



六角穴付きボルト

Hexagon Socket Head Cap Screws

材 質：機械構造用合金鋼鋼材 JIS G 4053 SCM 435

等 級：部品等級 A

機械的性質による等級 強度区分 12.9 (M 3～M20)

10.9 (M22～M30)

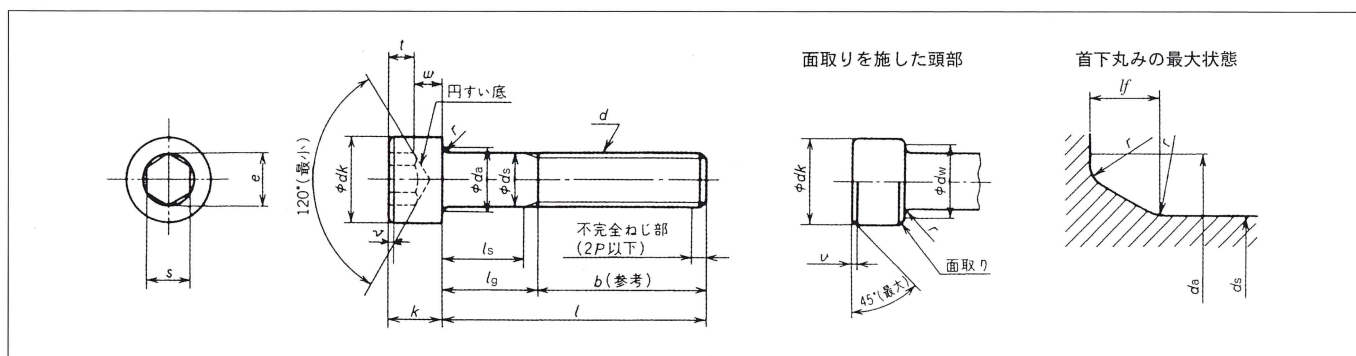
10.9 (電気亜鉛めっき)

表面処理：黒色酸化皮膜、電気亜鉛めっき

ね じ：種類 一般メートルねじ (並目) JIS B 0205

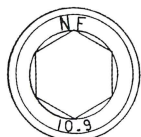
等級 6 g (10.9) 5 g 6 g (12.9)

電気亜鉛めっきを施したねじの最大許容寸法は、4hをねじの最大許容寸法とする。

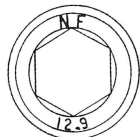


ねじの呼び (d)		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	(M18)	M20	(M22)	M24	M30
ねじのピッチ (P)		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3.5
b	参 考	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	72
	最 大	5.68	7.22	8.72	10.22	13.27	16.27	18.27	21.33	24.33	27.33	30.33	33.39	36.39	45.39
dk	最 小	5.32	6.78	8.28	9.78	12.73	15.73	17.73	20.67	23.67	26.67	29.67	32.61	35.61	44.61
da	最 大	3.6	4.7	5.7	6.8	9.2	11.2	13.7	15.7	17.7	20.2	22.4	24.4	26.4	33.4
ds	最大 (基準寸法)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
	最 小	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	13.73	15.73	17.73	19.67	21.67	23.67	29.67
e	最 小	2.873	3.444	4.583	5.723	6.863	9.149	11.429	13.716	15.996	15.996	19.437	19.437	21.734	25.154
lf	最 大	0.51	0.6	0.6	0.68	1.02	1.02	1.45	1.45	1.45	1.87	2.04	2.04	2.04	2.89
k	最大 (基準寸法)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
	最 小	2.86	3.82	4.82	5.70	7.64	9.64	11.57	13.57	15.57	17.57	19.48	21.48	23.48	29.48
r	最 小	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1
s	呼び (基準寸法)	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	22
	最 大	2.58	3.080	4.095	5.140	6.140	8.175	10.175	12.212	14.212	14.212	17.230	17.230	19.275	22.275
	最 小	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	12.032	14.032	14.032	17.050	17.050	19.065	22.065
t	最 小	1.3	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15.5
v	最 大	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	3
dw	最 小	5.07	6.53	8.03	9.38	12.33	15.33	17.23	20.17	23.17	25.87	28.87	31.81	34.81	43.61
w	最 小	1.15	1.4	1.9	2.3	3.3	4	4.8	5.8	6.8	7.7	8.6	9.5	10.4	13.1

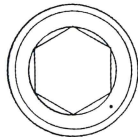
表 示



(M22~M30)
(電気亜鉛めっき)



(M5~M20)



(M3, M4)

六角穴付きボルト

l			lsおよびlg													
呼び長さ	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10		M 12			
	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大
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														
14	13.65	14.35														
15	14.65	15.35														
16	15.65	16.35														
18	17.65	18.35														
20	19.58	20.42														
22	21.58	22.42														
25	24.58	25.42	4.5	7												
28	27.58	28.42														
30	29.58	30.42	9.5	12	6.5	10	4	8								
32	31.5	32.5														
35	34.5	35.5	14.5	17	11.5	15	9	13	6	11						
40	39.5	40.5	19.5	22	16.5	20	14	18	11	16	5.75	12				
45	44.5	45.5					19	23	16	21	10.75	17	5.5	13		
50	49.5	50.5					24	28	21	26	15.75	22	10.5	18		
55	54.4	55.6							26	31	20.75	27	15.5	23	10.25	19
60	59.4	60.6					34	38	31	36	25.75	32	20.5	28	15.25	24
65	64.4	65.6					39	43	36	41	30.75	37	25.5	33	20.25	29
70	69.4	70.6					44	48	41	46	35.75	42	30.5	38	25.25	34
75	74.4	75.6					49	53	46	51	40.75	47	35.5	43	30.25	39
80	79.4	80.6					54	58	51	56	45.75	52	40.5	48	35.25	44
85	84.3	85.7					59	63	56	61	50.75	57	45.5	53	40.25	49
90	89.3	90.7							61	66	55.75	62	50.5	58	45.25	54
95	94.3	95.7							66	71	60.75	67	55.5	63	50.25	59
100	99.3	100.7							71	76	65.75	72	60.5	68	55.25	64
105	104.3	105.7									70.75	77	65.5	73	60.28	69
110	109.3	110.7									75.75	82	70.5	78	65.25	74
115	114.3	115.7									80.75	87	75.5	83	70.25	79
120	119.3	120.7									85.75	92	80.5	88	75.25	84
125	124.2	125.8									90.75	97	85.5	93	80.25	89
130	129.2	130.8									95.75	102	90.5	98	85.25	94
135	134.2	135.8									100.75	107	95.5	103	90.25	99
140	139.2	140.8									105.75	112	100.5	108	95.25	104
145	144.2	145.8									110.75	117	105.5	113	100.25	109
150	149.2	150.8									115.75	122	110.5	118	105.25	114
155	154.2	155.8											115.5	123	110.25	119
160	159.2	160.8											120.5	128	115.25	124
165	164.2	165.8											125.5	133	120.25	129
170	169.2	170.8											130.5	138	125.25	134
175	174.2	175.8											135.5	143	130.25	139
180	179.2	180.8											140.5	148	135.25	144
185	184.1	185.9													140.25	149
190	189.1	190.9													145.25	154
195	194.1	195.9													150.25	159
200	199.1	200.9													160.5	164

l			lsおよびlg													
呼び長さ	M 14		M 16		M 18		M 20		M 22		M 24		M 30			
	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大	ls 最小	lg 最大
25	24.58	25.42														
30	29.58	30.42														
35	34.5	35.5														
40	39.5	40.5														
45	44.5	45.5														
50	49.5	50.5														
55	54.4	55.6														
60	59.4	60.6	10	20												
65	64.4	65.6	15	25	11	21	4.5	17								
70	69.4	70.6	20	30	16	26	9.5	22								
75	74.4	75.6	25	35	21	31	14.5	27	10.5	23						
80	79.4	80.6	30	40	26	36	19.5	32	15.5	28	11.5	24				
85	84.3	85.7	35	45	31	41	24.5	37	20.5	33	16.5	29				
90	89.3	90.7	40	50	36	46	29.5	42	25.5	38	21.5	34	15	30		
95	94.3	95.7	45	55	41	51	34.5	47	30.5	43	26.5	39	20	35		
100	99.3	100.7	50	60	46	56	39.5	52	35.5	48	31.5	44	25	40		
105	104.3	105.7			51	61			40.5	53	36.5	49	30	45	15.5	33
110	109.3	110.7			56	66	49.5	57	45.5	58	41.5	54	35	50	20.5	38
115	114.3	115.7			61	71			50.5	63	46.5	59	40	55	25.5	43
120	119.3	120.7			66	76			55.5	68	51.5	64	45	60	30.5	48
125	124.2	125.8			71	81			60.5	73	56.5	69	50	65	35.5	53
130	129.2	130.8			76	86			65.5	78	61.5	74	55	70	40.5	58
135	134.2	135.8			81	91			70.5	83	66.5	79	60	75		
140	139.2	140.8			86	96			75.5	88	71.5	84	65	80	50.5	68
145	144.2	145.8			91	101			80.5	93	76.5	89	70	85		
150	149.2	150.8			96	106			85.5	98	81.5	94	75	90	60.5	78
155	154.2	155.8			101	111			90.5	103						
160	159.2	160.8	110	120	106	116			95.5	108			85	100	70.5	88
165	164.2	165.8			111	121			100.5	113						
170	169.2	170.8			116	126			105.5	118			95	110	80.5	98
175	174.2	175.8			121	131			110.5	123						
180	179.2	180.8			126	136			115.5	128			105	120	90.5	108
185	184.1	185.9			131	141			120.5	133						
190	189.1	190.9			136	146			125.5	138			115	130	100.5	118
195	194.1	195.9			141	151			130.5	143						
200	199.1	200.9			146	156			135.5	148						
210	209.1	210.9			156	166			145.5	158			125	140	110.5	128
220	219.1	220.9			166	176			155.5	168			135	150	120.5	138
230	229.1	230.9			176	186			165.5	178			145	160	130.5	148
240	239.1	240.9			186	196			175.5	188			155	170	140.5	158
250	249.1	250.9			196	206			185.5	198			165	180	150.5	168

※グレー色サイズは全ネジタイプも扱っております。