

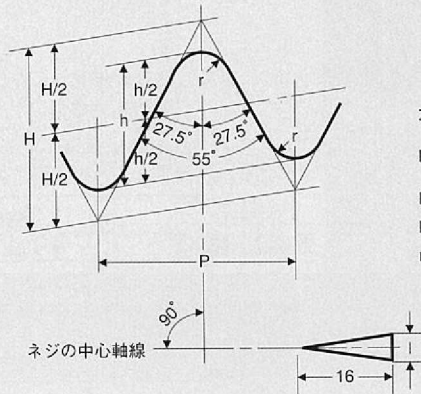
ネジ規格寸法表

● PTネジ規格寸法表 (JIS規格)

(単位: mm)

| ネジの呼び | ネジ山 | | | | 基準径 | | | 基準径の位置 | | | 平行メネジのD、D ₂ およびD ₁ の許容差± | 有効ネジ部の長さ (最小) | | | | 配管用炭素鋼管の寸法 (参考) | | |
|------------|--------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------------|------|--|---------------|---------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|-----|-------------|
| | ネジ山数 (25.4mmにつき) n | ピッチ P (参考) | 山の高さ h | 丸み r または r' | オネジ | | | オネジ | | メネジ | | オネジ | メネジ | | | | | |
| | | | | | 外径 d | 有効径 d ₂ | 谷の径 d ₁ | 管端から | 軸線方向の許容差±b | 管端部 | | 軸線方向の許容差±c | 基準径の位置から大径側に 向かって f | 不完全ネジ部がある場合 | | | | 不完全ネジ部がない場合 |
| | | | | | | | | | | | | | | 谷の径 D | 谷の径 D ₂ | | | |
| 基準の長さ a | 軸線方向の許容差±b | 軸線方向の許容差±c | 基準径の位置から大径側に 向かって f | 管または管継手端から ℓ' | 基準径または管継手端から t | 外径 | 厚さ | | | | | | | | | | | |
| PT 1/8 | 28 | 0.9071 | 0.581 | 0.12 | 9.728 | 9.147 | 8.566 | 3.97 | 0.91 | 1.13 | 0.071 | 2.5 | 6.2 | 7.4 | 4.4 | 10.5 | 2.0 | |
| PT 1/4 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 13.157 | 12.301 | 11.445 | 6.01 | 1.34 | 1.67 | 0.104 | 3.7 | 9.4 | 11.0 | 6.7 | 13.8 | 2.3 | |
| PT 3/8 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 16.662 | 15.806 | 14.950 | 6.35 | 1.34 | 1.67 | 0.104 | 3.7 | 9.7 | 11.4 | 7.0 | 17.3 | 2.3 | |
| PT 1/2 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 20.995 | 19.793 | 18.631 | 8.16 | 1.81 | 2.27 | 0.142 | 5.0 | 12.7 | 15.0 | 9.1 | 21.7 | 2.8 | |
| PT 3/4 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 26.441 | 25.729 | 24.117 | 9.53 | 1.81 | 2.27 | 0.142 | 5.0 | 14.1 | 16.3 | 10.2 | 27.2 | 2.8 | |
| PT 1 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 33.249 | 31.770 | 30.291 | 10.39 | 2.31 | 2.89 | 0.181 | 6.4 | 16.2 | 19.1 | 11.5 | 34.0 | 3.2 | |
| PT 1 1/4 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 41.910 | 40.431 | 38.952 | 12.70 | 2.31 | 2.89 | 0.181 | 6.4 | 18.5 | 21.4 | 13.4 | 42.7 | 3.5 | |
| PT 1 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 47.803 | 46.324 | 44.845 | 12.70 | 2.31 | 2.89 | 0.181 | 6.4 | 18.5 | 21.4 | 13.4 | 48.6 | 3.5 | |
| PT 2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 59.614 | 58.135 | 56.656 | 15.88 | 2.31 | 2.89 | 0.181 | 7.5 | 22.8 | 25.7 | 16.9 | 60.5 | 3.8 | |
| PT 2 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 75.184 | 73.705 | 72.226 | 17.46 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 9.2 | 26.7 | 30.1 | 18.6 | 76.3 | 4.2 | |
| PT 3 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 87.884 | 86.405 | 84.926 | 20.64 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 9.2 | 29.8 | 33.3 | 21.1 | 89.1 | 4.2 | |
| PT 3 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 100.330 | 98.851 | 97.372 | 22.23 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 9.2 | 31.4 | 34.9 | 22.4 | 101.6 | 4.2 | |
| PT 4 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 113.030 | 111.551 | 110.072 | 25.40 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 10.4 | 35.8 | 39.3 | 25.9 | 114.3 | 4.5 | |
| PT 5 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 138.430 | 136.951 | 135.472 | 28.58 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 11.5 | 40.1 | 43.5 | 29.3 | 139.8 | 4.5 | |
| PT 6 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 163.830 | 162.351 | 160.872 | 28.58 | 3.46 | 3.46 | 0.216 | 11.5 | 40.1 | 43.5 | 29.3 | 165.2 | 5.0 | |
| PT 7 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 189.230 | 187.751 | 186.272 | 34.93 | 5.08 | 5.08 | 0.318 | 14.0 | 48.9 | 54.0 | 35.1 | 190.7 | 5.3 | |
| PT 8 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 214.630 | 213.151 | 211.672 | 38.10 | 5.08 | 5.08 | 0.318 | 14.0 | 52.1 | 57.2 | 37.6 | 216.3 | 5.8 | |
| PT 9 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 240.030 | 238.551 | 237.072 | 38.10 | 5.08 | 5.08 | 0.318 | 14.0 | 52.1 | 57.2 | 37.6 | 241.8 | 6.2 | |
| PT 10 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 265.430 | 263.951 | 262.472 | 41.28 | 5.08 | 5.08 | 0.318 | 14.0 | 55.3 | 60.4 | 40.2 | 267.4 | 6.6 | |
| PT 12 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 316.230 | 314.751 | 313.272 | 41.28 | 6.35 | 6.35 | 0.397 | 17.5 | 58.8 | 65.1 | 41.9 | 318.5 | 6.9 | |

● テーパーオネジおよびテーパメネジに対して適用する基準山形



太い実線は基準山形を示す。

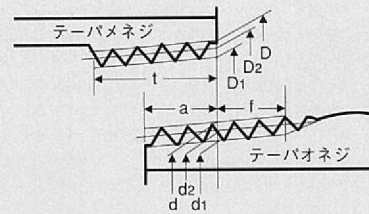
$$P = 25.4$$

$$n$$

$$H = 0.960237 P$$

$$h = 0.640327 P$$

$$r = 0.1372878 P$$

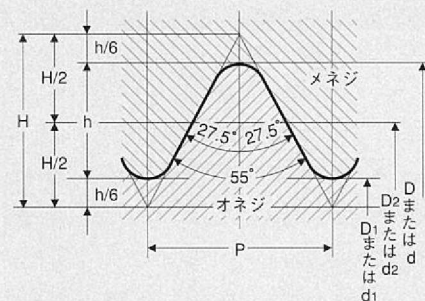


●PFネジ規格寸法表 (JIS規格)

(単位: mm)

| ネジの呼び | ネジ山数 (25.4mm につき) n | ピッチ P (参考) | 山の高さ h | 谷の丸み r | オネジ | | |
|------------|------------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | 外径 d | 有効径 d2 | 谷の径 d1 |
| | | | | | メネジ | | |
| | | | | | 谷の径 D | 谷の径 D2 | 谷の径 D1 |
| PF 1/8 | 28 | 0.9071 | 0.581 | 0.12 | 9.728 | 9.147 | 8.566 |
| PF 1/4 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 13.157 | 12.301 | 11.445 |
| PF 3/8 | 19 | 1.3368 | 0.856 | 0.18 | 16.662 | 15.806 | 14.950 |
| PF 1/2 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 20.995 | 19.793 | 18.631 |
| (PF 5/8) | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 22.911 | 21.749 | 20.587 |
| PF 3/4 | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 26.441 | 25.729 | 24.117 |
| (PF 7/8) | 14 | 1.8143 | 1.162 | 0.25 | 30.201 | 29.039 | 27.877 |
| PF 1 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 33.249 | 31.770 | 30.291 |
| (PF 1 1/8) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 37.897 | 36.418 | 34.939 |
| PF 1 1/4 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 41.910 | 40.431 | 38.952 |
| PF 1 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 47.803 | 46.324 | 44.845 |
| (PF 1 3/4) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 53.746 | 52.267 | 50.788 |
| PF 2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 59.614 | 58.135 | 56.656 |
| (PF 2 1/4) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 65.710 | 64.231 | 62.752 |
| PF 2 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 75.184 | 73.705 | 72.226 |
| (PF 2 3/4) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 81.534 | 80.055 | 78.576 |
| PF 3 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 87.884 | 86.405 | 84.926 |
| PF 3 1/2 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 100.330 | 98.851 | 97.372 |
| PF 4 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 113.030 | 111.551 | 110.072 |
| (PF 4 1/2) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 125.730 | 124.251 | 122.772 |
| PF 5 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 138.430 | 136.951 | 135.472 |
| (PF 5 1/2) | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 151.130 | 149.651 | 148.172 |
| PF 6 | 11 | 2.3091 | 1.479 | 0.32 | 163.830 | 162.351 | 160.872 |

●平行メネジに対して適用する基準山形



太い実線は基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237 P$$

$$h = 0.640327 P$$

$$r = 0.1372878 P$$

$$d_2 = d - h \quad D_2 = d_2$$

$$d_1 = d - 2h \quad D_1 = d_1$$

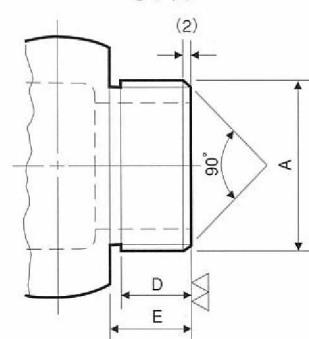
●タンクローリーネジ規格寸法表

(単位: mm)

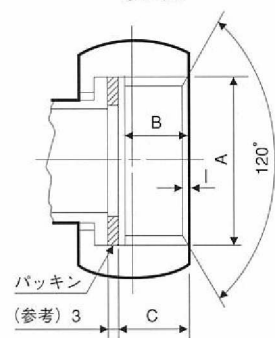
| ネジの呼び | ホース呼び | | A A/インチ | B | C | D | E |
|----------|-------|--------|-------------|----|----|----|----|
| | A | B | | | | | |
| PF 3/4 | 20 | 3/4" | 26.441 14山/ | 13 | 15 | 16 | 18 |
| PF 1 | 25 | 1" | 33.249 11山/ | 15 | 17 | 18 | 20 |
| PF 1 1/4 | 32 | 1 1/4" | 41.910 11山/ | 15 | 17 | 18 | 20 |
| PF 1 1/2 | 40 | 1 1/2" | 47.803 11山/ | 15 | 17 | 18 | 20 |
| 64 | 50 | 2 | M64P3 | 17 | 19 | 22 | 25 |
| 75 | 65 | 2 1/2" | M75P3 | 17 | 19 | 22 | 25 |
| 90 | 75 | 3" | M90P3 | 17 | 19 | 22 | 25 |
| 110 | 100 | 4" | M110P3 | 22 | 25 | 27 | 30 |
| 115 | 100 | 4" | M115P3 | 22 | 25 | 27 | 30 |

※1) 旧ネジと識別するためにMを打刻または浮出し表示しています。新ネジはJISBO207メートル細目ネジです。
2) 記、B、Dのねじ山数は面取り寸法を差引いたものです。

●オネジ



●メネジ



●旧ネジ規格寸法表 (参考)

| 呼称 | 山数/インチ | オネジ外径 | 適用メーカー |
|--------|--------|--------|-------------|
| 2" | 5山 | 69.85 | 極東、川西 |
| | 8山 | 62 | 名古屋ネジ |
| | 8山 | 60 | 東急 |
| | 11山 | 59.6 | JIS |
| 2 1/2" | 5山 | 82.55 | 極東、川西、消防、共石 |
| | 8山 | 74 | 名古屋ネジ |
| | 8山 | 75 | 東急 |
| | 8山 | 76.2 | 全剛 |
| | 8山 | 72.3 | シェル |
| 3" | 11山 | 75.18 | JIS |
| | 8山 | 88.035 | 出光 |
| | 8山 | 87.567 | 東急、シェル |
| | 8山 | 89 | 名古屋ネジ |
| | 11山 | 87.88 | JIS |
| | 4山 | 95 | 消防 |
| 5山 | 95.25 | 極東、川西 | |