

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	必要とするねじゲージ Thread Gauge required for Inspection
メートルねじ(ISO等級) Metric (ISO Class) メートルねじ(1~3級) Metric (Class1~3)	M	JIS B 0205 JIS B 0207 JIS B 0209 JIS B 0211	60°	4H,5H,6H,7H 4h,6h,6g,8g 1,2,3級 Class1,2,3	一般機械、自動車産業 General Machinery and automobile industry	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
ユニファイねじ(並目) Unified (Coarse)	UNC	JIS B 0206 JIS B 0210		3B,2B,1B 3A,2A,1A		
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 PF	JIS B 0202	55°	めねじ種類・おねじA,B級 Female 1type, Male Class A,B A,B級 Class A,B	管、液体機器 Pipe, Liquid containers	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
厚鋼電線管ねじ Thick Wall Conduit Pipe	CTG	JIS B 0204	55°	(1種類) (1type)	電線管 Conduit pipe	
薄鋼電線管ねじ Thin Wall Conduit Pipe	CTC	JIS B 0204	80°			
メートル台形ねじ Metric(30°)Trapezoidale	Tr	JIS B 0216 JIS B 0218	30°	7H,8H 7e,8c	推力伝達用、親ねじ Rotation conduction Mother screw	標準ねじゲージ Standard Thread Gauges
30度台形ねじ Metric(30°)Trapezoidale	TM		30°		推力伝達用、親ねじ Rotation conduction Mother screw	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
29度台形ねじ Metric(29°)Trapezoidale	TW		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	60°	(1種類) (1type)	自転車、リヤカー Bicycle, rear-car	
ミシン用ねじ Sewing Machine	SM	JIS B 0226		1,2,3級 Class1,2,3	一般ミシン Sewing machines	
自動車用タイヤバルブシステムねじ Automobile Tire Valve Stem	TV	JIS D 4208		(1種類) (1type)	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			
写真レンズ用ねじ Camera Lens	M	JIS B 7111	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	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
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	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
	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	60°	4H5H,4H6H,4h6h	航空宇宙用 Aerospace Use	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
航空宇宙用インチねじ Inch Thread for Aerospace	UNJC	MIL-S-8879 (ISO 3161)		3B,3A		
	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) (1type)	管継手 Pipe junction	限界ねじプラグゲージ Thread Limit Plug Gauges
	NPSF	ANSI B 1.20.3			ドライシール管継手 Dry seal pipe junction	
	NPSH	ANSI/ASME B 1.20.1			ホース継手 Hose junction	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
	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 B1.5	29°	5G,4G,3G,2G 6C,5C,4C,3C,2C	推力伝達用、親ねじ Rotation conduction, mother screw	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
スタップアクメねじ STUB ACME(USA)	STUB,ACME	ANSI B1.8		(1種類) (1type)	推力伝達用 Rotation conduction	
バットレスねじ(米) Buttress Thread(USA)	-	ANSI B1.9	7°×45°	class3 class2		
ウィットねじ(並目)(英) Whitworth(Coarse)(UK)	BSW	BS 84	55°	medium normal close	一般機械 General Machinery	限界ねじゲージ Thread Limit Gauges
ウィットねじ(細目)(英) Whitworth(Fine)(UK)	BSF	BS 84		Medium,free		
特殊ねじ(英) Special Thread(UK)	BA	BS 93	47.5°	(1種類)/close,normal (1type)/close,normal	精密機械 Precision Machinery	

■テーパねじ規格一覧
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	必要とするねじゲージ Thread Gauge required for Inspection
管用テーパおねじ Male Taper Pipe (ISO)	R	JIS B 0203	55°	1/16	テーパねじリングゲージ Taper Thread Ring Gauge
管用テーパめねじ Female Taper Pipe (ISO)	Rc				テーパねじプラグゲージ Taper Thread Plug Gauge
管用平行めねじ Female Parallel Pipe (ISO)	Rp				PTゲージ Taper Thread Gauge Plug&Ring
管用テーパねじ Taper Pipe	PT				PTねじプラグゲージ Taper Thread Plug Gauge
管用平行めねじ Female Parallel Pipe	PS				
継目なし鋼製高圧ガス容器 Seamless Hi-Pressure Cylinder		JIS B 8241	55°	3/26	限界ノッチ付ゲージ Taper Thread Gauge Plug & Ring with limit notch
液化石油ガス容器用弁ねじ LPG Bottle Valve		JIS B 8245			
高圧ガス容器用弁ねじ Hi-Pressure Gas Bottle Valve		JIS B 8246			
管用テーパねじ(英) Taper Pipe (UK)	BSPT	BS 21	55°	1/16	BSPT限界ノッチ付ゲージ British Standard Taper pipe Thread Gauge with limit notch
管用テーパねじ(米) Taper Pipe (USA)	NPT	ANSI/ASME B 1.20.1	60°		NPT限界ノッチ付ゲージ NPT gauge with limit notch
管用テーパねじ(米) Taper Pipe (USA) (ドライシールねじ) (Dry Seal Taper Pipe)	NPTF PTF	ANSI/ASME B 1.20.3			NPTFゲージ NPTF gauge with limit notch
					PTFゲージ NPTF & PTF gauge
ANPT管用ねじ(米) Taper Pipe (USA)	ANPT	MIL-P-7105			ANPTゲージ ANPT gauge

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
	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		
	5H	M1~M1.4	2級 Class 2	M1~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		
	6g	M1.6×0.2~M150×2		
	8g	M8×1.0~M150×2	3級 Class 3	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		
	6H	M2.5×0.35~M150×2	2級 Class 2	M2.5×0.35~M150×2
	7H	M4×0.5~M150×2		