

【鋼管】

■鋼管規格

規格番号	JIS G 3444
管種記号	STK
製造寸法	21.7×1.9~609.6×19.0 (mm)
長さ (定尺)	5.5m、6m、8m、10m、12m
防錆方法	防錆ワニス、防錆油、ドライ塗装
表面	黒皮、酸洗、溶融亜鉛めっき
仕上げ	両端面取
主な用途	土木、建築、鉄塔、仮設、足場、鋼管杭、支柱等の構造物

STK400/STK490 成分・材質					
炭素鋼鋼管の種類	C	Si	Mn	P	S
STK400	0.25以下	-	-	0.040以下	0.040以下
STK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下

STK400/STK490 引張強さ・降伏点・耐力・扁平性・曲げ性					
鋼管の種類	引張強さ	降伏点	溶接部	へん平性	曲げ性
	N/mm <sup>2</sup>	耐力 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	平板間の距離 (H)	50mm以下で適用 曲げ角度 内側半径
STK400	400以上	235以上	400以上	2/3D	90° 6D
STK490	490以上	315以上	490以上	7/8D	90° 6D

■STK管 (一般構造用炭素鋼鋼管) 寸法表

STK管 (一般構造用炭素鋼鋼管) の寸法表						
外径 (mm)	厚さ (mm)	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 (cm)
21.7	2	0.972	1.238	0.607	0.56	0.7
27.2	2	1.24	1.583	1.26	0.93	0.89
	2.3	1.41	1.799	1.41	1.03	0.88
34	2.3	1.8	2.291	2.89	1.7	1.12
42.7	2.3	2.29	2.919	5.97	2.8	1.43
	2.5	2.48	3.157	6.4	3	1.42
48.6	2.3	2.63	3.345	8.99	3.7	1.64
	2.5	2.84	3.621	9.65	3.97	1.63
	2.8	3.16	4.029	10.6	4.36	1.62
	3.2	3.58	4.564	11.8	4.86	1.61
60.5	2.3	3.3	4.205	17.8	5.9	2.06
	3.2	4.52	5.76	23.7	7.84	2.03
76.3	2.8	5.08	6.465	43.7	11.5	2.6
	3.2	5.77	7.349	49.2	12.9	2.59
89.1	4	7.13	9.085	59.5	15.6	2.58
	2.8	5.96	7.591	70.7	15.9	3.05
101.6	3.2	6.78	8.636	79.8	17.9	3.04
	3.2	7.76	9.892	120	23.6	3.48
114.3	4	9.63	12.26	146	28.8	3.45
	5	11.9	15.17	177	34.9	3.42
139.8	3.2	8.77	11.17	172	30.2	3.93
	3.5	9.56	12.18	187	32.7	3.92
165.2	4.5	12.2	15.52	234	41	3.89
	3.6	12.1	15.4	357	51.1	4.82
190.7	4	13.4	17.07	394	56.3	4.8
	4.5	15	19.13	438	62.7	4.79
216.3	6	19.8	25.22	566	80.9	4.74
	4.5	17.8	22.72	734	88.9	5.68
	5	19.8	25.16	808	97.8	5.67
	6	23.6	30.01	952	115	5.63
267.4	7.1	27.7	35.26	110x10	134	5.6
	4.5	20.7	26.32	114x10	120	6.59
	5.3	24.2	30.87	133x10	139	6.56
	6	27.3	34.82	149x10	156	6.53
	7	31.7	40.4	171x10	179	6.5
	8.2	36.9	47.01	196x10	206	6.46
267.4	4.5	23.5	29.94	168x10	155	7.49
	5.8	30.1	38.36	213x10	197	7.45
	6	31.1	39.64	219x10	203	7.44
	7	36.1	46.03	252x10	233	7.4
	8	41.1	52.35	284x10	263	7.37
	8.2	42.1	53.61	291x10	269	7.36
267.4	12.7	63.8				
	6	38.7	49.27	421x10	315	9.24
	6.6	42.4	54.08	460x10	344	9.22
	7	45	57.26	486x10	363	9.21
	8	51.2	65.19	549x10	411	9.18
	9	57.3	73.06	611x10	457	9.14
	9.3	59.2	75.41	629x10	470	9.13
12.7	79.8					

STK管 (一般構造用炭素鋼鋼管) の寸法表						
外径 (mm)	厚さ (mm)	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 (cm)
318.5	6	46.2	58.91	719x10	452	11.1
	6.9	53	67.55	820x10	515	11
	8	61.3	78.04	941x10	591	11
	9	68.7	87.51	105x10 <sup>2</sup>	659	10.9
	10.3	78.3	99.73	119x10 <sup>2</sup>	744	10.9
	12.7	95.8				
355.6	6.4	55.1	70.21	107x10 <sup>2</sup>	602	12.3
	7.9	67.7	86.29	130x10 <sup>2</sup>	734	12.3
	9	76.9	98	147x10 <sup>2</sup>	828	12.3
	9.5	81.1	103.3	155x10 <sup>2</sup>	871	12.2
	12	102	129.5	191x10 <sup>2</sup>	108x10	12.2
	12.7	107	136.8	201x10 <sup>2</sup>	113x10	12.1
406.4	7.9	77.6	98.9	196x10 <sup>2</sup>	967	14.1
	9	88.2	112.4	222x10 <sup>2</sup>	109x10	14.1
	9.5	93	118.5	233x10 <sup>2</sup>	115x10	14
	12	117	148.7	289x10 <sup>2</sup>	142x10	14
	12.7	123	157.1	305x10 <sup>2</sup>	150x10	13.9
	16	154	196.2	374x10 <sup>2</sup>	184x10	13.8
457.2	19	182	231.2	435x10 <sup>2</sup>	214x10	13.7
	9	99.5	126.7	318x10 <sup>2</sup>	140x10	15.8
	9.5	105	133.6	335x10 <sup>2</sup>	147x10	15.8
	12	132	167.8	416x10 <sup>2</sup>	182x10	15.7
	12.7	139	177.3	438x10 <sup>2</sup>	192x10	15.7
	16	174	221.8	540x10 <sup>2</sup>	236x10	15.6
500	19	205	261.6	629x10 <sup>2</sup>	275x10	15.5
	9	109	138.8	418x10 <sup>2</sup>	167x10	17.4
	12	144	184	548x10 <sup>2</sup>	219x10	17.3
	14	168	213.8	632x10 <sup>2</sup>	253x10	17.2
	7.9	97.4	124.1	388x10 <sup>2</sup>	153x10	17.7
	9	111	141.1	439x10 <sup>2</sup>	173x10	17.6
508	9.5	117	148.8	462x10 <sup>2</sup>	182x10	17.6
	12	147	187	575x10 <sup>2</sup>	227x10	17.5
	12.7	155	197.6	606x10 <sup>2</sup>	239x10	17.5
	14	171	217.3	663x10 <sup>2</sup>	261x10	17.5
	16	194	247.3	749x10 <sup>2</sup>	295x10	17.4
	19	229	291.9	874x10 <sup>2</sup>	344x10	17.3
558.8	22	264	335.9	994x10 <sup>2</sup>	391x10	17.2
	9	122	155.5	588x10 <sup>2</sup>	210x10	19.4
	12	162	206.1	771x10 <sup>2</sup>	276x10	19.3
	16	214	272.8	101x10 <sup>3</sup>	360x10	19.2
	19	253	322.2	118x10 <sup>3</sup>	421x10	19.1
	22	291	371	134x10 <sup>3</sup>	479x10	19
600	9	131	167.1	730x10 <sup>2</sup>	243x10	20.9
	12	174	221.7	958x10 <sup>2</sup>	320x10	20.8
	14	202	257.7	111x10 <sup>3</sup>	369x10	20.7
	16	230	293.6	125x10 <sup>3</sup>	418x10	20.7
609.6	9	133	169.8	766x10 <sup>2</sup>	251x10	21.2
	9.5	141	179.1	806x10 <sup>2</sup>	265x10	21.2
	12	177	225.3	101x10 <sup>3</sup>	330x10	21.1
	12.7	187	238.2	106x10 <sup>3</sup>	348x10	21.1
	14	206	262	116x10 <sup>3</sup>	381x10	21.1
	16	234	298.4	132x10 <sup>3</sup>	431x10	21
	19	277	352.5	154x10 <sup>3</sup>	505x10	20.9
	22	319	406.1	176x10 <sup>3</sup>	576x10	20.8