

8-7 鋼管の標準寸法及び単位重量等

(1) 一般構造用炭素鋼鋼管の標準断面寸法とその断面積, 単位重量, 断面特性 (JIS-C3444)

外 径 mm	厚 さ mm	重 量 kg/m	参 考			
			断 面 積 cm ²	断面二次モー メント cm ²	断面係数 cm ²	断面二次半径 cm
21.7	2.0	0.972	1.238	0.607	0.560	0.700
27.2	2.0	1.24	1.583	1.26	0.930	0.890
	2.3	1.41	1.799	1.41	1.03	0.880
34.0	2.3	1.80	2.291	2.89	1.70	1.12
42.7	2.3	2.29	2.919	5.97	2.80	1.43
	2.5	2.49	3.157	6.40	3.00	1.42
	2.8	2.76	3.510	7.02	3.29	1.41
	2.3	2.63	3.345	8.99	3.70	1.64
48.6	2.5	2.84	3.621	9.65	3.97	1.63
	2.8	3.16	3.029	10.6	4.36	1.62
	3.2	3.58	4.564	11.8	4.86	1.61
	2.3	3.30	4.205	17.8	5.90	2.06
60.5	3.2	4.52	5.760	23.7	7.84	2.03
	4.0	5.57	7.100	28.5	9.41	2.00
76.3	2.8	5.08	6.465	43.7	11.5	2.60
	3.2	5.77	7.349	49.2	12.9	2.59
89.1	4.0	7.13	9.085	59.5	15.6	2.56
	2.8	6.96	7.591	70.7	15.9	3.05
	3.2	6.78	8.636	79.8	17.9	3.04
101.6	4.0	8.39	10.69	97.0	21.8	3.01
	3.2	7.76	9.892	120	23.6	3.48
	4.0	9.63	12.26	146	28.8	3.45
114.3	5.0	11.9	15.17	177	34.9	3.42
	3.2	8.77	11.17	172	30.2	3.93
	3.6	9.83	12.52	192	33.6	3.92
	4.5	112.2	15.52	234	41.0	3.89
139.8	5.6	15.0	19.12	283	49.6	3.85
	3.6	12.1	15.40	357	51.1	4.82
	4.0	13.4	17.07	394	56.3	4.80
	5.5	15.0	19.13	438	62.7	4.79
	6.0	19.8	25.22	566	80.9	4.74
165.2	4.5	17.8	22.72	734	88.9	5.68
	5.0	19.8	24.16	808	97.8	5.67
	6.0	23.6	30.01	952	115	5.63
	7.0	27.3	34.79	109×10	132	5.60
190.7	4.5	20.7	26.32	114×10	120	6.59
	5.0	22.9	29.17	126×10	132	6.57
	6.0	27.3	34.82	149×10	156	6.53
	7.0	31.7	40.40	171×10	179	6.50
216.3	4.5	23.5	29.94	168×10	155	7.49
	6.0	31.1	39.61	219×10	203	7.44
	7.0	36.1	46.03	252×10	233	7.40
	8.0	41.1	52.35	284×10	263	7.37
267.4	6.0	38.7	49.27	421×10	315	9.24
	7.0	45.0	57.27	486×10	363	9.21
	8.0	51.2	65.19	549×10	411	9.18
	9.0	57.4	73.06	611×10	457	9.14
318.5	6.0	46.2	58.91	719×10	452	11.1
	7.0	53.8	68.50	831×10	552	11.0
	8.0	61.3	78.04	941×10	591	11.0
	9.0	68.7	87.51	105×10 ²	659	10.9
355.6	6.3	54.3	69.13	105×10 ²	593	12.4
	8.0	68.6	87.36	132×10 ²	742	12.3
	9.0	76.9	98.00	147×10 ²	828	12.3
	12.0	102	129.5	191×10 ²	108×10	12.2
406.4	9.0	88.2	112.4	222×10 ²	109×10	14.1
	12.0	117	148.7	289×10 ²	142×10	14.0

一般構造用炭素鋼鋼管 (つづき)

外 径	厚 さ	重 量	参 考			
			断 面 積	断面二次モー メント	断 面 係 数	断面二次半径
mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ²	cm
406.4	16.0	154	196.2	374×10^2	184×10	13.8
	19.0	182	231.2	434×10^2	214×10	13.7
457.2	9.0	99.5	126.7	318×10^2	140×10	15.8
	12.0	132	167.8	416×10^2	182×10	15.7
	16.0	174	221.8	540×10^2	236×10	15.6
500	19.0	205	261.6	629×10^2	275×10	15.5
	9.0	109	138.8	418×10^2	167×10	17.4
	12.0	144	184.0	548×10^2	219×10	17.3
508.0	14.0	168	213.8	632×10^2	253×10	17.2
	9.0	111	141.1	439×10^2	173×10	17.6
	12.0	147	187.0	575×10^2	226×10	17.5
558.8	14.0	171	217.3	663×10^2	261×10	17.5
	16.0	194	247.3	749×10^2	295×10	17.4
	19.0	229	291.9	874×10^2	344×10	17.3
	22.0	264	335.9	994×10^2	391×10	17.2
	9.0	122	155.5	588×10^2	210×10	19.4
600	12.0	162	206.1	771×10^2	276×10	19.3
	16.0	214	272.8	101×10^2	360×10	19.2
	19.0	253	322.2	118×10^2	421×10	19.1
	22.0	291	371.0	134×10^2	479×10	29.0
	9.0	131	167.1	730×10^2	243×10	20.9
609.6	12.0	174	221.7	958×10^2	320×10	20.8
	14.0	202	257.7	111×10^2	369×10	20.7
	16.0	230	293.6	125×10^2	418×10	20.7
	9.0	133	169.8	766×10^2	251×10	21.2
	12.0	177	225.3	101×10^2	330×10	21.1
700	14.0	206	262.0	116×10^2	381×10	21.1
	16.0	234	298.4	132×10^2	432×10	21.0
	19.0	277	352.5	154×10^2	505×10	20.9
	22.0	319	406.1	176×10^2	576×10	20.8
	9.0	153	185.4	117×10^2	333×10	24.4
711.2	12.0	204	259.4	154×10^2	439×10	24.3
	14.0	237	301.7	178×10^2	507×10	24.3
	16.0	270	343.8	201×10^2	575×10	24.2
	9.0	156	198.5	122×10^2	344×10	24.8
	12.0	207	263.6	161×10^2	453×10	24.7
812.8	14.0	241	306.6	186×10^2	524×10	24.7
	16.0	274	349.4	211×10^2	594×10	24.6
	19.0	324	413.2	248×10^2	696×10	24.5
	22.0	374	476.3	283×10^2	796×10	24.4
	9.0	178	227.3	184×10^2	452×10	28.4
914.4	12.0	237	301.9	242×10^2	596×10	28.3
	14.0	276	351.3	280×10^2	690×10	28.2
	16.0	314	400.5	318×10^2	782×10	28.2
	19.0	372	473.8	373×10^2	919×10	28.1
	22.0	429	546.6	428×10^2	105×10^2	38.0
1016.0	12.0	267	340.2	346×10^2	758×10	31.9
	14.0	311	396.0	401×10^2	878×10	31.8
	16.0	354	451.6	456×10^2	997×10	31.8
	19.0	420	534.5	536×10^2	117×10^2	31.7
	22.0	484	616.5	614×10^2	134×10^2	31.5
1016.0	12.0	297	378.5	477×10^2	393×10	35.5
	14.0	346	440.7	553×10^2	109×10^2	35.4
	16.0	395	502.7	628×10^2	124×10^2	35.4
	19.0	467	595.1	740×10^2	146×10^2	35.2
	22.0	539	687.0	849×10^2	167×10^2	35.2