

まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、鉄管継手協会 (JPFA) / 財団法人日本規格協会 (JSA) から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

この追補は、**JIS B 2312 : 1997** が、平成 13 年 8 月 20 日付けで改正されたことに伴って発行されたものである。

規格本体の附属書の後に、**附属書 2**を追加する。これによって、**規格本体の附属書**は、**附属書 1**と読み替える。



配管用鋼製突合せ溶接式管継手 (追補 1)

Steel butt-welding pipe fittings (Amendment 1)

附属書 2 (規定) 特殊な形状の管継手

序文 この追補 1 の附属書 2 は、1981 年に発行された ISO 3419 Non-alloy and alloy steel butt-welding fittings 及び ISO 5251 Stainless steel butt-welding fittings には規定されていない規定項目を日本工業規格として追加しており、JIS B 2312 : 1997 と併用されるものである。

1. 適用範囲 この附属書 2 は、本体 3. (種類) に規定していない特殊な形状の管継手の種類、形状・寸法、表示及び報告について規定する。その他については、本体の規定を適用する。

2. 特殊な形状の管継手

2.1 種類 本体表 1 に示す以外の特殊な形状の管継手の形状による種類及びその記号は、附属書 2 表 1 による。

附属書 2 表 1 形状による種類及びその記号

形状による種類		記号	備考
大分類	小分類		
45° エルボ	ショート	45E (S)	附属書 2 付表 1
特殊角度エルボ	ロング	θ E (L)	
	ショート	θ E (S)	特殊角度 θ は 45°、90° 及び 180° を除く 180° 未満の角度とし、注文者の指定による。
ネック付き 90° エルボ (両ネック)	ロング	90E (L) N	附属書 2 付表 2
	ショート	90E (S) N	
ネック付き 180° エルボ (両ネック)	ロング	180E (L) N	附属書 2 付表 2
	ショート	180E (S) N	
ネック付き 45° エルボ (片ネック)	ロング	45E (L) KN	附属書 2 付表 2
	ショート	45E (S) KN	
ネック付き 90° エルボ (片ネック)	ロング	90E (L) KN	附属書 2 付表 2
	ショート	90E (S) KN	
ネック付き 180° エルボ (片ネック)	ロング	180E (L) KN	附属書 2 付表 3
	ショート	180E (S) KN	

形状による種類		記号	備考
大分類	小分類		
ネック付き特殊角度エルボ (片ネック)	ロング	$\theta E (L) KN$	附属書 2 付図 4 特殊角度 θ は 45° , 90° 及び 180° を除く 180° 未満の角度とし, 注文者の指定による。
	ショート	$\theta E (S) KN$	
ネック付きキャップ	—	CN	附属書 2 付図 5
ネック付きレジュース	同心	R (C) N	附属書 2 付図 6
	偏心	R (E) N	
ネック付き T	同径	T (S) N	附属書 2 付図 7
	径違い	T (R) N	

備考1. 特殊角度エルボロング 89.4° の記号

例 89.4E (L)

2. 管継手の端部に継目なく追加した直管をネックという。

2.2 形状・寸法 形状・寸法は, 次による。

- a) 45° エルボショート of 形状・寸法は, 附属書 2 付表 1 による。
- b) ネック付き 90° エルボ (両ネック及び片ネック) 及びネック付き 45° エルボ (片ネック) の形状・寸法は, 附属書 2 付表 2 による。
- c) 特殊角度エルボ of 形状は, 附属書 2 付図 1 による。特殊角度 θ は受渡当事者間の協定による。 D は本体の付表 5 による。
 なお, 特殊角度 θ of エルボ of 中心から端面までの距離 S は, $S = F \times \tan(\theta/2)$ とする。
 ここに F は, 本体 of 付表 5 of 90° エルボ of 中心から端面までの距離 (F)
- d) ネック付き 180° エルボ (両ネック及び片ネック) of 形状は, 附属書 2 付図 2 及び付図 3 による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって本体 of 付表 5 of 寸法に指定 of ネック長さ N を付けることができる。
- e) ネック付き特殊角度エルボ (片ネック) of 形状は, 附属書 2 付図 4 による。特殊角度 θ 及びネック長さ N は受渡当事者間の協定による。 D は本体 of 付表 5 による。
- f) ネック付きキャップ of 形状は, 附属書 2 付図 5 による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって本体 of 付表 5 of 寸法に指定 of ネック長さ N を付けることができる。
- g) ネック付きレジュース of 形状は, 附属書 2 付図 6 による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって本体 of 付表 6 of 寸法に指定 of ネック長さ N を付けることができる。
- h) ネック付き T of 形状は, 附属書 2 付図 7 による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって本体 of 付表 7 及び付表 8 of 寸法に指定 of ネック長さ N を付けることができる。
- i) 寸法 of 許容差及び許容値は, 次による。
 - 1) 45° エルボショート of 寸法 of 許容差は, 本体 of 付表 9 による。
 - 2) エルボ of 中心から端面までの距離 (ネック付き of 場合はネック of 長さを含めたものとする。) of 許容差は, 本体 of 付表 9 of 中心から端面までの距離 (H, F) による。
 - 3) 180° エルボ of ネック長さを含む背から端面までの距離 of 許容差は, 本体 of 付表 9 of 背から端面までの距離 (K) による。

- 4) ネック付きキャップのネック長さを含む背から端面までの距離の許容差は、**本体の付表 9**の背から端面までの距離 (E, E_1) による。
- 5) ネック付きレジューサのネック長さを含む端面から端面までの距離の許容差は、**本体の付表 9**の端面から端面までの距離 (H) による。
- 6) ネック付き T のネック長さを含む中心から端面までの距離の許容差は、**本体の付表 9**の中心から端面までの距離 (C, M) による。
- 7) オフアングル及びオフプレンの許容値は、**本体の付表 10**のオフアングル (X) 及びオフプレンの (Y) による。

2.3 表示 本体 15.に規定する事項に加え、次を表示する。ただし、角度及び長さの単位記号は省略することができる。

なお、表示スペースが小さくて表示が困難な場合は、受渡当事者間の協定によって **a)**、**b)**及び**c)**のすべての表示を省略することができる。

a) 特殊角度エルボの場合 指定角度

例 指定角度 89.4° の場合 89.4

b) ネック付きエルボの場合 記号 N 又は KN 及び指定長さ⁽¹⁾

例 指定長さが 10mm の場合 N10 又は KN10

c) ネック付きキャップ、ネック付きレジューサ及びネック付き T の場合 記号 N 及び指定長さ

例 指定長さが 10mm の場合 N10

注⁽¹⁾ 附属書付表2に規定するネック長さ N 以外の指定長さ

2.4 報告 本体 16.に規定する明細書に記載する形状の表示例を、次に示す。

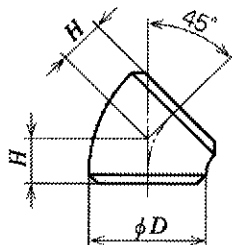
a) 特殊角度エルボロング 89.4° , 片ネック指定長さ 10mm の場合 89.4E (L) KN10

b) ネック長さ 10mm のネック付きキャップの場合 CN10

c) ネック長さ 10mm のネック付きレジューサ偏心の場合 R (E) N10

d) ネック長さ 10mm のネック付き T 径違いの場合 T (R) N10

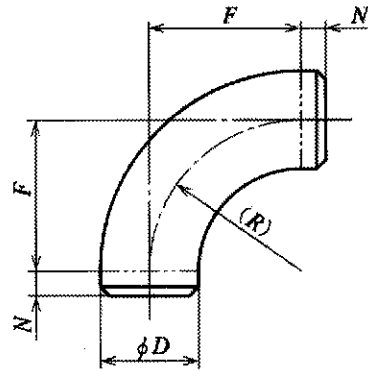
付属書 2 付表 1 45° エルボショート の形状・寸法



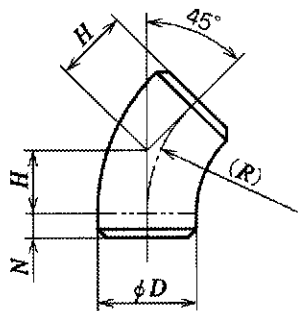
単位 mm

径の呼び		外径 D	中心から端面 までの距離 H
A	B		
40	1½	48.6	15.8
50	2	60.5	21.0
65	2½	76.3	26.3
80	3	89.1	31.6
90	3½	101.6	36.8
100	4	114.3	42.1
125	5	139.8	52.6
150	6	165.2	63.1
200	8	216.3	84.2
250	10	267.4	105.2
300	12	318.5	126.2
350	14	355.6	147.3
400	16	406.4	168.3
450	18	457.2	189.4
500	20	508.0	210.4
550	22	558.8	231.5
600	24	609.6	252.5
650	26	660.4	273.5

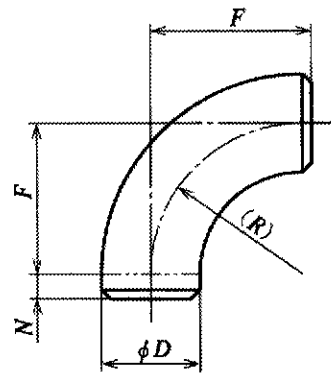
附属書 2 付表 2 ネット付きエルボの形状・寸法



ネット付き 90° エルボ (両ネック)



ネット付き 45° エルボ (片ネック)



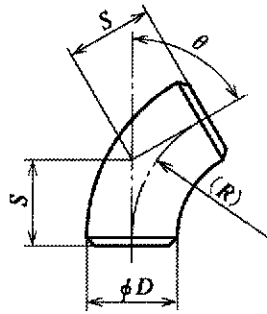
ネット付き 90° エルボ (片ネック)

単位 mm

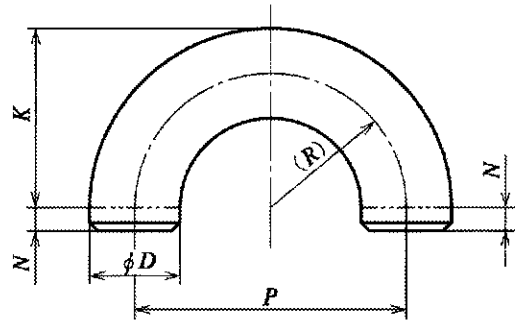
径の呼び		外径 D	中心から端面までの距離				ネック長さ N
A	B		45° エルボ H		90° エルボ F		
			ロング	ショート	ロング	ショート	
25	1	34.0	15.8	—	38.1	25.4	16
32	1½	42.7	19.7	—	47.6	31.8	16
40	1½	48.6	23.7	15.8	57.2	38.1	16
50	2	60.5	31.6	21.0	76.2	50.8	16
65	2½	76.3	39.5	26.3	95.3	63.5	18
80	3	89.1	47.3	31.6	114.3	76.2	18
90	3½	101.6	55.3	36.8	133.4	88.9	18
100	4	114.3	63.1	42.1	152.4	101.6	18
125	5	139.8	78.9	52.6	190.5	127.0	20
150	6	165.2	94.7	63.1	228.6	152.4	22
200	8	216.3	126.3	84.2	304.8	203.2	25
250	10	267.4	157.8	105.2	381.0	254.0	30
300	12	318.5	189.4	126.2	457.2	304.8	30

備考1. ネット長さ (N) は、受渡当事者間の協定によって上記以外の寸法にしてもよい。

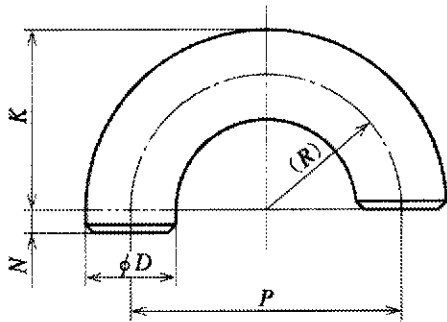
2. 附属書 2 付表 2 以外の径の呼びであっても、本体の付表 3 の径の呼びの範囲であれば受渡当事者間の協定によってネットを付けることができる。



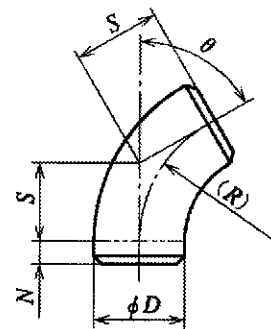
附属書 2 付図 1 特殊角度エルボ



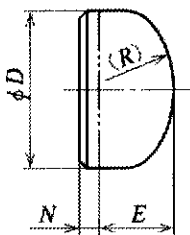
附属書 2 付図 2 ネット付き 180° エルボ (両ネック)



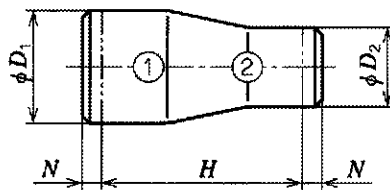
附属書 2 付図 3 ネット付き 180° エルボ
(片ネック)



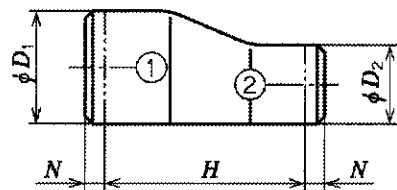
附属書 2 付図 4 ネット付き特殊角度エルボ
(片ネック)



附属書 2 付図 5 ネット付き
キャップ

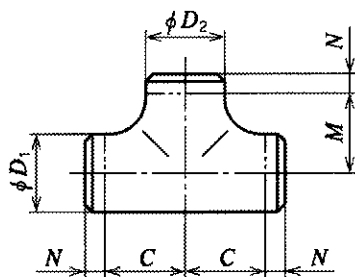


同心

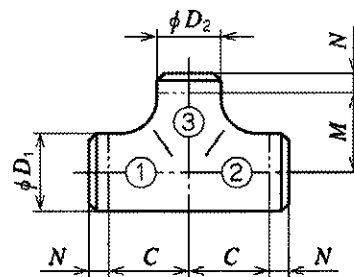


偏心

附属書 2 付図 6 ネット付きレジュース



同径



径違い

附属書 2 付図 7 ネット付き T