配管用ステンレス鋼管 Stainless steel pipes

（JIS G 3459-1997抜粋）

配管用ステンレス鋼管の寸法及び質量

呼び径 A	呼び径 B	外径 mm	呼び厚さ スケジュール5S 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 316Ti 317 317L 347 347H	329J1 329J3L 329J4L	405 409L 444	430 430LX 430J1L 436L	836L	890L	スケジュール10S 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 316Ti 317 317L 347 347H	329J1 329J3L 329J4L	405 409L 444	430 430LX 430J1L 436L	836L	890L	スケジュール20S 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 316Ti 317 317L 347 347H	329J1 329J3L 329J4L	405 409L 444	430 430LX 430J1L 436L	836L	890L	スケジュール40 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 316Ti 317 317L 347 347H	329J1 329J3L 329J4L	405 409L 444	430 430LX 430J1L 436L	836L	890L	スケジュール80 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 316Ti 317 317L 347 347H	329J1 329J3L 329J4L	405 409L 444	430 430LX 430J1L 436L	836L	890L
6	1/8	10.5	1.0	0.237	0.238	0.233	0.231	0.230	0.241	0.240	1.2	0.278	0.280	0.273	0.272	0.270	0.283	0.282	1.5	0.336	0.338	0.331	0.329	0.327	0.342	0.341	1.7	0.373	0.375	0.367	0.364	0.362	0.378	0.378	2.4	0.484	0.487	0.476	0.473	0.470	0.492	0.492
8	1/4	13.8	1.2	0.377	0.379	0.370	0.368	0.366	0.383	0.382	1.65	0.499	0.503	0.491	0.488	0.485	0.508	0.507	2.0	0.588	0.592	0.578	0.575	0.571	0.598	0.597	2.2	0.636	0.640	0.625	0.621	0.617	0.646	0.645	3.0	0.807	0.812	0.794	0.789	0.784	0.820	0.819
10	3/8	17.3	1.2	0.481	0.484	0.473	0.470	0.467	0.489	0.489	1.65	0.643	0.647	0.633	0.629	0.625	0.654	0.653	2.0	0.762	0.767	0.750	0.745	0.740	0.775	0.774	2.3	0.859	0.865	0.845	0.840	0.835	0.874	0.873	3.2	1.12	1.13	1.11	1.10	1.09	1.14	1.14
15	1/2	21.7	1.65	0.824	0.829	0.811	0.806	0.800	0.838	0.837	2.1	1.03	1.03	1.01	1.00	0.996	1.04	1.04	2.5	1.20	1.20	1.18	1.17	1.16	1.22	1.21	2.8	1.32	1.33	1.30	1.29	1.28	1.34	1.34	3.7	1.66	1.67	1.63	1.62	1.61	1.69	1.68
20	3/4	27.2	1.65	1.05	1.06	1.03	1.03	1.02	1.07	1.07	2.1	1.31	1.32	1.29	1.28	1.28	1.33	1.33	2.5	1.54	1.55	1.51	1.50	1.49	1.56	1.56	2.9	1.76	1.77	1.73	1.72	1.70	1.78	1.78	3.9	2.26	2.28	2.23	2.21	2.20	2.30	2.30
25	1	34.0	1.65	1.33	1.34	1.31	1.30	1.29	1.35	1.35	2.8	2.18	2.19	2.14	2.13	2.11	2.21	2.21	3.0	2.32	2.33	2.28	2.26	2.25	2.35	2.35	3.4	2.59	2.61	2.55	2.53	2.51	2.63	2.63	4.5	3.31	3.33	3.25	3.23	3.21	3.36	3.36
32	11/4	42.7	1.65	1.69	1.70	1.66	1.65	1.64	1.71	1.71	2.8	2.78	2.80	2.74	2.72	2.70	2.83	2.83	3.0	2.97	2.99	2.92	2.90	2.88	3.02	3.01	3.6	3.51	3.53	3.45	3.43	3.40	3.56	3.56	4.9	4.61	4.64	4.54	4.51	4.48	4.69	4.68
40	11/2	48.6	1.65	1.93	1.94	1.90	1.89	1.87	1.96	1.96	2.8	3.19	3.21	3.14	3.12	3.10	3.25	3.24	3.0	3.41	3.43	3.35	3.33	3.31	3.46	3.46	3.7	4.14	4.16	4.07	4.05	4.02	4.21	4.20	5.1	5.53	5.56	5.44	5.40	5.37	5.62	5.61
50	2	60.5	1.65	2.42	2.43	2.38	2.36	2.35	2.46	2.46	2.8	4.02	4.05	3.96	3.93	3.91	4.09	4.09	3.5	4.97	5.00	4.89	4.86	4.83	5.05	5.05	3.9	5.50	5.53	5.41	5.38	5.34	5.59	5.58	5.5	7.54	7.58	7.41	7.37	7.32	7.66	7.65
65	21/2	76.3	2.1	3.88	3.91	3.82	3.79	3.77	3.95	3.94	3.0	5.48	5.51	5.39	5.35	5.32	5.57	5.56	3.5	6.35	6.39	6.24	6.20	6.16	6.45	6.44	5.2	9.21	9.27	9.06	9.00	8.94	9.36	9.35	7.0	12.1	12.2	11.9	11.8	11.7	12.3	12.3
80	3	89.1	2.1	4.55	4.58	4.48	4.45	4.42	4.63	4.62	3.0	6.43	6.48	6.33	6.29	6.25	6.54	6.53	4.0	8.48	8.53	8.34	8.29	8.23	8.62	8.61	5.5	11.5	11.5	11.3	11.2	11.1	11.6	11.6	7.6	15.4	15.5	15.2	15.1	15.0	15.7	15.7
90	31/2	101.6	2.1	5.20	5.24	5.12	5.09	5.05	5.29	5.28	3.0	7.37	7.42	7.25	7.20	7.16	7.49	7.48	4.0	9.72	9.79	9.56	9.51	9.44	9.88	9.87	5.7	13.6	13.7	13.4	13.3	13.2	13.8	13.8	8.1	18.9	19.0	18.6	18.4	18.3	19.2	19.2
100	4	114.3	2.1	5.87	5.91	5.77	5.74	5.70	5.97	5.96	3.0	8.32	8.37	8.18	8.13	8.08	8.45	8.44	4.0	11.0	11.1	10.8	10.7	10.7	11.2	11.2	6.0	16.2	16.3	15.9	15.8	15.7	16.5	16.4	8.6	22.6	22.8	22.3	22.1	22.0	23.0	23.0
125	5	139.8	2.8	9.56	9.62	9.40	9.34	9.28	9.71	9.70	3.4	11.6	11.6	11.4	11.3	11.2	11.7	11.7	5.0	16.8	16.9	16.5	16.4	16.3	17.1	17.0	6.6	21.9	22.0	21.5	21.4	21.3	22.3	22.2	9.5	30.8	31.0	30.3	30.1	29.9	31.3	31.3
150	6	165.2	2.8	11.3	11.4	11.1	11.1	11.0	11.5	11.5	3.4	13.7	13.8	13.5	13.4	13.3	13.9	13.9	5.0	20.0	20.1	19.6	19.5	19.4	20.3	20.3	7.1	28.0	28.1	27.5	27.3	27.2	28.4	28.4	11.0	42.3	42.5	41.6	41.3	41.0	42.9	42.9
200	8	216.3	2.8	14.9	15.0	14.6	14.6	14.5	15.1	15.1	4.0	21.2	21.3	20.8	20.7	20.5	21.5	21.5	6.5	34.0	34.2	33.4	33.2	33.0	34.5	34.5	8.2	42.5	42.8	41.8	41.6	41.3	43.2	43.2	12.7	64.4	64.8	63.4	63.0	62.5	65.5	65.4
250	10	267.4	3.4	22.4	22.5	22.0	21.9	21.7	22.7	22.7	4.0	26.2	26.4	25.8	25.7	25.5	26.7	26.6	6.5	42.2	42.5	41.5	41.3	41.0	42.9	42.9	9.3	59.8	60.2	58.8	58.4	58.1	60.8	60.7	15.1	94.9	95.5	93.3	92.8	92.2	96.5	96.3
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	30.8	30.6	30.4	31.9	31.8	4.5	35.2	35.4	34.6	34.4	34.2	35.8	35.7	6.5	50.5	50.8	49.7	49.4	49.1	51.3	51.3	10.3	79.1	79.6	77.8	77.3	76.8	80.4	80.3	17.4	131	131	128	128	127	133	132
350	14	355.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.1	95.3	95.9	93.7	93.1	92.5	96.8	96.7	19.0	159	160	157	156	155	162	162
400	16	406.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	125	125	122	122	121	127	126	21.4	205	207	202	201	199	209	208
450	18	457.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	158	159	155	154	153	160	160	23.8	257	259	253	251	250	261	261
500	20	508.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	185	187	182	181	180	188	188	26.2	314	316	309	307	305	320	319
550	22	558.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	215	216	211	210	209	219	218	28.6	378	380	372	369	367	384	383
600	24	609.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.5	258	260	254	252	251	262	262	31.0	447	450	439	437	434	454	454
650	26	660.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.9	302	304	297	295	293	307	307	34.0	531	534	522	519	515	539	539

備考1. 管の呼び方は、呼び径及び呼び厚さ（スケジュール番号：Sch）による。ただし、呼び径はA及びBのいずれかを用い、Aによる場合にはA、Bによる場合にはBの符号を、それぞれの数字の後に付けて区分する。

2. 質量の数値は、次の式で計算し、JIS Z 8401によって有効数字3けたに丸める。ただし、1000kg/mを超える場合にはkg/mの整数値に丸める。

種類の記号	基本質量(a) kg	算式(b)
SUS304TP、SUS304HTP、SUS304LTP、SUS321TP、SUS321HTP	7.93	W=0.024 91t(D−t)
SUS309TP、SUS309STP、SUS310TP、SUS310STP、SUS316TP、SUS316HTP、SUS316LTP、SUS316TiTP SUS317TP、SUS317LTP、SUS347TP、SUS347HTP	7.98	W=0.025 07t(D−t)
SUS329JITP、SUS329J3LTP、SUS329J4LTP	7.80	W=0.024 50t(D−t)
SUS405TP、SUS409LTP、SUS444TP	7.75	W=0.024 35t(D−t)
SUS430TP、SUS430LXTP、SUS430JILTP、SUS436LTP	7.70	W=0.024 19t(D−t)
SUS836LTP	8.06	W=0.025 32t(D−t)
SUS890LTP	8.05	W=0.025 29t(D−t)

注(a)　基本質量とは、厚さ1mm、面積1㎡の質量である。

(b)　W：管の単位質量(kg/m)

t：管の厚さ(mm)

D：管の外径(mm)

3.　特に表記以外の寸法を必要とするときは、受渡当事者間の協定による。

参考　溶接鋼管の慣用寸法を、参考表2に示す。