



技術情報

Technical Information

ねじ規格表

Screw Thread Standards

DRILLING
THREADING
TOOLS
2019-2020

ねじ規格表 SCREW THREAD STANDARDS

平行ねじ Parallel (Straight) thread

ねじの種類 Type	記号 Abbreviation	規格 Standard	ねじ山の角度 Thread angle	呼び径範囲 Size range	ねじの等級 Tolerance class	ゲージ規格 Standard for screw thread gauge
メートルねじ Metric screw threads	M	JIS B 0205 JIS B 0209 JIS B 0207 *1 JIS B 0211 *1	60°	1 ~ 355	4H, 5H, 6H, 7H 4h, 6h, 6g, 8g	JIS B 0251
ミニチュアねじ Miniature screw thread	S	JIS B 0201		0.3 ~ 1.4	3G5, 3G6, 4H5 4H6, 5h3	—
ユニファイねじ(並目) Unified coarse screw threads	UNC	JIS B 0206 JIS B 0210		No.1 ~ 4	3B, 2B, 1B 3A, 2A, 1A	JIS B 0255
ユニファイねじ(細目) Unified fine screw threads	UNF	JIS B 0208 JIS B 0212		No.0 ~ 1½		
ユニファイねじ Unified thread (ANSI standard)	UNC/UNRC	ANSI/ASME B1.1		No.1 ~ 4		
	UNF/UNRF			No.0 ~ 1½		
	UNEF/UNREF			No.12 ~ 1½/16		
	UNS/UNRS			No.10 ~ 6		
ユニファイねじ Unified thread	4, 6, 8, 12, 16, 20, 28, 32UN/UNR	SAE AS 8879D ISO 3161 ASME B1.15		5/16 ~ 6	3B, 3A 2B, 2A	ANSI/ASME B1.2
	UNJC			0.073 ~ 4		
	UNJF		0.060 ~ 1.5			
	UNJEF		0.216 ~ 1.6875			
	8UNJ		1.0625 ~ 4			
	12UNJ 16UNJ		0.625 ~ 6 0.4375 ~ 6			
ウィットねじ(並目) Whitworth coarse screw thread	W	JIS B 0206 *2	¼ ~ 6	2級, 3級, 4級 Class2, Class3, Class4	JIS B 0257 *1	
ウィットねじ(細目) Whitworth fine screw thread		JIS B 0208 *2	9.5 ~ 150		JIS B 0258 *1	
管用平行ねじ Parallel pipe threads	G	JIS B 0202	55°	1/16 ~ 6	おねじ-A級, B級 External thread-Class A, Class B	JIS B 0254
厚鋼電線管ねじ Screw threads for thick steel conduits	PF	JIS B 0202 附属書 Appendix		1/8 ~ 12	A級, B級 Class A, Class B	JIS B 0254 附属書 Appendix
薄鋼電線管ねじ Screw threads for thin steel conduits	CTG	JIS C 8305 附属書 Appendix		16 ~ 104	—	—
管用平行ねじ(アメリカ) Straight pipe thread (USA)	CTC			60°	19 ~ 75	—
管用平行ねじ(アメリカ) Straight pipe thread (USA)	NPSC	ANSI/ASME B1.20.1	1/8 ~ 4		2B, 2A	ANSI/ASME B1.20.1
	NPSM		1/8 ~ 6			
	NPSL		1/8 ~ 12			
ドライシール管用平行ねじ(アメリカ) Parallel pipe threads (USA) (Dryseal)	NPSH	ANSI/ASME B1.20.7	1/2 ~ 4	—	ANSI B1.20.5	
ドライシール管用平行ねじ(アメリカ) Parallel pipe threads (USA) (Dryseal)	NPSF NPSI	ANSI B1.20.3.1.20.4	1/16 ~ 1	—	ANSI B1.20.5	
管用平行ねじ(イギリス) Pipe threads (UK)	G	BS 2779	55°	1/16 ~ 6	おねじ-A級, B級 External thread-Class A, Class B	—
メートル台形ねじ Metric trapezoidal screw threads	Tr	JIS B 0216 B 0217 B 0218 *1	30°	8 ~ 300	7H, 8H, 7e, 8c	—
30度台形ねじ Trapezoidal screw thread (30°)	TM	JIS B 0216 : 1980 附属書 Appendix		10 ~ 300	—	—
29度台形ねじ Trapezoidal screw thread (29°)	TW	JIS B 0222 *1		10 ~ 100	—	—
アクメねじ(アメリカ) ACME threads (USA)	ACME	ANSI/ASME B1.5	29°	1/4 ~ 5	4G, 3G, 2G 4C, 3C, 2C	ANSI B1.5
スタブアクメねじ(アメリカ) Stub ACME threads, short (USA)	STUB ACME	ANSI/ASME B1.8		—	—	ANSI B1.8
バットレスねじ(アメリカ) Buttress screw threads (USA)	BUTT	ANSI B1.9		7° × 45°	1/2 ~ 24	Class3, Class2
自転車ねじ(一般用) Bicycle threads (General purpose)	BC	JIS B 0225	60°	5/16 ~ 1 1/16	—	JMAS 4002
自転車ねじ(スポーク用) Bicycle threads (for spokes)				1.8 ~ 4		
ミシン用ねじ Screw threads for sewing machines	SM	JIS B 0226 *1	1/16 ~ 1 3/16	1級, 2級, 3級 Class1, Class2, Class3	—	
カメラの三脚取付ねじ Screw threads for Tripod Connections for Cameras	U	JIS B 7103	1/4, 3/8	—	—	
写真レンズ付属品取付ねじ Screw threads for Engagement of Accessories to Lens Front	M	JIS B 7111	13.5 ~ 95	—	—	
内燃機関用スパークプラグねじ Screw threads for Spark Plugs for Internal Combustion Engines	M	JIS B 8031	105, 125, 145	—	—	

ねじ規格表 SCREW THREAD STANDARDS

■ 平行ねじ Parallel (Straight) thread

ねじの種類 Type	記号 Abbreviation	規格 Standard	ねじ山の角度 Thread angle	呼び径範囲 Size range	ねじの等級 Tolerance class	ゲージ規格 Standard for screw thread gauge
植込みボルト Stud Bolts	STUD	JIS B 1173	60°	4 ~ 20	—	—
自動車用タイヤバルブねじ Tire valve threads for automobiles	V	JIS D 4207 附属書 Appendix		5 ~ 20		
自動車用タイヤバルブステムねじ Tire valve threads for automobiles	TV	JIS D 4208*1		5 ~ 12		
自転車用タイヤバルブねじ Tire valve threads for bicycles	CTV	JIS D 9422 附属書 Appendix	—	5 ~ 8	—	JMAS 4002
電球類の口金、受金用ねじ Screw threads for electric lamps	E	JIS C 7709	—	5 ~ 40	—	—
給水栓取付ねじ Screw threads for Faucets and Ball Taps	—	JIS B 2061	55°	13, 20, 25	—	—
鋼線ドラム用口金ねじ Plugs and flanges for steel drums	G	JIS Z 1604 附属書 Appendix		3/4, 2		

■ テーパーねじ Taper thread

ねじの種類 Type	記号 Abbreviation	規格 Standard	ねじ山の角度 Thread angle	呼び径範囲 Size range	テーパ Taper	ゲージ規格 Standard for screw thread gauge
管用テーパねじ Taper pipe external threads	R, RC (テーパめねじ) Rp (平行めねじ)	JIS B 0203	55°	1/16 ~ 6	—	JIS B 0253
	PT, PS (平行めねじ)	JIS B 0203 附属書 Appendix		1/8 ~ 12		JIS B 0253 附属書 Appendix
管用テーパねじ (ISO) Taper pipe threads (ISO)	R	ISO7-1	55°	1/16 ~ 6	—	ISO7-2
管用テーパねじ (イギリス) Taper pipe threads (UK)	R, RC (テーパめねじ) Rp (平行めねじ)	BS 21		BS 21		
管用テーパねじ (アメリカ) Taper pipe threads (USA)	NPT	ANSI/ASME B1.20.1	60°	1/16 ~ 24OD	1/16	ANSI/ASME B1.20.1
	NPTR			1/2 ~ 4		
ドライシール管用テーパねじ (アメリカ) Taper pipe threads (USA) (Dryseal)	NPTF	ANSI B1.20.3, 1.20.4	60°	1/16 ~ 3	—	ANSI B1.20.5
	PTF-SAE SHORT					
管用テーパねじ (航空機) Aeronautical National Form taper pipe threads	ANPT	SAE AS71051B	—	—	—	SAE AS71051B
カメラ用リリース取付ねじ Screw threads for Shutter Cable Release Tips and Sockets for Cameras	—	JIS B 7104	—	3.4	28°	—
人造黒鉛電極接続用のねじ Screw threads for artificial graphite electrodes	—	JIS R 7201	—	3T ~ 24T	1/3	JIS R 7202
継目なし鋼製高圧ガス容器弁取付部ねじ Screw threads for Seamless Steel Gas Cylinders	—	JIS B 8241	—	V1, V2, V3	—	—
溶解アセチレン容器弁取付部ねじ Screw threads for Valves for Dissolved Acetylene Gas Cylinders	—	JIS B 8244 附属書 Appendix	55°	39	3/16	JIS B 8244~6 解説 Explanation
液化石油ガス容器弁取付部ねじ Screw threads for Valves for Liquefied Petroleum Gas Cylinders	—	JIS B 8245 附属書 Appendix		V1, V2		
高圧ガス容器弁取付部ねじ Screw threads for Valves for High Pressure Gas Cylinders	—	JIS B 8246		V1, V2, V3		
ガス容器ねじ (イギリス) Screw threads for Transportable gas container valves (UK)	—	BS 341:Part1, 2	—	0.6 ~ 1.25	1/5.625, 1/8	BS 341:Part1, 2
API 油井用鋼管ねじ (アメリカ) API Casing, Tubing, Line Pipe Threads (USA)	LP	API Std 5B	60°	1/8 ~ 20D	1/16	API Std 5B
	CSG			4 1/2 ~ 20		
	TBG			1.050 ~ 4 1/2		
	UP TBG			4 1/2 ~ 13 3/8		
	Buttress CSG			16 ~ 20		
API TOOL JOINT ねじ (アメリカ) API Rotary Shouldered Connection Threads (USA)	NC	API Spec 7	60°	23 ~ 77	1/4, 1/6	API Spec 7
	REG			2 3/8 ~ 8 5/8		
	IF			2 3/8 ~ 5 1/2		
	FH			3 1/2 ~ 6 5/8		

※1:すでに廃止となっている規格です。

※2:本規格中、該当のねじに関する規格のみすでに廃止となっています。

※1: A standard that has been abolished.

※2: In this standard, only the standard corresponding to the screw thread has been abolished.

ドリル
DRILLS

タップ
TAPS

ゲージ
GAUGES

SELECTION
CHART
選定表

丸ダイス
ROUND DIES

転造工具
ROLLING DIES

各種製品
OTHER PRODUCTS

索引
INDEX

LIMIT GAUGES FOR
SCREW THREADS
ねじ用
限界ゲージ

PARALLEL PIPE
THREADS
管用平行
ねじゲージ

LIMIT RING GAUGE
FOR MINOR DIAMETER
内径プラグ
ゲージ

LIMIT GAUGES FOR
INSERT SCREW THREADS
インサート
ねじ用ゲージ

STANDARD SCREW
THREAD GAUGES
標準
ねじゲージ

GAUGES FOR TAPER
PIPE THREADS
管用テーパ
ねじゲージ

PLAIN LIMIT
GAUGES
限界プレーン
ゲージ

MASTER RING
GAUGES
基準リング
ゲージ

WORKING GAUGE FOR
SCREW RING GAUGES
摩擦点検ねじ
プラグゲージ

POWER-HOLD GAUGES
FOR SCREW THREADS
粉末ハイス
なし限界ゲージ

CARBIDE LIMIT GAUGES
FOR SCREW THREADS
超硬ねじ用
限界ゲージ