

# ねじ締付力データ

ねじデータ				材質別締付参考値(降伏点の40%)							
ねじの呼び径	ピッチ	有効径(最大)	六角ナット	SS400		S45C		SCM435/SNB7		SCM440	
	P (mm)	D (mm)	AF (mm)	降伏点: 240N/mm <sup>2</sup>		降伏点: 490N/mm <sup>2</sup>		耐力: 720N/mm <sup>2</sup>		耐力: 940N/mm <sup>2</sup>	
				軸力 (kN)	トルク (Nm)	軸力 (kN)	トルク (Nm)	軸力 (kN)	トルク (Nm)	軸力 (kN)	トルク (Nm)
1 -8UN	3.175	23.338	41	41	192	84	391	123	575	161	750
1-1/8-8UN	3.175	26.513	46	53	281	108	573	159	843	207	1,100
1-1/4-8UN	3.175	29.668	50	66	394	135	804	199	1,181	260	1,542
1-3/8-8UN	3.175	32.863	54(2-1/8)	81	535	166	1,92	244	1,605	319	2,095
1-1/2-8UN	3.175	36.038	58(2-5/16)	98	705	200	1,440	294	2,116	383	2,763
1-5/8-8UN	3.175	39.213	63(2-1/2)	116	909	237	1,855	348	2,726	454	3,559
1-3/4-8UN	3.175	42.388	67(2-5/8)	135	1,148	276	2,344	406	3,444	530	4,496
1-7/8-8UN	3.175	45.563	71(2-13/16)	156	1,426	319	2,911	469	4,277	613	5,584
2 -8UN	3.175	48.738	77(3-1/16)	179	1,745	365	3,563	537	5,235	701	6,834
2-1/4-8UN	3.175	55.088	85	229	2,520	467	5,144	686	7,559	893	9,869
2-1/2-8UN	3.175	61.438	95	284	3,495	581	7,136	853	10,486	1,114	13,690
2-3/4-8UN	3.175	67.788	105	346	4,095	707	9,585	1,039	14,085	1,356	18,388
3 -8UN	3.175	74.138	110	414	6,142	846	12,539	1,243	18,425	1,622	24,055
3-1/4-8UN	3.175	80.488	120	488	7,859	997	16,045	1,465	23,577	1,912	30,781
3-1/2-8UN	3.175	86.838	130	568	9,870	1,160	20,150	1,705	29,609	2,226	38,656
3-3/4-8UN	3.175	93.188	135	654	12,197	1,336	24,902	1,963	36,591	2,563	47,771
4 -8UN	3.175	99.538	145	747	17,764	1,524	30,347	2,240	44,592	2,924	58,218
M22	2.5	20.376	32	31	128	64	268	94	383	123	499
M24	3	22.051	36	37	162	45	330	110	485	144	633
M27	3	25.051	41	47	237	97	484	142	711	185	928
M30	3.5	27.727	46	58	321	118	656	174	964	227	1,258
M33	3.5	30.727	50	71	437	145	893	21	1,312	279	1,713
M36	4	33.402	55	84	562	172	1,147	252	1,685	329	2,200
M39	4	36.402	60	100	727	204	1,484	300	2,181	391	2,847
M42	4.5	39.077	65	115	899	235	1,836	345	2,698	451	3,523
M45	4.5	42.077	70	133	1,123	272	2,292	400	3,368	523	4,398
M48	5	44.752	75	151	1,351	308	2,758	453	4,053	591	5,291
M52	5	48.752	80	179	1,746	366	3,566	537	5,239	702	6,840
M56	5.5	52.428	85	207	2,172	423	4,435	621	6,516	811	8,507
M60	5.5	56.428	90	240	2,708	490	5,529	720	8,124	940	10,606
M64	6	60.103	95	272	3,272	556	6,681	817	9,817	1,066	12,817
M68	6	64.103	100	310	3,970	632	8,106	929	11,910	1,213	15,550
M72	6	68.103	105	350	4,761	714	9,720	1,049	14,282	1,369	18,646
M76	6	72.103	110	392	5,650	800	11,535	1,175	16,949	1,234	22,128
M80	6	76.103	115	436	6,643	891	13,563	1,309	19,930	1,709	26,019
M85	6	81.103	120	496	8,040	1,012	16,416	1,487	24,121	1,941	31,492
M90	6	86.103	130	559	9,621	1,141	19,643	1,676	28,863	2,188	37,683
M95	6	91.103	135	625	11,396	1,177	23,268	1,876	34,189	2,450	44,636
M100	6	96.103	145	696	13,378	1,421	27,313	2,088	40,133	2,726	52,396
M110	6	106.103	155	848	18,003	1,732	36,757	2,545	54,010	3,323	70,513
M115	6	111.103	165	930	20,670	1,899	42,202	2,791	62,011	3,643	80,959
M120	6	116.103	175	1,016	23,589	2,074	48,160	3,048	70,766	3,979	92,388
M130	6	124.804	185	1,174	29,299	2,397	59,819	3,521	87,898	4,597	114,755

ボルトサイズ、材質別の参考データです。ボルトテンショナー・油圧ナット・油圧トルクレンチ選定の参考にご利用ください。

[NOTICE] 締付トルクはナット座面の状態や塗布する潤滑剤など、摩擦状態によってボルトへの軸力が大きく変動します。  
上記データはねじ山摩擦と面摩擦によるトルク係数を0.2で算出しています。

※メートルねじはすべて並目で表記しています。

※単位の換算 軸力値: 1kN=1000N=102kgf / 応力値: 1N/mm<sup>2</sup>=0.102kg/mm<sup>2</sup> / トルク値: 1Nm=0.102kgm