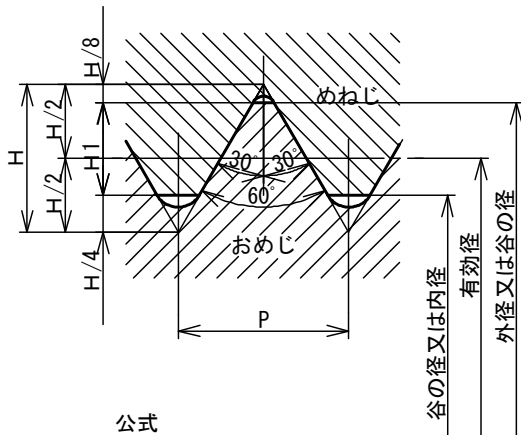




メートル並目ねじ (60°)

メートル並目ねじの基準山形



公式

$H=0.866025P$   
 $H1=0.541266P$

-1-

メートル並目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M0.25×0.075	0.041	0.250	0.201	0.169	6° 46'		
M0.3×0.08	0.043	0.300	0.248	0.213	5° 51'		
M0.35×0.09	0.049	0.350	0.292	0.253	5° 36'		
M0.4×0.1	0.054	0.400	0.335	0.292	5° 25'		
M0.45×0.1	0.054	0.450	0.385	0.342	4° 43'		
M0.5×0.125	0.068	0.500	0.419	0.365	5° 25'		
M0.55×0.125	0.068	0.550	0.469	0.415	4° 51'		
M0.6×0.15	0.081	0.600	0.503	0.438	5° 25'		
M0.7×0.175	0.095	0.700	0.586	0.511	5° 25'		
M0.8×0.2	0.108	0.800	0.670	0.583	5° 19'		
M0.9×0.225	0.122	0.900	0.754	0.656	5° 25'		
M1×0.25	0.135	1.000	0.838	0.729	5° 25'	0.729 0.785	
M1.2×0.25	0.135	1.200	1.038	0.929	4° 23'	0.929 0.985	
M1.4×0.3	0.162	1.400	1.205	1.075	4° 32'	1.075 1.142	
M1.7×0.35	0.189	1.700	1.473	1.321	4° 19'	1.321 1.421	
M2×0.4	0.217	2.000	1.740	1.567	4° 11'	1.567 1.679	
M2.3×0.4	0.217	2.300	2.040	1.867	3° 34'	1.867 1.979	
M2.6×0.45	0.244	2.600	2.308	2.113	3° 33'	2.113 2.238	
M3×0.5	0.271	3.000	2.675	2.459	3° 28'	2.459 2.599	2.499 2.639
M3×0.6	0.325	3.000	2.610	2.350	4° 11'	2.559 2.699	2.559 2.739

-2-

メートル並目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M3.5×0.6	0.325	3.500	3.110	2.850	3° 31'	2.850 3.010	2.850 3.050
M4×0.7	0.379	4.000	3.545	3.242	3° 31'	3.242 3.422	3.242 3.466
M4×0.75	0.406	4.000	3.513	3.188	3° 53'	3.188 3.378	3.188 3.424
M4.5×0.75	0.406	4.500	4.013	3.688	3° 24'	3.688 3.878	3.688 3.924
M5×0.8	0.433	5.000	4.480	4.134	3° 15'	4.134 4.334	4.134 4.384
M5×0.9	0.487	5.000	4.415	4.026	3° 42'	4.026 4.170	4.026 4.170
M5.5×0.9	0.487	5.500	4.915	4.526	3° 20'	4.430 4.382	4.430 4.670
M6×1	0.541	6.000	5.350	4.917	3° 24'	4.917 5.153	4.917 5.127
M7×1	0.541	7.000	6.350	5.917	2° 52'	5.917 6.153	5.917 6.217
M8×1.25	0.677	8.000	7.188	6.647	3° 10'	6.647 6.912	6.647 6.982
M9×1.25	0.677	9.000	8.188	7.647	2° 47'	7.647 7.912	7.647 7.982
M10×1.5	0.812	10.000	9.026	8.376	3° 02'	8.376 8.676	8.376 8.751
M11×1.5	0.812	11.000	10.026	9.376	2° 43'	9.376 9.676	9.376 9.751
M12×1.75	0.947	12.000	10.863	10.106	2° 56'	10.106 10.441	10.106 10.531
M14×2	1.083	14.000	12.701	11.835	2° 52'	11.835 12.210	11.835 12.310
M16×2	1.083	16.000	14.701	13.835	2° 29'	13.835 14.441	13.835 14.310
M18×2.5	1.353	18.000	16.376	15.294	2° 47'	15.294 15.744	15.294 15.854
M20×2.5	1.353	20.000	18.376	17.294	2° 29'	17.294 17.774	17.294 17.854
M22×2.5	1.353	22.000	20.376	19.294	2° 14'	19.294 19.744	19.294 19.854
M24×3	1.624	24.000	22.051	20.752	2° 29'	20.752 21.252	20.752 21.382

-3-

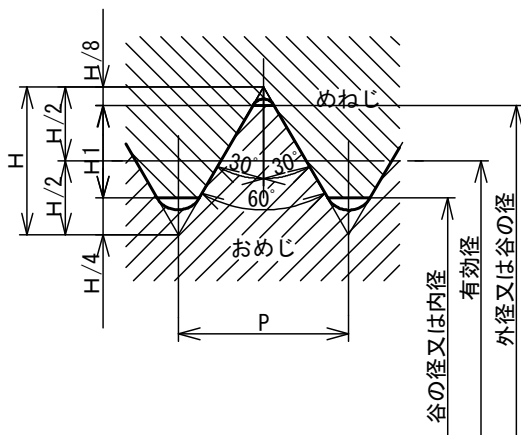
メートル並目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M27×3	1.624	27.000	25.051	23.752	2° 11'	23.752 24.252	23.752 24.382
M30×3.5	1.894	33.000	27.727	26.211	2° 18'	26.211 26.711	26.211 26.921
M33×3.5	1.894	33.000	30.727	29.211	2° 05'	29.211 29.711	29.211 29.921
M36×4	2.165	36.000	33.402	31.670	2° 11'	31.670 32.270	31.670 32.420
M39×4	2.165	39.000	36.402	34.670	2° 00'	34.670 35.270	34.670 35.420
M42×4.5	2.436	42.000	39.077	37.129	2° 06'	37.129 37.729	37.129 37.979
M45×4.5	2.436	45.000	42.077	40.129	1° 57'	40.129 40.729	40.129 40.979
M48×5	2.706	48.000	44.752	42.587	2° 02'	42.587 43.227	42.587 43.487
M52×5	2.706	52.000	48.752	46.587	1° 52'	46.587 47.227	46.587 47.487
M56×5.5	2.977	56.000	52.428	50.046	1° 55'	50.046 50.796	50.046 50.996
M60×5.5	2.977	60.000	56.428	54.046	1° 47'	54.046 54.796	54.046 54.996
M64×6	3.248	64.000	60.103	57.505	1° 49'	57.505 58.305	57.505 58.505
M68×6	3.248	68.000	64.103	61.505	1° 42'	61.505 62.305	61.505 62.505

-4-

メートル細目ねじ (60°)

メートル細目ねじの基準山形



公式

$H=0.866025P$   
 $H1=0.541266P$

-5-

メートル細目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M1×0.2	0.108	1.000	0.870	0.783	4° 11'		
M1.2×0.2	0.108	1.200	1.070	0.983	3° 24'		
M1.4×0.2	0.108	1.400	1.270	1.183	2° 52'		
M1.7×0.2	0.108	1.700	1.570	1.483	2° 19'		
M2×0.25	0.135	2.000	1.838	1.729	2° 29'		
M2.3×0.25	0.135	2.300	2.138	2.029	2° 08'		
M2.6×0.35	0.189	2.600	2.373	2.221	2° 41'		
M3×0.35	0.189	3.000	2.773	2.621	2° 18'	2.221 2.321	
M3.5×0.35	0.189	3.500	3.273	3.121	1° 57'	2.621 2.721	
M4×0.5	0.271	4.000	3.675	3.459	2° 29'	3.459 3.599	3.459 3.639
M4.5×0.5	0.271	4.500	4.175	3.959	2° 11'	3.959 3.999	3.959 4.139
M5×0.5	0.271	5.000	4.675	4.459	1° 57'	4.459 4.599	4.459 4.639
M5.5×0.5	0.271	5.500	5.175	4.959	1° 46'	4.959 5.099	4.959 5.139
M6×0.75	0.406	6.000	5.513	5.188	2° 29'	5.188 5.378	5.188 5.424
M6×0.5	0.271	6.000	5.675	5.459	1° 36'	5.459 5.599	5.459 5.639
M7×0.75	0.406	7.000	6.513	6.188	2° 06'	6.188 6.378	6.188 6.424
M7×0.5	0.271	7.000	6.675	6.459	1° 22'	6.459 6.599	6.459 6.639
M8×1	0.541	8.000	7.350	6.917	2° 29'	6.917 7.153	6.917 7.217
M8×0.75	0.406	8.000	7.513	7.188	1° 49'	7.188 7.378	7.188 7.424
M8×0.5	0.271	8.000	7.675	7.459	1° 11'	7.459 7.599	7.459 7.639

-6-

メートル細目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M9×1	0.541	9.000	8.350	7.917	2° 11'	7.917 8.153	7.917 8.217
M9×0.75	0.406	9.000	8.513	8.188	1° 36'	8.188 8.378	8.188 8.424
M9×0.5	0.271	9.000	8.675	8.459	1° 03'	8.459 8.599	8.459 8.639
M10×1.25	0.677	10.000	9.188	8.647	2° 29'	8.647 8.912	8.647 8.982
M10×1	0.541	10.000	9.350	8.917	1° 57'	8.917 9.153	8.917 9.217
M10×0.75	0.406	10.000	9.513	9.188	1° 26'	9.188 9.378	9.188 9.424
M10×0.5	0.271	10.000	9.675	9.459	0° 56'	9.459 9.599	9.459 9.639
M11×1.25	0.677	11.000	10.188	9.647	2° 14'	9.647 9.912	9.647 9.982
M11×1	0.541	11.000	10.350	9.917	1° 46'	9.917 10.153	9.917 10.217
M11×0.75	0.406	11.000	10.513	10.188	1° 18'	10.188 10.378	10.188 10.424
M11×0.5	0.271	11.000	10.675	10.459	0° 51'	10.459 10.599	10.459 10.639
M12×1.5	0.812	12.000	11.026	10.376	2° 29'	10.376 10.676	10.376 10.751
M12×1.25	0.677	12.000	11.188	10.647	2° 02'	10.647 10.912	10.647 10.982
M12×1	0.541	12.000	11.350	10.917	1° 36'	10.917 11.153	10.917 11.217
M12×0.5	0.271	12.000	11.675	11.459	0° 47'	11.459 11.599	11.459 11.639
M13×1.5	0.812	13.000	12.026	11.376	2° 16'	11.376 11.676	11.376 11.751
M13×1	0.541	13.000	12.350	11.917	1° 29'	11.917 12.153	11.917 12.217
M13×0.5	0.271	13.000	12.675	12.459	0° 43'	12.459 12.599	12.459 12.639
M14×1.5	0.812	14.000	13.026	12.376	2° 06'	12.376 12.676	12.376 12.751
M14×1.25	0.677	14.000	13.188	12.647	1° 43'	12.647 13.12	12.647 13.982

-7-

メートル細目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M14×1	0.541	14.000	13.350	12.917	1° 22'	12.917 13.153	12.917 13.217
M14×0.5	0.271	14.000	13.675	13.459	0° 40'	13.459 13.599	13.459 13.639
M15×1.5	0.812	15.000	14.026	13.376	1° 57'	13.376 13.676	13.376 13.751
M15×1	0.541	15.000	14.350	13.917	1° 16'	13.917 14.153	13.917 14.217
M15×0.5	0.271	15.000	14.675	14.459	0° 37'	14.459 14.599	14.459 14.639
M16×1.5	0.812	16.000	15.026	14.376	1° 49'	14.376 14.676	14.376 14.751
M16×1	0.541	16.000	15.350	14.917	1° 11'	14.917 15.153	14.917 15.217
M16×0.5	0.271	16.000	15.675	15.459	0° 35'	15.459 15.599	15.459 15.639
M17×1.5	0.812	17.000	16.026	15.376	1° 42'	15.376 15.676	15.376 15.751

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M22×1	0.541	22.000	21.350	20.917	0° 51'	20.917 21.153	20.917 21.217
M22×0.5	0.271	22.000	21.675	21.459	0° 25'	21.459 21.599	21.459 21.639
M24×2	1.083	24.000	22.701	21.835	1° 36'	21.835 22.210	21.835 22.310
M24×1.5	0.812	24.000	23.026	22.376	1° 11'	22.376 22.676	22.376 22.751
M24×1	0.541	24.000	23.350	22.917	0° 47'	22.917 23.153	22.917 23.217
M24×0.5	0.271	24.000	23.675	23.459	0° 23'	23.459 23.599	23.459 23.639
M25×2	1.083	25.000	23.701	22.835	1° 32'	22.835 23.210	22.835 23.310
M25×1.5	0.812	25.000	24.026	23.376	1° 08'	23.376 23.676	23.376 23.751
M25×1	0.541	25.000	24.350	23.917	0° 45'	23.917 24.153	23.917 24.217
M25×0.5	0.271	25.000	24.675	24.459	0° 22'	24.459 24.599	24.459 24.639
M26×2	1.083	26.000	24.701	23.835	1° 29'	23.835 24.210	23.835 24.310
M26×1.5	0.812	26.000	25.026	24.376	1° 06'	24.376 24.676	24.376 24.751
M26×1	0.541	26.000	25.350	24.917	0° 43'	24.917 25.153	24.917 25.217
M26×0.5	0.271	26.000	25.675	25.459	0° 21'	25.459 25.599	25.459 25.639
M27×2	1.083	27.000	25.701	24.835	1° 25'	24.835 25.210	24.835 25.310
M27×1.5	0.812	27.000	26.026	25.376	1° 03'	25.376 25.676	25.376 25.751
M27×1	0.541	27.000	26.350	25.917	0° 41'	25.917 26.153	25.917 26.217
M28×2	1.083	28.000	26.701	25.835	1° 22'	25.835 26.210	25.835 26.310
M28×1.5	0.812	28.000	27.026	26.376	1° 01'	26.376 26.676	26.376 26.751
M28×1	0.541	28.000	27.350	26.917	0° 40'	26.917 27.153	26.917 27.217

-9-

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M28×0.5	0.271	28.000	27.675	27.459	0° 20'	27.459 27.599	27.459 27.639
M30×3	1.624	30.000	28.051	26.752	1° 57'	26.752 27.252	26.752 27.382
M30×2	1.083	30.000	28.701	27.835	1° 16'	27.835 28.210	27.835 28.310
M30×1.5	0.812	30.000	29.026	28.376	0° 57'	28.376 28.676	28.376 28.751
M30×1	0.541	30.000	29.350	28.917	0° 37'	28.917 29.153	28.917 29.217
M30×0.5	0.271	30.000	29.675	29.459	0° 19'	29.459 29.599	29.459 29.639
M32×2	1.083	32.000	30.701	29.835	1° 11'	29.835 30.210	29.835 30.310
M32×1.5	0.812	32.000	31.026	30.376	0° 53'	30.376 30.676	30.376 30.751
M32×1	0.541	32.000	31.350	30.917	0° 35'	30.917 31.153	30.917 31.217
M32×0.5	0.271	32.000	31.675	31.459	0° 17'	31.459 31.599	31.459 31.639
M33×3	1.624	33.000	31.051	29.752	1° 46'	29.752 30.252	29.752 30.382
M33×2	1.083	33.000	31.701	30.835	1° 09'	30.835 31.210	30.835 31.310
M33×1.5	0.812	33.000	32.026	31.376	0° 51'	31.376 31.676	31.376 31.751
M34×2	1.083	34.000	32.701	31.835	1° 07'	31.835 32.210	31.835 32.310
M34×1.5	0.812	34.000	33.026	32.376	0° 50'	32.376 32.676	32.376 32.751
M34×1	0.541	34.000	33.350	32.917	0° 33'	32.917 33.153	32.917 33.217
M34×0.5	0.271	34.000	33.675	33.459	0° 16'	33.459 33.599	33.459 33.639
M35×1.5	0.812	35.000	34.026	33.376	0° 48'	33.376 33.676	33.376 33.751
M36×3	1.624	36.000	34.051	32.752	1° 36'	32.752 33.252	32.752 33.382
M36×2	1.083	36.000	34.701	33.835	1° 03'	33.835 34.210	33.835 34.310

-10-

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M36×1.5	0.812	36.000	35.026	34.376	0° 47'	34.376 34.676	34.376 34.751
M36×1	0.541	36.000	35.350	34.917	0° 31'	34.917 35.153	34.917 35.217
M36×0.5	0.271	36.000	35.675	35.459	0° 15'	35.459 35.599	35.459 35.639
M38×2	1.083	38.000	36.701	35.835	1° 00'	35.835 36.210	35.835 36.310
M38×1.5	0.812	38.000	37.026	36.376	0° 44'	36.376 36.676	36.376 36.751
M38×1	0.541	38.000	37.350	36.917	0° 29'	36.917 37.153	36.917 37.217
M38×0.5	0.271	38.000	37.675	37.459	0° 15'	37.459 37.599	37.459 37.639
M39×3	1.621	39.000	37.051	35.752	1° 28'	35.752 36.252	35.752 36.382
M39×2	1.083	39.000	37.701	36.835	0° 58'	36.835 37.210	36.835 37.310
M39×1.5	0.812	39.000	38.026	37.376	0° 43'	37.376 37.676	37.376 37.751
M40×3	1.624	40.000	38.051	36.752	1° 26'	36.752 37.252	36.752 37.382
M40×2	1.083	40.000	38.701	37.835	0° 57'	37.835 38.210	37.835 38.310
M40×1.5	0.812	40.000	39.026	38.376	0° 42'	38.376 38.676	38.376 38.751
M40×1	0.541	40.000	39.350	38.917	0° 28'	38.917 39.153	38.917 39.217
M42×4	2.165	42.000	39.402	37.670	1° 51'	37.670 38.270	37.670 38.420
M42×3	1.624	42.000	40.051	38.752	1° 22'	38.752 39.252	38.752 39.382
M42×2	1.083	42.000	40.701	39.835	0° 54'	39.835 40.210	39.835 40.310
M42×1.5	0.812	42.000	41.026	40.376	0° 40'	40.376 40.676	40.376 40.751
M42×1	0.541	42.000	41.350	40.917	0° 27'	40.917 41.153	40.917 41.217
M45×4	2.165	45.000	42.402	40.670	1° 43'	40.670 41.270	40.670 41.420

-11-

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M45×3	1.624	45.000	43.051	41.752	1° 16'	41.752 42.252	41.752 42.382
M45×2	1.083	45.000	43.701	42.835	0° 50'	42.835 43.210	42.835 43.310
M45×1.5	0.812	45.000	44.026	43.376	0° 37'	43.376 43.676	43.376 43.751
M45×1	0.541	45.000	44.350	43.917	0° 25'	43.917 44.153	43.917 44.217
M48×4	2.165	48.000	45.402	43.670	1° 18'	43.670 44.270	43.670 44.420
M48×3	1.624	48.000	46.051	44.752	1° 11'	44.752 45.252	44.752 45.382
M48×2	1.083	48.000	46.701	45.835	0° 47'	45.835 46.210	45.835 46.310
M48×1.5	0.812	48.000	47.026	46.376	0° 35'	46.376 46.676	46.376 46.751
M48×1	0.541	48.000	47.350	46.917	0° 23'	46.917 47.153	46.917 47.217
M50×3	1.624	50.000	48.051	46.752	1° 08'	46.752 47.252	46.752 47.382
M50×2	1.083	50.000	48.701	47.835	0° 44'	47.835 48.210	47.835 48.310
M50×1.5	0.812	50.000	49.026	48.376	0° 34'	48.376 48.676	48.376 48.751
M50×1	0.541	50.000	49.350	48.917	0° 22'	48.917 49.153	48.917 49.217
M52×4	2.165	52.000	49.402	47.670	1° 28'	47.670 48.270	47.670 48.420
M52×3	1.624	52.000	50.051	48.752	1° 05'	48.752 49.252	48.752 49.382
M52×2	1.083	52.000	50.701	49.835	0° 43'	49.835 50.210	49.835 50.310
M52×1.5	0.812	52.000	51.026	50.376	0° 32'	50.376 50.676	50.376 50.751
M55×4	2.165	55.000	52.402	50.670	1° 23'	50.670 51.270	50.670 51.420
M55×3	1.624	55.000	53.051	51.752	1° 01'	51.752 52.252	51.752 52.382
M55×2	1.083	55.000	53.701	52.835	0° 41'	52.835 53.210	52.835 53.310

-12-

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M55×1.5	0.812	55.000	54.026	53.376	0° 30'	53.376 53.676	53.376 53.751
M56×4	2.165	56.000	53.402	51.670	1° 23'	51.670 52.270	51.670 52.420
M56×3	1.624	56.000	54.051	52.752	1° 00'	52.752 53.252	52.752 53.382
M56×2	1.083	56.000	54.701	53.835	0° 40'	53.835 54.210	53.835 54.310
M56×1.5	0.812	56.000	55.026	54.376	0° 29'	54.376 54.676	54.376 54.751
M58×4	2.165	58.000	55.402	53.670	0° 18'	53.670 54.270	53.670 54.420
M58×3	1.624	58.000	56.051	54.752	0° 58'	54.752 55.252	54.752 55.382
M58×2	1.083	58.000	56.701	55.835	0° 39'	55.835 56.210	55.835 56.310
M58×1.5	0.812	58.000	57.026	56.376	0° 29'	56.376 56.676	56.376 56.751
M60×4	2.165	60.000	57.402	55.670	1° 16'	55.670 56.270	55.670 56.420
M60×3	1.624	60.000	58.051	56.752	0° 56'	56.752 57.252	56.752 57.382
M60×2	1.083	60.000	58.701	57.835	0° 37'	57.835 58.210	57.835 58.310
M60×1.5	0.812	60.000	59.026	58.376	0° 28'	58.376 58.676	58.376 58.751
M62×4	2.165	62.000	59.402	57.670	1° 13'	57.670 58.270	57.670 58.420
M62×3	1.624	62.000	60.051	58.752	0° 54'	58.752 59.252	58.752 59.382
M62×2	1.083	62.000	60.701	59.835	0° 36'	59.835 60.210	59.835 60.310
M62×1.5	0.812	62.000	61.026	60.376	0° 27'	60.376 60.676	60.376 60.751
M64×4	2.165	64.000	61.402	59.670	1° 11'	59.670 60.270	59.670 60.420
M64×3	1.624	64.000	62.051	60.752	0° 53'	60.752 61.252	60.752 61.382
M64×2	1.083	64.000	62.701	61.835	0° 35'	61.835 62.210	61.835 62.310

-13-

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級
M64×1.5	0.812	64.000	63.026	62.376	0° 26'	62.376 62.676	62.376 62.751
M65×4	2.165	65.000	62.402	60.670	1° 10'	60.670 61.270	60.670 61.420
M65×3	1.624	65.000	63.051	61.752	0° 51'	61.752 62.252	61.752 62.382
M65×2	1.083	65.000	63.701	62.835	0° 34'	62.835 63.210	62.835 63.310
M65×1.5	0.812	65.000	64.026	63.376	0° 26'	63.376 63.676	63.376 63.751
M68×4	2.165	68.000	65.402	63.670	1° 07'	63.670 64.270	63.670 64.420
M68×3	1.624	68.000	66.051	64.752	0° 50'	64.752	

メートル細目ねじ (60°)										
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級			
M100×3	1.624	100.000	98.051	96.752	0° 34'	96.752 97.252	96.752 97.252			
M100×2	1.083	100.000	98.701	97.835	0° 22'	97.835 98.210	97.835 98.310			
M100×1.5	0.812	100.000	99.026	98.376	0° 17'	98.376 98.676	98.376 98.751			
M102×2	1.083	102.000	100.701	99.835	0° 22'	99.835 100.210	99.835 100.310			
M102×1.5	0.812	102.000	101.026	100.376	0° 16'	100.376 100.676	100.376 100.751			
M105×6	3.248	105.000	101.103	98.505	1° 04'	98.505 99.305	98.505 99.505			
M105×4	2.165	105.000	102.402	100.670	0° 42'	100.670 101.270	100.670 101.420			
M105×3	1.624	105.000	103.051	101.752	0° 32'	101.752 102.252	101.752 102.382			
M105×2	1.083	105.000	103.701	102.835	0° 21'	102.835 103.210	102.835 103.310			
M105×1.5	0.812	105.000	104.026	103.376	0° 16'	103.376 103.676	103.376 103.751			
M108×2	1.083	108.000	106.701	105.835	0° 21'	105.835 106.210	105.835 106.310			
M108×1.5	0.812	108.000	107.026	106.376	0° 15'	106.376 106.676	106.376 106.751			
M110×6	3.248	110.000	106.103	103.505	1° 02'	103.505 104.305	103.505 104.505			
M110×4	2.165	110.000	107.402	105.670	0° 40'	105.670 106.270	105.670 106.420			
M110×3	1.624	110.000	108.051	106.752	0° 30'	106.752 107.252	106.752 107.382			
M110×2	1.083	110.000	108.701	107.835	0° 20'	107.835 108.210	107.835 108.310			
M110×1.5	0.812	110.000	109.026	108.376	0° 15'	108.376 108.676	108.376 108.751			
M112×2	1.083	112.000	110.701	109.835	0° 20'	109.835 110.210	109.835 110.310			
M112×1.5	0.812	112.000	111.026	110.376	0° 15'	110.376 110.676	110.376 110.751			
M115×6	3.248	115.000	111.103	108.505	0° 59'	108.505 109.305	108.505 109.505			

メートル細目ねじ (60°)										
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級			
M115×4	2.165	115.000	112.402	110.670	0° 39'	110.670 111.270	110.670 111.420			
M115×3	1.624	115.000	113.051	111.752	0° 29'	111.752 112.252	111.752 112.382			
M115×2	1.083	115.000	113.701	112.835	0° 19'	112.835 113.210	112.835 113.310			
M115×1.5	0.812	115.000	114.026	113.376	0° 14'	113.376 113.676	113.376 113.751			
M118×2	1.083	118.000	116.701	115.835	0° 19'	115.835 116.210	115.835 116.310			
M118×1.5	0.812	118.000	117.026	116.376	0° 14'	116.376 116.676	116.376 116.751			
M120×6	3.248	120.000	116.103	113.505	0° 56'	113.505 114.305	113.505 114.505			
M120×4	2.165	120.000	117.402	115.670	0° 37'	115.670 116.270	115.670 116.420			
M120×3	1.624	120.000	118.051	116.752	0° 27'	116.752 117.252	116.752 117.382			
M120×2	1.083	120.000	118.701	117.835	0° 18'	117.835 118.210	117.835 118.310			
M120×1.5	0.812	120.000	119.026	118.376	0° 14'	118.376 118.676	118.376 119.751			
M122×2	1.083	122.000	120.701	119.835	0° 18'	119.835 120.210	119.835 120.310			
M125×6	3.248	125.000	121.103	118.505	0° 54'	118.505 119.305	118.505 119.505			
M125×4	2.165	125.000	122.402	120.670	0° 39'	120.670 121.270	120.670 121.420			
M125×3	1.624	125.000	123.051	121.752	0° 26'	121.752 122.252	121.752 122.382			
M125×2	1.083	125.000	123.701	122.835	0° 18'	122.835 123.210	122.835 123.310			
M128×2	1.083	128.000	126.701	125.835	0° 17'	125.835 126.210	125.835 126.310			
M130×6	3.248	130.000	126.103	123.505	0° 52'	123.505 124.305	123.505 124.505			
M130×4	2.165	130.000	127.402	125.670	0° 34'	125.670 126.270	125.670 126.420			
M130×3	1.624	130.000	128.051	126.752	0° 26'	126.752 127.252	126.752 127.382			

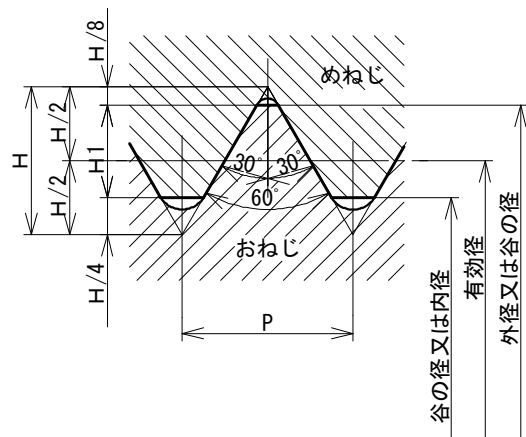
メートル細目ねじ (60°)										
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級			
M130×2	1.083	130.000	128.701	127.835	0° 17'	127.835 128.210	127.835 128.310			
M132×2	1.083	132.000	130.701	129.835	0° 17'	129.835 130.210	129.835 130.310			
M135×6	3.248	135.000	131.103	128.505	0° 50'	128.505 129.305	128.505 129.505			
M135×4	2.165	135.000	132.402	130.670	0° 33'	130.670 131.270	130.670 131.420			
M135×3	1.624	135.000	133.051	131.752	0° 24'	131.752 132.252	131.752 132.382			
M135×2	1.083	135.000	133.701	132.835	0° 16'	132.835 133.210	132.835 133.310			
M138×2	1.083	138.000	136.701	135.835	0° 16'	135.835 136.210	135.835 136.310			
M140×6	3.248	140.000	136.103	133.505	0° 49'	133.505 134.305	133.505 134.505			
M140×4	2.165	140.000	137.402	135.670	0° 32'	135.670 136.270	135.670 136.420			
M140×3	1.624	140.000	138.051	136.752	0° 24'	136.752 137.252	136.752 137.382			
M140×2	1.083	140.000	138.701	137.835	0° 16'	137.835 138.210	137.835 138.310			
M142×2	1.083	142.000	140.701	139.835	0° 15'	139.835 140.210	139.835 140.310			
M145×6	3.248	145.000	141.103	138.505	0° 46'	138.505 139.305	138.505 139.505			
M145×4	2.165	145.000	142.402	140.670	0° 29'	140.670 141.270	140.670 141.420			
M145×3	1.624	145.000	143.051	141.752	0° 23'	141.752 142.252	141.752 142.382			
M145×2	1.083	145.000	143.701	142.835	0° 15'	142.835 143.210	142.835 143.310			
M148×2	1.083	148.000	146.701	145.835	0° 15'	145.835 146.210	145.835 146.310			
M150×6	3.248	150.000	146.103	143.505	0° 45'	143.505 144.305	143.505 144.505			
M150×4	2.165	150.000	147.402	145.670	0° 29'	145.670 146.270	145.670 146.420			
M150×3	1.624	150.000	148.051	146.752	0° 22'	146.752 147.252	146.752 147.382			

メートル細目ねじ (60°)										
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級			
M150×2	1.083	150.000	148.701	147.835	0° 15'	147.835 148.210	147.835 148.310			
M155×6	3.248	155.000	151.103	148.505	0° 43'	148.505 149.305	148.505 149.505			
M155×4	2.165	155.000	152.402	150.670	0° 29'	150.670 151.270	150.670 151.420			
M155×3	1.624	155.000	153.051	151.752	0° 21'	151.752 152.252	151.752 152.382			
M160×6	3.248	160.000	156.103	153.505	0° 42'	153.505 154.305	153.505 154.505			
M160×4	2.165	160.000	157.402	155.670	0° 27'	155.670 156.270	155.670 156.420			
M160×3	1.624	160.000	158.051	156.752	0° 20'	156.752 157.252	156.752 157.382			
M165×6	3.248	165.000	161.103	158.505	0° 40'	158.505 159.305	158.505 159.505			
M165×4	2.165	165.000	162.402	160.670	0° 27'	160.670 161.270	160.670 161.420			
M165×3	1.624	165.000	163.051	161.752	0° 26'	161.752 162.252	161.752 162.382			
M170×6	3.248	170.000	166.103	163.505	0° 39'	163.505 164.305	163.505 164.505			
M170×4	2.165	170.000	167.402	165.670	0° 26'	165.670 166.270	165.670 166.420			
M170×3	1.624	170.000	168.051	166.752	0° 19'	166.752 167.252	166.752 167.382			
M175×6	3.248	175.000	171.103	168.505	0° 38'	168.505 169.305	168.505 169.505			
M175×4	2.165	175.000	172.402	170.670	0° 25'	170.670 171.270	170.670 171.420			
M175×3	1.624	175.000	173.051	171.752	0° 19'	171.752 172.252	171.752 172.382			
M180×6	3.248	180.000	176.103	173.505	0° 37'	173.505 174.305	173.505 174.505			
M180×4	2.165	180.000	177.402	175.670	0° 24'	175.670 176.270	175.670 176.420			
M180×3	1.624	180.000	178.051	176.752	0° 18'	176.752 177.252	176.752 177.382			
M185×6	3.248	185.000	181.103	178.505	0° 36'	178.505 179.305	178.505 179.505			

メートル細目ねじ (60°)										
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	めねじ内径 2級	めねじ内径 3級			
M185×4	2.165	185.000	182.402	180.670	0° 24'	180.670 181.270	180.670 181.420			
M185×3	1.624	185.000	183.051	181.752	0° 18'	181.752 182.252	181.752 182.382			
M190×6	3.248	190.000	186.103	183.505	0° 35'	183.505 184.305	183.505 184.505			
M190×4	2.165	190.000	187.402	185.670	0° 23'	185.670 186.270	185.670 186.420			
M190×3	1.624	190.000	188.051	186.752	0° 17'	186.752 187.252	186.752 187.382			
M195×6	3.248	195.000	191.103	188.505	0° 34'	188.505 189.305	188.505 189.505			
M195×4	2.165	195.000	192.402	190.670	0° 22'	190.670 191.270	190.670 191.420			
M195×3	1.624	195.000	193.051	191.752	0° 17'	191.752 192.252	191.752 192.382			
M200×6	3.248	200.000	196.103	193.505	0° 33'	193.505 194.305	193.505 194.505			
M200×4	2.165	200.000	197.402	195.670	0° 22'	195.670 196.270	195.670 196.420			
M200×3	1.624	200.000	198.051	196.752	0° 16'	196.752 197.252	196.752 197.382			
M205×6	3.248	205.000	201.103	198.505	0° 32'	198.505 199.305	198.505 199.505			
M205×4	2.165	205.000	202.402	200.670	0° 21'	200.670 201.270				

### ユニファイ並目ねじ (60°)

#### ユニファイ並目ねじの基準山形



公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。

$$P = 25.4/n \quad H = 0.866025P$$

$$H1 = 0.541266P$$

ここに n : 25.4mmについてのねじ山数

### ユニファイ並目ねじ (60°)

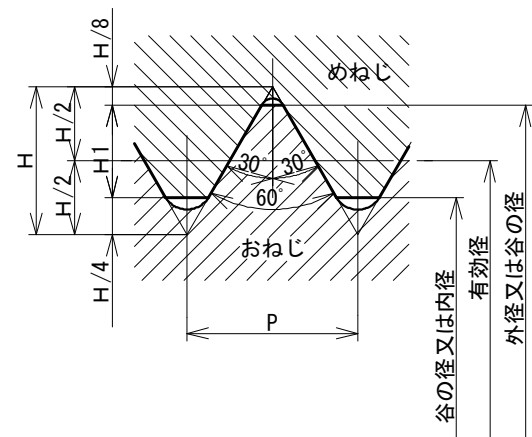
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴 2B	ねじ下穴 3B
No.1-64UNC	0.215	1.854	1.598	1.425	4° 31'	1.425	1.425
No.2-56UNC	0.246	2.184	1.890	1.694	4° 22'	1.694	1.694
No.3-48UNC	0.286	2.515	2.172	1.941	4° 26'	1.941	1.941
No.4-40UNC	0.344	2.845	2.433	2.156	4° 45'	2.156	2.156
No.5-40UNC	0.344	3.175	2.764	2.487	4° 11'	2.487	2.487
No.6-32UNC	0.430	3.505	2.990	2.647	4° 50'	2.642	2.642
No.8-32UNC	0.430	4.166	3.650	3.307	3° 58'	3.302	3.302
No.10-24UNC	0.573	4.826	4.138	3.680	4° 39'	3.683	3.683
No.12-24UNC	0.573	5.486	4.798	4.341	4° 01'	4.343	4.343
1/4-20UNC	0.687	6.350	5.524	4.976	4° 11'	4.978	4.978
5/16-18UNC	0.764	7.938	7.021	6.411	3° 40'	6.401	6.401
3/8-16UNC	0.859	9.525	8.494	7.805	3° 24'	7.798	7.798
7/16-14UNC	0.982	11.112	9.934	9.149	3° 20'	9.144	9.144
1/2-13UNC	1.058	12.700	11.430	10.584	3° 07'	10.59	10.59
9/16-12UNC	1.146	14.288	12.913	11.996	3° 52'	11.99	11.99
5/8-11UNC	1.250	15.875	14.376	13.376	2° 56'	13.39	13.39
3/4-10UNC	1.375	19.050	17.399	16.299	2° 40'	16.31	16.31
7/8-9UNC	1.528	22.225	20.391	19.169	2° 31'	19.18	19.18
1-8UNC	1.719	25.400	23.338	21.963	2° 29'	21.97	21.97
1 1/8-7UNC	1.964	28.575	26.218	24.648	2° 31'	24.64	24.64

### ユニファイ並目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴 2B	ねじ下穴 3B
11/4-7UNC	1.964	31.750	29.393	27.823	2° 15'	27.81	27.81
13/8-6UNC	2.291	34.925	32.174	30.343	2° 24'	30.35	30.35
11/2-6UNC	"	38.100	35.349	33.518	2° 11'	33.53	33.53
13/4-5UNC	2.750	44.450	41.151	38.951	2° 15'	38.96	38.96
2-4 1/2UNC	3.055	50.800	47.135	44.689	2° 11'	44.68	44.68
2 1/4-4 1/2UNC	"	57.150	53.485	51.039	1° 55'	51.03	51.03
2 1/2-4UNC	3.437	63.500	59.375	56.627	1° 57'	56.62	56.62
2 3/4-4UNC	"	69.850	65.725	62.977	1° 46'	62.97	62.97
3-4UNC	"	76.200	72.075	69.327	1° 36'	69.32	69.32
3 1/4-4UNC	"	82.550	78.425	75.677	1° 29'	75.67	75.67
3 1/2-4UNC	"	88.900	84.775	82.027	1° 22'	82.02	82.02
3 3/4-4UNC	"	95.250	91.125	88.377	1° 16'	88.37	88.37
4-4UNC	"	101.600	97.475	94.727	1° 11'	94.72	94.72

### ユニファイ細目ねじ (60°)

#### メートル並目ねじの基準山形



公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。

$$P = 25.4/n \quad H = 0.866025P$$

$$H1 = 0.541266P$$

ここに n : 25.4mmについてのねじ山数

### ユニファイ細目ねじ (60°)

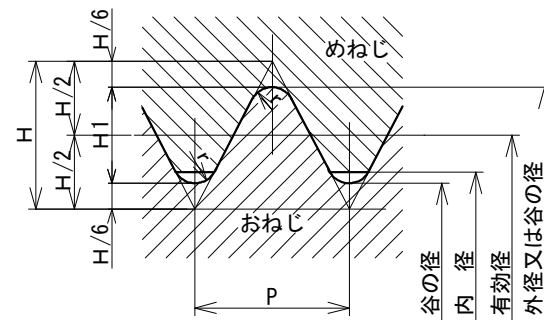
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴 2B	ねじ下穴 3B
No.0-8UNF	0.172	1.524	1.318	1.181	4° 23'	1.181	1.181
No.1-7UNF	0.191	1.854	1.626	1.473	3° 57'	1.473	1.473
No.2-64UNF	0.215	2.184	1.928	1.755	3° 45'	1.755	1.755
No.3-56UNF	0.246	2.515	2.220	2.024	3° 43'	2.024	2.024
No.4-48UNF	0.286	2.845	2.502	2.271	3° 51'	2.271	2.271
No.5-44UNF	0.312	3.175	2.799	2.550	3° 45'	2.550	2.550
No.6-40UNF	0.344	3.505	3.094	2.817	3° 44'	2.819	2.819
No.8-36UNF	0.382	4.166	3.708	3.401	3° 28'	3.404	3.404
No.10-32UNF	0.430	4.826	4.310	3.967	3° 21'	3.962	3.962
No.12-28UNF	0.491	5.486	4.897	4.503	3° 22'	4.496	4.496
1/4-28UNF	0.491	6.350	5.761	5.367	2° 52'	5.359	5.359
5/16-24UNF	0.573	7.938	7.249	6.792	2° 40'	6.782	6.782
3/8-24UNF	0.573	9.525	8.837	8.379	2° 11'	8.382	8.382
7/16-20UNF	0.687	11.112	10.287	9.738	2° 15'	9.728	9.728
1/2-20UNF	0.687	12.700	11.874	11.326	1° 57'	11.328	11.328
9/16-18UNF	0.764	14.288	13.371	12.761	1° 55'	12.751	12.751
5/8-18UNF	0.764	15.875	14.958	14.348	1° 43'	14.351	14.351
3/4-16UNF	0.859	19.050	18.019	17.330	1° 36'	17.323	17.323
7/8-14UNF	0.982	22.225	21.046	20.262	1° 34'	20.269	20.269
1-12UNF	1.146	25.400	24.026	23.109	1° 36'	23.114	23.114

### ユニファイ細目ねじ (60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴 2B	ねじ下穴 3B
11/8-12UNF	1.146	28.575	27.201	26.284	1° 25'	26.289	26.289
11/4-12UNF	1.146	31.750	30.376	29.459	1° 16'	29.464	29.464
13/8-12UNF	1.146	34.925	33.551	32.634	1° 09'	32.639	32.639
1 1/2-12UNF	1.146	38.100	36.726	35.809	1° 03'	35.814	35.814

### ウイット並目ねじ (55°)

#### ウイット並目ねじの基準山形



公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。

$$P = 25.4/n \quad H1 = 0.6403P$$

$$H = 0.9605P \quad r = 0.1373P$$

ここに n : 25.4mmについてのねじ山数

### ウイット並目ねじ (55°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
W1/16山60	0.271	1.588	1.317	1.046	5° 51'	1.10	1.18
W3/32山48	0.339	2.381	2.042	1.703	4° 50'	1.77	1.87
W1/8山40	0.407	3.175	2.768	2.361	4° 11'	2.44	2.56
W5/32山32	0.508	3.969	3.461	2.953	4° 11'	3.05	3.21
W3/16山24	0.678	4.763	4.085	3.407	4° 43'	3.50	3.70
W7/32山24	0.678	5.556	4.878	4.200	3° 57'	4.30	4.50
W1/4山20	0.813	6.350	5.537	4.724	4° 10'	4.80	5.10
W5/16山18	0.904	7.938	7.034	6.130	3° 39'	6.30	6.60
W3/8山16	1.016	9.525	8.509	7.493	3° 24'	7.70	8.00
W7/16山14	1.162	11.112	9.950	8.788	3° 19'	9.00	9.30
W1/2山12	1.355	12.700	11.345	9.990	3° 24'	10.30	10.70
W9/16山12	1.355	14.288	12.933	11.578	2° 59'	11.80	12.20
W5/8山11	1.479	15.875	14.396	12.917	2° 55'	13.20	13.60
W3/4山10	1.626	19.050	17.424	15.798	2° 39'	16.10	16.60
W7/8山9	1.807	22.225	20.418	18.611	2° 31'	19.00	19.50
W1山8	2.033	25.400	23.367	21.334	2° 28'	21.70	22.40
W1 1/8山7	2.323	31.750	29.427	27.104	2° 15'	27.60	28.30
W1 1/4山7	2.323	34.925	32.214	29.503	2° 23'	30.00	30.80
W1 1/2山6	2.711	38.100	35.389	32.678	2° 11'	33.20	34.00





ウイト細目ねじ2号 (55°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
W24山14	1.162	24.000	22.838	21.676	1° 16'	21.9	22.2
W25山14	1.162	25.000	23.838	22.676	1° 23'	22.9	23.3
W26山14	1.162	26.000	24.838	23.676	1° 20'	23.9	24.3
W28山12	1.355	28.000	26.645	25.290	1° 27'	25.6	26.0
W30山12	1.355	30.000	28.645	27.290	1° 21'	27.6	28.0
W32山12	1.355	32.000	30.645	29.290	1° 16'	29.6	30.0
W34山12	1.355	34.000	32.645	31.290	1° 11'	31.6	32.0
W35山12	1.355	35.000	33.645	32.290	1° 09'	32.6	33.0
W36山12	1.355	36.000	34.645	33.290	1° 07'	33.6	34.0
W38山12	1.355	38.000	36.645	35.290	1° 03'	35.6	36.0
W40山12	1.355	40.000	38.645	37.290	1° 00'	37.6	38.0
W42山12	1.355	42.000	40.645	39.290	0° 57'	39.6	40.0
W44山12	1.355	44.000	42.645	41.290	0° 54'	41.6	42.0
W45山12	1.355	45.000	43.645	42.290	0° 53'	42.6	43.0
W46山12	1.355	46.000	44.645	43.290	0° 52'	43.6	44.0
W48山12	1.355	48.000	46.645	45.290	0° 49'	45.6	46.0
W50山12	1.355	50.000	48.645	47.290	0° 48'	47.6	48.0
W52山12	1.355	52.000	50.645	49.290	0° 46'	49.6	50.0
W55山12	1.355	55.000	53.645	52.290	0° 43'	52.6	53.0
W58山12	1.355	58.000	56.645	55.290	0° 41'	55.6	56.0

ウイト細目ねじ2号 (55°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
W60山12	1.355	60.000	58.645	57.290	0° 39'	57.6	58.0
W62山12	1.355	62.000	60.645	59.290	0° 38'	59.6	60.0
W65山12	1.355	65.000	63.645	62.290	0° 36'	62.6	63.0
W68山12	1.355	68.000	66.645	65.290	0° 35'	65.6	66.0
W70山12	1.355	70.000	68.645	67.290	0° 34'	67.6	68.0
W72山12	1.355	72.000	70.645	69.290	0° 33'	69.6	70.0
W75山12	1.355	75.000	73.645	72.290	0° 32'	72.6	73.0
W78山12	1.355	78.000	76.645	75.290	0° 30'	75.6	76.0
W80山12	1.355	80.000	78.645	77.290	0° 29'	77.6	78.0
W82山12	1.355	82.000	80.645	79.290	0° 29'	79.6	80.0
W85山12	1.355	85.000	83.645	82.290	0° 28'	82.6	83.0
W88山12	1.355	88.000	86.645	85.290	0° 27'	85.6	86.0
W90山12	1.355	90.000	88.645	87.290	0° 26'	87.6	88.0
W92山12	1.355	92.000	90.645	89.290	0° 26'	89.6	90.0
W95山12	1.355	95.000	93.645	92.290	0° 25'	92.6	93.0
W98山12	1.355	98.000	96.645	95.290	0° 24'	95.6	96.0
W100山12	1.355	100.000	98.645	97.290	0° 23'	97.6	98.0
W105山12	1.355	105.000	103.645	102.290	0° 22'	102.6	103.0
W110山12	1.355	110.000	108.645	107.290	0° 21'	107.6	108.0
W115山12	1.355	115.000	113.645	112.290	0° 20'	112.6	113.0

ウイト細目ねじ2号 (55°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
W120山12	1.355	120.000	118.645	117.290	0° 20'	117.6	118.0
W125山12	1.355	125.000	123.645	122.290	0° 19'	122.6	123.0
W130山12	1.355	130.000	128.645	127.290	0° 18'	127.6	128.0
W135山12	1.355	135.000	133.645	132.290	0° 18'	132.6	133.0
W140山12	1.355	140.000	138.645	137.290	0° 16'	137.6	138.0
W145山12	1.355	145.000	143.645	142.290	0° 16'	142.6	143.0
W150山12	1.355	150.000	148.645	147.290	0° 15'	147.6	148.0

自転車ねじ (60°)

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.8660P$$

$$H1 = 0.5327P$$

$$r = \frac{P}{6}$$

自転車ねじ (60°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
5/16BC26	0.520	7.940	7.420	6.900	2° 24'	7.0	7.2
3/8 BC26	0.520	9.530	9.010	8.490	1° 59'	8.6	8.8
7/16BC26	0.520	11.110	10.590	10.070	1° 41'	10.2	10.3
1/2 BC20	0.680	12.700	12.020	11.340	1° 58'	11.5	11.7
9/16BC20	0.680	14.290	13.610	12.930	1° 42'	13.1	13.3
5/8 BC20	0.680	15.880	15.200	14.520	1° 31'	14.6	14.9
31/32BC30	0.450	24.610	24.160	23.710	0° 38'	23.8	23.9
1" BC24	0.560	25.400	24.840	24.280	0° 47'	24.4	24.6
1.29"BC24	0.560	32.770	32.210	31.650	0° 36'	31.8	31.9
1.37"BC24	0.560	34.800	34.240	33.680	0° 34'	33.8	34.0
1.7/16BC24	0.560	36.510	35.950	35.390	0° 32'	35.5	35.7
1.45"BC24	0.560	36.830	36.270	35.710	0° 32'	35.8	36.0
1.9/16BC24	0.560	39.690	39.130	38.570	0° 30'	38.7	38.8

マシンねじ (60°)

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.8660P$$

$$H1 = 0.6495P$$

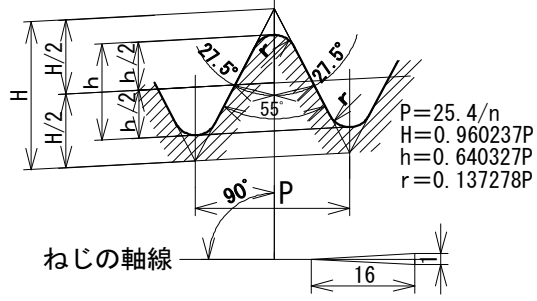
$$r = 0.1083P$$

マシン用ねじ (60°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
1/16SM80	0.206	1.588	1.382	1.176	4° 11'	1.22	1.28
5/64SM64	0.258	1.984	1.726	1.468	4° 11'	1.52	1.6
3/32SM100	0.165	2.381	2.216	2.051	2° 05'	2.08	2.13
3/32SM56	0.295	2.381	2.086	1.791	3° 58'	1.85	1.94
1/8 SM48	0.344	3.175	2.831	2.487	3° 24'	2.55	2.66
1/8 SM44	0.375	3.175	2.800	2.425	3° 45'	2.50	2.61
1/8 SM40	0.412	3.175	2.763	2.351	4° 11'	2.43	2.56
9/64SM40	0.412	3.572	3.160	2.748	3° 40'	2.83	2.95
11/64SM40	0.412	4.366	3.954	3.542	2° 56'	3.62	3.75
11/64SM32	0.516	4.366	3.850	3.334	3° 45'	3.40	3.60
3/16SM40	0.412	4.763	4.351	3.939	2° 40'	4.00	4.10
3/16SM32	0.516	4.762	4.246	3.731	3° 24'	3.80	4.00
3/16SM28	0.589	4.762	4.174	3.585	3° 58'	3.70	3.90
3/16SM24	0.687	4.762	4.075	3.388	4° 44'	3.50	3.70
13/64SM32	0.516	5.159	4.643	4.127	3° 07'	4.20	4.40
7/32SM32	0.516	5.556	5.040	4.524	2° 52'	4.60	4.80
15/64SM28	0.589	5.953	5.364	4.775	3° 05'	4.90	5.10
1/4SM40	0.412	6.350	5.938	5.526	1° 57'	5.60	5.70
1/4SM28	0.589	6.350	5.761	5.172	2° 52'	5.30	5.50
1/4SM24	0.687	6.350	5.663	4.976	3° 24'	5.10	5.30

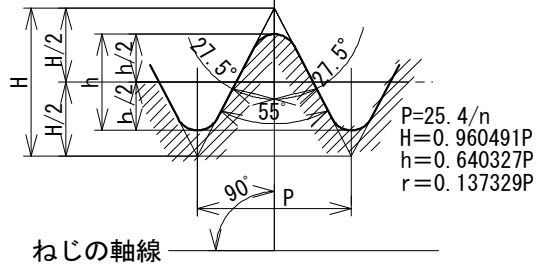
マシン用ねじ (60°)							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴90%	ねじ下穴75%
9/32SM28	0.589	7.144	6.555	5.966	2° 31'	6.1	6.3
9/32SM20	0.825	7.144	6.319	5.494	3° 40'	5.6	5.9
5/16SM28	0.589	7.938	7.349	6.760	2° 15'	6.8	7.0
5/16SM24	0.687	7.938	7.251	6.564	2° 40'	6.7	6.9
5/16SM18	0.917	7.938	7.021	6.104	3° 40'	6.3	6.6
11/32SM28	0.589	8.731	8.142	7.553	2° 02'	7.7	7.8
3/8 SM28	0.589	9.525	8.936	8.347	1° 15'	8.5	8.6
3/8 SM18	0.916	9.525	8.609	7.691	2° 59'	7.9	8.1
7/16SM28	0.589	11.113	10.523	9.935	1° 34'	10.0	10.1
7/16SM16	1.031	11.113	10.082	9.051	2° 52'	9.2	9.6
1/2 SM28	0.589	12.700	12.111	11.522	1° 22'	11.6	11.8
1/2 SM20	0.825	12.700	11.875	11.050	1° 57'	11.2	11.5
1/2 SM12	1.375	12.700	11.325	9.950	3° 24'	10.2	10.6
9/16SM20	0.825	14.288	13.463	12.638	1° 42'	12.8	13.0
113/16SM24	0.687	30.162	29.475	28.788	0° 40'	19.5	20.0

管用テーパねじ (55°)

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



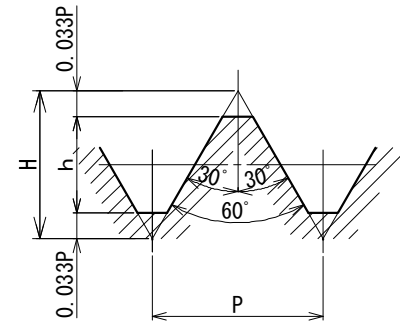
管用テーパねじ (55°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
R1/16山28	0.581	7.723	7.142	6.561	2° 19'		
R1/8山28	0.581	9.728	9.147	8.566	1° 49'		
R1/4山19	0.856	13.157	12.301	11.445	1° 59'		
R3/8山19	0.856	16.662	15.806	14.950	1° 33'		
R1/2山14	1.162	20.955	19.793	18.631	1° 40'		
(PT5/8山14)	1.162	22.911	21.749	20.587	1° 31'		
R3/4山14	1.162	26.441	25.279	24.117	1° 19'		
(PT7/8山14)	1.162	30.201	29.039	27.877	1° 09'		
R 1 山 11	1.479	33.249	31.770	30.291	1° 19'		
(PT11/8山11)	1.479	37.897	36.418	34.939	1° 09'		
R 1 1/4 山 11	1.479	41.910	40.431	38.952	1° 02'		
R 1 1/2 山 11	1.479	47.803	46.324	44.845	0° 54'		
(PT13/4山11)	1.479	53.746	52.267	50.788	0° 48'		
R 2 山 11	1.479	59.614	58.135	56.656	0° 43'		
(PT21/4山11)	1.479	65.710	64.231	62.752	0° 39'		
R 2 1/2 山 11	1.479	75.184	73.705	72.226	0° 34'		
(PT23/4山11)	1.479	81.534	80.055	78.576	0° 32'		
R 3 山 11	1.479	87.884	86.405	84.926	0° 29'		
PT31/2山11	1.479	100.330	98.851	97.372	0° 24'		
R 4 山 11	1.479	113.030	111.551	110.072	0° 23'		

管用テーパねじ (55°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
(PT41/2山11)	1.479	125.730	124.251	122.772	0° 20'		
R 5 山 11	1.479	138.430	136.951	135.472	0° 18'		
(PT51/2山11)	1.479	151.130	149.651	148.172	0° 17'		
R 6 山 11	1.479	163.830	162.351	160.872	0° 16'		
PT 7 山 11	1.479	189.230	187.751	186.272	0° 14'		
PT 8 山 11	1.479	214.630	213.151	211.672	0° 12'		
PT 9 山 11	1.479	240.030	238.551	237.072	0° 10'		
P 10 山 11	1.479	265.430	263.951	262.472	0° 09'		
PT12山11	1.479	316.230	314.751	313.272	0° 08'		
追加							
(PT13/8山11)	1.479	44.323	42.844	41.365	0° 59'		
(PT15/8山11)	1.479	52.883	51.404	49.925	0° 51'		
(PT17/8山11)	1.479	56.998	55.519	54.040	0° 46'		
(PT23/8山11)	1.479	69.400	67.921	66.442	0° 37'		

管用ねじ NPT, NPS (米式60°)



$H=0.8660P$   
 $h=0.8000P$

管用ねじ NPT, NPS (米式60°)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
1/16 NPS NPT 27	0.753	7.895	7.142	6.389	2° 24'	6.5	6.8
1/8 NPS NPT 27	0.753	10.242	9.489	8.736	1° 48'	8.9	9.1
1/4 NPS NPT 18	1.129	13.616	12.487	11.358	2° 04'	11.5	11.9
3/8 NPS NPT 28	1.129	17.055	15.926	14.797	1° 37'	15.0	15.4
1/2 NPS NPT 14	1.451	21.223	19.772	18.321	1° 40'	18.6	19.0
3/4 NPS NPT 14	1.451	26.568	25.117	23.666	1° 19'	24.0	24.4
1 NPS NPT 11 1/2	1.767	33.228	31.461	29.694	1° 17'	30.0	30.6
1 1/4 NPS NPT 11 1/2	1.767	41.985	40.218	38.451	1° 00'	38.8	39.3
1 1/2 NPS NPT 11 1/2	1.767	48.054	46.287	44.520	0° 52'	44.9	45.4
2 NPS NPT 11 1/2	1.767	60.092	58.325	56.558	1° 41'	56.9	57.4
2 1/2 NPS NPT 8	2.540	72.699	70.159	67.619	0° 50'	68.1	68.9
3 NPS NPT 8	2.540	88.608	86.068	83.528	0° 40'	84.0	84.8
3 1/2 NPS NPT 8	2.540	101.316	98.776	96.236	0° 35'	96.7	97.5
4 NPS NPT 8	2.540	113.973	111.433	108.893	0° 31'	109.4	110.2
5 NPS NPT 8	2.540	140.952	138.412	135.872	0° 25'		
6 NPS NPT 8	2.540	167.792	165.252	162.712	0° 21'		

ユニオン継手用ねじ 55° (新形)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
1/8U14	1.162	21.000	19.838	18.676	1° 40'	18.9	19.2
1/4U14	1.162	26.000	24.838	23.676	1° 20'	23.9	24.3
3/8U14	1.355	31.000	29.645	28.290	1° 16'	28.6	29.0
1/2U14	1.355	35.000	33.645	32.290	1° 09'	32.6	33.0
3/4U14	1.355	42.000	40.645	39.290	0° 57'	39.6	40.0
1 U14	1.355	51.000	49.645	48.290	0° 47'	48.6	49.0
1 1/4U14	1.355	60.000	58.645	57.290	0° 39'	57.6	58.0
1 1/2U14	1.355	68.000	66.645	65.290	0° 35'	65.6	66.0

ユニオン継手用ねじ 55° (旧形)

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
10 U16	1.016	20.000	18.984	17.968	1° 31'	18.2	18.5
12 U14	1.162	22.000	20.838	19.676	1° 35'	19.9	20.3
1/8U14	1.162	26.000	24.838	23.676	1° 20'	23.9	24.3
1/4U12	1.355	30.000	28.645	27.290	1° 21'	27.6	28.0
3/8U12	1.355	32.000	30.645	29.290	1° 16'	29.6	30.0
1/2U12	1.355	38.000	36.645	35.290	1° 03'	35.6	36.0
3/4U12	1.355	44.000	42.645	41.290	0° 54'	41.6	42.0
1 U12	1.355	55.000	53.645	52.290	0° 43'	52.6	53.0
1 1/4U12	1.355	62.000	60.645	59.290	0° 38'	59.6	60.0
1 1/2U12	1.355	70.000	68.645	67.290	0° 34'	67.6	68.0
2 U12	1.355	82.000	80.645	79.290	0° 29'	79.6	80.0
2 1/2U12	1.355	100.000	98.645	97.290	0° 24'	97.6	98.0
3 U12	1.355	115.000	113.645	112.290	0° 21'	112.6	113.0
3 1/2U12	1.355	130.000	128.645	127.290	0° 18'	127.6	128.0
4 U12	1.355	145.000	143.645	142.290	0° 16'	142.6	143.0
5 U12	1.355	175.000	173.645	172.290	0° 13'	172.6	173.0
6 U12	1.355	205.000	203.645	202.290	0° 11'	202.6	203.0

W特殊ねじ 55°

呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径の リード角	ねじ下穴 90%	ねじ下穴 75%
3/16W32	0.508	4.762	4.254	3.746	3° 24'	3.8	4.0
7/32W28	0.581	5.556	4.975	4.394	3° 19'	4.5	4.7
1/4W26	0.626	6.350	5.724	5.098	3° 07'	5.2	5.4
9/32W26	0.626	7.144	6.518	5.892	2° 44'	6.0	6.2
5/16W22	0.739	7.938	7.199	6.460	2° 56'	6.6	6.8



M特殊ねじ 60°							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴2級	ねじ下穴3級
12M1.25	0.812	12.000	11.188	10.376	2° 02'	10.5	10.8
13M1.25	0.812	13.000	12.188	11.376	1° 52'	11.5	11.8
14M1.25	0.812	14.000	13.188	12.376	1° 44'	12.5	12.8
15M1.25	0.812	15.000	14.188	13.376	1° 37'	13.5	13.8
16M1.25	0.812	16.000	15.188	14.376	1° 30'	14.5	14.8
18M1.25	0.812	18.000	17.188	16.376	1° 20'	16.5	16.8
20M1.25	0.812	20.000	19.188	18.376	1° 11'	18.5	18.8
22M1.25	0.812	22.000	21.188	20.376	1° 05'	20.5	20.8
24M1.25	0.812	24.000	23.188	22.376	0° 59'	22.5	22.8
25M1.25	0.812	25.000	24.188	23.376	0° 57'	23.5	23.8
26M1.25	0.812	26.000	25.188	24.376	0° 54'	24.5	24.8

電線管ねじ 80°							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴2級	ねじ下穴3級
15C18	0.670	15.900	15.230	14.550	1° 41'	14.6	14.6
19C16	0.760	19.100	18.340	17.590	1° 35'	17.6	17.6
25C16	0.760	25.400	24.640	23.890	1° 11'	23.9	23.9
31C16	0.760	31.800	31.040	30.290	0° 56'	30.3	30.3
39C16	0.760	38.100	37.340	36.590	0° 47'	36.6	36.6
51C16	0.760	50.800	50.040	49.290	0° 35'	49.3	49.3
63C16	0.760	63.500	62.740	61.990	0° 28'	62.0	62.0
75C16	0.760	76.200	75.440	74.690	0° 23'	74.6	74.6

H=0.5959P  
h=0.4767P  
r=0.1071P

NS 60°							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴2級	ねじ下穴3級
1/16NS64	0.243	1.588	1.330	1.101	5° 26'	1.12	1.20
1/32NS48	0.325	2.381	2.307	1.732	4° 44'	1.76	1.87
1/8NS40	0.390	3.175	2.763	2.396	4° 11'	2.43	2.56
5/32NS32	0.487	3.969	3.453	2.995	4° 11'	3.0	3.2
5/32NS36	0.433	3.969	3.510	3.102	3° 40'	3.1	3.3
3/16NS24	0.649	4.762	4.075	3.464	4° 44'	3.5	3.7
3/16NS32	0.487	4.762	4.246	3.788	3° 24'	3.8	4.0
7/32NS24	0.649	5.556	4.869	4.258	3° 57'	4.3	4.5
7/32NS32	0.487	5.556	5.040	4.582	2° 52'	4.6	4.8
1/4NS24	0.649	6.350	5.663	5.052	3° 24'	5.1	5.3
5/16NS20	0.779	7.938	7.113	6.380	3° 15'	6.4	6.7
7/16NS24	0.649	11.112	10.425	9.814	1° 51'	9.5	10.1
3/4NS20	0.779	19.050	18.225	17.492	1° 16'	17.6	17.8

BA Noねじ 47.5°							
呼び	山の高さ	外径	有効径	谷の径	有効径のリード角	ねじ下穴2級	ねじ下穴3級
0×1.0	0.600	6.000	5.400	4.800	3° 22'	4.9	5.1
1×0.9	0.540	5.300	4.760	4.220	3° 27'	4.3	5.5
2×0.81	0.486	4.700	4.215	3.730	3° 30'	3.8	4.0
3×0.73	0.438	4.100	3.660	3.220	3° 38'	3.3	3.4
4×0.66	0.396	3.600	3.205	2.810	3° 45'	2.9	3.0
5×0.59	0.354	3.200	2.845	2.490	3° 47'	2.6	2.7
6×0.53	0.318	2.800	2.480	2.160	3° 54'	2.2	2.3
7×0.48	0.288	2.500	2.210	1.920	3° 58'	2.0	2.1
8×0.43	0.258	2.200	1.940	1.680	4° 02'	1.7	1.8
9×0.39	0.234	1.900	1.665	1.430	4° 16'	1.5	1.5
10×0.35	0.210	1.700	1.490	1.280	4° 17'	1.3	1.4
11×0.31	0.186	1.500	1.315	1.130	"	1.2	1.2
12×0.28	0.168	1.300	1.130	0.960	4° 31'	1.0	1.0
13×0.25	0.150	1.200	1.050	0.900	4° 20'	0.9	"
14×0.23	0.138	1.000	0.860	0.720	4° 52'	0.7	0.8
15×0.21	0.126	0.900	0.775	0.650	4° 56'	"	0.7
16×0.19	0.114	0.790	0.675	0.560	5° 06'	0.6	0.6

メートル台形ねじ (30°)			
呼び	山の高さ	めねじ	
		谷の径	有効径
		おねじ	
		外 径	有効径
Tr8×1.5	0.75	8.000	7.250
Tr9×2	1	9.000	8.000
Tr9×1.5	0.75	9.000	8.250
Tr10×2	1	10.000	9.000
Tr10×1.5	0.75	10.000	9.250
Tr11×3	1.5	11.000	9.500
Tr11×2	1	11.000	10.000
Tr12×3	1.5	12.000	10.500
Tr12×2	1	12.000	11.000
Tr14×3	1.5	14.000	12.500
Tr14×2	1	14.000	13.000
Tr16×4	2	16.000	14.000
Tr16×2	1	16.000	15.000
Tr18×4	2	18.000	16.000
Tr18×2	1	18.000	17.000
Tr20×4	2	20.000	18.000
Tr20×2	1	20.000	19.000
Tr22×8	4	22.000	18.000
Tr22×5	2.5	22.000	19.500

公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。  
H=1.866P  
H1=0.5P

メートル台形ねじ (30°)			
呼び	山の高さ	めねじ	
		谷の径	有効径
		おねじ	
		外 径	有効径
Tr22×3	1.5	22.000	20.500
Tr24×8	4	24.000	20.000
Tr24×5	2.5	24.000	21.500
Tr24×3	1.5	24.000	22.500
Tr26×8	4	26.000	22.000
Tr26×5	2.5	26.000	23.500
Tr26×3	1.5	26.000	24.500
Tr28×8	4	28.000	24.000
Tr28×5	2.5	28.000	25.500
Tr28×3	1.5	28.000	26.500
Tr30×10	5	30.000	25.000
Tr30×6	3	30.000	27.000
Tr30×3	1.5	30.000	28.500
Tr32×10	5	32.000	27.000
Tr32×6	3	32.000	29.000
Tr32×3	1.5	32.000	30.500
Tr34×10	5	34.000	29.000
Tr34×6	3	34.000	31.000
Tr34×3	1.5	34.000	32.500

メートル台形ねじ (30°)			
呼び	山の高さ	めねじ	
		谷の径	有効径
		おねじ	
		外 径	有効径
Tr36×10	5	36.000	31.000
Tr36×6	3	36.000	33.000
Tr36×3	1.5	36.000	34.500
Tr38×10	5	38.000	33.000
Tr38×7	3.5	38.000	34.500
Tr38×3	1.5	38.000	36.500
Tr40×10	5	40.000	35.000
Tr40×7	3.5	40.000	36.500
Tr40×3	1.5	40.000	38.500
Tr42×10	5	42.000	37.000
Tr42×7	3.5	42.000	38.500
Tr42×3	1.5	42.000	40.500
Tr44×12	6	44.000	38.000
Tr44×7	3.5	44.000	40.500
Tr44×3	1.5	44.000	42.500
Tr46×12	6	46.000	40.000
Tr46×8	4	46.000	42.000
Tr46×3	1.5	46.000	44.500
Tr48×12	6	48.000	42.000

メートル台形ねじ (30°)			
呼び	山の高さ	めねじ	
		谷の径	有効径
		おねじ	
		外 径	有効径
Tr36×10	5	36.000	31.000
Tr36×6	3	36.000	33.000
Tr36×3	1.5	36.000	34.500
Tr38×10	5	38.000	33.000
Tr38×7	3.5	38.000	34.500
Tr38×3	1.5	38.000	36.500
Tr40×10	5	40.000	35.000
Tr40×7	3.5	40.000	36.500
Tr40×3	1.5	40.000	38.500
Tr42×10	5	42.000	37.000
Tr42×7	3.5	42.000	38.500
Tr42×3	1.5	42.000	40.500
Tr44×12	6	44.000	38.000
Tr44×7	3.5	44.000	40.500
Tr44×3	1.5	44.000	42.500
Tr46×12	6	46.000	40.000
Tr46×8	4	46.000	42.000
Tr46×3	1.5	46.000	44.500
Tr48×12	6	48.000	42.000

のりしろ

のりしろ

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 48×8	4	48.000	44.000	40.000
Tr 48×3	1.5	48.000	46.500	45.000
Tr 50×12	6	50.000	44.000	38.000
Tr 50×8	4	50.000	46.000	42.000
Tr 50×3	1.5	50.000	48.500	47.000
Tr 52×12	6	52.000	46.000	40.000
Tr 52×8	4	52.000	48.000	44.000
Tr 52×3	1.5	52.000	50.500	49.000
Tr 55×14	7	55.000	48.000	41.000
Tr 55×9	4.5	55.000	50.500	46.000
Tr 55×3	1.5	55.000	53.500	52.000
Tr 60×14	7	60.000	53.000	46.000
Tr 60×9	4.5	60.000	55.500	51.000
Tr 60×3	1.5	60.000	58.500	57.000
Tr 65×16	8	65.000	57.000	49.000
Tr 65×10	5	65.000	60.000	55.000
Tr 65×4	2	65.000	63.000	61.000
Tr 70×16	8	70.000	62.000	54.000
Tr 70×10	5	70.000	65.000	60.000

-65-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 70×4	2	70.000	68.000	66.000
Tr 75×16	8	75.000	67.000	59.000
Tr 75×10	5	75.000	70.000	65.000
Tr 75×4	2	75.000	73.000	71.000
Tr 80×16	8	80.000	72.000	64.000
Tr 80×16	5	80.000	75.000	70.000
Tr 80×4	2	80.000	78.000	76.000
Tr 85×18	9	85.000	76.000	67.000
Tr 85×12	6	85.000	79.000	73.000
Tr 85×4	2	85.000	83.000	81.000
Tr 90×18	9	90.000	81.000	72.000
Tr 90×12	6	90.000	84.000	78.000
Tr 90×4	2	90.000	88.000	86.000
Tr 95×18	9	95.000	86.000	77.000
Tr 95×12	6	95.000	89.000	83.000
Tr 95×4	2	95.000	93.000	91.000
Tr 100×20	10	100.000	90.000	80.000
Tr 100×12	6	100.000	94.000	88.000
Tr 100×4	2	100.000	98.000	96.000

-66-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 105×20	10	105.000	95.000	85.000
Tr 105×12	6	105.000	99.000	93.000
Tr 105×4	2	105.000	103.000	101.000
Tr 110×20	10	110.000	100.000	90.000
Tr 110×12	6	110.000	104.000	98.000
Tr 110×4	2	110.000	108.000	106.000
Tr 115×22	11	115.000	104.000	93.000
Tr 115×14	7	115.000	108.000	101.000
Tr 115×6	3	115.000	112.000	109.000
Tr 120×22	11	120.000	109.000	98.000
Tr 120×14	7	120.000	113.000	106.000
Tr 120×6	3	120.000	117.000	114.000
Tr 125×22	11	125.000	114.000	103.000
Tr 125×14	7	125.000	118.000	111.000
Tr 125×6	3	125.000	122.000	119.000
Tr 130×22	11	130.000	119.000	108.000
Tr 130×14	7	130.000	123.000	116.000
Tr 130×6	3	130.000	127.000	124.000
Tr 135×24	11	135.000	123.000	111.000

-67-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 135×14	7	135.000	128.000	121.000
Tr 135×6	3	135.000	132.000	129.000
Tr 140×24	12	140.000	128.000	116.000
Tr 140×14	7	140.000	133.000	126.000
Tr 140×6	3	140.000	137.000	134.000
Tr 145×24	12	145.000	133.000	121.000
Tr 145×14	7	145.000	138.000	131.000
Tr 145×6	3	145.000	142.000	139.000
Tr 150×24	12	150.000	138.000	126.000
Tr 150×16	8	150.000	142.000	134.000
Tr 150×6	3	150.000	147.000	144.000
Tr 155×24	12	155.000	143.000	131.000
Tr 155×16	8	155.000	147.000	139.000
Tr 155×6	3	155.000	152.000	149.000
Tr 160×28	14	160.000	146.000	132.000
Tr 160×16	8	160.000	152.000	144.000
Tr 160×6	3	160.000	157.000	154.000
Tr 165×28	14	165.000	151.000	137.000
Tr 165×16	8	165.000	157.000	149.000

-68-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 165×6	3	165.000	162.000	159.000
Tr 170×28	14	170.000	156.000	142.000
Tr 170×16	8	170.000	162.000	154.000
Tr 170×6	3	170.000	167.000	164.000
Tr 175×28	14	175.000	161.000	147.000
Tr 175×16	8	175.000	167.000	159.000
Tr 175×8	4	175.000	171.000	167.000
Tr 180×28	14	180.000	166.000	152.000
Tr 180×18	9	180.000	171.000	162.000
Tr 180×8	4	180.000	176.000	172.000
Tr 185×32	16	185.000	169.000	153.000
Tr 185×18	9	185.000	176.000	167.000
Tr 185×8	4	185.000	181.000	177.000
Tr 190×32	16	190.000	174.000	158.000
Tr 190×18	9	190.000	181.000	172.000
Tr 190×8	4	190.000	186.000	182.000
Tr 195×32	16	195.000	179.000	163.000
Tr 195×18	9	195.000	186.000	177.000
Tr 195×8	4	195.000	191.000	187.000

-69-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 200×32	16	200.000	184.000	168.000
Tr 200×18	9	200.000	191.000	182.000
Tr 200×8	4	200.000	196.000	192.000
Tr 210×36	18	210.000	192.000	174.000
Tr 210×20	10	210.000	200.000	190.000
Tr 210×8	4	210.000	206.000	202.000
Tr 220×36	18	220.000	202.000	184.000
Tr 220×20	10	220.000	210.000	200.000
Tr 220×8	4	220.000	216.000	212.000
Tr 230×36	18	230.000	212.000	194.000
Tr 230×20	10	230.000	220.000	210.000
Tr 230×8	4	230.000	226.000	222.000
Tr 240×36	18	240.000	222.000	204.000
Tr 240×22	11	240.000	229.000	218.000
Tr 240×8	4	240.000	236.000	232.000
Tr 250×40	20	250.000	230.000	210.000
Tr 250×22	11	250.000	239.000	228.000
Tr 250×12	6	250.000	244.000	238.000
Tr 260×40	20	260.000	240.000	220.000

-70-

メートル台形ねじ (30°)				
呼び	山の高さ	めねじ		
		谷の径	有効径	内径
		おねじ	谷の径	
		外径	有効径	谷の径
Tr 260×22	11	260.000	249.000	238.000
Tr 260×12	6	260.000	254.000	248.000
Tr 270×40	20	270.000	250.000	230.000
Tr 270×24	12	270.000	258.000	246.000
Tr 270×12	6	270.000	264.000	258.000
Tr 280×40	20	280.000	260.000	240.000
Tr 280×24	12	280.000	268.000	256.000
Tr 280×12	6	280.000	274.000	268.000
Tr 290×44	22	290.000	268.000	246.000
Tr 290×24	12	290.000	278.000	266.000
Tr 290×12	6	290.000	284.000	278.000
Tr 300×44	22	300.000	278.000	256.000
Tr 300×24	12	300.000	288.000	276.000
Tr 300×12	6	300.000	294.000	288.000

-71-

メートル台形ねじ (30°)

メートル台形ねじの基準山形

谷の径又は内径  
有効径  
外径又は谷の径

公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。

$h=1.866P$   
 $C=0.25P$   
 $h1=2c+a$

-72-

のりしろ

のりしろ

30度台形ねじ							
呼び	ピッチ	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TM 10	2	10.0	9.0	7.5	10.5	9.0	8.5
TM 12	2	12.0	11.0	9.5	12.5	11.0	10.5
TM 14	3	14.0	12.5	10.5	14.5	12.5	11.5
TM 16	3	16.0	14.5	12.5	16.5	14.5	13.5
TM 18	4	18.0	16.0	13.5	18.5	16.0	14.5
TM 20	4	20.0	18.0	15.5	20.5	18.0	16.5
TM 22	5	22.0	19.5	16.5	22.5	19.5	18.0
(TM 24)	5	24.0	21.5	18.5	24.5	21.5	20.0
TM 25	5	25.0	22.5	19.5	25.5	22.5	21.0
(TM 26)	5	26.0	23.5	20.5	26.5	23.5	22.0
TM 28	5	28.0	25.5	22.5	28.5	25.5	24.0
(TM 30)	6	30.0	27.0	23.5	30.5	27.0	25.0
TM 32	6	32.0	29.0	25.5	32.5	29.0	27.0
(TM 34)	6	34.0	31.0	27.5	34.5	31.0	29.0
TM 36	6	36.0	33.0	29.5	36.5	33.0	31.0
(TM 38)	6	38.0	35.0	31.5	38.5	35.0	33.0
TM 40	6	40.0	37.0	33.5	40.5	37.0	35.0
(TM 42)	6	42.0	39.0	35.5	42.5	39.0	37.0
(TM 44)	8	44.0	40.0	35.5	44.5	40.0	37.0

30度台形ねじ							
呼び	ピッチ	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TM 45	8	45.0	41.0	36.5	45.5	41.0	38.0
(TM 46)	8	46.0	42.0	37.5	46.5	42.0	39.0
(TM 48)	8	48.0	44.0	39.5	48.5	44.0	41.0
TM 50	8	50.0	46.0	41.5	50.5	46.0	43.0
(TM 52)	8	52.0	48.0	43.5	52.5	48.0	45.0
TM 55	8	55.0	51.0	46.5	55.5	51.0	48.0
(TM 58)	8	58.0	54.0	49.5	58.5	54.0	51.0
(TM 60)	8	60.0	56.0	51.5	60.5	56.0	53.0
TM 62	10	62.0	57.0	51.5	62.5	57.0	53.0
(TM 65)	10	65.0	60.0	54.5	65.5	60.0	56.0
(TM 68)	10	68.0	63.0	57.5	68.5	63.0	59.0
TM 70	10	70.0	65.0	59.5	70.5	65.0	61.0
(TM 72)	10	72.0	67.0	61.5	72.5	67.0	63.0
(TM 75)	10	75.0	70.0	64.5	75.5	70.0	66.0
(TM 78)	10	78.0	73.0	67.5	78.5	73.0	69.0
TM 80	10	80.0	75.0	69.5	80.5	75.0	71.0
(TM 82)	10	82.0	77.0	71.5	82.5	77.0	73.0
(TM 85)	12	85.0	79.0	72.5	85.5	79.0	74.0
(TM 88)	12	88.0	82.0	75.5	88.5	82.0	77.0

30度台形ねじ							
呼び	ピッチ	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TM 90	12	90.0	84.0	77.5	90.5	84.0	79.0
(TM 92)	12	92.0	86.0	79.5	92.5	86.0	81.0
(TM 95)	12	95.0	89.0	82.5	95.5	89.0	84.0
(TM 98)	12	98.0	92.0	85.5	98.5	92.0	87.0
TM 100	12	100.0	94.0	87.5	100.5	94.0	89.0
(TM 105)	12	105.0	99.0	92.5	105.5	99.0	94.0
TM 110	12	110.0	104.5	97.5	110.5	104.0	99.0
(TM 120)	16	120.0	112.0	103.0	121.0	112.0	106.0
TM 125	16	125.0	117.0	108.0	126.0	117.0	111.0
(TM 130)	16	130.0	122.0	113.0	131.0	122.0	116.0
(TM 135)	16	135.0	127.0	118.0	136.0	127.0	121.0
TM 140	16	140.0	132.0	123.0	141.0	132.0	126.0
(TM 145)	16	145.0	137.0	128.0	146.0	137.0	131.0
(TM 150)	16	150.0	142.0	133.0	151.0	142.0	136.0
(TM 155)	16	155.0	147.0	138.0	156.0	147.0	141.0
TM 160	16	160.0	152.0	143.0	161.0	152.0	146.0
(TM 165)	16	165.0	157.0	148.0	166.0	157.0	151.0
(TM 170)	16	170.0	162.0	153.0	171.0	162.0	156.0
(TM 175)	16	175.0	167.0	158.0	176.0	167.0	161.0

30度台形ねじ							
呼び	ピッチ	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TM 180	20	180.0	170.0	159.0	181.0	170.0	162.0
(TM 185)	20	185.0	175.0	164.0	186.0	175.0	167.0
(TM 190)	20	190.0	180.0	169.0	191.0	180.0	172.0
(TM 195)	20	195.0	185.0	174.0	196.0	185.0	177.0
TM 200	20	200.0	190.0	179.0	201.0	190.0	182.0
(TM 210)	20	210.0	200.0	189.0	211.0	200.0	192.0
TM 220	20	220.0	210.0	199.0	221.0	210.0	202.0
(TM 230)	20	230.0	220.0	209.0	231.0	220.0	212.0
(TM 240)	24	240.0	228.0	215.0	241.0	228.0	218.0
TM 250	24	250.0	238.0	225.0	251.0	238.0	228.0
(TM 260)	24	260.0	248.0	235.0	261.0	248.0	238.0
(TM 270)	24	270.0	258.0	245.0	271.0	258.0	248.0
TM 280	24	280.0	268.0	255.0	281.0	268.0	258.0
(TM 290)	24	290.0	278.0	265.0	291.0	278.0	268.0
(TM 300)	24	300.0	288.0	275.0	301.0	288.0	278.0

メートル台形ねじ (29°)

メートル台形ねじの基準山形

谷の径又は内径  
有効径  
外径又は谷の径

公式 基準寸法の算出に用いる公式は、次による。

$h=1.9335P$   
 $c=0.25P$   
 $h1=2c+a$

29度台形ねじ							
呼び	山数 (25.4mm につき)	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TW 10	12	10.0	9.0	7.5	10.5	9.0	8.5
TW 12	10	12.0	10.8	9.1	12.5	10.8	10.1
TW 14	8	14.0	12.5	10.5	14.5	12.5	11.5
TW 16	8	16.0	14.5	12.5	16.5	14.5	13.5
TW 18	6	18.0	16.0	13.5	18.5	16.0	14.5
TW 20	6	20.0	18.0	15.5	20.5	18.0	16.5
TW 22	5	22.0	19.5	16.5	22.5	19.5	18.0
TW 24	5	24.0	21.5	18.5	24.5	21.5	20.0
TW 26	5	26.0	23.5	20.5	26.5	23.5	22.0
TW 28	5	28.0	25.5	22.5	28.5	25.5	24.0
TW 30	4	30.0	27.0	23.5	30.5	27.0	25.0
TW 32	4	32.0	29.0	25.5	32.5	29.0	27.0
TW 34	4	34.0	31.0	27.5	34.5	31.0	29.0
TW 36	4	36.0	33.0	29.5	36.5	33.0	31.0
TW 38	3 1/2	38.0	34.5	30.5	38.5	34.5	32.0
TW 40	3 1/2	40.0	36.5	32.5	40.5	36.5	34.0
TW 42	3 1/2	42.0	38.5	34.5	42.5	38.5	36.0
TW 44	3 1/2	44.0	40.5	36.5	44.5	40.5	38.0
TW 46	3	46.0	42.0	37.5	46.5	42.0	39.0

29度台形ねじ							
呼び	山数 (25.4mm につき)	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TW 48	3	48.0	44.0	39.5	48.5	44.0	41.0
TW 50	3	50.0	46.0	41.5	50.5	46.0	43.0
TW 52	3	52.0	48.0	43.5	52.5	48.0	45.0
TW 55	3	55.0	51.0	46.5	55.5	51.0	48.0
TW 58	3	58.0	54.0	49.5	58.5	54.0	51.0
TW 60	3	60.0	56.0	51.5	60.5	56.0	53.0
TW 62	3	62.0	58.0	53.5	62.5	58.0	55.0
TW 65	2 1/2	65.0	60.0	54.5	65.5	60.0	56.0
TW 68	2 1/2	68.0	63.0	57.5	68.5	63.0	59.0
TW 70	2 1/2	70.0	65.0	59.5	70.5	65.0	61.0
TW 72	2 1/2	72.0	67.0	61.5	72.5	67.0	63.0
TW 75	2 1/2	75.0	70.0	64.5	75.5	70.0	66.0
TW 78	2 1/2	78.0	73.0	67.5	78.5	73.0	69.0
TW 80	2 1/2	80.0	75.0	69.5	80.5	75.0	71.0
TW 82	2 1/2	82.0	77.0	71.5	82.5	77.0	73.0
TW 85	2	85.0	79.0	72.5	85.5	79.0	74.0
TW 88	2	88.0	82.0	75.5	88.5	82.0	77.0
TW 90	2	90.0	84.0	77.5	90.5	84.0	79.0
TW 92	2	92.0	86.0	79.5	92.5	86.0	81.0

29度台形ねじ							
呼び	山数 (25.4mm につき)	おねじ			めねじ		
		外径	有効径	谷の径	谷の径	有効径	内径
TW 95	2	95.0	89.0	82.5	95.5	89.0	84.0
TW 98	2	98.0	92.0	85.5	98.5	92.0	87.0
TM 100	2	100.0	94.0	87.5	100.5	94.0	89.0

のりしろ

のりしろ