

■寸法・質量表 ボイラ・熱交換器用ステンレス鋼管 (JIS G3463)

(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	0.893 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の規則Aにて有効数字3けたに丸める。

記載欄	種類の記号	基本質量(1)kg	算出式(2)
上段	SUS304,SUS304H,SUS304L,SUS321,SUS321H	7.93	$w=0.02491t(D-t)$
下段	SUS309,SUS309S,SUS310,SUS310S,SUS315J1,SUS315J2	7.98	$w=0.02507t(D-t)$
	SUS316,SUS316H,SUS316L,SUS316Ti,SUS317,SUS317L		
	SUS347,SUS347H		
-	SUS821L1,SUS323L,SUS329J1,SUS329J3L,SUS329J4L	7.80	$w=0.02450t(D-t)$
-	SUS327L1		
-	SUS430,SUS430LX,SUS430J1L,SUS436L,SUSXM8	7.70	$w=0.02419t(D-t)$
-	SUS405,SUS409,SUS409L,SUS410,SUS410Ti,SUS444	7.75	$w=0.02435t(D-t)$
	SUSXM15J1		
-	SUSXM27	7.67	$w=0.02410t(D-t)$
-	SUS890L	8.05	$w=0.02529t(D-t)$
-	SUS836L	8.06	$w=0.02532t(D-t)$
-	SUS312L	8.03	$w=0.02523t(D-t)$

注 (1) 基本質量とは、1㎡の質量である。(2) W:管の単位質量(kg/m) D:管の外径(mm) t:管の厚さ(mm) (3) 適応鋼種のTBを省略しています。