



表3 転造素材径表

メートル並目ねじ( $\frac{H}{6}$ ) (単位: mm)

ねじの呼び	等 級		
	4h級(前JIS1級)	6h級(前JIS2級)	8g級(前JIS3級)
M2 ×0.4	1.73 - 1.71	1.70 - 1.67	1.68 - 1.64
2.3×0.4	2.03 - 2.01	2.00 - 1.97	1.98 - 1.94
2.6×0.45	2.29 - 2.27	2.26 - 2.23	2.25 - 2.21
3 ×0.5	2.66 - 2.64	2.63 - 2.60	--
3.5×0.6	3.10 - 3.08	3.06 - 3.03	3.05 - 3.00
4 ×0.7	3.54 - 3.51	3.49 - 3.45	--
4.5×0.75	4.01 - 3.98	3.96 - 3.92	3.94 - 3.88
5 ×0.8	4.47 - 4.44	4.43 - 4.38	4.40 - 4.33
6 ×1	5.34 - 5.31	5.30 - 5.25	5.28 - 5.21
7 ×1	6.34 - 6.31	6.30 - 6.25	6.28 - 6.21
8 ×1.25	7.18 - 7.14	7.12 - 7.07	7.10 - 7.03
9 ×1.25	8.18 - 8.14	8.12 - 8.07	8.10 - 8.03
10 ×1.5	9.03 - 8.99	8.97 - 8.91	8.94 - 8.86
11 ×1.5	10.02 - 9.98	9.97 - 9.91	9.94 - 9.86
12 ×1.75	10.86 - 10.82	10.79 - 10.73	10.77 - 10.69
14 ×2	12.70 - 12.65	12.63 - 12.56	12.61 - 12.52
16 ×2	14.70 - 14.65	14.63 - 14.56	14.61 - 14.52
18 ×2.5	16.38 - 16.33	16.31 - 16.23	16.28 - 16.17
20 ×2.5	18.38 - 18.33	18.31 - 18.23	18.28 - 18.17
22 ×2.5	20.38 - 20.33	20.31 - 20.23	20.28 - 20.17
24 ×3	22.07 - 22.01	21.98 - 21.90	21.96 - 21.85
27 ×3	25.06 - 25.00	24.98 - 24.89	24.95 - 24.84
30 ×3.5	27.75 - 27.68	27.66 - 27.56	27.63 - 27.50
33 ×3.5	30.74 - 30.68	30.65 - 30.56	30.62 - 30.50
36 ×4	33.43 - 33.37	33.33 - 33.23	33.29 - 33.16
39 ×4	36.43 - 36.36	36.32 - 36.22	36.27 - 36.11
42 ×4.5	39.11 - 39.04	39.01 - 38.90	38.97 - 38.82
45 ×4.5	42.11 - 42.04	42.00 - 41.90	41.96 - 41.82

メートル細目ねじ( $\frac{H}{6}$ ) (単位: mm)

ねじの呼び	等 級		
	4h級(前JIS1級)	6h級(前JIS2級)	8g級(前JIS3級)
M4 ×0.5	3.66 - 3.63	3.61 - 3.57	3.60 - 3.55
4.5×0.5	4.16 - 4.13	4.11 - 4.07	4.10 - 4.05
5 ×0.5	4.66 - 4.63	4.61 - 4.57	4.60 - 4.55
6 ×0.75	5.50 - 5.47	5.45 - 5.41	5.44 - 5.38
7 ×0.75	6.50 - 6.47	6.45 - 6.41	6.44 - 6.38
8 ×1	7.33 - 7.30	7.29 - 7.24	7.27 - 7.20
9 ×1	8.33 - 8.30	8.29 - 8.24	8.27 - 8.20
10 ×1.25	9.18 - 9.14	9.12 - 9.07	9.10 - 9.03
10 ×1	9.33 - 9.30	9.28 - 9.23	9.26 - 9.19
12 ×1.5	11.01 - 10.97	10.95 - 10.89	10.93 - 10.85
12 ×1.25	11.17 - 11.13	11.12 - 11.06	11.08 - 10.98
14 ×1.5	13.01 - 12.97	12.95 - 12.89	12.93 - 12.85
16 ×1.5	15.01 - 14.97	14.95 - 14.89	14.93 - 14.85
18 ×2	16.70 - 16.65	16.62 - 16.54	16.59 - 16.48
18 ×1.5	17.01 - 16.96	16.93 - 16.86	16.91 - 16.81
20 ×2	18.70 - 18.65	18.62 - 18.54	18.59 - 18.48
20 ×1.5	19.00 - 18.95	18.92 - 18.85	18.90 - 18.80
22 ×1.5	21.00 - 20.95	20.92 - 20.85	20.90 - 20.80
24 ×1.5	23.00 - 22.95	22.92 - 22.85	22.90 - 22.80
26 ×1.5	25.00 - 24.95	24.93 - 24.85	24.90 - 24.80
27 ×1.5	26.00 - 25.95	25.93 - 25.85	25.90 - 25.80
28 ×1.5	27.00 - 26.95	26.93 - 26.85	26.90 - 26.80
30 ×1.5	29.00 - 28.95	28.93 - 28.85	28.90 - 28.80
32 ×1.5	31.00 - 30.95	30.93 - 30.85	30.90 - 30.80
33 ×1.5	32.00 - 31.95	31.93 - 31.85	31.90 - 31.79
35 ×1.5	34.00 - 33.95	33.93 - 33.85	33.90 - 33.79
36 ×1.5	35.00 - 34.95	34.93 - 34.85	34.90 - 34.79

ユニファイ並目ねじ (単位: mm)

ねじの呼び	等 級		
	3 A	2 A	1 A
No. 1 - 64UNC	1.59 - 1.57	1.57 - 1.54	--
No. 2 - 56	1.89 - 1.87	1.86 - 1.84	--
No. 3 - 48	2.17 - 2.15	2.14 - 2.11	--
No. 4 - 40	2.42 - 2.40	2.40 - 2.36	--
No. 5 - 40	2.75 - 2.73	2.72 - 2.69	--
No. 6 - 32	2.98 - 2.95	2.95 - 2.91	--
No. 8 - 32	3.64 - 3.61	3.60 - 3.57	--
No.10 - 24	4.12 - 4.09	4.09 - 4.05	--
No.12 - 24	4.78 - 4.75	4.75 - 4.70	--
¼ - 20	5.53 - 5.50	5.50 - 5.45	5.47 - 5.40
/ - 18	7.03 - 6.99	6.98 - 6.93	6.96 - 6.88
- 16	8.50 - 8.46	8.45 - 8.40	8.43 - 8.34
/ - 14	9.94 - 9.90	9.89 - 9.83	9.86 - 9.77
½ - 13	11.44 - 11.39	11.39 - 11.32	11.35 - 11.26
/ - 12	12.92 - 12.87	12.87 - 12.80	12.83 - 12.73
- 11	14.39 - 14.34	14.33 - 14.26	14.30 - 14.19
¾ - 10	17.41 - 17.35	17.34 - 17.27	17.31 - 17.20
- 9	20.40 - 20.34	20.34 - 20.26	20.30 - 20.17
1 - 8	23.35 - 23.29	23.28 - 23.20	23.24 - 23.11
1 - 7	26.24 - 26.17	26.16 - 26.07	26.12 - 25.98
1½ - 7	29.41 - 29.34	29.33 - 29.24	29.28 - 29.14
1 - 6	32.20 - 32.13	32.12 - 32.02	32.07 - 31.91

ユニファイ細目ねじ (単位: mm)

ねじの呼び	等 級		
	3 A	2 A	1 A
No. 2 - 64UNF	1.92 - 1.90	1.90 - 1.87	--
No. 3 - 56	2.21 - 2.19	2.19 - 2.16	--
No. 4 - 48	2.49 - 2.47	2.46 - 2.43	--
No. 5 - 44	2.79 - 2.76	2.76 - 2.73	--
No. 6 - 40	3.08 - 3.06	3.05 - 3.02	--
No. 8 - 36	3.69 - 3.67	3.66 - 3.63	--
No.10 - 32	4.29 - 4.26	4.26 - 4.22	--
No.12 - 28	4.88 - 4.85	4.84 - 4.80	--
¼ - 28	5.75 - 5.72	5.72 - 5.68	5.70 - 5.63
/ - 24	7.24 - 7.21	7.20 - 7.16	7.18 - 7.11
- 24	8.83 - 8.79	8.79 - 8.74	8.76 - 8.69
/ - 20	10.28 - 10.24	10.23 - 10.18	10.21 - 10.13
½ - 20	11.86 - 11.82	11.82 - 11.76	11.79 - 11.71
/ - 18	13.36 - 13.32	13.31 - 13.25	13.28 - 13.19
- 18	14.94 - 14.90	14.89 - 14.83	14.86 - 14.77
¾ - 16	18.00 - 17.96	17.95 - 17.89	17.92 - 17.82
- 14	21.03 - 20.98	20.98 - 20.91	20.94 - 20.84
1 - 12	24.01 - 23.96	23.95 - 23.87	23.91 - 23.80
1 - 12	27.19 - 27.13	27.12 - 27.05	27.08 - 26.97
1¼ - 12	30.36 - 30.30	30.29 - 30.21	30.25 - 30.14
1 - 12	33.53 - 33.47	33.46 - 33.38	33.42 - 33.30
1½ - 12	36.70 - 36.64	36.63 - 36.55	36.59 - 36.47

ウィットねじ(前JIS精度による) (単位: mm)

ねじの呼び	等 級		
	2 級	3 級	4 級
W¾ - 24	4.08 - 4.05	4.06 - 4.02	4.04 - 3.97
¼ - 20	5.51 - 5.46	5.49 - 5.42	5.47 - 5.38
/ - 18	7.01 - 6.95	6.99 - 6.91	6.97 - 6.87
- 16	8.48 - 8.41	8.46 - 8.37	8.44 - 8.33
/ - 14	9.92 - 9.85	9.90 - 9.81	9.87 - 9.76
½ - 12	11.31 - 11.24	11.29 - 11.19	11.27 - 11.15
/ - 12	12.89 - 12.82	12.87 - 12.77	12.85 - 12.73
- 11	14.36 - 14.29	14.34 - 14.24	14.31 - 14.18
¾ - 10	17.38 - 17.30	17.36 - 17.25	17.33 - 17.19
- 9	20.38 - 20.29	20.34 - 20.23	20.32 - 20.18
1 - 8	23.32 - 23.23	23.29 - 23.17	23.26 - 23.11

管用ねじ (単位: mm)

ねじの呼び	G(PF)		P S	R(PT)	
	A 級	B 級		基準径位置	素材径
- 28	9.10 - 9.05	9.05 - 8.94	9.00 - 8.92	3.97	9.16 - 9.10
¼ - 19	12.25 - 12.19	12.19 - 12.07	12.11 - 12.01	6.01	12.32 - 12.23
- 19	15.76 - 15.69	15.69 - 15.57	15.61 - 15.51	6.35	15.82 - 15.73
½ - 14	19.74 - 19.67	19.67 - 19.53	19.55 - 19.43	8.16	19.81 - 19.70
¾ - 14	25.22 - 25.15	25.15 - 25.01	25.03 - 24.90	9.53	25.29 - 25.18
1 - 11	31.70 - 31.61	31.61 - 31.43	31.47 - 31.34	10.39	31.79 - 31.64

表中の素材径は計算値であり、正確には転造テストの結果により、素材径を決定して下さい。



台形ネジ

(単位：mm)

ねじの呼び	ピッチ	等 級
		7e
Tr 8	1.5	7.076
9	2	7.782
9	1.5	8.070
10	2	8.772
10	1.5	9.065
11	3	9.309
11	2	9.764
12	3	10.291
12	2	10.754
14	3	12.271
14	2	12.745
16	4	13.789
16	3	14.256
16	2	14.738
18	4	15.770
18	2	16.733
20	4	17.754
20	2	18.729
22	8	17.859
22	5	19.283
22	3	20.230
24	8	19.805
24	5	21.259
24	3	22.214
26	8	21.766
26	5	23.247
26	3	24.209
28	8	23.733
28	5	25.236
28	3	26.205
30	6	26.606
30	3	28.201
32	6	28.593
32	3	30.198
34	6	30.581
34	3	32.196
36	6	32.571
36	3	34.193
38	7	34.089
38	3	36.191
40	7	36.079
40	3	38.189
42	7	38.069
42	3	40.188
44	7	40.061
44	3	42.186
46	8	41.571
46	3	44.179
48	8	43.562
48	3	46.177
50	8	45.553
50	3	48.176
52	8	47.546
52	3	50.175
55	9	50.055
55	3	53.174
60	9	55.036
60	3	58.172
65	4	62.655
70	4	67.652
75	4	72.650
80	4	77.648

表中の素材径は計算値であり、正確には転造テストの結果により、素材径を決定して下さい。