

配管用ステンレスパイプの標準寸法および重量

(JIS G 3459)

呼び径		外径 (mm)	区分	スケジュール 5 S			スケジュール 10 S			スケジュール 20 S			スケジュール 40			スケジュール 80		
(A)	(B)			厚さ (mm)	重量 kg/m		厚さ (mm)	重量 kg/m		厚さ (mm)	重量 kg/m		厚さ (mm)	重量 kg/m		厚さ (mm)	重量 kg/m	
					種類			種類			種類			種類				
					304類 304L 321	316種 316L 309S 310S		304類 304L 321	316種 316L 309S 310S		304類 304L 321	316種 316L 309S 310S		304類 304L 321	316種 316L 309S 310S		304類 304L 321	316種 316L 309S 310S
6	1/8	10.5	TPA	1.0	0.237	0.238	1.2	0.278	0.28	1.5	0.336	0.338	2.0	0.423	0.426			
			TPS	1.0	0.237	0.238	1.2	0.278	0.28	1.5	0.336	0.338	1.7	0.373	0.375	2.4	0.484	0.487
8	1/4	13.8	TPA	1.0	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
			TPS	1.2	0.377	0.379	1.65	0.499	0.503	2.0	0.588	0.592	2.2	0.636	0.64	3.0	0.807	0.812
10	3/8	17.3	TPA	1.2	0.481	0.484	2.0	0.762	0.767	2.0	0.762	0.767	2.5	0.922	0.928			
			TPS	1.2	0.481	0.484	1.65	0.643	0.647	2.0	0.762	0.767	2.3	0.859	0.867	3.2	1.12	1.13
15	1/2	21.7	TPA	1.5	0.755	0.76	2.0	0.981	0.988	2.5	1.20	1.20	3.0	1.40	1.41			
			TPS	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
20	3/4	27.2	TPA	1.5	0.96	0.966	2.0	1.26	1.26	2.5	1.54	1.55	3.0	1.81	1.82			
			TPS	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
25	1	34.0	TPA	2.0	1.59	1.60	2.5	1.96	1.97	3.0	2.32	2.33	3.5	2.66	2.68			
			TPS	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
32	1 1/4	42.7	TPA	2.0	2.03	2.04	3.0	2.97	2.99	3.0	2.97	2.99	3.5	3.42	3.44			
			TPS	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
40	1 1/2	48.6	TPA	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
			TPS	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
50	2	60.5	TPA	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
			TPS	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
65	2 1/2	76.3	TPA	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	12.10	12.20
			TPS	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	12.10	12.20
80	3	89.1	TPA	2.0	4.34	4.37	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.50	11.50	7.6	15.40	15.50
			TPS	2.1	4.55	4.58	3.0	6.43	6.48	4.0	8.48	8.53	5.5	11.50	11.50	7.6	15.40	15.50
90	3 1/2	101.6	TPA	2.5	6.17	6.21	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	5.7	13.60	13.70	8.1	18.90	19.00
			TPS	2.1	5.20	5.24	3.0	7.37	7.42	4.0	9.72	9.79	5.7	13.60	13.70	8.1	18.90	19.00
100	4	114.3	TPA	2.5	6.96	7.01	3.0	8.32	8.37	4.0	11.00	11.10	6.0	16.20	16.30	8.6	22.60	22.80
			TPS	2.1	5.87	5.91	3.0	8.32	8.37	4.0	11.00	11.10	6.0	16.20	16.30	8.6	22.60	22.80
125	5	139.8	TPA	3.0	10.20	10.30	3.5	11.90	12.00	5.0	16.80	16.90	6.6	21.90	22.00	9.5	30.80	31.00
			TPS	2.8	9.56	9.62	3.4	11.60	11.60	5.0	16.80	16.90	6.6	21.90	22.00	9.5	30.80	31.00
150	6	165.2	TPA	3.0	12.10	12.20	3.5	14.10	14.20	5.0	20.00	20.10	7.1	28.00	28.10	11.0	42.30	42.50
			TPS	2.8	11.30	11.40	3.4	13.70	13.80	5.0	20.00	20.10	7.1	28.00	28.10	11.0	42.30	42.50
200	8	216.3	TPA	3.0	15.90	16.00	4.0	21.20	21.30	6.5	34.00	34.20	8.2	42.50	42.80	12.7	64.40	64.80
			TPS	2.8	14.90	15.00	4.0	21.20	21.30	6.5	34.00	34.20	8.2	42.50	42.80	12.7	64.40	64.80
250	10	267.4	TPA	3.5	23.00	23.20	4.0	26.20	26.40	6.5	42.20	42.50	9.3	59.80	60.20	15.1	94.90	95.50
			TPS	3.4	22.40	22.50	4.0	26.20	26.40	6.5	42.20	42.50	9.3	59.80	60.20	15.1	94.90	95.50
300	12	318.5	TPA	4.0	31.30	31.50	4.5	35.20	35.40	6.5	50.50	50.80	10.3	79.10	79.60	17.4	130.50	131.30
			TPS	4.0	31.30	31.50	4.5	35.20	35.40	6.5	50.50	50.80	10.3	79.10	79.60	17.4	130.50	131.30

■ JISステンレス鋼鋼管規格、鋼種、性質と用途

分類	鋼種	性質と用途
オーステナイト系鋼管	SUS 304	一般耐食、耐さび用、一般化学設備、LNG設備、原子力用 304L は 304の極低炭素鋼 耐粒界腐食性に優れ溶接後熱処理出来ない部品類用 304Hは耐高温用
	SUS 304H	
	SUS 304L	
	SUS 316	耐硫酸、亜硫酸、磷酸、化学工業用 316L 、317L は316 、317の極低炭素鋼 耐粒界腐食性に優れ、溶接後熱処理出来ない部品類用 316Hは耐高温用
	SUS 316H	
	SUS 316L	
	SUS 317	
	SUS 317L	
	SUS 321	溶接構造耐食用 400℃～900℃の腐食条件で使われる部品用 H は高温用
	SUS 321H	
	SUS 347	
	SUS 347H	
	SUS 309	主に耐高温酸化用
	SUS 309S	耐食性が304より優れているが実際は耐熱鋼として使用される事が多い
	SUS 310	主に耐高温酸化用
SUS 310S	耐酸化性が 309S より優れている	
SUS XM15J1	Si 添加、耐応力腐食割れ性向上、塩素イオンを含む環境用	
オーステナイト系 フェライト系鋼管	SUS 329J1	2相ステンレス鋼、耐酸性、耐孔食性に優れ、対海水用等に使用
	SUS 329J2L	SUS329JI より Mo を多くして更に耐食性を高めた
フェライト系鋼管	SUS 405	SUS410 の溶接性改善鋼、石油工業用
	SUS 409	自動車排ガス処理装置、ダクト、コンテナ など
	SUS 410	耐さび用、構造用鋼
	SUS 430	耐食性の優れた汎用鋼種、建築内装、家庭用器具
	SUS 444	Mo により耐食性を高めた、貯湯槽、食品機器、染色機械など
	SUS XM27	高Cr-Mo鋼、耐応力腐食割れ性、耐孔食性の用途に使用