

溶接管重量表

配管用ステンレス鋼管(S・P懇話会慣用標準寸法および重量)

単位:kg/m

呼び径	外径	呼び厚さ															
		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	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		
A	B	mm	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B
6	1/3	10.5	1.0	0.237	0.238	1.2	0.278	0.280	1.5	0.336	0.338	2.0	0.423	0.426	2.5	0.498	0.501
8	1/4	13.8	1.2	0.377	0.379	1.5	0.459	0.462	2.0	0.588	0.592	2.5	0.704	0.708	3.0	0.807	0.812
10	3/8	17.3	1.2	0.481	0.484	2.0	0.762	0.767	2.0	0.762	0.767	2.5	0.922	0.928	3.5	1.20	1.21
15	1/2	21.7	1.5	0.755	0.760	2.0	0.981	0.988	2.5	1.20	1.20	3.0	1.40	1.41	3.5	1.59	1.60
20	3/4	27.2	1.5	0.96	0.966	2.0	1.26	1.26	2.5	1.54	1.55	3.0	1.81	1.82	4.0	2.31	2.33
25	1	34.0	2.0	1.59	1.60	2.5	1.96	1.97	3.0	2.32	2.33	3.5	2.66	2.68	4.5	3.31	3.33
32	1 1/4	42.7	2.0	2.03	2.04	3.0	2.97	2.99	3.0	2.97	2.99	3.5	3.42	3.44	5.0	4.70	4.73
40	1 1/2	48.6	2.0	2.32	2.34	3.0	3.41	3.43	3.0	3.41	3.43	4.0	4.44	4.47	5.0	5.43	5.47
50	2	60.5	2.0	2.91	2.93	3.0	4.30	4.32	3.5	4.97	5.00	4.0	5.63	5.67	5.5	7.54	7.58
65	2 1/2	76.3	2.0	3.70	3.73	3.0	5.48	5.51	3.5	6.35	6.39	5.0	8.88	8.94	7.0	12.1	12.2
80	3	89.1	2.0	4.34	4.37	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.5	11.5	8.0	16.2	16.3
90	3 1/2	101.6	2.5	6.17	6.21	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	6.0	14.3	14.4	8.0	18.7	18.8
100	4	114.3	2.5	6.96	7.01	3.0	8.32	8.37	4.0	11.0	11.1	6.0	16.2	16.3	9.0	23.6	23.8
125	5	139.8	3.0	10.2	10.3	3.5	11.9	12.0	5.0	16.8	16.9	7.0	23.2	23.3	10.0	32.3	32.5
150	6	165.2	3.0	12.1	12.2	3.5	14.1	14.2	5.0	20.0	20.1	7.0	27.6	27.8	12.0	45.8	46.1
200	8	216.3	3.0	15.9	16.0	4.0	21.2	21.3	6.5	34.0	34.2	8.0	41.5	41.8	13.0	65.8	66.3
250	10	267.4	3.5	23.0	23.2	4.0	26.2	26.4	6.5	42.2	42.5	10.0	64.1	64.5	15.0	94.3	94.9
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	4.5	35.2	35.4	6.5	50.5	50.8	10.0	77.8	77.3	18.0	135.0	136.0

配管用ステンレス鋼管(JIS標準寸法および重量—JIS G3468)

単位:kg/m

呼び径	外径	呼び厚さ																
		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	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号		厚さ	鋼種別記号			
A	B	mm	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B	mm	A	B	
350	14	355.6	4.0	35.0	35.3	5.0	43.7	43.9	8.0	69.3	69.7	11.1	95.3	95.9				
400	16	406.4	4.5	45.1	45.3	5.0	50.0	50.3	8.0	79.4	79.9	12.7	125.0	125.0				
450	18	457.2	4.5	50.7	51.1	5.0	56.3	56.7	8.0	89.5	90.1	14.3	158.0	159.0				
500	20	508.0	5.0	62.6	63.1	5.5	68.8	69.3	9.5	118.0	119.0	15.1	185.0	187.0				
550	22	558.8	5.0	69.0	69.4	5.5	75.8	76.3	9.5	130.0	131.0	15.1	205.0	206.0				
600	24	609.6	5.5	82.8	83.3	6.5	97.7	98.3	9.5	142.0	143.0	17.5	258.0	260.0				
650	26	660.4	5.5	89.7	90.3	8.0	130.0	131.0	12.7	205.0	206.0	17.5	280.0	282.0				
700	28	711.2	5.5	96.7	97.3	8.0	140.0	141.0	12.7	221.0	222.0	17.5	302.0	304.0				
750	30	762.0	6.5	122.0	123.0	8.0	150.0	151.0	12.7	237.0	239.0	17.5	325.0	327.0				
800	32	812.8				8.0	160.0	161.0	12.7	253.0	255.0	17.5	347.0	349.0				
850	34	863.6				8.0	171.0	172.0	12.7	269.0	271.0	17.5	369.0	371.0				
900	36	914.4				8.0	181.0	182.0	12.7	285.0	287.0	19.1	426.0	429.0				
1000	40	1016.0				9.5	238.0	240.0	14.3	357.0	359.0	26.2	646.0	650.0				

重量計算

次の式により計算し、JIS Z 8401 (数値の丸め方)により有効数字3桁に丸める。

鋼種別記号	鋼種	計算式	基本重量:kg
A	304, 304H, 304L, 321, 321H	$W=0.02491t(D-t)$	7.93
B	309S, 310S, 316, 316H, 316L, 347, 347H	$W=0.02507t(D-t)$	7.98

備考: W: 管の重量(kg/m)

t: 管の重さ(mm)

D: 管の外径(mm)