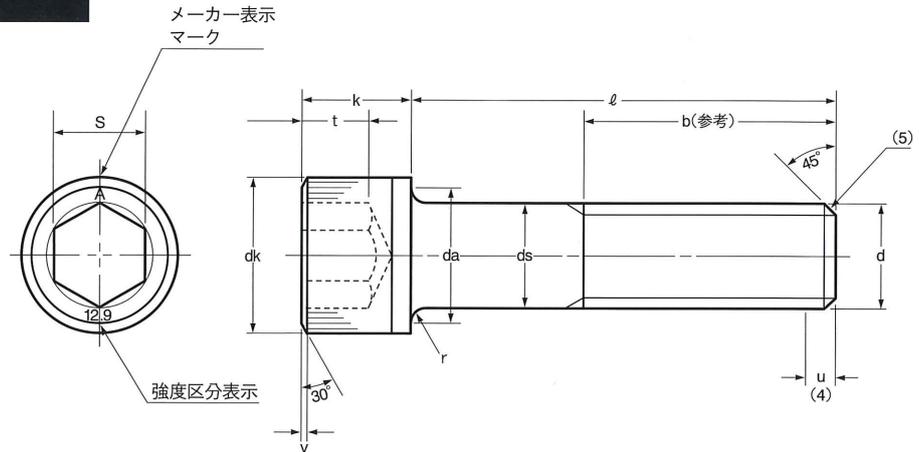


# Hexagon Socket Head Cap Screws

## 六角穴付きボルト

JIS B 1176-2000  
ISO 4762-1997  
DIN 912-1983



(単位=mm)

ねじの呼び (d)	M1.4 <sup>(6)</sup>	M1.6	M2	M2.5 (M2.6)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	(M18)	M20	M24	
ねじのピッチ (p)	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3	
<b>b</b> 参考	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	
<b>dk</b>	最大 <sup>(1)</sup> (基準寸法)	2.6	3	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
	最大 <sup>(2)</sup>	2.74	3.14	3.98	4.68	5.68	7.22	8.72	10.22	13.27	16.27	18.27	21.33	24.33	27.33	30.33	36.39
	最小	2.46	2.86	3.62	4.32	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	17.73	20.67	23.67	26.67	29.67	35.61
<b>da</b>	最大	1.8	2	2.6	3.1 (3.2)	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	15.7	17.7	20.2	22.4	26.4
<b>ds</b>	最大 <sup>(基準寸法)</sup>	1.4	1.6	2	2.5 (2.6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	最小	1.26	1.46	1.86	2.36 (2.46)	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	13.73	15.73	17.73	19.67	23.67
<b>e</b>	最小	1.5	1.73	1.73	2.30	2.87	3.44	4.58	5.72	6.86	9.15	11.43	13.72	16.00	16.00	19.44	21.73
<b>k</b>	最大 <sup>(基準寸法)</sup>	1.4	1.6	2	2.5 (2.6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	最小	1.26	1.46	1.86	2.36 (2.46)	2.86	3.82	4.82	5.70	7.64	9.64	11.57	13.57	15.57	17.57	19.48	23.48
<b>r</b>	最小	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
<b>s</b>	呼び <sup>(基準寸法)</sup>	1.3	1.5	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
	最小	1.32	1.52	1.52	2.02	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	12.032	14.032	14.032	17.050	19.065
	最大 <sup>(3)</sup>	1欄	1.36	1.560	1.560	2.060	2.580	3.080	4.095	5.140	6.140	8.175	10.175	12.212	14.212	14.212	17.230
	2欄	1.36	1.545	1.545	2.045	2.560	3.071	4.084	5.084	6.095	8.115	10.115	12.142	14.142	14.142		
<b>t</b>	最小	0.6	0.7	1	1.1	1.3	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12
<b>v</b>	最大	0.14	0.16	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.4

### ■仕様

強度区分	12.9	10.9	A2-70 ステンレス
材質	SCM 435	SCM 435	XM-7
引張強さ	1220N/mm <sup>2</sup> ・124kgf/mm <sup>2</sup>	1040N/mm <sup>2</sup> ・106kgf/mm <sup>2</sup>	700N/mm <sup>2</sup> ・71.4kgf/mm <sup>2</sup>
硬さ	HRC 39-44	HRC 32-38	—
ねじ精度	5g 6g	1)6g	6g
部品等級	A	A	A
表面処理	黒色酸化被膜+防錆油	黒色酸化被膜+防錆油	光沢処理
		電気亜鉛メッキ	

注—(1)ローレットなしの最大径

(2)ローレット付きの最大径

(3)1欄は、強度区分8.8、10.9及びステンレスに適用  
2欄は、強度区分12.9に適用

(4)uは不完全ねじ部であり、2ピッチを最大とする。

(5)先端先付はM4以下はあらかじめよい。

(6)DIN 912-1983

1) 電気亜鉛メッキ等を行う場合は、メッキ後4hとする。

# Hexagon Socket Head Cap Screws

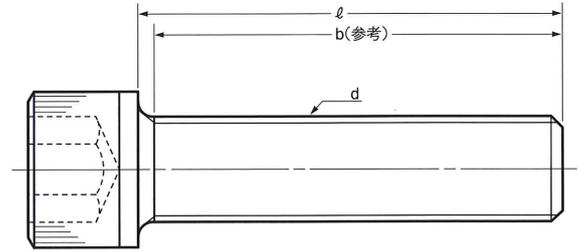
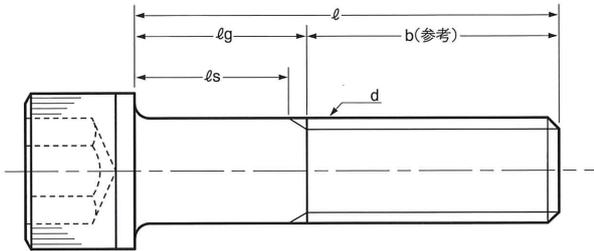
## 六角穴付きボルト

JIS B 1176-2000

ISO 4762-1997

DIN 912-1983

### ■六角穴付きボルトの(ℓ)と(ℓg)



ℓg 最大 = ℓ 基準 - b (参考)  
ℓs 最小 = ℓg 最大 - 5ピッチ

(単位=mm)

ねじの呼び(d)	M1.4	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	(M18)	M20	M24
ねじのピッチ(ℓ)	グリップの長さ ℓg 最大															
b (参考)	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
4																
5																
6																
(7)																
8																
(9)																
10																
(11)																
12																
14																
15																
16																
(18)																
20																
(22)																
25				○8	7											
(28)																
30					12	10	8									
(32)																
35					17	15	13	11								
(38)																
40					22	20	18	16	12							
45					27	25	23	21	17	13						
50					32	30	28	26	22	18						
55						35	33	31	27	23	19					
60						40	38	36	32	28	24	20				
65						45	43	41	37	33	29	25	21	※		
70						50	48	46	42	38	34	30	26	※		※
75						55	53	51	47	43	39	35	31	※	23	
80								56	52	48	44	40	36	※	28	
85								61	57	53	49	45	41	※	33	※
90								66	62	58	54	50	46	※	38	※
(95)								71	67	63	59	55	51	※	43	※
100								76	72	68	64	60	56	※	48	※
105									77	73	69		61	※		※
110									82	78	74		66	※	58	※
(115)									87	83	79		71	※		※
120									92	88	84		76	※	68	※
(125)									97	93	89		81	※		※
130									102	98	94		86	※	78	※
140									112	108	104		96	※	88	※
150									122	118	114		106	※	98	※
160										128	124					※
170										138	134					※
180										148	144					※
190										158	154					※
200										168	164					※
210											174					
220											184					

※当社製作範囲外

○DIN912は全ねじ