

転造素材直径表

単位 (mm)

METRIC (メートルねじ)

呼び	ピッチ	2級
M 2	0.4	1.67 ~ 1.70
M 2.2	0.45	1.83 ~ 1.87
M 2.3	0.4	1.97 ~ 2.00
M 2.5	0.45	2.13 ~ 2.17
	0.35	2.20 ~ 2.23
M 2.6	0.45	2.23 ~ 2.27
	0.6	2.52 ~ 2.56
M 3	0.5	2.60 ~ 2.63
	0.35	2.67 ~ 2.71
M 3.5	0.6	3.03 ~ 3.06
	0.35	3.16 ~ 3.20
	0.75	3.41 ~ 3.45
M 4	0.7	3.46 ~ 3.50
	0.5	3.57 ~ 3.61
M 4.5	0.75	3.92 ~ 3.96
	0.5	4.07 ~ 4.11
	0.9	4.30 ~ 4.35
M 5	0.8	4.39 ~ 4.43
	0.5	4.56 ~ 4.60
M 5.5	0.5	5.06 ~ 5.10
	1	5.25 ~ 5.30
M 6	0.75	5.41 ~ 5.46
	0.5	5.56 ~ 5.61
	1	6.25 ~ 6.30
M 7	0.75	6.41 ~ 6.46
	0.5	6.56 ~ 6.61
	1.25	7.07 ~ 7.13
M 8	1	7.25 ~ 7.30
	0.75	7.40 ~ 7.45
	1.25	8.07 ~ 8.13
M 9	1	8.24 ~ 8.29
	0.75	8.40 ~ 8.45
	1.5	8.90 ~ 8.96
M10	1.25	9.07 ~ 9.13
	1	9.23 ~ 9.29
	0.75	9.41 ~ 9.46
	1.5	9.90 ~ 9.97
M11	1.25	10.05 ~ 10.11
	1	10.23 ~ 10.29
	0.75	10.41 ~ 10.46
	1.75	10.73 ~ 10.80
M12	1.5	10.89 ~ 10.96
	1.25	11.06 ~ 11.12
	1	11.21 ~ 11.27
	2	12.57 ~ 12.64
M14	1.5	12.89 ~ 12.96
	1.25	13.01 ~ 13.07
	1	13.21 ~ 13.27
M15	1.5	13.89 ~ 13.96
	1	14.21 ~ 14.27
	2	14.56 ~ 14.63
M16	1.5	14.89 ~ 14.95
	1	15.21 ~ 15.27
M17	1.5	15.89 ~ 15.96
	1	16.22 ~ 16.28
	2.5	16.23 ~ 16.31
M18	2	16.54 ~ 16.62
	1.5	16.86 ~ 16.93
	1	17.20 ~ 17.26
	2.5	18.23 ~ 18.31
M20	2	18.54 ~ 18.62
	1.5	18.86 ~ 18.93
	1	19.20 ~ 19.26

ウィットねじ

呼び	山数	2級	3級
W 3/16	24	4.05 ~ 4.08	4.02 ~ 4.06
1/4	20	5.46 ~ 5.51	5.42 ~ 5.49
5/16	18	6.95 ~ 7.01	6.91 ~ 6.99
3/8	16	8.41 ~ 8.48	8.37 ~ 8.46
7/16	14	9.85 ~ 9.92	9.81 ~ 9.90
W 1/2	12	11.25 ~ 11.31	11.19 ~ 11.29
9/16	12	12.82 ~ 12.89	12.77 ~ 12.87
5/8	11	14.29 ~ 14.36	14.24 ~ 14.34
3/4	10	17.30 ~ 17.38	17.25 ~ 17.36
7/8	9	20.29 ~ 20.38	20.23 ~ 20.35
W1	8	23.25 ~ 23.34	23.19 ~ 23.31
1 1/8	7	26.12 ~ 26.21	26.05 ~ 26.18
1 1/4	7	29.29 ~ 29.38	29.22 ~ 29.35
1 3/8	6	32.06 ~ 32.17	31.99 ~ 32.13
1 1/2	6	35.23 ~ 35.34	35.16 ~ 35.30

UNIFIED (ユニファイねじ)

呼び	山数	2A級
	14	9.83 ~ 9.89
	16	9.98 ~ 10.03
U 7/16	20	10.18 ~ 10.23
	28	10.42 ~ 10.46
	32	10.50 ~ 10.54
	13	11.32 ~ 11.39
U 1/2	16	11.56 ~ 11.61
	20	11.76 ~ 11.82
	28	12.01 ~ 12.05
	32	12.09 ~ 12.13
	12	12.80 ~ 12.87
	16	13.14 ~ 13.19
	18	13.25 ~ 13.31
U 9/16	20	13.35 ~ 13.40
	24	13.49 ~ 13.53
	28	13.60 ~ 13.64
	32	13.67 ~ 13.71
	11	14.26 ~ 14.33
	12	14.38 ~ 14.44
	16	14.72 ~ 14.78
	18	14.83 ~ 14.89
U 5/8	20	14.93 ~ 14.98
	24	15.08 ~ 15.12
	28	15.18 ~ 15.22
	32	15.26 ~ 15.30
	12	15.97 ~ 16.03
	16	16.31 ~ 16.36
	20	16.52 ~ 16.57
U 11/16	24	16.66 ~ 16.71
	28	16.77 ~ 16.81
	32	16.84 ~ 16.88
	10	17.27 ~ 17.34
	12	17.54 ~ 17.61
	16	17.89 ~ 17.95
U 3/4	20	18.10 ~ 18.16
	28	18.35 ~ 18.40
	32	18.43 ~ 18.47
	12	19.13 ~ 19.20
	16	19.48 ~ 19.54
U 13/16	20	19.69 ~ 19.75
	28	19.93 ~ 19.98
	32	20.02 ~ 20.06
	9	20.26 ~ 20.33
	12	20.71 ~ 20.78
	14	20.91 ~ 20.98
U 7/8	16	21.06 ~ 21.12
	20	21.27 ~ 21.33
	28	21.52 ~ 21.57
	32	21.60 ~ 21.64
	12	22.29 ~ 22.36
	16	22.65 ~ 22.71
U 15/16	20	22.86 ~ 22.92
	28	23.11 ~ 23.16
	32	23.19 ~ 23.23
	8	23.2 ~ 23.27
	12	23.87 ~ 23.95
U1	16	24.23 ~ 24.29
	20	24.44 ~ 24.50
	28	24.69 ~ 24.74
	32	24.77 ~ 24.82
	8	24.78 ~ 24.86
	12	25.47 ~ 25.52
U1 1/16	16	25.82 ~ 25.88

PIPE (管用ねじ)

管用平行ねじ (PF)

呼び	山数	A級	B級
PF 1/8	28	9.05 ~ 9.10	8.94 ~ 9.04
1/4	19	12.19 ~ 12.25	12.07 ~ 12.19
3/8	19	15.69 ~ 15.76	15.57 ~ 15.69
1/2	14	19.67 ~ 19.74	19.53 ~ 19.67
5/8	14	21.62 ~ 21.69	21.48 ~ 21.62
PF 3/4	14	25.15 ~ 25.22	25.01 ~ 25.15
7/8	14	28.91 ~ 28.98	28.77 ~ 28.91
1	11	31.61 ~ 31.70	31.43 ~ 31.61
1 1/8	11	36.25 ~ 36.34	36.05 ~ 36.23
1 1/4	11	40.27 ~ 40.36	40.09 ~ 40.27
PF 1 1/2	11	46.16 ~ 46.25	45.98 ~ 46.16
1 3/4	11	52.10 ~ 52.19	51.92 ~ 52.10
2	11	57.97 ~ 58.06	57.79 ~ 57.97

管用ねじ

呼び	PT		PS
	基準径位置 (a)	素材直径 (dk)	
1/8-28	3.97	9.10 ~ 9.16	8.92 ~ 9.00
1/4-19	6.01	12.24 ~ 12.32	12.00 ~ 12.10
3/8-19	6.35	15.74 ~ 15.82	15.51 ~ 15.62
1/2-14	8.16	19.70 ~ 19.81	19.43 ~ 19.55
3/4-14	9.53	25.18 ~ 25.29	24.90 ~ 25.03
1 -11	10.39	31.65 ~ 31.79	31.30 ~ 31.45
1 1/4-11	12.70	40.31 ~ 40.45	39.98 ~ 40.12
1 1/2-11	12.70	46.20 ~ 46.34	45.88 ~ 46.02
2 -11	15.88	58.01 ~ 58.15	57.66 ~ 57.82

米式管用ねじ

呼び	NPT		NPSC	NPSM
	基準径位置 (a)	素材直径 (dk)		
1/16-27	4.064	7.10 ~ 7.16		
1/8-27	4.102	9.44 ~ 9.50	9.41 ~ 9.50	9.38 ~ 9.42
1/4-18	5.786	12.42 ~ 12.50	12.37 ~ 12.50	12.36 ~ 12.41
3/8-18	6.096	15.85 ~ 15.94	15.81 ~ 15.94	15.78 ~ 15.84
1/2-14	8.128	19.68 ~ 19.79	19.62 ~ 19.79	19.62 ~ 19.69
3/4-14	8.611	25.02 ~ 25.13	24.96 ~ 25.13	24.96 ~ 25.02
1 -11.5	10.160	31.34 ~ 31.48	31.27 ~ 31.48	31.29 ~ 31.36
1 1/4-11.5	10.668	40.09 ~ 40.23	40.02 ~ 40.23	40.03 ~ 40.11
1 1/2-11.5	10.668	46.16 ~ 46.30	46.09 ~ 46.30	46.10 ~ 46.17

M22	2.5	20.23 ~ 20.31
		20.53 ~ 20.61
	1.5	20.86 ~ 20.93
	1	21.20 ~ 21.26
M24	3	21.90 ~ 21.98
		22.51 ~ 22.59
	1.5	22.85 ~ 22.93
	1	23.20 ~ 23.26
M25	2	23.52 ~ 23.60
	1.5	23.85 ~ 23.93
	1	24.20 ~ 24.26
M26	1.5	24.85 ~ 24.93
M27	3	24.89 ~ 24.98
		25.53 ~ 25.62
	1.5	25.85 ~ 25.93
	1	26.22 ~ 26.28
M28	2	26.52 ~ 26.60
	1.5	26.85 ~ 26.93
	1	27.20 ~ 27.26
M30	3.5	27.56 ~ 27.66
		27.87 ~ 27.97
		28.52 ~ 28.60
	1.5	28.85 ~ 28.93
	1	29.20 ~ 29.26
M32	2	30.51 ~ 30.59
	1.5	30.85 ~ 30.93
M33	3.5	30.56 ~ 30.65
		30.87 ~ 30.97
		31.53 ~ 31.61
	1.5	31.85 ~ 31.93
M35	1.5	33.85 ~ 33.93
M36	4	33.23 ~ 33.33
		33.87 ~ 33.97
		34.51 ~ 34.59
	1.5	34.85 ~ 34.93
M38	1.5	36.85 ~ 36.93
M39	4	36.22 ~ 36.32
		36.86 ~ 36.96
		37.53 ~ 37.61
	1.5	37.87 ~ 37.94
M40	3	37.86 ~ 37.96
		38.51 ~ 38.59
	1.5	38.85 ~ 38.93
M42	4.5	38.90 ~ 39.01
		39.21 ~ 39.32
		39.86 ~ 39.96
		40.51 ~ 40.59
	1.5	40.85 ~ 40.93
M45	4.5	41.90 ~ 42.00
		42.20 ~ 42.32
		42.86 ~ 42.96
		43.51 ~ 43.59
	1.5	43.85 ~ 43.93
M48	5	44.57 ~ 44.68
		45.19 ~ 45.31
		45.85 ~ 45.95
		46.50 ~ 46.59
	1.5	46.85 ~ 46.92
M50	3	47.85 ~ 47.95
		48.50 ~ 48.60
	1.5	48.85 ~ 48.92
M52	5	48.54 ~ 48.67
		49.19 ~ 49.31
		49.85 ~ 49.95
		50.49 ~ 50.58
	1.5	50.84 ~ 50.92
M55	4	52.19 ~ 52.30
		52.85 ~ 52.95

2	-11.5	11.074	58.20 ~ 58.33	58.13 ~ 58.33	58.13 ~ 58.21
---	-------	--------	---------------	---------------	---------------

U1 1/16	18	25.94 ~ 26.00
	20	26.03 ~ 26.09
	28	26.28 ~ 26.33
U1 1/8	7	26.08 ~ 26.15
	8	26.36 ~ 26.44
	12	27.05 ~ 27.12
	16	27.41 ~ 27.47
	18	27.53 ~ 27.59
	20	27.62 ~ 27.68
	28	27.87 ~ 27.92
U1 3/16	8	27.94 ~ 28.03
	12	28.64 ~ 28.71
	16	28.99 ~ 29.06
	18	29.11 ~ 29.17
	20	29.20 ~ 29.26
	28	29.45 ~ 29.50
U1 1/4	7	29.24 ~ 29.31
	8	29.53 ~ 29.62
	12	30.21 ~ 30.29
	16	30.57 ~ 30.64
	18	30.70 ~ 30.76
	20	30.79 ~ 30.85
	28	31.04 ~ 31.09
U1 5/16	8	31.11 ~ 31.20
	12	31.81 ~ 31.88
	16	32.16 ~ 32.23
	18	32.28 ~ 32.34
	20	32.38 ~ 32.44
	28	32.63 ~ 32.68
U1 3/8	6	32.03 ~ 32.10
	8	32.69 ~ 32.78
	12	33.38 ~ 33.46
	16	33.75 ~ 33.82
	18	33.87 ~ 33.93
	20	33.96 ~ 34.02
	28	34.22 ~ 34.27
U1 7/16	6	33.60 ~ 33.70
	8	34.28 ~ 34.37
	12	34.98 ~ 35.06
	16	35.33 ~ 35.40
	18	35.45 ~ 35.51
	20	35.55 ~ 35.61
	28	35.80 ~ 35.85
U1 1/2	6	35.20 ~ 35.27
	8	35.86 ~ 35.95
	12	36.55 ~ 36.64
	16	36.92 ~ 36.99
	18	37.04 ~ 37.10
	20	37.14 ~ 37.20
	28	37.38 ~ 37.44
U1 9/16	6	36.77 ~ 36.87
	8	37.45 ~ 37.54
	12	38.15 ~ 38.23
	16	38.51 ~ 38.58
	18	38.63 ~ 38.69
	20	38.73 ~ 38.79
U1 5/8	6	38.35 ~ 38.45
	8	39.03 ~ 39.13
	12	39.74 ~ 39.82
	16	40.09 ~ 40.16
	18	40.22 ~ 40.28
	20	40.31 ~ 40.37
U1 11/16	6	39.93 ~ 40.04
	8	40.61 ~ 40.71
	12	41.32 ~ 41.40
	16	41.68 ~ 41.75
	18	41.80 ~ 41.86
	20	41.90 ~ 41.96

M55	2	53.49 ~ 53.58
	1.5	53.84 ~ 53.92
M56	5.5	52.21 ~ 52.34
	4	53.18 ~ 53.30
	3	53.84 ~ 53.95
	2	54.52 ~ 54.60
	1.5	54.86 ~ 54.94
M58	4	55.18 ~ 55.30
	3	55.84 ~ 55.95
	2	56.49 ~ 56.58
	1.5	56.84 ~ 56.92
	M60	5.5
4		57.18 ~ 57.30
3		57.84 ~ 57.95
2		58.49 ~ 58.58
1.5		58.84 ~ 58.92
M62	4	59.18 ~ 59.30
	3	59.84 ~ 59.95
	2	60.49 ~ 60.58
	1.5	60.84 ~ 60.92
M64	6	59.88 ~ 60.02
	4	61.18 ~ 61.30
	3	61.84 ~ 61.95
	2	62.51 ~ 62.60
M65	1.5	62.86 ~ 62.94
	4	62.18 ~ 62.30
	3	62.84 ~ 62.95
	2	63.49 ~ 63.58
M68	1.5	63.84 ~ 63.92
	6	63.87 ~ 64.01
	4	65.18 ~ 65.30
	3	65.84 ~ 65.95
	2	66.49 ~ 66.58
	1.5	66.84 ~ 66.92

呼び	山数	2A級
No. 3	48	2.11 ~ 2.14
	56	2.16 ~ 2.19
No. 4	40	2.38 ~ 2.41
	48	2.44 ~ 2.47
No. 5	40	2.70 ~ 2.73
	44	2.74 ~ 2.77
No. 6	32	2.93 ~ 2.96
	40	3.03 ~ 3.06
No. 8	32	3.58 ~ 3.61
	36	3.64 ~ 3.67
No. 10	24	4.07 ~ 4.10
	32	4.24 ~ 4.27
No. 12	24	4.73 ~ 4.76
	28	4.82 ~ 4.85
	32	4.90 ~ 4.93
U1/4	20	5.45 ~ 5.50
	28	5.68 ~ 5.72
	32	5.75 ~ 5.78
U5/16	18	6.93 ~ 6.98
	20	7.02 ~ 7.06
	24	7.16 ~ 7.20
	28	7.26 ~ 7.30
U3/8	32	7.34 ~ 7.37
	16	8.40 ~ 8.45
	20	8.60 ~ 8.65
	24	8.74 ~ 8.79
	28	8.84 ~ 8.88
32	8.92 ~ 8.95	

U1 3/4	5	41.00 ~ 41.07
	6	41.51 ~ 41.62
	8	42.20 ~ 42.30
	12	42.91 ~ 42.99
	16	43.27 ~ 43.34
U1 13/16	20	43.48 ~ 43.54
	6	43.10 ~ 43.21
	8	43.78 ~ 43.88
	12	44.50 ~ 44.58
	16	44.85 ~ 44.92
U1 7/8	20	45.07 ~ 45.13
	6	44.68 ~ 44.79
	8	45.37 ~ 45.47
	12	46.09 ~ 46.17
	16	46.44 ~ 46.51
U1 15/16	20	46.66 ~ 46.72
	6	46.27 ~ 46.38
	8	46.95 ~ 47.05
	12	47.67 ~ 47.75
	16	48.03 ~ 48.10
U2	20	48.24 ~ 48.30
	4 1/2	46.98 ~ 47.05
	6	47.85 ~ 47.96
	8	48.54 ~ 48.64
	12	49.26 ~ 49.34
	16	49.61 ~ 49.68
	20	49.83 ~ 49.89

SEWING MACHINE (ミシンねじ)

呼び	山数	2級
SM 5/64	64	1.66 ~ 1.69
SM 3/32	56	2.02 ~ 2.05
SM 1/8	48	2.75 ~ 2.79
	44	2.72 ~ 2.76
	40	2.69 ~ 2.73
SM 9/64	40	3.08 ~ 3.13
SM 11/64	40	3.86 ~ 3.91
	32	3.77 ~ 3.82
SM 3/16	40	4.26 ~ 4.31
	32	4.16 ~ 4.21
	28	4.09 ~ 4.14
SM 13/64	24	4.00 ~ 4.05
	32	4.56 ~ 4.61
	32	4.95 ~ 5.00
SM 7/32	32	4.95 ~ 5.00
SM 15/64	28	5.27 ~ 5.33
SM 1/4	40	5.84 ~ 5.89
	28	5.67 ~ 5.72
	24	5.57 ~ 5.63
SM 9/32	28	6.45 ~ 6.51
	20	6.23 ~ 6.29
SM 5/16	28	7.24 ~ 7.30
	24	7.15 ~ 7.21
	18	6.93 ~ 6.99
SM 11/32	28	8.03 ~ 8.09
SM 3/8	28	8.83 ~ 8.89
	18	8.50 ~ 8.57
SM 7/16	28	10.40 ~ 10.47
	16	9.97 ~ 10.04
SM 1/2	28	11.98 ~ 12.05
	20	11.75 ~ 11.82
	12	11.22 ~ 11.29
SM 9/16	20	13.33 ~ 13.40
SM 3/16	24	29.28 ~ 29.38

表中の素材経は計算値であり、正確には転造テストの結果により、素材経を決定してください