

ネジサイズ及び推奨取り付け穴径

| ネジ外径 (φ mm) | ネジサイズ | 推奨 取付穴径 (φ mm) | ネジ外径 (φ mm) | ネジサイズ | 推奨 取付穴径 (φ mm) | ネジ外径 (φ mm) | ネジサイズ | 推奨 取付穴径 (φ mm) |
|-------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------|-------------|--------|----------------|
| 6.0 | M6 | 6.2~6.4 | 20.4 | Pg13.5 | 20.9~21.4 | 41.9 | G1-1/4 | 42.5~43.1 |
| 8.0 | M8 | 8.3~8.6 | 20.9 | G 1/2 | 21.4~21.9 | 47.0 | Pg36 | 47.6~48.2 |
| 10.0 | M10 | 10.4~10.8 | 21.2 | NPT 1/2 | — | 47.8 | G1-1/2 | 48.4~49.0 |
| 12.0 | M12 | 12.4~12.8 | 22.5 | Pg16 | 23.0~23.5 | 50.0 | M50 | 50.6~51.2 |
| 12.5 | Pg7 | 12.9~13.3 | 25.0 | M25 | 25.5~26.0 | 54.0 | Pg42 | 54.8~55.6 |
| 13.1 | G 1/4 | 13.5~13.9 | 26.4 | G 3/4 | 26.9~27.4 | 59.3 | Pg48 | 60.1~60.9 |
| 15.2 | Pg9 | 15.6~16.0 | 26.6 | NPT 3/4 | — | 59.6 | G2 | 60.4~61.2 |
| 16.0 | M16 | 16.4~16.8 | 28.3 | Pg21 | 28.8~29.3 | 63.0 | M63 | 63.8~64.6 |
| 16.6 | G 3/8 | 17.0~17.4 | 32.0 | M32 | 32.6~33.2 | 75.0 | M75 | 75.8~76.6 |
| 17.0 | NPT 3/8 | — | 33.2 | G1・NPT1 | 33.8~34.4 | 87.8 | G3 | 88.8~89.8 |
| 18.6 | Pg11 | 19.0~19.4 | 37.0 | Pg29 | 37.6~38.2 | 90.0 | M90 | 91.0~92.0 |
| 20.0 | M20 | 20.5~21.0 | 40.0 | M40 | 40.6~41.2 | 100.0 | M100 | 101~102 |

(注) 1: 上記はAVCスーパーブランドの現存するISO/管用メートルねじ・JIS管用平行ねじ (G=IBPF)・DINドイツねじ (Pg)・アメリカテーパねじ (NPT) のみを表記しています。(管用ネジ)

2: Pgねじケーブルグランド規格・DIN43620は1999年12月31日付けで効力を失い、新ヨーロッパ規格・EN50262 (メートルネジケーブルグランド) 内のEN60423(電線管規格) に置き換えられましたが、AVCでは引き続きPgねじグランドの需要に対応して、製造を継続しています。

3: NPTネジはロックナット固定で無く、シール効果を最大に得る為に雌テーパねじに捻じ込む故、取付穴表示は不要で省いてあり、ネジ外径確認の為に表記してあります。

4: JIS B0204 (厚鋼電線管ねじ=CTG及び薄鋼電線管ねじ=CTC) はJIS規格にて廃番となっており、省かれてあります。

5: AVCスーパーブランドはパネル取付専用としてロックナット付が標準です。(NPTネジ品以外) 取付部ネジは付属のロックナット等には適合しますが、精度の高いネジ穴には入らないことがあります。捻じ込みとしてご使用の場合は、前もってご確認ください。

6: 弊社カタログに取付穴径のご案内をいたしておりますが、最小穴径をネジ外径に対して+0(他社数メーカーを含め) と致しておりますが、一部需要家様にて穴加工を+0にされて、雄雌が全く同寸法(例: ネジ外径実寸・20.0mmに対し、穴径・20.0mm)の場合、作業性に問題があることが判明し、本表の作成に至りました。今後のカタログは本表に基づき作成いたします。

● G (PF) / JIS管用平行ネジ (JISB0202)

| ネジ G (PF) | ピッチ P mm | ネジ外径 D1 φ mm | ネジ谷の径 D2 φ mm | タップ下穴径 φ mm |
|-----------|----------|--------------|---------------|-------------|
| PF 1/4 | 1.337 | 13.157 | 11.445 | 11.8 |
| PF 3/8 | 1.337 | 16.662 | 14.950 | 15.3 |
| PF 1/2 | 1.814 | 20.955 | 18.631 | 19 |
| PF 3/4 | 1.814 | 26.441 | 24.117 | 24.5 |
| PF 1 | 2.309 | 33.249 | 30.291 | 30.8 |
| PF 1 1/4 | 2.309 | 41.910 | 38.952 | 39.5 |
| PF 1 1/2 | 2.309 | 47.803 | 44.845 | 45.3 |
| PF 2 | 2.309 | 59.614 | 56.656 | 57 |
| PF 2 1/2 | 2.309 | 75.184 | 72.226 | 72.6 |
| PF 3 | 2.309 | 87.884 | 84.926 | 85.3 |

● ISO / メートルネジ (EN60423)

| ネジ (Metric) | ピッチ P mm | ネジ外径 D1 φ mm | ネジ谷の径 D2 φ mm | タップ下穴径 φ mm |
|-------------|----------|--------------|---------------|-------------|
| M6 | 1 | 6 | 4.917 | 5.1 |
| M8 | 1.25 | 8 | 6.647 | 6.8 |
| M10 | 1.5 | 10 | 8.376 | 8.6 |
| M12 | 1.5 | 12 | 10.376 | 10.6 |
| M16 | 1.5 | 16 | 14.376 | 14.6 |
| M20 | 1.5 | 20 | 18.376 | 18.6 |
| M25 | 1.5 | 25 | 23.376 | 23.6 |
| M32 | 1.5 | 32 | 30.376 | 30.6 |
| M40 | 1.5 | 40 | 38.376 | 38.6 |
| M50 | 1.5 | 50 | 48.376 | 48.6 |
| M63 | 1.5 | 63 | 61.376 | 61.6 |
| M75 | 1.5 | 75 | 73.376 | 73.6 |
| M75 | 2 | 75 | 72.835 | 73.1 |
| M90 | 2 | 90 | 87.835 | 88.1 |
| M100 | 2 | 100 | 97.835 | 98.1 |

● PGドイツネジ (DIN40430)

| ネジ PG | ピッチ P mm | ネジ外径 D1 φ mm | ネジ谷の径 D2 φ mm | タップ下穴径 φ mm |
|---------|----------|--------------|---------------|-------------|
| PG 7 | 1.27 | 12.5 | 11.28 | 11.4 |
| PG 9 | 1.41 | 15.2 | 13.86 | 14 |
| PG 11 | 1.41 | 18.6 | 17.26 | 17.4 |
| PG 13.5 | 1.41 | 20.4 | 19.06 | 19.2 |
| PG 16 | 1.41 | 22.5 | 21.16 | 21.3 |
| PG 21 | 1.588 | 28.3 | 26.78 | 27 |
| PG 29 | 1.588 | 37 | 35.48 | 35.7 |
| PG 36 | 1.588 | 47 | 45.48 | 45.7 |
| PG 42 | 1.588 | 54 | 52.48 | 52.7 |
| PG 48 | 1.588 | 59.3 | 57.78 | 58 |

● NPTネジ (ANSI B2.1)

| ネジ NPT | ピッチ P mm | ネジ外径 D1 φ mm | タップ下穴径 φ mm |
|-----------|----------|--------------|-------------|
| NPT 3/8 | 1.411 | 17.055 | 14.5 |
| NPT 1/2 | 1.814 | 21.223 | 17.8 |
| NPT 3/4 | 1.814 | 26.568 | 23 |
| NPT 1 | 2.208 | 33.227 | 29 |
| NPT 1 1/4 | 2.208 | 41.984 | 38 |