

# ■ボイラ・熱交換器用ステンレス鋼鋼管 (JIS G 3463)

(単位:kg/m)

厚さ(mm) 外径(mm)	1.2	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	
15.9	0.439 0.442	0.570 0.574	0.692 0.697	0.779 0.784	0.861 0.867	0.939 0.945								
19.0	0.532 0.535	0.693 0.698	0.847 0.852	0.957 0.963	1.06 1.07	1.16 1.17								
21.7	0.613 0.617	0.801 0.806	0.981 0.988	1.11 1.12	1.24 1.24	1.36 1.37	1.47 1.48							
25.4	0.723 0.728	0.949 0.955	1.17 1.17	1.32 1.33	1.48 1.49	1.63 1.64	1.77 1.78	1.91 1.92						
27.2	0.777 0.782	1.02 1.03	1.26 1.26	1.43 1.44	1.59 1.60	1.76 1.77	1.91 1.93	2.07 2.08	2.31 2.33					
31.8	0.915 0.921	1.20 1.21	1.48 1.49	1.69 1.70	1.89 1.90	2.09 2.10	2.28 2.29	2.47 2.48	2.77 2.79	3.06 3.08				
34.0		1.29 1.30	1.59 1.60	1.82 1.83	2.03 2.05	2.25 2.26	2.46 2.47	2.66 2.68	2.99 3.01	3.31 3.33	3.61 3.64			
38.1		1.45 1.46	1.80 1.81	2.05 2.06	2.30 2.31	2.54 2.56	2.78 2.80	3.02 3.04	3.40 3.42	3.77 3.79	4.12 4.15	4.47 4.50		
42.7			2.03 2.04	2.31 2.33	2.60 2.61	2.88 2.89	3.15 3.17	3.42 3.44	3.86 3.88	4.28 4.31	4.70 4.73	5.10 5.13	5.49 5.52	
45.0			2.14 2.16	2.45 2.46	2.75 2.76	3.04 3.06	3.33 3.35	3.62 3.64	4.09 4.11	4.54 4.57	4.98 5.01	5.41 5.45	5.83 5.87	
48.6			2.32 2.34	2.65 2.67	2.98 3.00	3.30 3.32	3.62 3.64	3.93 3.96	4.44 4.47	4.94 4.98	5.43 5.47	5.90 5.94	6.37 6.41	
50.8			2.43 2.45	2.78 2.80	3.12 3.14	3.46 3.48	3.79 3.82	4.12 4.15	4.66 4.69	5.19 5.22	5.70 5.74	6.21 6.25	6.70 6.74	
54.0			2.59 2.61	2.96 2.98	3.33 3.35	3.69 3.72	4.05 4.08	4.40 4.43	4.98 5.01	5.55 5.58	6.10 6.14	6.64 6.69	7.17 7.22	
57.1			2.75 2.76	3.14 3.16	3.53 3.55	3.92 3.94	4.30 4.32	4.67 4.70	5.29 5.32	5.90 5.93	6.49 6.53	7.07 7.11	7.64 7.69	
60.3			2.90 2.92	3.32 3.34	3.74 3.76	4.15 4.17	4.55 4.58	4.95 4.98	5.61 5.65	6.25 6.30	6.89 6.93	7.51 7.56	8.12 8.17	
63.5				3.51 3.53	3.94 3.97	4.38 4.41	4.81 4.84	5.23 5.26	5.93 5.97	6.61 6.66	7.29 7.33	7.95 8.00	8.59 8.65	
65.0				3.59 3.62	4.04 4.07	4.49 4.51	4.93 4.96	5.36 5.40	6.08 6.12	6.78 6.83	7.47 7.52	8.15 8.20	8.82 8.87	
70.0				3.88 3.90	4.37 4.39	4.85 4.88	5.32 5.36	5.80 5.84	6.58 6.62	7.34 7.39	8.10 8.15	8.84 8.89	9.57 9.63	
76.2				4.23 4.26	4.77 4.80	5.30 5.33	5.82 5.86	6.34 6.38	7.19 7.24	8.04 8.09	8.87 8.92	9.69 9.75	10.5 10.6	
82.6								6.33 6.37	6.90 6.94	7.83 7.88	8.75 8.81	9.67 9.73	10.6 10.6	11.4 11.5
88.9								6.83 6.88	7.45 7.49	8.46 8.51	9.46 9.52	10.4 10.5	11.4 11.5	12.4 12.5
101.6								8.55 8.61	9.72 9.79	10.9 11.0	12.0 12.1	13.2 13.3	14.3 14.4	
114.3									11.0 11.1	12.3 12.4	13.6 13.7	14.9 15.0	16.2 16.3	
127.0									12.3 12.3	13.7 13.8	15.2 15.3	16.6 16.8	18.1 18.2	
139.8												18.4 18.5	20.0 20.1	

## 備考

- 1.取引において管の質量は表記の数値の10%増をもって標準質量とします。
- 2.質量の数値は、次の式により計算し、JIS Z8401により有効数字3けたに丸める。

記載欄	種類 の 記号	基本質量(1)kg	算 式(2)
上段	SUS 304TB, SUS 304HTB, SUS 304LTB, SUS 321TB, SUS 321HTB	7.93	$W=0.02491t(D-t)$
下段	SUS 309TB,SUS 309STB, SUS 310TB, SUS 310STB, SUS 316TB, SUS 316HTB SUS 316LTB, SUS 317LTB, SUS 317TB, SUS 347TB, SUS 347HTB	7.98	$W=0.02507t(D-t)$
-	SUS 329J1TB及びびSUS 329J2LTB	7.80	$W=0.02450t(D-t)$
-	SUS 430TB, SUSXM8TB	7.70	$W=0.02419t(D-t)$
-	SUS 405TB,SUS 409TB,SUS 410TB,SUS 410TITB,SUS 444TB,SUSXM15J1TB	7.75	$W=0.02435t(D-t)$
-	SUSXM27TB	7.67	$W=0.02410t(D-t)$

注(1) 基本質量とは、厚さ1mm、面積1m<sup>2</sup>の質量である。(2) W:管の質量(kg/m)t:管の厚さ(mm)D:管の外径(mm)

■寸法・質量表 配管用ステンレス鋼鋼管 (JIS G 3459)

呼び径		外径		呼び厚さ																								
A	B	スケジュール5S					スケジュール10S					スケジュール20S					スケジュール40					スケジュール80						
		厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類					
			(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		
6	1/8	10.5	1.0	0.237	0.238	0.233	0.231	1.2	0.278	0.280	0.273	0.272	1.5	0.336	0.338	0.331	0.329	1.7	0.373	0.375	0.367	0.364	2.4	0.484	0.487	0.476	0.473	
8	1/4	13.8	1.2	0.377	0.379	0.370	0.368	1.65	0.499	0.503	0.491	0.488	2.0	0.588	0.592	0.578	0.575	2.2	0.636	0.640	0.625	0.621	3.0	0.807	0.812	0.794	0.789	
10	3/8	17.3	1.2	0.481	0.484	0.473	0.470	1.65	0.643	0.647	0.633	0.629	2.0	0.762	0.767	0.750	0.745	2.3	0.859	0.865	0.845	0.840	3.2	1.12	1.13	1.11	1.10	
15	1/2	21.7	1.65	0.824	0.829	0.811	0.806	2.1	1.03	1.03	1.01	1.00	2.5	1.20	1.20	1.18	1.17	2.8	1.32	1.33	1.30	1.29	3.7	1.66	1.67	1.63	1.62	
20	3/4	27.2	1.65	1.05	1.06	1.03	1.03	2.1	1.31	1.32	1.29	1.28	2.5	1.54	1.55	1.51	1.50	2.9	1.76	1.77	1.73	1.72	3.9	2.26	2.28	2.23	2.21	
25	1	34.0	1.65	1.33	1.34	1.31	1.30	2.8	2.18	2.19	2.14	2.13	3.0	2.32	2.33	2.28	2.26	3.4	2.59	2.61	2.55	2.53	4.5	3.31	3.33	3.25	3.23	
32	1 1/4	42.7	1.65	1.69	1.70	1.66	1.65	2.8	2.78	2.80	2.74	2.72	3.0	2.97	2.99	2.92	2.90	3.6	3.51	3.53	3.45	3.43	4.9	4.61	4.64	4.54	4.51	
40	1 1/2	48.6	1.65	1.93	1.94	1.90	1.89	2.8	3.19	3.21	3.14	3.12	3.0	3.41	3.43	3.35	3.33	3.7	4.14	4.16	4.07	4.05	5.1	5.53	5.56	5.44	5.40	
50	2	60.5	1.65	2.42	2.43	2.38	2.36	2.8	4.02	4.05	3.96	3.93	3.5	4.97	5.00	4.89	4.86	3.9	5.50	5.53	5.41	5.38	5.5	7.54	7.58	7.41	7.37	
65	2 1/2	76.3	2.1	3.88	3.91	3.82	3.79	3.0	5.48	5.51	5.39	5.35	3.5	6.35	6.39	6.24	6.20	5.2	9.21	9.27	9.06	9.00	7.0	12.1	12.2	11.9	11.8	
80	3	89.1	2.1	4.55	4.58	4.48	4.45	3.0	6.43	6.48	6.33	6.29	4.0	8.48	8.53	8.34	8.29	5.5	11.5	11.5	11.3	11.2	7.6	15.4	15.5	15.2	15.1	
90	3 1/2	101.6	2.1	5.20	5.24	5.12	5.09	3.0	7.37	7.42	7.25	7.20	4.0	9.72	9.79	9.56	9.51	5.7	13.6	13.7	13.4	13.3	8.1	18.9	19.0	18.6	18.4	
100	4	114.3	2.1	5.87	5.91	5.77	5.74	3.0	8.32	8.37	8.18	8.13	4.0	11.0	11.1	10.8	10.7	6.0	16.2	16.3	15.9	15.8	8.6	22.6	22.8	22.3	22.1	
125	5	139.8	2.8	9.56	9.62	9.40	9.34	3.4	11.6	11.6	11.4	11.3	5.0	16.8	16.9	16.5	16.4	6.6	21.9	22.0	21.5	21.4	9.5	30.8	31.0	30.3	30.1	
150	6	165.2	2.8	11.3	11.4	11.1	11.1	3.4	13.7	13.8	13.5	13.4	5.0	20.0	20.1	19.6	19.5	7.1	28.0	28.1	27.5	27.3	11.0	42.3	42.5	41.6	41.3	
200	8	216.3	2.8	14.9	15.0	14.6	14.6	4.0	21.2	21.3	20.8	20.7	6.5	34.0	34.2	33.4	33.2	8.2	42.5	42.8	41.8	41.6	12.7	64.4	64.8	63.4	63.0	
250	10	267.4	3.4	22.4	22.5	22.0	21.9	4.0	26.2	26.4	25.8	25.7	6.5	42.2	42.5	41.5	41.3	9.3	59.8	60.2	58.8	58.4	15.1	94.9	95.5	93.3	92.8	
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	30.8	30.6	4.5	35.2	35.4	34.6	34.4	6.5	50.5	50.8	49.7	49.4	10.3	79.1	79.6	77.8	77.3	17.4	131	131	128	128	
350	14	355.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	95.3	95.9	93.7	93.1	19.0	159	160	157	156
400	16	406.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	125	125	122	122	21.4	205	207	202	201
450	18	457.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	158	159	155	154	23.8	257	259	253	251
500	20	508.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	185	187	182	181	26.2	314	316	309	307
550	22	558.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	215	216	211	210	28.6	378	380	372	369
600	24	609.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	258	260	254	252	31.0	447	450	439	437
650	26	660.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.9	302	304	297	295	34.0	531	534	522	519

備考

質量の数は、次の式により計算し、JIS Z 8401により丸める。

固有識別記号	(A)	(B)	(C)	(D)
適応鋼種	SUS 304 SUS 304H SUS 304L SUS 321 SUS 321H	SUS 309 SUS 309S SUS 310 SUS 310S SUS 316 SUS 316H SUS 316L SUS 316T SUS 317 SUS 317L SUS 347 SUS 347H	SUS 29J1 SUS 329J3L SUS 329J4L	SUS 409L SUS 444
基本質量 (1) kg	7.93	7.98	7.80	7.75
算式 (2)	W=0.02491t(D-t)	W=0.02507t(D-t)	W=0.02450t(D-t)	W=0.02435t(D-t)

注(1) 基本質量とは、厚さ1mm、面積1m<sup>2</sup>の質量である。

(2) W:管の質量 (kg/m)  
t:管の厚さ (mm)  
D:管の外径 (mm)

## ■寸法・質量表 配管用アーク溶接大径ステンレス鋼鋼管 (JIS G 3468)

呼び径		外径	呼び厚さ																			
A	B		スケジュール5S				スケジュール10S				スケジュール20S				スケジュール40							
			厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類				厚さ	単位質量kg/m 種類			
				(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)		(A)	(B)	(C)	(D)
150	6	165.2	2.8	11.3	11.4	11.1	—	3.4	13.7	13.8	13.5	—	5.0	20.0	20.1	19.6	—	7.1	28.0	28.1	27.5	—
200	8	216.3	2.8	14.9	15.0	14.6	—	4.0	21.2	21.3	20.8	—	6.5	34.0	34.2	33.4	—	8.2	42.5	42.8	41.8	—
250	10	267.4	3.4	22.4	22.5	22.0	—	4.0	26.2	26.4	25.8	—	6.5	42.2	42.5	41.5	—	9.3	59.8	60.2	58.8	—
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	30.8	—	4.5	35.2	35.4	34.6	—	6.5	50.5	50.8	49.7	—	10.3	79.1	79.6	77.8	—
350	14	355.6	4.0	35.0	35.3	34.5	—	5.0	43.7	43.9	42.9	—	8.0	69.3	69.7	68.1	—	11.1	95.3	95.9	93.7	—
400	16	406.4	4.5	45.1	45.3	44.3	—	5.0	50.0	50.3	49.2	—	8.0	79.4	79.9	78.1	—	12.7	125	125	122	—
450	18	457.2	4.5	50.7	51.1	49.9	—	5.0	56.3	56.7	55.4	—	8.0	89.5	90.1	88.0	—	14.3	158	159	155	—
500	20	508.0	5.0	62.6	63.1	61.6	—	5.5	68.8	69.3	67.7	—	9.5	118	119	116	—	15.1	185	187	182	—
550	22	558.8	5.0	69.0	69.4	67.8	—	5.5	75.8	76.3	74.6	—	9.5	130	131	128	—	15.9	215	216	211	—
600	24	609.6	5.5	82.8	83.3	81.4	—	6.5	97.7	98.3	96.0	—	9.5	142	143	140	—	17.5	258	260	254	—
650	26	660.4	5.5	89.7	90.3	88.2	—	8.0	130	131	128	—	12.7	205	206	202	—					
700	28	711.2	5.5	96.7	97.3	95.1	—	8.0	140	141	138	—	12.7	221	222	217	—					
750	30	762.0	6.5	122	123	120	—	8.0	150	151	148	—	12.7	237	239	233	—					
800	32	812.8	—	—	—	—	—	8.0	160	161	158	—	12.7	253	255	249	—					
850	34	863.6	—	—	—	—	—	8.0	171	172	168	—	12.7	269	271	265	—					
900	36	914.4	—	—	—	—	—	8.0	181	182	178	—	12.7	285	287	281	—					
1000	40	1016.0	—	—	—	—	—	9.5	238	240	234	—	14.3	357	359	351	—					

### 備考

質量の数値は、次の式により計算し、JIS Z 8401により丸める。

固有識別記号	(A)				(B)								(C)			(D)					
適応鋼種	SUS 304	SUS 304H	SUS 304L		SUS 309	SUS 309S	SUS 310	SUS 310S	SUS 316	SUS 316H	SUS 316L	SUS 316T	SUS 317	SUS 317L	SUS 347	SUS 347H	SUS 29J1	SUS 329J3L	SUS 329J4L	SUS 409L	SUS 444
基本質量 (1) kg	7.93				7.98								7.80			7.75					
算式 (2)	W=0.02491t(D-t)				W=0.02507t(D-t)								W=0.02450t(D-t)			W=0.02435t(D-t)					

注(1) 基本質量とは、厚さ1mm、面積1m<sup>2</sup>の質量である。

(2) W: 管の質量 (kg/m)  
t: 管の厚さ (mm)  
D: 管の外径 (mm)