


**<締付トルク 参考値 早見表>**

メートル並目ボルト				締付トルク参考値 N・m			
呼び径(d) mm	二面幅(AF) mm	ピッチ(P) mm	有効断面積(As) mm <sup>2</sup>	強度区分			
				保証荷重応力(Sp) N・mm <sup>2</sup>			
				材質例 注1			
				6.8	9.8	10.9	12.9
440	650	830	970				
S35C 注1	SCM435 注1	SCM440 注1	SCM435 注1				
14	21	2.0	115	80	120	150	180
16	24	2.0	157	130	190	240	280
18	27	2.5	192	180	260	340	390
20	30	2.5	245	250	370	480	560
22	34	2.5	303	340	510	650	760
24	36	3.0	353	440	650	830	970
27	41	3.0	459	640	950	1220	1430
30	46	3.5	561	880	1300	1660	1940
33	50	3.5	694	1190	1770	2260	2640
36	55	4.0	817	1540	2270	2900	3390
39	60	4.0	976	1990	2940	3750	4390
42	65	4.5	1120	2460	3630	4640	5420
45	70	4.5	1310	3080	4550	5820	6800
48	75	5.0	1475	3700	5470	6990	8170
52	80	5.0	1760	4790	7070	9030	10560
56	85	5.5	2032	5950	8800	11230	13130
60	90	5.5	2364	7420	10970	14000	16370
64	95	6.0	2679	8970	13260	16930	19790
68	100	6.0	3058	10880	16080	20530	24000
72	105	6.0	3463	13050	19280	24620	28780
76	110	6.0	3893	15490	22880	29220	34150
80	115	6.0	4348	18210	26900	34350	40150
85	120	6.0	4952	22030	32550	41570	48580
90	130	6.0	5595	26360	38940	49730	58120
95	135	6.0	6278	31220	46130	58900	68840
100	145	6.0	7000	36650	54140	69130	80800
105	150	6.0	7761	42660	63030	80480	94060
110	155	6.0	8561	49300	72840	93010	108700
115	165	6.0	9401	56600	83620	106780	124790
120	170	6.0	10280	64590	95410	121840	142390
125	180	8.0	10851	71010	104910	133960	156560
130	185	8.0	11794	80270	118590	151430	176970
140	200	8.0	13797	101130	149400	190780	222960
150	210	8.0	15958	125330	185150	236420	276300

注1 材質の強度区分はメーカーによって異なりますので必ずお使いのボルトの強度区分をご確認の上、強度区分の値を優先してトルク表を参照してください。

※ トルク値の計算式 トルク値(T)=トルク係数(0.17)×呼び径(d)×保証荷重(N)×安全率(0.7)

※ 保証荷重(N)=有効断面積(As)×保証荷重応力(Sp)

※ 安全率は保証荷重(N)の70%で計算しています。