



溶接式管継手



株式会社ベンカン機工

**BENKAN
KIKOH**

株式会社ベンカン機工

本 社 〒 379-2305 群馬県太田市六千石町 5-1
TEL:0277-78-4111 FAX:0277-78-4081

東 京オフィス 〒 143-8567 東京都大田区山王 2-5-13 大森北口ビル
TEL:03-3777-1581 FAX:03-3777-1580

名古屋オフィス 〒 450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-3-2 志摩ビル
TEL:052-571-3271 FAX:052-571-3272

大 阪オフィス 〒 660-0891 兵庫県尼崎市西長洲町 3-1-18
TEL:06-6482-1851 FAX:06-6482-1824

広 島オフィス 〒 732-0057 広島県広島市東区二葉の里 1-4-18 TA二葉ビル
TEL:082-261-5216 FAX:082-261-5206

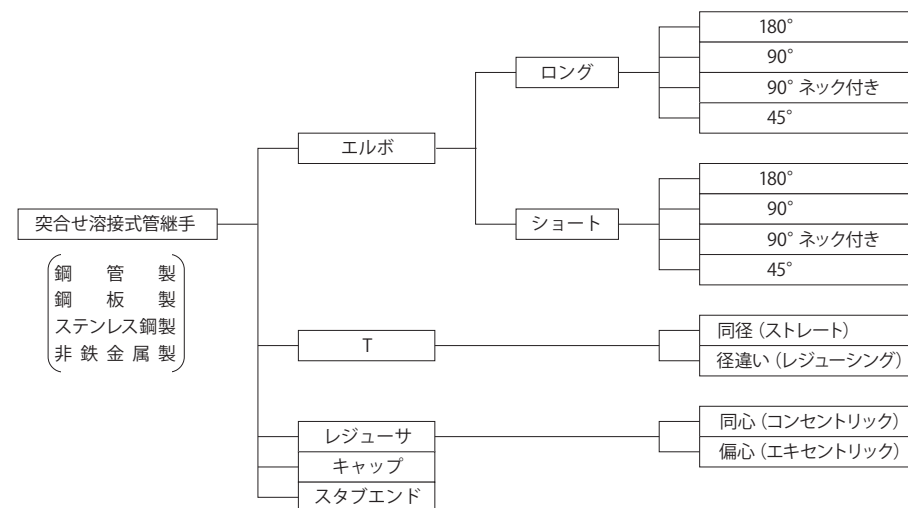
福 岡オフィス 〒 810-0802 福岡県福岡市博多区中洲中島町 2-3 福岡フジランドビル
TEL:092-273-1960 FAX:092-273-1980

ホームページアドレス <https://www.benkankikoh.com>

目次

溶接式管継手の種類	2
溶接式管継手の寸法許容差	3
溶接式管継手の基準厚さ	5
溶接式管継手の材料記号	7
溶接式管継手の表示	9
溶接式管継手の寸法表	10
エルボ（ロング）	11
エルボ（ショート）	13
大口径エルボ（ロング、ショート）	15
T（同径、径違い）	17
大口径T（同径、径違い）	19
レジャーサ（同心、偏心）	21
大口径レジャーサ（同心、偏心）	23
キャップ	25
スタブエンド（ラップジョイント）	27
溶接式管継手の材料に関する参考資料	28
溶接式管継手の材料に関する JIS 鋼管規格抜粋	29
溶接式管継手の材料に関する ASTM 規格抜粋	30
関連材料対比表	31
溶接式管継手の寸法表（SU 管継手）	32
工程概要図	37

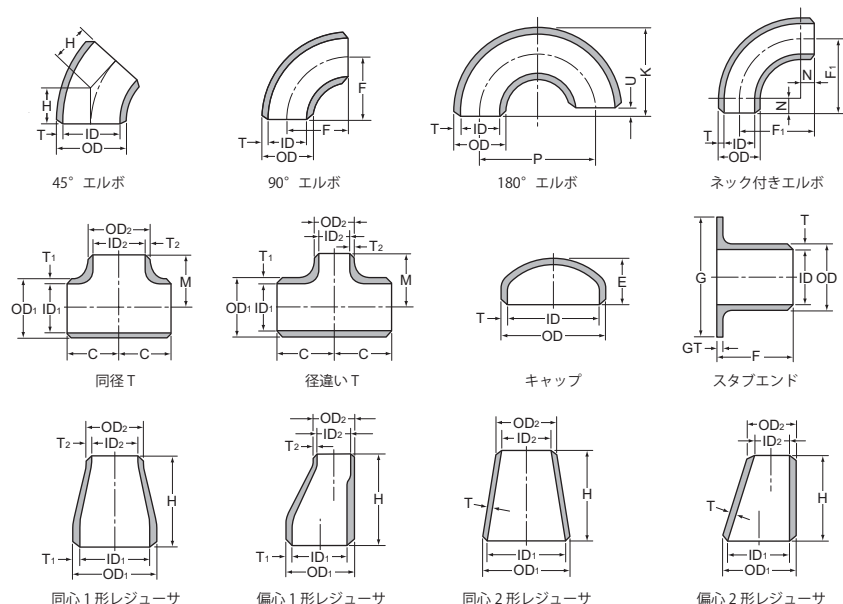
溶接式管継手の種類



突合せ溶接式管継手（鋼管製、銅板製、ステンレス鋼製、非鉄金属製）



1. 管継手の寸法許容差及び許容値

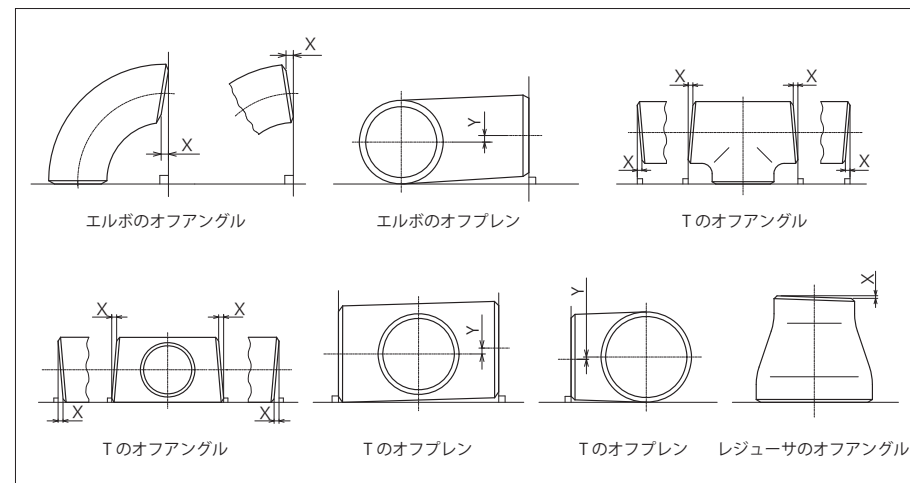


単位：mm

適用品種	検査項目	区分	FSGP, PY400 以外の製品 (JIS B 2312, B 2313)								FSGP, PY400 の製品 (JIS B 2311)							
			A	15 ~ 65	80 ~ 100	125 ~ 200	250 ~ 450	500 ~ 600	650 ~ 750	800 ~ 1200	15 ~ 65	80 ~ 100	125 ~ 200	250 ~ 450	500 ~ 600	650 ~ 750	800 ~ 1200	
すべての管継手	端部の外径 (OD)	B	1/2 ~ 2 1/2	3 ~ 4	5 ~ 8	10 ~ 18	20 ~ 24	26 ~ 30	32 ~ 48		1/2 ~ 2 1/2	3 ~ 4	5 ~ 8	10 ~ 18	20 ~ 24	26 ~ 30	32 ~ 48	
	端部の内径 (ID)		+1.6 -0.8	±1.6	+2.4 -1.6	+4.0 -3.2	±6.4 ±4.8	±6.4 ±4.8	±6.4 ±4.8	±2.0	±2.5	±3.5	±5.0 -4.5	±5.0 -4.5	±6.4 ±4.8	±6.4 ±4.8	±6.4 ±4.8	
	厚さ (T)		±0.8	±1.6	±3.2	±4.8	±4.8	±4.8	±4.8	±2.0	±2.5	±3.5	±4.5	±4.5	±4.8	±4.8	±4.8	
	端部の外周長		---	---	---	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
90° エルボ, T, 45° エルボ	中心から端面までの距離 (H, F, C, M)		±1.6	±1.6	±2.4	±2.4	±2.4	±2.4	±2.4	±2.0	±2.0	±2.0	±3.2	±3.2	±3.2	±3.2	±4.8	
レジュース	長さ (H, F)		±1.6	±1.6	±2.4	±2.4	±2.4	±2.4	±2.4	±2.0	±2.0	±2.0	±3.2	±3.2	±3.2	±3.2	±4.8	
スタブエンド	中心から中心までの距離 (P)		±6.4	±6.4	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±6.4	±6.4	±6.4	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	
180° エルボ	背から端面までの距離 (K)		±6.4	±6.4	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±6.4	±6.4	±6.4	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	±9.5	
	端面と端面のずれ (U)		1.6 以下	1.6 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	1.6 以下	1.6 以下	1.6 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	3.2 以下	
キャップ	背から端面までの距離 (E)		±3.2	±3.2	±6.4	±6.4	±6.4	±6.4	±6.4	±3.2	±3.2	±3.2	±6.4	±6.4	±6.4	±6.4	±6.4	
スタブエンド	つば径 (G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	つば厚さ (GT)		-0.8	-0.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-0.8	-0.8	-0.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
	つば厚さ (GT)		+1.6	+1.6	+3.2	+3.2	+3.2	+3.2	+3.2	+1.6	+1.6	+1.6	+3.2	+3.2	+3.2	+3.2	+3.2	

- 注) 1. 加熱炉用管継手の厚さの許容差のマイナス側は 0 とし、端部における偏肉の許容差は 25% 以下とします。
 なお、偏肉とは同一端部における測定厚さの最大と最小との差の厚さに対する割合をいい、厚さが 6 mm 未満の管継手には適用しません。
 2. 加熱炉用管継手の中心から中心までの距離 (P) の許容差は、径の呼び 8B (200A) 以下のものは ±4 mm、径の呼び 10B (250A) のものは ±6 mm とします。
 3. レジュース及び径違い T の H 及び M 寸法の許容差は、大径側の許容差を適用します。

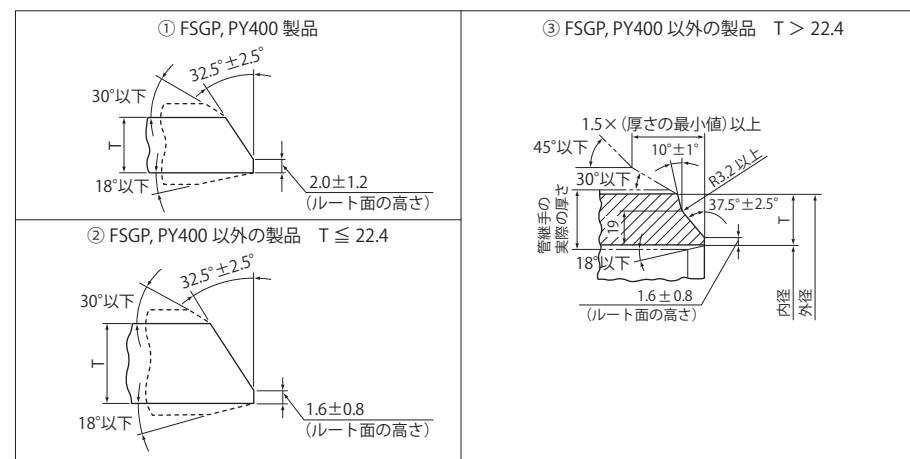
2. 管継手のオフアングル及びオフプレンの許容値



単位：mm

項目	管継手の種類	径の呼び							
		A	15 ~ 100	125 ~ 200	250 ~ 300	350 ~ 400	450 ~ 600	650 ~ 750	800 ~ 1050
		B	1/2 ~ 4	5 ~ 8	10 ~ 12	14 ~ 16	18 ~ 24	26 ~ 30	32 ~ 42
オフアングル (X)	エルボ, レジュース, T		0.8	1.6	2.4	3.2	4.8	12.7	19.1
オフフレン (Y)	エルボ, T		1.6	3.2	4.8	6.4	9.5	12.7	19.1

3. 管継手のベベルエンドの形状及び寸法



- 注) 溶接式管継手は、特に指定のない限り、上記のエンドプレパレーションが施されています。なお、管継手端部に対して機械加工を行なう場合、上の図の点線の形状に加工します。

溶接式管継手の基準厚さ

単位：mm

径の呼び		外 径		厚 さ T								
A	B	JIS	ASME	Sch5S	Sch10S	Sch20S	FSGP	Sch10	LG(7.9)	Sch20	Sch30	STD
8	¼	13.8	13.7	1.2	1.65	2.0	2.3	—	—	—	—	(2.2)
10	⅜	17.3	17.1	1.2	1.65	2.0	2.3	—	—	—	—	(2.3)
15	½	21.7	21.3	1.65	2.1	2.5	2.8	—	—	—	—	(2.8)
20	⅝	27.2	26.7	1.65	2.1	2.5	2.8	—	—	—	—	(2.9)
25	1	34.0	33.4	1.65	2.8	3.0	3.2	—	—	—	—	(3.4)
32	1 ¼	42.7	42.2	1.65	2.8	3.0	3.5	—	—	—	—	(3.6)
40	1 ½	48.6	48.3	1.65	2.8	3.0	3.5	—	—	—	—	(3.7)
50	2	60.5	60.3	1.65	2.8	3.5	3.8	—	—	3.2	—	(3.9)
65	2 ½	76.3	73.0	2.1	3.0	3.5	4.2	—	—	4.5	—	(5.2)
80	3	89.1	88.9	2.1	3.0	4.0	4.2	—	—	4.5	—	(5.5)
90	3 ½	101.6	101.6	2.1	3.0	4.0	4.2	—	—	4.5	—	(5.7)
100	4	114.3	114.3	2.1	3.0	4.0	4.5	—	—	4.9	—	(6.0)
125	5	139.8	141.3	2.8	3.4	5.0	4.5	—	—	5.1	—	(6.6)
150	6	165.2	168.3	2.8	3.4	5.0	5.0	—	5.0**	5.5	—	(7.1)
175	7	190.7	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	—
200	8	216.3	219.1	2.8	4.0	6.5	5.8	—	5.8**	6.4	7.0	(8.2)
225	9	241.8	—	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—
250	10	267.4	273.0	3.4	4.0	6.5	6.6	—	6.6**	6.4	7.8	(9.3)
300	12	318.5	323.8	4.0	4.5	6.5	6.9	—	6.9**	6.4	8.4	9.5
350	14	355.6	355.6	4.0	5.0	8.0	7.9	6.4	7.9	7.9	9.5	9.5
400	16	406.4	406.4	4.5	5.0	8.0	7.9	6.4	7.9	7.9	9.5	9.5
450	18	457.2	457.2	4.5	5.0	8.0	7.9	6.4	7.9	7.9	11.1	9.5
500	20	508.0	508.0	5.0	5.5	9.5	7.9	6.4	7.9	9.5	12.7	9.5
550	22	558.8	558.8	5.0	5.5	9.5	—	6.4	7.9	9.5	12.7	9.5
600	24	609.6	609.6	5.5	6.5	9.5	—	6.4	7.9	9.5	14.3	9.5
650	26	660.4	660.4	5.5	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	—	9.5
700	28	711.2	711.2	5.5	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	15.9	9.5
750	30	762.0	762.0	6.5	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	15.9	9.5
800	32	812.8	812.8	—	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	15.9	9.5
850	34	863.6	863.6	—	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	15.9	9.5
900	36	914.4	914.4	—	8.0	12.7	—	7.9	7.9	12.7	15.9	9.5
950	38	965.2	965.2	—	—	—	—	—	7.9	—	—	9.5
1000	40	1016.0	1016.0	—	9.5	14.3	—	—	7.9	—	—	9.5
1050	42	1066.8	1066.8	—	—	—	—	—	7.9	—	—	9.5
1100	44	1117.6	1117.6	—	—	—	—	—	7.9	—	—	9.5
1150	46	1168.4	1168.4	—	—	—	—	—	7.9	—	—	9.5
1200	48	1219.2	1219.2	—	—	—	—	—	7.9	—	—	9.5
1250	50	1270.0	1270.0	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5
1300	52	1320.8	1320.8	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5
1350	54	1371.6	1371.6	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5
1400	56	1422.4	1422.4	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5
1450	58	1473.2	1473.2	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5
1500	60	1524.0	1524.0	—	—	—	—	—	*7.9	—	—	*9.5

注) ① * 印は当社の社内規格によります。

② カッコ内の数値は Sch40 または Sch80 と厚さが同じであることを示します。

③ ** 印はレジャーサ及び T の小径側に限り適用することができます。

④ ASME の外径寸法は ASME B36.10M-2004 の基準外径の inch 寸法を mm 換算 (× 25.4 mm) したものです。

単位：mm

厚さ T									外 径		径の呼び	
Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	JIS	ASME	A	B
2.2	2.4	(3.0)	3.0	—	—	—	—	—	13.8	13.7	8	¼
2.3	2.8	(3.2)	3.2	—	—	—	—	—	17.3	17.1	10	⅜
2.8	3.2	(3.7)	3.7	—	—	—	4.7	7.5	21.7	21.3	15	½
2.9	3.4	(3.9)	3.9	—	—	—	5.5	7.8	27.2	26.7	20	⅝
3.4	3.9	(4.5)	4.5	—	—	—	6.4	9.1	34.0	33.4	25	1
3.6	4.5	(4.9)	4.9	—	—	—	6.4	9.7	42.7	42.2	32	1 ¼
3.7	4.5	(5.1)	5.1	—	—	—	7.1	10.2	48.6	48.3	40	1 ½
3.9	4.9	(5.5)	5.5	—	—	—	8.7	11.1	60.5	60.3	50	2
5.2	6.0	(7.0)	7.0	—	—	—	9.5	14.0	76.3	73.0	65	2 ½
5.5	6.6	(7.6)	7.6	—	—	—	11.1	15.2	89.1	88.9	80	3
5.7	7.0	(8.1)	8.1	—	—	—	12.7	—	101.6	101.6	90	3 ½
6.0	7.1	(8.6)	8.6	—	11.1	—	13.5	17.1	114.3	114.3	100	4
6.6	8.1	(9.5)	9.5	—	12.7	—	15.9	19.0	139.8	141.3	125	5
7.1	9.3	(11.0)	11.0	—	14.3	—	18.2	21.9	165.2	168.3	150	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	190.7	—	175	7
8.2	10.3	(12.7)	12.7	15.1	18.2	20.6	23.0	22.2	216.3	219.1	200	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	241.8	—	225	9
9.3	12.7	12.7	15.1	18.2	21.4	25.4	28.6	25.4	267.4	273.0	250	10
10.3	14.3	12.7	17.4	21.4	25.4	28.6	33.3	25.4	318.5	323.8	300	12
11.1	15.1	12.7	19.0	23.8	27.8	31.8	35.7	—	355.6	355.6	350	14
12.7	16.7	12.7	21.4	26.2	30.9	36.5	40.5	—	406.4	406.4	400	16
14.3	19.0	12.7	23.8	29.4	34.9	39.7	45.2	—	457.2	457.2	450	18
15.1	20.6	12.7	26.2	32.5	38.1	44.4	50.0	—	508.0	508.0	500	20
15.9	22.2	12.7	28.6	34.9	41.3	47.6	54.0	—	558.8	558.8	550	22
17.5	24.6	12.7	31.0	38.9	46.0	52.4	59.5	—	609.6	609.6	600	24
18.9	26.4	12.7	34.0	41.6	49.1	56.6	64.2	—	660.4	660.4	650	26
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	711.2	711.2	700	28
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	762.0	762.0	750	30
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	812.8	812.8	800	32
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	863.6	863.6	850	34
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	914.4	914.4	900	36
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	965.2	965.2	950	38
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	1016.0	1016.0	1000	40
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	1066.8	1066.8	1050	42
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	1117.6	1117.6	1100	44
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	1168.4	1168.4	1150	46
—	—	12.7	—	—	—	—	—	—	1219.2	1219.2	1200	48
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1270.0	1270.0	1250	50
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1320.8	1320.8	1300	52
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1371.6	1371.6	1350	54
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1422.4	1422.4	1400	56
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1473.2	1473.2	1450	58
—	—	*12.7	—	—	—	—	—	—	1524.0	1524.0	1500	60

溶接式管継手の材料記号

1. 一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手 (JIS B 2311)

配管用鋼製突合せ溶接式管継手 (JIS B 2312)

配管用鋼製差込み溶接式管継手 (JIS B 2316)

材料による 種類の記号	(参考) 接続される鋼管 (管の種類記号で示す)
FSGP ^{*1}	SGP, STPY400
PY400 ^{*1}	SGP, STPY400
PG370 ^{*2}	STPG370
PS370 ^{*3}	STPG370, STS370
PS410	STPG410, STS410
PS480	STS480
PT370	STPG370, STPT370
PT410	STPG410, STPT410
PT480	STPT480
PL380	STPL380
PA12	STPA12
PA22	STPA22
PA23	STPA23
PA24	STPA24
PA25	STPA25
PA26	STPA26
PL450	STPL450
PL690	STPL690
SUS304	SUS304TP
SUS304H	SUS304HTP
SUS304L	SUS304LTP
SUS309 ^{*2}	SUS309TP
SUS309S	SUS309STP
SUS310	SUS310TP
SUS310S	SUS310STP
SUS316	SUS316TP
SUS316H	SUS316HTP
SUS316L	SUS316LTP
SUS316Ti	SUS316TiTP
SUS317	SUS317TP
SUS317L	SUS317LTP
SUS321	SUS321TP
SUS321H	SUS321HTP

材料による 種類の記号	(参考) 接続される鋼管 (管の種類記号で示す)
SUS347	SUS347TP
SUS347H	SUS347HTP
SUS836L	SUS836LTP
SUS890L	SUS890LTP
SUS329J1	SUS329J1TP
SUS329J3L	SUS329J3LTP
SUS329J4L	SUS329J4LTP
SUS405	SUS405TP
SUS409L ^{*2}	SUS409LTP
SUS430	SUS430TP
SUS430LX ^{*2}	SUS430LXTP
SUS430J1L ^{*2}	SUS430J1LTP
SUS436L ^{*2}	SUS436LTP
SUS444 ^{*2}	SUS444TP
FT410 ^{*2}	STF410
FA12 ^{*2}	STFA12
FA22 ^{*2}	STFA22
FA23 ^{*2}	STFA23
FA24 ^{*2}	STFA24
FA25 ^{*2}	STFA25
FA26 ^{*2}	STFA26
SUS304F ^{*2}	SUS304TF
SUS304HF ^{*2}	SUS304HTF
SUS309F ^{*2}	SUS309TF
SUS310F ^{*2}	SUS310TF
SUS316F ^{*2}	SUS316TF
SUS321F ^{*2}	SUS321TF
SUS321HF ^{*2}	SUS321HTF
SUS347F ^{*2}	SUS347TF
SUS347HF ^{*2}	SUS347HTF
NCF800F ^{*2}	NCF800TF
NCF800HF ^{*2}	NVF800HTF

2. 配管用鋼板製突合せ溶接式管継手 (JIS B 2313)

材料による 種類の記号	(参考) 接続される鋼管 (管の種類記号で示す)
PG370W	STPG370
PG410W	STPG410
PT370W	STPT370
PT410W	STPT410
PT480W	STPT480
PL380W	STPL380
PA12W	STPA12
PA22W	STPA22
PA23W	STPA23
PA24W	STPA24
PA25W	STPA25
PA26W	STPA26
PL450W	STPL450
PL690W	STPL690
SUS304W	SUS304TP, SUS304TPY
SUS304HW	SUS304HTP
SUS304LW	SUS304LTP, SUS304LTPY
SUS309SW	SUS309STP, SUS309STPY
SUS310SW	SUS310STP, SUS310STPY

材料による 種類の記号	(参考) 接続される鋼管 (管の種類記号で示す)
SUS316W	SUS316TP, SUS316TPY
SUS316LW	SUS316LTP, SUS316LTPY
SUS316TiW	SUS316TiTP
SUS317W	SUS317TP, SUS317TPY
SUS317LW	SUS317LTP, SUS317LTPY
SUS321W	SUS321TP, SUS321TPY
SUS347W	SUS347TP, SUS347TPY
SUS836LW	SUS836LTP
SUS890LW	SUS890LTP
SUS329J1W	SUS329J1TP, SUS329J1TPY
SUS329J3W	SUS329J3TP
SUS405W	SUS405TP
SUS409LW	SUS409LTP
SUS430W	SUS430TP
SUS430LXW	SUS430LXTP
SUS430J1LW	SUS430J1LTP
SUS436LW	SUS436LTP
SUS444W	SUS444TP

注) ^{*1} JIS B 2311 のみの材料による種類の記号

注) ^{*2} JIS B 2312 のみの材料による種類の記号

注) ^{*3} JIS B 2316 のみの材料による種類の記号

■ 製品の呼び方

製品の呼び方は ①品種記号 ②材料記号 ③径の呼び ④呼び厚さの順によります。

(例 1) 45°エルボ (ロング)、PT410、径の呼び 2、呼び厚さ Sch80

45E(L) PT410 2B S80

(例 2) 90°エルボ (ショート)、材料 PT480、径の呼び 4、呼び厚さ Sch40

90E(S) PT480 4B S40

(例 3) T (径違い)、材料 PT370、径の呼び母管側 6、枝管側 4、呼び厚さ Sch160

T(R) PT370 6B × 4B S160

■ 製品のマーク

弊社溶接式管継手製品には主として次の配列でマーキングします。

径の呼び 呼び厚さ 材料 ロングショートの別 (エルボのみ)

JIS マーク 商標

■ その他

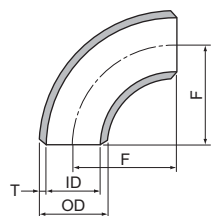
1. このカタログは、JIS を基準に作成されていますが、本書に示した製品以外の寸法、銅種などについても製造可能ですのでご用命下さい。
2. 製品 (ステンレス鋼を除く) の内外全面には標準としてアルキッド系ワニスの一時的防錆塗装が施されています。
3. 製品の端部は、ペーパー加工が施されエッジ状となっていますので、取り扱い安全面には十分ご注意ください。

溶接式管継手の寸法表

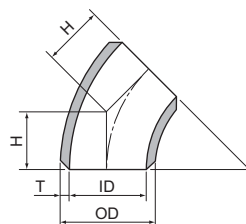
JIS B 2311 一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手

JIS B 2312 配管用鋼製突合せ溶接式管継手

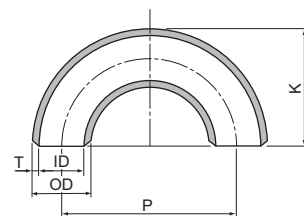
JIS B 2313 配管用鋼板製突合せ溶接式管継手



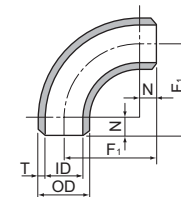
90°エルボ



45°エルボ



180°エルボ



ネック付き 90°エルボ

径の呼び		外径 OD	Sch10S		Sch20S		FSGP		Sch40		Sch80		Sch160		F	H	P	K	N	F1
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T						
15	½	21.7	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	16.1	2.8	14.3	3.7	12.3	4.7	38.1	15.8	76.2	49.0	—	—
20	¾	27.2	23.0	2.1	22.2	2.5	21.6	2.8	21.4	2.9	19.4	3.9	16.2	5.5	38.1	15.8	76.2	51.7	—	—
25	1	34.0	28.4	2.8	28.0	3.0	27.6	3.2	27.2	3.4	25.0	4.5	21.2	6.4	38.1	15.8	76.2	55.1	16	54.1
32	1 ¼	42.7	37.1	2.8	36.7	3.0	35.7	3.5	35.5	3.6	32.9	4.9	29.9	6.4	47.6	19.7	95.2	69.0	16	63.6
40	1 ½	48.6	43.0	2.8	42.6	3.0	41.6	3.5	41.2	3.7	38.4	5.1	34.4	7.1	57.2	23.7	114.4	81.5	16	73.2
50	2	60.5	54.9	2.8	53.5	3.5	52.9	3.8	52.7	3.9	49.5	5.5	43.1	8.7	76.2	31.6	152.4	106.5	16	92.2
65	2 ½	76.3	70.3	3.0	69.3	3.5	67.9	4.2	65.9	5.2	62.3	7.0	57.3	9.5	95.3	39.5	190.6	133.5	18	113.3
80	3	89.1	83.1	3.0	81.1	4.0	80.7	4.2	78.1	5.5	73.9	7.6	66.9	11.1	114.3	47.3	228.6	158.9	18	132.3
90	3 ½	101.6	95.6	3.0	93.6	4.0	93.2	4.2	90.2	5.7	85.4	8.1	76.2	12.7	133.4	55.3	266.8	184.2	18	151.4
100	4	114.3	108.3	3.0	106.3	4.0	105.3	4.5	102.3	6.0	97.1	8.6	87.3	13.5	152.4	63.1	304.8	209.6	18	170.4
125	5	139.8	133.0	3.4	129.8	5.0	130.8	4.5	126.6	6.6	120.8	9.5	108.0	15.9	190.5	78.9	381.0	260.4	20	210.5
150	6	165.2	158.4	3.4	155.2	5.0	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0	128.8	18.2	228.6	94.7	457.2	311.2	22	250.6
200	8	216.3	208.3	4.0	203.3	6.5	204.7	5.8	199.9	8.2	190.9	12.7	170.3	23.0	304.8	126.3	609.6	413.0	25	329.8
250	10	267.4	259.4	4.0	254.4	6.5	254.2	6.6	248.8	9.3	237.2	15.1	210.2	28.6	381.0	157.8	—	—	30	411.0
300	12	318.5	309.5	4.5	305.5	6.5	304.7	6.9	297.9	10.3	283.7	17.4	251.9	33.3	457.2	189.4	—	—	30	487.2
350	14	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	339.8	7.9	333.4	11.1	317.6	19.0	284.2	35.7	533.4	220.9	—	—	—	—
400	16	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	381.0	12.7	363.6	21.4	325.4	40.5	609.6	252.5	—	—	—	—
450	18	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	428.6	14.3	409.6	23.8	366.8	45.2	685.8	284.1	—	—	—	—
500	20	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	477.8	15.1	455.6	26.2	408.0	50.0	762.0	315.6	—	—	—	—

径の呼び		外径 OD	7.9(LG)		STD		XS		F	H	概略重量 (kg)								
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T			90°エルボ			45°エルボ			180°エルボ		
			7.9 (LG)	STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS		
400	16	406.4	390.6	7.9	387.4	9.5	381.0	12.7	609.6	252.5	74.3	89.0	118	37.1	44.5	59.0	—		
450	18	457.2	441.4	7.9	438.2	9.5	431.8	12.7	685.8	284.1	94.2	113	150	47.1	56.5	74.9	—		
500	20	508.0	492.2	7.9	489.0	9.5	482.6	12.7	762.0	315.6	117	140	186	58.3	69.9	92.8	—		
550	22	558.8	543.0	7.9	539.8	9.5	533.4	12.7	838.2	347.2	141	169	225	70.6	84.7	113	—		
600	24	609.6	593.8	7.9	590.6	9.5	584.2	12.7	914.4	378.7	168	202	268	84.1	101	134	—		

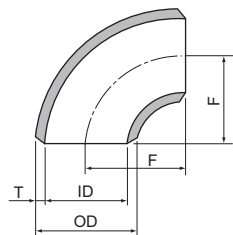
																				単位: mm		
概 略 重 量 (kg)																		径の呼び				
90°エルボ						45°エルボ						180°エルボ										
Sch10S	Sch20S	FSGP	Sch40	Sch40	Sch80	Sch80	Sch160	Sch10S	Sch20S	FSGP	Sch40	Sch40	Sch80	Sch80	Sch160	FSGP	Sch40	Sch80	Sch160	A	B	
0.061	0.072	0.078	0.078	0.079	0.099	0.099	0.118	0.031	0.036	0.039	0.039	0.039	0.049	0.050	0.059	0.156	0.156	0.198	—	15	½	
0.079	0.092	0.100	0.103	0.105	0.134	0.135	0.176	0.039	0.046	0.050	0.052	0.053	0.067	0.068	0.088	0.201	0.207	0.269	—	20	¾	
0.130	0.139	0.146	0.154	0.155	0.196	0.198	0.260	0.065	0.069	0.073	0.077	0.078	0.098	0.099	0.130	0.292	0.307	0.393	0.520	25	1	
0.208	0.222	0.252	0.260	0.262	0.341	0.345	0.427	0.104	0.111	0.126	0.130	0.131	0.170	0.173	0.214	0.505	0.519	0.682	0.855	32	1 ¼	
0.287	0.306	0.350	0.368	0.372	0.492	0.497	0.653	0.144	0.153	0.175	0.184	0.186	0.246	0.248	0.327	0.700	0.735	0.983	1.31	40	1 ½	
0.482	0.595	0.634	0.652	0.658	0.891	0.902	1.33	0.241	0.297	0.317	0.326	0.329	0.445	0.451	0.665	1.27	1.30	1.78	2.66	50	2	
0.820	0.950	1.12	1.37	1.38	1.79	1.81	2.34	0.410	0.475	0.559	0.683	0.689	0.895	0.905	1.17	2.24	2.73	3.58	4.69	65	2 ½	
1.16	1.52	1.58	2.04	2.06	2.74	2.77	3.83	0.578	0.761	0.790	1.02	1.03	1.37	1.39	1.92	3.16	4.07	5.48	7.67	80	3	
1.54	2.04	2.11	2.82	2.85	3.91	3.95	5.83	0.772	1.02	1.06	1.41	1.43	1.95	1.98	2.92	4.22	5.65	7.82	11.7	90	3 ½	
1.99	2.63	2.91	3.84	3.88	5.36	5.42	8.03	0.996	1.32	1.46	1.92	1.94	2.68	2.71	4.01	5.83	7.67	10.7	16.1	100	4	
3.46	5.02	4.49	6.48	6.55	9.13	9.23	14.5	1.73	2.51	2.25	3.24	3.28	4.57	4.61	7.27	8.98	13.0	18.3	29.0	125	5	
4.92	7.17	7.09	9.94	10.0	15.0	15.2	23.7	2.46	3.58	3.54	4.97	5.02	7.50	7.59	11.8	14.2	19.9	30.0	47.4	150	6	
10.1	16.3	14.4	20.1	20.4	30.5	30.8	52.5	5.06	8.13	7.20	10.1	10.2	15.3	15.4	26.2	28.8	40.3	61.0	—	200	8	
15.7	25.3	25.4	35.4	35.8	56.2	56.8	101	7.85	12.6	12.7	17.7	17.9	28.1	28.4	50.4	—	—	—	—	—	250	10
25.3	36.3	38.1	56.2	56.8	92.7	93.7	168	12.6	18.1	19.0	28.1	28.4	46.4	46.9	84.0	—	—	—	—	—	300	12
36.6	58.0	56.7	79.0	—	132	—	236	—	—	28.4	39.5	—	66.0	—	118	—	—	—	—	—	350	14
47.9	76.0	74.3	118	—	194	—	350	—	—	37.1	59.0	—	97.2	—	175	—	—	—	—	—	400	16
60.7	96.4	94.2	168	—	274	—	—	—	—	47.1	84.1	—	137	—	—	—	—	—	—	—	450	18
82.4	141.2	117	220	—	372	—	—	—	—	58.3	110	—	186	—	—	—	—	—	—	—	500	20

注) ① 90°ネック付きエルボはGS、Sch40、Sch80について製造します。

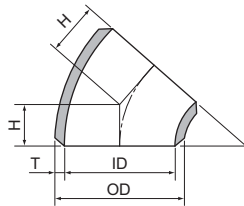
② (*)は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

径の呼び 24B (600A) については厚さ Sch80 まで製造します。

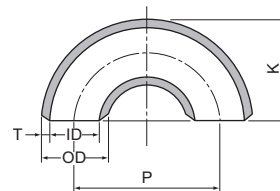
☆ 概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。



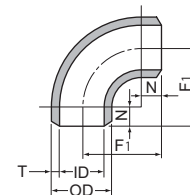
90°エルボ



45°エルボ



180°エルボ



ネック付き 90°エルボ

径の呼び		外径 OD	Sch10S		Sch20S		FSGP		Sch40		Sch80		Sch160		F	H	P	K	N	F1
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T						
25	1	34.0	28.4	2.8	28.0	3.0	27.6	3.2	27.2	3.4	25.0	4.5	—	—	25.4	—	50.8	42.4	—	—
32	1 1/4	42.7	37.1	2.8	36.7	3.0	35.7	3.5	35.5	3.6	32.9	4.9	—	—	31.8	13.2	63.6	53.2	—	—
40	1 1/2	48.6	43.0	2.8	42.6	3.0	41.6	3.5	41.2	3.7	38.4	5.1	—	—	38.1	15.8	76.2	62.4	16	54.1
50	2	60.5	54.9	2.8	53.5	3.5	52.9	3.8	52.7	3.9	49.5	5.5	43.1	8.7	50.8	21.0	101.6	81.1	16	66.8
65	2 1/2	76.3	70.3	3.0	69.3	3.5	67.9	4.2	65.9	5.2	62.3	7.0	57.3	9.5	63.5	26.3	127.0	101.7	18	81.5
80	3	89.1	83.1	3.0	81.1	4.0	80.7	4.2	78.1	5.5	73.9	7.6	66.9	11.1	76.2	31.6	152.4	120.8	18	94.2
90	3 1/2	101.6	95.6	3.0	93.6	4.0	93.2	4.2	90.2	5.7	85.4	8.1	76.2	12.7	88.9	36.8	177.8	139.7	18	106.9
100	4	114.3	108.3	3.0	106.3	4.0	105.3	4.5	102.3	6.0	97.1	8.6	87.3	13.5	101.6	42.1	203.2	158.8	18	119.6
125	5	139.8	133.0	3.4	129.8	5.0	130.8	4.5	126.6	6.6	120.8	9.5	108.0	15.9	127.0	52.6	254.0	196.9	20	147.0
150	6	165.2	158.4	3.4	155.2	5.0	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0	128.8	18.2	152.4	63.1	304.8	235.0	22	174.4
200	8	216.3	208.3	4.0	203.3	6.5	204.7	5.8	199.9	8.2	190.9	12.7	170.3	23.0	203.2	84.2	406.4	311.4	25	228.2
250	10	267.4	259.4	4.0	254.4	6.5	254.2	6.6	248.8	9.3	237.2	15.1	210.2	28.6	254.0	105.2	508.0	387.7	30	284.0
300	12	318.5	309.5	4.5	305.5	6.5	304.7	6.9	297.9	10.3	283.7	17.4	251.9	33.3	304.8	126.2	609.6	464.1	30	334.8
350	14	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	339.8	7.9	333.4	11.1	317.6	19.0	284.2	35.7	355.6	147.3	—	—	—	—
400	16	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	381.0	12.7	363.6	21.4	325.4	40.5	406.4	168.3	—	—	—	—
450	18	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	428.6	14.3	409.6	23.8	366.8	45.2	457.2	189.4	—	—	—	—
500	20	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	477.8	15.1	455.6	26.2	408.0	50.0	508.0	210.4	—	—	—	—

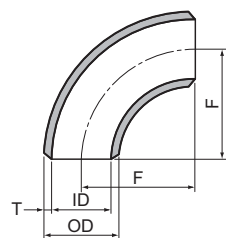
径の呼び		外径 OD	7.9(LG)		STD		XS		F	H	概略重量 (kg)								
			内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T			90°エルボ			45°エルボ			180°エルボ		
A	B	7.9 (LG)							STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS	7.9 (LG)	STD	XS			
400	16	406.4	390.6	7.9	387.4	9.5	381.0	12.7	406.4	168.3	49.5	59.3	78.6	24.8	29.7	39.3	—	—	—
450	18	457.2	441.4	7.9	438.2	9.5	431.8	12.7	457.2	189.4	62.8	75.3	99.9	31.4	37.7	50.0	—	—	—
500	20	508.0	492.2	7.9	489.0	9.5	482.6	12.7	508.0	210.4	77.7	93.1	124	38.8	46.7	62.0	—	—	—
550	22	558.8	543.0	7.9	539.8	9.5	533.4	12.7	558.8	231.5	94.1	113	150	47.1	56.5	75.0	—	—	—
600	24	609.6	593.8	7.9	590.6	9.5	584.2	12.7	609.6	252.5	112	135	179	56.0	67.5	89.5	—	—	—

概 略 重 量 (kg)																				径の呼び	
90°エルボ										45°エルボ										A	B
Sch10S(*)	Sch20S(*)	FSGP	Sch40	Sch40(*)	Sch80	Sch80(*)	Sch160	Sch10S(*)	Sch20S(*)	FSGP	Sch40	Sch40(*)	Sch80	Sch80(*)	Sch160	FSGP	Sch40	Sch80	Sch160		
0.087	0.092	0.097	0.102	0.103	0.131	0.132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.195	0.205	0.262	—	25	1
0.139	0.148	0.169	0.174	0.175	0.228	0.230	—	0.070	0.074	0.085	0.087	0.088	—	0.115	—	0.338	0.347	0.456	—	32	1 1/4
0.191	0.204	0.233	0.245	0.248	0.328	0.331	—	0.096	0.102	0.117	0.123	0.124	0.164	0.165	—	0.466	0.490	0.655	—	40	1 1/2
0.321	0.397	0.423	0.434	0.439	0.594	0.601	0.887	0.161	0.198	0.211	0.217	0.219	0.297	0.301	0.444	0.845	0.869	1.19	1.77	50	2
0.546	0.633	0.745	0.909	0.919	1.19	1.21	1.56	0.273	0.317	0.372	0.455	0.459	0.596	0.603	0.780	1.49	1.82	2.38	2.98	65	2 1/2
0.770	1.02	1.05	1.36	1.37	1.83	1.85	2.55	0.385	0.508	0.527	0.678	0.686	0.913	0.924	1.28	2.11	2.71	3.65	5.10	80	3
1.03	1.36	1.41	1.88	1.90	2.61	2.63	3.89	0.515	0.679	0.704	0.941	0.951	1.30	1.32	1.94	2.82	3.77	5.21	—	90	3 1/2
1.33	1.75	1.94	2.56	2.58	3.58	3.61	5.35	0.664	0.877	0.972	1.28	1.29	1.79	1.81	2.68	3.89	5.11	7.15	10.7	100	4
2.30	3.35	2.99	4.32	4.37	6.09	6.15	9.68	1.15	1.67	1.50	2.16	2.18	3.04	3.08	4.84	5.99	8.64	12.2	19.6	125	5
3.28	4.78	4.73	6.63	6.69	10.0	10.1	15.8	1.64	2.39	2.36	3.31	3.35	5.00	5.06	7.89	9.45	13.3	20.0	32.4	150	6
6.75	10.8	9.61	13.4	13.6	20.3	20.6	35.0	3.38	5.42	4.80	6.71	6.78	10.2	10.3	17.5	19.2	26.8	40.7	—	200	8
10.5	16.9	16.9	23.6	23.9	37.5	37.9	67.2	5.24	8.43	8.46	11.8	11.9	18.7	18.9	33.6	—	—	—	—	250	10
16.9	24.2	25.4	37.5	37.9	61.8	62.5	112	8.43	12.1	12.7	18.7	18.9	30.9	31.2	56.0	—	—	—	—	300	12
24.4	38.7	37.8	52.6	—	88.0	—	157	—	—	18.9	26.3	—	44.0	—	78.6	—	—	—	—	350	14
31.9	50.7	49.5	78.3	—	129	—	233	—	—	24.8	39.2	—	64.5	—	116	—	—	—	—	400	16
40.5	64.3	62.8	112	—	183	—	—	—	—	31.4	56.0	—	91.5	—	—	—	—	—	—	450	18
54.9	94.1	77.7	146	—	248	—	—	—	—	38.8	73.2	—	124	—	—	—	—	—	—	500	20

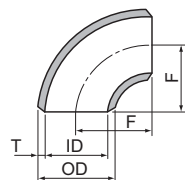
注) ① 90°ネック付きエルボは GS、Sch40、Sch80 について製造します。
② (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆ 概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

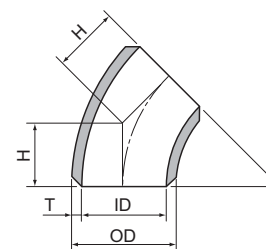
大口径エルボ（ロング、ショート）



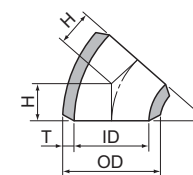
90°エルボ（ロング）



90°エルボ（ショート）



45°エルボ（ロング）



45°エルボ（ショート）

径の呼び		外径 OD	Sch10S		Sch20S		7.9(LG)		STD		XS		F		H	
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	ロング	ショート	ロング	ショート
400	16	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	387.4	9.5	381.0	12.7	609.6	406.4	252.5	168.3
450	18	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	438.2	9.5	431.8	12.7	685.8	457.2	284.1	189.4
500	20	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	489.0	9.5	482.6	12.7	762.0	508.0	315.6	210.4
550	22	558.8	547.8	5.5	539.8	9.5	543.0	7.9	539.8	9.5	533.4	12.7	838.2	558.8	347.2	231.5
600	24	609.6	596.6	6.5	590.6	9.5	593.8	7.9	590.6	9.5	584.2	12.7	914.4	609.6	378.7	252.5
650	26	660.4	644.4	8.0	635.0	12.7	644.6	7.9	641.4	9.5	635.0	12.7	990.6	660.4	410.3	273.5
700	28	711.2	695.2	8.0	685.8	12.7	695.4	7.9	692.9	9.5	685.8	12.7	1066.8	711.2	441.9	294.6
750	30	762.0	746.0	8.0	736.6	12.7	746.2	7.9	743.0	9.5	736.6	12.7	1143.0	762.0	473.4	315.6
800	32	812.8	796.8	8.0	787.4	12.7	797.0	7.9	793.8	9.5	787.4	12.7	1219.2	812.8	505.0	336.7
850	34	863.6	847.6	8.0	838.2	12.7	847.8	7.9	844.6	9.5	838.2	12.7	1295.4	863.6	536.6	357.7
900	36	914.4	898.4	8.0	889.0	12.7	898.6	7.9	895.4	9.5	889.0	12.7	1371.6	914.4	568.1	378.7
950	38	965.2	—	—	—	—	949.4	7.9	946.2	9.5	939.8	12.7	1447.8	965.2	599.7	399.8
1000	40	1016.0	997.0	9.5	987.4	14.3	1000.2	7.9	997.0	9.5	990.6	12.7	1524.0	1016.0	631.2	420.8
1050	42	1066.8	—	—	—	—	1051.0	7.9	1047.8	9.5	1041.4	12.7	1600.2	1066.8	662.8	441.9
1100	44	1117.6	—	—	—	—	1101.8	7.9	1098.6	9.5	1092.2	12.7	1676.4	1117.6	694.4	462.9
1150	46	1168.4	—	—	—	—	1152.6	7.9	1149.4	9.5	1143.0	12.7	1752.6	—	725.9	—
1200	48	1219.2	—	—	—	—	1203.4	7.9	1200.2	9.5	1193.8	12.7	1828.8	1219.2	757.5	505.0
1300	52	1320.8	—	—	—	—	1305.0	7.9	1301.8	9.5	1295.4	12.7	—	1320.8	—	547.1
1350	54	1371.6	—	—	—	—	1355.8	7.9	1352.6	9.5	1346.2	12.7	2057.4	1371.6	852.2	568.1
1400	56	1422.4	—	—	—	—	1406.6	7.9	1403.4	9.5	1397.0	12.7	2133.6	—	883.8	—
1500	60	1524.0	—	—	—	—	1508.2	7.9	1505.0	9.5	1498.6	12.7	2286.0	1524.0	946.9	631.3

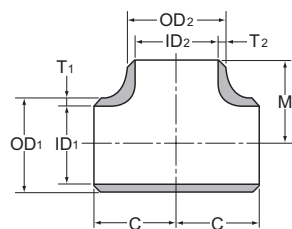
注) ①◇印は当社の社内規格によります。
②本表以外の径の呼び及び厚さについても製造可能ですので別途ご相談下さい。

単位: mm																					
90°エルボ (ロング)					90°エルボ (ショート)					45°エルボ (ロング)					45°エルボ (ショート)					径の呼び	
Sch10S (°)	Sch20S (°)	7.9 (LG)	STD	XS	Sch10S (°)	Sch20S (°)	7.9 (LG)	STD	XS	Sch10S (°)	Sch20S (°)	7.9 (LG)	STD	XS	Sch10S (°)	Sch20S (°)	7.9 (LG)	STD	XS	A	B
47.9	76.0	74.3	89.0	118	31.9	50.7	49.5	59.1	78.3	23.9	38.0	37.1	44.5	59.0	16.0	25.3	24.8	29.5	39.2	400	16
60.7	96.4	94.2	113	150	40.5	64.3	62.8	75.3	99.9	30.3	48.2	47.1	56.5	74.9	20.2	32.1	31.4	37.6	50.0	450	18
82.4	141.2	116	140	186	54.9	94.1	77.7	93.1	124	41.2	70.6	58.3	69.9	92.8	27.5	47.1	38.8	46.6	61.9	500	20
99.8	171.2	141	169	225	66.5	114.1	94.1	113	150	49.9	85.6	70.6	84.7	113	33.3	57.1	47.1	56.4	75.0	550	22
140.3	204.0	168	202	268	93.5	136.0	112	135	179	70.1	102.0	84.1	101	134	46.8	68.0	56.1	67.3	89.5	600	24
202.3	318.9	198	237	315	134.9	212.6	132	158	210	101.2	159.4	98.8	119	158	67.4	106.3	65.9	79.1	105	650	26
234.9	370.3	229	275	366	156.6	246.9	153	184	244	117.4	185.2	115	138	183	78.3	123.4	76.5	91.8	122	700	28
269.8	425.6	264	316	421	179.9	283.8	176	211	281	134.9	212.8	132	158	211	89.9	141.9	87.8	105	140	750	30
307.2	484.8	300	360	480	204.8	323.2	200	240	320	153.6	242.4	150	180	240	102.4	161.6	100	120	160	800	32
347.0	547.8	338	407	542	231.3	365.2	226	271	361	173.5	273.9	169	203	271	115.7	182.6	113	136	180	850	34
389.2	614.7	380	457	608	259.5	409.8	253	304	405	194.6	307.3	190	228	304	129.7	204.9	127	152	202	900	36
—	—	424	509	678	—	—	282	340	452	—	—	212	254	339	—	—	141	170	226	950	38
570.3	854.3	470	564	752	380.2	569.5	313	376	501	285.1	427.1	235	282	376	190.1	284.8	157	188	250	1000	40
—	—	518	622	828	—	—	345	416	553	—	—	259	311	414	—	—	172	208	276	1050	42
—	—	569	683	911	—	—	379	456	607	—	—	284	342	455	—	—	190	228	304	1100	44
—	—	622	748	996	—	—	—	—	—	—	—	311	374	498	—	—	—	—	—	1150	46
—	—	677	814	1085	—	—	451	543	723	—	—	339	407	542	—	—	226	272	362	1200	48
—	—	—	—	—	—	—	530	637	849	—	—	—	—	—	—	—	265	319	425	1300	52
—	—	858	1033	1374	—	—	572	687	916	—	—	429	517	687	—	—	286	344	458	1350	54
—	—	923	1111	1478	—	—	—	—	—	—	—	462	556	739	—	—	—	—	—	1400	56
—	—	1060	1276	1698	—	—	706	848	1132	—	—	530	638	849	—	—	353	424	566	1500	60

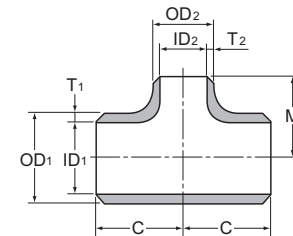
注) (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

T (同径、径違い)



T (同径)



T (径違い)

径の呼び (B) 母管×枝管	外径 OD	Sch10S		Sch20S		FSGP		Sch40		Sch80		Sch160	
		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T
1/2 × 1/2	21.7	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	16.1	2.8	14.3	3.7	—	—
3/4 × 3/4, 1/2	27.2	23.0	2.1	22.2	2.5	21.6	2.8	21.4	2.9	19.4	3.9	—	—
1 × 1, 3/4, 1/2	34.0	28.4	2.8	28.0	3.0	27.6	3.2	27.2	3.4	25.0	4.5	—	—
1 1/4 × 1 1/4, 1, 3/4, 1/2	42.7	37.1	2.8	36.7	3.0	35.7	3.5	35.5	3.6	32.9	4.9	29.9	6.4
1 1/2 × 1 1/2, 1 1/4, 1, 3/4, 1/2	48.6	43.0	2.8	42.6	3.0	41.6	3.5	41.2	3.7	38.4	5.1	34.4	7.1
2 × 2, 1 1/2, 1 1/4, 1, 3/4	60.5	54.9	2.8	53.5	3.5	52.9	3.8	52.7	3.9	49.5	5.5	43.1	8.7
2 1/2 × 2 1/2, 2, 1 1/2, 1 1/4, 1	76.3	70.3	3.0	69.3	3.5	67.9	4.2	65.9	5.2	62.3	7.0	57.3	9.5
3 × 3, 2 1/2, 2, 1 1/2, 1 1/4	89.1	83.1	3.0	81.1	4.0	80.7	4.2	78.1	5.5	73.9	7.6	66.9	11.1
3 1/2 × 3 1/2, 3, 2 1/2, 2, 1 1/2	101.6	95.6	3.0	93.6	4.0	93.2	4.2	90.2	5.7	85.4	8.1	76.2	12.7
4 × 4, 3 1/2, 3, 2 1/2, 2, 1 1/2	114.3	108.3	3.0	106.3	4.0	105.3	4.5	102.3	6.0	97.1	8.6	87.3	13.5
5 × 5, 4, 3 1/2, 3, 2 1/2, 2	139.8	133.0	3.4	129.8	5.0	130.8	4.5	126.6	6.6	120.8	9.5	108.0	15.9
6 × 6, 5, 4, 3 1/2, 3, 2 1/2	165.2	158.4	3.4	155.2	5.0	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0	128.8	18.2
8 × 8, 6, 5, 4, 3 1/2	216.3	208.3	4.0	203.3	6.5	204.7	5.8	199.9	8.2	190.9	12.7	170.3	23.0
10 × 10, 8, 6, 5, 4	267.4	259.4	4.0	254.4	6.5	254.2	6.6	248.8	9.3	237.2	15.1	210.2	28.6
12 × 12, 10, 8, 6, 5	318.5	309.5	4.5	305.5	6.5	304.7	6.9	297.9	10.3	283.7	17.4	251.9	33.3
14 × 14, 12, 10, 8, 6	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	339.8	7.9	333.4	11.1	317.6	19.0	284.2	35.7
16 × 16, 14, 12, 10, 8, 6	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	381.0	12.7	363.6	21.4	325.4	40.5
18 × 18, 16, 14, 12, 10, 8	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	428.6	14.3	409.6	23.8	366.8	45.2
20 × 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	477.8	15.1	455.6	26.2	408.0	50.0
22 × 22, 20, 18, 16	558.8	547.8	5.5	539.8	9.5	—	—	527.0	15.9	501.6	28.6	450.8	54.0
24 × 24, 22, 20, 18	609.6	596.6	6.5	590.6	9.5	—	—	574.6	17.5	547.6	31.0	490.6	59.5

注) Sch160の段落については、別途ご確認ください。

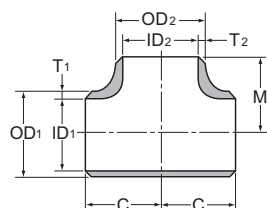
中心から端面までの距離		概略重量 (kg) (同径の場合)								径の呼び	
C	M	Sch10S(*)	Sch20S(*)	FSGP	Sch40	Sch40(*)	Sch80	Sch80(*)	Sch160	A	B
25.4	25.4	0.067	0.078	0.085	0.085	0.086	0.107	0.108	—	15	1/2
28.6	28.6, 28.6	0.095	0.111	0.122	0.126	0.127	0.162	0.163	—	20	3/4
38.1	38.1, 38.1, 38.1	0.212	0.225	0.236	0.250	0.252	0.319	0.322	—	25	1
47.6	47.6, 47.6, 47.6, 47.6	0.338	0.360	0.411	0.422	0.426	0.555	0.560	0.695	32	1 1/4
57.2	57.2, 57.2, 57.2, 57.2, 57.2	0.471	0.502	0.573	0.604	0.610	0.806	0.814	1.07	40	1 1/2
63.5	63.5, 60.3, 57.2, 50.8, 44.5	0.645	0.796	0.851	0.872	0.881	1.20	1.21	1.78	50	2
76.2	76.2, 69.9, 66.7, 63.5, 57.2	1.04	1.21	1.42	1.74	1.75	2.28	2.30	2.98	65	2 1/2
85.7	85.7, 82.6, 76.2, 73.0, 69.9	1.37	1.80	1.87	2.41	2.43	3.25	3.28	4.54	80	3
95.3	95.3, 92.1, 88.9, 82.6, 79.4	1.73	2.29	2.37	3.17	3.20	4.39	4.44	6.55	90	3 1/2
104.8	104.8, 101.6, 98.4, 95.3, 88.9, 85.7	2.14	2.83	3.13	4.12	4.16	5.77	5.83	8.63	100	4
123.8	123.8, 117.5, 114.3, 111.1, 108.0, 104.8	3.48	5.06	4.53	6.54	6.60	9.20	9.30	14.6	125	5
142.9	142.9, 136.5, 130.2, 127.0, 123.8, 120.7	4.74	6.91	6.84	9.58	9.68	14.5	14.6	22.8	150	6
177.8	177.8, 168.3, 161.9, 155.6, 152.4	9.0	14.4	12.8	17.9	18.1	27.1	27.4	46.6	200	8
215.9	215.9, 203.2, 193.7, 190.5, 184.2	13.5	21.7	21.8	30.4	30.7	48.3	48.8	86.6	250	10
254.0	254.0, 241.3, 228.6, 219.1, 215.9	21.2	30.5	32.0	47.2	47.7	77.9	78.7	141	300	12
279.4	279.4, 269.9, 257.2, 247.7, 238.1	28.8	45.8	44.7	62.3	62.9	105	—	186	350	14
304.8	304.8, 304.8, 295.3, 282.6, 273.1, 263.5	35.6	56.5	55.2	87.7	88.6	144	—	260	400	16
342.9	342.9, 330.2, 330.2, 320.7, 308.0, 298.5	45.1	71.6	70.0	125	126.2	203	—	367	450	18
381.0	381.0, 368.3, 355.6, 355.6, 346.1, 333.4, 323.9	61.2	104.9	86.6	163	164.8	277	—	502	500	20
419.1	419.1, 406.4, 393.7, 381.0	74.1	127.1	—	208	210.3	366	—	657	550	22
431.8	431.8, 431.8, 431.8, 419.1	96.7	140.7	—	253	255.7	438	—	799	600	24

注) (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

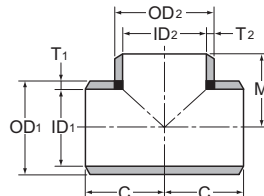
☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

大口径 T（同径、径違い）

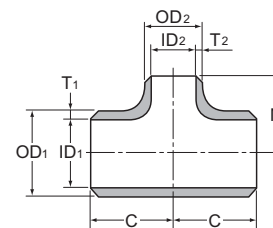
〔枝管溶接形（イモ継ぎ） T〕



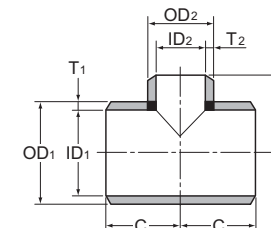
T（同径）



T（同径）



T（径違い）



T（径違い）

径の呼び (B)		外径 OD	Sch10S		Sch20S		7.9(LG)		STD		XS	
母管×枝管			内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T
	26 × 26, 24, 22, 20	660.4	644.4	8.0	635.0	12.7	644.6	7.9	641.4	9.5	635.0	12.7
	28 × 28, 26, 24, 22	711.2	695.2	8.0	685.8	12.7	695.4	7.9	692.2	9.5	685.8	12.7
	30 × 30, 28, 26, 24	762.0	746.0	8.0	736.6	12.7	746.2	7.9	743.0	9.5	736.6	12.7
	32 × 32, 30, 28, 26	812.8	796.8	8.0	787.4	12.7	797.0	7.9	793.8	9.5	787.4	12.7
	34 × 34, 32, 30, 28	863.6	847.6	8.0	838.2	12.7	847.8	7.9	844.6	9.5	838.2	12.7
	36 × 36, 34, 32, 30	914.4	898.4	8.0	889.0	12.7	898.6	7.9	895.4	9.5	889.0	12.7
	38 × 38, 36, 34, 32	965.2	—	—	—	—	949.4	7.9	946.2	9.5	939.8	12.7
	40 × 40, 38, 36, 34	1016.0	997.0	9.5	987.4	14.3	1000.2	7.9	997.0	9.5	990.6	12.7
	42 × 42, 40, 38, 36	1066.8	—	—	—	—	1051.0	7.9	1047.8	9.5	1041.4	12.7
	44 × 44, 42, 40, 38	1117.6	—	—	—	—	1101.8	7.9	1098.6	9.5	1092.2	12.7
	46 × 46, 44, 42, 40	1168.4	—	—	—	—	1152.6	7.9	1149.4	9.5	1143.0	12.7
	48 × 48, 46, 44, 42	1219.2	—	—	—	—	1203.4	7.9	1200.2	9.5	1193.8	12.7
◇	52 × 52, 48, 44, 40	1320.8	—	—	—	—	1305.0	7.9	1301.8	9.5	1295.4	12.7
◇	56 × 56, 52, 48, 44	1422.4	—	—	—	—	1406.6	7.9	1403.4	9.5	1397.0	12.7
◇	60 × 60, 56, 52, 48	1524.0	—	—	—	—	1508.2	7.9	1505.0	9.5	1498.6	12.7

注) ①◇印は当社の社内規格によります。
②本表以外の段落、厚さ及び径の呼び 60B(1500A) を超えるものも製造可能ですので別途ご相談下さい。

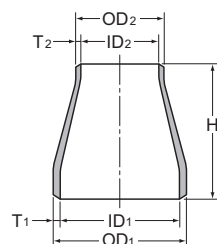
単位：mm

中心から端面までの距離		概 略 重 量 (kg) (同径の場合)					径の呼び	
C	M	Sch10S (*)	Sch20S (*)	7.9 (LG)	STD	XS	A	B
495.3	495.3, 482.6, 469.9, 457.2	150.3	236.8	147	176	234	650	26
520.7	520.7, 520.7, 508.0, 495.3	169.1	266.6	165	198	264	700	28
558.8	558.8, 546.1, 546.1, 533.4	194.7	307.1	190	228	304	750	30
596.9	596.9, 584.2, 571.5, 571.5	222.0	350.4	217	261	347	800	32
635.0	635.0, 622.3, 609.6, 596.9	251.2	396.6	245	295	393	850	34
673.1	673.1, 660.4, 647.7, 635.0	282.2	445.7	276	331	441	900	36
711.2	711.2, 711.2, 698.5, 685.8	—	—	308	369	492	950	38
749.3	749.3, 749.3, 736.6, 723.9	414.5	620.9	342	410	546	1000	40
762.0	711.2, 711.2, 711.2, 711.2	—	—	351	421	562	1050	42
812.8	762.0, 762.0, 749.3, 736.6	—	—	395	475	633	1100	44
850.9	800.1, 800.1, 787.4, 774.7	—	—	433	520	694	1150	46
889.0	838.2, 838.2, 838.2, 812.8	—	—	473	568	758	1200	48
965.2	914.4, 863.6, 812.8, 762.0	—	—	558	671	894	1300	52
1041.4	990.6, 914.4, 863.6, 812.8	—	—	651	782	1042	1400	56
1117.6	1066.8, 965.2, 914.4, 863.6	—	—	750	901	1202	1500	60

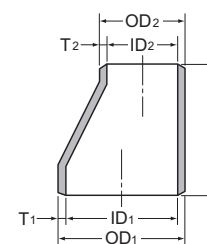
注) (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

レジューサ（同心、偏心）



レジューサ（同心）



レジューサ（偏心）

径の呼び (B) 大径×小径	外径 OD	Sch10S		Sch20S		FSGP		Sch40		Sch80		Sch160	
		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T
1/2	21.7	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	16.1	2.8	14.3	3.7	12.3	4.7
3/4 × 1/2	27.2	23.0	2.1	22.2	2.5	21.6	2.8	21.4	2.9	19.4	3.9	16.2	5.5
1 × 3/4, 1/2	34.0	28.4	2.8	28.0	3.0	27.6	3.2	27.2	3.4	25.0	4.5	21.2	6.4
1 1/4 × 1, 3/4, 1/2	42.7	37.1	2.8	36.7	3.0	35.7	3.5	35.5	3.6	32.9	4.9	29.9	6.4
1 1/2 × 1 1/4, 1, 3/4, 1/2	48.6	43.0	2.8	42.6	3.0	41.6	3.5	41.2	3.7	38.4	5.1	34.4	7.1
2 × 1 1/2, 1 1/4, 1, 3/4	60.5	54.9	2.8	53.5	3.5	52.9	3.8	52.7	3.9	49.5	5.5	43.1	8.7
2 1/2 × 2, 1 1/2, 1 1/4, 1	76.3	70.3	3.0	69.3	3.5	67.9	4.2	65.9	5.2	62.3	7.0	57.3	9.5
3 × 2 1/2, 2, 1 1/2, 1 1/4	89.1	83.1	3.0	81.1	4.0	80.7	4.2	78.1	5.5	73.9	7.6	66.9	11.1
3 1/2 × 3, 2 1/2, 2, 1 1/2, 1 1/4	101.6	95.6	3.0	93.6	4.0	93.2	4.2	90.2	5.7	85.4	8.1	76.2	12.7
4 × 3 1/2, 3, 2 1/2, 2, 1 1/2	114.3	108.3	3.0	106.3	4.0	105.3	4.5	102.3	6.0	97.1	8.6	87.3	13.5
5 × 4, 3 1/2, 3, 2 1/2, 2	139.8	133.0	3.4	129.8	5.0	130.8	4.5	126.6	6.6	120.8	9.5	108.0	15.9
6 × 5, 4, 3 1/2, 3, 2 1/2	165.2	158.4	3.4	155.2	5.0	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0	128.8	18.2
8 × 6, 5, 4, 3 1/2	216.3	208.3	4.0	203.3	6.5	204.7	5.8	199.9	8.2	190.9	12.7	170.3	23.0
10 × 8, 6, 5, 4	267.4	259.4	4.0	254.4	6.5	254.2	6.6	248.8	9.3	237.2	15.1	210.2	28.6
12 × 10, 8, 6, 5	318.5	309.5	4.5	305.5	6.5	304.7	6.9	297.9	10.3	283.7	17.4	251.9	33.3
14 × 12, 10, 8, 6	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	339.8	7.9	333.4	11.1	317.6	19.0	284.2	35.7
16 × 14, 12, 10, 8	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	381.0	12.7	363.6	21.4	325.4	40.5
18 × 16, 14, 12, 10	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	428.6	14.3	409.6	23.8	366.8	45.2
20 × 18, 16, 14, 12	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	477.8	15.1	455.6	26.2	408.0	50.0
22 × 20, 18, 16, 14	558.8	547.8	5.5	539.8	9.5	—	—	527.0	15.9	501.6	28.6	450.8	54.0
24 × 22, 20, 18, 16	609.6	596.6	6.5	590.6	9.5	—	—	574.6	17.5	547.6	31.0	490.6	59.5

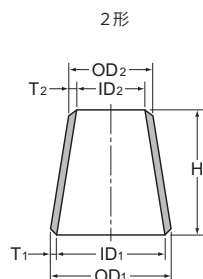
単位：mm

端面から端面 までの距離 H	概略重量 (kg) (1 段落の場合)								径の呼び	
	Sch10S(*)	Sch20S(*)	FSGP	Sch40	Sch40(*)	Sch80	Sch80(*)	Sch160	A	B
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1/2
38.1	0.045	0.052	0.057	0.059	0.059	0.075	0.076	—	20	3/4
50.8	0.099	0.105	0.110	0.116	0.117	0.147	0.149	0.194	25	1
50.8	0.126	0.134	0.154	0.157	0.158	0.206	0.207	0.257	32	1 1/4
63.5	0.190	0.202	0.232	0.243	0.246	0.324	0.327	0.429	40	1 1/2
76.2	0.275	0.339	0.364	0.372	0.375	0.508	0.512	0.752	50	2
88.9	0.435	0.503	0.594	0.724	0.728	0.946	0.952	1.23	65	2 1/2
88.9	0.530	0.697	0.725	0.933	0.940	1.25	1.26	1.75	80	3
101.6	0.701	0.925	0.961	1.28	1.29	1.77	1.79	2.64	90	3 1/2
101.6	0.80	1.05	1.17	1.54	1.55	2.14	2.16	3.20	100	4
127.0	1.33	1.93	1.74	2.50	2.52	3.52	3.53	5.57	125	5
139.7	1.76	2.57	2.55	3.57	3.59	5.38	5.42	8.45	150	6
152.4	2.84	4.55	4.17	5.71	5.68	8.63	8.59	14.7	200	8
177.8	4.21	6.78	6.87	9.58	9.58	15.2	15.2	27.0	250	10
203.2	6.57	9.43	9.97	14.7	14.7	24.2	24.3	43.6	300	12
330.2	13.7	21.7	21.2	29.5	29.8	49.3	—	87.7	350	14
355.6	16.7	26.4	25.9	41.1	41.4	67.7	—	121	400	16
381.0	20.3	32.2	31.5	56.2	56.7	91.4	—	165	450	18
508.0	33.2	56.9	47.0	88.5	89.3	149.9	—	271.2	500	20
508.0	36.7	63.0	—	103.2	104.1	181.0	—	324.5	550	22
508.0	47.5	69.1	—	124.3	125.5	215.0	—	391.4	600	24

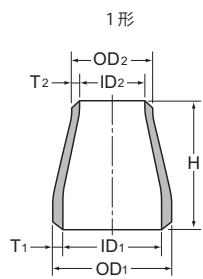
注) (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

大口径レジャーサ（同心、偏心）

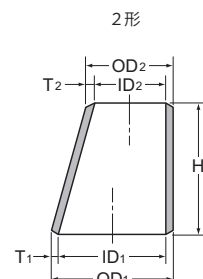


レジャーサ（同心）

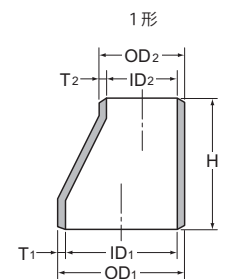


レジャーサ（同心）

形状は2形を標準とします。
尚、1形をご要求の場合は
ご指定下さい。



レジャーサ（偏心）



レジャーサ（偏心）

形状は2形を標準とします。
尚、1形をご要求の場合は
ご指定下さい。

単位：mm

径の呼び (B)	外径 OD	Sch10S		Sch20S		7.9(LG)		STD	
大径×小径		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T
14 × 12, 10, 8, 6	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	—	—	336.6	9.5
16 × 14, 12, 10, 8	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	387.4	9.5
18 × 16, 14, 12, 10	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	438.2	9.5
20 × 18, 16, 14, 12	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	489.0	9.5
22 × 20, 18, 16, 14	558.8	547.8	5.5	539.8	9.5	543.0	7.9	539.8	9.5
24 × 22, 20, 18, 16	609.6	596.6	6.5	590.6	9.5	593.8	7.9	590.6	9.5
26 × 24, 22, 20, 18	660.4	644.4	8.0	635.0	12.7	644.6	7.9	641.4	9.5
28 × 26, 24, 22, 20	711.2	695.2	8.0	685.8	12.7	695.4	7.9	692.2	9.5
30 × 28, 26, 24, 22	762.0	746.0	8.0	736.6	12.7	746.2	7.9	743.0	9.5
32 × 30, 28, 26, 24	812.8	796.8	8.0	787.4	12.7	797.0	7.9	793.8	9.5
34 × 32, 30, 28, 26	863.6	847.6	8.0	838.2	12.7	847.8	7.9	844.6	9.5
36 × 34, 32, 30, 28	914.4	898.4	8.0	889.0	12.7	898.6	7.9	895.4	9.5
38 × 36, 34, 32, 30	965.2	—	—	—	—	949.4	7.9	946.2	9.5
40 × 38, 36, 34, 32	1016.0	997.0	9.5	987.4	14.3	1000.2	7.9	997.0	9.5
42 × 40, 38, 36, 34	1066.8	—	—	—	—	1051.0	7.9	1047.8	9.5
44 × 42, 40, 38, 36	1117.6	—	—	—	—	1101.8	7.9	1098.6	9.5
46 × 44, 42, 40, 38	1168.4	—	—	—	—	1152.6	7.9	1149.4	9.5
48 × 46, 44, 42, 40	1219.2	—	—	—	—	1203.4	7.9	1200.2	9.5
◇ 52 × 50, 48, 46	1320.8	—	—	—	—	1305.0	7.9	1301.8	9.5
◇ 56 × 54, 52, 50	1422.4	—	—	—	—	1406.6	7.9	1403.4	9.5
◇ 60 × 58, 56, 54	1524.0	—	—	—	—	1508.2	7.9	1505.0	9.5

注) ①◇印は当社の社内規格によります。
②本表以外の厚さについても製造可能ですので別途ご相談下さい。

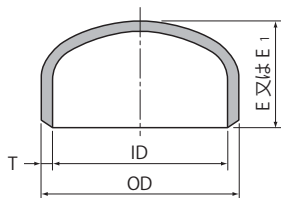
XS		端面から端面 までの距離 H	概 略 重 量 (kg) (1 段落の場合)				径の呼び	
内径 ID	厚さ T		Sch10S(*)	Sch20S(*)	7.9(LG)	STD	XS	
330.2	12.7	330.2	13.7	21.7	—	25.4	33.6	350
381.0	12.7	355.6	16.7	26.4	25.9	31.0	41.1	400
431.8	12.7	381.0	20.3	32.2	31.5	37.8	50.1	450
482.6	12.7	508.0	33.2	56.9	47.0	56.4	74.9	500
533.4	12.7	508.0	36.7	63.0	52.0	62.4	83.0	550
584.2	12.7	508.0	47.5	69.1	57.1	68.5	91.1	600
635.0	12.7	609.6	76.2	120.0	74.5	89.3	119	650
685.8	12.7	609.6	82.3	129.8	80.5	96.6	129	700
736.6	12.7	609.6	88.5	139.6	86.5	104	138	750
787.4	12.7	609.6	94.7	149.4	92.6	111	148	800
838.2	12.7	609.6	100.9	159.2	98.6	118	158	850
889.0	12.7	609.6	107.0	169.0	105	126	167	900
939.8	12.7	609.6	—	—	111	133	177	950
990.6	12.7	609.6	141.5	212.0	117	140	187	1000
1041.4	12.7	609.6	—	—	123	147	196	1050
1092.2	12.7	609.6	—	—	129	155	206	1100
1143.0	12.7	711.2	—	—	157	189	252	1150
1193.8	12.7	711.2	—	—	164	197	263	1200
1295.4	12.7	711.2	—	—	178	214	286	1300
1397.0	12.7	711.2	—	—	192	231	308	1400
1498.6	12.7	711.2	—	—	207	248	331	1500

注) (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

BENKAN KIKOH

キャップ



キャップ

径の呼び		外径 OD	Sch10S		Sch20S		FSGP		Sch40		Sch80		背から端面までの距離		限界厚さ
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	E	E1	
15	½	21.7	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	16.1	2.8	14.3	3.7	25.4	—	—
20	¾	27.2	23.0	2.1	22.2	2.5	21.6	2.8	21.4	2.9	19.4	3.9	25.4	—	—
25	1	34.0	28.4	2.8	28.0	3.0	27.6	3.2	27.2	3.4	25.0	4.5	38.1	—	—
32	1 ¼	42.7	37.1	2.8	36.7	3.0	35.7	3.5	35.5	3.6	32.9	4.9	38.1	—	—
40	1 ½	48.6	43.0	2.8	42.6	3.0	41.6	3.5	41.2	3.7	38.4	5.1	38.1	—	—
50	2	60.5	54.9	2.8	53.5	3.5	52.9	3.8	52.7	3.9	49.5	5.5	38.1	44.5	5.5
65	2 ½	76.3	70.3	3.0	69.3	3.5	67.9	4.2	65.9	5.2	62.3	7.0	38.1	50.8	7.0
80	3	89.1	83.1	3.0	81.1	4.0	80.7	4.2	78.1	5.5	73.9	7.6	50.8	63.5	7.6
90	3 ½	101.6	95.6	3.0	93.6	4.0	93.2	4.2	90.2	5.7	85.4	8.1	63.5	76.2	8.1
100	4	114.3	108.3	3.0	106.3	4.0	105.3	4.5	102.3	6.0	97.1	8.6	63.5	76.2	8.6
125	5	139.8	133.0	3.4	129.8	5.0	130.8	4.5	126.6	6.6	120.8	9.5	76.2	88.9	9.5
150	6	165.2	158.4	3.4	155.2	5.0	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0	88.9	101.6	11.0
200	8	216.3	208.3	4.0	203.3	6.5	204.7	5.8	199.9	8.2	190.9	12.7	101.6	127.0	12.7
250	10	267.4	259.4	4.0	254.4	6.5	254.2	6.6	248.8	9.3	237.2	15.1	127.0	152.4	12.7
300	12	318.5	309.5	4.5	305.5	6.5	304.7	6.9	297.9	10.3	283.7	17.4	152.4	177.8	12.7
350	14	355.6	345.6	5.0	339.6	8.0	339.8	7.9	333.4	11.1	317.6	19.0	165.1	190.5	12.7
400	16	406.4	396.4	5.0	390.4	8.0	390.6	7.9	381.0	12.7	363.6	21.4	177.8	203.2	12.7
450	18	457.2	447.2	5.0	441.2	8.0	441.4	7.9	428.6	14.3	409.6	23.8	203.2	228.6	12.7
500	20	508.0	497.0	5.5	489.0	9.5	492.2	7.9	477.8	15.1	455.6	26.2	228.6	254.0	12.7
550	22	558.8	547.8	5.5	539.8	9.5	—	—	527.0	15.9	501.6	28.6	254.0	254.0	12.7
600	24	609.6	596.6	6.5	590.6	9.5	—	—	574.6	17.5	547.6	31.0	266.7	304.8	12.7
650	26	660.4	644.4	8.0	635.0	12.7	—	—	622.6	18.9	592.4	34.0	266.7	—	—

径の呼び		外径 OD	7.9 (LG)		STD		XS		背から端面までの距離	概略重量 (kg)		
A	B		内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	内径 ID	厚さ T	E	7.9(LG)	STD	XS
700	28	711.2	695.4	7.9	692.2	9.5	685.8	12.7	203.2	40.7	49.0	65.5
750	30	762.0	746.2	7.9	743.0	9.5	736.6	12.7	215.9	46.6	56.0	74.9
800	32	812.8	797.0	7.9	793.8	9.5	787.4	12.7	228.6	52.8	63.5	84.9
850	34	863.6	847.8	7.9	844.6	9.5	838.2	12.7	241.3	59.5	71.5	95.6
900	36	914.4	898.6	7.9	895.4	9.5	889.0	12.7	254.0	66.5	80.0	107
950	38	965.2	949.4	7.9	946.2	9.5	939.8	12.7	266.7	73.9	88.9	119
1000	40	1016.0	1000.2	7.9	997.0	9.5	990.6	12.7	279.4	81.7	98.3	131
1050	42	1066.8	1051.0	7.9	1047.8	9.5	1041.4	12.7	292.1	89.9	108	145
1100	44	1117.6	1101.8	7.9	1098.6	9.5	1092.2	12.7	304.8	98.5	119	158
1150	46	1168.4	1152.6	7.9	1149.4	9.5	1143.0	12.7	317.5	108	129	173
1200	48	1219.2	1203.4	7.9	1200.2	9.5	1193.8	12.7	330.2	117	141	188

単位：mm

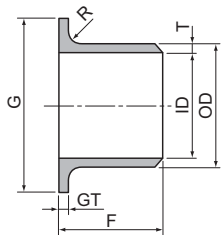
概 略 重 量 (kg)						
Sch10S(*)	Sch20S(*)	FSGP	Sch40	Sch40(*)	Sch80	Sch80(*)
0.029	0.035	0.039	0.039	0.039	0.051	0.051
0.036	0.043	0.048	0.050	0.050	0.067	0.067
0.091	0.097	0.103	0.109	0.110	0.144	0.146
0.114	0.122	0.141	0.145	0.146	0.197	0.199
0.131	0.140	0.162	0.171	0.173	0.236	0.239
0.170	0.212	0.228	0.234	0.236	0.330	0.333
0.245	0.285	0.339	0.420	0.424	0.565	0.571
0.366	0.488	0.507	0.664	0.670	0.917	0.926
0.509	0.679	0.706	0.958	0.968	1.36	1.38
0.591	0.788	0.877	1.17	1.18	1.68	1.69
0.988	1.45	1.29	1.90	1.92	2.73	2.76
1.37	2.01	1.99	2.83	2.86	4.38	4.42
2.52	4.09	3.61	5.11	5.16	7.91	7.99
3.88	6.30	6.33	8.92	9.01	16.4	16.6
6.21	8.98	9.43	14.1	14.2	26.4	26.7
8.44	13.5	13.2	18.6	18.7	34.9	35.3
10.6	17.0	16.6	26.7	27.0	49.0	49.5
13.6	21.7	21.2	41.5	41.9	69.0	69.7
18.6	32.1	26.4	54.0	54.6	93.7	94.7
22.6	39.1	—	64.8	65.4	116.5	118
31.1	45.4	—	90.2	91.1	159.7	161
42.8	68.0	—	100	101	180	182

- 注) ①キャップの背から端面までの距離は、基準厚さが限界厚さ以下の場合はEとし、限界厚さを越えるときはE1とします。
 ②キャップの形状は半円形とし、内面における長径と短径の比は1を超え2以下とします。
 ③ 288 (700A) 以上は当社の社内規格によります。
 ④ 488 (1200A) を超える径の呼び及び本表以外の厚さについても製造可能ですので別途ご相談下さい。
 ⑤ (*) は、ステンレス鋼製の重量を示しています。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、炭素鋼の比重 7.85g/cm³、ステンレス鋼 (SUS304) の比重 7.93g/cm³ を使用しています。



スタブエンド（ラップジョイント）



溶接式管継手の材料に関する参考資料

単位：mm

径の呼び		外径 OD	Sch 5S		Sch 10S		Sch 20S		Sch 40		F	つば径 G				R	概略重量 (kg)(10k の場合)			
A	B		内径 ID	厚さ T, GT	内径 ID	厚さ T, GT	内径 ID	厚さ T, GT	内径 ID	厚さ T, GT		呼び 圧力 5K	呼び 圧力 10K	呼び 圧力 16K	呼び 圧力 20K		Sch5S	Sch 10S	Sch 20S	Sch40
15	½	21.7	18.4	1.65	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	30	44	51	51	51	3	0.047	0.059	0.069	0.077
20	¾	27.2	23.9	1.65	23.0	2.1	22.2	2.5	21.4	2.9	30	49	56	56	56	3	0.056	0.071	0.083	0.096
25	1	34.0	30.7	1.65	28.4	2.8	28.0	3.0	27.2	3.4	50	59	67	67	67	3	0.101	0.167	0.178	0.200
32	1 ¼	42.7	39.4	1.65	37.1	2.8	36.7	3.0	35.5	3.6	50	70	76	76	76	4	0.125	0.208	0.222	0.264
40	1 ½	48.6	45.3	1.65	43.0	2.8	42.6	3.0	41.2	3.7	50	75	81	81	81	4	0.140	0.233	0.249	0.304
50	2	60.5	57.2	1.65	54.9	2.8	53.5	3.5	52.7	3.9	50	85	96	96	96	4	0.178	0.298	0.370	0.410
65	2 ½	76.3	72.1	2.1	70.3	3.0	69.3	3.5	65.9	5.2	50	110	116	116	116	5	0.294	0.417	0.484	0.708
80	3	89.1	84.9	2.1	83.1	3.0	81.1	4.0	78.1	5.5	50	121	126	132	132	5	0.331	0.470	0.622	0.845
90	3 ½	101.6	97.4	2.1	95.6	3.0	93.6	4.0	90.2	5.7	50	131	136	145	145	5	0.367	0.521	0.690	0.97
100	4	114.3	110.1	2.1	108.3	3.0	106.3	4.0	102.3	6.0	50	141	151	160	160	5	0.421	0.598	0.792	1.17
125	5	139.8	134.2	2.8	133.0	3.4	129.8	5.0	126.6	6.6	50	176	182	195	195	6	0.715	0.865	1.26	1.65
150	6	165.2	159.6	2.8	158.4	3.4	155.2	5.0	151.0	7.1	50	206	212	230	230	6	0.874	1.06	1.55	2.18
200	8	216.3	210.7	2.8	208.3	4.0	203.3	6.5	199.9	8.2	65	252	262	275	275	6	1.35	1.92	3.09	3.88
250	10	267.4	260.6	3.4	259.4	4.0	254.4	6.5	248.8	9.3	65	317	324	345	345	6	2.16	2.54	4.10	5.83
300	12	318.5	310.5	4.0	309.5	4.5	305.5	6.5	297.9	10.3	65	360	368	395	395	9	2.88	3.24	4.66	7.32
350	14	355.6	347.6	4.0	346.0	5.0	339.6	8.0	333.4	11.1	75	403	413	440	440	9	3.73	4.65	7.39	10.19
400	16	406.4	398.0	4.2	396.4	5.0	390.4	8.0	381.0	12.7	75	463	475	495	495	9	5.07	5.63	8.97	14.12
450	18	457.2	448.2	4.5	447.2	5.0	441.2	8.0	428.6	14.3	75	523	530	560	560	9	5.82	6.46	10.30	18.23
500	20	508.0	498.0	5.0	497.0	5.5	489.0	9.5	477.8	15.1	75	573	585	615	615	9	7.32	8.05	13.83	21.82
550	22	558.8	548.8	5.0	547.8	5.5	539.8	9.5	527.0	15.9	75	630	640	670	670	9	8.21	9.02	15.51	25.77
600	24	609.6	598.6	5.5	596.6	6.5	590.6	9.5	574.6	17.5	75	680	690	720	720	9	9.79	11.55	16.83	30.75

注) ①ガスケット座の表面粗さは JIS B 0031 (面の肌の図示方法) に規定する 6.3a 以下となっています。

②径の呼び14B(350A)以上のものについては、長さ (F) 75mm 以外に150mmの製品を製造しておりま
す。また、直管部とつば部を周溶接するものもあります。

☆概略重量は基準寸法による計算値であり、ステンレス鋼(SUS304)の比重 7.93g/cm³ を使用しています。

溶接式管継手の材料に関する JIS 鋼管規格抜粋

規格別	種類の記号	化学成分% (最大値または範囲)										機械的性質 (最小値)			
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他	引張強さ N/mm ²	降伏点 又は耐力 N/mm ²	伸び %	
														縦方向	横方向
JIS G 3452 配管用炭素鋼管	SGP	—	—	—	0.040	0.040	—	—	—	—	—	290		30	25
JIS G 3454 圧力配管用炭素鋼管	STPG370	0.25	0.35	0.30 ~ 0.90	0.040	0.040	—	—	—	—	—	370	215	30	25
	STPG410	0.30	0.35	0.30 ~ 1.00	0.040	0.040	—	—	—	—	—	410	245	25	20
JIS G 3455 高圧配管用炭素鋼管	STS370	0.25	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 1.10	0.035	0.035	—	—	—	—	—	370	215	30	25
	STS410	0.30	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 1.40	0.035	0.035	—	—	—	—	—	410	245	25	20
	STS480	0.33	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 1.50	0.035	0.035	—	—	—	—	—	480	275	25	20
JIS G 3456 高温配管用炭素鋼管	STPT370	0.25	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 0.90	0.035	0.035	—	—	—	—	—	370	215	30	25
	STPT410	0.30	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 1.00	0.035	0.035	—	—	—	—	—	410	245	25	20
	STPT480	0.33	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 1.00	0.035	0.035	—	—	—	—	—	480	275	25	20
JIS G 3457 配管用アーケ溶接炭素鋼管	STPY400	0.25	—	—	0.040	0.040	—	—	—	—	—	400	225		18
JIS G 3458 配管用合金鋼管	STPA12	0.10 ~ 0.20	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.80	0.035	0.035	—	—	0.45 ~ 0.65	—	—	380	205	30	25
	STPA20	0.10 ~ 0.20	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.60	0.035	0.035	—	0.50 ~ 0.60	0.40 ~ 0.65	—	—	410	205	30	25
	STPA22	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.035	0.035	—	0.80 ~ 1.25	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	25
	STPA23	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	1.00 ~ 1.50	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	25
	STPA24	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	1.90 ~ 2.60	0.87 ~ 1.13	—	—	410	205	30	25
	STPA25	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	4.00 ~ 6.00	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	25
JIS G 3459 配管用ステンレス鋼管	STPA26	0.15	0.25 ~ 1.00	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	8.00 ~ 10.00	0.90 ~ 1.10	—	—	410	205	30	25
	SUS304TP	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	8.00 ~ 11.00	18.00 ~ 20.00	—	—	—	520	205	35	25
	SUS304HTP	0.04 ~ 0.10	0.75	2.00	0.040	0.030	8.00 ~ 11.00	18.00 ~ 20.00	—	—	—	520	205	35	25
	SUS304LTP	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	9.00 ~ 13.00	18.00 ~ 20.00	—	—	—	480	175	35	25
	SUS309STP	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	12.00 ~ 15.00	22.00 ~ 24.00	—	—	—	520	205	35	25
	SUS310STP	0.08	1.50	2.00	0.045	0.030	19.00 ~ 22.00	24.00 ~ 26.00	—	—	—	520	205	35	25
	SUS316TP	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—	520	205	35	25
	SUS316HTP	0.04 ~ 0.10	0.75	2.00	0.030	0.030	11.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—	520	205	35	25
	SUS316LTP	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	12.00 ~ 16.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—	480	175	35	25
	SUS321TP	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—	Ti : 5 × C %以上	520	205	35	25
	SUS321HTP	0.04 ~ 0.10	0.75	2.00	0.030	0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 20.00	—	—	Ti : 4 × C % ~ 0.60	520	205	35	25
	SUS347TP	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—	Nb : 10 × C % 以上	520	205	35	25
	SUS347HTP	0.04 ~ 0.10	1.00	2.00	0.030	0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 20.00	—	—	Nb : 8 × C % ~ 1.00	520	205	35	25
	SUS329J1TP	0.28	1.00	1.50	0.040	0.030	3.00 ~ 6.00	23.00 ~ 28.00	1.00 ~ 3.00	—	—	590	390	18	13
	STPL380	0.25	0.35	1.35	0.035	0.035	—	—	—	—	—	380	205	35	25
JIS G 3460 低温配管用鋼管	STPL450	0.18	0.10 ~ 0.35	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	3.20 ~ 3.80	—	—	—	—	450	245	30	20
	STPL690	0.13	0.10 ~ 0.35	0.90	0.030	0.030	8.50 ~ 9.50	—	—	—	—	690	520	21	15
	STB340	0.18	0.35	0.30 ~ 0.60	0.035	0.035	—	—	—	—	—	340	175	35	—
JIS G 3461 ボイル・熱交換器用炭素鋼管	STB410	0.32	0.35	0.30 ~ 0.80	0.035	0.035	—	—	—	—	—	410	255	25	—
	STB510	0.25	0.35	1.00 ~ 1.50	0.035	0.035	—	—	—	—	—	510	295	25	—
JIS G 3462 ボイル・熱交換器用合金鋼管	STBA12	0.10 ~ 0.20	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.80	0.035	0.035	—	—	0.45 ~ 0.65	—	—	380	205	30	—
	STBA13	0.15 ~ 0.25	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.80	0.035	0.035	—	—	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	—
	STBA20	0.10 ~ 0.20	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.60	0.035	0.035	—	0.50 ~ 0.80	0.40 ~ 0.65	—	—	410	205	30	—
	STBA22	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.035	0.035	—	0.80 ~ 1.25	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	—
	STBA23	0.15	0.50 ~ 1.00	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	1.00 ~ 1.50	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	—
	STBA24	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	1.90 ~ 2.60	0.87 ~ 1.13	—	—	410	205	30	—
	STBA25	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	4.00 ~ 6.00	0.45 ~ 0.65	—	—	410	205	30	—
	STBA26	0.15	0.25 ~ 1.00	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	8.00 ~ 10.00	0.90 ~ 1.10	—	—	410	205	30	—

注) ①伸びの項目で、縦方向は JIS Z 2241 の 11 号又は JIS 12 号試験片による値、横方向は JIS Z 2241 の 5 号試験片による値を示します。

溶接式管継手の材料に関する ASTM 規格抜粋

管継手 材料記号	ASTM 規格	材料形状	化学成分% (min 表示以外は最大値または範囲)										機械的性質 (min)			
			C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Ti	その他	引張強さ ksi (MPa)	降伏点 ksi (MPa)	伸び (%)	硬さ (HBW)
WPB	A234	P PL	0.30	0.10min	0.29 ~ 1.06	0.050	0.058	0.40	0.40	0.15	—	Cu 0.40 V 0.08	60 (415)	35 (240)	30	197max
WPC	A234	P PL	0.35	0.10min	0.29 ~ 1.06	0.050	0.058	0.40	0.40	0.15	—	Cu 0.40 V 0.08	70 (485)	40 (275)	30	197max
WP1	A234	P PL	0.28	0.10 ~ 0.50	0.30 ~ 0.90	0.045	0.045	—	—	0.44 ~ 0.65	—	—	55 ~ 80 (380 ~ 550)	30 (205)	30	197max
WP12 CL1	A234	P PL	0.05 ~ 0.20	0.60	0.30 ~ 0.80	0.045	0.045	—	0.80 ~ 1.25	0.44 ~ 0.65	—	—	60 (415)	32 (220)	30	197max
WP12 CL2	A234	P PL	0.05 ~ 0.20	0.60	0.30 ~ 0.80	0.045	0.045	—	0.80 ~ 1.25	0.44 ~ 0.65	—	—	70 (485)	40 (275)	30	197max
WP11 CL1	A234	P PL	0.05 ~ 0.15	0.50 ~ 1.00	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	1.00 ~ 1.50	0.44 ~ 0.65	—	—	60 (415)	30 (205)	30	197max
WP11 CL2	A234	P PL	0.05 ~ 0.20	0.50 ~ 1.00	0.30 ~ 0.80	0.040	0.040	—	1.00 ~ 1.50	0.44 ~ 0.65	—	—	70 (485)	40 (275)	30	197max
WP11 CL3	A234	P PL	0.05 ~ 0.20	0.50 ~ 1.00	0.30 ~ 0.80	0.040	0.040	—	1.00 ~ 1.50	0.44 ~ 0.65	—	—	75 (520)	45 (310)	30	197max
WP22 CL1	A234	P PL	0.05 ~ 0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.040	0.040	—	1.90 ~ 2.60	0.87 ~ 1.13	—	—	60 (415)	30 (205)	30	197max
WP22 CL3	A234	P PL	0.05 ~ 0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.040	0.040	—	1.90 ~ 2.60	0.87 ~ 1.13	—	—	75 (520)	45 (310)	30	197max
WP5 CL1	A234	P PL	0.15	0.50	0.30 ~ 0.60	0.040	0.030	—	4.0 ~ 6.0	0.44 ~ 0.65	—	—	60 (415)	30 (205)	30	217max
WP9 CL1	A234	P PL	0.15	1.00	0.30 ~ 0.60	0.030	0.030	—	8.0 ~ 10.0	0.90 ~ 1.10	—	—	60 (415)	30 (205)	30	217max
WP91	A234	P PL	0.08 ~ 0.12	0.20 ~ 0.50	0.30 ~ 0.60	0.020	0.010	0.40	8.0 ~ 9.5	0.85 ~ 1.05	0.01	V 0.18 ~ 0.25 Cb 0.06 ~ 0.10 N 0.03 ~ 0.07 Al 0.02 Zr 0.01	90(620)	60(415)	20	190 ~ 250
WP304	A403	P PL	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	8.0 ~ 11.0	18.0 ~ 20.0	—	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP304L	A403	P PL	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	8.0 ~ 12.0	18.0 ~ 20.0	—	—	—	70 (485)	25 (170)	28	—
WP304H	A403	P PL	0.04 ~ 0.10	1.00	2.00	0.045	0.030	8.0 ~ 11.0	18.0 ~ 20.0	—	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP309	A403	P PL	0.20	1.00	2.00	0.045	0.030	12.0 ~ 15.0	22.0 ~ 24.0	—	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP310S	A403	P PL	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	19.0 ~ 22.0	24.0 ~ 26.0	—	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP316	A403	P PL	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	10.0 ~ 14.0	16.0 ~ 18.0	2.00 ~ 3.00	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP316L	A403	P PL	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	10.0 ~ 14.0	16.0 ~ 18.0	2.00 ~ 3.00	—	—	70 (485)	25 (170)	28	—
WP316H	A403	P PL	0.04 ~ 0.10	1.00	2.00	0.045	0.030	10.0 ~ 14.0	16.0 ~ 18.0	2.00 ~ 3.00	—	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP321	A403	P PL	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	9.0 ~ 12.0	17.0 ~ 19.0	—	5 × (C+N) ~ 0.70	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP321H	A403	P PL	0.04 ~ 0.10	1.00	2.00	0.045	0.030	9.0 ~ 12.0	17.0 ~ 19.0	—	4 × (C+N) ~ 0.70	—	75 (515)	30 (205)	28	—
WP347	A403	P PL	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	9.0 ~ 12.0	17.0 ~ 19.0	—	—	Cb: 10 × Cmin ~ 1.10max	75 (515)	30 (205)	28	—
W347H	A403	P PL	0.04 ~ 0.10	1.00	2.00	0.045	0.030	9.0 ~ 12.0	17.0 ~ 19.0	—	—	Cb 8 × Cmin ~ 1.10max	75 (515)	30 (205)	28	—
WPL6	A420	P PL	0.30	0.15 ~ 0.40	0.50 ~ 1.35	0.035	0.040	0.40	0.30	0.12	—	Cu 0.40 V 0.08 Cb 0.02	60 ~ 95 (415 ~ 655)	35	30	—
WPL3	A420	P PL	0.20	0.13 ~ 0.37	0.31 ~ 0.64	0.05	0.05	3.2 ~ 3.8	—	—	—	—	65 ~ 90 (450 ~ 620)	35 (240)	30	—
WPL8	A420	P PL	0.13	0.13 ~ 0.37	0.90	0.030	0.030	8.4 ~ 9.6	—	—	—	—	100 ~ 125 (690 ~ 865)	75 (515)	22	—

関連材料対比表



鋼 種	JIS 規格		ASTM 規格				ISO 規格	EN 規格
	鋼管	鋼板	鋼管	鋼板	鍛造材	管継手 材料記号	鋼管	鋼管
炭素鋼	SGP	S5400	A53-TypeF	A283-A	A668-A	—	—	10217 P195
	STPG370	SM400B	A53-A	A283-C	A105	—	2604 TS4	10216 P235
	STPG410	SM400B	A53-B	A283-D	A105	—	2604 TS9	10216 P265
	STPT370	SB410	A106-A	A515-55, 60	A105	—	2604 TS4	10216 P235GH
	STPT410	SB410	A106-B	A515-60, 65	A105	WPB	2604 TS9	10216 P235GH
	STPT480	SB480	A106-C	A515-70	A105	WPC	2604 TS14	—
½Mo 鋼	STPA12	SB450M	A335-P1	A204-B	A182-F1	WP1	2604 TS26	—
1Cr-½Mo 鋼	STPA22	SCMV2	A335-P12	A387-12	A182-F12	WP12 CL1	2604 TS32	10216 13CrMo4-5
1¼Cr-½Mo 鋼	STPA23	SCMV3	A335-P11	A387-11	A182-F11	WP11 CL1	—	10216 10CrMo5-5
2¼Cr-1Mo 鋼	STPA24	SCMV4	A335-P22	A387-22	A182-F22	WP22 CL1	2604 TS34	10216 10CrMo9-10
5Cr-½Mo 鋼	STPA25	SCMV6	A335-P5	A387-5	A182-F5	WP5 CL1	2604 TS37	10216 X11CrMo5+NT1
9Cr-1Mo 鋼	STPA26	—	A335-P9	A387-9	A182-F9	WP9 CL1	2604 TS38	10216 X11CrMo9-1+NT
A Ⅱ キルド鋼	STPL380	SLA325A	A333-6	A516-60, 65, 70	A350-LF2	WPL6	—	—
3½Ni 鋼	STPL450	SL3N255	A333-3	A203-D	A350-LF3	WPL3	2604 TS43	10216 12Ni14
18-8 ステンレス鋼	SUS304TP	SUS304	A312-TP304	A240-Type304	A182-F304	WP304	2604 TS47	10216 X5CrNi18-10
低炭素 18-8 ステンレス鋼	SUS304LTP	SUS304L	A312-TP304L	A240-Type304L	A182-F304L	WP304L	2604 TS46	10216 X2CrNi19-11
高温用 18-8 ステンレス鋼	SUS304HTP	—	A312-TP304H	A240-Type304H	A182-F304H	WP304H	2604 TS48	10216 X6CrNi18-10
22-12 ステンレス鋼	SUS309STP	SUS309S	A312-TP309	A240-Type309S	—	WP309	—	—
25-20 ステンレス鋼	SUS310STP	SUS310S	A312-TP310	A240-Type310S	A182-F310	WP310	—	—
18-8-Mo ステンレス鋼	SUS316TP	SUS316	A312-TP316	A240-Type316	A182-F316	WP316	2604 TS61	10216 X5CrNiMo17-12-2
低炭素 18-8-Mo ステンレス鋼	SUS316LTP	SUS316L	A312-TP316L	A240-Type316L	A182-F316F	WP316L	2604 TS57	10216 CrNiMo14-12-2
高温用 18-8-Mo ステンレス鋼	SUS316HTP	—	A312-TP316H	A240-Type316H	A182-F316H	WP316H	2604 TS63	—
18-8-Ti ステンレス鋼	SUS321TP	SUS321	A312-TP321	A240-Type321	A182-F321	WP321	2604 TS53	10216 X6CrNiTi18-10
高温用 18-8-Ti ステンレス鋼	SUS321HTP	—	A312-TP321H	A240-Type321	A182-F321H	WP321H	—	10216 X8CrNiTi18-10
18-8-(Nb+Ta) ステンレス鋼	SUS347TP	SUS347	A312-TP347	A240-Type347	A182-F347	WP347	2604 TS50	10216 X6CrNiNb18-10
高温用 18-8-(Nb+Ta) ステンレス鋼	SUS347HTP	—	A32-TP347H	A240-Type347	A182-F347H	WP347H	2604 TS56	—
25-5-Mo ステンレス鋼	SUS329J1TP	SUS329J1	A268-TP329	—	—	—	—	—

注) 上記々載材料は必ずしも同一ではなく、類似を意味しております。

溶接式管継手の寸法表

JIS B 2309 一般配管用ステンレス鋼製

突合せ溶接式管継手

(SU 管継手)

一般配管用ステンレス鋼製突合せ溶接式管継手 (SU 管継手)

この製品は、最高使用圧力 2.0MPa 以下の給水、給湯、冷温水、冷却水、蒸気還水の配管などの一般配管に JIS G 3448 を用い、突合せ溶接によって接合されるステンレス鋼製の管継手（略称 SU 管継手）です。

●材料による種類の記号

種類の記号	対応する鋼管（参考）
SUS304WD	JIS G 3448 の SUS304TPD
SUS315J1WD	JIS G 3448 の SUS315J1TPD
SUS315J2WD	JIS G 3448 の SUS315J2TPD
SUS316WD	JIS G 3448 の SUS316TPD

●管継手の外径及び厚さ

単位：mm

呼び方 (Su)	外径	厚さ
20	22.22	1.0
25	28.58	1.0
30	34.0	1.2
40	42.7	1.2
50	48.6	1.2
60	60.5	1.5
75	76.3	1.5
80	89.1	2.0
100	114.3	2.0
125	139.8	2.0
150	165.2	3.0
200	216.3	3.0
250	267.4	3.0
300	318.5	3.0

管継手の寸法の許容差

単位：mm

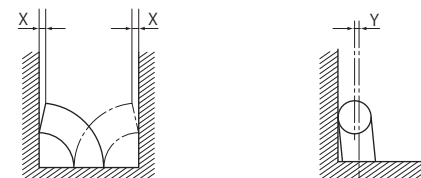
項目		呼 び 方 (Su)													
		20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300
端部 ^(注) の外径	すべての管継手	± 0.30													
厚さ		+規定せず，－0.2													
端部の厚さ		+ 0.3，－0.12		+ 0.36，－0.12			+ 0.45，－0.15			+ 0.5，－0.3		+ 0.5，－0.4			
中心から端面までの距離 (F, H)	90°エルボ 45°エルボ	± 0.8												± 1.2	
端面から端面までの距離 (H)	レジューサ	± 0.8												± 1.2	
中心から端面までの距離 (C, M)	T	± 0.8												± 1.2	
背から端面までの距離 (E)	キャップ	± 3.2									± 6.4				
つばの厚さ (GT)		+ 1.6，－0.2		+ 1.6, 0											
長さ (F)	スタブエンド	± 0.8												± 1.2	
つばの径 (G)		0，－0.8													
胴部の外径		± 0.3		± 1.6			± 2.4			± 3.2			± 4.0		

(注) 端部とは端面をいう。

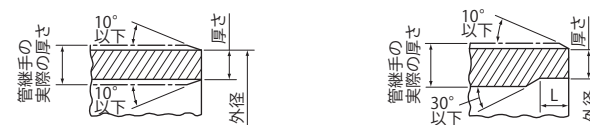
管継手の軸心に対する直角度の許容差

単位：mm

項目	管継手の種類	呼び方 (Su)		
		20 ～ 100	125 ～ 200	250 ～ 300
オフアングル (X)	エルボ，レジューサ，T	0.5	1.0	1.2
オフブレン (Y)	エルボ，T	1.0	2.0	2.4



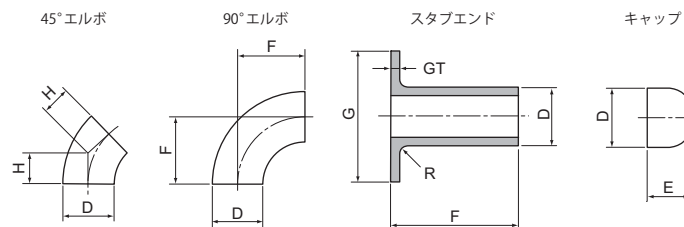
管継手の端部の形状



単位：mm

項目	呼び方 (Su)								
	20 ～ 60	75	80	100	125	150	200	250	300
内旋長さ (L)	-	3 以上		4 以上			5 以上		

エルボ、スタブエンド及びキャップの形状及び寸法



単位：mm

呼び方 Su	外径 D	中心から端面までの距離				背から端面 までの距離 キャップ E	スタブエンド						
		45°エルボ H		90°エルボ F			長さ F	つばの径 G			つばの厚さ GT	隅半径 R	
		ロング	ロング	ショート	E			5K	10K	20K		最大	最小
30	34.0	15.8	38.1	25.4	38.1	50	59	67	67	2.8	3	1.5	
40	42.7	19.7	47.6	31.8	38.1	50	70	76	76	2.8	4	2.0	
50	48.6	23.7	57.2	38.1	38.1	50	75	81	81	2.8	4	2.0	
60	60.5	31.6	76.2	50.8	38.1	50	85	96	96	2.8	4	2.0	
75	76.3	39.5	95.3	63.5	38.1	50	110	116	116	3.0	5	2.5	
80	89.1	47.3	114.3	76.2	50.8	50	121	126	132	3.0	5	2.5	
100	114.3	63.1	152.4	101.6	63.5	50	141	151	160	3.0	5	2.5	
125	139.8	78.9	190.5	127.0	76.2	50	176	182	195	3.4	6	3.0	
150	165.2	94.7	228.6	152.4	88.9	50	206	212	230	3.4	6	3.0	
200	216.3	126.3	304.8	203.2	101.6	65	252	262	275	4.0	6	3.0	
250	267.4	157.8	381.0	254.0	127.0	65	317	324	345	4.0	6	3.0	
300	318.5	189.4	457.2	304.8	152.4	65	360	368	395	4.5	9	3.0	

※（ ）内の数値はネック付きの寸法です。

レジャーサの形状及び寸法

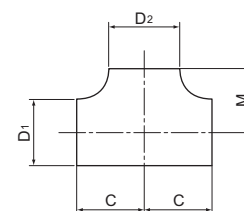


単位：mm

呼び方 Su ①×②	外径		端面から端面 までの距離 H
	D ₁	D ₂	
30 × 25	34.0	28.58	50.8
30 × 20	34.0	22.22	50.8
40 × 30	42.7	34.0	50.8
40 × 25	42.7	28.58	50.8
40 × 20	42.7	22.22	50.8
50 × 40	48.6	42.7	63.5
50 × 30	48.6	34.0	63.5
50 × 25	48.6	28.58	63.5
60 × 50	60.5	48.6	76.2
60 × 40	60.5	42.7	76.2
60 × 30	60.5	34.0	76.2
75 × 60	76.3	60.5	88.9
75 × 50	76.3	48.6	88.9
75 × 40	76.3	42.7	88.9
80 × 75	89.1	76.3	88.9
80 × 60	89.1	60.5	88.9
80 × 50	89.1	48.6	88.9

呼び方 Su ①×②	外径		端面から端面 までの距離 H
	D ₁	D ₂	
100 × 80	114.3	89.1	101.6
100 × 75	114.3	76.3	101.6
100 × 60	114.3	60.5	101.6
125 × 100	139.8	114.3	127.0
125 × 80	139.8	89.1	127.0
125 × 75	139.8	76.3	127.0
150 × 125	165.2	139.8	139.7
150 × 100	165.2	114.3	139.7
150 × 80	165.2	89.1	139.7
200 × 150	216.3	165.2	152.4
200 × 125	216.3	139.8	152.4
200 × 100	216.3	114.3	152.4
250 × 200	267.4	216.3	177.8
250 × 150	267.4	165.2	177.8
250 × 125	267.4	139.8	177.8
300 × 250	318.5	267.4	203.2
300 × 200	318.5	216.3	203.2
300 × 150	318.5	165.2	203.2

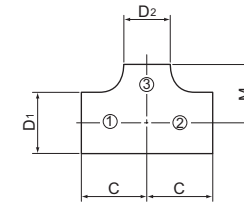
同径 T の形状及び寸法



単位：mm

呼び方 Su	外径		中心から端面までの距離	
	D ₁	D ₂	C	M
25	28.58	28.58	28.0	28.0
30	34.0	34.0	38.1	38.1
40	42.7	42.7	47.6	47.6
50	48.6	48.6	57.2	57.2
60	60.5	60.5	63.5	63.5
75	76.3	76.3	76.2	76.2
80	89.1	89.1	85.7	85.7
100	114.3	114.3	104.8	104.8
125	139.8	139.8	123.8	123.8
150	165.2	165.2	142.9	142.9
200	216.3	216.3	177.8	177.8
250	267.4	267.4	215.9	215.9
300	318.5	318.5	254.0	254.0

径違い T の形状及び寸法

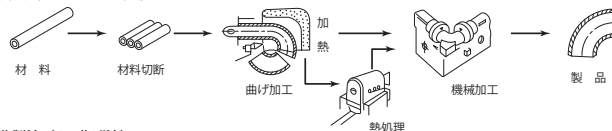


単位：mm

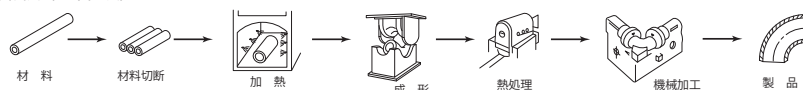
呼び方 Su ①×②×③	外径		中心から端面までの距離	
	D ₁	D ₂	C	M
40 × 40 × 30	42.7	34.0	47.6	47.6
40 × 40 × 25	42.7	28.58	46.0	46.0
40 × 40 × 20	42.7	22.22	46.0	46.0
50 × 50 × 40	48.6	42.7	57.2	57.2
50 × 50 × 30	48.6	34.0	57.2	57.2
50 × 50 × 25	48.6	28.58	54.0	54.0
60 × 60 × 50	60.5	48.6	63.5	60.3
60 × 60 × 40	60.5	42.7	63.5	57.2
60 × 60 × 30	60.5	34.0	63.5	50.8
75 × 75 × 60	76.3	60.5	76.2	69.9
75 × 75 × 50	76.3	48.6	76.2	66.7
75 × 75 × 40	76.3	42.7	76.2	63.5
75 × 75 × 30	76.3	34.0	76.2	57.2
80 × 80 × 75	89.1	76.3	85.7	82.6
80 × 80 × 60	89.1	60.5	85.7	76.2
80 × 80 × 50	89.1	48.6	85.7	73.0
80 × 80 × 40	89.1	42.7	85.7	69.9
100 × 100 × 80	114.3	89.1	104.8	98.4
100 × 100 × 75	114.3	76.3	104.8	95.3
100 × 100 × 60	114.3	60.5	104.8	88.9
100 × 100 × 50	114.3	48.6	104.8	85.7
125 × 125 × 100	139.8	114.3	123.8	117.5
125 × 125 × 80	139.8	89.1	123.8	111.1
125 × 125 × 75	139.8	76.3	123.8	108.0
125 × 125 × 60	139.8	60.5	123.8	104.8
150 × 150 × 125	165.2	139.8	142.9	136.5
150 × 150 × 100	165.2	114.3	142.9	130.2
150 × 150 × 80	165.2	89.1	142.9	123.8
150 × 150 × 75	165.2	76.3	142.9	120.7
200 × 200 × 150	216.3	165.2	177.8	168.3
200 × 200 × 125	216.3	139.8	177.8	161.9
200 × 200 × 100	216.3	114.3	177.8	155.6
200 × 200 × 80	216.3	89.1	177.8	152.4
250 × 250 × 200	267.4	216.3	215.9	203.2
250 × 250 × 150	267.4	165.2	215.9	193.7
250 × 250 × 125	267.4	139.8	215.9	190.5
250 × 250 × 100	267.4	114.3	215.9	184.2
300 × 300 × 250	318.5	267.4	254.0	241.2
300 × 300 × 200	318.5	216.3	254.0	228.6
300 × 300 × 150	318.5	165.2	254.0	219.1
300 × 300 × 125	318.5	139.8	254.0	215.9

1. エルボ (銅管製)

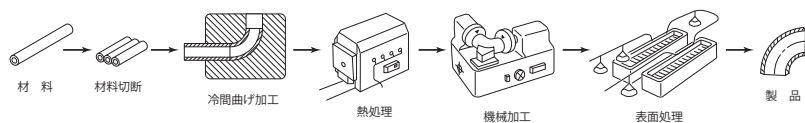
① 熱間曲製法 (マンドレル製法)



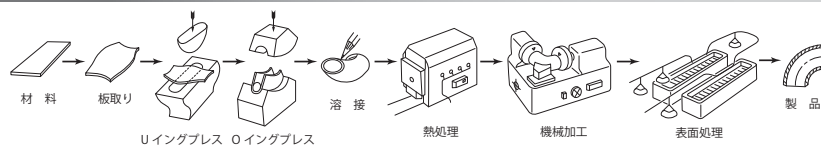
② 熱間型曲製法 (CD 曲げ法)



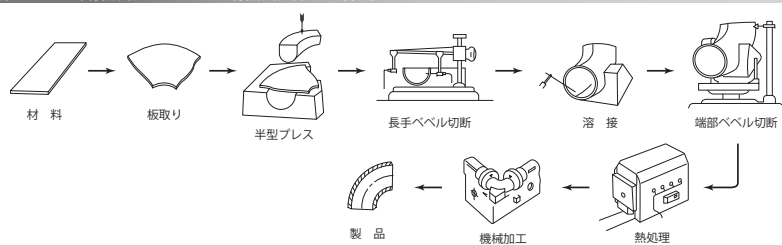
2. エルボ (ステンレス鋼管製)



3. エルボ (ステンレス鋼板製、非鉄金属製)

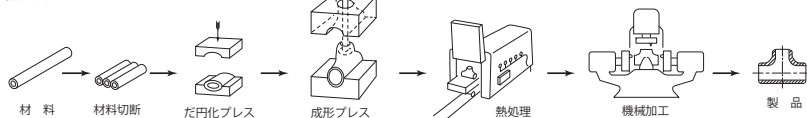


4. 大径エルボ (銅板製、ステンレス鋼板製、非鉄金属製)

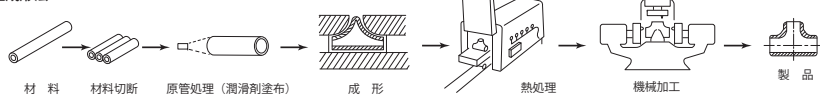


5. T (銅管製)

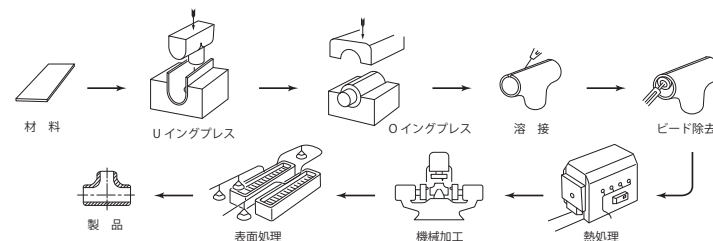
① 引き抜き法



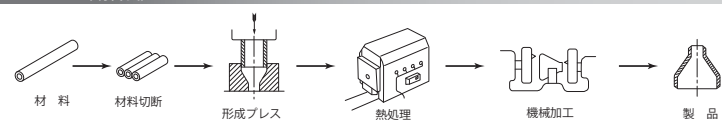
② 液圧成形法



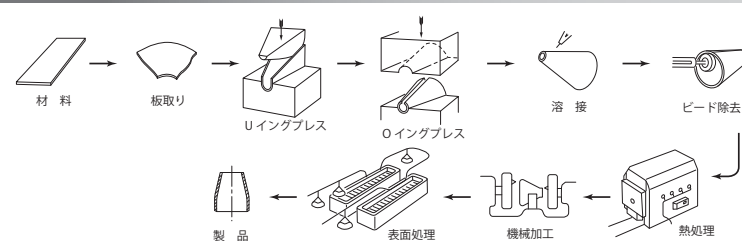
6. T (銅板製、ステンレス鋼板製、非鉄金属製)



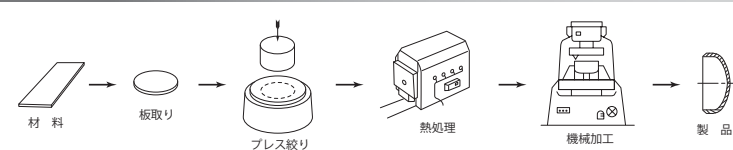
7. レジューサ (銅管製)



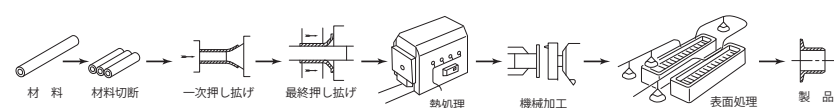
8. レジューサ (銅板製、ステンレス鋼板製、非鉄金属製)



9. キャップ (銅板製、ステンレス鋼板製)



10. スタブエンド (ステンレス鋼管製)



11. 鍛造継手

