

<配管用・圧力配管用鋼管重量表>

管の呼び方		外 形	配管用炭素鋼鋼管 (ガス管) JIS G 3452 (SGP)			圧力配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3454 (STPG 370)			
			近 似 肉 厚	重 量 kg/m		Sch 40		Sch 80	
A	B			ネジ無し	ネジ付	肉 厚	kg/m	肉 厚	kg/m
6	1/8	10.5	2.0	0.419	0.423	1.7	0.369	2.4	0.479
8	1/4	13.8	2.3	0.652	0.659	2.2	0.629	3.0	0.799
10	3/8	17.3	2.3	0.851	0.862	2.3	0.851	3.2	1.11
15	1/2	21.7	2.8	1.31	1.32	2.8	1.31	3.7	1.64
20	3/4	27.2	2.8	1.68	1.71	2.9	1.74	3.9	2.24
25	1	34.0	3.2	2.43	2.48	3.4	2.57	4.5	3.27
32	1 1/4	42.7	3.5	3.38	3.47	3.6	3.47	4.9	4.57
40	1 1/2	48.6	3.5	3.89	3.99	3.7	4.10	5.1	5.47
50	2	60.5	3.8	5.31	5.49	3.9	5.44	5.5	7.46
65	2 1/2	76.3	4.2	7.47	7.75	5.2	9.12	7.0	12.0
80	3	89.1	4.2	8.79	9.15	5.5	11.3	7.6	15.3
90	3 1/2	101.6	4.2	10.1	10.6	5.7	13.5	8.1	18.7
100	4	114.3	4.5	12.2	12.8	6.0	16.0	8.6	22.4
125	5	139.8	4.5	15.0	15.9	6.6	21.7	9.5	30.5
150	6	166.2	5.0	19.8	21.0	7.1	27.7	11.0	41.8
175	7	190.7	5.3	24.2	25.8	—	—	—	—
200	8	216.3	5.8	30.1	32.1	8.2	42.1	12.7	63.8
225	9	241.8	6.2	36.0	38.3	—	—	—	—
250	10	267.4	6.6	42.4	45.2	9.3	59.2	15.1	93.9
300	12	318.5	6.9	53.0	56.8	10.3	78.3	17.4	129.0
350	14	355.6	7.9	67.7	—	11.1	94.3	19.0	158.0
400	16	406.4	7.9	77.6	—	12.7	123.0	21.4	203.0
450	18	457.2	7.9	87.5	—	—	—	—	—
500	20	508.0	7.9	97.4	—	—	—	—	—

<鋼管規格の概要>

1. 日本工業規格 (JIS)

規 格	種類	記号	(参考) 従来記号	用途 (適用範囲)
JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP	同 左	使用圧力の比較的低い蒸気、水、油、ガスおよび空気などの配管
JIS G 3442	水道用垂鉛めっき鋼管	SGPW	同 左	静水頭100m以下の水道で、主として給水に用いる
JIS G 3457	配管用アーケ溶接炭素鋼鋼管	STPY400	STPY41	使用圧力の比較的低い蒸気、水、油、ガスおよび空気などの配管
JIS G 3443	水輸送用塗覆装鋼管	STW290 STW370 STW400	STW30 STW38 STW41	水輸送用に使用する塗覆装鋼管
JIS G 3451	水輸送用塗覆装可鍛鉄製管継手	F12 F15 F20 F25 F29	F125 F150 F200 F250 F300	JIS G 3443(水輸送用塗覆装鋼管)の管に使用するねじ込み式可鍛鉄継手
JIS B 2302	ねじ込み式鋼管製管継手			水、油、蒸気、空気、ガスなどの一般配管に使用するねじ込み式鋼管製管継手
JIS B 2311	一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手	FSGP、PY41	同 左	使用圧力の比較的低い蒸気、水、油、ガス、空気などの一般配管に突合せ溶接によって取り付けられる鋼製の管継手
JIS B 0203	管用テーパねじ			管、管用部品、流体機品などの接続においてネジ部の耐機密性を主目的とするネジに適用
JIS G 3448	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS316TPD SUS316TPD	同 左	給水、給湯、排水、冷温水およびその他の配管

2. 日本水道協会規格 (JWWA)

規 格	記 号	用途 (適用範囲)
JWWA K 116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VA、VB、VD
JWWA K 135	水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法	
JWWA K 117	水道用樹脂コーティング管継手	
JWWA K 132	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	PA、PB、PD
JWWA G 115	水道用ステンレス鋼管	SSP-SUS304 SSP-SUS316

JIS G3459 配管用ステンレス鋼管の標準寸法および重量

<配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459) 寸法表>

(SUS 304TP)

呼び径		外径 (mm)	Sch 5S (mm)	Sch10S (mm)	Sch20S (mm)	Sch 40 (mm)	Sch 80 (mm)	Sch120 (mm)	Sch160 (mm)
(A)	(B)								
6	1/8	10.5	1.0	1.2	1.5	1.7	2.4	—	—
8	1/4	13.8	1.2	1.65	2.0	2.2	3.0	—	—
10	3/8	17.3	1.2	1.65	2.0	2.3	3.2	—	—
15	1/2	21.7	1.65	2.1	2.5	2.8	3.7	—	4.7
20	3/4	27.2	1.65	2.1	2.5	2.9	3.9	—	5.5
25	1	34.0	1.65	2.8	3.0	3.4	4.5	—	6.4
32	1 1/4	42.7	1.65	2.8	3.0	3.6	4.9	—	6.4
40	1 1/2	48.6	1.65	2.8	3.0	3.7	5.1	—	7.1
50	2	60.5	1.65	2.8	3.5	3.9	5.5	—	8.7
65	2 1/2	76.3	2.1	3.0	3.5	5.2	7.0	—	9.5
80	3	89.1	2.1	3.0	4.0	5.5	7.6	—	11.1
90	3 1/2	101.6	2.1	3.0	4.0	5.7	8.1	—	12.7
100	4	114.3	2.1	3.0	4.0	6.0	8.6	11.1	13.5
125	5	139.8	2.8	3.4	5.0	6.6	9.5	12.7	15.9
150	6	165.2	2.8	3.4	5.0	7.1	11.0	14.3	18.2
200	8	216.3	2.8	4.0	6.5	8.2	12.7	18.2	23.0
250	10	267.4	3.4	4.0	6.5	9.3	15.1	21.4	28.6
300	12	318.5	4.0	4.5	6.5	10.3	17.4	25.4	33.3
350	14	355.6	—	—	—	11.1	19.0	27.8	35.7
400	16	406.4	—	—	—	12.7	21.4	30.9	40.5
450	18	457.2	—	—	—	14.3	23.8	34.9	45.2
500	20	508.0	—	—	—	15.1	26.2	38.1	50.0

<配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459) 質量表>

(SUS 304TP)

呼び径		外径 (mm)	Sch 5S (kg/m)	Sch10S (kg/m)	Sch20S (kg/m)	Sch 40 (kg/m)	Sch 80 (kg/m)	Sch120 (kg/m)	Sch160 (kg/m)
(A)	(B)								
6	1/8	10.5	0.237	0.278	0.336	0.373	0.484	—	—
8	1/4	13.8	0.377	0.499	0.588	0.636	0.807	—	—
10	3/8	17.3	0.481	0.643	0.762	0.859	1.12	—	—
15	1/2	21.7	0.824	1.03	1.20	1.32	1.66	—	1.99
20	3/4	27.2	1.05	1.31	1.54	1.76	2.26	—	2.97
25	1	34.0	1.33	2.18	2.32	2.59	3.31	—	4.40
32	1 1/4	42.7	1.69	2.78	2.97	3.51	4.61	—	5.79
40	1 1/2	48.6	1.93	3.19	3.41	4.14	5.53	—	7.34
50	2	60.5	2.42	4.02	4.97	5.50	7.54	—	11.2
65	2 1/2	76.3	3.88	5.48	6.35	9.21	12.1	—	15.8
80	3	89.1	4.55	6.43	8.48	11.5	15.4	—	21.6
90	3 1/2	101.6	5.20	7.37	9.72	13.6	18.9	—	28.1
100	4	114.3	5.87	8.32	11.0	16.2	22.6	28.5	33.9
125	5	139.8	9.56	11.6	16.8	21.9	30.8	40.2	49.1
150	6	165.2	11.3	13.7	20.0	28.0	42.3	53.8	66.6
200	8	216.3	14.9	21.2	34.0	42.5	64.4	89.8	111
250	10	267.4	22.4	26.2	42.2	59.8	94.9	131	170
300	12	318.5	31.3	35.2	50.5	79.1	131	185	237
350	14	355.6	—	—	—	95.3	159	227	284
400	16	406.4	—	—	—	125	205	289	369
450	18	457.2	—	—	—	158	257	367	464
500	20	508.0	—	—	—	185	314	446	570

排水用配管資材

<エスロンパイプ(VP) (JIS K 6741)>

単位:mm

呼び径	外径 (D)	外径の 許容差	厚 さ (t)		近似内径 (参考)	長 さ (L)	参考質量 (kg/m)	品 番
			最 小	許容差				
40	48	±0.2	3.6	+0.8	40	4000±10	0.791	VP404
50	60	±0.2	4.1	+0.8	51	4000±10	1.122	VP504
65	76	±0.3	4.1	+0.8	67	4000±10	1.445	VP654
75	89	±0.3	5.5	+0.8	77	4000±10	2.202	VP754
100	114	±0.4	6.6	+1.0	100	4000±10	3.409	VP1H4
125	140	±0.5	7.0	+1.0	125	4000±10	4.464	VP1Q4
150	165	±0.5	8.9	+1.4	146	4000±10	6.701	VP1F4

備考: 参考質量は参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。

<エスロンパイプ(VU) (JIS K 6741)>

単位:mm

呼び径	外径 (D)	外径の 許容差	厚 さ (t)		近似内径 (参考)	長 さ (L)	参考質量 (kg/m)	品 番
			最 小	許容差				
40	48	±0.2	1.8	+0.4	44	4000±10	0.413	VU404
50	60	±0.2	1.8	+0.4	56	4000±10	0.521	VU504
65	76	±0.3	2.2	+0.6	71	4000±10	0.825	VU654
75	89	±0.3	2.7	+0.6	83	4000±10	1.159	VU754
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	4000±10	1.737	VU1H4
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	4000±10	2.739	VU1Q4
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	4000±10	3.941	VU1F4
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	4000±10	6.572	VU2H4
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	4000±10	9.758	VU2F4
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	4000±10	13.701	VU3H4

備考: 参考質量は参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。

<エスロンカラーパイプ(VP・VU) (JIS K 6741)>

単位:mm

VP管

呼び径	外径 (D)	厚 さ (t)	近似内径	参考質量 (kg/m)	品 番	
					L=4,000±10	L=2,800±10
40	48	3.6	40	0.791	VP404J	—
50	60	4.1	51	1.122	VP504J	VP5028J
65	76	4.1	67	1.445	VP654J	VP6528J
75	89	5.5	77	2.202	VP754J	VP7528J
100	114	6.6	100	3.409	VP1H4J	VP1H28J
125	140	7.0	125	4.464	VP1Q4J	—
150	160	8.9	146	6.701	VP1F4J	—

備考: 参考質量は参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。

VU管

呼び径	外径 (D)	厚 さ (t)	近似内径	参考質量 (kg/m)	品 番	
					L=4,000±10	L=2,800±10
50	60	1.8	56	0.521	VU504J	VU5028J
65	76	2.2	71	0.825	VU654J	VU6528J
75	89	2.7	83	1.159	VU754J	VU7528J
100	114	3.1	107	1.737	VU1H4J	VU1H28J

備考: 1.参考質量は参考のために示すものであって、規格の一部ではありません。

2.VU管は都市基盤整備公団指定ではありません。

給水用配管資材

<水道用エスロンHIパイプ・ゴールド(HI・VPW・G)>

<水道用エスロンパイプ・ゴールド(VPW)>

単位:mm

呼び径	外径 (D)	外径の許容差		厚 さ (t)	厚 さ 許容差	長さ(L) 基本寸法	参考質量(kg/m)	
		最大・最小	平 均				HI-VPW・G	VPW
13	18.0	±0.20	±0.2	2.5	±0.20	4000	0.170	0.174
16	22.0	±0.20	±0.2	3.0	±0.30	4000	0.251	0.256
20	26.0	±0.20	±0.2	3.0	±0.30	4000	0.303	0.310
25	32.0	±0.20	±0.2	3.5	±0.30	4000	0.439	0.448
30	38.0	±0.30	±0.2	3.5	±0.30	4000	0.531	0.542
40	48.0	±0.30	±0.2	4.0	±0.30	4000 5000	0.774	0.791
50	60.0	±0.40	±0.2	4.5	±0.40	4000 5000	1.098	1.122
65	76.0	±0.50	±0.2	4.5	±0.40	(4000)	1.415	1.445
75	89.0	±0.50	±0.2	5.9	±0.40	(4000) 5000	2.156	2.202
100	114.0	±0.60	±0.2	7.1	±0.50	(4000) 5000	3.338	3.409
125	140.0	±0.80	±0.3	7.5	±0.50	(4000)	4.370	4.464
150	165.0	±1.00	±0.3	9.6	±0.60	(4000) 5000	6.561	6.701
200	216.0	±1.30	±0.7	11.5	±0.70	(4000)	9.918	10.559
250	267.0	±1.60	±0.9	14.2	±0.90	(4000)	15.157	16.119
300	318.0	±1.90	±1.0	17.0	±1.10	(4000)	21.504	22.976

備考 1.参考質量は比重をHI-VPW-Gは1.40、VPWは1.43として計算したものであり、参考のため示すものであって、規格の一部ではありません。
2.管の長さLについてはご相談に応じます。

耐熱性硬質塩化ビニル管

<エスロンHTパイプ(JIS K 6776・6777(給湯・冷暖房用))>

呼び径	外径 (D)	外径の許容差		厚 さ (t)	厚 さ 許容差	近似内径 (参考)	参考質量 (kg/m)
		最大・最小	平 均				
13	18.0	±0.20	±0.20	2.5	±0.20	13.0	0.180
16	22.0	±0.20	±0.20	3.0	±0.30	16.0	0.265
20	26.0	±0.20	±0.20	3.0	±0.30	20.0	0.321
25	32.0	±0.20	±0.20	3.5	±0.30	25.0	0.464
30	38.0	±0.30	±0.20	3.5	±0.30	31.0	0.561
40	48.0	±0.30	±0.20	4.0	±0.30	40.0	0.818
50	60.0	±0.40	±0.20	4.5	±0.40	51.0	1.161
65	76.0	±0.40	±0.20	5.0	±0.50	66.0	1.651
75	89.0	±0.40	±0.25	5.8	±0.50	77.4	2.244
100	114.0	±0.50	±0.25	7.0	±0.60	100.0	3.483
125	140.0	±0.60	±0.40	8.2	±0.60	123.6	5.025
150	165.0	±0.80	±0.45	9.7	±0.70	145.6	7.004
200	216.0	±1.30	±0.70	11.0	+1.3・-0.7	194.0	10.484

注) 1.最大・最小外径とは、任意箇所における外径測定値の最大値と最小値です。
2.平均外径とは、任意箇所における相互に等間隔な2方向の外径測定値の平均値、円周長の測定値を3.142で除した値です。
3.長さ4000mm±10mm、色:ダークブラウンを標準とします。
4.呼び径13~50はJIS規格品。
5.JIS規格品の寸法は、全てJIS規格寸法を表記しております。