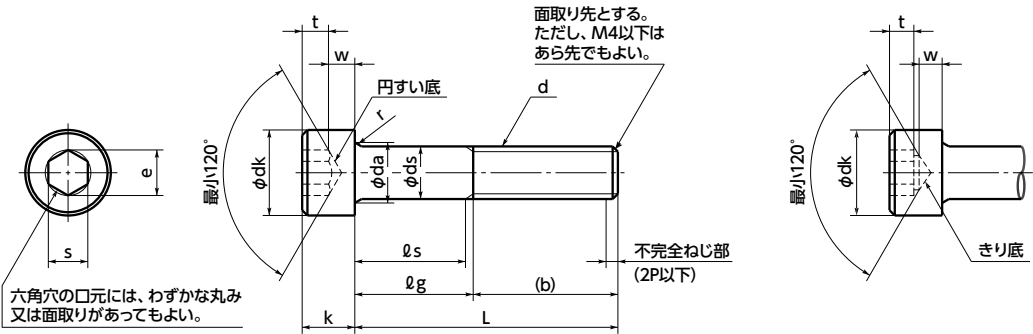


六角穴付きボルトの形状・寸法



単位：mm

ねじの呼び (d)	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
ねじのピッチ	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3
b*1 (参考)	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	44	52	60
dk	最大*2	3.00	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30
	最大*3	3.14	3.98	4.68	5.68	7.22	8.72	10.22	13.27	16.27	24.33	30.33	36.39
	最小	2.86	3.62	4.32	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	23.67	29.67	35.61
da	最大	2	2.6	3.1	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	17.7	22.4
ds	最大	1.60	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	1.46	1.86	2.36	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	15.73	19.67
e	最小*4*5	1.733	1.733	2.303	2.873	3.443	4.583	5.723	6.863	9.149	11.429	15.996	19.437
k	最大	1.60	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20
	最小	1.46	1.86	2.36	2.86	3.82	4.82	5.70	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48
r	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8
s*5	呼び	1.5	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	14	17
	最大	1.58	1.58	2.08	2.58	3.08	4.095	5.14	6.14	8.175	10.175	14.212	17.23
	最小	1.52	1.52	2.02	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	14.032	17.05
t	最小	0.7	1	1.1	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8	10
v	最大	0.16	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2
dw	最小	2.72	3.48	4.18	5.07	6.53	8.03	9.38	12.33	15.33	17.23	23.17	28.87
w	最小	0.55	0.55	0.85	1.15	1.4	1.9	2.3	3.3	4	4.8	6.8	8.6

\*1 太い階段線の間で網かけのないものに適用する。  
\*2 ローレットがない頭部に適用する。  
\*3 ローレットがある頭部に適用する。  
\*4  $e_{min}=1.14 s_{min}$   
\*5 六角穴の寸法sおよびeのゲージ検査は、JIS B 1016を参照。

単位：mm

ねじの呼び (d)	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
L*	l_s 及び l_g												
呼び長さ	min	max	l_s min	l_s max	l_s min	l_s max	l_s min	l_s max	l_s min	l_s max	l_s min	l_s max	l_s min
2.5	2.3	2.7											
3	2.8	3.2											
4	3.76	4.24											
5	4.76	5.24											
6	5.76	6.24											
8	7.71	8.29											
10	9.71	10.29											
12	11.65	12.35											
16	15.65	16.35											
20	19.58	20.42			2	4							
25	24.58	25.42					5.75	8	4.5	7			
30	29.58	30.42						9.5	12	6.5	10	4	8
35	34.5	35.5							11.5	15	9	13	6
40	39.5	40.5							16.5	20	14	18	11
45	44.5	45.5								19	23	16	21
50	49.5	50.5								24	28	21	26
55	54.4	55.6									26	31	20.75
60	59.4	60.6										31	36
65	64.4	65.6											30.75
70	69.4	70.6											35.75
80	79.4	80.6											45.75
90	89.3	90.7											
100	99.3	100.7											
110	109.3	110.7											
120	119.3	120.7											
130	129.2	130.8											
140	139.2	140.8											
150	149.2	150.8											
160	159.2	160.8											
180	179.2	180.8											
200	199.075	200.9											

\*一般に流通している呼び長さの範囲は、太い階段線の間である。網かけのものは全ねじで、首下部における不完全ねじ部の長さは3P以内とする。  
網かけのないものの数値は、l\_g及びl\_sの値を示し、次の式による。  
 $l_g \text{ max} = l_{nom} - b, l_s \text{ min} = l_g \text{ max} - 5P$