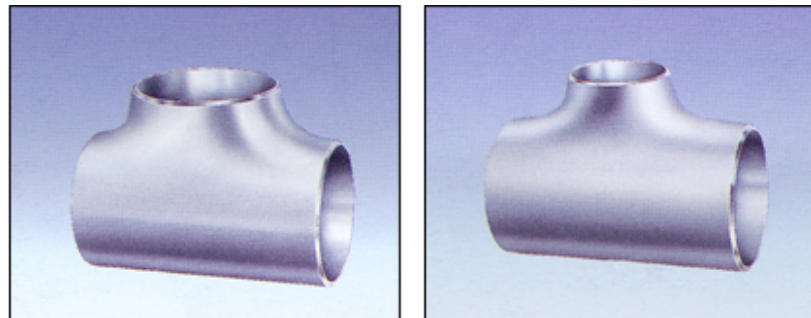


ティー／クロス J I S 製品の形状および寸法

配管用継手製品 ティー／クロス



J I S 製品の形状および寸法（単位 mm）

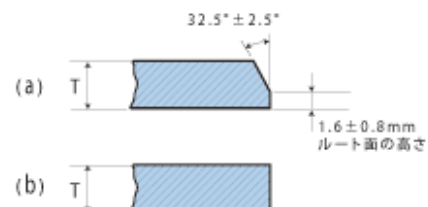
1. 寸法、角度許容差および開先形状

JIS B2313-2015(配管用鋼板製突合せ溶接式管継手)

径の呼び	すべての管継手			T (ティー)
	端部の外径	端面の内径	厚さ	中心から端面までの距離
	OD	ID	T	C.M
½～2½	+1.6 -0.8	±0.8	+規定しない -12.5%	±1.6
3～4	±1.6	±1.6		
5～8	+2.4 -1.6			
10～18	+4 -3.2	±3.2		±2.4
20～24	+6.4 -4.8	±4.8		

標準開先形状

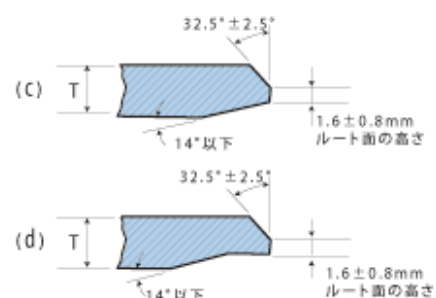
- T ≤ 22.2mm の場合は (a)
T > 4.0mm の場合は (a) または (b)



(注) スタンプエンドの寸法許容差は弊社内規定に依ります。

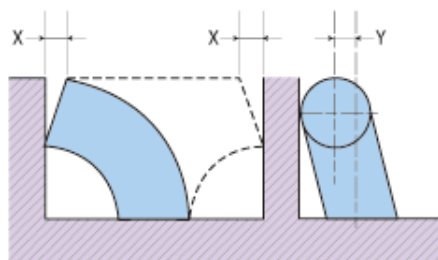
(参考) 1. 弊社では必要に応じて(c)と(d)も選定しております。
尚、プレーンエンドに関しては2.4mm以下のTに限り
適用する場合があります。

2. 特殊開先につきましては、
その都度ご相談させていただきます。



管継手の軸芯に対する直角度の許容差（単位 mm）

径の呼び	オフアングル	オフブレン
	X	Y
1/2～4	0.8	1.6
5～8	1.5	3.2
10～12	2.4	4.8
14～16	2.4	6.4
18～24	3.2	9.5

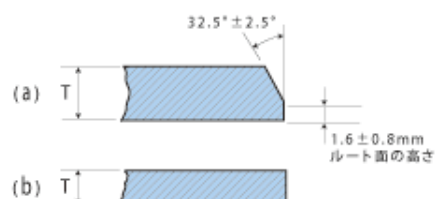


JIS B2312-2015(配管用鋼製突合せ溶接式管継手)

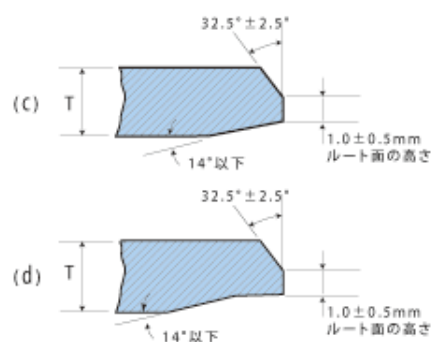
径の呼び	すべての管継手			T (ティー)
	端部の外径	端部の外径	厚さ	中心から端面までの距離
	OD	ID	T	C.M
½～2½	+1.6 -0.8	±0.8	+規定しない -12.5%	±1.6
3～4	±1.6	±1.6		
5～8	+2.4 -1.6			
10～18	+4 -3.2	±3.2		±2.4
20	+6.4 -4.8	±4.8		

標準開先形状

- T ≤ 19.0mmの場合は(a)
T > 4.0mmの場合は(a)または(b)



- (参考) 1. 弊社では必要に応じて(c)と(d)も選定しております。
尚、ブレンエンドに関しては2.4mm以下のTに限り適用する場合があります。
2. 特殊開先につきましては、
その都度ご相談させていただきます。



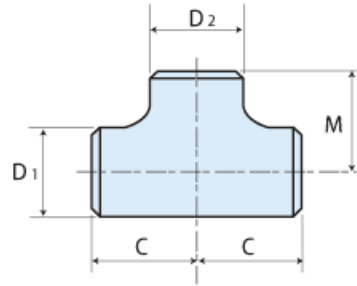
2.外径,内径および厚さ (単位 mm)

JIS B2313-2015

径の呼び	外径	S.5S		S.10S		S.20S		S.40S		S.80S	
		内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ
1/2	21.7	18.4	1.65	17.5	2.1	16.7	2.5	16.1	2.8	14.3	3.7
3/4	27.2	23.9	1.65	23.0	2.1	22.2	2.5	21.4	2.9	19.4	3.9
1	34.0	30.7	1.65	28.4	2.8	28.0	3.0	27.2	3.4	25.0	4.5
1 1/4	42.7	39.4	1.65	37.1	2.8	36.7	3.0	35.5	3.6	32.9	4.9
1 1/2	48.6	45.3	1.65	43.0	2.8	42.6	3.0	41.2	3.7	38.4	5.1
2	60.5	57.2	1.65	54.9	2.8	53.5	3.5	52.7	3.9	49.5	5.5
2 1/2	76.3	72.1	2.1	70.3	3.0	69.3	3.5	65.9	5.2	62.3	7.0
3	89.1	84.9	2.1	83.1	3.0	81.1	4.0	78.1	5.5	73.9	7.6
3 1/2	101.6	97.4	2.1	95.6	3.0	93.6	4.0	90.2	5.7	85.4	8.1
4	114.3	110.1	2.1	108.3	3.0	106.3	4.0	102.3	6.0	97.1	8.6
5	139.8	134.2	2.8	133.0	3.4	129.8	5.0	126.6	6.6	120.8	9.5
6	165.2	159.6	2.8	158.4	3.4	155.2	5.0	151.0	7.1	143.2	11.0
8	216.3	210.7	2.8	208.3	4.0	203.3	6.5	199.9	8.2	190.9	12.7
10	267.4	260.6	3.4	259.4	4.0	254.4	6.5	248.8	9.3	237.2	15.1
12	318.5	310.5	4.0	309.5	4.5	305.5	6.5	297.9	10.3	283.7	17.4
14	355.6	347.6	4.0	345.6	5.0	339.6	8.0	333.4	11.1	317.4	19.0
16	406.4	397.4	4.5	396.4	5.0	390.4	8.0	381.0	12.7	363.6	21.4
18	457.2	448.2	4.5	447.2	5.0	441.2	8.0	428.6	14.3	409.6	23.8
20	508.0	498.0	5.0	497.0	5.5	489.0	9.5	477.8	15.1	455.6	26.2
22	558.8	548.8	5.0	547.8	5.5	539.8	9.5	527.0	15.9	501.6	28.6
24	609.6	598.6	5.5	596.6	6.5	590.6	9.5	574.6	17.5	547.6	31.0
26	660.4	649.4	5.5	644.4	8.0	635.0	12.7	622.6	18.9	592.4	34.0
28	711.2	700.2	5.5	695.2	8.0	685.8	12.7	-	-	-	-
30	762.0	749.0	6.5	746.0	8.0	736.6	12.7	-	-	-	-
32	812.8	-	-	796.8	8.0	787.4	12.7	-	-	-	-
34	863.6	-	-	847.6	8.0	838.2	12.7	-	-	-	-
36	914.4	-	-	898.4	8.0	889.0	12.7	-	-	-	-

3.形状および寸法（単位 mm）

同径Tの形状・寸法

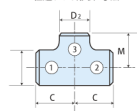


JIS B2313-2015

径の呼び	外径		中心から端面までの距離	
	D1	D2	C	M
1/2	21.7	21.7	25.4	25.4
3/4	27.2	27.2	28.6	28.6
1	34.0	34.0	38.1	38.1
1 1/4	42.7	42.7	47.6	47.6
1 1/2	48.6	48.6	57.2	57.2
2	60.5	60.5	63.5	63.5
2 1/2	76.3	76.3	76.2	76.2
3	89.1	89.1	85.7	85.7
3 1/2	101.6	101.6	95.3	95.3
4	114.3	114.3	104.8	104.8
5	139.8	139.8	123.8	123.8
6	165.2	165.2	142.9	142.9
8	216.3	216.3	177.8	177.8
10	267.4	267.4	215.9	215.9
12	318.5	318.5	254.0	254.0
14	355.6	355.6	279.4	279.4
16	406.4	406.4	304.8	304.8
18	457.2	457.2	342.9	342.9
20	508.0	508.0	381.0	381.0
22	558.8	558.8	419.1	419.1
24	609.6	609.6	431.8	431.8
26	660.4	660.4	495.3	495.3
28	711.2	711.2	520.7	520.7
30	762.0	762.0	558.8	558.8
32	812.8	812.8	596.9	596.9
34	863.6	863.6	635.0	635.0
36	914.4	914.4	673.1	673.1
38	965.2	965.2	711.2	711.2
40	1016.0	1016.0	749.3	749.3
42	1066.8	1066.8	762.0	711.2
44	1117.6	1117.6	812.8	762.0
46	1168.4	1168.4	850.9	800.1
48	1219.2	1219.2	889.0	838.2

備考 径の呼び14以上の寸法Mは、参考寸法を示し、これ以外の寸法にしてもよい。

径違いTの形状・寸法



JIS B2313-1991

径の呼び ①×②×③	外径		中心から端面までの距離	
	D1	D2	C	M
1/2×1/2×1/2	27.2	21.7	28.6	28.6
1/2×1/2×1/4	34.0	27.2	38.1	38.1
1/2×1/2×1/8	34.0	21.7	38.1	38.1
1/2×1/2×1/16	42.7	34.0	47.6	47.6
1/2×1/2×3/16	42.7	27.2	47.6	47.6
1/2×1/2×1/8	42.7	21.7	47.6	47.6
1/2×1/2×1/16	48.6	42.7	57.2	57.2
1/2×1/2×1/8	48.6	34	57.2	57.2
1/2×1/2×3/16	48.6	27.2	57.2	57.2
1/2×1/2×1/8	48.6	21.7	57.2	57.2
2×2×1/2	60.5	48.6	63.5	60.3
2×2×1/4	60.5	42.7	63.5	57.2
2×2×1	60.5	34.0	63.5	50.8
2×2×3/4	60.5	27.2	63.5	44.5
2 1/2×2 1/2×2	76.3	60.5	76.2	69.9
2 1/2×2 1/2×1 1/2	76.3	48.6	76.2	66.7
2 1/2×2 1/2×1 1/4	76.3	42.7	76.2	63.5
2 1/2×2 1/2×1	76.3	34.0	76.2	57.2
3×3×2 1/2	89.1	76.3	85.7	82.6
3×3×2	89.1	60.5	85.7	76.2
3×3×1 1/2	89.1	48.6	85.7	73.0
3×3×1 1/4	89.1	42.7	85.7	69.9
3 1/2×3 1/2×3	101.6	89.1	95.3	92.1
3 1/2×3 1/2×2 1/2	101.6	76.3	95.3	88.9
3 1/2×3 1/2×2	101.6	60.5	95.3	82.6
3 1/2×3 1/2×1 1/2	101.6	48.6	95.3	79.4
4×4×3 1/2	114.3	101.6	104.8	101.6
4×4×3	114.3	89.1	104.8	98.4
4×4×2 1/2	114.3	76.3	104.8	95.3
4×4×2	114.3	60.5	104.8	88.9
4×4×1 1/2	114.3	48.6	104.8	85.7
5×5×4	139.8	114.3	123.8	117.5
5×5×3 1/2	139.8	101.6	123.8	114.3
5×5×3	139.8	89.1	123.8	111.1
5×5×2 1/2	139.8	76.3	123.8	108.0
5×5×2	139.8	60.5	123.8	104.8
6×6×5	165.2	139.8	142.9	136.5
6×6×4	165.2	114.3	142.9	130.2
6×6×3 1/2	165.2	101.6	142.9	127.0
6×6×3	165.2	89.1	142.9	123.8
6×6×2 1/2	165.2	76.3	142.9	120.7
8×8×6	216.3	165.2	177.8	168.3
8×8×5	216.3	139.8	177.8	161.9
8×8×4	216.3	114.3	177.8	155.6
8×8×3 1/2	216.3	101.6	177.8	152.4
10×10×8	267.4	216.3	215.9	203.2
10×10×6	267.4	165.2	215.9	193.7
10×10×5	267.4	139.8	215.9	190.5
10×10×4	267.4	114.3	215.9	184.2
12×12×10	318.5	267.4	254.0	241.3
12×12×8	318.5	216.3	254.0	228.6
12×12×6	318.5	165.2	254.0	219.1
12×12×5	318.5	139.8	254.0	215.9
14×14×12	355.6	318.5	279.4	269.9
14×14×10	355.6	267.4	279.4	257.2
14×14×8	355.6	216.3	279.4	247.7
14×14×6	355.6	165.2	279.4	238.1
16×16×14	406.4	355.6	304.8	304.8
16×16×12	406.4	318.5	304.8	295.3
16×16×10	406.4	267.4	304.8	282.6
16×16×8	406.4	216.3	304.8	273.1
16×16×6	406.4	165.2	304.8	263.5
18×18×16	457.2	406.4	342.9	330.2
18×18×14	457.2	355.6	342.9	330.2
18×18×12	457.2	318.5	342.9	320.7
18×18×10	457.2	267.4	342.9	308.0
18×18×8	457.2	216.3	342.9	298.5
20×20×18	508.0	457.2	381.0	368.3
20×20×16	508.0	406.4	381.0	355.6
20×20×14	508.0	355.6	381.0	355.6
20×20×12	508.0	318.5	381.0	346.1
20×20×10	508.0	267.4	381.0	333.4
20×20×8	508.0	216.3	381.0	323.9
22×22×20	558.8	508.0	419.1	406.4
22×22×18	558.8	457.2	419.1	393.7
22×22×16	558.8	406.4	419.1	381
24×24×22	609.6	558.8	431.8	431.8
24×24×20	609.6	508.0	431.8	431.8
24×24×18	609.6	457.2	431.8	419.1
26×26×24	660.4	609.6	495.3	482.6
26×26×22	660.4	558.8	495.3	469.9
26×26×20	660.4	508.0	495.3	457.2
28×28×26	711.2	660.4	520.7	520.7
28×28×24	711.2	609.6	520.7	508.0
28×28×22	711.2	558.8	520.7	495.3
30×30×28	762.0	711.2	558.8	546.1
30×30×26	762.0	660.4	558.8	546.1
30×30×24	762.0	609.6	558.8	533.4
32×32×30	812.8	762.0	596.9	584.2
32×32×28	812.8	711.2	596.9	571.5
32×32×26	812.8	660.4	596.9	571.5
34×34×32	863.6	812.8	635.0	622.3
34×34×30	863.6	762.0	635.0	609.6
34×34×28	863.6	711.2	635.0	596.9
36×36×34	914.4	863.6	673.1	660.4
36×36×32	914.4	812.8	673.1	647.7
36×36×30	914.4	762.0	673.1	635.0
38×38×36	965.2	914.4	711.2	711.2
38×38×34	965.2	863.6	711.2	698.5
38×38×32	965.2	812.8	711.2	685.8
40×40×38	1016.0	965.2	749.3	749.3
40×40×36	1016	914.4	749.3	736.6
40×40×34	1016.0	863.6	749.3	723.9
42×42×40	1066.8	1016.0	762.0	711.2
42×42×38	1066.8	965.2	762.0	711.2
42×42×36	1066.8	914.4	762.0	711.2
44×44×42	1117.6	1066.8	812.8	762.0
44×44×40	1117.6	1016.0	812.8	749.3
44×44×38	1117.6	965.2	812.8	736.6
46×46×44	1168.4	1117.6	850.9	800.1
46×46×42	1168.4	1066.8	850.9	787.4
46×46×40	1168.4	1016.0	850.9	774.7
48×48×46	1219.2	1168.4	889.0	838.2
48×48×44	1219.2	1117.6	889.0	838.2
48×48×42	1219.2	1066.8	889.0	812.8

備考 径の呼び①および②が14以上の寸法は、参考寸法を示し、これ以外にてもよい。