

# 硬鋼線

株式会社 アサダ

<http://www.asada-metal.co.jp/>

株式会社アサダは、スチール、ワイヤー、ピアノ線、硬鋼線、ステンレス線などのばね材を主に取り扱っている線材・帯材の専門商社です。

■種類、記号及び用途

| 種類     | 記号   | 適用規格         | 特徴                   | 用途                |
|--------|------|--------------|----------------------|-------------------|
| 硬鋼線 B種 | SW-B | JIS<br>G3521 | 表面が滑らかで<br>コイルリング性良好 | 主として静荷重を<br>受けるばね |
| 硬鋼線 C種 | SW-C |              |                      |                   |

■硬鋼線 規格表

JIS G3521(1991)

| 線径<br>mm | 引張強さ              |                     |                   |                     | 許容差<br>mm       | 偏径差<br>mm | ねじり特性<br>ねじり回数<br>(100D) |
|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------|
|          | SW-B              |                     | SW-C              |                     |                 |           |                          |
|          | N/mm <sup>2</sup> | kgf/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> | kgf/mm <sup>2</sup> |                 |           |                          |
| 0.20     | 2210~2500         | 225~255             | 2500~2790         | 255~285             | ±0.008<br>0.010 | 0.008以下   | —                        |
| 0.23     | 2160~2450         | 220~250             | 2450~2750         | 250~280             |                 |           |                          |
| 0.26     | 2110~2400         | 215~245             | 2400~2700         | 245~275             | ±0.015          | 0.015以下   |                          |
| 0.29     | 2060~2350         | 210~240             | 2350~2650         | 240~270             |                 |           |                          |
| 0.32     | 2010~2300         | 205~235             | 2300~2600         | 235~265             |                 |           |                          |
| 0.35     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 0.40     | 1960~2260         | 200~230             | 2260~2550         | 230~260             | ±0.020          | 0.020以下   |                          |
| 0.45     | 1910~2210         | 195~225             | 2210~2500         | 225~255             |                 |           |                          |
| 0.50     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 0.55     | 1860~2160         | 190~220             | 2160~2450         | 220~250             |                 |           |                          |
| 0.60     | 1810~2110         | 185~215             | 2110~2400         | 215~245             |                 |           |                          |
| 0.65     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 0.70     | 1770~2060         | 180~210             | 2060~2350         | 210~240             |                 |           |                          |
| 0.80     | 1770~2010         | 180~205             | 2010~2300         | 205~235             |                 |           |                          |
| 0.90     | "                 | "                   | 2010~2260         | 205~230             | ±0.030          | 0.030以下   |                          |
| 1.00     | 1720~1960         | 175~200             | 1960~2210         | 200~225             |                 |           |                          |
| 1.20     | 1670~1910         | 170~195             | 1910~2160         | 195~220             |                 |           |                          |
| 1.40     | 1620~1860         | 165~190             | 1860~2110         | 190~215             |                 |           |                          |
| 1.60     | 1570~1810         | 160~185             | 1810~2060         | 185~210             |                 |           |                          |
| 1.80     | 1520~1770         | 155~180             | 1770~2010         | 180~205             |                 |           |                          |
| 2.00     | 1470~1720         | 150~175             | 1720~1960         | 175~200             | ±0.040          | 0.040以下   |                          |
| 2.30     | 1420~1670         | 145~170             | 1670~1910         | 170~195             |                 |           |                          |
| 2.60     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 2.90     | 1370~1620         | 140~165             | 1620~1860         | 165~190             |                 |           |                          |
| 3.20     | 1370~1570         | 140~160             | 1570~1810         | 160~185             | ±0.050          | 0.050以下   |                          |
| 3.50     | "                 | "                   | 1570~1770         | 160~180             |                 |           |                          |
| 4.00     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 4.50     | 1320~1520         | 135~155             | 1520~1720         | 155~175             |                 |           |                          |
| 5.00     | "                 | "                   | "                 | "                   | ±0.060          | 0.060以下   |                          |
| 5.50     | 1270~1470         | 130~150             | 1470~1670         | 150~170             |                 |           |                          |
| 6.00     | 1230~1420         | 125~145             | 1420~1620         | 145~165             |                 |           |                          |
| 6.50     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 7.00     | 1180~1370         | 120~140             | 1370~1570         | 140~160             | ±0.070          | 0.070以下   |                          |
| 8.00     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |
| 9.00     | 1130~1320         | 115~135             | 1320~1520         | 135~155             |                 |           |                          |
| 10.0     | "                 | "                   | "                 | "                   |                 |           |                          |

[注] 中間にある線径については、それより大きい線径の値を用いる。

\*特殊規格品については、別途ご相談下さい。

## ■硬鋼線の製品の形状と標準質量

| コイル取り製品   |      |      | キャリア取り製品  |       |      |
|-----------|------|------|-----------|-------|------|
| 線 径       | コイル径 | 標準質量 | 線 径       | キャリア径 | 標準質量 |
| mm        | インチ  | kg   | mm        | インチ   | kg   |
| 0.20~0.26 | 6    | 5    | 1.00~1.70 | 16    | 200  |
| 0.27~0.49 | 10   | 15   | 1.80~3.80 | 24    | 400  |
| 0.50~0.79 | 12   | 30   | 3.90~10.0 | 30    | 850  |
| 0.80~1.80 | 16   | 80   |           |       |      |
| 1.90~3.80 | 24   | 140  |           |       |      |
| 3.90~10.0 | 30   | 140  |           |       |      |