

## 各材料の機械的性質

| 種類                        | 鋼種       | 引張強さ<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 耐力<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 伸び<br>(%) | 硬さ<br>(HB) | 備考           |
|---------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|-----------|------------|--------------|
| 普通鋼                       | SS400相当  | 420                          | 320                        | 22        | 130        | 強度区分4.8      |
| 炭素鋼                       | S45C相当   | 800                          | 640                        | 12        | 250        | 強度区分8.8      |
| クロムモリブデン鋼                 | SCM435相当 | 1040                         | 900                        | 9         | 320        | 強度区分10.9     |
| フェライト系                    | SUS405   | 451                          | 274                        | 25        | 75         |              |
|                           | SUS430   | 519                          | 343                        | 28        | 85         |              |
|                           | SUS434   | 529                          | 363                        | 23        | 83         |              |
| マルテンサイト系                  | SUS410   | 745                          | 598                        | 30        | 217        |              |
|                           | SUS420J1 | 804                          | 686                        | 24        | 229        |              |
|                           | SUS420J2 | 921                          | 813                        | 20        | 241        |              |
|                           | SUS431   | 1049                         | 931                        | 20        | 302        |              |
| オーステナイト系                  | SUS301   | 755                          | 274                        | 60        | 85         | 板、<br>固溶化熱処理 |
|                           | SUS304   | 578                          | 284                        | 55        | 80         |              |
|                           | SUS304L  | 559                          | 265                        | 55        | 79         |              |
|                           | SUS309S  | 617                          | 314                        | 45        | 85         |              |
|                           | SUS310S  | 657                          | 314                        | 45        | 85         |              |
|                           | SUS316   | 578                          | 284                        | 50        | 79         |              |
|                           | SUS316L  | 559                          | 284                        | 50        | 79         |              |
|                           | SUS321   | 617                          | 245                        | 45        | 80         |              |
|                           | SUS347   | 657                          | 274                        | 45        | 85         |              |
|                           | SUS329   | 725                          | 549                        | 25        | 97         |              |
| 析出硬化系<br>(オーステナイト・フェライト系) | SUS630   | 1098                         | 1000                       | 15        | 330        | 棒、<br>固溶化熱処理 |
|                           | SUS631   | 892                          | 274                        | 10        | 187        |              |
| 純チタン                      | TB340    | 392                          | 245                        | 30        | 120        |              |
| 電気銅                       |          | 220                          | 69                         | 50        | 46         |              |
| 銅合金                       | CU1      | 240                          | 160                        | 14        | —          | C1100        |
|                           | CU2      | 370-440                      | 250-340                    | 11-19     | —          | C2700        |
|                           | CU3      | 370-440                      | 250-340                    | 11-19     | —          | C3603        |
|                           | CU4      | 400-470                      | 200-340                    | 22-33     | —          | C5191        |
|                           | CU5      | 590                          | 540                        | 12        | —          | ISO1187      |
|                           | CU6      | 440                          | 180                        | 18        | —          | C6782        |
|                           | CU7      | 640                          | 270                        | 15        | —          | C6191        |
| アルミニウム板                   | 1100-C   | 93                           | 31                         | 40        | 25         |              |
|                           | 1100-H24 | 142                          | 123                        | 20        | —          |              |
| アルミニウム合金                  | AL1      | 250-270                      | 180-230                    | 3-4       | —          | 5052         |
|                           | AL2      | 280-310                      | 200-205                    | 6         | —          | 5056         |
|                           | AL3      | 310-320                      | 250-260                    | 7-10      | —          | 6061         |
|                           | AL4      | 380-420                      | 260-290                    | 6-10      | —          | 2024         |
|                           | AL5      | 460                          | 380                        | 7         | —          | 7N01         |
|                           | AL6      | 510                          | 440                        | 7         | —          | 7075         |

\* ステンレスのおはなし 日本規格協会出版 抜粋  
ねじ総合カタログ 東京鋳螺協同組合発行 抜粋



アイデアの開発を通じ、ゆるまないネジをもって安全・安心を提供し社会に貢献する

**ハードロック工業株式会社**

<https://hardlock.co.jp/>