

*Super
Spiral*

KURIMOTO

クリモト「SUPER SPIRAL」について



「SUPER SPIRAL」
を紹介します。

「SUPER SPIRAL」の直管は、日本で最初に「空調用スパイラルダクト」を製造販売したクリモトが、スパイラル製管の技術の粋を集め、溶接することなくハゼ形式のみで創り上げた、コストパフォーマンスに優れたパイプです。

特徴

1.2t~3.2tの管厚でも高い強度

「SUPER SPIRAL」を形成しているハゼの構造は、細長い板の縁同士を折り重ね、強固にロックしているため、その部分は、使用材料の4倍の厚みとなります。そのハゼがスパイラル状に連続してパイプの外周に形成されますので「SUPER SPIRAL」の強度を飛躍的に高めています。

軽量なので配管作業が容易

「SUPER SPIRAL」は、高い負圧強度を持っていますので従来のガス管と比べて、より薄い管厚の選定が可能です。従ってより軽量化を図ることができ、配管作業が容易になります。

摩擦損失が少ない

パイプの内側にはハゼ部分が一切出ないため平滑となり、摩擦損失は極めて少なくなっています。

多様な接合方式の選択が可能

従来の突き合わせ溶接接合、フランジ接合等に加えてイージージョイント接合と、それぞれの現場に合わせた接合方式が選択可能です。

プレハブ加工も可能

現場条件に合わせたさまざまなプレハブ加工も可能です。



クリモト「SUPER SPIRAL」の用途例

- ◆集塵ダクト
- ◆排気ダクト
- ◆排煙ダクト
- ◆空調用ダクト
- ◆空気輸送用ダクト

ゴミ処理プラント、ケミカルプラント、製紙プラント、木材プラント、穀物乾燥プラントetc・・・
その他様々な用途でのご使用が可能です。
まさにマルチパーパスな「SUPER SPIRAL」です。

連続成形のため 真円度が高い

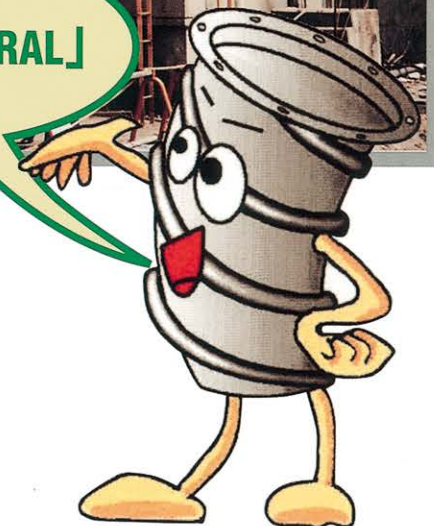
「SUPER SPIRAL」は、専用の自動製管機で連続成形しているため、真円度が極めて高いものとなっています。

口径100A~1200Aまで 広範囲

呼び径250Aまでは25ピッチ、1000Aまでは50ピッチ、1200Aまでは100ピッチ、と口径をきめ細かく設定し、現場のニーズに合わせた最適な使用口径の選定を可能にしています。



これが
「SUPER SPIRAL」
だよ。



クリモト「SUPER SPIRAL」の仕様

1. 材質

「SUPER SPIRAL」は下記の材質を標準仕様としています。

材 質
溶融亜鉛めっき鋼板

※その他の材質についてはお問い合わせください。

2. 直径及び管厚

直径は、直管・異形管とも外径インチサイズです。

管厚

呼び径(A)	直管・異形管(t)
100～225	1.2～1.6
250～1200	1.2～3.2

※詳細は寸法表P.8～13を参照してください。

クリモト「SUPER SPIRAL」の接合方式

◆突き合わせ溶接接合

◆フランジ接合

※フランジの標準寸法はP.13をご参照ください。その他、現場での調整用として、イーゼージョイントもご用意しています。

◆イーゼージョイント F タイプ

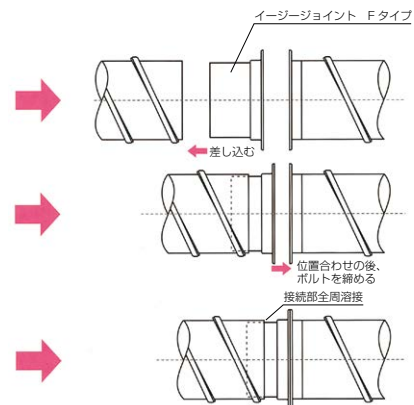
◆イーゼージョイント N タイプ



イーゼージョイント接合要領

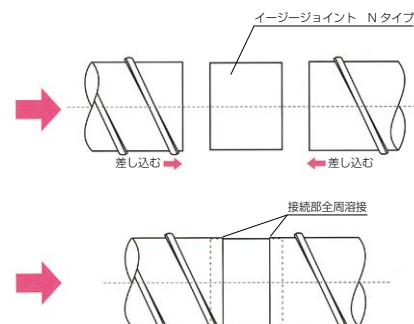
イーゼージョイント F タイプ

1. イーゼージョイント F タイプを差し込んだ状態で、相手フランジとの位置を合わせます。
2. 所定のパッキンを使用し、フランジ同士をボルトで接続します。
3. イーゼージョイント F タイプと直管または、異形管との接合部を全周溶接します。



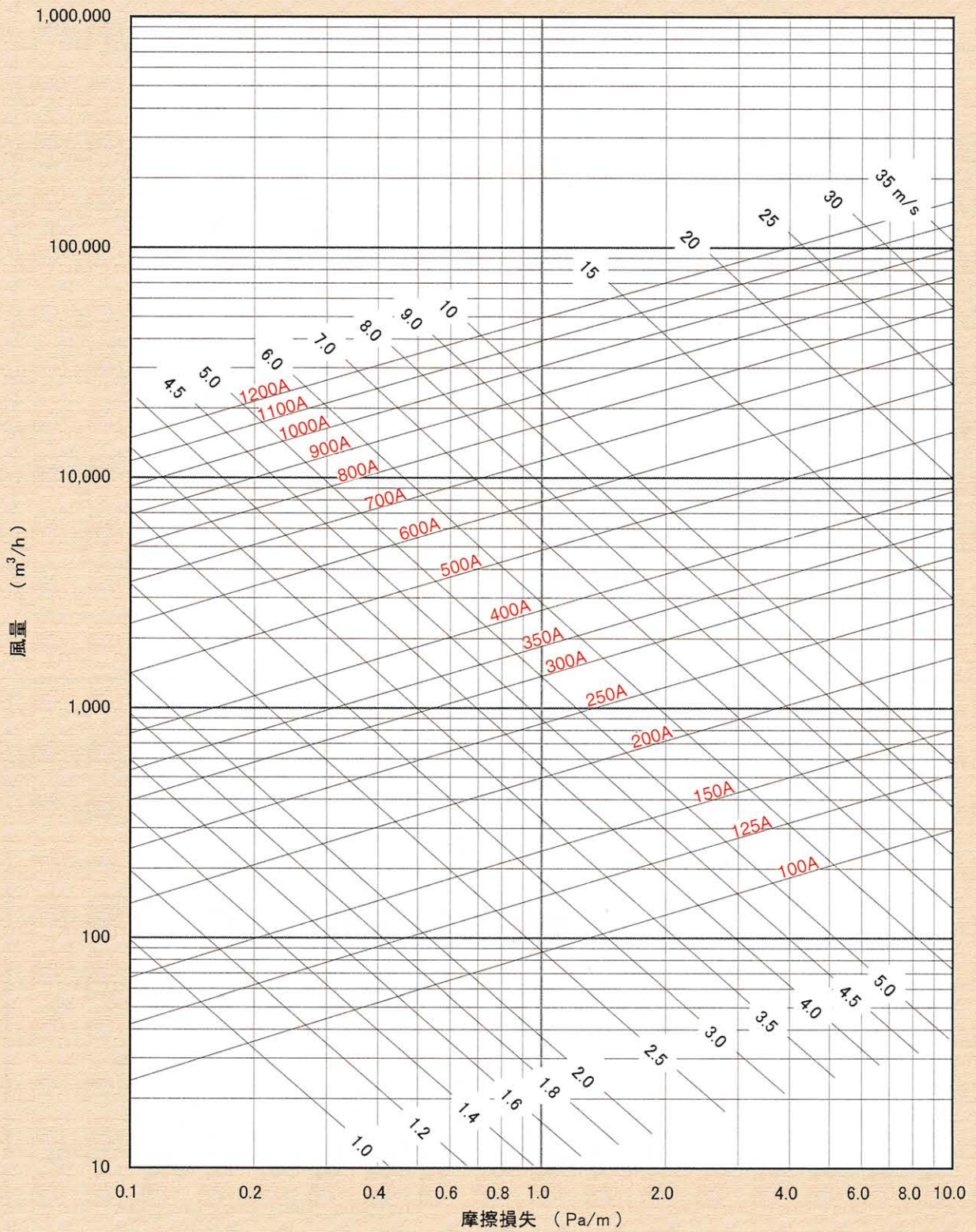
イーゼージョイント N タイプ

1. イーゼージョイント N タイプを差し込み、長さ方向の位置を調節します。
2. 直管・異形管との接合部分2カ所を全周溶接します。

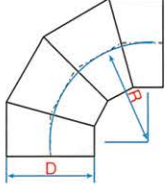
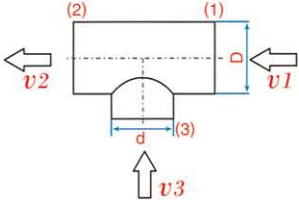
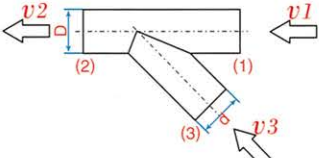
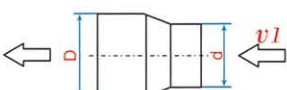


クリモト「SUPER SPIRAL」の摩擦損失

直管部の摩擦損失図表



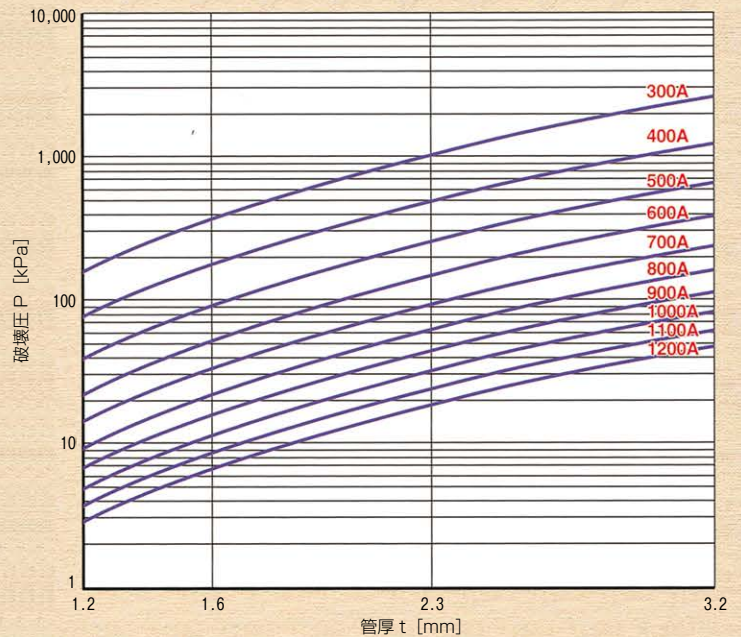
各種異形管の抵抗係数

名称	形状	計算式	抵抗係数等	備考																																															
セクション バンド		$P_T = \zeta \frac{v_2^2}{2} \gamma$	R/D=1.0 (4セクション) → $\zeta = 0.38$ R/D=1.5 (4セクション) → $\zeta = 0.28$	45°バンド (3セクション) $\zeta = 0.19$																																															
T 管		枝管側 (3→2)	$\Delta P_T = \zeta_3 \frac{v_2^2}{2} \gamma$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>v_3/v_2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> <th>1.2</th> <th>1.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$D^2/d^2=1.0$</td> <td>0.20</td> <td>0.57</td> <td>0.85</td> <td>1.13</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>0</td> <td>0.33</td> <td>0.68</td> <td>1.03</td> <td>1.39</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>-0.32</td> <td>0</td> <td>0.34</td> <td>0.70</td> <td>1.04</td> <td>1.72</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>-0.42</td> <td>-0.18</td> <td>0.21</td> <td>0.48</td> <td>0.88</td> <td>1.48</td> </tr> </tbody> </table>	v_3/v_2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	$D^2/d^2=1.0$	0.20	0.57	0.85	1.13	—	—	1.5	0	0.33	0.68	1.03	1.39	—	3.0	-0.32	0	0.34	0.70	1.04	1.72	4.0	-0.42	-0.18	0.21	0.48	0.88	1.48												
		v_3/v_2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5																																											
$D^2/d^2=1.0$	0.20	0.57	0.85	1.13	—	—																																													
1.5	0	0.33	0.68	1.03	1.39	—																																													
3.0	-0.32	0	0.34	0.70	1.04	1.72																																													
4.0	-0.42	-0.18	0.21	0.48	0.88	1.48																																													
本管側 (1→2)	$\Delta P_T = \zeta_1 \frac{v_2^2}{2} \gamma$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>v_1/v_2</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$D^2/d^2=1.0$</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.30</td> <td>0.18</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>1.25</td> <td>1.00</td> <td>0.77</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table>	v_1/v_2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	$D^2/d^2=1.0$	0.50	0.40	0.30	0.18	0.04	3.0	1.25	1.00	0.77	0.50	0.30																															
v_1/v_2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0																																														
$D^2/d^2=1.0$	0.50	0.40	0.30	0.18	0.04																																														
3.0	1.25	1.00	0.77	0.50	0.30																																														
Y 管		枝管側 (3→2)	$\Delta P_T = \zeta_3 \frac{v_2^2}{2} \gamma$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>v_3/v_2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> <th>1.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$D^2/d^2=1.0$</td> <td>0</td> <td>0.22</td> <td>0.37</td> <td>0.37</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>-0.36</td> <td>-0.10</td> <td>-0.15</td> <td>0.40</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td>8.2</td> <td>-0.56</td> <td>-0.32</td> <td>-0.05</td> <td>0.24</td> <td>0.55</td> </tr> </tbody> </table>	v_3/v_2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	$D^2/d^2=1.0$	0	0.22	0.37	0.37	0.20	3.0	-0.36	-0.10	-0.15	0.40	0.75	8.2	-0.56	-0.32	-0.05	0.24	0.55																							
		v_3/v_2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2																																												
$D^2/d^2=1.0$	0	0.22	0.37	0.37	0.20																																														
3.0	-0.36	-0.10	-0.15	0.40	0.75																																														
8.2	-0.56	-0.32	-0.05	0.24	0.55																																														
本管側 (1→2)	$\Delta P_T = \zeta_1 \frac{v_2^2}{2} \gamma$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>v_1/v_2</th> <th>0.2</th> <th>0.4</th> <th>0.6</th> <th>0.8</th> <th>1.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$D^2/d^2=1.0$</td> <td>-0.17</td> <td>0.06</td> <td>0.19</td> <td>0.17</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>-1.50</td> <td>-0.70</td> <td>-0.20</td> <td>0.10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8.2</td> <td>-5.70</td> <td>-2.90</td> <td>-1.10</td> <td>-0.10</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	v_1/v_2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	$D^2/d^2=1.0$	-0.17	0.06	0.19	0.17	0.04	3.0	-1.50	-0.70	-0.20	0.10	0	8.2	-5.70	-2.90	-1.10	-0.10	0																									
v_1/v_2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0																																														
$D^2/d^2=1.0$	-0.17	0.06	0.19	0.17	0.04																																														
3.0	-1.50	-0.70	-0.20	0.10	0																																														
8.2	-5.70	-2.90	-1.10	-0.10	0																																														
片落管		$P_T = \zeta \frac{v_1^2}{2} \gamma$	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">d^2/D^2</th> <th colspan="5">θ (度)</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>60</th> <th>90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.15</td> <td>0.26</td> <td>0.46</td> <td>0.67</td> <td>0.84</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td>0.20</td> <td>0.23</td> <td>0.41</td> <td>0.59</td> <td>0.74</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.35</td> <td>0.47</td> <td>0.65</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.18</td> <td>0.31</td> <td>0.40</td> <td>0.57</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>0.40</td> <td>0.13</td> <td>0.23</td> <td>0.33</td> <td>0.41</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>0.50</td> <td>0.09</td> <td>0.16</td> <td>0.23</td> <td>0.29</td> <td>0.28</td> </tr> </tbody> </table>	d^2/D^2	θ (度)					20	30	40	60	90	0.15	0.26	0.46	0.67	0.84	0.79	0.20	0.23	0.41	0.59	0.74	0.70	0.25	0.20	0.35	0.47	0.65	0.62	0.30	0.18	0.31	0.40	0.57	0.54	0.40	0.13	0.23	0.33	0.41	0.39	0.50	0.09	0.16	0.23	0.29	0.28	
d^2/D^2	θ (度)																																																		
	20	30	40	60	90																																														
0.15	0.26	0.46	0.67	0.84	0.79																																														
0.20	0.23	0.41	0.59	0.74	0.70																																														
0.25	0.20	0.35	0.47	0.65	0.62																																														
0.30	0.18	0.31	0.40	0.57	0.54																																														
0.40	0.13	0.23	0.33	0.41	0.39																																														
0.50	0.09	0.16	0.23	0.29	0.28																																														

クリモト「SUPER SPIRAL」の特性

負圧による破壊圧

工場などの集塵・排気配管にかかる負圧力を考えると、ガス管では強度過多になり、ロール管では逆に強度不足となる可能性があります。強度的見地から必要十分な配管より重い配管重量となっていました。「SUPER SPIRAL」はハゼ構造のため、右図の通りこの管厚でも高い負圧に耐えられるパイプです。



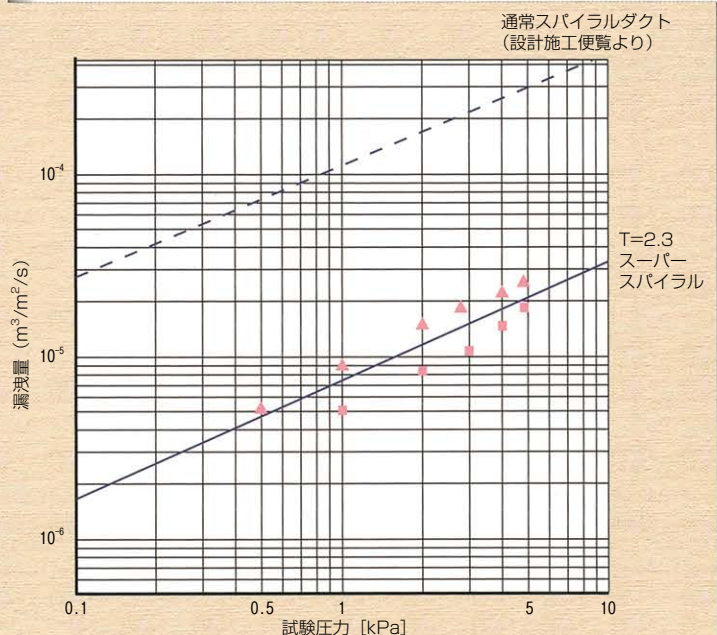
⚠ ご選定の際は、安全率 2 以上を見込んで下さい。

※正圧については弊社までお問い合わせください。

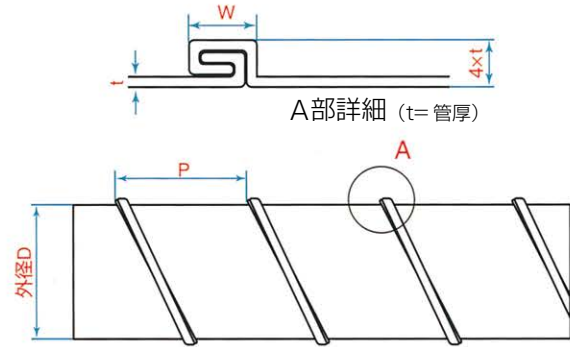
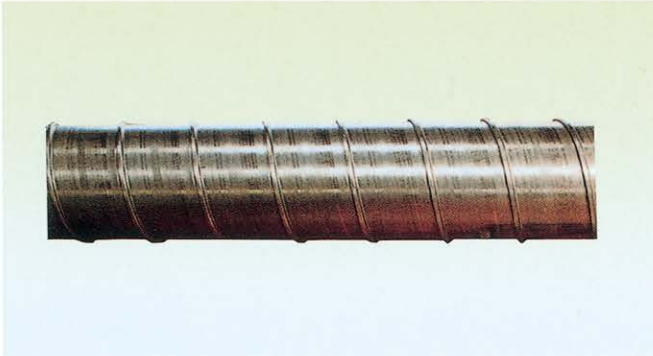
フランジ接合時の漏洩量

「SUPER SPIRAL」のハゼは強固にロックされており、空気の漏洩量は極めて少量です。

※空気の漏洩量は作業公差や施工精度により大差がでる場合があります。



直管

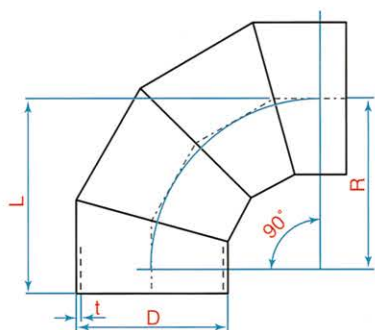


呼び径		実外径 D(mm)	管厚 t(mm)	寸法		参考重量 (kg/m)
A	B			W(mm)	P(mm)	
100	4	114.3	1.2	11	130	4.12
			1.6	12	131	5.47
			1.2	11	127	5.04
125	5	139.8	1.6	12	128	6.71
			1.2	11	126	5.97
			1.6	12	127	7.94
200	8	216.3	1.2	11	124	7.83
			1.6	12	125	10.42
			1.2	11	123	9.69
250	10	267.4	1.6	12	124	12.90
			2.3	19	260	18.12
			3.2	21	262	25.12
			1.2	11	123	11.55
300	12	318.5	1.6	12	124	15.37
			2.3	19	256	21.61
			3.2	21	258	29.98
			1.2	11	123	12.90
350	14	355.6	1.6	12	124	17.17
			2.3	19	254	24.14
			3.2	21	257	33.51
			1.2	11	123	14.74
400	16	406.4	1.6	12	124	19.64
			2.3	19	253	27.62
			3.2	21	255	38.34
			1.2	11	122	16.59
450	18	457.2	1.6	12	123	22.10
			2.3	19	252	31.09
			3.2	21	254	43.17
			1.2	11	122	18.44
500	20	508.0	1.6	12	123	24.57
			2.3	19	251	34.56
			3.2	21	253	48.00
			1.2	11	122	20.29
550	22	558.8	1.6	12	123	27.03
			2.3	19	251	38.03
			3.2	21	253	52.83
			1.2	11	122	22.14
600	24	609.6	1.6	12	123	29.50
			2.3	19	250	41.50
			3.2	21	252	57.66

呼び径		実外径 D(mm)	管厚 t(mm)	寸法		参考重量 (kg/m)
A	B			W(mm)	P(mm)	
650	26	660.4	1.2	11	122	23.99
			1.6	12	123	31.96
			2.3	19	250	44.97
700	28	711.2	3.2	21	252	62.49
			1.2	11	122	25.83
			1.6	12	123	34.43
750	30	762.0	2.3	19	250	48.45
			3.2	21	252	67.32
			1.2	11	122	27.68
			1.6	12	123	36.89
800	32	812.8	2.3	19	249	51.92
			3.2	21	251	72.15
			1.2	11	122	29.53
			1.6	12	123	39.35
850	34	863.6	2.3	19	249	55.39
			3.2	21	251	76.98
			1.2	11	122	31.38
			1.6	12	123	41.82
900	36	914.4	2.3	19	249	58.86
			3.2	21	251	81.81
			1.2	11	122	33.23
			1.6	12	123	44.28
950	38	965.2	2.3	19	249	62.33
			3.2	21	251	86.64
			1.2	11	122	35.08
			1.6	12	123	46.75
1000	40	1016.0	2.3	19	249	65.80
			3.2	21	251	91.47
			1.2	11	122	36.92
			1.6	12	123	49.21
1100	44	1117.6	2.3	19	249	69.28
			3.2	21	251	96.30
			1.2	11	122	40.62
			1.6	12	123	54.14
1200	48	1219.2	2.3	19	249	76.22
			3.2	21	251	106.00
			1.2	11	122	44.32
			1.6	12	123	59.07
			2.3	19	249	83.16
			3.2	21	251	115.60

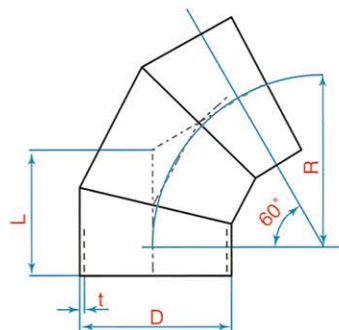
定尺 4m

90° ベンド



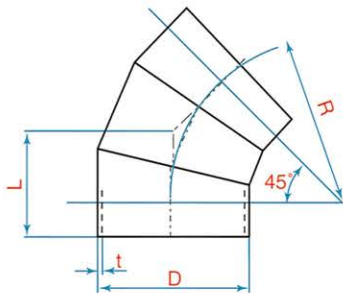
呼び径		実外径 D(mm)	寸法 R(mm)	寸法 L(mm)	参考重量(kg/個)			
A	B				1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100	4	114.3	150	230	1.3	1.8	—	—
125	5	139.8	188	250	1.7	2.3	—	—
150	6	165.2	225	290	2.4	3.2	—	—
200	8	216.3	300	350	3.7	4.9	—	—
250	10	267.4	300	350	4.6	6.1	8.8	12.1
300	12	318.5	360	400	6.2	8.2	11.8	16.4
350	14	355.6	420	450	7.7	10.3	14.7	20.5
400	16	406.4	480	500	9.7	13.0	18.6	25.8
450	18	457.2	540	560	12.3	16.3	23.4	32.5
500	20	508.0	600	600	14.5	19.3	27.7	38.4
550	22	558.8	660	660	17.5	23.3	33.5	46.5
600	24	609.6	720	720	20.8	27.8	40.0	55.4
650	26	660.4	730	730	22.9	30.5	43.8	60.9
700	28	711.2	740	740	25.0	33.3	47.8	66.5
750	30	762.0	750	750	27.2	36.2	52.0	72.2
800	32	812.8	800	800	30.9	41.2	59.1	82.2
850	34	863.6	850	850	34.9	46.5	66.8	92.8
900	36	914.4	900	900	39.1	52.1	74.9	104.0
950	38	965.2	950	950	43.6	58.1	83.4	116.0
1000	40	1016.0	1000	1000	48.3	64.4	92.4	128.5
1100	44	1117.6	1100	1100	58.4	77.9	111.9	155.5
1200	48	1219.2	1200	1200	69.5	92.7	133.2	185.1

60° ベンド



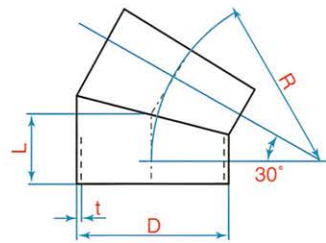
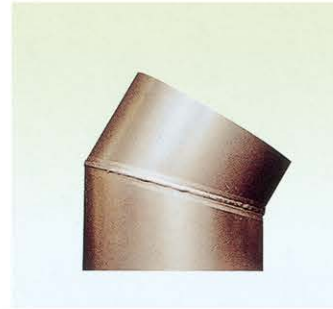
呼び径		実外径 D(mm)	寸法 R(mm)	寸法 L(mm)	参考重量(kg/個)			
A	B				1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100	4	114.3	150	170	1.1	1.5	—	—
125	5	139.8	188	180	1.4	1.9	—	—
150	6	165.2	225	200	1.9	2.5	—	—
200	8	216.3	300	230	2.8	3.7	—	—
250	10	267.4	300	230	3.4	4.6	6.5	9.1
300	12	318.5	360	250	4.4	5.9	8.4	11.7
350	14	355.6	420	280	5.5	7.3	10.5	14.6
400	16	406.4	480	300	6.7	9.0	12.9	17.8
450	18	457.2	540	330	8.3	11.1	15.9	22.0
500	20	508.0	600	360	10.1	13.4	19.3	26.7
550	22	558.8	660	390	12.0	16.0	22.9	31.8
600	24	609.6	720	420	14.0	18.7	26.9	37.3
650	26	660.4	730	430	15.1	20.8	29.9	41.5
700	28	711.2	740	430	16.8	22.4	32.1	44.7
750	30	762.0	750	440	18.4	24.5	35.2	49.0
800	32	812.8	800	470	21.0	28.0	40.1	55.8
850	34	863.6	850	500	23.7	31.6	45.4	63.1
900	36	914.4	900	520	26.1	34.7	49.9	69.4
950	38	965.2	950	550	29.2	38.9	55.8	77.6
1000	40	1016.0	1000	580	32.4	43.1	62.0	86.2
1100	44	1117.6	1100	640	39.3	52.4	75.2	104.6
1200	48	1219.2	1200	700	46.9	62.5	89.7	124.8

45° ベンド



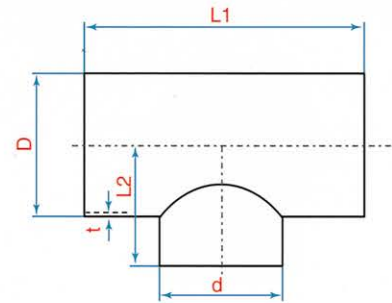
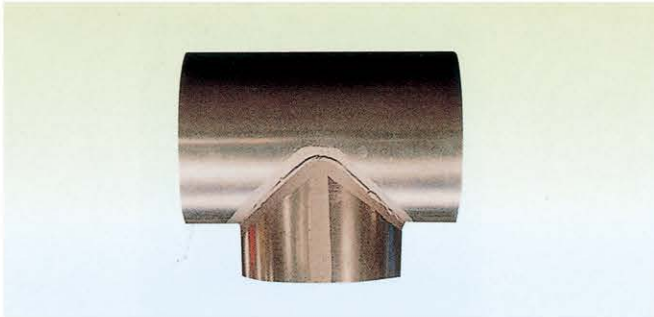
呼び径 A	B	実外径 D(mm)	寸法 R(mm)	寸法 L(mm)	参考重量(kg/個)			
					1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100	4	114.3	150	150	1.0	1.3	—	—
125	5	139.8	188	160	1.3	1.7	—	—
150	6	165.2	225	170	1.6	2.2	—	—
200	8	216.3	300	190	2.4	3.1	—	—
250	10	267.4	300	190	2.9	3.9	5.6	7.7
300	12	318.5	360	200	3.6	4.9	7.0	9.7
350	14	355.6	420	230	4.7	6.2	8.9	12.4
400	16	406.4	480	250	5.8	7.7	11.1	15.4
450	18	457.2	540	270	7.0	9.4	13.5	18.7
500	20	508.0	600	290	8.4	11.2	16.1	22.3
550	22	558.8	660	310	9.9	13.2	18.9	26.3
600	24	609.6	720	320	11.1	14.8	21.3	29.5
650	26	660.4	730	330	12.4	16.6	23.8	33.0
700	28	711.2	740	330	13.3	17.8	25.5	35.5
750	30	762.0	750	340	14.7	19.6	28.2	39.2
800	32	812.8	800	350	16.2	21.6	31.0	43.1
850	34	863.6	850	370	18.2	24.2	34.8	48.4
900	36	914.4	900	390	20.3	27.0	38.8	53.9
950	38	965.2	950	410	22.5	30.0	43.0	59.8
1000	40	1016.0	1000	430	24.9	33.1	47.6	66.2
1100	44	1117.6	1100	460	29.2	38.9	55.9	77.7
1200	48	1219.2	1200	500	34.6	46.2	66.3	92.2

30° ベンド



呼び径 A	B	実外径 D(mm)	寸法 R(mm)	寸法 L(mm)	参考重量(kg/個)			
					1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100	4	114.3	150	120	0.8	1.1	—	—
125	5	139.8	188	120	1.0	1.3	—	—
150	6	165.2	225	130	1.3	1.7	—	—
200	8	216.3	300	130	1.7	2.2	—	—
250	10	267.4	300	130	2.1	2.7	3.9	5.4
300	12	318.5	360	140	2.6	3.5	5.0	7.0
350	14	355.6	420	140	2.9	3.9	5.6	7.8
400	16	406.4	480	160	3.8	5.1	7.3	10.2
450	18	457.2	540	160	4.3	5.7	8.2	11.4
500	20	508.0	600	170	5.1	6.8	9.7	13.5
550	22	558.8	660	180	5.9	7.9	11.4	15.8
600	24	609.6	720	200	7.2	9.6	13.8	19.1
650	26	660.4	730	200	7.8	10.4	14.9	20.7
700	28	711.2	740	210	8.8	11.8	16.9	23.5
750	30	762.0	750	210	9.5	12.6	18.1	25.2
800	32	812.8	800	220	10.6	14.1	20.3	28.2
850	34	863.6	850	230	11.7	15.6	22.5	31.2
900	36	914.4	900	250	13.5	18.0	25.9	36.0
950	38	965.2	950	260	14.8	19.7	28.4	39.4
1000	40	1016.0	1000	270	16.2	21.6	31.0	43.2
1100	44	1117.6	1100	300	19.8	26.4	37.9	52.7
1200	48	1219.2	1200	330	23.8	31.7	45.5	63.3

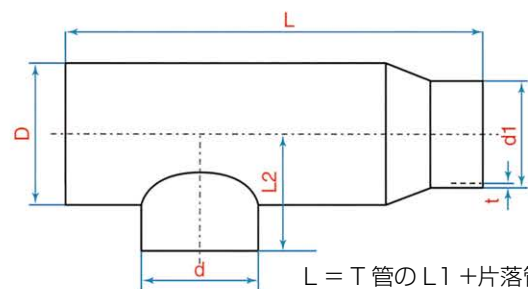
T 管



呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	参考重量(kg/個)			
					1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100 × 100	114.3	114.3	260	130	1.0	1.4	—	—
125 × 100	139.8	114.3	260	143	1.2	1.7	—	—
× 125		139.8	285	143	1.4	1.8	—	—
150 × 100	165.2	114.3	260	155	1.5	1.9	—	—
× 125		139.8	285	155	1.6	2.1	—	—
× 150		165.2	310	155	1.7	2.3	—	—
200 × 125	216.3	139.8	285	180	2.0	2.7	—	—
× 150		165.2	310	180	2.2	2.9	—	—
× 200		216.3	360	180	2.5	3.3	—	—
250 × 150	267.4	165.2	310	205	2.6	3.5	—	—
× 200		216.3	360	205	3.0	4.0	—	—
× 250		267.4	410	205	3.3	4.4	6.4	8.9
300 × 200	318.5	216.3	360	230	3.5	4.7	6.8	9.4
× 250		267.4	410	230	3.9	5.3	7.6	10.5
× 300		318.5	460	230	4.3	5.7	8.3	11.5
350 × 250	355.6	267.4	410	255	4.4	5.9	8.4	11.7
× 300		318.5	460	255	4.8	6.4	9.2	12.8
× 350		355.6	510	255	5.2	7.0	10.0	14.0
400 × 300	406.4	318.5	460	280	5.5	7.3	10.5	14.7
× 350		355.6	510	280	6.0	8.0	11.5	16.0
× 400		406.4	560	280	6.4	8.6	12.3	17.2
450 × 350	457.2	355.6	510	305	6.8	9.0	13.0	18.0
× 400		406.4	560	305	7.3	9.7	13.9	19.4
× 450		457.2	610	305	7.7	10.3	14.8	20.6
500 × 400	508.0	406.4	560	330	8.1	10.8	15.5	21.6
× 450		457.2	610	330	8.6	11.5	16.6	23.1
× 500		508.0	660	330	9.2	12.2	17.5	24.4
550 × 450	558.8	457.2	610	355	9.6	12.7	18.3	25.5
× 500		508.0	660	355	10.1	13.5	19.4	27.0
× 550		558.8	710	355	10.7	14.2	20.5	28.5

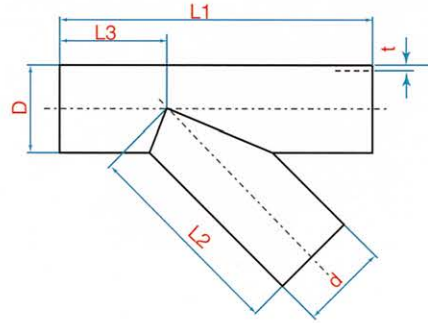
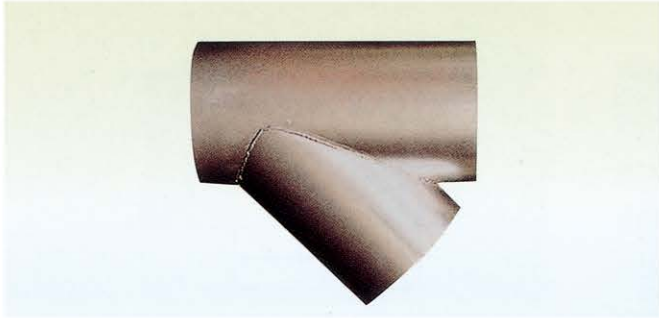
呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	参考重量(kg/個)			
					1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
600 × 500	609.6	508.0	660	380	11.1	14.8	21.3	29.7
× 550		558.8	710	380	11.7	15.7	22.5	31.3
× 600		609.6	760	380	12.3	16.4	23.6	32.9
650 × 550	660.4	558.8	770	435	14.0	18.6	26.8	37.2
× 600		609.6	820	435	14.6	19.5	28.0	39.0
× 650		660.4	870	435	15.2	20.3	29.2	40.6
700 × 600	711.2	609.6	820	460	15.8	21.1	30.4	42.3
× 650		660.4	870	460	16.5	22.0	31.7	44.1
× 700		711.2	920	460	17.2	22.9	32.9	45.8
750 × 650	762.0	660.4	870	485	17.8	23.8	34.2	47.6
× 700		711.2	920	485	18.6	24.8	35.6	49.5
× 750		762.0	970	485	19.3	25.7	36.9	51.3
800 × 700	812.8	711.2	920	510	19.9	26.6	38.2	53.2
× 750		762.0	970	510	20.7	27.6	39.7	55.2
× 800		812.8	1020	510	21.4	28.6	41.1	57.1
850 × 750	863.6	762.0	970	535	22.2	29.5	42.5	59.1
× 800		812.8	1020	535	23.0	30.6	44.0	61.2
× 850		863.6	1070	535	23.7	31.6	45.4	63.2
900 × 800	914.4	812.8	1020	560	24.5	32.6	46.9	65.3
× 850		863.6	1070	560	25.3	33.7	48.5	67.5
× 900		914.4	1120	560	26.1	34.8	50.0	69.6
950 × 850	965.2	863.6	1070	585	26.9	35.9	51.6	71.7
× 900		914.4	1120	585	27.8	37.0	53.2	74.1
× 950		965.2	1170	585	28.6	38.2	54.8	76.3
1000 × 900	1016.0	914.4	1120	610	29.5	39.3	56.5	78.5
× 950		965.2	1170	610	30.4	40.5	58.2	81.0
× 1000		1016.0	1220	610	31.2	41.7	59.9	83.3
1100 × 950	1117.6	965.2	1170	660	33.9	45.1	64.9	90.3
× 1000		1016.0	1220	660	34.9	46.5	66.9	93.0
× 1100		1117.6	1320	660	36.8	49.1	70.6	98.2
1200 × 1000	1219.2	1016.0	1220	710	38.5	51.4	73.8	102.7
× 1100		1117.6	1320	710	40.8	54.3	78.1	108.7
× 1200		1219.2	1420	710	42.8	57.1	82.1	114.2

R T 管



L = T 管の L1 + 片落管の L1

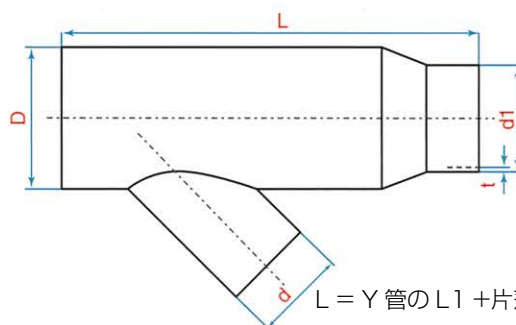
Y 管



呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	寸法 L3(mm)	参考重量(kg/個)			
						1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100 × 100	114.3	114.3	340	220	113	2.3	2.5	—	—
125 × 100	139.8	114.3	340	238	100	2.6	2.9	—	—
× 125		139.8	375	250	118	3.1	3.4	—	—
150 × 100	165.2	114.3	340	255	87	3.0	3.2	—	—
× 125		139.8	375	268	105	3.5	3.8	—	—
× 150		165.2	410	280	122	4.0	4.5	—	—
200 × 125	216.3	139.8	375	303	79	4.2	4.6	—	—
× 150		165.2	410	315	97	4.8	5.3	—	—
× 200		216.3	480	340	132	6.2	6.9	—	—
250 × 150	267.4	165.2	410	350	71	5.7	6.1	—	—
× 200		216.3	480	375	106	7.2	7.9	—	—
× 250		267.4	550	400	141	8.8	9.8	14.1	19.6
300 × 200	318.5	216.3	480	410	81	8.1	8.8	12.7	17.7
× 250		267.4	550	435	116	9.9	10.9	15.7	21.9
× 300		318.5	620	460	151	11.9	13.3	19.1	26.5
350 × 250	355.6	267.4	550	470	97	10.7	11.7	16.9	23.6
× 300		318.5	620	495	132	12.8	14.2	20.4	28.3
× 350		355.6	690	520	167	14.7	16.3	23.5	32.7
400 × 300	406.4	318.5	620	530	107	14.0	15.8	22.7	31.6
× 350		355.6	690	555	142	16.1	18.1	26.1	36.3
× 400		406.4	760	580	177	18.5	21.1	30.4	42.2
450 × 350	457.2	355.6	690	590	116	17.4	19.5	28.1	39.0
× 400		406.4	760	615	151	20.1	22.6	32.5	45.3
× 450		457.2	830	640	186	22.8	26.0	37.4	52.0
500 × 400	508.0	406.4	760	650	126	21.6	24.2	34.7	48.3
× 450		457.2	830	675	161	24.5	27.6	39.7	55.3
× 500		508.0	900	700	196	27.6	31.3	45.1	62.7
550 × 450	558.8	457.2	830	710	136	26.2	29.3	42.1	58.6
× 500		508.0	900	735	171	29.4	33.1	47.6	66.3
× 550		558.8	970	760	206	32.7	37.2	53.5	74.4

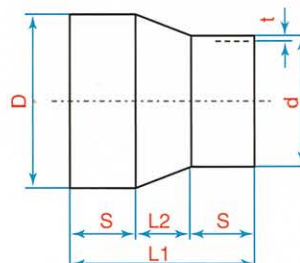
呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	寸法 L3(mm)	参考重量(kg/個)			
						1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
600 × 500	609.6	508.0	900	770	145	31.2	35.0	50.2	69.9
× 550		558.8	970	795	180	34.7	39.1	56.3	78.3
× 600		609.6	1040	820	215	38.4	43.5	62.6	87.1
650 × 550	660.4	558.8	970	830	155	36.6	41.1	59.1	82.2
× 600		609.6	1040	855	190	40.5	45.6	65.6	91.3
× 650		660.4	1110	880	225	44.4	50.4	72.4	100.8
700 × 600	711.2	609.6	1040	890	164	42.5	47.7	68.6	95.4
× 650		660.4	1110	915	199	46.7	52.6	75.6	105.2
× 700		711.2	1180	940	234	50.9	57.7	83.0	115.4
750 × 650	762.0	660.4	1110	950	174	48.9	54.8	78.8	109.7
× 700		711.2	1180	975	209	53.3	60.1	86.4	120.2
× 750		762.0	1250	1000	244	57.9	65.5	94.2	131.1
800 × 700	812.8	711.2	1180	1010	184	55.7	62.5	89.8	124.9
× 750		762.0	1250	1035	219	60.4	68.1	97.8	136.1
× 800		812.8	1320	1060	254	65.3	73.9	106.2	147.8
850 × 750	863.6	762.0	1250	1070	193	62.9	70.6	101.4	141.1
× 800		812.8	1320	1095	228	67.9	76.5	110.0	153.0
× 850		863.6	1390	1120	263	73.1	82.7	118.9	165.4
900 × 800	914.4	812.8	1320	1130	203	70.6	79.2	113.8	158.3
× 850		863.6	1390	1155	238	75.9	85.5	122.9	171.0
× 900		914.4	1460	1180	273	81.4	92.0	132.3	184.0
950 × 850	965.2	863.6	1390	1190	212	78.7	88.3	126.9	176.5
× 900		914.4	1460	1215	247	84.3	94.9	136.5	189.9
× 950		965.2	1530	1240	282	90.1	101.8	146.4	203.6
1000 × 900	1016.0	914.4	1460	1250	222	87.2	97.9	140.7	195.7
× 950		965.2	1530	1275	257	93.1	104.9	150.8	209.8
× 1000		1016.0	1600	1300	292	99.2	112.1	161.2	224.2
1100 × 950	1117.6	965.2	1530	1345	206	99.3	111.0	159.6	222.0
× 1000		1016.0	1600	1370	241	105.6	118.5	170.4	237.1
× 1100		1117.6	1740	1420	311	118.9	134.2	192.9	268.4
1200 × 1000	1219.2	1016.0	1600	1440	190	112.1	125.0	179.6	249.9
× 1100		1117.6	1740	1490	260	125.8	141.2	203.0	282.4
× 1200		1219.2	1880	1540	330	140.2	158.3	227.5	316.6

R Y 管



L = Y 管の L1 + 片落管の L1

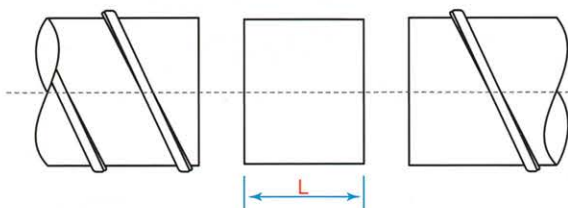
片落管



呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	寸法 S(mm)	参考重量(kg/個)			
						1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
125 × 100	139.8	114.3	200	100	50	1.5	2.0	—	—
150 × 100	165.2	114.3	200	100	50	1.7	2.2	—	—
× 125	139.8	139.8	200	100	50	1.8	2.4	—	—
200 × 100	216.3	114.3	200	100	50	2.0	2.6	—	—
× 125	139.8	139.8	200	100	50	2.1	2.8	—	—
× 150	165.2	200	100	50	2.3	3.0	—	—	—
250 × 125	267.4	139.8	200	100	50	2.4	3.2	—	—
× 150	165.2	200	100	50	2.6	3.4	—	—	—
× 200	216.3	200	100	50	2.9	3.8	—	—	—
300 × 150	318.5	165.2	200	100	50	2.9	3.8	—	—
× 200	216.3	200	100	50	3.2	4.2	—	—	—
× 250	267.4	200	100	50	3.5	4.6	6.6	9.3	—
350 × 200	355.6	216.3	250	150	50	4.2	5.6	—	—
× 250	267.4	250	150	50	4.6	6.1	8.8	12.3	—
× 300	318.5	250	150	50	5.0	6.7	9.6	13.3	—
400 × 250	406.4	267.4	250	150	50	5.0	6.6	9.6	13.2
× 300	318.5	250	150	50	5.4	7.2	10.3	14.3	—
× 350	355.6	250	150	50	5.6	7.5	10.8	15.0	—
450 × 300	457.2	318.5	250	150	50	5.7	7.7	11.0	15.3
× 350	355.6	250	150	50	6.0	8.0	11.5	16.0	—
× 400	406.4	250	150	50	6.4	8.5	12.3	17.0	—
500 × 350	508.0	355.6	250	150	50	6.4	8.5	12.3	17.0
× 400	406.4	250	150	50	6.8	9.0	13.0	18.0	—
× 450	457.2	250	150	50	7.1	9.5	13.7	19.0	—
550 × 400	558.8	406.4	250	150	50	7.1	9.5	13.7	19.0
× 450	457.2	250	150	50	7.5	10.0	14.4	20.0	—
× 500	508.0	250	150	50	7.9	10.5	15.1	21.1	—
600 × 450	609.6	457.2	250	150	50	7.9	10.5	15.1	21.1
× 500	508.0	250	150	50	8.3	11.0	15.9	22.1	—
× 550	558.0	250	150	50	8.6	11.5	16.6	23.1	—

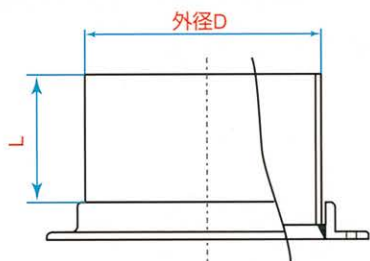
呼び径 A	実外径 D(mm)	実外径 d(mm)	寸法 L1(mm)	寸法 L2(mm)	寸法 S(mm)	参考重量(kg/個)			
						1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
650 × 500	660.4	508.0	310	210	50	10.7	14.3	20.5	28.6
× 550	558.8	240	140	50	8.7	11.6	16.6	23.1	—
× 600	609.6	170	70	50	6.4	8.5	12.3	17.0	—
700 × 550	711.2	558.8	310	210	50	11.7	15.5	22.3	31.1
× 600	609.6	240	140	50	9.4	12.5	18.0	25.0	—
× 650	660.4	170	70	50	6.9	9.2	13.2	18.4	—
750 × 600	762.0	609.6	310	210	50	12.6	16.8	24.1	33.6
× 650	660.4	240	140	50	10.1	13.5	19.4	26.9	—
× 700	711.2	170	70	50	7.4	9.9	14.2	19.8	—
800 × 650	812.8	660.4	310	210	50	13.5	18.0	25.9	36.0
× 700	711.2	240	140	50	10.8	14.4	20.8	28.9	—
× 750	762.0	170	70	50	7.9	10.6	15.2	21.1	—
850 × 700	863.6	711.2	310	210	50	14.5	19.3	27.7	38.5
× 750	762.0	240	140	50	11.6	15.4	22.1	30.8	—
× 800	812.8	170	70	50	8.4	11.3	16.2	22.5	—
900 × 750	914.4	762.0	310	210	50	15.4	20.5	29.5	41.0
× 800	812.8	240	140	50	12.3	16.4	23.5	32.7	—
× 850	863.6	170	70	50	8.9	11.9	17.1	23.9	—
950 × 800	965.2	812.8	310	210	50	16.3	21.8	31.3	43.5
× 850	863.6	240	140	50	13.0	17.3	24.9	34.6	—
× 900	914.4	170	70	50	9.5	12.6	18.1	25.2	—
1000 × 850	1016.0	863.6	310	210	50	17.2	23.0	33.1	46.0
× 900	914.4	240	140	50	13.7	18.3	26.3	36.6	—
× 950	965.2	170	70	50	10.0	13.3	19.1	26.6	—
1100 × 900	1117.6	914.4	380	280	50	22.9	30.5	43.8	60.9
× 950	965.2	310	210	50	19.1	25.5	36.6	51.0	—
× 1000	1016.0	240	140	50	15.2	20.2	29.1	40.4	—
1200 × 950	1219.2	965.2	450	350	50	29.1	38.8	55.8	77.6
× 1000	1016.0	380	280	50	25.1	33.5	48.2	67.0	—
× 1100	1117.6	240	140	50	16.6	22.1	31.8	44.3	—

イージージョイントNタイプ



現場接続用の短管です。
 板厚は t = 2.3, 3.2
 標準 L 寸法 = 200mm
 ※施工要領は P3. を参照

イージージョイントFタイプ

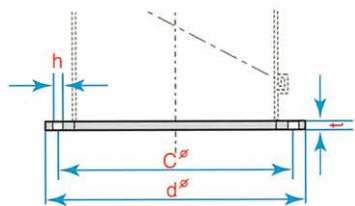


Fタイプカラー

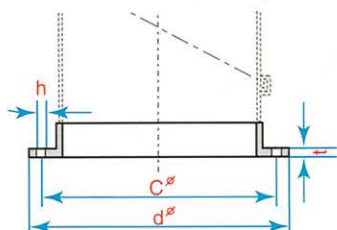
※施工要領はP3.を参照

呼び径		実外径D(mm)				寸法(mm)	参考重量(kg/個)			
A	B	1.2	1.6	2.3	3.2	L	1.2(t)	1.6(t)	2.3(t)	3.2(t)
100	4	109.9	109.1	107.7	105.9	100	0.8	0.9	—	—
125	5	135.4	134.6	133.2	131.4		0.9	1.1	—	—
150	6	160.8	160.0	158.6	156.8		1.3	1.5	—	—
200	8	211.9	211.1	209.7	207.9		1.7	1.9	—	—
250	10	263.0	262.2	260.8	259.0		3.8	4.2	4.9	5.7
300	12	314.1	313.3	311.9	310.1		4.5	5.0	5.7	6.0
350	14	351.2	350.4	349.0	347.2		5.1	5.5	6.4	6.7
400	16	402.0	401.2	399.8	398.0		5.8	6.3	7.3	8.5
450	18	452.8	452.0	450.6	448.8		6.5	7.1	8.2	9.6
500	20	503.6	502.8	501.4	499.6		7.1	7.8	9.1	10.6
550	22	554.5	553.6	552.2	550.4		7.8	8.6	10.0	11.7
600	24	605.2	604.4	603.0	601.2		11.9	12.8	14.3	16.3
650	26	655.0	654.2	652.8	651.0		12.8	13.8	15.5	17.7
700	28	705.8	705.0	703.6	701.8		13.8	14.8	16.7	19.0
750	30	756.6	755.8	754.4	752.6		14.7	15.9	17.8	20.3
800	32	807.4	806.6	805.2	803.4		15.7	16.9	19.0	21.7
850	34	858.2	857.4	856.0	854.2		16.7	17.6	20.2	23.0
900	36	909.0	908.2	906.8	905.0		17.6	19.0	21.3	24.4
950	38	959.8	959.0	957.6	955.8		18.6	20.0	22.5	25.7
1000	40	1010.6	1009.8	1008.4	1006.6		19.5	21.0	23.6	27.0
1100	44	1112.2	1111.4	1110.0	1108.2		21.5	23.1	26.0	29.7
1200	48	1213.8	1213.0	1211.6	1209.8		23.4	25.2	28.3	32.4

フランジ



プレートフランジ



アングルフランジ

- 100A～200Aは、プレートフランジを示します。
- 250A～550Aは、アングルフランジ(40×40×5t)を示します。
- 600A～1200Aは、アングルフランジ(50×50×6t)を示します。
- フランジ径はダクト管厚によりかわります。表中の値は管厚2.3tでの値です。

※右表フランジ用バックンもご用意しております。

呼び径		実外径	フランジ径	厚み	中心円径	数	径	ボルトの呼び	参考重量
A	B	D(mm)	d(mm)	t(mm)	C(mm)	N	h(mm)		(kg/個)
100	4	114.3	169.7	4.5	145	4	10	M8×30	0.4
125	5	139.8	195.2	4.5	175	6			0.5
150	6	165.2	220.6	6.0	200	6			0.8
200	8	216.3	271.7	6.0	250	8			1.0
250	10	267.4	342.8	5.0	310	8	12	M10×35	2.7
300	12	318.5	393.9	5.0	360	12			3.2
350	14	355.6	431.0	5.0	400	12			3.6
400	16	406.4	481.8	5.0	450	16			4.1
450	18	457.2	532.6	5.0	500	16			4.6
500	20	508.0	583.4	5.0	550	16			5.0
550	22	558.8	634.2	5.0	600	20			5.5
600	24	609.6	705.0	6.0	670	20			9.2
650	26	660.4	755.8	6.0	720	24			9.9
700	28	711.2	806.6	6.0	770	24			10.6
750	30	762.0	857.4	6.0	820	24			11.4
800	32	812.8	908.2	6.0	870	24			12.1
850	34	863.6	959.0	6.0	925	28			12.8
900	36	914.4	1009.8	6.0	975	28			13.6
950	38	965.2	1060.6	6.0	1025	28			14.3
1000	40	1016.0	1118.4	6.0	1075	32			15.0
1100	44	1117.6	1213.0	6.0	1180	32			16.5
1200	48	1219.2	1314.6	6.0	1280	32			18.0

安全のため必ずお守り下さい

※取り付け前に、下記の事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けて下さい。

※下記に示した事項は、安全にお使い頂く為の重要な内容を記載してありますので必ずお守り下さい。

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。

⊘【禁止】を意味します。⊗【分解禁止】を意味します。❗【重要事項】を意味します。

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると人がケガをする可能性及び物的損害が発生すると想定される内容を表示しています。

※施工完了後、注意事項が守られているか確認の上、試運転を行い異常がないか確認して下さい。また貴社製品の付属部品としてお取り扱い頂く場合は、貴社製品施工説明書若しくは貴社作業標準に下記の注意事項の記載内容を包含して下さい。

警告

- ❗◆長尺物をお取り扱いの際には、周囲をご確認の上、荷揚げ、荷下ろし、取り回しを行って下さい。取り扱いを誤ると、ケガをする恐れがあります。
- ◆長さ調整等の切断を行った場合、端部の鉄板は、バリが出て鋭利な状態になる場合がありますので、ヤスリ等でバリを除去し、ご使用下さい。ケガをする恐れがあります。
- ◆専用工具以外で長さ調整等の切断を行わないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。また、工具使用時にはケガをしないよう、安全には充分配慮して下さい。保護具（安全靴、保護メガネ、防塵マスク、手袋、作業着等）未装着での長さ調整等の切断は行わないで下さい。目に入り、失明などの大ケガや、吸引による呼吸器官への有害な影響や切傷の恐れがあります。

注意

- ⊘◆製品が水に濡れない様に保管、施工して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化、接続機器の故障、漏電、感電の原因となります。
- ◆製品・部品の取り付けは確実に行って下さい。落下により、ケガをする恐れがあります。
- ◆梱包されている製品を開封する際は、カッター等で製品を傷つけないように注意して下さい。製品が破損する原因となります。
- ◆できるだけ接続部の近くで吊るようして下さい。製品が破損する原因となります。
- ◆次のような特殊環境での使用は避けて下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
温泉、熱・酸・アルカリ・塩類を発生する環境、塩害地域、煙塵および金属粉・薬剤が付着、堆積する環境
※使用環境、条件によっては適さない場合があります。必ず実際の使用条件下でご確認の上、ご使用下さい。
- ◆ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
 - ①ダクトのサポート（吊り）ピッチは、ダクトの重量を十分に考慮した上で施工して下さい。製品の破損・劣化の原因となります。
また、製品の落下等によりケガをする場合があります。
 - ②製品どうしの接触、他のものとの接触を避けて下さい。錆や結露の原因となります。
 - ③縦管でのご使用の場合は自重で破損しないよう適度なサポートをとって下さい。
 - ④製品の近くで溶接作業をする場合は、十分な養生を行い、溶接火花や、熱の影響がないようにして下さい。

安全のため必ずお守り下さい

※取り付け前に、下記の事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けて下さい。
※下記に示した事項は、安全にお使い頂く為の重要な内容を記載しておりますので必ずお守り下さい。

- 警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表示しています。
- 注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると人がケガをする可能性及び物的損害が発生すると想定される内容を表示しています。
- ⊘ [禁止] を意味します。⊗ [分解禁止] を意味します。⚠ [重要事項] を意味します。
- ※施工完了後、注意事項が守られているか確認の上、試運転を行い異常がないか確認して下さい。また貴社製品の付属部品としてお取り扱い頂く場合は、貴社製品施工説明書若しくは貴社作業標準に下記の注意事項の記載内容を包含して下さい。

警告

- ⚠ 周囲に人がいる場所で長さ調整等の切断は行わないで下さい。端部が当たってケガをする恐れがあります。
- ◆端部は鋭利な刃物と同様ですので、当たるとケガをする恐れがあります。顔などを絶対に近づけないで下さい。
 - ◆取り付け時は、転倒、つい落、製品落下等がないように充分安全に気をつけて行って下さい。
 - ◆必要な保護具（安全靴、保護メガネ、防塵マスク、手袋、作業着等）を着装の上、作業を行って下さい。ケガをする恐れがあります。
 - ◆労働安全衛生法、建築基準法等、その他法令、条例等に従って設計・施工して下さい。
- ⊘ 空調製品ですので、それ以外の用途に使用しないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
- ◆製品が水に濡れない様に保管、施工して下さい。洗浄をしないで下さい。製品破損及び劣化、接続機器の故障、漏電、感電の原因となります。
 - ◆製品の過度の重ね置きはしないで下さい。変形・破損の恐れがあります。
 - ◆異常に高温になる場所、使用制限を超える温度になる場所や使用制限を超える通風温度での使用はしないで下さい。発火・火災と製品の破損及び劣化の原因となります。
- ⊗ 改造はしないで下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。

注意

- ⚠ 製品を踏みつけたり、乗ったり、投げたり、ものを当てたりしないで下さい。破損、変形の恐れがあります。また転倒したり、当たったりしてケガをする恐れがあります。
- ◆製品・部品の取り付けは確実に行ってください。落下により、ケガをする恐れがあります。
 - ◆外面、内面に剥離、裂け、穴等がある場合は、施工前にお申し付け下さい。
- ⊘ ご使用・施工時には下記の事項にご注意下さい。製品の破損及び劣化の原因となります。
- ①使用範囲を超える風速での使用はしないで下さい。
 - ②製品には、機器等の重みが一切かからないよう施工して下さい。
 - ③製品に影響をおよぼす著しい振動がある場所での使用は避けて下さい。
 - ④製品に強い衝撃を与えたり、落としたり、投げたりしないで下さい。
 - ⑤製品を多数箇所で曲げないで下さい。曲げ数が多くなれば、圧力損失が高くなります。
 - ⑥製品を空調機器のすぐそばで曲げないで下さい。
 - ⑦空調機器との接続は、しっかり差し込んでビス、ダクトテープやフランジ等で確実に固定して下さい。
 - ⑧接続ダクト径の極端な絞りは避けて下さい。
 - ⑨異種金属と接触しないように施工して下さい。錆や腐食の原因となります。
 - ⑩錆や結露の原因となる接触は避けて下さい。

免責事項 ※下記のような場合には保証対象外となります。

- ◆弊社発行のカタログ、施工要領書に記載された事項に従わない設計・施工により不具合が生じた場合。
- ◆製品が変質・変形する恐れのある場所で使用された場合、および変質・変形の恐れのある施工がなされた場合。
- ◆天変地異（天災・台風・洪水・地震・落雷・つらら等）による損傷。
- ◆施工により生じた製品の不具合。
- ◆弊社の製品以外の部材による不具合。
- ◆他の工事が原因による不具合の場合。
- ◆初期の損傷ないし不具合を長期放置したために生じた拡大損傷。
- ◆犬・猫・鳥・鼠などの動物や昆虫などに起因する不具合。
- ◆釘部、ネジ部の錆やもらい錆に起因する不具合。
- ◆建物自体の変形や変位により生じた不具合。
- ◆本カタログの内容を無視した保管・取り扱いによる不具合。
- ◆製品または部品の経年変化により変褪色、微細なひび割れ等が生じた場合。
- ◆暴動・テロ活動等の不可抗力により発生した損傷。

株式会社 栗本鐵工所 建材事業部

本 社 社 〒550-8580 大阪市西区北堀江1丁目12番19号 Tel.(06) 6538-7705 Fax.(06) 6538-7755
東 京 支 社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目16番2号 Tel.(03) 3450-8555 Fax.(03) 3450-8560
北海道建材営業課 〒063-0835 札幌市西区発寒15条12丁目4番10号 Tel.(011) 661-6781 Fax.(011) 661-6783
東 北 支 店 〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目12番30号 Tel.(022) 227-1882 Fax.(03) 6771-8646
名 古 屋 支 店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目17番23号 Tel.(052) 551-6934 Fax.(052) 551-6935
中 国 支 店 〒730-0035 広島市中区本通7番19号 Tel.(082) 247-4134 Fax.(082) 247-4004
九 州 支 店 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番11号 Tel.(092) 451-6626 Fax.(092) 471-7696

ホームページ <http://www.kurimoto.co.jp/>

販売店

※当カタログ記載の内容は、一般的な情報の提供を目的とするものです。細心の注意のもとに作成していますが、必ずしも保証を意味するものではありません。
※当カタログ掲載の仕様等は、改良のため予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
※無断転載・複製を禁じます。

Cat.No./KY-03('13/03)
Jun.2024 (0) Shinwa