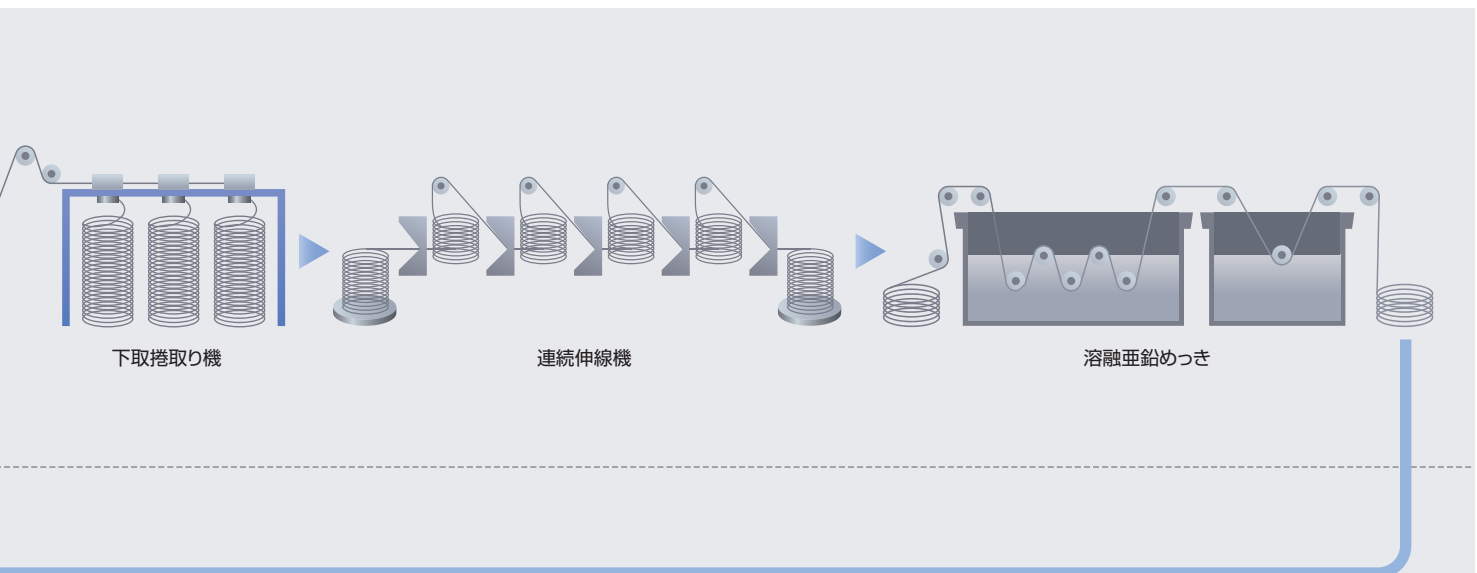
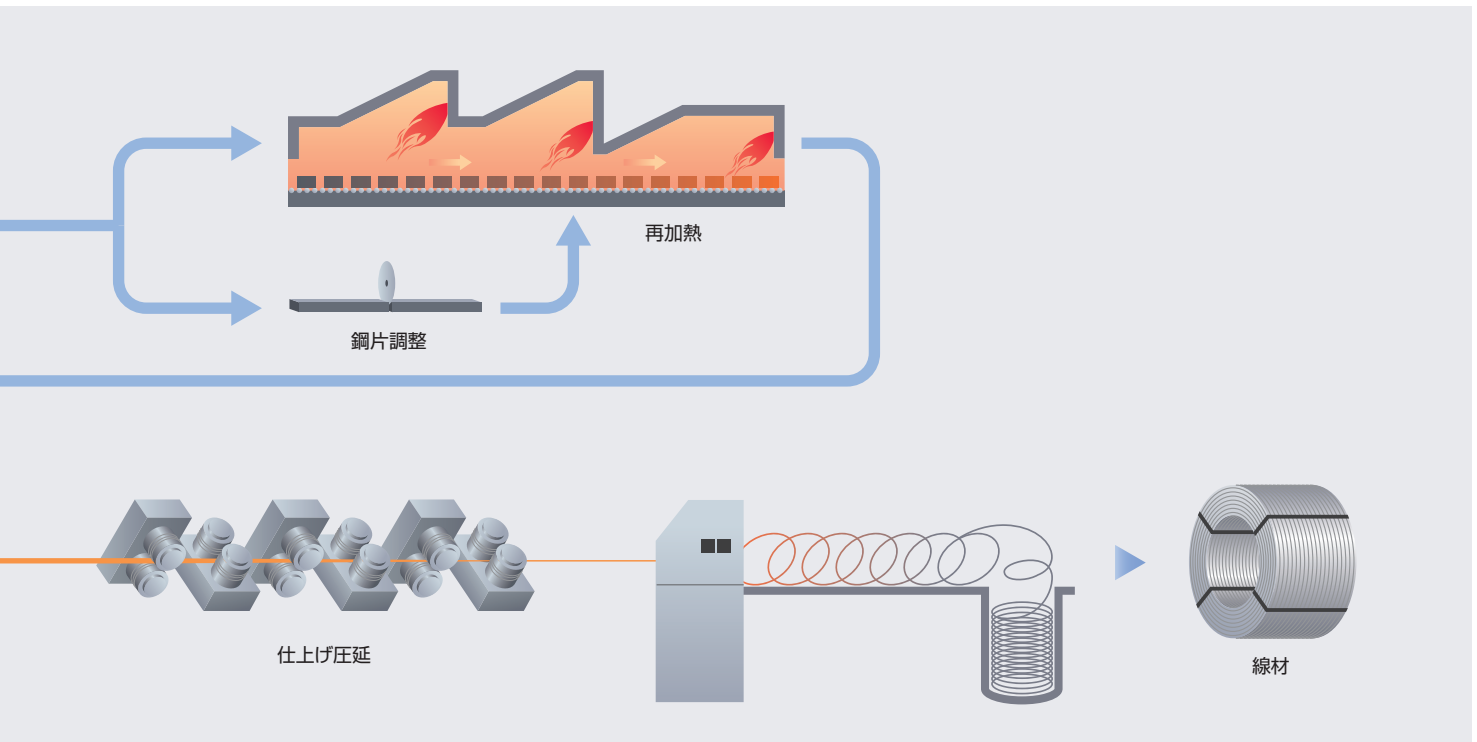
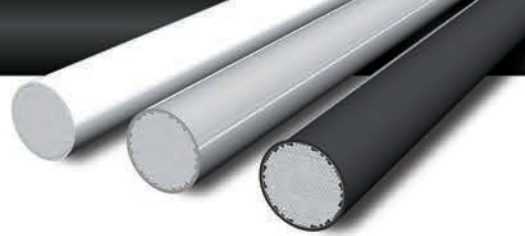


## 2 ワイヤ製造工程



## 3 NEW-PWS製造工程







## NEW-PWS製造工場

### 東京製綱 土浦工場

茨城県かすみがうら市

製作品目 ● 橋梁用亜鉛めっき鋼線、NEW-PWS、PWS、各種鋼索・鋼線製品

- 橋梁用亜鉛めっき鋼線から集束工程まで一貫製造ラインを保有
- 1984年よりNEW-PWSを製造

#### 主な製造実績



横浜ベイブリッジ

名港中央大橋

スエズ運河橋(エジプト)

鶴見つばさ橋 | 多々羅大橋 | 女神大橋



### 江蘇東綱金属製品有限公司

Jiangsu Tokyo Rope Co., Ltd. (JTR)

江蘇省江陰市黃土鎮澄開發区(中国)

Cheng-Chang Industrial in Huangtu Town Jiangyin City

製作品目 ● 橋梁用亜鉛めっき鋼線、橋梁用亜鉛アルミめっき鋼線

- 橋梁用めっき鋼線専用の製造工場
- 江蘇法爾纜索有限公司に隣接
- 2004年設立

#### 主な製造実績

ストーンカッター橋(香港)

仁川大橋(韓国)

カントー橋(ベトナム)

ニャットン橋(ベトナム)



### 江蘇法爾纜索有限公司

Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd. (JFC)

江蘇省江陰市黃土鎮澄開發区(中国)

Cheng-Chang Industrial Park in Huangtu Town Jiangyin City

製作品目 ● NEW-PWS、PWS

- NEW-PWS集束ソケット付け専用の工場
- 江蘇東綱金属製品有限公司に隣接
- 2002年設立

#### 主な製造実績

仁川大橋(韓国)

カントー橋(ベトナム)

第二マクサイサイ橋(フィリピン)

ニャットン橋(ベトナム)





## ケーブル架設フロー(張力導入が桁側の場合)





本社 鋼構造ケーブル部

〒135-8306 東京都江東区永代2-37-28(澁澤シティプレイス永代) TEL.(03)6366-7733 FAX.(03)3648-7550

支店●札幌・盛岡・仙台・名古屋・大阪・九州 営業所●新潟・長野・北陸・広島・鹿児島 エンジニアリングセンター●東日本・関西・北九州

<https://www.tokyorope.co.jp> お問い合わせ●[inquiry\\_bridge@tokyorope.co.jp](mailto:inquiry_bridge@tokyorope.co.jp)

※本カタログに記載された仕様やその他内容は、品質・性能向上等のため予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

23-06-SA 禁複製