

17. 配管パイプ

■ 配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459)

単位: kg

呼び径		外 径 (mm)	区 分	呼び厚さ																											
(A)	(B)			Sch 5		Sch 10		Sch 20		Sch 40		Sch 80		Sch 120		Sch 160															
				厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m	厚	重量 kg/m														
				さ	種類		さ	種類		さ	種類		さ	種類		さ	種類		さ	種類											
					304L 321	316L 309S 310S		304L 321	316L 309S 310S		304L 321	316L 309S 310S		304L 321	316L 309S 310S		304L 321	316L 309S 310S		304L 321	316L 309S 310S										
6	1/8	10.5	a	1.0	0.237	0.238			1.5	0.336	0.338	2.0	0.42	0.43																	
			b	1.0	0.237	0.238	1.2	0.278	0.280	1.5	0.336	0.338	1.7	0.37	0.38	2.4	0.484	0.487													
8	1/4	13.8	a	1.2	0.377	0.379	1.5	0.459	0.462	2.0	0.588	0.592				3.0	0.807	0.812													
			b	1.2	0.377	0.379	1.65	0.499	0.503	2.0	0.588	0.592	2.2	0.64	0.64	3.0	0.807	0.812													
10	3/8	17.3	a	1.2	0.481	0.484	2.0	0.762	0.767	2.0	0.762	0.767	2.5	0.92	0.93																
			b	1.2	0.481	0.484	1.65	0.643	0.647	2.0	0.762	0.767	2.3	0.86	0.87	3.2	1.12	1.13													
15	1/2	21.7	a	1.5	0.755	0.760	2.0	0.981	0.988	2.5	1.20	1.20	3.0	1.40	1.41																
			b	1.65	0.824	0.829	2.1	1.03	1.03	2.5	1.20	1.20	2.8	1.32	1.33	3.7	1.66	1.67									4.7	1.99	2.00		
20	3/4	27.2	a	1.5	0.960	0.960	2.0	1.23	1.26	2.5	1.54	1.55	3.0	1.81	1.82																
			b	1.65	1.05	1.06	2.1	1.31	1.32	2.5	1.54	1.55	2.9	1.76	1.77	3.9	2.26	2.28									5.5	2.97	2.99		
25	1	34.0	a	2.0	1.59	1.60	3.0	2.32	2.33	3.0	2.32	2.33	3.5	2.66	2.68																
			b	1.65	1.33	1.34	2.8	2.18	2.19	3.0	2.32	2.33	3.4	2.59	2.61	4.5	3.31	3.33									6.4	4.40	4.43		
32	1-1/4	42.7	a	2.0	2.03	2.04	3.0	2.97	2.98	3.0	2.97	2.99	3.5	3.42	3.44																
			b	1.65	1.69	1.70	2.8	2.78	2.80	3.0	2.97	2.99	3.6	3.51	3.53	4.9	4.61	4.64									6.4	5.79	5.82		
40	1-1/2	48.6	a	2.0	2.32	2.34	3.0	3.41	3.43	3.0	3.41	3.43	4.0	4.44	4.47	5.1	5.53	5.56													
			b	1.65	1.93	1.94	2.8	3.19	3.21	3.0	3.41	3.43	3.7	4.14	4.16	5.1	5.53	5.56									7.1	7.34	7.39		
50	2	60.5	a	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													
			b	1.65	2.42	2.43	2.8	4.02	4.05	3.5	4.97	5.00	3.9	5.50	5.53	5.5	7.54	7.58									8.7	11.2	11.3		
65	2-1/2	76.3	a	2.0	3.70	3.73	3.0	5.48	5.51	3.5	6.35	6.39	5.2	9.21	9.27	7.0	12.1	12.2													
			b	2.1	3.88	3.91	3.0	5.48	5.51	3.5	6.35	6.39	5.2	9.21	9.27	7.0	12.1	12.2									9.5	15.8	15.9		
80	3	89.1	a	2.0	4.34	4.37	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.5	11.5	7.6	15.4	16.5													
			b	2.1	4.55	4.58	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.5	11.5	7.6	15.4	15.5									11.1	21.6	21.7		
90	3-1/2	101.6	a	2.0	4.96	4.99	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	5.7	13.6	13.7	8.1	18.9	19.0													
			b	2.1	5.20	5.24	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	5.7	13.6	13.7	8.1	18.9	19.0									12.7	28.1	28.3		
100	4	114.3	a	2.0	5.59	5.63	3.0	8.32	8.37	4.0	11.0	11.1	6.0	16.2	16.3	8.6	22.6	22.8													
			b	2.1	5.87	5.91	3.0	8.32	8.37	4.0	11.0	11.1	6.0	16.2	16.3	8.6	22.6	22.8	11.1	28.5	28.7	13.5	33.9	34.1							
125	5	139.8	a	3.0	10.20	10.30	3.5	11.9	12.0	5.0	16.8	16.9	6.6	21.9	22.0	9.5	30.8	31.0													
			b	2.8	9.56	9.62	3.4	11.6	11.6	5.0	16.8	16.9	6.6	21.9	22.0	9.5	30.8	31.0	12.7	40.2	40.5	15.9	49.1	49.4							
150	6	165.2	a	3.0	12.1	12.2	3.5	14.1	14.2	5.0	20.0	20.1	7.1	28.0	28.1	11.0	42.3	42.5													
			b	2.8	11.3	11.4	3.4	13.7	13.8	5.0	20.0	20.1	7.1	28.0	28.1	11.0	42.3	42.5	14.3	53.8	54.1	18.2	66.6	67.1							
200	8	216.3	a	3.0	15.9	16.0	4.0	21.2	21.3	6.5	34.0	34.2	8.2	42.5	42.8	12.7	64.4	64.8													
			b	2.8	14.9	15.0	4.0	21.2	21.3	6.5	34.0	34.2	8.2	42.5	42.8	12.7	64.4	64.8	18.2	89.8	90.4	23.0	111	111							
250	10	267.4	a	3.5	23.0	23.2	4.0	26.2	26.4	6.5	42.2	42.5	9.3	59.8	60.2	15.1	94.9	95.5													
			b	3.4	22.4	22.5	4.0	26.2	26.4	6.5	42.2	42.5	9.3	59.8	60.2	15.1	94.9	95.5	21.4	131	132	28.6	170	171							
300	12	318.5	a	4.0	31.3	31.5	4.5	35.2	35.4	6.5	50.5	50.8	10.3	79.1	79.6	17.4	131	131													
			b	4.0	31.3	31.5	4.5	35.2	35.4	6.5	50.5	50.8	10.3	79.1	79.6	17.4	131	131	25.4	185	187	33.3	237	238							

注) 区分a: 溶接管の慣用寸法 区分b: シームレス管の標準在庫寸法

注) 上記以外寸法は別途御問合せください。

寸法の許容差

管の外径、厚さ及び偏肉の許容差 (JIS G 3459)

区分	外径の許容差	厚さの許容差	偏肉の許容差
熱管仕上継目無鋼管	50mm未満 ±0.5mm 50mm以上 ±1%	4mm未満 ±0.5mm 4mm以上 ±12.5%	厚さの20%以下
冷間仕上継目無鋼管、 自動アーク溶接鋼管、 電気抵抗溶接鋼管及び レーザー溶接鋼	30mm未満 ±0.3mm 30mm以上 ±1%	2mm未満 ±0.2mm 2mm以上 ±10%	

注) 偏肉とは、同一断面における測定厚さの最大と最小との差の注文厚さに対する割合をいい、厚さ5.6mm未満の管には適用しない。

■配管用溶接大径ステンレス鋼管 (JIS G 3468)

単位:kg

呼び径		外 径 (mm)	呼び厚さ																				
			Sch 5			Sch 10			Sch 20			Sch 40			Sch 80			Sch 120			Sch 160		
(A)	(B)	厚 さ (mm)	重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m		重量 kg/m				
			種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類		
			304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種	304種	316種			
			304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L	304L	316L			
			321	309S	321	309S	321	309S	321	309S	321	309S	321	309S	321	309S	321	309S	321	309S			
				310S		310S		310S		310S		310S		310S		310S		310S		310S			
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	19.0	159	160	27.8	227	228	35.7	284	286
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	21.4	205	207	30.9	289	291	40.5	369	372
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	23.8	257	259	34.9	367	369	45.2	464	467
500	20	508.0	5.0	62.6	63.1	5.5	68.8	69.7	9.5	118	119	15.1	185	187	26.2	314	316	38.1	446	449	50.0	570	574
550	22	558.8	5.0	69.0	69.4	5.5	75.8	76.3	9.5	130	131	15.9	215	216	28.6	378	380						
600	24	609.6	5.5	82.8	83.3	6.5	97.7	98.3	9.5	142	143	17.5	258	260	31.0	447	450						
650	26	660.4	5.5	89.9	90.3	8.0	130	131	12.7	205	206	17.5	280	282	34.0	531	534						
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									

注) 650A以上は流通量が少ない為、別途御確認ください。

寸法の許容差

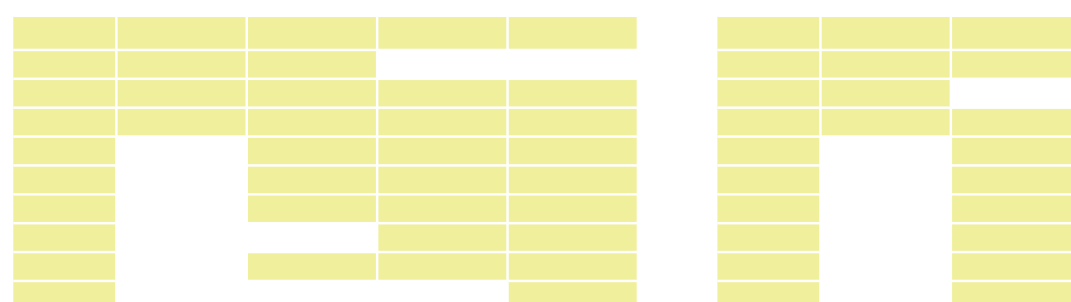
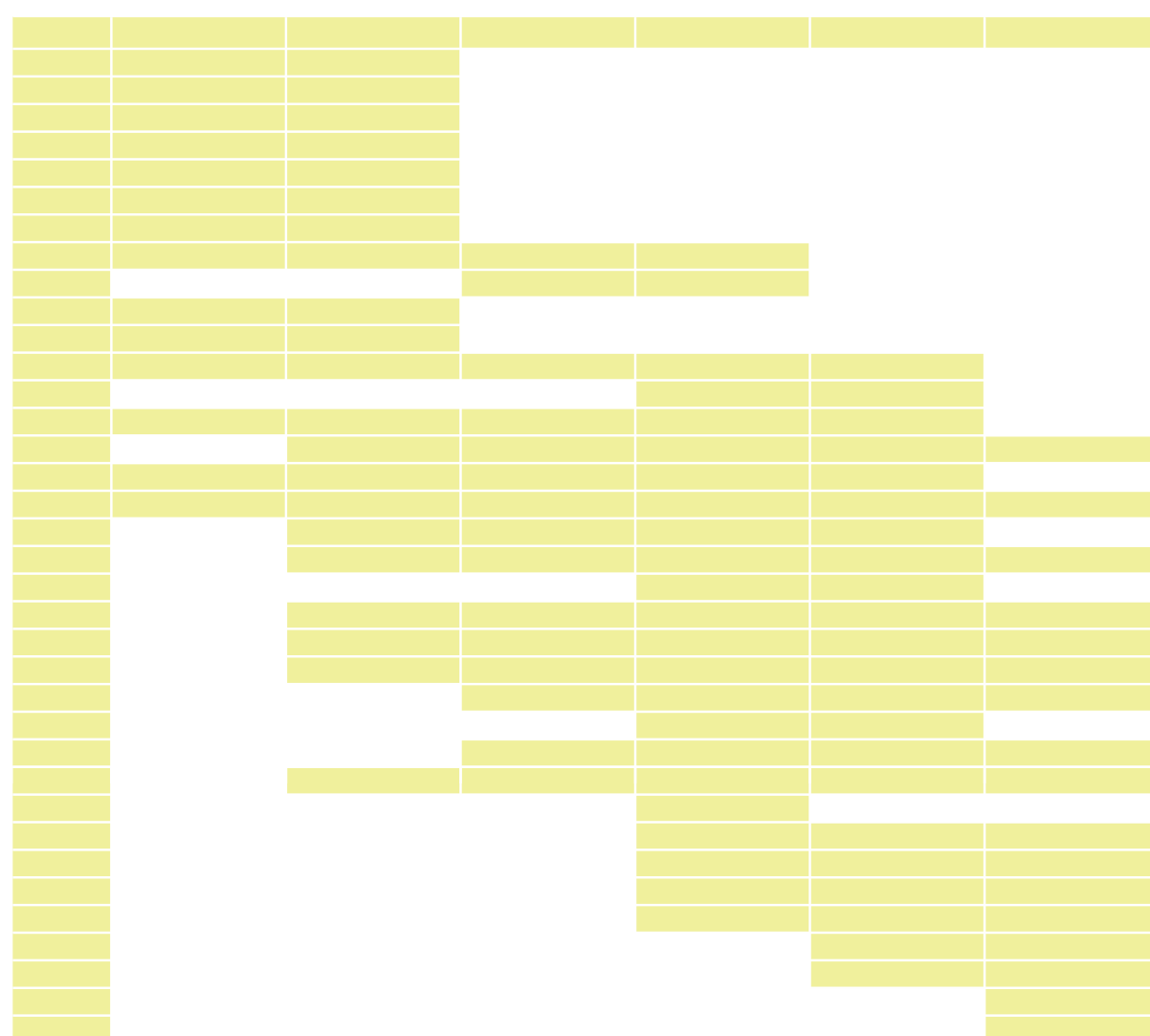
外径及び厚さの許容差 (JIS G 3468)

区分		許容差 (%)		
外径	呼び径300A以下	±1		
	呼び径350A以上	±0.5測定は周長による。		
厚さ	呼び径 500A以下	8mm未満	+15	
			-12.5	
	8mm以上		+15	
			-10	
	呼び径 500A以上	8mm未満		+規定しない。
				-12.5
8mm以上			+規定しない。	
			-10	

注) 外径の測定に周長を用いる場合の判定は、周長実測値又は換算外径のいずれによってもよい。

$$L = \pi \cdot D$$

ここに、L(周長)、D(外径)。π=3.1416 とする。



寸法の許容差(参考)

