

# AMT

ステンレス鋼製ねじ込み式継手製品案内



## ステンレス鋼製ねじ込み式継手について

■ねじ込み継手の圧力一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、下表の中間にある場合は、比例補間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荷重、応力及びモーメントは、考慮されていない。

温度 °C	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 4303-2021)

JIS記号	化 学 成 分							
	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	—
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

配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G 3459-2021)

JIS記号	化 学 成 分							
	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	—
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

※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。

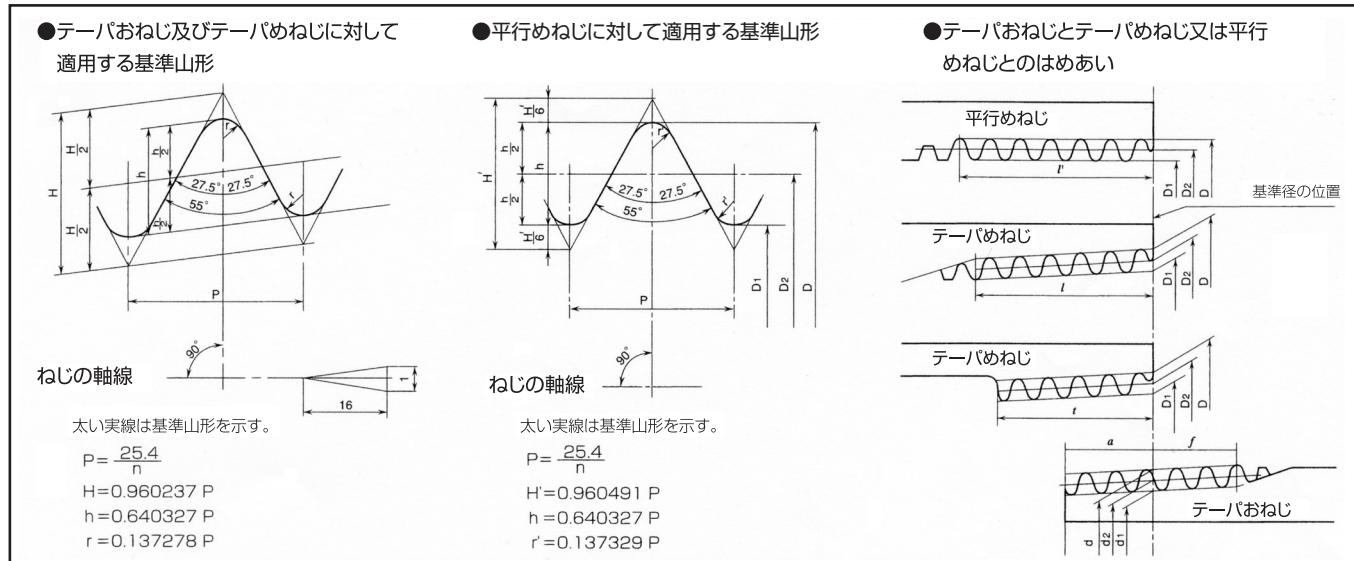


# 管用テープねじ規格表

付表

基準山形、基準寸法及び寸法許容差

(JIS B 0203-1999)



単位 mm

(i) ねじの 呼び	ねじ山				基 準 径			基 準 径 の 位 置			平行 めねじ の $D_{D2}$ 及び $D_1$ の 基 準 径 の 位 置 か ら 大径側 に 向かって	有効ねじ部の長さ(最小)			配管用炭素 鋼钢管の 寸 法 (参考)						
	ねじ 山数 $\frac{25.4}{mm}$ に つ き $n$	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	めねじ										
					外径 $d$			有効径 $d_2$	谷の径 $d_1$	管端から	管端部										
					めねじ																
					谷の径 $D$	有効径 $D_2$	内径 $D_1$														
<b>R 1/8</b>	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				
<b>R 1/4</b>	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				
<b>R 3/8</b>	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				
<b>R 1/2</b>	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				
<b>R 3/4</b>	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				
<b>R1</b>	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				
<b>R1 1/4</b>	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				
<b>R1 1/2</b>	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				
<b>R2</b>	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				
<b>R2 1/2</b>	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				
<b>R3</b>	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				
<b>R4</b>	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				
<b>R5</b>	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				
<b>R6</b>	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 (i) 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 1. 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。

2. 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。

3. 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める。

4. **a**, **f** 又は **t**がこの表の数値によりがたい場合は、別に定める部品の規格による。



# ステンレス鋼製ねじ込み式管継手

## 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	AMT 	AMT 	AMT 	AMT 	AMT 
呼び径	A	A	L S	A B	A
1/8 <sup>B</sup>	17	17	28 12	18 27	
1/4	19	19	34 14	19 30	19
3/8	23	23	36 18	23 35	23
1/2	29	29	42 23	29 40	27
3/4	33	33	47 29	32 49	32
1	38	38	52 36	38 54	38
1 1/4	46	46	56 45	46 64	45
1 1/2	48	48	60 49.5	50 70	48
2	57	57	68 61.5	57 85	57
2 1/2	69	69	79 80		
3	78	78	85 95		
4	96	96	98 120		

単位 mm

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	AMT 	AMT 	AMT 	AMT 	AMT 
呼び径	L S	L S	A	A L	A L
1/8 <sup>B</sup>	30 25			7 16	15 15.5
1/4	33.5 31	33.5 31	18	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	22	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	34	23 35	50 30
1 1/2	58 78	58 78	37	26 36	56 32
2	65 93	65 93	43	32 41	69 36

検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)



# ステンレス鋼製ねじ込み式管継手

## 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		ブッシング		
記号	RL		RT		6RN		RS		B		
形状											
呼び径	A	B	A	B	L	S	L	S1	S2	L	S
1/4×1/8	18	18	18	18	33	17	26	18.5	15	17	17
3/8×1/8					34	21	28	22.5	15		
3/8×1/4	20	22	20	22	35	21	28	22.5	18.5	18	21
1/2×1/8											
1/2×1/4	24	24	24	24	38	26	36	27	18.5	21	26
1/2×3/8	26	25	26	25	39	26	36	27	22.5		
3/4×1/8											
3/4×1/4											
3/4×3/8	28	28	28	28	42	32	38	32.5	22.5	24	32
3/4×1/2	29	30	29	30	45	32	38	32.5	27		
1×1/4											
1×3/8										27	38
1×1/2	32	33	32	33	48	38	44	40.5	27		
1×3/4	34	35	34	35	50	38	44	40.5	32.5		
1 1/4×1/4											
1 1/4×3/8											
1 1/4×1/2										30	46
1 1/4×3/4	38	40	38	40	52	46	50	49.5	32.5		
1 1/4×1	40	42	40	42	54	46	50	49.5	40.5		
1 1/2×1/2											
1 1/2×3/4										32	53
1 1/2×1	41	45	41	45	56	54	54	56	40.5		
1 1/2×1 1/4	45	48	45	48	58	54	54	56	49.5		
2×3/4											
2×1											
2×1 1/4	48	54	48	54	64	63	60	69	49.5	36	63
2×1 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式管継手

## SUS304

単位 mm

品名	ソケット		ハーフソケット		テーパソケット		ハーフテーパソケット		
記号	S		HS		PTS		HPTS		
形状									
呼び径									
A	B	D	L	D	L	D	L	D	L
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	L
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

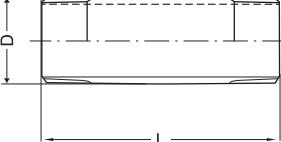
検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)

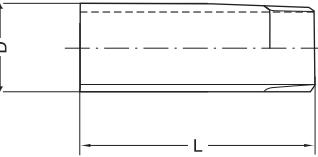


# ステンレス鋼製ねじ込み式管継手

SUS304

単位 mm

品名		両長ニップル						
記号		N L						
呼び径	形状							
		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			○	○	○	○

品名		片長ニップル						
記号		N S L						
呼び径	形状							
		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			○	○	○	○