

主なねじ規格一覧表

List of Major Thread Specifications

▶ 平行ねじ規格一覧

Parallel Thread Specifications

ねじの種類 Type of Thread	記号 Marks	規格 Specification	ねじ山角度 Pitch Angle	ねじの等級 Thread Class	用途 Use	ゲージ規格 Standard for Screw thread gauge
メートルねじ(ISO等級) Metric (ISO Class)	M	JIS B 0205 JIS B 0209	60°	4H,5H,6H,7H 4h,6h,6g,8g	一般機械、自動車産業 General Machinery and automobile industry	JIS B 0251
メートルねじ(1~3級) Metric (Class1~3)		JIS B 0207(旧) JIS B 0211(旧)		1,2,3級 Class1,2,3		—
ユニファイねじ(並目) Unified (Coarse)		JIS B 0206 JIS B 0210		3B,2B,1B 3A,2A,1A		JIS B 0255
ユニファイねじ(細目) Unified (Fine)	UNF	JIS B 0208 JIS B 0212				
管用平行ねじ Parallel Pipe	G	JIS B 0202	55°	めねじ1種類・おねじA、B級 Female 1 type, Male Class A, B	管、液体機器 Pipe, Liquid containers	JIS B 0254
	PF	JIS B 0202付属書 Appendix		A, B級 Class A, B		JIS B 0254付属書 Appendix
厚鋼電線管ねじ Thick Wall Conduit Pipe	CTG	JIS C 8305付属書 Appendix	55°	(1種類) (1 type)	電線管 Conduit pipe	—
薄鋼電線管ねじ Thin Wall Conduit Pipe	CTC		80°			
メートル台形ねじ Metric(30°)Trapezoidale	Tr	JIS B 0216 JIS B 0217 JIS B 0218	30°	7H,8H 7e,8c	推力伝達用、親ねじ Rotation conduction Mother screw	JMAS 4007
30度台形ねじ Metric(30°)Trapezoidale	TM	JIS B 0216付属書	30°		推力伝達用、親ねじ Rotation conduction Mother screw	—
29度台形ねじ Metric(29°)Trapezoidale	TW	JIS B 0222(旧)	29°			
自転車ねじ(一般用) Bicycle(general purpose) 自転車ねじ(スポーク用) Bicycle(for spokes)	BC	JIS B 0225		(1種類) (1 type)	自転車、リヤカー Bicycle, rear-car	JMAS 4002
ミシン用ねじ Sewing Machine	SM	JIS B 0226	60°	1,2,3級 Class1,2,3	一般マシン Sewing machines	—
自動車用タイヤバルブステムねじ Automobile Tire Valve Stem	TV	JIS D 4208		自動車タイヤバルブ Automobile tire valve	—	
自転車用タイヤバルブねじ Bicycle Tire Valve	CTV	JIS D 9422		自転車タイヤバルブ Bicycle tire valve	JMAS 4002	
写真レンズ用ねじ Camera Lens	M	JIS B 7111		(1種類) (1 type)	写真機、付属品 Camera and accessories	—
給水せん取付ねじ Tap ater Fixture Valve	—	JIS B 2061	55°		給水栓 Water tap	—
鋼製ドラム用口金ねじ Steel Drum Lid	—	JIS Z 1604		鋼製ドラム口金 Drum Lids		
ユニファイねじ(米) Unified Thread	UNC	ANSI B1.1	60°	3B,2B,1B 3A,2A,1A	一般機械、自動車産業 General Machinery and automobile industry	ANSI B 1.2
	UNF					
	UNEF					
	4UN,6UN 8UN,12UN					
	16UN,20UN 28UN,32UN					
航空宇宙用メートルねじ Metric Thread Aerospace	MJ	ISO 5855		4H5H,4H6H,4h6h		ISO5855-1~3
航空宇宙用インチねじ Inch Thread for Aerospace	UNJC	MIL-S-8879 (ISO 3161)	60°	3B,3A	航空宇宙用 Aerospace Use	NBS HAND BOOK H28
	UNJF					
	UNJEF					
	8UNJ 12UNJ 16UNJ					
管用平行ねじ(米) Parallel Pipe(USA)	NPSC	ANSI/ASME B 1.20.1	60°	(1種類) (1 type)	管継手 Pipe junction	ANSI/ASME B 1.20.1
	NPSF	ANSI B 1.20.3			ドライシール管継手 Dry seal pipe junction	ANSI B 1.20.5
	NPSH	ANSI/ASME B 1.20.7			ホース継手 Hose junction	ANSI/ASME B 1.20.1
	NPSL	ANSI/ASME B 1.20.1			ロックナット Lock nut	
	NPSM	ANSI/ASME B 1.20.1			機械継手 Machine fitting	
アクメねじ(米) ACME(USA)	ACME	ANSI B 1.5	29°	5G,4G,3G,2G 6C,5C,4C,3C,2C	推力伝達用、親ねじ Rotation conduction, mother screw	ANSI B 1.5
スタップアクメねじ STUB ACME(USA)	STUB,ACME	ANSI B 1.8		(1種類) (1 type)	推力伝達用 Rotation conduction	ANSI B 1.8
バットレスねじ(米) Buttress Thread(USA)	BUTT	ANSI B 1.9	7°×45°	class3 class2		ANSI B 1.9
ウィットねじ(並目)(英) Whitworth(Coarse)(UK)	BSW	BS 84	55°	medium normal close Medium,free	一般機械 General Machinery	BS 84
ウィットねじ(細目)(英) Whitworth(Fine)(UK)	BSF					
特殊ねじ(英) Special Thread(UK)	BA	BS 93	47.5°	(1種類)/close,normal (1 type)/close,normal	精密機械 Precision Machinery	BS 93

▶ テーパーねじ規格一覧

Taper Thread Specifications

ねじの種類 Type of Thread	記号 Marks	規格 Specification	ねじ山角度 Pitch Angle	テーパ Taper	ゲージ規格 Standard for Screw thread gauge
管用テーパおねじ Male Taper Pipe (ISO)	R	JIS B 0203	55°	1/16	JIS B 0253
管用テーパめねじ Female Taper Pipe (ISO)	Rc				
管用平行めねじ Female Parallel Pipe (ISO)	Rp				
管用テーパねじ Taper Pipe	PT				
管用平行めねじ Female Parallel Pipe	PS				
継目なし鋼製高圧ガス容器弁取付部ねじ Screw thread for Seamless Steel Gas Cylinders	—	JIS B 8241	55°	3/26	—
液化石油ガス容器用弁ねじ Screw thread for Valves for Liquefied Petroleum Gas Cylinders	—	JIS B 8245			JIS B 8245~6 解説 Explanation
高圧ガス容器用弁ねじ Screw thread for Valves for High Pressure Gas Cylinders	—	JIS B 8246			
管用テーパねじ(英) Taper Pipe (UK)	BSPT	BS 21	55°	1/16	BS 21
管用テーパねじ(米) Taper Pipe (USA)	NPT	ANSI/ASME B 1.20.1	60°		ANSI/ASME B 1.20.1
管用テーパねじ(米) Taper Pipe (USA) (ドライシールねじ) (Dry Seal Taper Pipe)	NPTF	ANSI/ASME B 1.20.3			ANSI B 1.20.5
ANPT管用ねじ(米) Taper Pipe (USA)	ANPT	MIL-P-7105 B			MIL-P-7105 B

メートルねじの従来JIS等級とISO導入によるJIS等級の比較

Comparison between Conventional JIS Class and ISO-based JIS Class for Metric Threads

▶ メートル並目ねじ

Metric Coarse Threads

おねじ・めねじの別 Male/Female	ISO導入JIS等級 ISO-based JIS Class	呼びの範囲 Nominal Range	従来JIS等級 Conventional JIS	呼びの範囲 Nominal Range	
おねじ Male	4h	M1~M68	1級 Class 1	M1~M68	
	6h	M1~M1.4		2級 Class 2	M1~M68
	6g	M1.6~M68	3級 Class 3		M5×0.8~M68
	8g	M5×0.8~M68			
めねじ Female	4H	M1~M1.4	1級 Class 1	M1~M68	
	5H	M1.6~M68		2級 Class 2	M1~M68
	5H	M1~M1.4	3級 Class 3		M3×0.5~M68
	6H	M1.6~M68			
	7H	M3×0.5~M68			

▶ メートル細目ねじ

Metric Fine Threads

おねじ・めねじの別 Male/Female	ISO導入JIS等級 ISO-based JIS Class	呼びの範囲 Nominal Range	従来JIS等級 Conventional JIS	呼びの範囲 Nominal Range
おねじ Male	4h	M1×0.2~M150×2	1級 Class 1	M1×0.2~M150×2
	6h	M1×0.2~M1.4×0.2		2級 Class 2
	6g	M1.6×0.2~M150×2	3級 Class 3	
	8g	M8×1.0~M150×2		
めねじ Female	4H	M1×0.2~M1.8×0.2	1級 Class 1	M1×0.2~M150×2
	5H	M2×0.25~M150×2		2級 Class 2
	6H	M2.5×0.35~M150×2	3級 Class 3	
	7H	M4×0.5~M150×2		