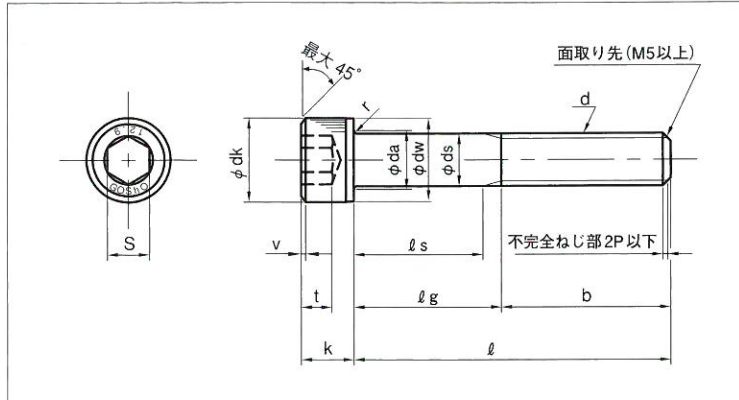


# 六角穴付きボルト

Hexagon Socket Head Cap Screws



**JIS B 1176-2014**  
**ISO 4762-2004**  
**ISO 12474-2010**



呼び Nom Size d	ピッチ Pitch P	ねじ部長さ Thread Length b	ds		dk		k		s		t	r	da	dw	v
			最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最小 min	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max
M1.6	0.35	15	1.6	1.46	3.14	2.86	1.6	1.46	1.580	1.520	0.7	0.1	2	2.72	0.16
M2	0.4	16	2	1.86	3.98	3.62	2	1.86	1.580	1.520	1	0.1	2.6	3.48	0.2
M2.5	0.45	17	2.5	2.36	4.68	4.32	2.5	2.36	2.080	2.020	1.1	0.1	3.1	4.18	0.25
(M2.6)	0.45	—	—	—	4.5	4.32	2.6	2.46	2.045	2.020	1.1	0.1	3.2	4.18	—
M3	0.5	18	3	2.86	5.68	5.32	3	2.86	2.580	2.520	1.3	0.1	3.6	5.07	0.3
M4	0.7	20	4	3.82	7.22	6.78	4	3.82	3.080	3.020	2	0.2	4.7	6.53	0.4
M5	0.8	22	5	4.82	8.72	8.28	5	4.82	4.095	4.020	2.5	0.2	5.7	8.03	0.5
M6	1	24	6	5.82	10.22	9.78	6	5.70	5.140	5.020	3	0.25	6.8	9.38	0.6
M8	1.25	28	8	7.78	13.27	12.73	8	7.64	6.140	6.020	4	0.4	9.2	12.33	0.8
M10	1.5	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
M12	1.75	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
(M14)	2	40	14	13.73	21.33	20.67	14	13.57	12.212	12.032	7	0.6	15.7	20.17	1.4
M16	2	44	16	15.73	24.33	23.67	16	15.57	14.212	14.032	8	0.6	17.7	23.17	1.6
(M18)	2.5	48	18	17.73	27.33	26.67	18	17.57	14.142	14.032	9	0.6	20.2	25.87	1.8
M20	2.5	52	20	19.67	30.33	29.67	20	19.48	17.230	17.050	10	0.8	22.4	28.87	2
(M22)	2.5	56	22	21.67	33.39	32.61	22	21.48	17.230	17.050	11	0.8	24.4	31.81	2.2
M24	3	60	24	23.67	36.39	35.61	24	23.48	19.275	19.065	12	0.8	26.4	34.81	2.4
(M27)	3	66	27	26.67	40.39	39.61	27	26.48	19.275	19.065	13.5	1	30.4	38.61	2.7
M30	3.5	72	30	29.67	45.39	44.61	30	29.48	22.275	22.065	15.5	1	33.4	43.61	3

呼び Nom Size d	ピッチ Pitch P	ねじ部長さ Thread Length b	ds		dk		k		s		t	r	da	dw	v
			最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max	最小 min	最小 min	最小 min	最大 max	最小 min	最大 max
M8	1	28	8	7.78	13.27	12.73	8	7.64	6.140	6.020	4	0.4	9.2	12.33	0.8
M10	1	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
(M10)	(1.25)	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
(M12)	(1.25)	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
M12	1.5	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
(M14)	(1.5)	40	14	13.73	21.33	20.67	14	13.57	12.212	12.032	7	0.6	15.7	20.17	1.4
M16	1.5	44	16	15.73	24.33	23.67	16	15.57	14.212	14.032	8	0.6	17.7	23.17	1.6
(M20)	(2)	52	20	19.67	30.33	29.67	20	19.48	17.230	17.050	10	0.8	22.4	28.87	2
M20	2	60	24	23.67	36.39	35.61	24	23.48	19.275	19.065	12	0.8	26.4	34.81	2.4
M30	2	72	30	29.67	45.39	44.61	30	29.48	22.275	22.065	15.5	1	33.4	43.61	3

備考 1. 並目ねじと細目ねじを M30 サイズまで掲載。M30 を超えるサイズにつきましては別途ご相談に応じます。  
2. 呼びに ( ) の付けたものはなるべく用いない。

- 部品等級 : A
  - 材 料 : 構造用合金鋼
  - 強度区分 : 12.9 (M1.6~M20)  
10.9 (M22~M30)
  - 硬 さ : 39~44HRC (12.9)  
32~39HRC (10.9)
  - 表面处理 : 黒色酸化被膜
  - ね じ : JIS B 0205 (メートル並目、細目ねじ)
  - 等 級 : JIS B 0209-3 5g6g (12.9)  
JIS B 0209-2 6g (10.9)
- Grade : A
  - Material : Special Alloy Steel
  - Strength Grade : 12.9 (M1.6~M20)  
10.9 (M22~30M)
  - Hardness : 39~44HRC (12.9)  
32~39HRC (10.9)
  - Surface Treatment : Black Oxide
  - Screw Threads : JIS B 0205 (Coarse and Fine)
  - Class of Thread : JIS B 0209-3 5g6g (12.9)  
JIS B 0209-2 6g (10.9)

呼び Nom Size d	ds	dk	k	s	t	r	da	dw	v	公差		呼び Nom Size d
										±	公差	
M1.6	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M1.6
M2	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M2
M2.5	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M2.5
(M2.6)	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	(M2.6)
M3	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M3
M4	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M4
M5	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M5
M6	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M6
M8	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M8
M10	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M10
M12	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M12
(M14)	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	(M14)
M16	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M16
(M18)	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	(M18)
M20	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M20
(M22)	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	(M22)
M24	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M24
(M27)	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	(M27)
M30	±0.2	±0.24	±0.29	±0.35	±0.42	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	許容差	M30

- 備考
- 太線の枠内は、JIS 規格範囲です。
  - ℓs は軸部長さの最小寸法、ℓg は軸部長さの最大を表します。
  - ℓの区分で 28 及び 32 は、上記の全ねじ・半ねじ区分の中間に位置する場合、全ねじ範囲に含まれます。
  - 呼び、ℓの区分で ( ) 付きは、JIS 規格には無いものです。
  - ℓの区分で 90~200 の範囲は 5mm 間隔、200~300 の範囲は 10mm 間隔で製作は可能です。
  - M30 を超えるサイズ及び ℓの区分で標準製作範囲外のものにつきましては、別途ご相談に応じますので、営業担当者にお申し付けください。