

資料I

ワイヤロープの切断荷重表

切断荷重表 tf(kN)

径	6×24 O/O		6×24 G/O		IWRC6×Fi(25)B種		IWRC6×Fi(29)B種	
	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN
6	1.80	17.7	1.68	16.5				
8	3.22	31.6	2.98	29.3			4.41	43.3
9	4.06	39.9	3.78	37.1			5.58	54.8
10	5.02	49.3	4.67	45.8	6.75	66.2	6.90	67.7
12	7.23	71.0	6.71	65.9	9.71	95.3	9.93	97.4
14	9.85	96.6	9.14	89.7	13.2	130	13.5	133
16	12.8	126	11.9	117	17.2	169	17.6	173
18	16.3	160	15.0	148	21.8	214	22.3	219
20	20.0	197	18.6	183	27.0	265	27.6	271
22	24.3	239	22.6	222	32.6	320	33.3	327
24	28.9	284	26.9	264	38.8	381	39.6	389
26	33.9	333	31.5	309	45.5	447	46.6	457
28	39.4	387	36.6	359	52.9	519	54.1	531
30	45.2	444	42.0	412	60.7	596	62.1	609
32	51.4	505	47.8	469	69.0	677	70.6	693
34	58.0	569	53.9	529	78.0	765	79.7	782
36	65.8	645	60.4	593	87.3	857	89.4	877
38	72.5	711	67.4	661	97.3	955	99.6	977
40	80.0	786	74.6	732	108	1,060	110	1,080
42	88.6	869	82.2	807	119	1,167	121	1,194
44	97.2	954	90.3	886	130	1,281	133	1,310
46	106	1,043	98.8	969	142	1,400	146	1,432
48	115	1,135	107	1,055	155	1,525	158	1,559
50	125	1,232	116	1,145	168	1,655	172	1,690
53					189	1,859	193	1,900
56					211	2,076	216	2,120
60					242	2,383	248	2,440

※キロニュートン N(KN)=kg(ton)×9.80665 単位=mm

吊り角度における張力増加係数表

吊り角度	0	10	20	30	40	50	60	70	80
張力増加係数	1.00	1.01	1.02	1.04	1.07	1.11	1.16	1.23	1.31
吊り角度	90	100	110	120	130	140	150		
張力増加係数	1.42	1.56	1.75	2.00	2.37	2.93	3.87		

JISワイヤ 構成記号及び断面 ()の号呼びは旧名称です。

JIS 6×7 (1号)	JIS 6×19 (3号)	JIS 6×24 (4号)	JIS 6×37 (6号)
JIS 6×S (19) (10号)	JIS 6×W (19) (11号)	JIS 6×Fi (25) (12号)	JIS 6×Fi (29) (13号)
JIS IWRC 6×Fi (25) (14号)	JIS 8×S (19) (15号)	JIS 8×Fi (25) (17号)	JIS IWRC 6×Fi (29) (18号)

資料II

シグナルスリング 使用荷重表(つり角度 α=0°の場合)

3等級

JIS表示	スリング幅	ⅢE形(両端アイ形)				
		最大使用荷重	チョーク吊り	バスケット吊り		破断荷重
				2点吊り	4点吊り	
						kN以上
	mm	t以下				
ⅢE-25	25	0.8	0.64	1.6	3.2	50
ⅢE-35	35	1.25	1.0	2.5	5.0	75
ⅢE-50	50	1.6	1.28	3.2	6.4	100
ⅢE-75	75	2.5	2.0	5.0	10.0	150
ⅢE-100	100	3.2	2.56	6.4	12.8	200
ⅢE-150	150	5.0	4.0	10.0	20.0	300

3等級と4等級の対比
 3等級200幅=4等級150幅
 3等級250幅=4等級200幅
 3等級300幅=4等級250幅

4等級

JIS表示	スリング幅	ⅣE形(両端アイ形)				
		最大使用荷重	チョーク吊り	バスケット吊り		破断荷重
				2点吊り	4点吊り	
						kN以上
	mm	t以下				
ⅣE-25	25	1.0	0.8	2.0	4.0	60
ⅣE-35	35	1.6	1.28	3.2	6.4	100
ⅣE-50	50	2.0	1.6	4.0	8.0	125
ⅣE-75	75	3.2	2.56	6.4	12.8	190
ⅣE-100	100	4.0	3.2	8.0	16.0	250
ⅣE-150	150	6.3	5.0	12.6	25.2	400
ⅣE-200	200	8.0	6.4	16.0	32.0	500
ⅣE-250	250	10.0	8.0	20.0	40.0	600
ⅣE-300	300	12.5	10.0	25.0	50.0	750

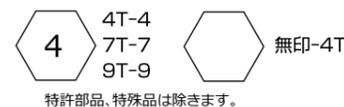
1KN=0.1tf

一般規格ボルトナット締め付けトルク 工具の口幅とボルト径寸法表

呼び径 (mm)	種別		
	4T (S45C)	7T (SCM)	9T (SNM)
M3	8	12	17
M4	16	30	35
M5	32	60	80
M6	55	110	140
M7	95	165	210
M8	130	260	310
M10	260	530	650
M12	480	970	1100
M14	760	1500	1800
M16	1150	2300	2700
M18	1650	3000	3700
M20	2200	4100	5400
M22	2800	5500	7300
M24	3600	6900	9100
M27	5800	11300	12200
M30	7100	13400	15500

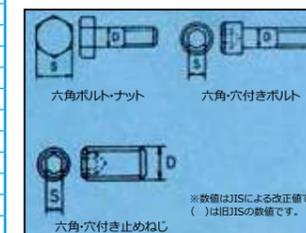
単位(kgf-cm)

※表は標準図面での数値です。使用できるボルトは頭部にマークが浮き出しになっています。



メートルねじ	工具の口幅(スパナ、めがね、ソケットなど) (mm)				
	ボルト径 D	六角ボルト・ナットS	小形六角ボルト・ナットS	高力六角ボルト・ナットS	六角穴付きボルト・S
M2	4				
M2.2	4.5				
M2.5	5				
M3	5.5			2.5	1.5
M3.5	6				
M4	7			3	2
M4.5	8				
M5	8			4	2.5
M6	10			5	3
M7	11				
M8	13	12		6	4
M10	16(17)	14		8	5
M12	18(19)	17	22	10	6
M14	21(22)	19		12	
M16	24	22	27	14	8
M18	27	24		14	
M20	30	27	32	17	10
M22	32	30	36	17	
M24	36	32	41	19	
M27	41	36	46	19	
M30	46	41	50	22	
M33	50	46		24	
M36	55	50		27	
M39	60	55		27	
M42	65			32	
M45	70			32	
M48	75			36	
M52	80			36	
M56	85				
M60	90				
M64	95				
M68	100				

ウィットねじ (mm)	
ボルト径 D	六角ボルト・ナットS
W 3/8	17
W 7/16	19
W 1/2	21
W 5/8	26
W 3/4	32
W 7/8	35
W1	41
W1 1/8	46
W1 1/4	50
W1 3/8	54
W1 1/2	58
W1 5/8	63
W1 3/4	67
W1 7/8	71
W2	77
W2 1/4	85
W2 1/2	95
W2 3/4	105
W3	110
W3 1/4	120



※数値はJISによる改正値で、()は旧JISの数値です。