



ALUMITECH

ALUMITECH

PRODUCT CATALOG

Fine (有)アルミテック



すばらしい製品をお届けします!!

期待に応える...アルミテック!!

当社は創業以来、金属の塑性加工による配管継手の製作一筋に取り組んで参りました。パイプ曲げによる継手製作に常にこだわり続け、従来では困難とされた薄肉管からのエルボ曲げに成功しました。当社ではこの加工技術を生かした、アルミ配管継手の製造を行なっております。

当社では、製造されたアルミ配管継手を各種在庫しており、また一緒に用いられるインチサイズ(配管サイズ)のアルミ管につきましても各種在庫しております。これら在庫品は、全国へ即日発送出来る体制を整えておりますので、急な需要にもスピーディーな対応が可能となっております。アルミ材料においても取り扱う範囲を増やし、パイプや板、丸棒等の販売の他、アルミ加工品の製作も手がけております。

お客様へのサービスにおいては、「人のために役立つものをもって事業と成す」を自社の基本方針として、多様化するお客様のご要望にスピード且つ、きめ細かに対応出来るよう努めております。

当社はこれからも、小回りが利く町工場のメリットを最大限に生かし、常にお客様の様々なご要望にスピーディーに対応出来るよう努めてまいります。

所在地 〒371-0214 群馬県前橋市粕川町女淵577-20  
TEL 027-280-9177 FAX 027-285-6417

創業 1985年(昭和60年)10月31日 有限会社ニッシンとして創業

代表取締役 今泉 和広

従業員数 10名(2020年1月現在)

事業内容 アルミ配管継手の製造販売

アルミ材料の販売及びアルミ加工品の製造販売

敷地 2,205㎡

重量鉄骨平屋建て1棟 607.3㎡

重量鉄骨1部2階建て1棟 303.6㎡

事務所 127.3㎡



沿革	1985年10月(昭和60年)	池内辰暢がステンレス製超薄肉管のエルボの研究開発を目的として群馬県新田郡藪塚本町(現群馬県太田市)に有限会社ニッシンを設立。
	1989年(平成元年)	パイプ曲げによるエルボの製品化に成功。製品の適用材質をステンレスからアルミ、チタン、ニッケル等の非鉄金属の分野に拡大。
	2001年11月(平成13年)	社名を有限会社ニッシンから有限会社アルミテックに変更し、本社工場を群馬県佐波郡赤堀町(現群馬県伊勢崎市)に移転する。
	2002年10月(平成14年)	当社独自のエルボ製法が認められ、群馬県の「ぐんまの優れたものづくり企業」に認定される。
	2005年10月(平成17年)	本社工場を群馬県伊勢崎市から群馬県前橋市に移転し、操業を開始。
	2007年9月(平成19年)	環境対策に取り組み、平成19年度群馬県環境GS(ぐんまスタンダード)事業所認定を受ける。
	2010年8月(平成22年)	ISO14001認証取得。
	2011年7月(平成23年)	アルミテック製品のブランドマークを「N&S」から「FINE」マークに変更。
	2012年1月(平成24年)	群馬県前橋市より平成23年度「産業振興優良企業表彰」を受賞。
	2016年8月(平成28年)	池内辰暢が社長を退任し、今泉和広が代表取締役社長に就任。

# 在庫品の目次

P2	.....	アルミ合金製シームレス管
P3	.....	シームレス製アルミスリーブ ※受注切断品
P4	.....	90E(L) 【ロングエルボ】
P5	.....	45E(L) 【ロングエルボ】
P6	.....	90E(S) 【ショートエルボ】
P7	.....	45E(S) 【ショートエルボ】
P8	.....	SOP-FF 形 5K 【差込溶接式フランジ】
P9	.....	SOP-FF 形 10K 【差込溶接式フランジ】
P10	.....	BL-FF 形 5K 【閉止フランジ】
P11	.....	BL-FF 形 10K 【閉止フランジ】
P12~P14	.....	R(C) 【同心レジューサー】
P15	.....	R(E) 【偏心レジューサー】
P16	.....	ストレートソケット 【6A~50A】
P17	.....	テーパソケット 【6A~50A】
P18	.....	T(S)・T(S)L 【同径チーズ・同径ローネックチーズ】

※T(S)Lは自社規格商品です。JIS規格品ではございません。

※パイプ・スリーブはバンドソー切断にて30L以上から対応させていただきます。

【切断公差：-0~+5mm以内】

## 受注取寄品の御案内

○パイプ・丸棒・四角棒・平角棒・等辺アングル・不等辺アングル・チャンネル・四角管  
平角管・板・輸入縞板のお取扱いもごさいます。

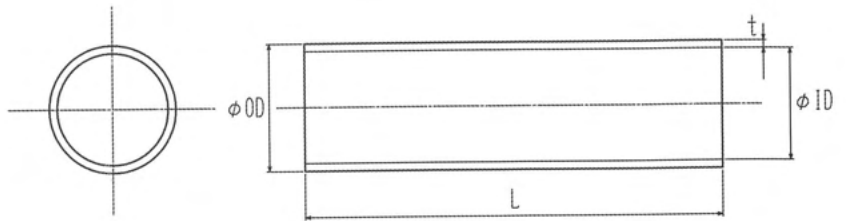
○各種サイズ・長さにつきましては、お問い合わせください。

(ホームページにも規格寸法掲載しております)

※ホームページ・総合カタログ掲載サイズは、問屋様の御都合で取扱いがなくなる場合も  
ごさいます。予め御了承ください。



# アルミ合金製シームレス管



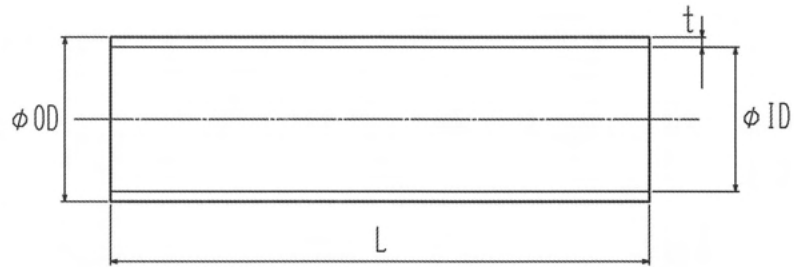
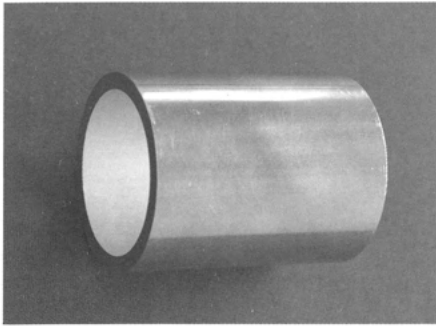
JIS H4080 (アルミ継目無管規格)/JIS G3459 (寸法のみ準用) [単位: mm]

材質: A5052TD-O

径の呼び		厚さ 外径	S10S		S20S		S40		S80	
			厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径	厚さ	内径
A	B	OD	t	ID	t	ID	t	ID	t	ID
8	1/4	13.8	【1.65 · 10.5】		【2.0 · 9.8】		【2.2 · 9.4】		3.0	7.8
10	3/8	17.3	【1.65 · 14.0】		【2.0 · 13.3】		【2.3 · 12.7】		3.2	10.9
15	1/2	21.7	【2.1 · 17.5】		2.5	16.7	2.8	16.1	3.7	14.3
20	3/4	27.2	【2.1 · 23.0】		2.5	22.2	2.9	21.4	3.9	19.4
25	1	34.0	【2.8 · 28.4】		3.0	28.0	3.4	27.2	4.5	25.0
32	1 1/4	42.7	【2.8 · 37.1】		3.0	36.7	3.6	35.5	4.9	32.9
40	1 1/2	48.6	【2.8 · 43.0】		3.0	42.6	3.7	41.2	5.1	38.4
50	2	60.5	2.8 (3.0)	54.9 (54.5)	3.5	53.5	3.9	52.7	5.5	49.5
65	2 1/2	76.3	3.0	70.3	3.5	69.3	5.2	65.9	7.0	62.3
80	3	89.1	3.0	83.1	4.0	81.1	5.5	78.1	7.6	73.9
90	3 1/2	101.6	3.0	95.6	4.0	93.6	5.7	90.2	【8.1 · 85.4】	
100	4	114.3	3.0	108.3	4.0	106.3	6.0	102.3	8.6	97.1
125	5	139.8	3.4	133.0	5.0	129.8	6.6	126.6	9.5	120.8
150	6	165.2	3.4	158.4	5.0	155.2	7.1	151.0	11.0	143.2
200	8	216.3	4.0	208.3	6.5	203.3	8.2	199.9	12.7	190.9

- 表示は2020年1月現在の常備在庫品です。括弧表示は当社在庫品の寸法です。
- 【 · 】 表示は在庫していない為、受注製作又は近似サイズでの対応となります。
- 定尺4000Lとなります。常備材質はA5052TD-O(引抜管)のみです。
- 250A以上のパイプはメーカーにおける製造上の理由により製作は困難な為、近似サイズの継目無管又は、溶接管での対応となります。
- 上記在庫品につきましては、ご希望の長さ(30L以上)に切断販売いたします。【切断公差: -0~+5mm以内】
- 通常在庫品(A5052)以外の合金や、上記以外のサイズのアリ管をお探しの場合、製作又はお取り寄せにて対応できる場合がございます。

## シームレス製アルミスリーブ



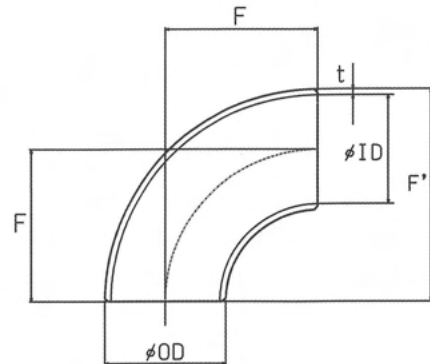
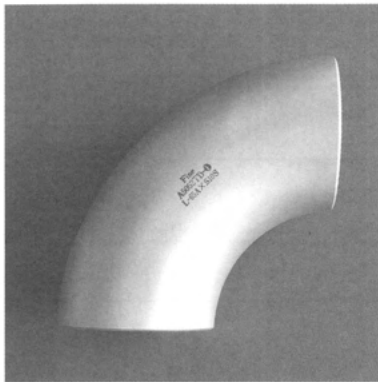
〔単位 : mm〕

材質 : A5052TD-O

径の呼び	外径	内径	厚さ
A	OD	ID	t
15A 用	32.0	23.2	4.4
20A 用	38.0	28.8	4.6
25A 用	46.0	35.8	5.1
32A 用	55.0	44.6	5.2
40A 用	61.0	50.6	5.2
50A 用	74.0	62.6	5.7
65A 用	89.0	79.0	5.0
80A 用	107.0	92.0	7.5
100A 用	131.0	117.0	7.0
125A 用	165.2	143.2	11.0
150A 用	187.0	167.0	10.0

1. 2020年1月現在での常備在庫となっております。
2. 定尺4000Lとなります。常備材質はA5052TD-O(引抜管)のみです。
3. 上記在庫品につきましては、ご希望の長さ(30L以上)に切断販売いたします。【切断公差: -0~+5mm以内】

# 90E(L) ロングエルボ



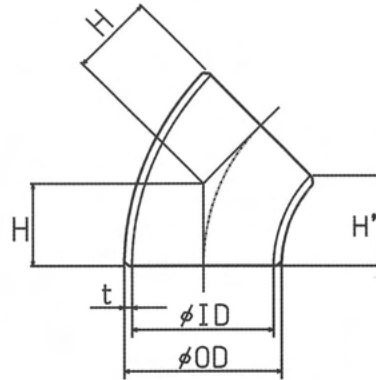
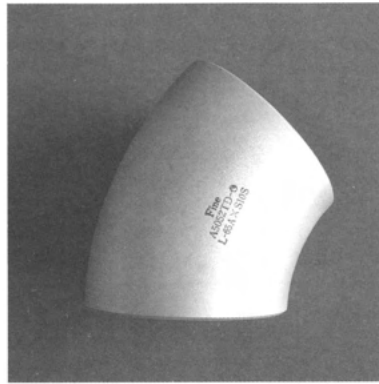
JIS B2321〔単位 : mm〕

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び				規格値	計測値
		S10S	S20S	S40	S80		
A	OD	t				F	F'
15	21.7	2.1	2.5	2.8	3.7	38.1	49.0
20	27.2	2.1	2.5	2.9	3.9	38.1	51.7
25	34.0	2.8	3.0	3.4	4.5	38.1	55.1
32	42.7	2.8	3.0	3.6	4.9	47.6	69.0
40	48.6	2.8	3.0	3.7	5.1	57.2	81.5
50	60.5	2.8	3.5	3.9	5.5	76.2	106.5
65	76.3	3.0	3.5	5.2	7.0	95.3	133.5
80	89.1	3.0	4.0	5.5	7.6	114.3	158.9
90	101.6	3.0	4.0	5.7	8.1	133.4	184.2
100	114.3	3.0	4.0	6.0	8.6	152.4	209.6
125	139.8	3.4	5.0	6.6	9.5	190.5	260.4
150	165.2	3.4	5.0	7.1	11.0	228.6	311.2

- 2020年1月現在での製造範囲となっております。
- の部分及び上記のサイズ以上の大きさのサイズは受注製作にて対応とさせていただきます。  
(シームレス以外での受注製作対応となります)

# 45E(L) ロングエルボ



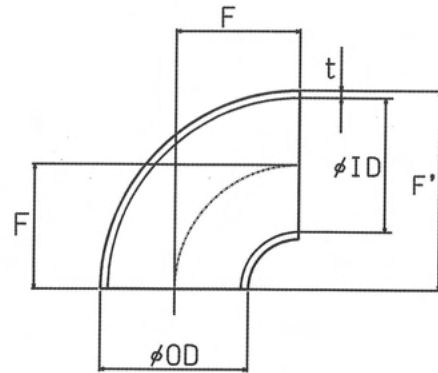
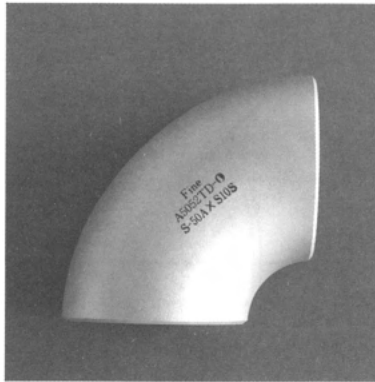
JIS B2321〔単位：mm〕

使用材料：A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び				規格値	計測値			
		S10S	S20S	S40	S80		S10S	S20S	S40	S80
A	OD	t				H	H'			
15	21.7	2.1	2.5	2.8	3.7	15.8	20.8	21.0	21.3	21.9
20	27.2	2.1	2.5	2.9	3.9	15.8	18.8	19.1	19.4	20.1
25	34.0	2.8	3.0	3.4	4.5	15.8	16.9	17.0	17.3	18.1
32	42.7	2.8	3.0	3.6	4.9	19.7	20.5	20.7	21.1	22.0
40	48.6	2.8	3.0	3.7	5.1	23.7	25.2	25.4	25.9	26.9
50	60.5	2.8	3.5	3.9	5.5	31.6	34.5	35.0	35.3	36.4
65	76.3	3.0	3.5	5.2	7.0	39.5	42.5	42.9	44.1	45.4
80	89.1	3.0	4.0	5.5	7.6	47.3	51.4	52.2	53.2	54.7
90	101.6	3.0	4.0	5.7	8.1	55.3	60.5	61.2	62.4	64.1
100	114.3	3.0	4.0	6.0	8.6	63.1	69.5	70.2	71.6	73.4
125	139.8	3.4	5.0	6.6	9.5	78.9	87.7	88.8	90.0	92.0
150	165.2	3.4	5.0	7.1	11.0	94.7	105.7	106.8	108.3	111.0

- 2020年1月現在での製造範囲となっております。
- の部分及び上記のサイズ以上の大きさのサイズは受注製作にて対応とさせていただきます。  
(シームレス以外での受注製作対応となります)

# 90E(S) ショートエルボ



JIS B2321〔単位：mm〕

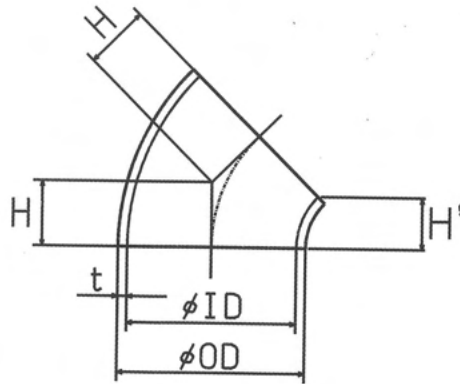
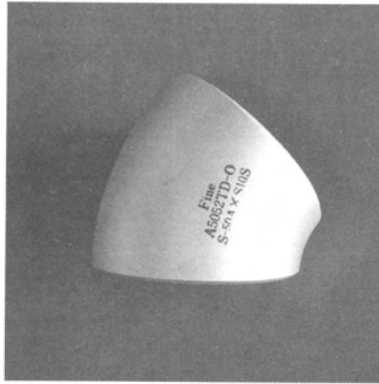
使用材料：A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び				規格値	計測値
		S10S	S20S	S40	S80		
A	OD	t				F	F'
25	34.0	2.8	3.0	3.4	4.5	25.4	42.4
32	42.7	2.8	3.0	3.6	4.9	31.8	53.2
40	48.6	2.8	3.0	3.7	5.1	38.1	62.4
50	60.5	2.8	3.5	3.9	5.5	50.8	81.1
65	76.3	3.0	3.5	5.2	7.0	63.5	101.7
80	89.1	3.0	4.0	5.5	7.6	76.2	120.8
90	101.6	3.0	4.0	5.7	8.1	88.9	139.7
100	114.3	3.0	4.0	6.0	8.6	101.6	158.8
125	139.8	3.4	5.0	6.6	9.5	127.0	196.9
150	165.2	3.4	5.0	7.1	11.0	152.4	235.0
200	216.3	4.0	6.5	8.2	12.7	203.2	311.4

- 2020年1月現在での製造範囲となっております。
- の部分及び上記のサイズ以上の大きさのサイズは受注製作にて対応とさせていただきます。  
(シームレス以外での受注製作対応となります)
- の部分、製作対応不可となります。



# 45E(S) ショートエルボ



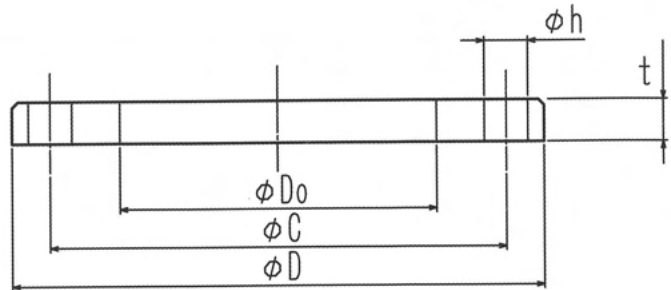
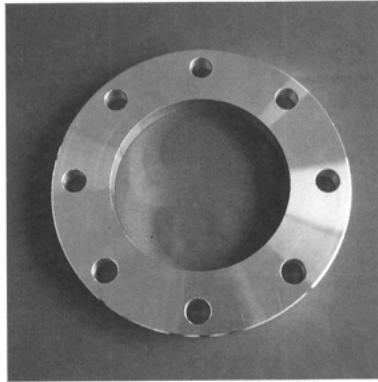
自社規格〔単位 : mm〕

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び				規格値	計測値			
		S10S	S20S	S40	S80		S10S	S20S	S40	S80
A	OD	t				H	H'			
25	34.0	2.8	3.0	3.4	4.5	10.5	7.9	8.1	8.3	9.1
32	42.7	2.8	3.0	3.6	4.9	13.2	9.4	9.5	9.9	10.9
40	48.6	2.8	3.0	3.7	5.1	15.8	11.7	11.9	12.4	13.4
50	60.5	2.8	3.5	3.9	5.5	21.0	16.5	17.0	17.3	18.4
65	76.3	3.0	3.5	5.2	7.0	26.3	20.0	20.4	21.6	22.9
80	89.1	3.0	4.0	5.5	7.6	31.6	24.5	25.2	26.3	27.8
90	101.6	3.0	4.0	5.7	8.1	36.8	29.1	29.8	31.0	32.7
100	114.3	3.0	4.0	6.0	8.6	42.1	33.6	34.3	35.7	37.5
125	139.8	3.4	5.0	6.6	9.5	52.6	42.8	43.9	45.0	47.1
150	165.2	3.4	5.0	7.1	11.0	63.1	51.8	52.9	54.4	57.1
200	216.3	4.0	6.5	8.2	12.7	84.2	70.0	71.8	73.0	76.2

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。
2. の部分、製作対応不可となります。

# SOP-FF形 5K 差込溶接式フランジ



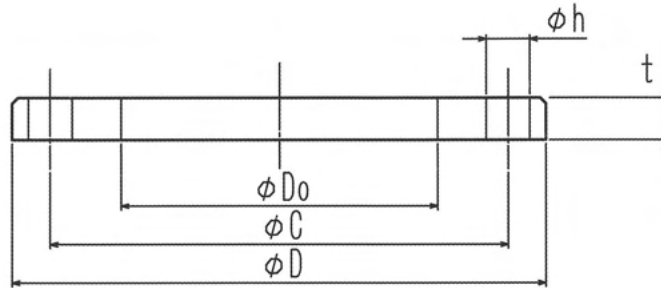
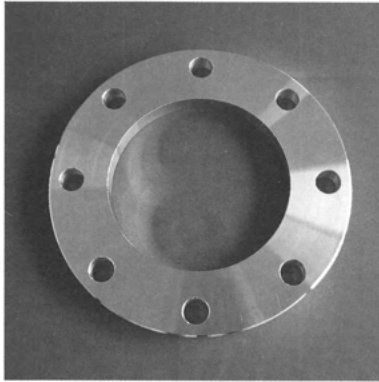
JIS B2220 寸法のみ準用 (単位 : mm)

使用材料 : A5052B 又は A5052P

径の呼び	適用する 管の外径	差込穴の径 Do	5K				
			外径 D	厚さ t	中心円径 C	ボルト穴径 h	ボルト数 n
A		Do	D	t	C	h	n
15	21.7	22.2	80	9	60	12	4
20	27.2	27.7	85	10	65	12	4
25	34.0	34.5	95	10	75	12	4
32	42.7	43.2	115	12	90	15	4
40	48.6	49.1	120	12	95	15	4
50	60.5	61.1	130	14	105	15	4
65	76.3	77.1	155	14	130	15	4
80	89.1	90.0	180	14	145	19	4
90	101.6	102.6	190	14	155	19	4
100	114.3	115.4	200	16	165	19	8
125	139.8	141.2	235	16	200	19	8
150	165.2	166.6	265	18	230	19	8
200	216.3	218.0	320	20	280	23	8

1. 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
2. 呼び圧力5K、10Kは、鋼製フランジ(JIS B2220)の寸法区分を採用したもので、耐圧強度を示すものではありません。
3. A5052以外の材質や、JIS以外の規格でも1枚から対応いたしますので、お問合せください。

# SOP-FF形 10K 差込溶接式フランジ



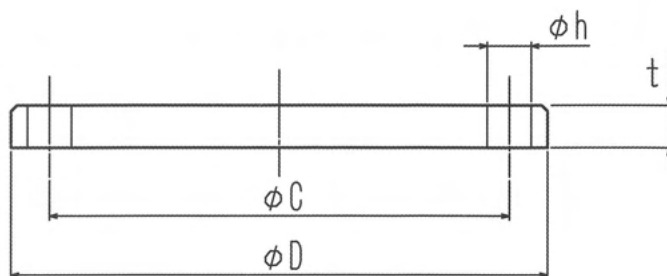
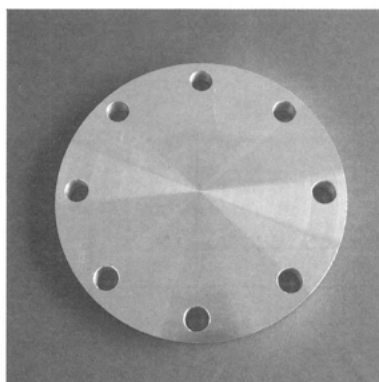
JIS B2220 寸法のみ準用〔単位：mm〕

使用材料：A5052B 又は A5052P

径の呼び	適用する 管の外径	差込穴の径 Do	10K				
			外径 D	厚さ t	中心円径 C	ボルト穴径 h	ボルト数 n
A							
15	21.7	22.2	95	12	70	15	4
20	27.2	27.7	100	14	75	15	4
25	34.0	34.5	125	14	90	19	4
32	42.7	43.2	135	16	100	19	4
40	48.6	49.1	140	16	105	19	4
50	60.5	61.1	155	16	120	19	4
65	76.3	77.1	175	18	140	19	4
80	89.1	90.0	185	18	150	19	8
90	101.6	102.6	195	18	160	19	8
100	114.3	115.4	210	18	175	19	8
125	139.8	141.2	250	20	210	23	8
150	165.2	166.6	280	22	240	23	8
200	216.3	218.0	330	22	290	23	12

- 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
- 呼び圧力5K、10Kは、鋼製フランジ(JIS B2220)の寸法区分を採用したもので、耐圧強度を示すものではありません。
- A5052以外の材質や、JIS以外の規格でも1枚から対応いたしますので、お問合せください。

# BL-FF形 5K 閉止フランジ



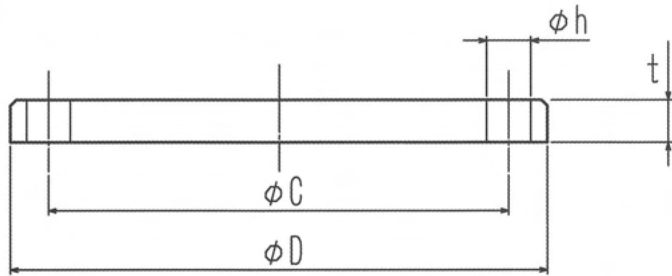
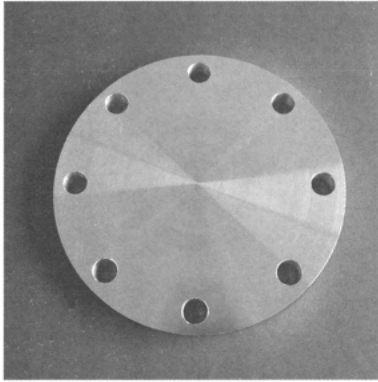
JIS B2220 寸法のみ準用〔単位：mm〕

使用材料：A5052B 又は A5052P

径の呼び	5K				
	外径	厚さ	中心円径	ボルト穴径	ボルト数
A	D	t	C	h	n
15	80	9	60	12	4
20	85	10	65	12	4
25	95	10	75	12	4
32	115	12	90	15	4
40	120	12	95	15	4
50	130	14	105	15	4
65	155	14	130	15	4
80	180	14	145	19	4
90	190	14	155	19	4
100	200	16	165	19	8
125	235	16	200	19	8
150	265	18	230	19	8
200	320	20	280	23	8

1. 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
2. 呼び圧力5K、10Kは、鋼製フランジ(JIS B2220)の寸法区分を採用したもので、耐圧強度を示すものではありません。
3. A5052以外の材質や、JIS以外の規格でも1枚から対応いたしますので、お問合せください。

# BL-FF形 10K 閉止フランジ



JIS B2220 寸法のみ準用〔単位：mm〕

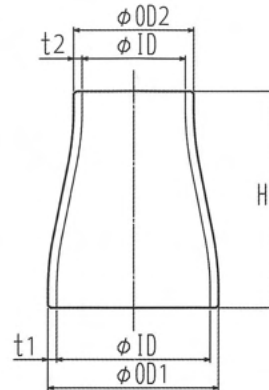
使用材料：A5052B 又は A5052P

径の呼び	10K				
	外径	厚さ	中心円径	ボルト穴径	ボルト数
A	D	t	C	h	n
15	95	12	70	15	4
20	100	14	75	15	4
25	125	14	90	19	4
32	135	16	100	19	4
40	140	16	105	19	4
50	155	16	120	19	4
65	175	18	140	19	4
80	185	18	150	19	8
90	195	18	160	19	8
100	210	18	175	19	8
125	250	20	210	23	8
150	280	22	240	23	8
200	330	22	290	23	12

1. 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
2. 呼び圧力5K、10Kは、鋼製フランジ(JIS B2220)の寸法区分を採用したもので、耐圧強度を示すものではありません。
3. A5052以外の材質や、JIS以外の規格でも1枚から対応いたしますので、お問合せください。



# R(C) 同心レジューサー



JIS B2321 (単位 : mm)

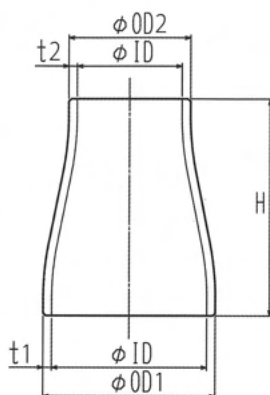
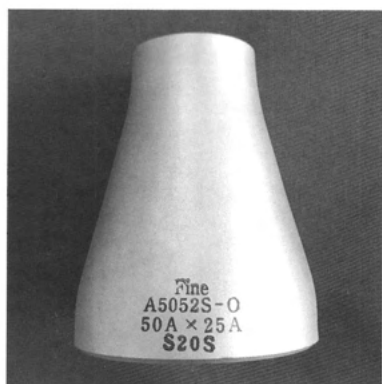
使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
20A×15A	S10S	27.2	21.7	2.1	2.1	38.1
	S20S			2.5	2.5	
	S40			2.9	2.8	
	S80			3.9	3.7	
25A×20A	S10S	34.0	27.2	2.8	2.1	50.8
	S20S			3.0	2.5	
	S40			3.4	2.9	
	S80			4.5	3.9	
25A×15A	S10S	34.0	21.7	2.8	2.1	50.8
	S20S			3.0	2.5	
	S40			3.4	2.8	
	S80			4.5	3.7	
32A×25A	S10S	42.7	34.0	2.8	2.8	50.8
	S20S			3.0	3.0	
	S40			3.6	3.4	
	S80			4.9	4.5	
32A×20A	S10S	42.7	27.2	2.8	2.1	50.8
	S20S			3.0	2.5	
	S40			3.6	2.9	
	S80			4.9	3.9	
32A×15A	S10S	42.7	21.7	2.8	2.1	50.8
	S20S			3.0	2.5	
	S40			3.6	2.8	
	S80			4.9	3.7	

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
40A×32A	S10S	48.6	42.7	2.8	2.8	63.5
	S20S			3.0	3.0	
	S40			3.7	3.6	
	S80			5.1	4.9	
40A×25A	S10S	48.6	34.0	2.8	2.8	63.5
	S20S			3.0	3.0	
	S40			3.7	3.4	
	S80			5.1	4.5	
40A×20A	S10S	48.6	27.2	2.8	2.1	63.5
	S20S			3.0	2.5	
	S40			3.7	2.9	
	S80			5.1	3.9	
50A×40A	S10S	60.5	48.6	2.8	2.8	76.2
	S20S			3.5	3.0	
	S40			3.9	3.7	
	S80			5.5	5.1	
50A×32A	S10S	60.5	42.7	2.8	2.8	76.2
	S20S			3.5	3.0	
	S40			3.9	3.6	
	S80			5.5	4.9	
50A×25A	S10S	60.5	34.0	2.8	2.8	76.2
	S20S			3.5	3.0	
	S40			3.9	3.4	
	S80			5.5	4.5	

# R(C) 同心レジューサー

在庫品



JIS B2321〔単位：mm〕

使用材料：A5052TD-O ※シームレス製

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
50A×20A	S10S	60.5	27.2	2.8	2.1	76.2
	S20S			3.5	2.5	
	S40	60.5	27.2	3.9	2.9	
	S80			5.5	3.9	
65A×50A	S10S	76.3	60.5	3.0	2.8	88.9
	S20S			3.5	3.5	
	S40			5.2	3.9	
	S80			7.0	5.5	
65A×40A	S10S	76.3	48.6	3.0	2.8	88.9
	S20S			3.5	3.0	
	S40			5.2	3.7	
	S80			7.0	5.1	
65A×32A	S10S	76.3	42.7	3.0	2.8	88.9
	S20S			3.5	3.0	
	S40			5.2	3.6	
	S80			7.0	4.9	
80A×65A	S10S	89.1	76.3	3.0	3.0	88.9
	S20S			4.0	3.5	
	S40			5.5	5.2	
	S80			7.6	7.0	
80A×50A	S10S	89.1	60.5	3.0	2.8	88.9
	S20S			4.0	3.5	
	S40			5.5	3.9	
	S80			7.6	5.5	

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
80A×40A	S10S	89.1	48.6	3.0	2.8	88.9
	S20S			4.0	3.0	
	S40			5.5	3.7	
	S80			7.6	5.1	
90A×80A	S10S	101.6	89.1	3.0	3.0	101.6
	S20S			4.0	4.0	
	S40			5.7	5.5	
	S80			8.1	7.6	
100A×90A	S10S	114.3	101.6	3.0	3.0	101.6
	S20S			4.0	4.0	
	S40			6.0	5.7	
	S80			8.6	8.1	
100A×80A	S10S	114.3	89.1	3.0	3.0	101.6
	S20S			4.0	4.0	
	S40			6.0	5.5	
	S80			8.6	7.6	
100A×65A	S10S	114.3	76.3	3.0	3.0	101.6
	S20S			4.0	3.5	
	S40			6.0	5.2	
	S80			8.6	7.0	
100A×50A	S10S	114.3	60.5	3.0	2.8	101.6
	S20S			4.0	3.5	
	S40			6.0	3.9	
	S80			8.6	5.5	

# R(C) 同心レジューサー



JIS B2321 (単位 : mm)

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離
		OD1	OD2	t1	t2	H
125A×100A	S10S	139.8	114.3	3.4	3.0	127.0
	S20S			5.0	4.0	
	S40			6.6	6.0	
	S80			9.5	8.6	
125A×80A	S10S	139.8	89.1	3.4	3.0	127.0
	S20S			5.0	4.0	
	S40			6.6	5.5	
	S80			9.5	7.6	
125A×65A	S10S	139.8	76.3	3.4	3.0	127.0
	S20S			5.0	3.5	
	S40	139.8	76.3	6.6	5.2	127.0
	S80			9.5	7.0	
150A×125A	S10S	165.2	139.8	3.4	3.4	139.7
	S20S			5.0	5.0	
	S40			7.1	6.6	
	S80			11.0	9.5	

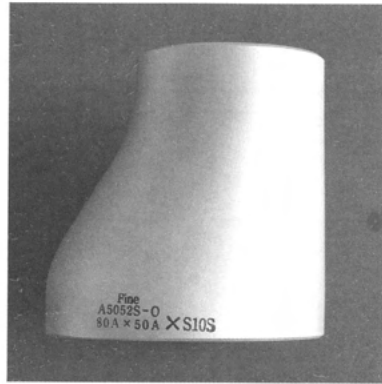
径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離
		OD1	OD2	t1	t2	H
150A×100A	S10S	165.2	114.3	3.4	3.0	139.7
	S20S			5.0	4.0	
	S40			7.1	6.0	
	S80			11.0	8.6	
150A×80A	S10S	165.2	89.1	3.4	3.0	139.7
	S20S			5.0	4.0	
	S40	165.2	89.1	7.1	5.5	139.7
	S80			11.0	7.6	
200A×150A	S10S	216.3	165.2	4.0	3.4	152.4
	S20S			6.5	5.0	
	S40			8.2	7.1	
	S80			12.7	11.0	

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。

2. の部分及び上記のサイズ以上の大きさのサイズは受注製作にて対応とさせていただきます。

(シームレス以外での受注製作対応となります)

# R(E) 偏心レジューサー



JIS B2321〔単位：mm〕

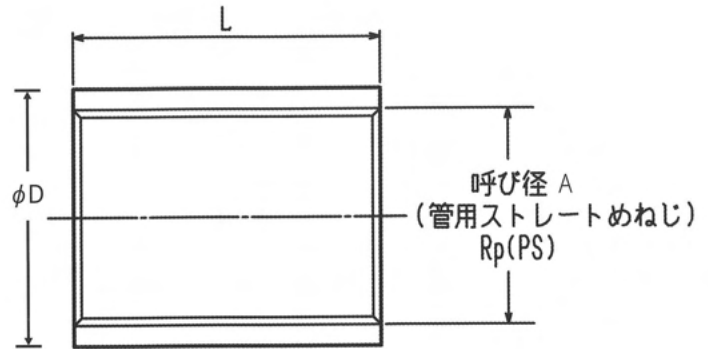
使用材料：A5052TD-O ※シームレス製

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
50A×40A	S10S	60.5	48.6	2.8	2.8	76.2
	S20S			3.5	3.0	
	S40			3.9	3.7	
	S80			5.5	5.1	
50A×32A	S10S	60.5	42.7	2.8	2.8	76.2
	S20S			3.5	3.0	
	S40			3.9	3.6	
	S80			5.5	4.9	
65A×50A	S10S	76.3	60.5	3.0	2.8	88.9
	S20S			3.5	3.5	
	S40			5.2	3.9	
	S80			7.0	5.5	
65A×40A	S10S	76.3	48.6	3.0	2.8	88.9
	S20S			3.5	3.0	
	S40			5.2	3.7	
	S80			7.0	5.1	

径 × 厚さの呼び		外 径		厚 さ		端面距離 H
		OD1	OD2	t1	t2	
80A×65A	S10S	89.1	76.3	3.0	3.0	88.9
	S20S			4.0	3.5	
	S40			5.5	5.2	
	S80			7.6	7.0	
80A×50A	S10S	89.1	60.5	3.0	2.8	88.9
	S20S			4.0	3.5	
	S40			5.5	3.9	
	S80			7.6	5.5	
100A×80A	S10S	114.3	89.1	3.0	3.0	101.6
	S20S			4.0	4.0	
	S40			6.0	5.5	
	S80			8.6	7.6	

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。

# ストレートソケット



自社規格〔単位 : mm〕

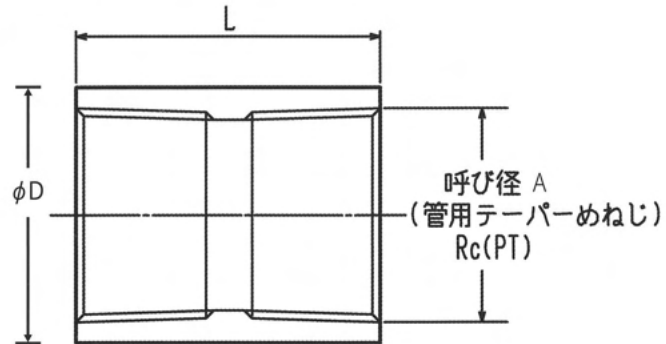
使用材料 : A5052B 又は A5052TD-O

径の呼び	外径	長さ
A	D	L
6A 用	15	25
8A 用	20	30
10A 用	21.7	30
15A 用	27.2	40
20A 用	35	40
25A 用	40	40
32A 用	50	50
40A 用	60	50
50A 用	70	60

1. 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
2. アルミ製ソケットは、現在JISでは規格化されていない為、当社が独自に寸法を定めたものです。
3. 規格寸法は予告無く変更となる場合がございます。
4. 外径寸法を大きくしたもの(肉厚のもの)も1個より受注製作致します。



# テーパソケット



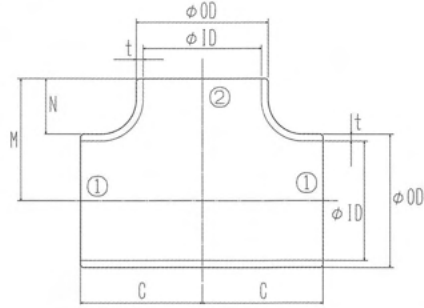
自社規格〔単位：mm〕

使用材料：A5052B 又は A5052TD-O

径の呼び	外径	長さ
A	D	L
6A 用	15	25
8A 用	20	30
10A 用	21.7	30
15A 用	27.2	40
20A 用	35	40
25A 用	42	45
32A 用	50	55
40A 用	60	55
50A 用	70	65

1. 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
2. アルミ製ソケットは、現在JISでは規格化されていない為、当社が独自に寸法を定めたものです。
3. 規格寸法は予告無く変更となる場合がございます。
4. 外径寸法を大きくしたもの(肉厚のもの)も1個より受注製作致します。

# T(S) 同径チーズ

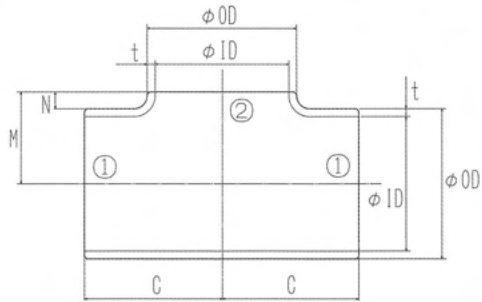
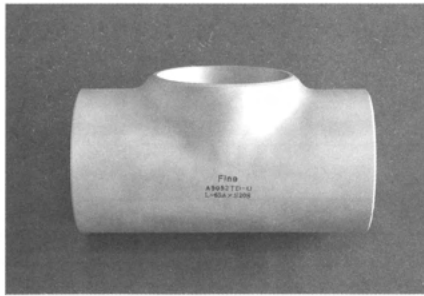


JIS B2321 (単位 : mm)

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び		中心から端面までの距離		枝管の高さ
		S40	t	C	M	
A	OD		t	C	M	N
15	21.7		2.8	25.4	25.4	14.55
20	27.2		2.9	28.6	28.6	15.0
25	34.0		3.4	38.1	38.1	21.1
32	42.7		3.6	47.6	47.6	26.25
40	48.6		3.7	57.2	57.2	32.9
50	60.5		3.9	63.5	63.5	33.25

# T(S)L 同径ローネックチーズ



自社規格 (単位 : mm)

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さの呼び		中心から端面までの距離		枝管の高さ
		S10S	S20S	C	M	
A	OD		t	C	M	N
40	48.6	2.8	3.0	57.2	30.7	6.4
50	60.5	2.8	3.5	63.5	38.1	7.85
65	76.3	3.0	3.5	76.2	46.9	8.75
80	89.1	3.0	4.0	85.7	54.6	10.05
100	114.3	3.0	4.0	104.8	69.9	12.75

- 2020年1月現在での常備在庫(A5052)となっております。
- T(S)L《同径ローネックチーズ》はJIS規格商品ではございません。当社が独自に寸法を定めた商品です。

# 受注製作品の目次

P20	.....	片ニップル	※社内加工品
P21	.....	両ニップル	※社内加工品
P22	.....	キャップ	
P23	.....	スタブエンド(ラップジョイント)	
P24	.....	ストレートソケット・テーパソケット 【65A~100A】	

※P20・P21 は社内加工品の為、少量であれば翌営業日出荷可能です。

【新規・個人のお客様は注文書・御入金確認後の翌々営業日出荷となります】

※製作図をいただければ協力会社と打合せを行い、見積させていただきます。

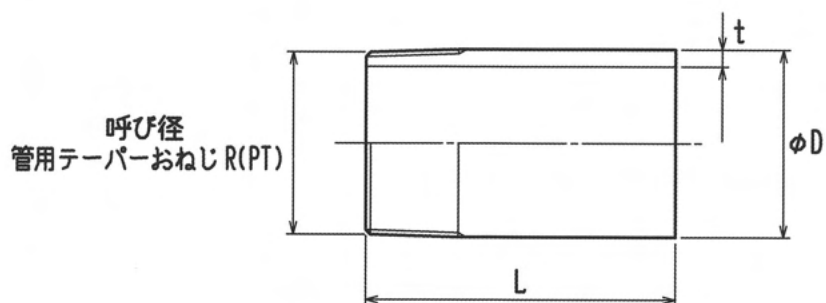
(対応可能商品であれば1ヶの試作品から対応させていただきます)

※溶接管も見積対応可能ですが、製作板によっては板厚変更での回答となります。

※ボス・カップリング・プラグは取扱いしておりません。

# 片ニップル

受注製作品



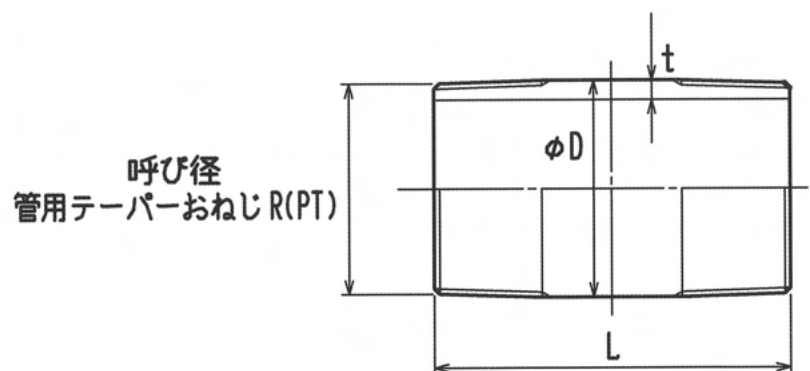
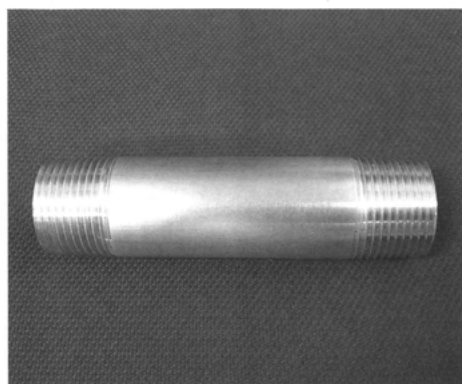
JIS B0203〔単位 : mm〕

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

径の呼び	外径	厚さ		製作可能長さ
		S40	S80	
A	D	t		L
8	13.8	製作対応不可	3.0	30~4000
10	17.3	製作対応不可	3.2	30~4000
15	21.7	2.8	3.7	30~4000
20	27.2	2.9	3.9	30~4000
25	34.0	3.4	4.5	35~4000
32	42.7	3.6	4.9	40~4000
40	48.6	3.7	5.1	45~4000
50	60.5	3.9	5.5	50~4000
65	76.3	5.2	7.0	60~4000
80	89.1	5.5	7.6	60~4000
100	114.3	6.0	8.6	60~4000

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。
2. L寸法(長さ)は、御指定寸法(製造範囲内)で製作致します。
3. 御指定サイズ(呼び径)のS40またはS80のパイプから製作致します。(8A、10AはS80のみとなります。)

# 両ニップル



JIS B0203 [単位 : mm]

使用材料 : A5052TD-O ※シームレス製

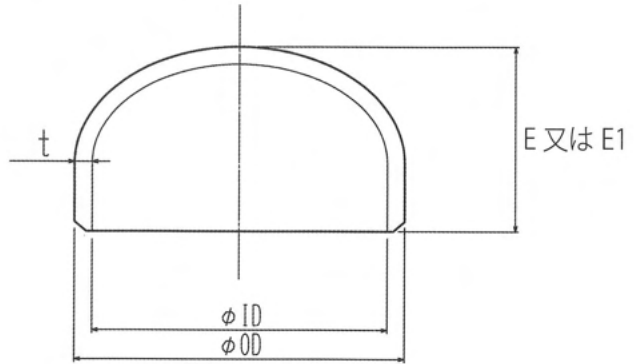
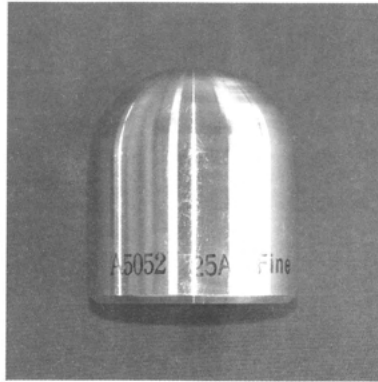
径の呼び	外径	厚さ		製作可能長さ
		S40	S80	
A	D	t		L
8	13.8	製作対応不可	3.0	45~4000
10	17.3	製作対応不可	3.2	45~4000
15	21.7	2.8	3.7	45~4000
20	27.2	2.9	3.9	50~4000
25	34.0	3.4	4.5	55~4000
32	42.7	3.6	4.9	55~4000
40	48.6	3.7	5.1	60~4000
50	60.5	3.9	5.5	65~4000
65	76.3	5.2	7.0	160~4000
80	89.1	5.5	7.6	180~4000
100	114.3	6.0	8.6	220~4000

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。
2. L寸法(長さ)は、御指定寸法(製造範囲内)で製作致します。
3. 御指定サイズ(呼び径)のS40またはS80のパイプから製作致します。(8A、10AはS80のみとなります。)

受注製作品



# キャップ



受注製作品

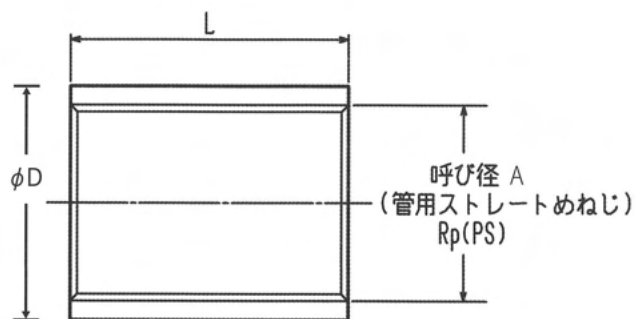
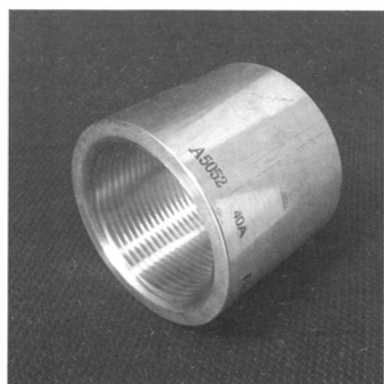
JIS B2321〔単位：mm〕

使用材料：A5052P 又は A5052B

径の呼び	外径	厚さの呼び				背から端面までの距離		限界厚さ
		S10S	S20S	S40	S80	E	E1	
A	OD	t				E	E1	
15	21.7	2.1	2.5	2.8	3.7	-	-	-
20	27.2	2.1	2.5	2.9	3.9	-	-	-
25	34.0	2.8	3.0	3.4	4.5	38.1	-	-
32	42.7	2.8	3.0	3.6	4.9	38.1	-	-
40	48.6	2.8	3.0	3.7	5.1	38.1	-	-
50	60.5	2.8	3.5	3.9	5.5	38.1	44.5	5.5
65	76.3	3.0	3.5	5.2	7.0	38.1	50.8	7.0
80	89.1	3.0	4.0	5.5	7.6	50.8	63.5	7.6
90	101.6	3.0	4.0	5.7	8.1	63.5	76.2	8.1
100	114.3	3.0	4.0	6.0	8.6	63.5	76.2	8.6
125	139.8	3.4	5.0	6.6	9.5	76.2	88.9	9.5
150	165.2	3.4	5.0	7.1	11.0	88.9	101.6	11.0
200	216.3	4.0	6.5	8.2	12.7	101.6	127.0	12.7

1. 背から端面までの距離は、基準寸法の厚さが限界厚さ以下の時はEとし、限界厚さを越える時はE1とする。
2. キャップの形状は半だ円形とし、内面における長径と短径の比は2以下とする。

# ストレートソケット

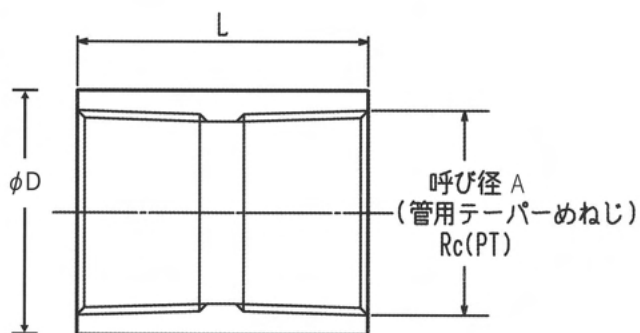


自社規格〔単位 : mm〕

使用材料 : A5052B 又は A5052TD-O

径の呼び	外径	長さ
A	D	L
65A 用	85	70
80A 用	100	75
100A 用	130	85

# テーパソケット



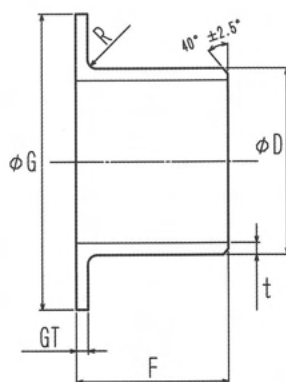
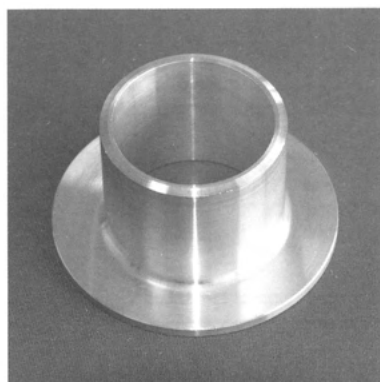
自社規格〔単位 : mm〕

使用材料 : A5052B 又は A5052TD-O

径の呼び	外径	長さ
A	D	L
65A 用	85	75
80A 用	100	85
100A 用	130	95

1. 2020年1月現在での製造範囲となっております。

# スタブエンド(ラップジョイント)



つばの厚さ  
(GT or T)  
御指定ください。

JIS B2321 (単位 : mm)

使用材料 : A5052B 又は A5052P

径の呼び	外径	端面から 端面までの距離	つば径		コーナー	
			呼び圧力 5K	呼び圧力 10K	最大	最小
A	D	F	G		R	
15	21.7	30.0	44.0	51.0	3.0	1.5
20	27.2	30.0	49.0	56.0	3.0	1.5
25	34.0	50.0	59.0	67.0	3.0	1.5
32	42.7	50.0	70.0	76.0	4.0	2.0
40	48.6	50.0	75.0	81.0	4.0	2.0
50	60.5	50.0	85.0	96.0	4.0	2.0
65	76.3	50.0	110.0	116.0	5.0	2.5
80	89.1	50.0	121.0	126.0	5.0	2.5
90	101.6	50.0	131.0	136.0	5.0	2.5
100	114.3	50.0	141.0	151.0	5.0	2.5
125	139.8	50.0	176.0	182.0	6.0	3.0
150	165.2	50.0	206.0	212.0	6.0	3.0
200	216.3	65.0	252.0	262.0	6.0	3.0

1. つばの厚さ(GT)は、P2アルミ合金製シームレス管寸法表の呼び厚さ(t)と同じ寸法とします。
2. ガasket座の表面粗さは6.3aより粗くないものとします。

# 参考資料 1

## アルミ配管用の管及びアルミ配管継手の適用規格

1. アルミニウム合金製シームレス管 (引抜管) — JIS H4080
2. 配管用アルミニウム合金製突合せ溶接式管継手 } — JIS B2321  
エルボ・T・レジューサ・キャップ
3. アルミニウム合金製管フランジ — JIS B2220 (寸法のみ準用)

## アルミ合金製シームレス管(継目無管)規格(JIS H4080)

### アルミ引抜管(TD)の寸法許容差(普通級)

単位：mm

外径又は内径	指定された径に対する任意の1か所の径の許容差※		肉厚	指定された肉厚に対する任意の1か所の肉厚の許容差※	
	合金グループ			合金グループ	
	1	2		1	2
	A1070 A1050 A1100 A3003 A3103 A5052 A5056 A5083 等	A2011 A2014 A2017 A2024 A6061 A6063 A7075 等		A1070 A1050 A1100 A3003 A3103 A5052 A5056 A5083 等	A2011 A2014 A2017 A2024 A6061 A6063 A7075 等
4以上 12以下	±0.12	±0.23	1.2を超え2以下	±0.19	指定肉厚の ±15% ※  ※指定肉厚の ±15%の値が ±0.12未満と なる場合は±0.12 を適用する。
12を超え25以下	±0.15	±0.30	2を超え3以下	±0.27	
25を超え50以下	±0.20	±0.38	3を超え5以下	±0.40	
50を超え75以下	±0.23	±0.45	5を超え7以下	±0.60	
75を超え125以下	±0.30	±0.62	7を超え9以下	±0.90	
125を超え150以下	±0.38	±0.77	9を超え12以下	±1.3	
150を超え200以下	±0.57	±1.1	12を超え15以下	±1.7	
200を超え250以下	±0.77	±1.5	15を超え19以下	±2.1	

※質別O材(焼き鈍し材)又はコイル巻管の場合は適用しない。

肉厚が外径の2.5%未満の場合は、表の許容差に次の係数を乗じて運用する。

2%以上 2.5%未満：1.5    1.5%以上 2%未満：2.0    1%以上 1.5%未満：3.0

## 突合せ溶接式アルミ配管継手規格(JIS B2321)

### 形状による種類と呼び名、及び表示記号について

アルミ配管継手には下記のような製品があり、それぞれ表示記号がJIS規格で定められています。(T(S)Lと45E(S)は除きます)

管継手の種類	表示記号	管継手の種類	表示記号
90°ロングエルボ	90E(L)	同径T	T(S)
90°ショートエルボ	90E(S)	異径T	T(R)
45°ロングエルボ	45E(L)	同径ローネックT (自社規格品：JIS規格外)	T(S)L
45°ショートエルボ (自社規格品：JIS規格外)	45E(S)		キャップ
同心レジューサ	R(C)	スタブエンド (ラップジョイント)	SE
偏心レジューサ	R(E)		

### 管継手に使用する材料について

管継手の材料としてJIS規格では下記のいずれかを使用するよう指定されています。

- ・板 JIS H4000
- ・丸棒 押出棒(引抜棒) JIS H4040
- ・シームレス管 押出管(引抜管) JIS H4080
- ・溶接管 アーク溶接管 JIS H4090

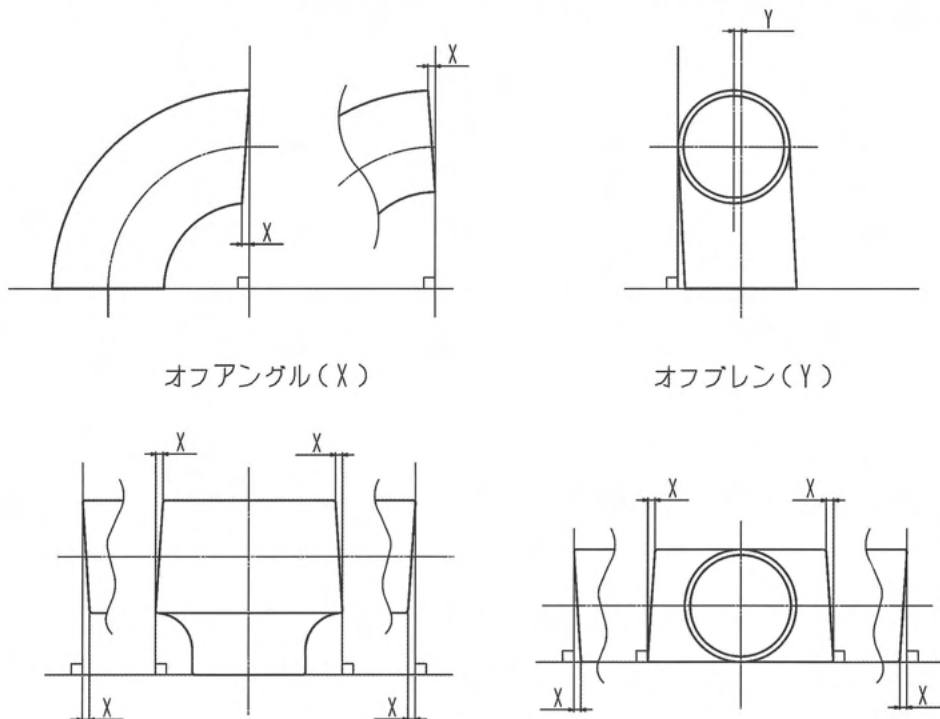
## 参考資料2

### 管継手の直角度の軸心に対する許容値 (JIS B2321)

単位 : mm

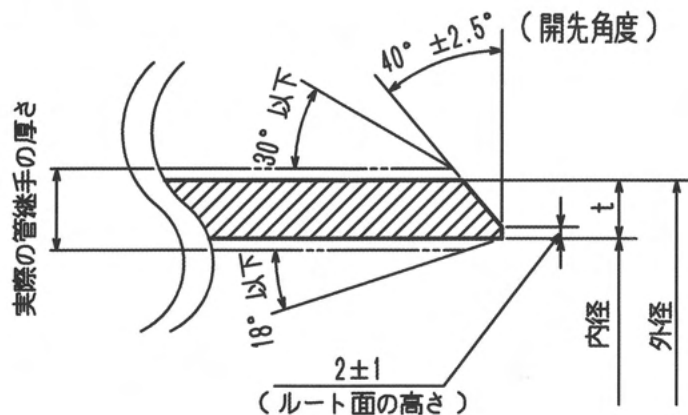
管継手の種類	項目	径の呼び					
		A	15~100	125~200	250~300	350~400	450~600
		B	1/2~4	5~8	10~12	14~16	18~24
許容値							
オフアングル(X)	エルボ、レジューサ、T	0.8	1.6	2.4		3.2	
オフプレン(Y)	エルボ、T	1.6	3.2	4.8	6.4	9.5	

※レジューサ及び径違いTの直角度の許容差は、大径側の許容差を適用する。



### ベベルエンドの形状・寸法について

ベベルエンドとは(継手管端部の溶接加工用の面取り部のこと)



t=規格の肉厚

「実際の管継手の厚さ」とは、規格の厚さ(例: 50A×s10sであれば2.8t)に対して、製品の実際の厚さ(公差の範囲内でのばらつき)が厚い場合を想定しての表記です。(薄いと強度的に弱くなる為)



# 参考資料3

## 管継手の寸法許容差 (JIS B2321)

単位 : mm

管継手の種類	項目	径の呼び	許容差					
			A	15~65	80~100	125~200	250~450	500~600
			B	1/2~2 1/2	3~4	5~8	10~18	20~24
すべての管継手	端部の外径 ※		+1.6 -0.8	±1.6	+2.4 -1.6	+4.0 -3.2	+6.4 -4.8	
	端部の内径		±0.8	±1.6		±3.2	±4.8	
	厚さ		+規定しない -12.5%					
	ベベル角度		40°±2.5° (V形)					
	ルート面の高さ		2±1					
45°エルボ 90°エルボ	中心から端面までの距離 (H, F)		±1.6			±2.4		
レジャーサ スタブエンド	端面から端面までの距離 (H), (F)		±1.6			±2.4		
T	中心から端面までの距離 (C, M)		±1.6			±2.4		
キャップ	背から端面までの距離 (E, E <sub>1</sub> )		±3.2			±6.4		
スタブエンド (ラップジョイント)	外径 (D)		+1.6 -0.8	±1.6	+2.4 -1.6	+4.0 -3.2	+6.4 -4.8	
	つば径 (G)		0 -0.8			0 -1.6		
	つばの厚さ (GT)		+1.6 0					

※スタブエンドには適用しない

## 圧力配管継手耐圧計算 ※シームレス製の場合 注意: シームレス製でない場合は別途係数を掛けて求めます

$$P_2 = \frac{2 \times S_1 \times t_1}{D} \rightarrow 1.62 \text{Mpa} = \frac{2 \times 43.75 \times 4}{216.3}$$

(16.315kgf/cm<sup>2</sup>)

[200A (φ216.3mm) × S10S (4.0t) の場合]

D = 管継手の外径 (mm)	→	D = 216.3mm
S <sub>1</sub> = 引張強さの最小値の 1/4 (N/mm <sup>2</sup> )	→	S <sub>1</sub> = 43.75N/mm <sup>2</sup>
t <sub>1</sub> = 管継手の厚さ (mm)	→	t <sub>1</sub> = 4mm
P <sub>2</sub> = 試験圧力 (Mpa)	→	P <sub>2</sub> = 1.62Mpa

材質名	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )		圧力換算
A5052TD-O	JIS規格値 (MIN)	左記の1/4 数値	Mpa → kgf/cm <sup>2</sup> (1Mpa = 10.19716kgf/cm <sup>2</sup> )
	175	43.75	

# A5052 エルボ概算重量表 (15A~65A)

80A~200Aは次ページ

単位 : kg

径の呼び (mm)	厚さの呼び	厚さ (t)	90°ロングエルボ	90°ショートエルボ	45°ロングエルボ	45°ショートエルボ
			重量	重量	重量	重量
15A φ21.7	S10S	2.1	0.024		0.012	
	S20S	2.5	0.024		0.012	
	S40	2.8	0.027		0.013	
	S80	3.7	0.034		0.017	
20A φ27.2	S10S	2.1	0.031		0.016	
	S20S	2.5	0.031		0.016	
	S40	2.9	0.035		0.018	
	S80	3.9	0.046		0.023	
25A φ34.0	S10S	2.8	0.047	0.031	0.023	0.016
	S20S	3.0	0.047	0.031	0.023	0.016
	S40	3.4	0.052	0.035	0.026	0.017
	S80	4.5	0.067	0.045	0.033	0.022
32A φ42.7	S10S	2.8	0.075	0.050	0.037	0.025
	S20S	3.0	0.075	0.050	0.037	0.025
	S40	3.6	0.089	0.059	0.044	0.030
	S80	4.9	0.117	0.078	0.058	0.039
40A φ48.6	S10S	2.8	0.103	0.069	0.052	0.034
	S20S	3.0	0.103	0.069	0.052	0.034
	S40	3.7	0.126	0.084	0.063	0.042
	S80	5.1	0.168	0.112	0.084	0.056
50A φ60.5	S10S	2.8	0.163	0.109	0.081	0.054
	S20S	3.5	0.201	0.134	0.100	0.067
	S40	3.9	0.222	0.148	0.111	0.074
	S80	5.5	0.305	0.203	0.152	0.102
65A φ76.3	S10S	3.0	0.277	0.185	0.139	0.092
	S20S	3.5	0.321	0.214	0.160	0.107
	S40	3.9	0.466	0.310	0.233	0.155
	S80	5.5	0.611	0.407	0.306	0.204

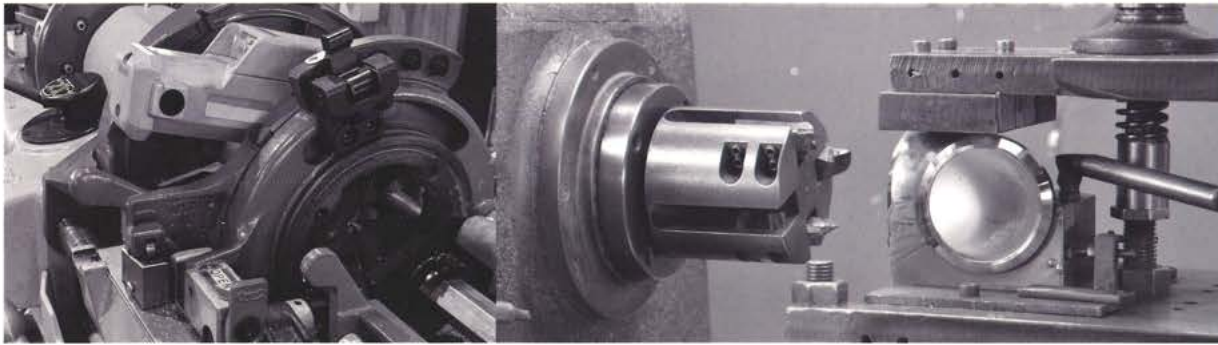
1.  表示のものは共通の材料を使用して開先合わせにて対応しておりますので同重量となります。
2. 上記重量は計算値であり、実際の製品の重量と多少前後する場合があります。数値の正確性に対する保証はいたしかねます。参考としてご利用ください。

# A5052 エルボ概算重量表 (80A~200A)

単位 : kg

径の呼び (mm)	厚さの呼び	厚さ (t)	90°ロングエルボ	90°ショートエルボ	45°ロングエルボ	45°ショートエルボ
			重量	重量	重量	重量
80A φ89.1	S10S	3.0	0.390	0.260	0.195	0.130
	S20S	4.0	0.514	0.343	0.257	0.171
	S40	5.5	0.695	0.463	0.347	0.232
	S80	7.6	0.936	0.624	0.468	0.312
90A φ101.6	S10S	3.0	0.688	0.459	0.344	
	S20S	4.0	0.688	0.459	0.344	
	S40	5.7				
	S80	8.1				
100A φ114.3	S10S	3.0	0.673	0.448	0.336	0.224
	S20S	4.0	0.889	0.593	0.444	0.296
	S40	6.0	1.309	0.873	0.655	0.436
	S80	8.6	1.831	1.221	0.916	0.610
125A φ139.8	S10S	3.4	1.697	1.132	0.849	0.566
	S20S	5.0	1.697	1.132	0.849	0.566
	S40	6.6	2.214	1.476	1.107	0.738
	S80	9.5	3.117	2.078	1.559	1.039
150A φ165.2	S10S	3.4	2.421	1.614	1.210	0.807
	S20S	5.0	2.421	1.614	1.210	0.807
	S40	7.1	3.392	2.261	1.696	1.131
	S80	11.0	5.126	3.417	2.563	1.709
200A φ216.3	S10S	4.0		3.620		1.780
	S20S	6.5		3.620		1.780
	S40	8.2				
	S80	12.7				

1.  表示のものは共通の材料を使用して開先合わせにて対応しておりますので同重量となります。
2. 上記重量は計算値であり、実際の製品の重量と多少前後する場合があります。数値の正確性に対する保証はいたしかねます。参考としてご利用ください。



## **Fine** (有)アルミテック

〒371-0214 群馬県前橋市粕川町女淵577-20

TEL. **027-280-9177**

FAX. 027-285-6417

E-mail [info@alumitech.co.jp](mailto:info@alumitech.co.jp)

[www.alumitech.co.jp](http://www.alumitech.co.jp)

