



株式会社モリックス

〒761-2103 香川県綾歌郡綾川町陶 1004 番地 36

Phone: 087-870-8877 Fax: 087-876-4334

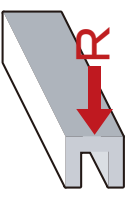
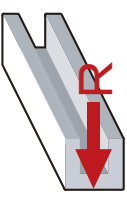
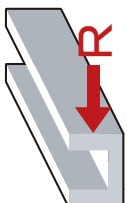
H形鋼ベンダー最小曲げ半径一覧表

H 形 鋼	タデ曲げ (アーチ曲)		ヨコ曲げ (モノレール曲)	
	最小内半径(R)	ツカミ(ロス)	最小内半径(R)	ツカミ(ロス)
サ イ ズ				
100 x 50 x 5/7	1,500	400	300	200
100 x 100 x 6/8	750	600	500	350
125 x 60 x 6/8	1,000	700	350	350
125 x 125 x 6.5/9	1,500	1,000	600	350
148 x 100 x 6/9	1,500	1,000	500	350
150 x 75 x 5/7	1,300	700 (500)	400	350
150 x 150 x 7/10	2,000	1,000 (500)	750	350
175 x 90 x 5/8	2,000	1,000 (500)	450	350
175 x 175 x 7.5/11	2,800	1,000 (500)	1,000	600
194 x 150 x 6/9	2,500	1,000 (500)	1,000	350
200 x 100 x 5.5/8	2,500	1,000 (500)	600	350
200 x 200 x 8/12	3,000	1,000 (750)	1,200	550
248 x 124 x 5/8	4,000	1,000 (750)	1,000	350
250 x 125 x 6/9	3,200	1,000 (750)	750	350
250 x 250 x 9/14	5,000	1,000 (750)	2,500	750
298 x 149 x 5.5/8	6,500	1,000 (750)	1,000	350
300 x 150 x 6.5/9	5,000	1,000 (750)	800	550
300 x 300 x 10/15	—	—	4,500	750
350 x 175 x 7/11	7,000	1,300 (750)	1,000	550
350 x 350 x 12/19	—	—	—	—
390 x 300 x 10/16	—	—	4,500	750
400 x 200 x 8/13	10,000	1,300	2,500	750
450 x 200 x 8/14	15,000	1,300	2,500	750
500 x 200 x 10/16	—	—	2,500	750

※()内の赤数字・・・曲げR(半径)によってはツカミ(ロス)は短く出来ますのでご相談ください。 【単位mm】

ツカミ(ロス)は片側とする

チャンネル(溝形鋼)ベンダー最小曲げ半径一覧表

溝 形 鋼 (チャンネル)	外曲げ		内曲げ		ツカミ(ロス) 【外・内曲げ】	タテ曲げ		ツカミ(ロス) 【タテ曲げ】
								
	最小内半径(R)		最小外半径(R)			最小内半径(R)		
サ イ ズ								
5 x 40 x 75	250		250		200	1,000		350
5 x 50 x 100	300		400		350	1,500		350
6 x 65 x 125	400		500		350	3,000		1,500
6.5 x 75 x 150	500		600		350	3,200		1,500
9 x 75 x 150	500		600		350	3,200		1,500
7 x 75 x 180	500		600		350	3,500		1,500
7.5 x 80 x 200	700		800		350	4,000		1,500
8 x 90 x 200	750		800		350	4,000		1,500
9 x 90 x 200	750		800		350	4,000		1,500
9 x 90 x 250	500		800		350	5,000		1,500
11 x 90 x 250	500		800		350	5,000		1,500
9 x 90 x 300	700		1,000		550	15,000		1,500
10 x 90 x 300	1,000		1,000		550	15,000		1,500
12 x 90 x 300	1,000		1,000		550	15,000		1,500
10.5 x 100 x 380	1,500		1,500		550	—		—
13 x 100 x 380	1,500		1,500		550	—		—

ツカミ(ロス)は片側とする

【単位mm】

平鉄 (FB) ベンダー 最小曲げ内径一覧表

平鉄 (F B) フランジ曲げ					
サイズ	最小内径(φ)	ツカミ(ロス)	サイズ	最小内径(φ)	ツカミ(ロス)
3 x 19	250	200	9 x 19	250	200
x 25	300	200	x 25	250	200
x 32	320	200	x 32	300	300
x 38	400	350	x 38	300	350
x 44	450	350	x 44	300	350
x 50	500	350	x 50	300	350
			x 65	400	500・700
4.5 x 19	250	200	x 75	400	500・700
x 25	250	200	x 90	800	700
x 32	300	300	x 100	800	700
x 38	330	350	x 125	1,200	700
x 44	350	350	x 150	1,225	1,000
x 50	350	350	x 175	2,000	1,100
x 65	600	700	x 200	2,500	1,100
x 75	700	700			
			12 x 25	300	300
6 x 19	250	200	x 32	300	300
x 25	250	200	x 38	300	350
x 32	250	300	x 44	300	350
x 38	250	350	x 50	300	350
x 44	290	350	x 65	450	700
x 50	300	350	x 75	500	700
x 65	400	500	x 90	600	700
x 75	400	500	x 100	700	700
x 90	800	700	x 125	800	700
x 100	1,000	700	x 150	1,000	1,000
x 125	1,200	700	x 175	1,500	1,100
x 150	1,500	1,000	x 200	2,500	1,100
x 175	2,500	1,000	x 250	3,000	1,100
x 200	—	—	x 300	5,000	1,100

【単位mm】
ツカミ(ロス)は両側とする

平鉄(FB), 角鋼 ベンダー 最小曲げ内径一覧表

平鉄 (F B) フランジ曲げ					
サイズ	最小内径(φ)	ツカミ(ロス)	サイズ	最小内径(φ)	ツカミ(ロス)
22 x 50	400	350	32 x 50	500	350
x 65	500	700	x 75	650	700
x 75	600	700	x 100	750	700
x 90	700	700	x 150	1,000	1,000
x 100	800	700	x 200	1,800	1,100
x 125	900	700	x 250	3,000	1,400
x 150	1,000	1,000	x 300		1,400
x 175	1,500	1,000			
x 200	2,500	1,100	36 x 75	650	
x 250	3,000	1,100	x 100	800	700
x 300	4,000	1,100	x 150	1,000	1,000
			x 200	2,000	
25 x 50	400	350	x 250		1,400
x 65	500	700	x 300		
x 75	600	700			
x 90	750	700	38 x 100	1,000	700
x 100	800	700	x 150	1,500	1,000
x 125	900	700	x 200	2,000	
x 150	1,000	1,000	x 250		1,400
x 175	1,500	1,000	x 300		
x 200	2,500	1,100			
x 250	3,000	1,100	40 x 100	1,000	700
x 300	4,000	1,100	x 150	1,500	1,000
			x 200	2,000	
28 x 50			x 250		1,400
x 75	600	700	x 300		
x 100	800	700			
x 150	1,000	1,000	45 x 100	1,000	1,000
x 200	2,500	1,100	x 150	2,000	1,000
x 250	3,000	1,100	x 200	2,500	1,400
x 300	4,000	1,100	x 250		1,400
			x 300		1,400
			50 x 100		700
			x 150		1,400
			x 200		1,400

角鋼			
サイズ	最小内径(φ)	ツカミ(ロス)	
13 x 13	220	200	
16 x 16	260	200	
19 x 19	260	200	
22 x 22	300	200	
25 x 25	300	300	
28 x 28	350	300	
32 x 32	380	300	
44 x 44	400	600	
50 x 50	600	600	
65 x 65	800	600	
75 x 75	1,000	600	
90 x 90	1,500	1,000	
100 x 100	1,500	1,200	
120 x 120	1,800	1,300	
130 x 130	2,000	1,300	

【単位mm】
ツカミ(ロス)は両側とする

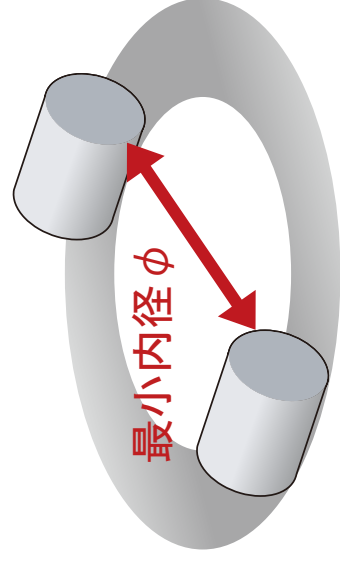
角パイプベンダー最小曲げ半径一覧表

角パイプ 【正方形】	サイズ	アール曲げ		ツカミ(ロス) 【片側】
		最小内半径 シフが出る	シフが出ない	
13 x 13 x 1.2			150	100
16 x 16 x 1.6			180	100
19 x 19 x 1.6			300	100
25 x 25 x 1.6			500	175
32 x 32 x 1.6			1,500	200
38 x 38 x 1.6			2,000	200
40 x 40 x 1.6			3,500	200
45 x 45 x 1.6			4,000	200
50 x 50 x 1.6			6,000	350
x 2.3		400	800	350
x 3.2		300	500	350
60 x 60 x 2.3		500	3,500	350
x 3.2		350	980	350
75 x 75 x 2.3		1,000	5,000	400
x 3.2		500	1,500	400
100 x 100 x 2.3		—	15,000	550
x 3.2		1,000	10,000	550
x 4.5		750	2,000	550
x 6.0				
125 x 125 x 3.2				
x 4.5				
x 6.0				
150 x 150 x 4.5				
x 6.0				
175 x 175 x 6.0				
x 9.0				
200 x 200 x 6.0			27,000	
x 8.0				
x 9.0				

角パイプ 【長方形】	サイズ	フランジ曲げ		ツカミ(ロス) 【片側】	パイプ曲げ		ツカミ(ロス) 【片側】
		最小内半径 シフが出る	シフが出ない		最小内半径 シフが出る	シフが出ない	
25 x 12 x 1.6			250	100		500	100
32 x 16 x 1.6			400	175		1,000	175
40 x 20 x 1.6			500	175		3,000	175
40 x 25 x 1.6			500	175		3,000	175
50 x 26 x 1.6			1,230	350	—	—	200
50 x 30 x 1.6		—	—	—	400	800	350
x 2.3							
60 x 30 x 1.6			3,000	350		10,000	400
x 2.3		500	900	350		2,500	400
x 3.2		350	500	350		1,000	400
75 x 45 x 2.3		500	2,000	400		7,000	400
x 3.2		350	1,000	400		1,500	400
100 x 50 x 2.3		1,000	4,000	400	1,500	13,000	400
x 3.2		600	1,350	400	1,000	4,000~5,000	400
x 4.5			750		750	1,500	400
アルミ100x50x3 20mmRが限界							
125 x 75 x 2.3							
x 3.2			3,500			6,500	
150 x 75 x 3.2			14,975	550		50,000	
150 x 80 x 4.5			8,975	550			
150 x 100 x 3.2							
x 4.5							
200 x 150 x 9.0							

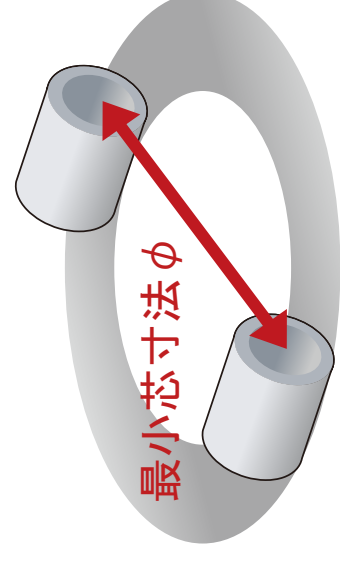
パイプ曲加工一覽表 (最小芯寸法)

呼び径		外径	厚さ	最小芯寸法	ツカミ代
ガス管	inc	φ	t	φ【m/m】	両側
6A	1/8 B	10.5	2.0	280	200
8A	1/4 B	13.8	2.3	280	200
10A	3/8 B	17.3	2.3	280	200
15A	1/2 B	21.7	2.8	280	200
20A	3/4 B	27.2	2.8	280	200
25A	1 B	34.0	3.2	280	200
32A	1 1/4 B	42.7	3.5	400	400
40A	1 1/2 B	48.6	3.5	450	400
50A	2 B	60.5	3.8	500	400
65A	2 1/2 B	76.3	4.2	800	500
80A	3 B	89.1	4.2	900	700
90A	3 1/2 B	101.6	4.2	1,000	700
100A	4 B	114.3	4.5	1,000	700
125A	5 B	139.8	4.5	1,200	700
150A	6 B	165.2	5.0	1,500	700
175A	7 B	190.7	5.3	2,000	1,200
200A	8 B	216.3	5.8	3,000	1,600
250A	10 B	267.4	6.6	5,000	1,600
300A	12 B	318.5	6.9	10,000	1,600
350A	14 B	355.6	7.9	15,000	1,600



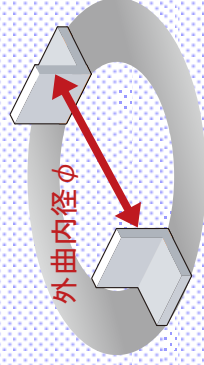
丸鋼 (最小内径)

外径 φ	最小内径【φ】		ツカミ代 両側
	鉄	ステン	
6	45	50	0
8	60	70	0
9	60	70	0
10	80	100	140
12	100	100	140
13	100	100	140
16	100	100	140
19	100	100	140
22	120	120	140
25	120	120	140
32	280		200
38	400		300
42	500		300
50	600		400
60	800		700
75	1,000		700
90	1,200		700
100	1,200		1,100
110	1,300		1,100
120	1,500		1,100

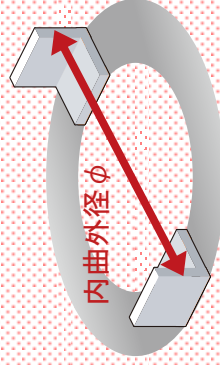


アングル曲加工能力一覧表

外 曲 げ			外 曲 げ		
サ イ ズ	外曲内径 φ	ツカミ代 (両側)	サ イ ズ	内曲外径 φ	ツカミ代 (両側)
【等辺山形鋼】			【等辺山形鋼】		
3 x 20	230	350	3 x 20	450	350
3 x 25	230	350	3 x 25	450	350
3 x 30	230	350	3 x 30	450	350
3 x 40	300	500	3 x 40	480	500
4 x 50	350	500	4 x 50	800	500
5 x 40	300	500	5 x 40	480	500
6 x 50	350	500	6 x 50	680	500
6 x 65	500	600	6 x 65	800	600
6 x 75	600	600	6 x 75	1,000	600
7 x 90	950	1,000	7 x 90	1,300	1,000
7 x 100	1,200	1,000	7 x 100	1,500	1,000
8 x 65	500	600	8 x 65	830	600
9 x 75	700	600	9 x 75	1,000	600
9 x 130	1,500	1,000	9 x 130	1,500	1,000
10 x 90	900	1,000	10 x 90	1,200	1,000
10 x 100	800	1,000	10 x 100	1,200	1,000
12 x 75	700	600	12 x 75	1,000	600
12 x 130	1,300	1,000	12 x 130	1,500	1,000
12 x 150	2,000	1,000	12 x 150	3,000	1,000
13 x 100	1,000	1,000	13 x 100	1,200	1,000
15 x 130	1,300	1,000	15 x 130	2,500	1,000
15 x 150	2,000	2,000	15 x 150	3,000	2,500
15 x 200	3,000	2,000	15 x 200	4,000	2,500
19 x 150	2,000	2,000	19 x 150	3,000	2,500
20 x 200	3,000	2,000	20 x 200	4,000	2,500
25 x 200	3,000	2,000	25 x 200	4,000	2,500



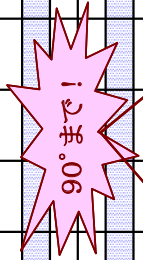
内 曲 げ



L9 x 90 x 150 外3,000R限界

ステップ

パイプ φ x t										ル ー ロ 径【パイプ中心R】									
8.0x 1.0	25	32																	
10.0x 1.0	25	30																	
13.0x 1.2		35																	
13.0x 1.5	30	35	42																
13.8x 1.5, 2.0	25	30	35	42															
16.0x 1.5	32	35	42																
17.3x 1.5, 2.0, 3.0	32	40	45																
19.0x 1.5		33	40																
21.7x 1.5, 2.0			40	55	60	65													
22.0x 1.5, 2.0			40	50	55	60	65												
25.0x 1.5																			
27.2x 1.5																			
x 2.0			45																
32.0x 1.5																			
x 2.0																			
34.0x 1.5																			
x 2.0																			
x 3.0					55	60													
38.0x 1.5																			
x 2.0																			
x 3.0																			
42.7x 1.5																			
x 2.0																			
x 3.0																			
48.6x 1.5																			
x 2.0																			
x 3.0																			
50.0x 2.0, 3.0																			
60.5x 2.0, 3.0																			
x 3.0																			
76.3x 3.0																			
x 4.0																			
89.1x 4.0																			
101.6x 4.0																			
114.3x 4.0																			



パイプベンダー・ロール径一覧表

鉄

パイプ φ x t [SGP]		ロール径【パイプ中心R】															
8.0x 1.0	25	32															
10.5x 2.0 [6A]	25	30	50														
13.8x 2.3 [8A]	25	30	50														
15.9x 1.6	32	35	42					80	85	100							
17.3x 2.3 [10A]	32	40	45			60			90	100							
18.0x 1.5 , 2.0	35																
19.1x 1.6	33	40			60	65		75		100							
21.7x 2.8 [15A]	33	40			55	60	65	70	75	80	93			150	175	200	250
x 1.9 , 2.3		40			55	60	65	70	75	80	93			150	175	200	250
22.2x 1.6		40				60	65	70	75	80	93			150	175	200	250
25.4x 1.6						60		70	75	80	100			120	150	200	250
27.2x 2.8 [20A]			45			60		70	75	80	87			135	150	175	200
x 1.9						60		70	75	80	87			135	150	175	200
x 2.3			45			60		70	75	80	87			135	150	175	200
28.6x 1.6								70			100						
31.8x 1.6										80	90			120	135	150	175
34.0x 3.2 [25A]					55	60		70	75	80	90			120	135	150	175
x 2.3								70	75	80	90			120	135	150	175
38.1x 1.6														125		150	175
x 2.3											90			125	150	175	200
42.7x 3.5 [32A]								70		80	100			125	150	175	200
x 2.3											100			125	150	175	200
48.6x 3.5 [40A]										80	100			125	150	175	200
x 2.3														125	150	175	200
50.8x 1.6														125	150	175	200
x 2.3														125	150	175	200
60.5x 3.8 [50A]											100			125	150	175	200
x 2.3														125	150	175	200
50.8x 1.6																	
x 2.3																	
60.5x 3.8 [50A]														125	150	175	200
x 2.3																	
x 3.2																	
76.3x 4.2 [65A]																	
x 2.8																	
3.2																	
89.1x 4.2 [80A]																	
101.6x 4.2 [90A]																	
114.3x 4.5 [100A]																	
50 x 3.2																	