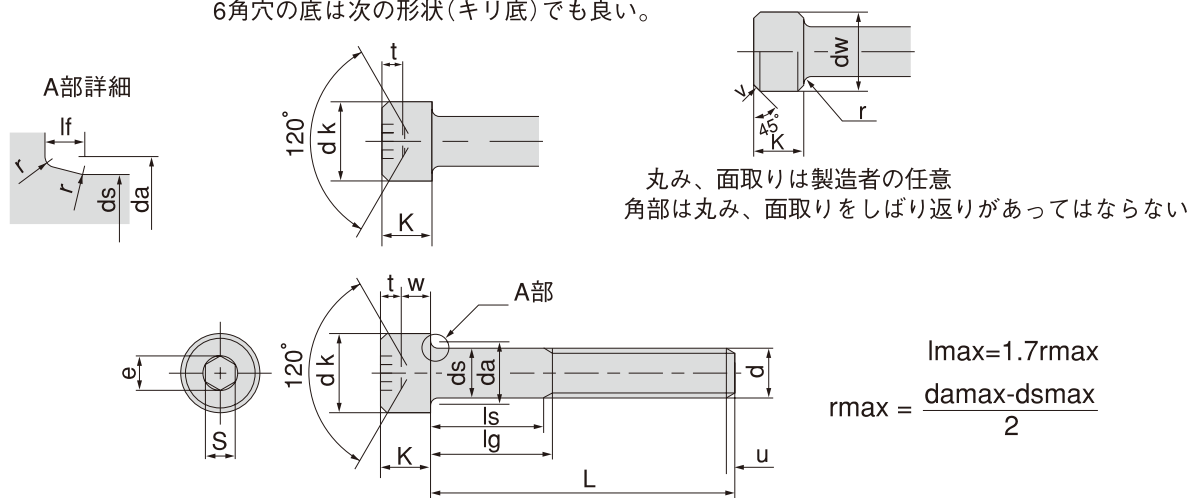


六角穴付きボルト JIS B 1176 (2000) より抜粋

各部の寸法

六角穴の底は次の形状(キリ底)でも良い。



$$l_{\max} = 1.7r_{\max}$$

$$r_{\max} = \frac{d_{\max} - d_{s\max}}{2}$$

2 欄は強度区分 12.9 に適用する。
1 欄はその他のものに適用する。

ねじの呼び(d) ⁽¹⁵⁾	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
ねじのピッチ(P)	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3
b	参考	18	20	22	24	28	32	36	44	52
最大(基準寸法)*	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30	36
dk	最大**	5.68	7.22	8.72	10.22	13.27	16.27	18.27	24.33	30.33
	最小	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	17.73	23.67	29.67
da	最大	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	17.7	22.4
ds	最大(基準寸法)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	15.73	19.67
e	最小	2.87	3.44	4.58	5.72	6.86	9.15	11.43	16.00	21.73
lf	最大	0.51	0.60	0.60	0.68	1.02	1.02	1.45	2.04	2.04
k	最大(基準寸法)	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	2.86	3.82	4.82	5.70	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48
r	最小	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8
s	呼び(基準寸法)	2.5	3	4	5	6	8	10	14	17
	最小	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	14.032	17.050
	最大	2.560	3.071	4.084	5.084	6.095	8.115	10.115	14.142	17.230
	(14)	2.580	3.080	4.095	5.140	6.140	8.175	10.175	14.212	19.275
t	最小	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8	10
v	最大	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
dw	最小	5.07	6.53	8.03	9.38	12.33	15.33	17.23	23.17	28.87
w	最小	1.15	1.4	1.9	2.3	3.3	4	4.8	6.8	8.6

メートル並目ねじ

ねじの呼び	最小寸法 2 級・3 級	最大寸法 2 級	最大寸法 3 級
M 1 × 0.25	0.73	0.78	—
M 1.1 × 0.25	0.83	0.89	—
M 1.2 × 0.25	0.93	0.98	—
M 1.4 × 0.3	1.08	1.14	—
M 1.6 × 0.35	1.22	1.32	—
M 1.7 × 0.35	1.33	1.42	—
M 1.8 × 0.35	1.42	1.52	—
M 2 × 0.4	1.57	1.67	—
M 2.2 × 0.45	1.71	1.84	—
M 2.3 × 0.4	1.87	1.97	—
M 2.5 × 0.45	2.01	2.14	—
M 2.6 × 0.45	2.12	2.23	—
M 3 × 0.5	2.46	2.60	2.64
M 3.5 × 0.6	2.85	3.01	3.05
M 4 × 0.7	3.24	3.42	3.47

ねじの呼び	最小寸法 2 級・3 級	最大寸法 2 級	最大寸法 3 級
M 4.5 × 0.75	3.69	3.88	3.92
M 5 × 0.8	4.13	4.33	4.38
M 6 × 1	4.92	5.15	5.22
M 7 × 1	5.92	6.15	6.22
M 8 × 1.25	6.65	6.91	6.98
M 9 × 1.25	7.65	7.91	7.98
M 10 × 1.5	8.38	8.68	8.75
M 11 × 1.5	9.38	9.68	9.75
M 12 × 1.75	10.11	10.44	10.53
M 16 × 2	13.84	14.21	14.31
M 20 × 2.5	17.29	17.74	17.85
M 24 × 3	20.75	21.25	21.38