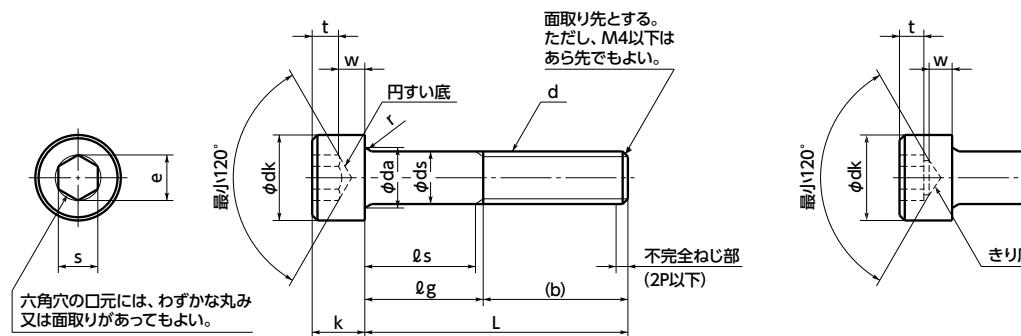


六角穴付きボルトの形状・寸法



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 ² 最大 ³	3.00	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24	30	36	
dk ³ 最小	3.14	3.98	4.68	5.68	7.22	8.72	10.22	13.27	16.27	18.27	24.33	30.33	36.39	
da ⁴ 最大	2.86	3.62	4.32	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	17.73	23.67	29.67	35.61	
da ⁴ 最小	2	2.6	3.1	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	17.7	22.4	26.4	
ds ⁵ 最大	1.60	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	
ds ⁵ 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	23.67	
e ⁶ 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	21.734	
k ⁷ 最大	1.60	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	
k ⁷ 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	23.48	
r ⁸ 最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	
呼び	1.5	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	14	17	19	
s ⁹ 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	19.275	
s ⁹ 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	19.065	
t ¹⁰ 最小	0.7	1	1.1	1.3	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	
v ¹¹ 最大	0.16	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.4	
dw ¹² 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	34.81	
w ¹³ 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	10.4	

*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。

ねじの呼び(d)	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
L*	ls 及び lg													
呼び長さ	min	max	ls min	ls max	ls min	ls max	ls min	ls max	ls min	ls max	ls min	ls max	ls min	ls max
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	11	
40	39.5	40.5						16.5	20	14	18	11	16	5.75
45	44.5	45.5							19	23	16	21	10.75	17
50	49.5	50.5							24	28	21	26	15.75	22
55	54.4	55.6									26	31	20.75	27
60	59.4	60.6									31	36	25.75	32
65	64.4	65.6										30.75	37	25.5
70	69.4	70.6										35.75	42	30.5
80	79.4	80.6										45.75	52	40.5
90	89.3	90.7										50.5	58	45.25
100	99.3	100.7										60.5	68	55.25
110	109.3	110.7										65.25	74	56
120	119.3	120.7										75.25	84	66
130	129.2	130.8										76	86	65.5
140	139.2	140.8										86	96	75.88
150	149.2	150.8										96	106	85.98
160	159.2	160.8										106	116	95.5108
180	179.2	180.8											115.5128	105
200	199.075	200.9												135.5148

*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、lg 及び ls の値を示し、次の式による。

$$lg \max = l_{nom} - b, ls \min = lg \max - 5P$$