- 1.適用範囲 この規格は,管用(1)テーパねじについて規定したもので,管,管用部品,流体機器などの接合において,ねじ部の耐密性を主目的とするねじ (2)に適用する。 注 (1) "くだよう"と読む。
 - (2)油井管その他特定のもののねじはには,適用しない。
 - 備 考 1. ねじは、この規格の本体に規定するものを優先して使用する。
 - 2. この規格の対応国際規格を次に示す。
 - ISO 7-1:1994 Pipe threads where pressure-tight joints are made on the threads—Part 1: Dimensions, tolerances and designation
- 4.種類 管用テーパねじの種類は、管用テーパおねじ、管用テーパめねじ及び管用平行めねじ(3)とする。
 - 注(3)この管用平行めねじは、管用テーパおねじに対して使用するもので、JIS B 0202に規定する管用平行めねじとは寸法許容差が異なる。

5.形状・寸法及び寸法許容差

- 5.1 基準山形、基準寸法及び寸法許容差 管用テーパねじの基準山形,基準寸法及び寸法許容差は付表1による。
- 6.表し方 この規格の本体によるねじの表し方は,付表1に示すねじの呼びによる。

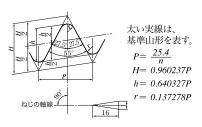
ただし、記号Rはテーパおねじを示し、テーパ めねじはRc、平行めねじはRpの記号を用いて表す。

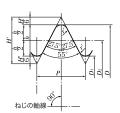
- 例1. テーパおねじの場合 R 1½
- 例2. テーパめねじの場合 Rc1½
- 例3. 平行めねじの場合 Rp1½
- 7.検 査 この規格によって,製作したねじの検査は,原則としてJIS B 0253に規定するテーパねじゲージによる。

テーパおねじ及びテーパめねじに対して適用する基準山形

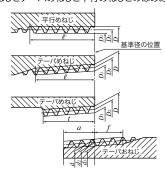
平行めねじに対して適用する基準山形

テーパおねじとテーパめねじと平行めねじとのはめあい









付表1 基準山形、基準寸法及び寸法許容差

単位 mm

	ねじ山				基 準 径			基準径の位置				有効ねじ部の長さ(最小)					
					おねじ			おねじ		めねじ		おねじ めね)	配管用炭素鋼		
					外径	外径 有効径	谷の径	管端から		管端部			不完全ねじ部が		不完全	鋼管の	
					d	d^2	dI				平行		ある場合		ねじ部	寸法	
					めねじ		ت					甘源/27 6	テーパ	平 行	がない	(参	考)
(4)												基準径の	めねじ	めねじ	場合		
												位置から			テーパ		
ねじの 呼び	ねじ山数	ピッチ	山の	丸み	谷の径	有効径	内径	基準の	軸線	軸線			基準径の		めねじ		
呼び	(25.4mm/c		高さ	r				長さ	方向の	方向の			位置から		平 行		
	つき)								許容差	許容差	DI の 許容差		小径側に		めねじ	外径	厚さ
				又は							計合左		向かって	端から	(5)	71年	序で
	n	P	h	r'	D	D^2	DI	а	b	c		f	ℓ	ℓ'	t		
		(参考)												(参考)			
R 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	士0.91	士1.13	士0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	_	_
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	士0.91	士1.13	士0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	士1.34	士1.67	士0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662			6.35	±1.34	±1.67		3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
R ½	14	1.8143	1.162	0.25	20.955			8.16	±1.81	士2.27	士0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	士1.81	士2.27	士0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249			10.39	±2.31	±2.89	l	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2
R 11/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910				士2.31	士2.89	士0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5
R 1½	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	士2.31	士2.89	士0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5
D 0	1.1	0.0001	1 470	0.00	50.014	50.105	50.050	15.00	Loos	1.0.00	1.0.101	7.5	00.0	05.7	100	00.5	0.0
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614				士2.31	士2.89	1	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8
R 2½	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705			±3.46	±3.46	±0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	士3.46	士3.46	士0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2
D 4	1.1	2 2001	1.479	0.32	112020	111551	110073	25.40	+2.46	+2.46	十:0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	1
R 4 R 5	11 11	2.3091 2.3091	1.479		138.430		110.072		士3.46 士3.46	士3.46 士3.46	士0.216	10.4	40.1	43.5	25.9 29.3	139.8	4.5 4.5
		1	1		1				1	1	I						
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	102.351	100.872	28.58	士3.46	工3.46	士0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0

- 注 (4) この呼びは、テーパおねじに対するもので、テーパめねじ及び平行めねじの場合は、Rの記号をRc又はRpとする(4.参照)。
 - (5) テーパのねじは基準径の位置から小径側に向かっての長さ、平行めねじは管又は管継手端からの長さ。
- 備 考 1. ねじ山は中心軸線に直角とし、ピッチは中心軸線にそって測る。
 - 2. 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山が切られたねじ部の長さで、最後の数山だけは、その頂に管又は管継手の面が残っていてもよい。また、管又は管継手の末端に面取りがしてあっても、この部分を有効ねじ部の長さに含める。
 - 3. a,f 又はtがこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部分の規格による。