

PC鋼より線・ボルト有効断面積

PC鋼より線

JIS G 3536

JIS G 3536 : 2008 より抜粋

| 呼び名 | 公称断面積 mm ² | 単位質量 kg/km | 最大試験力 kN | 引張強さ N/mm ² | 0.2%永久伸びに 対する試験力 kN | 耐力 N/mm ² | 伸び % | リラクゼーション 1000時間 % | | JIS記号 |
|--------------|--------------------------|---------------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----|--------------------|
| | | | | | | | | N | L | |
| 7本より9.3 mm | 51.61 | 405 | 88.8 | (1,720) | 75.5 | (1,462) | 3.5 | 8.0 | 2.5 | SWPR7AN SWPR7AL |
| 7本より10.8 mm | 69.68 | 546 | 120 | (1,722) | 102 | (1,463) | | | | |
| 7本より12.4 mm | 92.9 | 729 | 160 | (1,722) | 136 | (1,463) | | | | |
| 7本より15.2 mm | 138.7 | 1,101 | 240 | (1,730) | 204 | (1,470) | 3.5 | 8.0 | 2.5 | SWPR7BN SWPR7BL |
| 7本より9.5 mm | 54.84 | 432 | 102 | (1,859) | 86.8 | (1,582) | | | | |
| 7本より11.1 mm | 74.19 | 580 | 138 | (1,860) | 118 | (1,590) | | | | |
| 7本より12.7 mm | 98.71 | 774 | 183 | (1,853) | 156 | (1,580) | 3.5 | 8.0 | 2.5 | SWPR19N SWPR19L |
| 7本より15.2 mm | 138.7 | 1,101 | 261 | (1,881) | 222 | (1,600) | | | | |
| 19本より17.8 mm | 208.4 | 1,652 | 387 | (1,857) | 330 | (1,583) | | | | |
| 19本より19.3 mm | 243.7 | 1,931 | 451 | (1,850) | 387 | (1,588) | 3.5 | 8.0 | 2.5 | SWPR19N SWPR19L |
| 19本より20.3 mm | 270.9 | 2,149 | 495 | (1,827) | 422 | (1,557) | | | | |
| 19本より21.8 mm | 312.9 | 2,482 | 573 | (1,831) | 495 | (1,581) | | | | |
| 19本より28.6 mm | 532.4 | 4,229 | 949 | (1,782) | 807 | (1,515) | 3.5 | 8.0 | 2.5 | SWPR19N SWPR19L |

※ 耐力とは0.2%永久伸びに対する応力をいう。



ボルト（メートルねじ）の呼びに対する有効断面積

JIS B1082-2009 より抜粋

| メートル並目ねじ | | 有効断面積 |
|----------|------|-----------------|
| 径 | ピッチ | mm ² |
| M8 | 1.25 | 36.6 |
| M10 | 1.50 | 58 |
| M12 | 1.75 | 84.3 |
| M14 | 2.00 | 115 |
| M16 | 2.00 | 157 |
| M18 | 2.50 | 192 |
| M20 | 2.50 | 245 |
| M22 | 2.50 | 303 |
| M24 | 3.00 | 353 |
| M27 | 3.00 | 459 |
| M30 | 3.50 | 561 |
| M33 | 3.50 | 694 |
| M36 | 4.00 | 817 |
| M39 | 4.00 | 976 |
| M42 | 4.50 | 1120 |
| M45 | 4.50 | 1310 |
| M48 | 5.00 | 1470 |
| M52 | 5.00 | 1760 |
| M56 | 5.50 | 2030 |
| M60 | 5.50 | 2360 |
| M64 | 6.00 | 2680 |

| メートル細目ねじ | | 有効断面積 |
|----------|------|-----------------|
| 径 | ピッチ | mm ² |
| M8 | 1.00 | 39.2 |
| M10 | 1.25 | 61.2 |
| M12 | 1.25 | 92.1 |
| M14 | 1.50 | 125 |
| M16 | 1.50 | 167 |
| M18 | 1.50 | 216 |
| M20 | 1.50 | 272 |
| M22 | 1.50 | 333 |
| M24 | 2.00 | 384 |
| M27 | 2.00 | 496 |
| M30 | 2.00 | 621 |
| M33 | 2.00 | 761 |
| M36 | 3.00 | 865 |
| M39 | 3.00 | 1030 |
| M72 | 6.00 | 3460 |
| M76 | 6.00 | 3890 |

