

AMT

ステンレス鋼製ねじ込み継手製品案内



ステンレス鋼製ねじ込み継手について

■ねじ込み継手の圧力-温度基準は下表によります。(JIS B 2308による)

- 備考 1. 使用する流体の温度又は圧力が、下表の中簡にある場合は、比例補間法によることができる。
 2. 下表に示された温度は、内部流体の温度である。
 3. 配管時に加えられた重荷、応力及びモーメントは、考慮されていない。

温度 ℃	無衝撃最高許容圧力 MPa
-20~40	2.00
100	1.65
150	1.50
200	1.40
220	1.35

■製品に使用する材料は下記のJISに基づいております。

ステンレス鋼鋳鋼品(JIS G 5121)-2003

JIS記号	化 学 成 分								備 考
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	
SCS 13	0.08 以下	2.00 以下	2.00 以下	0.040 以下	0.040 以下	8.00 ~11.00	18.00 ~21.00	—	SUS304 相当品

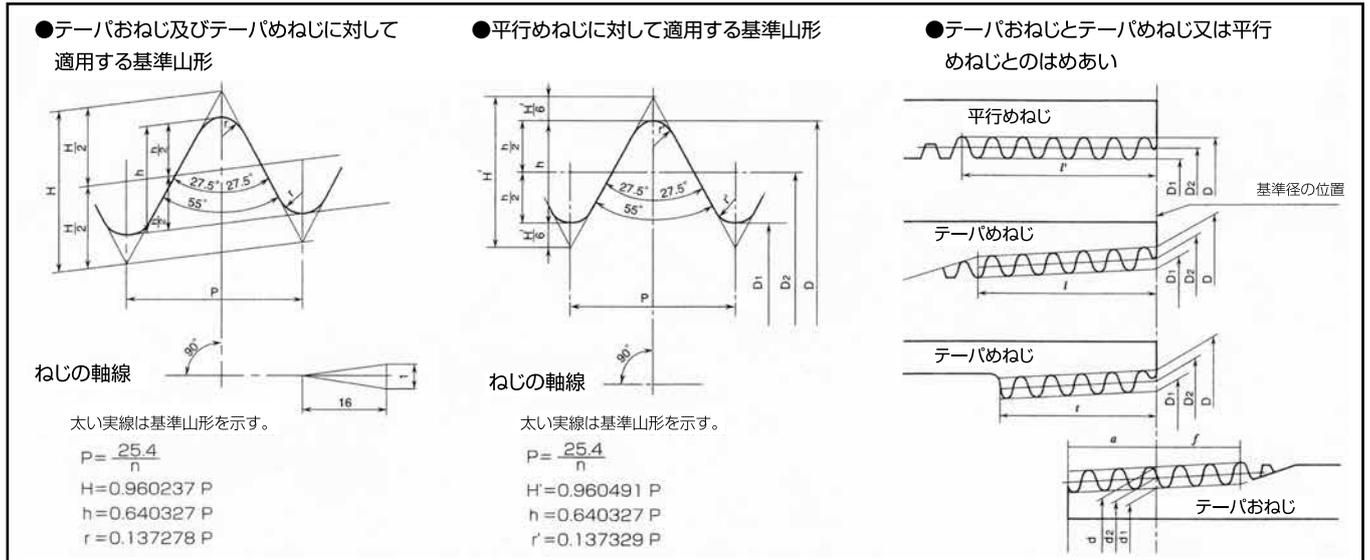
ステンレス鋼棒(JIS G 4303)-2012

JIS記号	化 学 成 分								備 考
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	
SUS 304	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	8.00 ~10.50	18.00 ~20.00	—	SCS13 相当品
SUS 316	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	10.00 ~14.00	16.00 ~18.00	2.00 ~3.00	SCS14 相当品

配管用ステンレス鋼管(JIS G 3459)-2012

JIS記号	化 学 成 分								備 考
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	
SUS 304 TP	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	8.00 ~11.00	18.00 ~20.00	—	SCS13 相当品
SUS 316 TP	0.08 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	10.00 ~14.00	16.00 ~18.00	2.00 ~3.00	SCS14 相当品

※製品の改良のため予告なく寸法、材料等を変更することがありますので予めご了承下さい。



(4) ねじの 呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行 めねじ の D D ₂ 及び D ₁ の 許容差	有効ねじ部の長さ(最小)				配管用炭素 鋼鋼管の 寸法 (参考)			
	ねじ 山数 (25.4 mm につき)	ピッチ P	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			おねじ		めねじ		おねじ の位置 から 大径側 に向かって	めねじ					外径	厚さ
					外径 d	有効径 d ₂	谷の径 d ₁	管端から	管端部	不完全ねじ部 がある場合			不完全ねじ部 がない場合						
														めねじ					
								基準の 長さ a	軸線 方向の 許容差 ±b	軸線 方向の 許容差 ±c			基準径 の位置 から 小径側 に向かって	管又は 管継手 端から l' (参考)	基準径 又は管 継手端 から t				
谷の径 D	有効径 D ₂	内径 D ₁	±f	±l	±t														
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0		
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3		
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3		
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8		
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8		
R1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34	3.2		
R1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5		
R1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5		
R2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8		
R2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2		
R3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2		
R4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5		
R5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5		
R6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0		

■注 (4) この呼びは、テーパおねじに対するもので、テーパめねじ及び平行めねじの場合はRの記号をRc又はRpとする。

- 備考
- 管用ねじを表す記号(R, Rc及びRp)は必要に応じて省略してもよい。
 - ねじ山は中心軸線に直角とし、ピッチは中心軸線に沿って測る。
 - 有効ねじ部の長さとは、完全なねじ山の切られたねじ部の長さで、最後の数山だけはその項に管又は管継手の面が残っていてもよい。また、管又は管継手の末端に面取りがしてあってもこの部分を有効ねじ部の長さに含まれる。
 - a, f 又はtがこの表の数値より小さい場合は、別に定める部品の規格による。



SCS13(SUS304)

単位 mm

品名	90°エルボ	チーズ	六角ニップル		ストリートエルボ		クロス
記号	90L	T	6N		SL		X
形状							
			1/2 迄8角 1/4 迄8角 2 以上10角				
呼び径	A	A	L	S	A	B	A
				六角			
1/8 ^B	17	17	28	12	17	26	
1/4	19	19	34	14	19	29	19
3/8	23	23	36	18	23	34	23
1/2	27	27	42	23	27	39	27
3/4	33	33	47	29	32	48	32
1	38	38	52	36	38	53	38
1 1/4	46	46	56	45	45	63	45
1 1/2	48	48	60	49.5	48	69	48
2	57	57	68	61.5	57	84	57
2 1/2	69	69	79	80			
3	78	78	85	95			
4	96	96	98	120			

品名	ユニオン		フレキユニオン		45°エルボ	プラグ		キャップ	
記号	U		FU		45L	P		C	
形状									
	1 ^B 迄8角 1 1/4 ^B 以上10角		1 ^B 迄8角 1 1/4 ^B 以上10角						
呼び径	L	S	L	S	A	A	L	A	L
1/8 ^B	30	25		25		7	16	15	15.5
1/4	33.5	31	33.5	31	17	9	19	19	17.5
3/8	36.5	37	36.5	37	19	12	21	23	19.5
1/2	39.5	42	39.5	42	21	14	25	27	21.5
3/4	42.5	49	48	49	25	17	28	33	24
1	50	59	52	59	29	19	31	41	28
1 1/4	54	69	54	69	33	23	35	50	30
1 1/2	58	78	58	78	37	26	36	56	32
2	65	93	65	93	42	32	41	69	36

検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)



SCS13(SUS304)

単位 mm

品名	異径エルボ		異径チーズ		六角異径ニップル		異径ソケット			プッシング	
記号	RL		RT		6RN		RS			B	
形状											
呼び径	A	B	A	B	L	S	L	S1	S2	L	S
1/4 x 1/8	18	18	18	18	33	17	26	18.5	15	16.5	17
3/8 x 1/8					34	21	28	22.5	15	17.5	21
3/8 x 1/4	20	22	20	22	35	21	28	22.5	18.5		
1/2 x 1/8										20.5	26
1/2 x 1/4	24	24	24	24	38	26	36	27	18.5		
1/2 x 3/8	26	25	26	25	39	26	36	27	22.5		
3/4 x 1/8										23.5	32
3/4 x 1/4											
3/4 x 3/8	28	28	28	28	42	32	38	32.5	22.5		
3/4 x 1/2	29	30	29	30	45	32	38	32.5	27		
1 x 1/4										26	38
1 x 3/8											
1 x 1/2	32	33	32	33	48	38	44	40.5	27		
1 x 3/4	34	35	34	35	50	38	44	40.5	32.5		
1 1/4 x 1/4										28.5	46
1 1/4 x 3/8											
1 1/4 x 1/2											
1 1/4 x 3/4	38	40	38	40	52	46	50	49.5	32.5		
1 1/4 x 1	40	42	40	42	54	46	50	49.5	40.5		
1 1/2 x 1/2										30	53
1 1/2 x 3/4											
1 1/2 x 1	41	45	41	45	56	54	53	56	40.5		
1 1/2 x 1 1/4	45	48	45	48	58	54	53	56	49.5		
2 x 3/4										34	63
2 x 1											
2 x 1 1/4	48	54	48	54	64	63	60	69	49.5		
2 x 1 1/2	52	55	52	55	64	63	60	69	56		

検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)



ステンレス鋼製ねじ込み継手

SUS304

単位 mm

品名		ソケットレート		ハーフソケット		テーパソケット		ハーフテーパソケットレ		
記号		S		HS		PTS		HPTS		
形状	呼び径									
		A	B	D	L	D	L	D	L	D
6	1/8	14	20							
8	1/4	17	24	17	13.5	19	29	19	18	
10	3/8	21	25	21	14.5	22	30	22	18	
15	1/2	25	32	25	18.5	27	38	27	21	
20	3/4	31	35	31	19.5	33	40	33	21	
25	1	38	41	38	23.5	40	45	40	25	
32	1 1/4	47	45	47	26.5	49	51	49	27	
40	1 1/2	53	45	53	26.5	55.5	54	55.5	27	
50	2	66	54	66	32	68	64	68	32	
65	2 1/2	82	65	82	39	83	73			
80	3	95	71	95	42	97	81			
100	4	121	83	121	50	125	93			

単位 mm

品名		六角ホースニップル		JISソケット		両ニップル		片ニップル		
記号		6HN		SJ		N		NS		
形状	呼び径									
		A	B	D	L	D	L	D	L	D
6	1/8					10.5	24	10.5	24	
8	1/4	9	43	19.5	27	13.8	26	13.8	26	
10	3/8	11	44	23.5	28	17.3	28	17.3	28	
15	1/2	14	53	28.5	37	21.7	34	21.7	34	
20	3/4	20	65	35	39	27.2	38	27.2	38	
25	1	26.5	73	41.5	46	34	42	34	42	
32	1 1/4	34	80	51	51	42.7	50	42.7	50	
40	1 1/2	40.5	87	58	51	48.6	50	48.6	50	
50	2	52.5	96	70	60	60.5	58	60.5	58	
65	2 1/2					76.3	70	76.3	70	
80	3					89.1	78	89.1	78	
100	4					114.3	90	114.3	90	

検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)



SUS304

単位 mm

品名		両長ニップル							
記号		N L							
形状									
呼び径		L							
A	B	D	50	75	100	125	150	200	
6	1/8	10.5	○	○	○	○	○	○	
8	1/4	13.8	○	○	○	○	○	○	
10	3/8	17.3	○	○	○	○	○	○	
15	1/2	21.7	○	○	○	○	○	○	
20	3/4	27.2	○	○	○	○	○	○	
25	1	34.0	○	○	○	○	○	○	
32	1 1/4	42.7		○	○	○	○	○	
40	1 1/2	48.6		○	○	○	○	○	
50	2	60.5		○	○	○	○	○	
65	2 1/2	76.3			○	○	○	○	
80	3	89.1			○	○	○	○	
100	4	114.3			○	○	○	○	

単位 mm

品名		片長ニップル							
記号		N S L							
形状									
呼び径		L							
A	B	D	50	75	100	125	150	200	
6	1/8	10.5	○	○	○	○	○	○	
8	1/4	13.8	○	○	○	○	○	○	
10	3/8	17.3	○	○	○	○	○	○	
15	1/2	21.7	○	○	○	○	○	○	
20	3/4	27.2	○	○	○	○	○	○	
25	1	34.0	○	○	○	○	○	○	
32	1 1/4	42.7		○	○	○	○	○	
40	1 1/2	48.6		○	○	○	○	○	
50	2	60.5		○	○	○	○	○	
65	2 1/2	76.3			○	○	○	○	
80	3	89.1			○	○	○	○	
100	4	114.3			○	○	○	○	