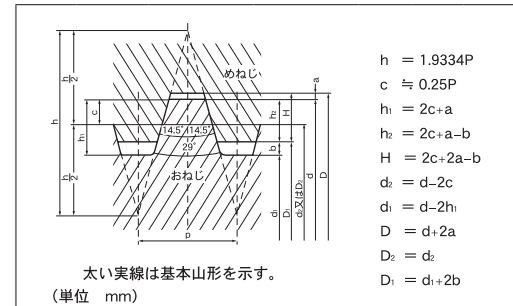




## 2.2 29度台形ねじ(TW)

29度台形ねじの基本寸法



29度台形ねじの山数系列

(単位: mm)

呼び	山数 (25.4mmにつき)	呼び	山数 (25.4mmにつき)
TW 10	12	TW 52	3
TW 12	10	TW 55	3
TW 14	8	TW 58	3
TW 16	8	TW 60	3
TW 18	6	TW 62	3
TW 20	6	TW 65	2½
TW 22	5	TW 68	2½
TW 24	5	TW 70	2½
TW 26	5	TW 72	2½
TW 28	5	TW 75	2½
TW 30	4	TW 78	2½
TW 32	4	TW 80	2½
TW 34	4	TW 82	2½
TW 36	4	TW 85	2
TW 38	3½	TW 88	2
TW 40	3½	TW 90	2
TW 42	3½	TW 92	2
TW 44	3½	TW 95	2
TW 46	3	TW 98	2
TW 48	3	TW 100	2
TW 50	3		

山数 (25.4mmにつき)	ピッチ P	すきま		C	ひっかかりの高さ h <sub>2</sub>	おねじの山の高さ h <sub>1</sub>	めねじの山の高さ H	おねじの谷のすみの丸み r
		a	b					
12	2.1167	0.25	0.50	0.50	0.75	1.25	1.00	0.25
10	2.5400	0.25	0.50	0.60	0.95	1.45	1.20	0.25
8	3.1750	0.25	0.50	0.75	1.25	1.75	1.50	0.25
6	4.2333	0.25	0.50	1.00	1.75	2.25	2.00	0.25
5	5.0800	0.25	0.75	1.25	2.00	2.75	2.25	0.25
4	6.3500	0.25	0.75	1.50	2.50	3.25	2.75	0.25
3½	7.2571	0.25	0.75	1.75	3.00	3.75	3.25	0.25
3	8.4667	0.25	0.75	2.00	3.50	4.25	3.75	0.25
2½	10.1600	0.25	0.75	2.50	4.50	5.25	4.75	0.25
2	12.7000	0.25	0.75	3.00	5.50	6.25	5.75	0.25

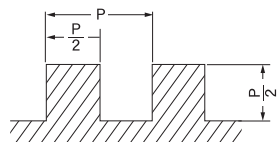
## 2.3 角ねじ

セラス標準角ねじ

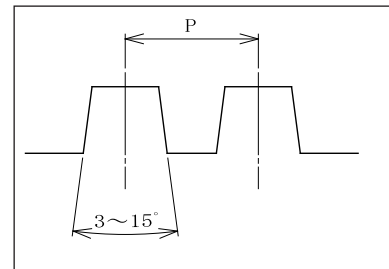
(単位: mm)

[注] 表中Nは25.4mmについてのねじの山数である。

呼び径	d	d <sub>1</sub>	N	呼び径	d	d <sub>1</sub>	N	呼び径	d	d <sub>1</sub>	N
10	10	7.2	9	36	36	30.4	4.5	90	90	81.5	3
12	12	8.8	8	40	40	33.6	4	95	95	85	2.5
14	14	10.8	8	44	44	37.6	4	100	100	90	2.5
16	16	12.4	7	48	48	41.6	4	110	110	100	2.5
18	18	14.4	7	52	52	45.6	4	120	120	110	2.5
20	20	15.8	6	56	56	48.7	3.5	130	130	120	2.5
22	22	17.8	6	60	60	52.7	3.5	140	140	128	2
24	24	19.8	6	65	65	57.7	3.5	150	150	138	2
26	26	20.9	5	70	70	62.7	3.5	160	160	148	2
28	28	22.9	5	75	75	66.5	3	170	170	158	2
30	30	24.9	5	80	80	71.5	3	180	180	165	1½
32	32	26.4	4.5	85	85	76.5	3	190	190	175	1½



$P = \frac{25.4}{N}$  (mm)



角ねじのフランク面には3°～15°の角度を付けさせていただきます。ご不明な点は営業までお問合せください。

## 2.4 ノコ歯ねじ

歯ねじ 並目

(単位: mm)

$h = 1.73205P$   
 $h_1 = h_2 + b$   
 $h_2 = 0.75P$   
 $e = 0.26384P$   
 $i = 0.52507P$   
 $i_1 = 0.45698P$   
 $b = 0.11777P$   
 $r = 0.12427P$   
 $r_1 = 0.05P$

ピッチ P	おねじの山の高さ h <sub>1</sub>	接面の深さ h <sub>2</sub>	ねじ山の寸法			
			e	b	r	r <sub>1</sub>
5	4.339	3.75	1.319	0.589	0.621	0.25
6	5.207	4.5	1.583	0.707	0.746	0.3
7	6.074	5.25	1.847	0.824	0.870	0.35
8	6.942	6	2.111	0.942	0.994	0.4
9	7.810	6.75	2.375	1.060	1.118	0.45
10	8.678	7.5	2.638	1.178	1.243	0.5
12	10.413	9	3.166	1.413	1.491	0.6
14	12.149	10.5	3.694	1.649	1.740	0.7
16	13.884	12	4.221	1.884	1.988	0.8
18	15.620	13.5	4.749	2.120	2.237	0.9
20	17.355	15	5.277	2.355	2.485	1.0
22	19.091	16.5	5.804	2.591	2.734	1.1
24	20.826	18	6.332	2.826	2.982	1.2
26	22.562	19.5	6.860	3.062	3.231	1.3

荒目

(単位: mm)

$h = 1.73205P$   
 $h_1 = h_2 + b$   
 $h_2 = 0.75P$   
 $e = 0.26384P$   
 $r_1 = 0.05P$   
 $i = 0.52507P$   
 $i_1 = 0.45698P$   
 $b = 0.11777P$   
 $r = 0.12427P$

ピッチ P	おねじの山の高さ h <sub>1</sub>	接面の深さ h <sub>2</sub>	ねじ山の寸法			
			e	b	r	r <sub>1</sub>
8	6.942	6	2.111	0.942	0.994	0.4
10	8.678	7.5	2.638	1.178	1.243	0.5
12	10.413	9	3.166	1.413	1.491	0.6
14	12.149	10.5	3.694	1.649	1.740	0.7
16	13.884	12	4.221	1.884	1.988	0.8
18	15.620	13.5	4.749	2.120	2.237	0.9
20	17.355	15	5.277	2.355	2.485	1.0
22	19.091	16.5	5.804	2.591	2.734	1.1
24	20.826	18	6.332	2.826	2.982	1.2
28	24.298	21	7.388	3.298	3.480	1.4
32	27.769	24	8.443	3.769	3.977	1.6
36	31.240	27	9.498	4.240	4.474	1.8
40	34.711	30	10.544	4.711	4.971	2.0
44	38.182	33	11.609	5.182	5.468	2.2
48	41.653	36	12.664	5.653	5.965	2.4