

AMT

ステンレス鋼製ねじ込み式継手製品案内



■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 ℃	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

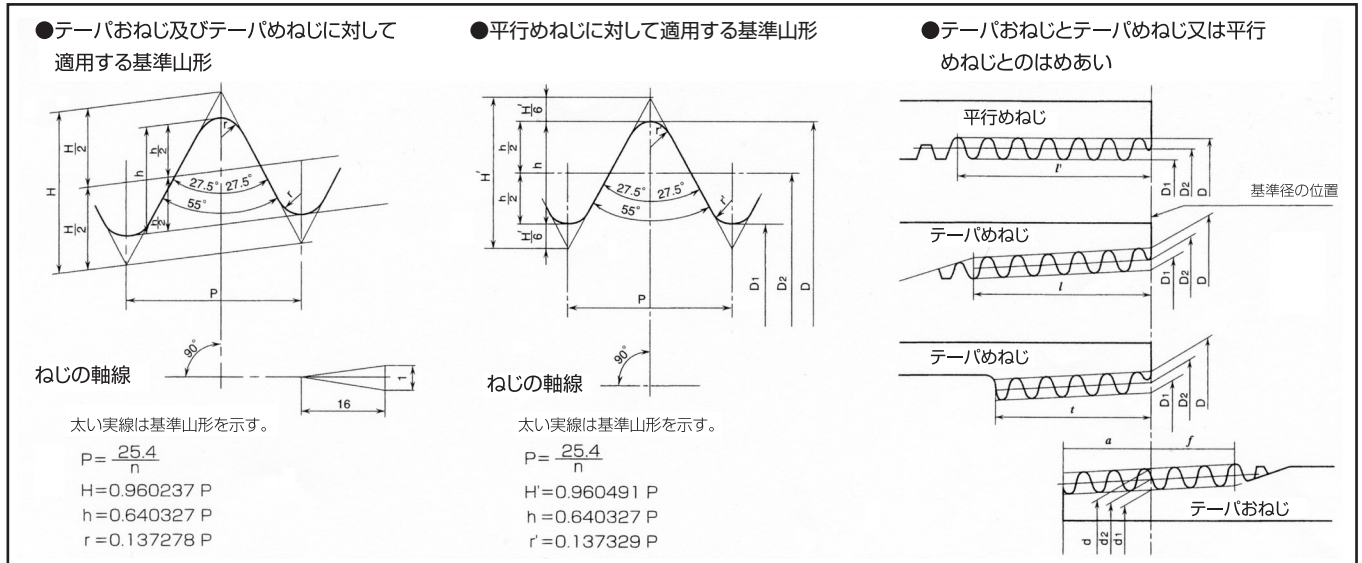
ステンレス鋼棒(JIS G 4303-2021)

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。



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 $D D_2$ 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 ($\frac{25.4}{\text{mm}}$ につき)	ピッチ P	山の 高さ	丸み r 又は r'	お ね じ			お ね じ		めねじ		基準径 の位置 から 大径側 に 向かって	め ね じ									
					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	軸線 方向の 許容差			軸線 方向の 許容差	テーパ めねじ	平 行 めねじ	テーパめねじ 平行めねじ						
																	谷の径 D	有効径 D_2	内 径 D_1	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
n	(参考)	h			D	D_2	D_1	a	$\pm b$	$\pm c$	\pm	f	l	(参考)	t							
$R \frac{1}{8}$	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					
$R \frac{1}{4}$	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					
$R \frac{3}{8}$	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					
$R \frac{1}{2}$	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					
$R \frac{3}{4}$	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					
R_1	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					
$R_1 \frac{1}{4}$	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					
$R_1 \frac{1}{2}$	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					
R_2	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					
$R_2 \frac{1}{2}$	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					
R_3	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					
R_4	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					
R_5	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					
R_6	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
- 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					
呼び径	A	A	L	S	A
1/8 ^B	17	17	28	12	
1/4	19	19	34	14	19
3/8	23	23	36	18	23
1/2	29	29	42	23	27
3/4	33	33	47	29	32
1	38	38	52	36	38
1 1/4	46	46	56	45	45
1 1/2	48	48	60	49.5	48
2	57	57	68	61.5	57
2 1/2	69	69	79	80	
3	78	78	85	95	
4	96	96	98	120	

単位 mm






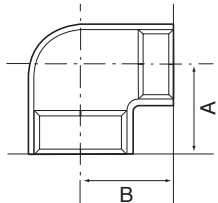
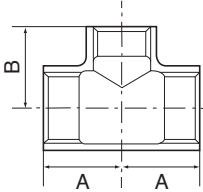
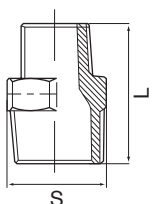
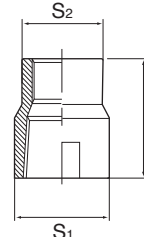
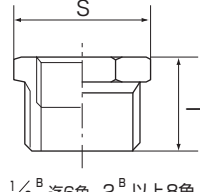
品 名	ユニオン		フレキユニオン		45°エルボ	プラグ		キャップ	
記 号	U		FU		45L	P		C	
形 状									
	呼び径	L	S	L	S	A	A	L	A
1/8 ^B	30	25				7	16	15	15.5
1/4	33.5	31	33.5	31	18	9	19	19	17.5
3/8	36.5	37	36.5	37	19	12	21	23	19.5
1/2	39.5	42	39.5	42	22	14	25	27	21.5
3/4	42.5	49	48	49	25	17	28	33	24
1	50	59	52	59	29	19	31	41	28
1 1/4	54	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)



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 × 1/8	18	18	18	18	33	17	26	18.5	15	17	17
3/8 × 1/8					34	21	28	22.5	15	18	21
3/8 × 1/4	20	22	20	22	35	21	28	22.5	18.5		
1/2 × 1/8										21	26
1/2 × 1/4	24	24	24	24	38	26	36	27	18.5		
1/2 × 3/8	26	25	26	25	39	26	36	27	22.5		
3/4 × 1/8										24	32
3/4 × 1/4											
3/4 × 3/8	28	28	28	28	42	32	38	32.5	22.5		
3/4 × 1/2	29	30	29	30	45	32	38	32.5	27		
1 × 1/4										27	38
1 × 3/8											
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										30	46
1 1/4 × 3/8											
1 1/4 × 1/2											
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	32	53
1 1/2 × 1/2											
1 1/2 × 3/4											
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	36	63
2 × 3/4											
2 × 1											
2 × 1 1/4	48	54	48	54	64	63	60	69	49.5		
2 × 1 1/2	52	55	52	55	64	63	60	69	56		

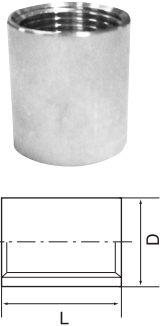
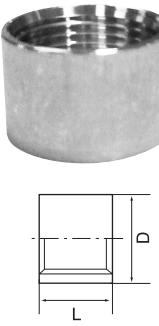
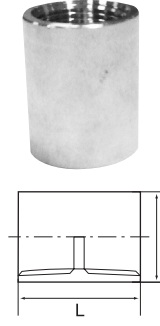
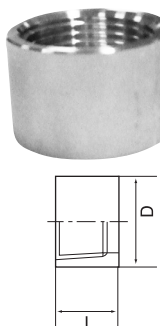
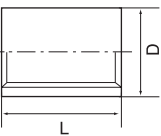
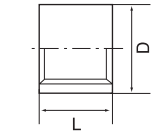
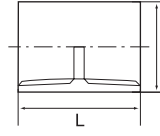
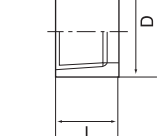
検査圧力(漏れ)0.6MPa(空圧)




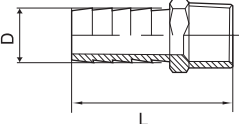

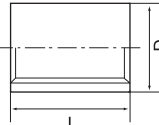

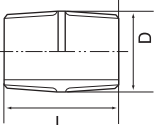

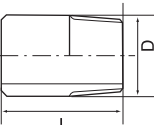
ステンレス鋼製ねじ込み式管継手

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


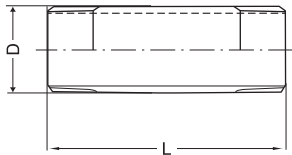
品 名		六角ホースニップル		JISソケット		両ニップル		片ニップル	
記 号		6HN		SJ		N		NS	
形状 呼び径		  1/2 B 逆6角 3/4 B 以上6角		 		 		 	
A	B	D	L	D	L	D	L	D	L
6	1/8					10.5	24	10.5	24
8	1/4	9	43	19.5	27	13.8	26	13.8	26
10	3/8	11	44	23.5	28	17.3	28	17.3	28
15	1/2	14	53	28.5	37	21.7	34	21.7	34
20	3/4	20	65	35	39	27.2	38	27.2	38
25	1	26.5	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)


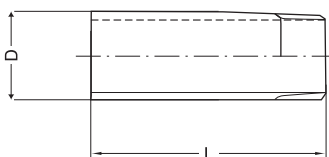


SUS304

単位 mm

品 名		両 長 ニ ッ プ ル						
記 号		N L						
形状	呼び径	 						
A	B	D	L					
			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	 						
A	B	D	L					
			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				○	○	○