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**	0.960	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	136

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	125			
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	159			
500	**20**	508.0	**5.0**	62.6	63.1	**5.5**	68.8	69.3	**9.5**	118	119	**15.1**	185	187			
550	**22**	558.8	**5.0**	69.0	69.4	**5.5**	75.8	76.3	**9.5**	130	131	**15.1**	205	206			
600	**24**	609.6	**5.5**	82.8	83.3	**6.5**	97.7	98.3	**9.5**	142	143	**17.5**	258	260			
650	**26**	660.4	**5.5**	89.7	90.3	**8.0**	130	131	**12.7**	205	206	**17.5**	280	282			
700	**28**	711.2	**5.5**	96.7	97.3	**8.0**	140	141	**12.7**	221	222	**17.5**	302	304			
750	**30**	762.0	**6.5**	122	123	**8.0**	150	151	**12.7**	237	239	**17.5**	325	327			
800	**32**	812.8				**8.0**	160	161	**12.7**	253	255	**17.5**	347	349			
850	**34**	863.6				**8.0**	171	172	**12.7**	269	271	**17.5**	369	371			
900	**36**	914.4				**8.0**	181	182	**12.7**	285	287	**19.1**	426	429			
1000	**40**	1016.0				**9.5**	238	240	**14.3**	357	359	**26.2**	646	650			

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けたに丸める。

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：管の厚さ(mm)
D：管の外径(mm)