

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 2311 : 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。

これによって、**JIS B 2311 : 1997** に、この追補の**附属書（規定）**が追加される。



一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手 (追補 1)

Steel butt-welding pipe fittings for ordinary use
(Amendment 1)

附属書（規定） 特殊な形状の管継手

序文 この追補 1 の附属書は，JIS B 2311 : 1997 と併用されるものである。

1. 適用範囲 この附属書は，**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，**附属書表 1** による。

附属書表 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)	附属書付表 1
特殊角度エルボ	ロング	θ E (L)	附属書付図 1 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	θ E (S)	
ネック付き 90° エルボ (両ネック)	ロング	90E (L) N	附属書付表 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	附属書付図 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	附属書付図 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	附属書付図 5
ネック付きレジューサ	同心 1 形	R (C) 1N	附属書付図 6
	偏心 1 形	R (E) 1N	
ネック付き T	同径	T (S) N	附属書付図 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, **附属書付表 2** による。
- c) 特殊角度エルボ of 形状は, **附属書付図 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 3** 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, **本体の付表 3** 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**本体の付表 3** 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**本体の付表 3** による。
- f) ネック付きキャップ of 形状は, **附属書付図 5** による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって**本体の付表 3** 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サ of 形状は, **附属書付図 6** による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって**本体の付表 4** 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, **附属書付図 7** による。
 なお, 受渡当事者間の協定によって**本体の付表 5** 及び**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。
- 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, **本体の付表 7** 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, **本体の付表 7** 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, **本体の付表 7** 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 7**の背から端面までの距離 (E) 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 7**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 7**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 8**のオフアングル (X) 及びオフプレン (Y) による。

2.3 表示 本体 12.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 13.に規定する製品証明書に記載する形状の表示例を、次に示す。

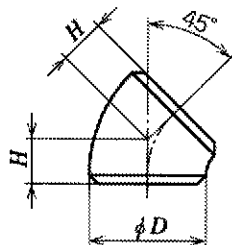
a) 特殊角度エルボロング 89.4° , 片ネック指定長さ 10mm の場合 89.4E (L) KN10

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

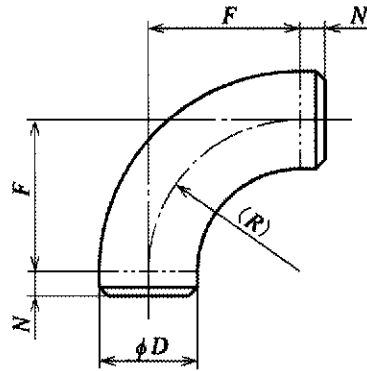
附属書付表 1 45° エルボショート の形状・寸法



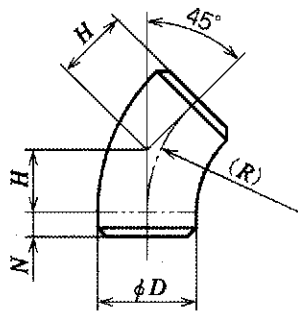
単位 mm

径の呼び		外径	中心から端面 までの距離
A	B	D	H
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
700	28	711.2	294.6
750	30	762.0	315.6
800	32	812.8	336.7
850	34	863.6	357.7
900	36	914.4	378.7
950	38	965.2	399.8
1 000	40	1 016.0	420.8
1 050	42	1 066.8	441.9
1 100	44	1 117.6	462.9
1 150	46	1 168.4	484.0
1 200	48	1 219.2	505.0

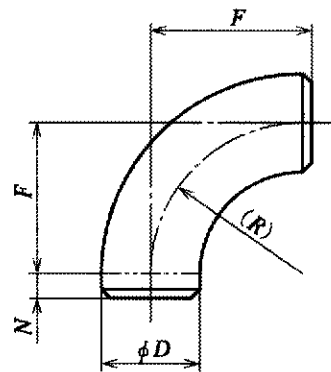
附属書付表 2 ネック付きエルボの形状・寸法



ネック付き 90° エルボ (両ネック)



ネック付き 45° エルボ (片ネック)



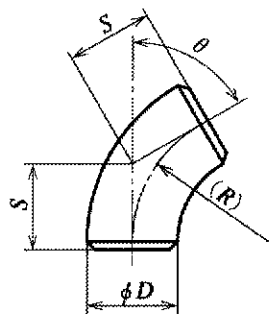
ネック付き 90° エルボ (片ネック)

単位 mm

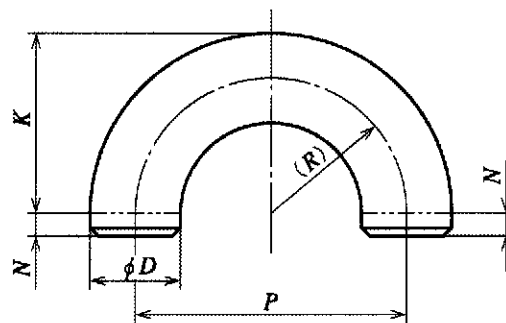
径の呼び		外径 <i>D</i>	中心から端面までの距離				
A	B		45° エルボ <i>H</i>		90° エルボ <i>F</i>		ネック長さ <i>N</i>
			ロング	ショート	ロング	ショート	
25	1	34.0	15.8	—	38.1	25.4	16
32	1¼	42.7	19.7	—	47.6	31.8	16
40	1½	48.6	23.7	15.8	57.2	38.1	16
50	2	60.5	31.6	21.0	76.2	50.8	16
65	2½	76.3	39.5	26.3	95.3	63.5	18
80	3	89.1	47.3	31.6	114.3	76.2	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. ネック長さ (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。

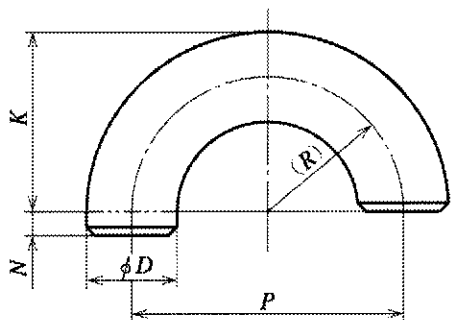
2. 附属書付表 2 以外の径の呼びであっても、本体の付表 3 の径の呼びの範囲であれば受渡当事者間の協定によってネックを付けることができる。



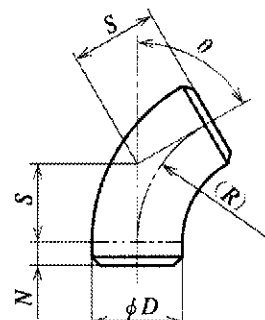
附属書付図 1 特殊角度エルボ



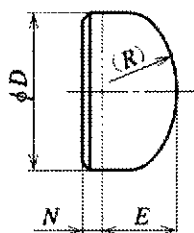
附属書付図 2 ネック付き 180° エルボ (両ネック)



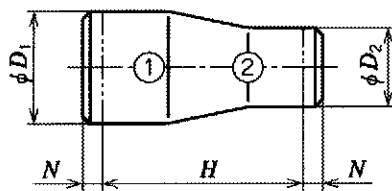
附属書付図 3 ネック付き 180° エルボ (片ネック)



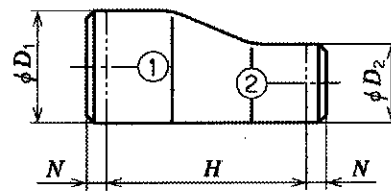
附属書付図 4 ネック付き特殊角度エルボ (片ネック)



附属書付図 5 ネック付きキャップ

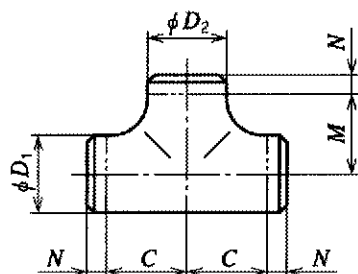


同心1形

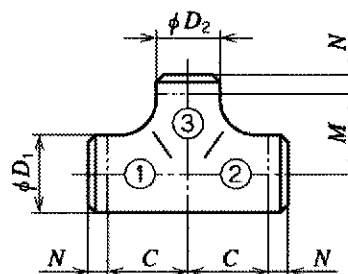


偏心1形

附属書付図 6 ネック付きレギュレーサ



同径



径違い

附属書付図 7 ネック付き T