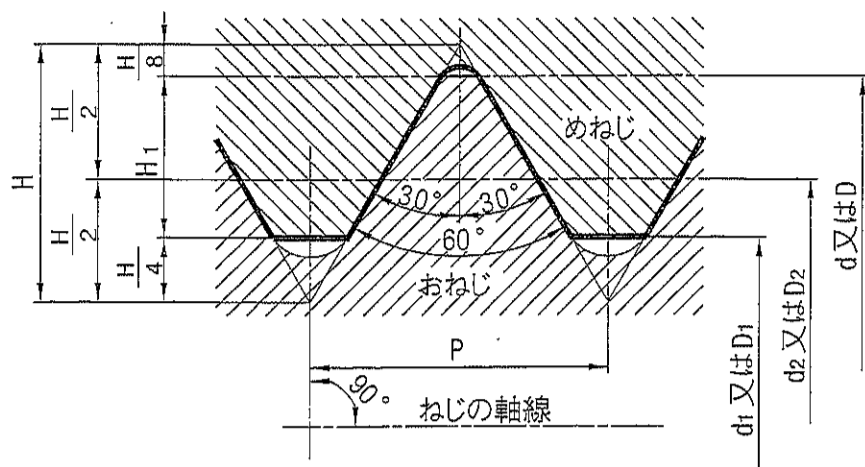


メートル並目ねじ JIS B 0205(2001)より抜粋



$$H = 0.866025P \quad D = d$$

$$H_1 = 0.541266P \quad D_2 = d_2$$

$$D_1 = d_1$$

$$d_2 = d - 0.649519P$$

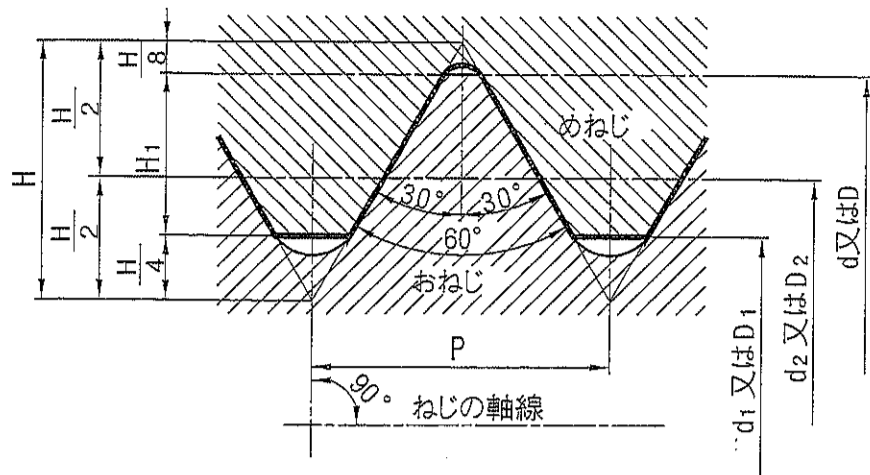
$$d_1 = d - 1.082532P$$

単位: mm

ねじの呼び(1)*			ピッチ P	ひっかかり の高さ H ₁	めねじ		
1欄	2欄	3欄			谷の径D	有効径D ₂	内径D ₁
			外径d	有効径d ₂	谷の径d ₁		
M 1			0.25	0.135	1.000	0.838	0.729
	M 1.1		0.25	0.135	1.100	0.938	0.829
M 1.2			0.25	0.135	1.200	1.038	0.929
	M 1.4		0.3	0.162	1.400	1.205	1.075
M 1.6			0.35	0.189	1.600	1.373	1.221
	M 1.8		0.35	0.189	1.800	1.573	1.421
M 2			0.4	0.217	2.000	1.740	1.567
	M 2.2		0.45	0.244	2.200	1.908	1.713
M 2.5			0.45	0.244	2.500	2.208	2.013
M 3			0.5	0.271	3.000	2.675	2.459
	M 3.5		0.6	0.325	3.500	3.110	2.850
M 4			0.7	0.379	4.000	3.545	3.242
	M 4.5		0.75	0.406	4.500	4.013	3.688
M 5			0.8	0.433	5.000	4.480	4.134
M 6			1	0.541	6.000	5.350	4.917
		M 7	1	0.541	7.000	6.350	5.917
M 8			1.25	0.677	8.000	7.188	6.647
		M 9	1.25	0.677	9.000	8.188	7.647
M10			1.5	0.812	10.000	9.026	8.376
		M11	1.5	0.812	11.000	10.026	9.376
M12			1.75	0.947	12.000	10.863	10.106
	M14		2	1.083	14.000	12.701	11.835
M16			2	1.083	16.000	14.701	13.835
	M18		2.5	1.353	18.000	16.376	15.294
M20			2.5	1.353	20.000	18.376	17.294
	M22		2.5	1.353	22.000	20.376	19.294
M24			3	1.624	24.000	22.051	20.752
	M27		3	1.624	27.000	25.051	23.752
M30			3.5	1.894	30.000	27.727	26.211
	M33		3.5	1.894	33.000	30.727	29.211
M36			4	2.165	36.000	33.402	31.670
	M39		4	2.165	39.000	36.402	34.670
M42			4.5	2.436	42.000	39.077	37.129
	M45		4.5	2.436	45.000	42.077	40.129
M48			5	2.706	48.000	44.752	42.587
	M52		5	2.706	52.000	48.752	46.587
M56			5.5	2.977	56.000	52.428	50.046
	M60		5.5	2.977	60.000	56.428	54.046
M64			6	3.248	64.000	60.103	57.505
	M68		6	3.248	68.000	64.103	61.505

*1欄を優先的に、必要に応じて2欄、3欄の順に選ぶ。

メートル細目ねじ JIS B 0207(1999)より抜粋



$$H = 0.866025P$$

$$H_1 = 0.541266P$$

$$D = d$$

$$D_2 = d_2$$

$$D_1 = d_1$$

$$d_2 = d - 0.649519P$$

$$d_1 = d - 1.082532P$$

単位: mm

ねじの呼び	ピッチ P	ひっかかりの 高さ H ₁	めねじ		
			谷の径D	有効径D ₂	内径D ₁
			おねじ		
			外径d	有効径d ₂	谷の径d ₁
M 1 ×0.2	0.2	0.108	1.000	0.870	0.783
M 1.1×0.2	0.2	0.108	1.100	0.970	0.883
M 1.2×0.2	0.2	0.108	1.200	1.070	0.983
M 1.4×0.2	0.2	0.108	1.400	1.270	1.183
M 1.6×0.2	0.2	0.108	1.600	1.470	1.383
M 1.8×0.2	0.2	0.108	1.800	1.670	1.583
M 2 ×0.25	0.25	0.135	2.000	1.838	1.729
M 2.2×0.25	0.25	0.135	2.200	2.038	1.929
M 2.5×0.35	0.35	0.189	2.500	2.273	2.121
M 3 ×0.35	0.35	0.189	3.000	2.773	2.621
M 3.5×0.35	0.35	0.189	3.500	3.273	3.121
M 4 ×0.5	0.5	0.271	4.000	3.675	3.459
M 4.5×0.5	0.5	0.271	4.500	4.175	3.959
M 5 ×0.5	0.5	0.271	5.000	4.675	4.459
M 5.5×0.5	0.5	0.271	5.500	5.175	4.959
M 6 ×0.75	0.75	0.406	6.000	5.513	5.188
M 7 ×0.75	0.75	0.406	7.000	6.513	6.188
M 8 ×1	1	0.541	8.000	7.350	6.917
M 8 ×0.75	0.75	0.406	8.000	7.513	7.188
M 9 ×1	1	0.541	9.000	8.350	7.917
M 9 ×0.75	0.75	0.406	9.000	8.513	8.188
M 10 ×1.25	1.25	0.677	10.000	9.188	8.647
M 10 ×1	1	0.541	10.000	9.350	8.917
M 10 ×0.75	0.75	0.406	10.000	9.513	9.188
M 11 ×1	1	0.541	11.000	10.350	9.917
M 11 ×0.75	0.75	0.406	11.000	10.513	10.188
M 12 ×1.5	1.5	0.812	12.000	11.026	10.376
M 12 ×1.25	1.25	0.677	12.000	11.188	10.647
M 12 ×1	1	0.541	12.000	11.350	10.917
M 14 ×1.5	1.5	0.812	14.000	13.026	12.376
M 14 ×1.25	1.25	0.677	14.000	13.188	12.647
M 14 ×1	1	0.541	14.000	13.350	12.917
M 15 ×1.5	1.5	0.812	15.000	14.026	13.376
M 15 ×1	1	0.541	15.000	14.350	13.917
M 16 ×1.5	1.5	0.812	16.000	15.026	14.376
M 16 ×1	1	0.541	16.000	15.350	14.917
M 17 ×1.5	1.5	0.812	17.000	16.026	15.376
M 17 ×1	1	0.541	17.000	16.350	15.917
M 18 ×2	2	1.083	18.000	16.701	15.835
M 18 ×1.5	1.5	0.812	18.000	17.026	16.376
M 18 ×1	1	0.541	18.000	17.350	16.917
M 20 ×2	2	1.083	20.000	18.701	17.835
M 20 ×1.5	1.5	0.812	20.000	19.026	18.376
M 20 ×1	1	0.541	20.000	19.350	18.917
M 22 ×2	2	1.083	22.000	20.701	19.835
M 22 ×1.5	1.5	0.812	22.000	21.026	20.376
M 22 ×1	1	0.541	22.000	21.350	20.917
M 24 ×2	2	1.083	24.000	22.701	21.835
M 24 ×1.5	1.5	0.812	24.000	23.026	22.376
M 24 ×1	1	0.541	24.000	23.350	22.917

ねじの呼び	ピッチ P	ひっかかりの 高さ H ₁	めねじ		
			谷の径D	有効径D ₂	内径D ₁
			おねじ		
			外径d	有効径d ₂	谷の径d ₁
M 25×2	2	1.083	25.000	23.701	22.835
M 25×1.5	1.5	0.812	25.000	24.026	23.376
M 25×1	1	0.541	25.000	24.350	23.917
M 26×1.5	1.5	0.812	26.000	25.026	24.376
M 27×2	2	1.083	27.000	25.701	24.835
M 27×1.5	1.5	0.812	27.000	26.026	25.376
M 27×1	1	0.541	27.000	26.350	25.917
M 28×2	2	1.083	28.000	26.701	25.835
M 28×1.5	1.5	0.812	28.000	27.026	26.376
M 28×1	1	0.541	28.000	27.350	26.917
M 30×3	3	1.624	30.000	28.051	26.752
M 30×2	2	1.083	30.000	28.701	27.835
M 30×1.5	1.5	0.812	30.000	29.026	28.376
M 30×1	1	0.541	30.000	29.350	28.917
M 32×2	2	1.082	32.000	30.701	29.835
M 32×1.5	1.5	0.812	32.000	31.026	30.376
M 33×3	3	1.624	33.000	31.051	29.752
M 33×2	2	1.083	33.000	31.701	30.835
M 33×1.5	1.5	0.812	33.000	32.026	31.376
M 35×1.5	1.5	0.812	35.000	34.026	33.376
M 36×3	3	1.624	36.000	34.051	32.752
M 36×2	2	1.083	36.000	34.701	33.835
M 36×1.5	1.5	0.812	36.000	35.026	34.376
M 38×1.5	1.5	0.812	38.000	37.026	36.376
M 39×3	3	1.624	39.000	37.051	35.752
M 39×2	2	1.083	39.000	37.701	36.835
M 39×1.5	1.5	0.812	39.000	38.026	37.376
M 40×3	3	1.624	40.000	38.051	36.752
M 40×2	2	1.083	40.000	38.701	37.835
M 40×1.5	1.5	0.812	40.000	39.026	38.376
M 42×4	4	2.165	42.000	39.402	37.670
M 42×3	3	1.624	42.000	40.051	38.752
M 42×2	2	1.083	42.000	40.701	39.835
M 42×1.5	1.5	0.812	42.000	41.026	40.376
M 45×4	4	2.165	45.000	42.402	40.670
M 45×3	3	1.624	45.000	43.051	41.752
M 45×2	2	1.083	45.000	43.701	42.835
M 45×1.5	1.5	0.812	45.000	44.026	43.376
M 48×4	4	2.165	48.000	45.402	43.670
M 48×3	3	1.624	48.000	46.051	44.752
M 48×2	2	1.083	48.000	46.701	45.835
M 48×1.5	1.5	0.812	48.000	47.026	46.376
M 50×3	3	1.624	50.000	48.051	46.752
M 50×2	2	1.083	50.000	48.701	47.835
M 50×1.5	1.5	0.812	50.000	49.026	48.376
M 52×4	4	2.165	52.000	49.402	47.670
M 52×3	3	1.624	52.000	50.051	48.752
M 52×2	2	1.083	52.000	50.701	49.835
M 52×1.5	1.5	0.812	52.000	51.026	50.376
M 55×4	4	2.165	55.000	52.402	50.670
M 55×3	3	1.624	55.000	53.051	51.752
M 55×2	2	1.083	55.000	53.701	52.835
M 55×1.5	1.5	0.812	55.000	54.026	53.376

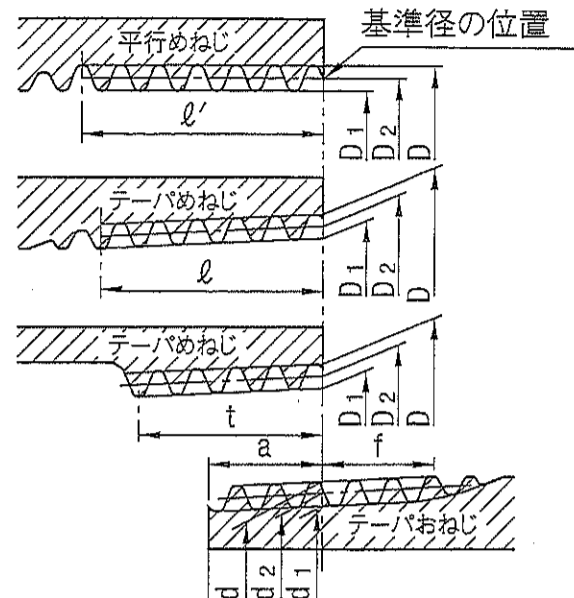
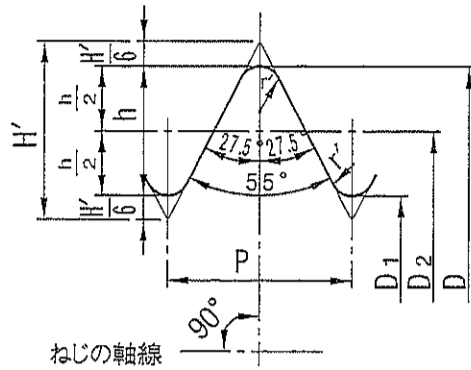
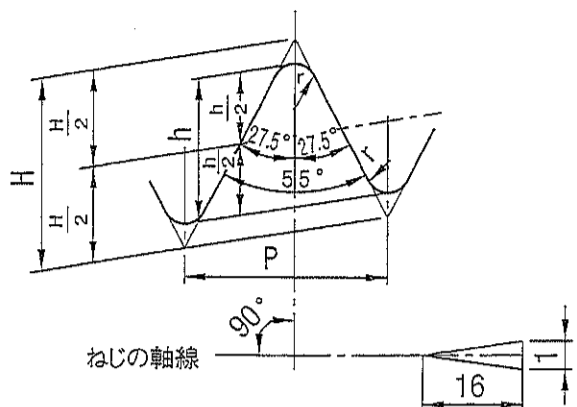
管用テーパねじ JIS B 0203(1999)より抜粋

基準山形及び基準寸法

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

テーパおねじテーパめねじ又は平行めねじとのはめあい



太い実線は、
基準山形を示す。
 $P = \frac{25.4}{n}$
 $H = 0.960237P$
 $h = 0.640327P$
 $r = 0.137278P$

太い実線は、
基準山形を示す。
 $P = \frac{25.4}{n}$
 $H' = 0.960491P$
 $h = 0.640327P$
 $r' = 0.137329P$

単位：mm

(1) ねじの呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行めねじの D, D2 及び D1の許容差	有効ねじ部の長さ (最小)				配管用炭素鋼 鋼管の寸法 (参考)				
	ねじ山数 (25.4 mm につき n)	ピッチ P (参考)	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			管端から	管端部	基準の 長さ a		軸線方 向の許 容差 b	軸線方 向の許 容差 c	おねじ の長さ f	不完全ねじ部 がある場合			不完全ね じ部が ない場合		
					外径 d	有効径 d2	谷の径 d1								テーパ めねじ			平行 めねじ	テーパめ ねじ, 平 行めねじ	
								谷の径 D	有効径 D2											内径 D1
R1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	—	—			
R1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	±0.91	±1.13	±0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0			
R1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	±1.34	±1.67	±0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3			
R3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	±1.34	±1.67	±0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3			
R1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8			
R3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	±1.81	±2.27	±0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8			
R1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34	3.2			
R1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5			
R1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	±2.31	±2.89	±0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5			
R2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	±2.31	±2.89	±0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8			
R2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2			
R3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	±3.46	±3.46	±0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2			
R4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	±3.46	±3.46	±0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5			
R5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	±3.46	±3.46	±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5			
R6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	±3.46	±3.46	±0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0			

注 (1) : 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 (※参照)。

(2) : テーパのねじは基準径の位置から小径側に向かった長さ、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沿って測る。

2. 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山の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を含める。

3. a, f又はtがこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部品の規格による。

(※) 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とする。

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。