

FUKAGAWA

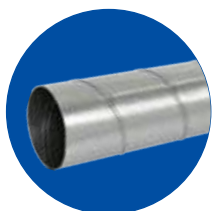


スパイラルダクト
Spiral duct

継手
Joint

金属系フレキシブルダクト
Flexible metallic duct

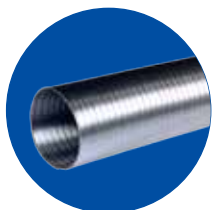
技術資料 vol.1.0



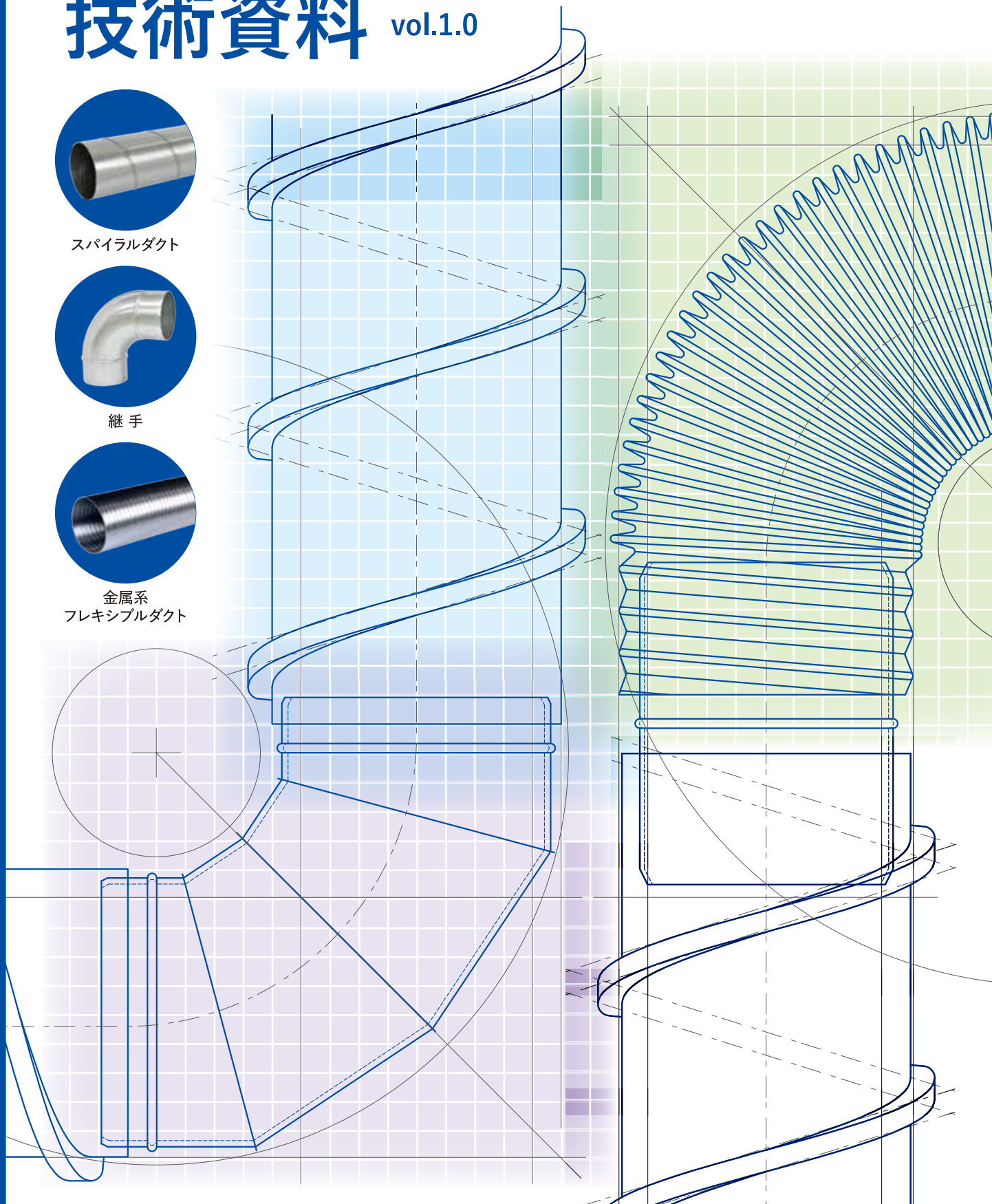
スパイラルダクト



継手



金属系
フレキシブルダクト



Save Air, Change Air

空気を支え、空気を変える

フカガワは、空気を通じて社会のお役に立つことを使命とし、建設設備業界の皆様とともに歩んでまいりました。
これからも、効率化やDXの推進を通じて、お客様が直面する課題の解決と新たな価値の創造に挑戦してまいります。
本技術資料が、製品選定や設計・施工にお役立ていただける一冊となれば幸いです。

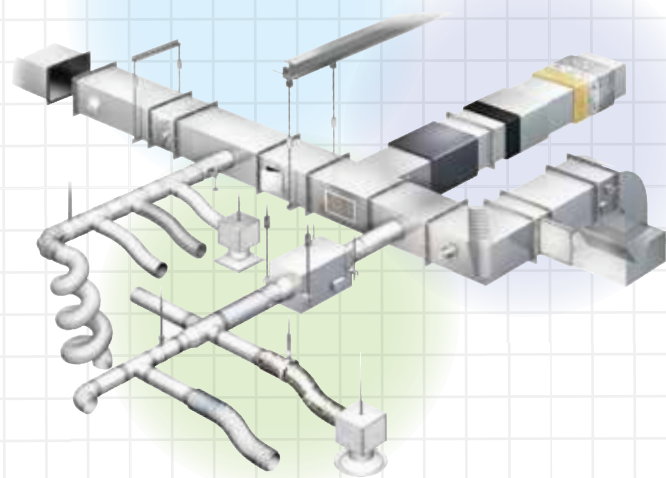
空調設備事業

Air conditioning equipment business

DUCT
FUKAGAWA

ダクト資材の総合メーカーであり、専門商社でもあるフカガワは、全国のダクト専門工事業者から設備工事業者、および設備専門商社に対して、必要なものを必要な時にワンストップでお届けいたします。

本書は、フカガワが取り扱う「スパイラルダクト」「継手」「金属系フレキシブルダクト」の技術資料です。製品の特長や仕様、選定基準のご確認にぜひご利用ください。



INDEX

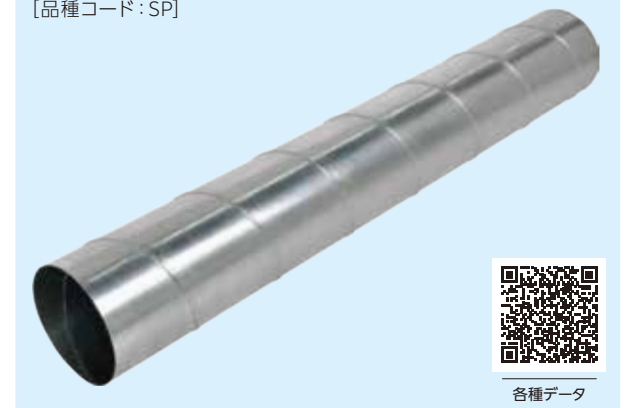
スパイラルダクト / ラインナップ	p03
スパイラルダクト / スパイラルダクトの仕様	p05
継手 / ラインナップ	p08
継手 / 継手一覧	p12
継手 / 継手の仕様	p13
フレキシブルダクト / ラインナップ・仕様	p14

スパイラルダクト Spiral duct

スパイラルダクト (溶融亜鉛めっき鋼板)

商 品 名	スパイラルダクト(溶融亜鉛めっき鋼板)	
材 質	溶融亜鉛めっき鋼板Z18(JIS G3302)	
板 厚 (mm)	t0.5~t1.2	
呼び径	25mmピッチ	φ75~φ600
	50mmピッチ	φ650~φ1600
定 尺	2m・4m	
特 徴・用 途	一般空調用に最も多く使用されています。	

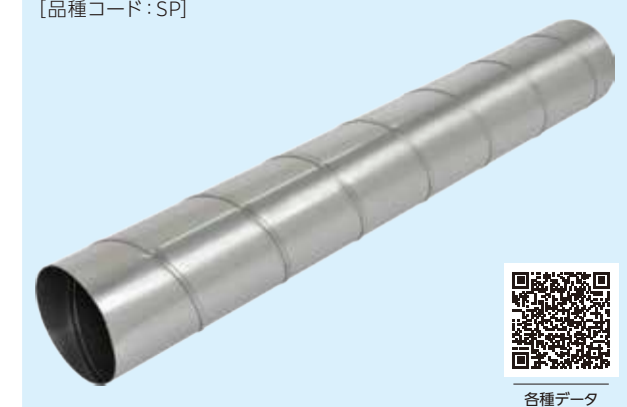
[品種コード:SP]



スパイラルダクト (ステンレス鋼板)

商 品 名	スパイラルダクト(ステンレス鋼板)	
材 質	ステンレス鋼板 SUS304(JIS G 4305)	
板 厚 (mm)	t0.5~t0.8	
呼び径	25mmピッチ	φ75~φ600
	50mmピッチ	φ650~φ1000
定 尺	2m・4m	
特 徴・用 途	耐熱・耐食性に優れ、工場、下水、し尿処理場などに採用されています。	

[品種コード:SP]



スパイラルダクト (塩ビ鋼板)

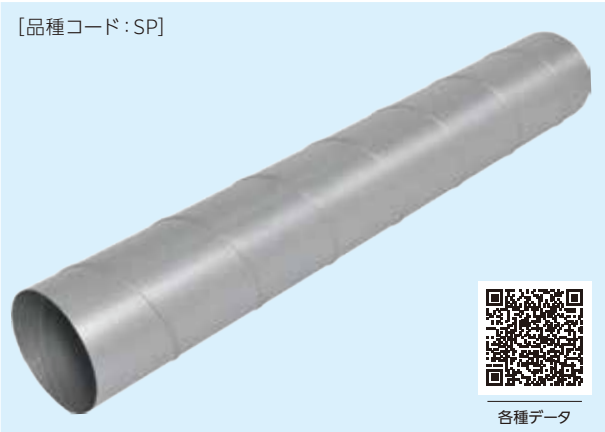
商 品 名	スパイラルダクト(塩ビ鋼板)	
材 質	ポリ塩化ビニル被覆鋼板(JIS G 6744)	
板 厚 (mm)	t0.5~t0.8	
呼び径	25mmピッチ	φ75~φ600
	50mmピッチ	φ650~φ1000
定 尺	2m・4m	
特 徴・用 途	鋼板の両面に塩化ビニルを被覆しているため、高い耐食性と気密性を有しています。	

[品種コード:SP]



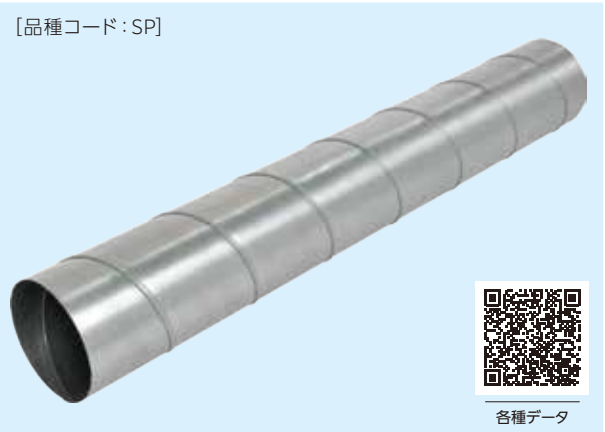
スパイラルダクト
(ガルバリウム鋼板)

商 品 名		スパイラルダクト(ガルバリウム鋼板)
材 質		耐食合金ガルバリウム鋼板 SGLCC(JIS G 3321)
板 厚 (mm)		t0.5~t0.8
呼び径	25mmピッチ	φ75~φ600
	50mmピッチ	φ650~φ1000
定 尺		2m・4m
特 徴・用 途		アルミニウム、亜鉛、シリコンからなるめっき層を持ち通常の溶融亜鉛めっき鋼板に比べ3~6倍の耐久性を持ちます。



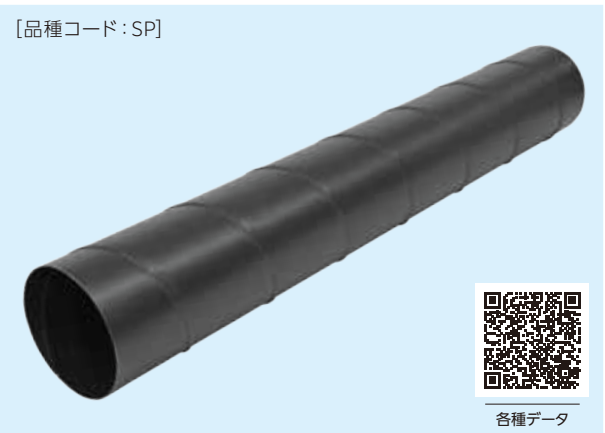
スパイラルダクト
(高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®)

商 品 名		スパイラルダクト(高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®)
材 質		高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®
板 厚 (mm)		t0.5~t0.8
呼び径	25mmピッチ	φ75~φ600
	50mmピッチ	φ650~φ700
定 尺		2m・4m
特 徴・用 途		高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®は従来の溶融亜鉛めっき鋼板にアルミニウム、マグネシウム、ケイ素を添加し複合効果で耐食性を高めた鋼板です。(高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®は日本製鉄㈱の商標登録です。)



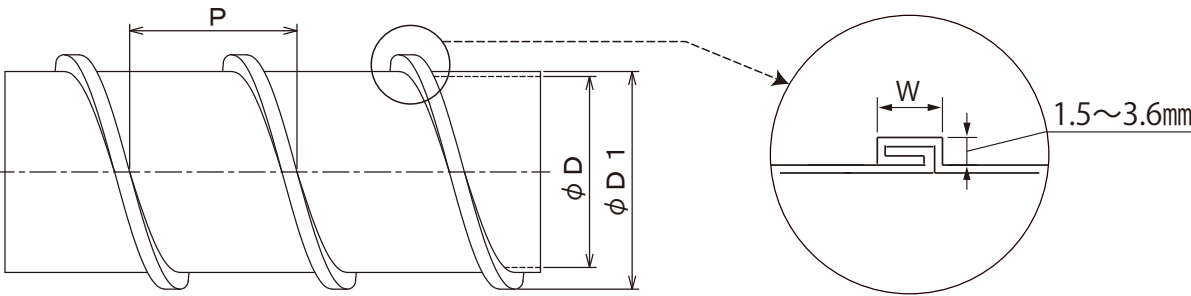
スパイラルダクト
(黒ZAM®)

商 品 名		スパイラルダクト(黒ZAM®)
材 質		黒ZAM®
板 厚 (mm)		t0.5~t0.8
呼び径	25mmピッチ	φ100~φ600
定 尺		2m・4m
特 徴・用 途		高黒色鋼板を使用しているため、塗装(黒)が必要ありません。スケルトン天井向けで、塗装剥がれの心配がなく、メンテナンスも簡単に行えます。(黒ZAM®は日本製鉄㈱の商標登録です。)



スパイラルダクトの仕様

標準仕様



単位: mm

呼び径	板厚	実 測 寸 法				重量
D	t	Wmm	Pmm	D1		kg/m
100	0.5	6.5	122	102.5	1.61	
	0.6	6.5	122	103.0	1.91	
	0.8	6.5	122	104.0	2.53	
125	0.5	6.5	140	127.5	2.01	
	0.6	6.5	140	128.0	2.39	
	0.8	6.5	140	129.0	3.16	
150	0.5	6.5	140	152.5	2.40	
	0.6	6.5	140	153.0	2.87	
	0.8	6.5	140	154.0	3.79	
175	0.5	6.5	135	177.5	2.80	
	0.6	6.5	135	178.0	3.35	
	0.8	6.5	135	179.0	4.42	
200	0.5	6.5	135	202.5	3.19	
	0.6	6.5	135	203.0	3.83	
	0.8	6.5	135	204.0	5.06	
225	0.5	6.5	135	227.5	3.60	
	0.6	6.5	135	228.0	4.31	
	0.8	6.5	135	229.0	5.69	
250	0.5	6.5	135	252.5	4.00	
	0.6	6.5	135	253.0	4.79	
	0.8	6.5	135	254.0	6.33	
275	0.5	6.5	135	277.5	4.40	
	0.6	6.5	135	278.0	5.27	
	0.8	6.5	135	279.0	6.96	
300	0.5	6.5	135	302.5	4.80	
	0.6	6.5	135	303.0	5.75	
	0.8	6.5	135	304.0	7.59	
	1.0	8	130	305.0	9.73	
325	0.5	6.5	135	327.5	5.20	
	0.6	6.5	135	328.0	6.24	
	0.8	6.5	135	329.0	8.25	
	1.0	8	130	330.0	10.54	
350	0.5	6.5	135	352.5	5.60	
	0.6	6.5	135	353.0	6.72	
	0.8	6.5	135	354.0	8.87	
	1.0	8	130	355.0	11.35	
375	0.5	6.5	135	377.5	6.00	
	0.6	6.5	135	378.0	7.20	
	0.8	6.5	135	379.0	9.50	
	1.0	8	130	380.0	12.00	
400	0.5	6.5	135	402.5	6.40	
	0.6	6.5	135	403.0	7.70	
	0.8	6.5	135	404.0	10.16	
	1.0	8	130	405.0	12.98	
450	0.5	6.5	135	452.5	7.20	
	0.6	6.5	135	453.0	8.64	
	0.8	6.5	135	454.0	11.40	
	1.0	8	130	455.0	14.60	
500	0.6	8	130	503.0	9.95	
	0.8	8	130	504.0	13.14	
	1.0	8	130	505.0	16.22	
550	0.6	8	130	553.0	10.95	
	0.8	8	130	554.0	14.45	
	1.0	8	130	555.0	17.85	
600	0.6	8	130	603.0	11.95	
	0.8	8	130	604.0	15.76	
	1.0	8	130	605.0	19.40	
650	0.6	8	130	653.0	12.94	
	0.8	8	130	654.0	17.08	
	1.0	8	130	655.0	21.09	
700	0.6	8	130	703.0	13.79	
	0.8	8	130	704.0	18.39	
	1.0	8	130	705.0	22.71	
750	0.6	8	130	753.0	14.40	
	0.8	8	130	754.0	19.00	
	1.0	8	130	755.0	24.00	
800	0.6	8	130	803.0	15.40	
	0.8	8	130	804.0	20.32	
	1.0	8	130	805.0	25.96	
850	0.6	8	130	853.0	16.35	
	0.8	8	130	854.0	21.54	
	1.0	8	130	855.0	27.52	
900	0.8	8	130	904.0	22.80	
	1.0	8	130	905.0	29.21	
	1.2	8	130	906.0	35.05	
950	0.8	8	130	954.0	24.05	
	1.0	8	130	955.0	30.76	
	1.2	8	130	956.0	36.98	
1000	0.8	8	130	1004.0	26.28	
	1.0	8	130	1005.0	32.45	
	1.2	8	130	1006.0	38.94	
1100	1.0	8	130	1105.0	35.70	
	1.2	8	130	1106.0	42.84	
1200	1.0	8	130	1205.0	38.94	
	1.2	8	130	1206.0	46.72	

※掲載寸法は地域や向上により一部異なる場合があります。

スパイラルダクトの仕様

標準仕様（概略）

呼称寸法は内径基準とし、低圧ダクト直管の標準板厚と呼称寸法の公差は次のとおりです。

呼び径(mm)	標準板厚(mm)	呼称寸法の公差(mm)
450以下	0.5	0～+2
450を超え710以下	0.6	
710を超え1000以下	0.8	
1000を超え1250以下	1.0	
1250を超え1600以下	—	

製作可能範囲

材質・板厚

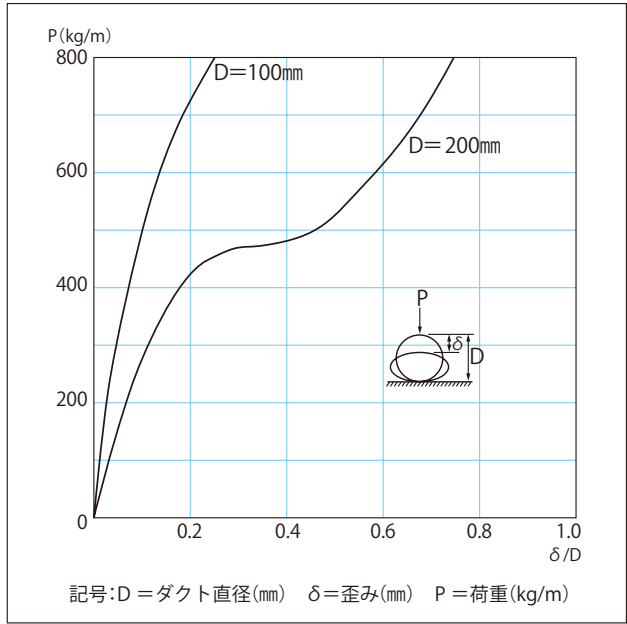
材質		溶融亜鉛めっき鋼板	ステンレス鋼板	塩ビ鋼板	ガルバリウム鋼板	高耐食めっき鋼板 スーパーダイマ®	黒ZAM®
板厚 (mm)	t0.5	○	○	○	○	○	○
	t0.6	○	○	○	○	○	○
	t0.8	○	○	○	○	×	×
	t1.0	○	×	×	×	×	×
	t1.2	○	×	×	×	×	×

材質・口径サイズ

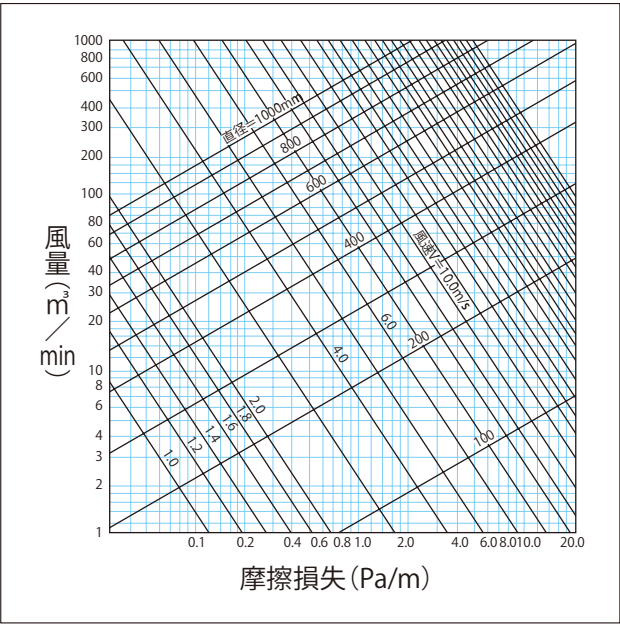
材質	溶融亜鉛めっき鋼板	ステンレス鋼板	塩ビ鋼板	ガルバリウム鋼板	高耐食めっき鋼板 スーパーダイマ®	黒ZAM®
サイズ	φ75～φ600まで 25mmピッチ	φ75～φ600まで 25mmピッチ	φ75～φ600まで 25mmピッチ	φ75～φ600まで 25mmピッチ	φ75～φ600まで 25mmピッチ	φ100～φ600まで 25mmピッチ
	φ650～φ1600まで 50mmピッチ	φ650～φ1000まで 50mmピッチ	φ650～φ1000まで 50mmピッチ	φ650～φ1000まで 50mmピッチ	φ650～φ700まで 50mmピッチ	
定尺(m)	2	2	2	2	2	2
	4	4	4	4	4	4

テクニカルデータ

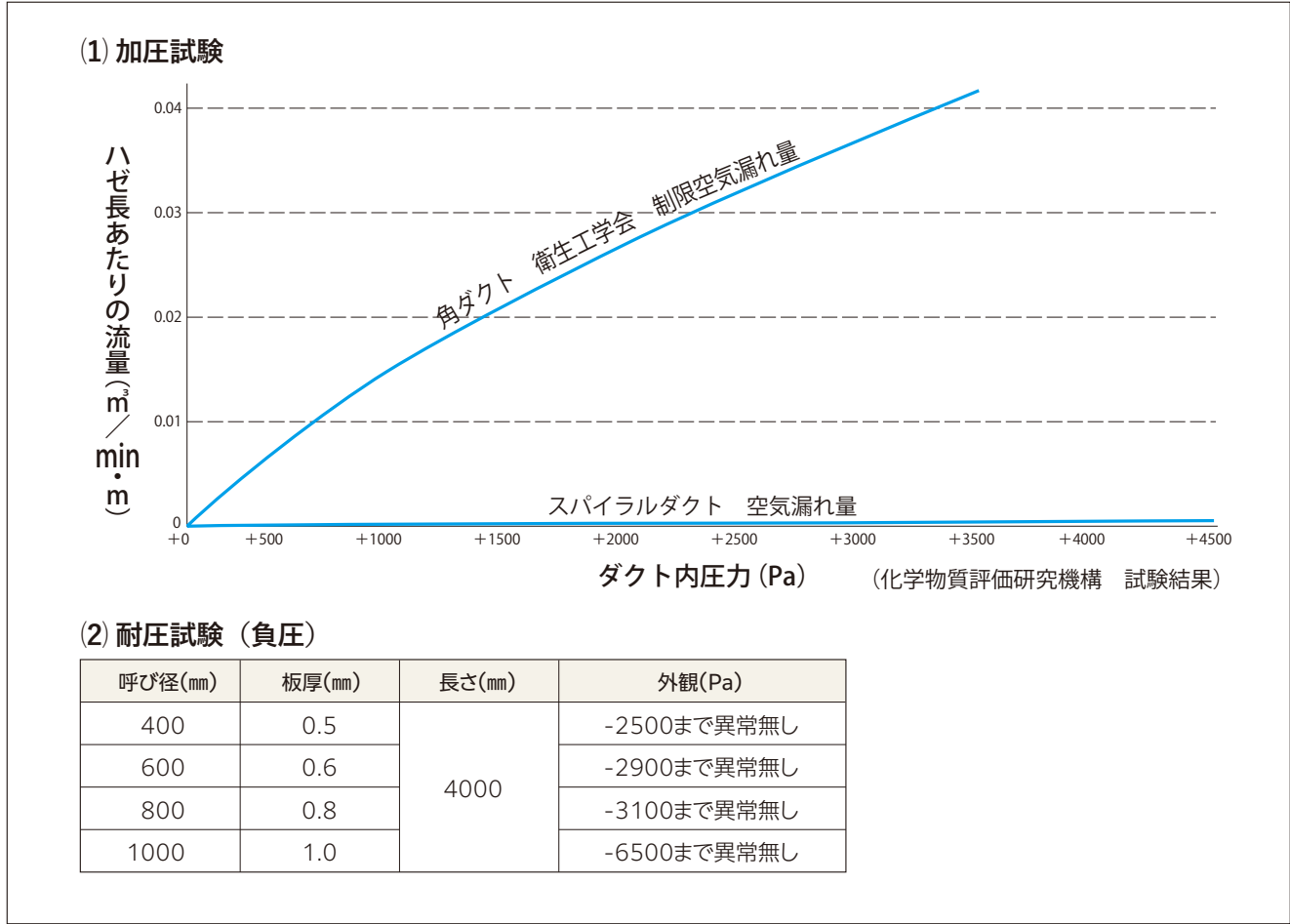
外圧による歪み図表



摩擦損失図表



空気漏れ量



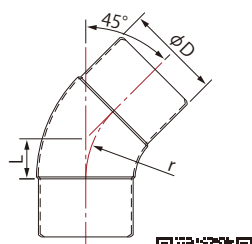
エルボ

プレスエルボ 45°

●管の曲がりに使用する継手です。



【品種コード：PE】



各種データ

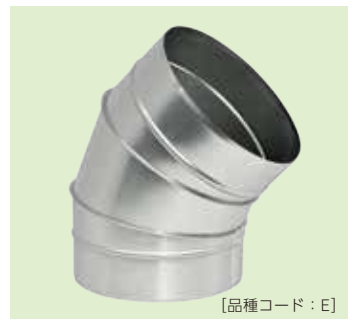
材質 亜鉛 ステンレス エポキシ粉体塗装 ガルバリウム

呼び径 D	L(mm)	r(mm)
φ75	37	75
φ100	41.4	100
φ125	60	125

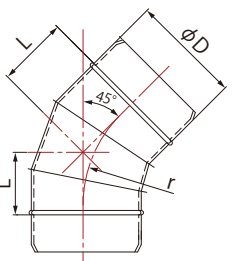
※φ200まで製作可能です。
※ガルバリウム製はφ100、φ125、φ150のみとなります。
※塩ビ塗装仕様もあります。
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

ハゼエルボ 45°

●管の曲がりに使用する継手です。



【品種コード：E】



各種データ

材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパードイブ 黒ZAM®

呼び径 D	L(mm)	r(mm)
φ75	55	90
φ100	60	100
φ125	70	125
φ150	80	150
φ175	85	175
φ200	90	200
φ225	95	225
φ250	100	250
φ275	110	275
φ300	120	300
φ325	130	325
φ350	140	350
φ375	150	375

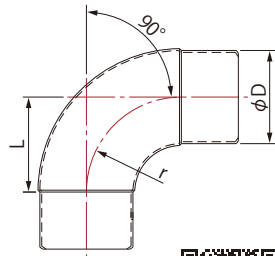
※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

プレスエルボ 90°

●管の曲がりに使用する継手です。



【品種コード：PE】



各種データ

材質 亜鉛 ステンレス エポキシ粉体塗装 ガルバリウム

呼び径 D	L(mm)	r(mm)
φ75	75	75
φ100	100	100
φ125	125	125

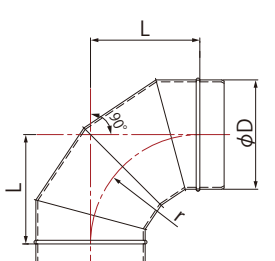
※φ200まで製作可能です。
※ガルバリウム製はφ100、φ125、φ150のみとなります。
※塩ビ塗装仕様もあります。
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

ハゼエルボ 90°

●管の曲がりに使用する継手です。



【品種コード：E】



各種データ

材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパードイブ 黒ZAM®

呼び径 D	L(mm)	r(mm)
φ75	100	90
φ100	110	100
φ125	135	125
φ150	160	150
φ175	185	175
φ200	200	200
φ225	225	225
φ250	250	250
φ275	275	275
φ300	300	300
φ325	325	325
φ350	350	350
φ375	375	375

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

片落ち管・枝管

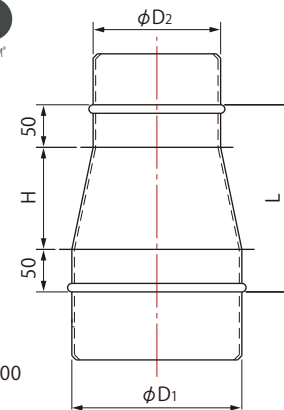
R管(レジャーサー)

●ダクトのサイズを変更するための継手です。



【品種コード：R】

材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパードイブ 黒ZAM®



各種データ

$$L = 2(D_1 - D_2) + 100$$

$$H = 2(D_1 - D_2)$$

呼び径 D1	D2	L (mm)
φ100	φ75	150
φ125	φ75	200
φ125	φ100	150
φ150	φ75	250
φ150	φ100	200
φ150	φ125	150
φ175	φ75	300
φ175	φ100	250
φ175	φ125	200
φ175	φ150	150
φ200	φ75	350
φ200	φ100	300
φ225	φ125	250
φ225	φ150	200
φ225	φ175	150

呼び径 D1	D2	L (mm)
φ250	φ75	450
φ250	φ100	400
φ250	φ125	350
φ250	φ150	300
φ250	φ175	250
φ250	φ200	200
φ250	φ225	150
φ275	φ75	500
φ275	φ100	450
φ275	φ125	400
φ275	φ150	350
φ275	φ175	300
φ275	φ200	250
φ275	φ225	200
φ275	φ250	150
φ300	φ75	550
φ300	φ100	500
φ300	φ125	450
φ300	φ150	400
φ300	φ175	350
φ300	φ200	300
φ300	φ225	250
φ300	φ250	200
φ300	φ275	150

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

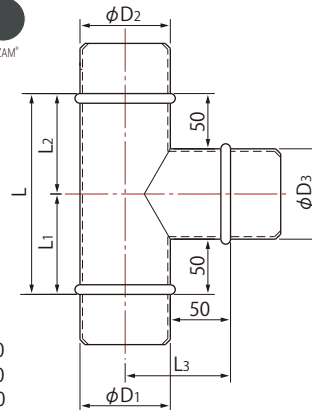
T管

●気流を2方向に分岐させる継手です。



【品種コード：T】

材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパードイブ 黒ZAM®



各種データ

$$L = D_3 + 100$$

$$L_1 = 0.5D_3 + 50$$

$$L_2 = 0.5D_3 + 50$$

$$L_3 = 0.5D_1 + 50$$

呼び径 D1/D2	D3	L (mm)	L3 (mm)
φ75	φ75	175	90
φ100	φ75	175	100
φ100	φ100	200	100
φ125	φ75	175	115
φ125	φ100	200	115
φ125	φ125	225	115
φ150	φ75	175	125
φ150	φ100	200	125
φ150	φ125	225	125
φ150	φ150	250	125
φ175	φ75	175	140
φ175	φ100	200	140
φ175	φ125	225	140
φ175	φ150	250	140
φ200	φ75	175	150
φ200	φ100	200	150
φ200	φ125	225	150
φ200	φ150	250	150
φ225	φ75	175	165
φ225	φ100	200	165
φ225	φ125	225	165
φ225	φ150	250	165
φ225	φ175	275	165
φ225	φ200	300	165
φ225	φ225	325	165

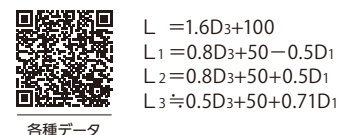
呼び径 D1/D2	D3	L (mm)	L3 (mm)
φ250	φ75	175	175
φ250	φ100	200	175
φ250	φ125	225	175
φ250	φ150	250	175
φ250	φ175	275	175
φ250	φ200	300	175
φ250	φ225	325	175
φ275	φ75	175	190
φ275	φ100	200	190
φ275	φ125	225	190
φ275	φ150	250	190
φ275	φ175	275	190
φ275	φ200	300	190
φ275	φ225	325	190
φ275	φ250	350	190
φ275	φ275	375	190
φ300	φ75	175	200
φ300	φ100	200	200
φ300	φ125	225	200
φ300	φ150	250	200
φ300	φ175	275	200
φ300	φ200	300	200
φ300	φ225	325	200
φ300	φ250	350	200
φ300	φ275	375	200
φ300	φ300	400	200

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

片落ち管・枝管

Y管(ト管)

●気流を2方向に分岐させる継手です。

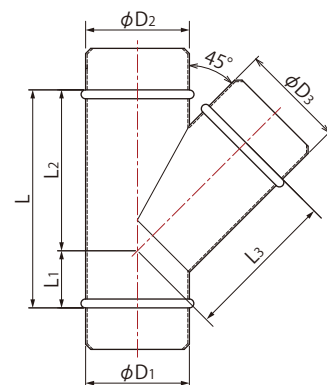


$$L = 1.6D_3 + 100$$

$$L_1 = 0.8D_3 + 50 - 0.5D_1$$

$$L_2 = 0.8D_3 + 50 + 0.5D_1$$

$$L_3 = 0.5D_3 + 50 + 0.71D_1$$

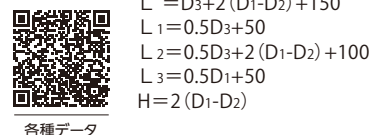


呼び径 D1/D2	D3	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
φ75	φ75	220	72.5	147.5	140
φ100	φ75	220	60.0	160.0	160
	φ100	260	80.0	180.0	170
φ125	φ75	220	47.5	172.5	180
	φ100	260	67.5	192.5	190
φ150	φ125	300	87.5	212.5	205
	φ75	220	35.0	185.0	195
φ175	φ100	260	55.0	205.0	210
	φ125	300	75.0	225.0	220
φ200	φ150	340	95.0	245.0	235
	φ75	220	22.5	197.5	215
φ225	φ100	260	42.5	217.5	225
	φ125	300	62.5	237.5	240
φ250	φ150	340	82.5	257.5	250
	φ175	380	102.5	277.5	265
φ275	φ75	220	10.0	210.0	230
	φ100	260	30.0	230.0	245
φ300	φ125	300	50.0	250.0	255
	φ150	340	70.0	270.0	270
φ325	φ175	380	90.0	290.0	280
	φ200	420	110.0	310.0	295
φ350	φ75	220	-2.5	222.5	250
	φ100	260	17.5	242.5	260
φ375	φ125	300	37.5	262.5	275
	φ150	340	57.5	282.5	285
φ400	φ175	380	77.5	302.5	300
	φ200	420	97.5	322.5	310
φ425	φ225	460	117.5	342.5	325

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

RT管

●R管とT管の複合管で、ダクトのサイズを変更しつつ、気流を2方向に分岐させる継手です。



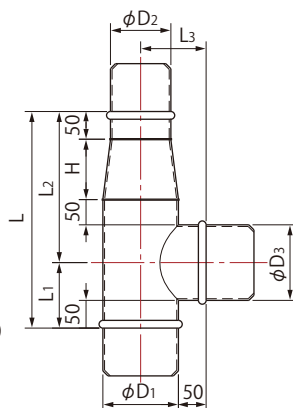
$$L = D_3 + 2(D_1 - D_2) + 150$$

$$L_1 = 0.5D_3 + 50$$

$$L_2 = 0.5D_3 + 2(D_1 - D_2) + 100$$

$$L_3 = 0.5D_1 + 50$$

$$H = 2(D_1 - D_2)$$



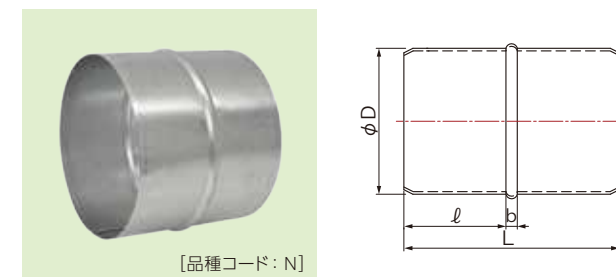
呼び径 D1	D3
φ100	φ75
φ125	φ75
	φ100
φ150	φ75
	φ100
φ175	φ125
	φ100
φ200	φ125
	φ150
φ225	φ175
	φ100
φ250	φ125
	φ150
φ275	φ175
	φ100
φ300	φ125
	φ150
φ325	φ175
	φ100
φ350	φ125
	φ150
φ375	φ175
	φ100
φ400	φ125
	φ150
φ425	φ175
	φ100
φ450	φ125
	φ150
φ475	φ175
	φ100
φ500	φ125
	φ150
φ525	φ175
	φ100
φ550	φ125
	φ150
φ575	φ175
	φ100
φ600	φ125
	φ150
φ625	φ175
	φ100
φ650	φ125
	φ150
φ675	φ175
	φ100
φ700	φ125
	φ150

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

ニップル・カラー

ニップル

●スパイラルダクトやフレキシブルダクト同士の接続に使用します。

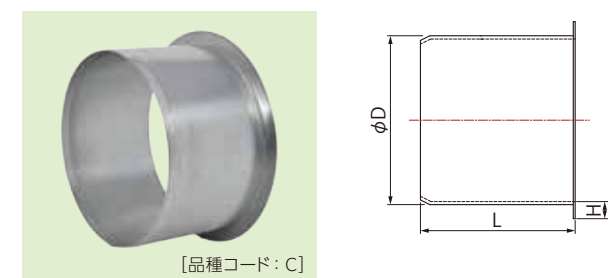


呼び径 D	b (mm)	L (mm)	ℓ (mm)
φ75	10	130	60
φ100			
φ125			
φ150			
φ175	10	130	60
φ200			
φ225			
φ250			
φ275	10	130	60
φ300			

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

定着カラー

●角ダクトなど、平面に丸ダクトを接続するときに使用します。

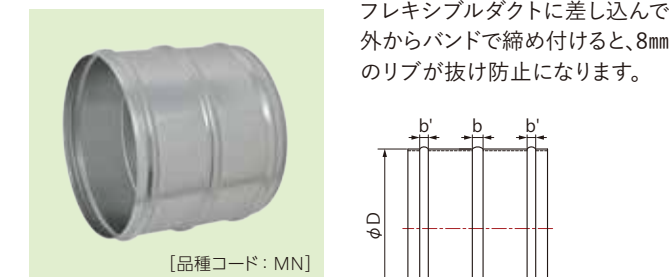


呼び径 D	L (mm)	H (mm)
φ75	65	10
φ100		
φ125	62	13
φ150		
φ175	85	15
φ200		
φ225	85	15
φ250		
φ275	85	15
φ300		

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

三山ニップル

●保温フレキシブルダクト同士を接続するときに使用します。保温フレキシブルダクトに差し込んで外からバンドで締め付けると、8mmのリップが抜け防止になります。

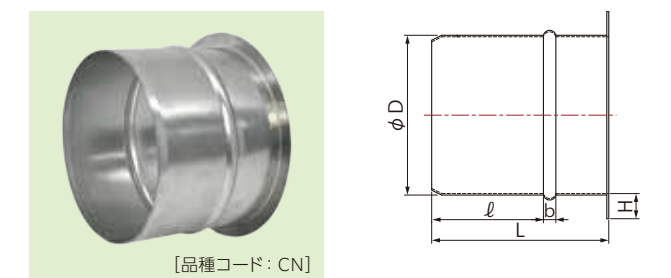


呼び径 D	b (mm)	b' (mm)	L (mm)
φ75	10	8	60
φ100			
φ125			
φ150			
φ175	10	8	60
φ200			
φ225			
φ250			
φ275	10	8	60
φ300			

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

カラーニップル

●定着カラーとニップルの複合継手です。



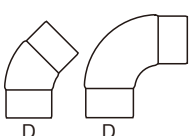
呼び径	b	L	ℓ	H
D	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
φ75	10	110	60	10
φ100				13
φ125				
φ150				15
φ175				
φ200				
φ225				
φ250				
φ275				
φ300				

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)
※掲載寸法は地域や工場により一部異なる場合があります。

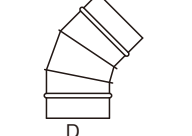
継手一覧

幅広い用途に対応するため、様々な継手をご用意しております。

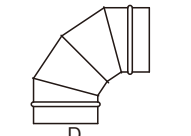
①プレスエルボ45°/90°
PE45°- D PE90°- D



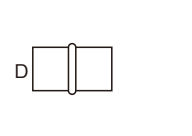
②ハゼエルボ45°
E45°- D



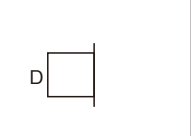
③ハゼエルボ90°
E90°- D



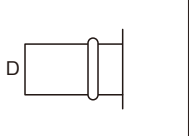
④ニップル
N - D



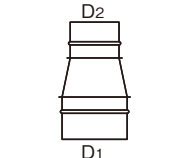
⑤定着カラー
C - D



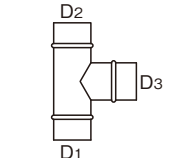
⑥カラーニップル
CN - D



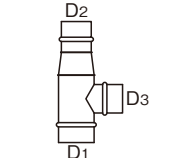
⑦R管(レジュースー)
R - D1×D2



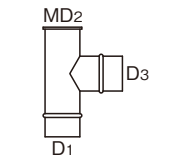
⑧T管
T - D1×D3



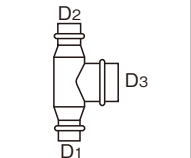
⑨RT管
RT - D1×D2×D3



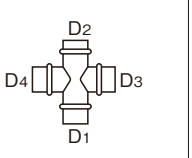
⑩TM管
TM - D1×MD2×D3



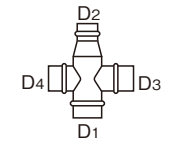
⑪RTR管
RTR - D1×D2×D3



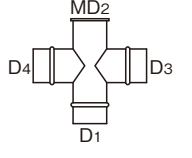
⑫WT管(クロス管)
WT - D1×D2×D3×D4



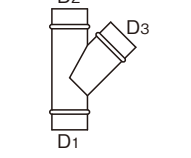
⑬WRT管
WRT - D1×D2×D3×D4



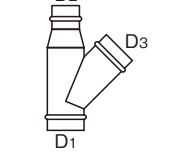
⑭WTM管
WTM - D1×MD2×D3×D4



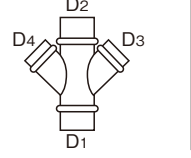
⑮Y管(ト管)
Y - D1×D3



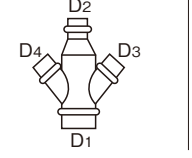
⑯RY管
RY - D1×D2×D3



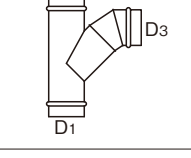
⑰WY管
WY - D1×D2×D3×D4



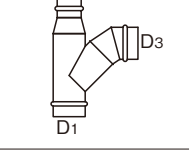
⑱WRY管
WRY - D1×D2×D3×D4



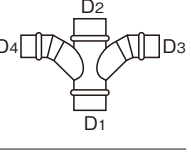
⑲TY管
TY - D1×D3



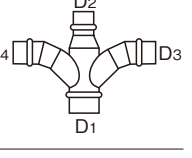
⑳RTY管
RTY - D1×D2×D3



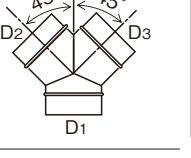
㉑WTY管
WTY - D1×D2×D3×D4



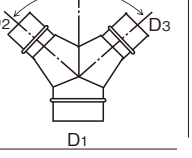
㉒WRTY管
WRTY - D1×D2×D3×D4



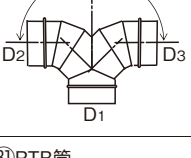
㉓WE45°管
WE45° - D1×D2×D3



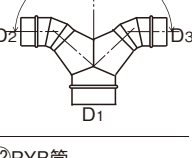
㉔WRE45°管
WRE45° - D1×D2×D3



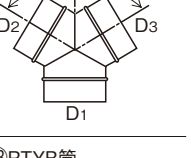
㉕WE90°管
WE90° - D1×D2×D3



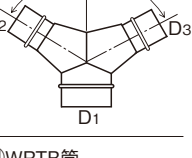
㉖WRE90°管
WRE90° - D1×D2×D3



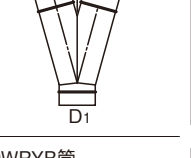
㉗WE60°管
WE60° - D1×D2×D3



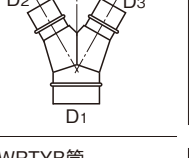
㉘WRE60°管
WRE60° - D1×D2×D3



㉙WE30°管
WE30° - D1×D2×D3



㉚WRE30°管
WRE30° - D1×D2×D3



㉛RTB管
RTB - D1×D2×D3



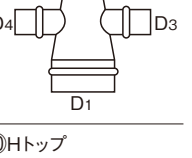
㉜RYB管
RYB - D1×D2×D3



㉝RTYB管
RTYB - D1×D2×D3



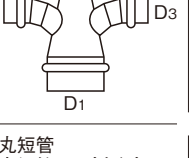
㉞WRTB管
WRTB - D1×D2×D3×D4



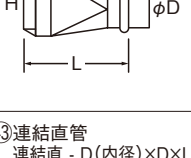
㉟WRYB管
WRYB - D1×D2×D3×D4



㊱WRTYB管
WRTYB - D1×D2×D3×D4



㊲角丸レジュースー
角丸 - W×H×φD×L



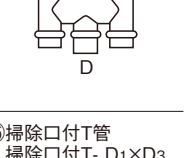
㊳S管(フレ管)
S - D×F×L



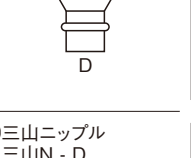
㊴キャップ
CAP - D



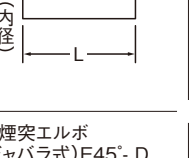
㊵Hトップ
H - D



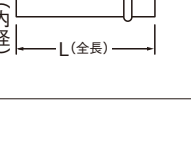
㊶陣笠
KASA - D



㊷丸短管
丸短管 - D(内径)×L



㊸連結直管
連結直 - D(内径)×D×L



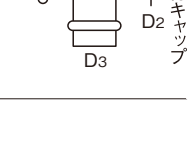
㊹連結エルボ90°
RE90°- D(内径)×D



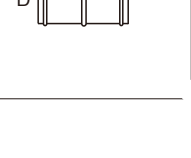
㊺連結エルボ45°
RE45°- D(内径)×D



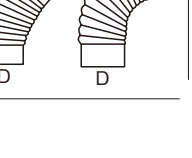
㊻掃除口付T管
掃除口付T- D1×D3



㊼三山ニップル
三山N - D



㊽煙突エルボ
(ジャバラ式)E45°- D
(ジャバラ式)E90°- D



継手の仕様

標準仕様

外径公差及び板厚			単位(mm)	ひも巾		単位(mm)
呼び径D	外径	板厚		呼び径	ひも巾	
φ315以下	-1.2~-1.9	0.6		φ75~φ300	10	
φ315を超え、φ710以下	-1.2~-1.9	0.8		φ325~φ1600	13	
φ710を超え、φ1000以下	-2.0~-2.2	1.0		※差込長さ 60mm以上		
φ1000を超え、φ1250以下	-2.0~-2.2	1.2				
φ1250を超え、φ1600以下	-2.0~-3.0	1.2				

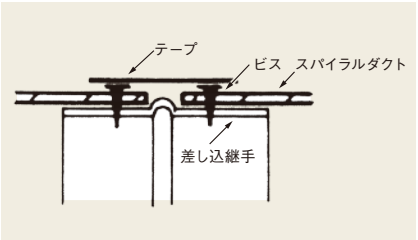
材質詳細

一般呼称	正式名称	JIS規格番号	付 記
亜鉛／亜鉛めっき鋼板	熔融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302	一般空調用として最も一般的に使用されています。 特別な場合を除き、Z18を使用しています。
ステンレス／ステンレス鋼板	ステンレス鋼板	JIS G 4305	耐熱性、耐食性に優れています。 特別な場合を除き、SUS304・2B材を使用しています。
塩ビ／塩ビ鋼板	塩化ビニル樹脂被覆鋼板	JIS G 6744	高い耐食性と気密性を有します。(塩ビ鋼板としてはスパイラル・継手で使用) 熔融亜鉛めっき鋼板に塩化ビニル樹脂を被覆したものです。
	塩ビ塗装鋼板	—	高い耐食性と気密性を有します。(塩ビ鋼板としては継手で使用) 熔融亜鉛めっき鋼板に塩化ビニル系樹脂を塗装したものです。
エポキシ粉体塗装鋼板	エポキシ粉体塗装鋼板	—	高い耐食性と気密性を有します。(塩ビ鋼板の同用途で、プレスエルボで使用) 熔融亜鉛めっき鋼板に熱硬化型エポキシ系粉体を塗装したものです。
ガルバリウム／ガルバリウム鋼板	耐食合金ガルバリウム鋼板	JIS G 3321	アルミニウム、亜鉛、シリコンからなるめっき層を持ち、 通常の熔融亜鉛めっき鋼板に比べ、3~6倍の耐久性を持ちます。
スーパーダイマ	高耐食めっき鋼板 スーパーダイマ®	JIS G 3323	従来の熔融亜鉛めっき鋼板にアルミニウム、マグネシウム、ケイ素を添加し 複合効果で耐食性を高めた鋼板です。(日本製鉄㈱の商標登録です。)
黒ZAM	黒ZAM®	—	黒色鋼板を使用しているため、塗装(黒)が必要ありません。スケルトン天井向けで、 塗装剥がれの心配がなく、メンテナンスも簡単に行えます。(日本製鉄㈱の商標登録です。)

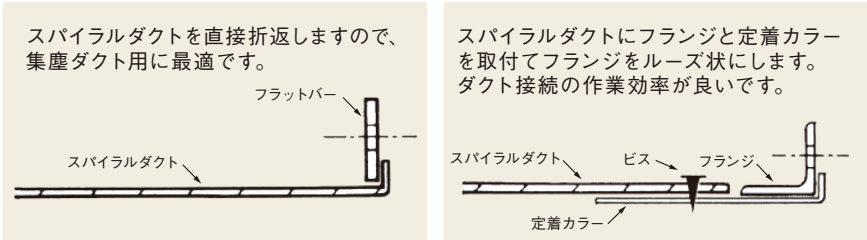
*同じ鋼材を使用していても、外観上の違いがでる場合があります。

接続方法

差し込み式



フランジ式



フランジ式(アングルフランジ継手接合)の場合の材料

呼称寸法	接合用 フランジ	フランジ取付用 リベット		接合用ボルト	
	山形鋼 最小寸法	最小 呼び径	リベットの 最大間隔	最小 呼び径	最大間隔
315以下	25×25×3	4.5	65	M8	100
710を超え1000以下	30×30×3				
1000を超え1250以下	40×40×3				

平板の標準質量(単位:Kg/㎡)

板厚 (mm)	熔融亜鉛めっき 鋼板	ガルバリウム 鋼板	高耐食めっき 鋼板スーパーダイマ®	ステンレス 鋼板(SUS304)
	JIS G 3302	JIS G 3321	JIS G 3323	JIS G 3405
0.5	4.169	4.125	4.196	3.97
0.6	5.015	4.91	4.954	4.76
0.8	6.585	6.48	6.524	6.35
1	8.155	8.05	8.094	7.93
1.2	9.801	9.62	9.664	9.5
1.5	—	—	—	11.9
1.6	12.94	12.76	12.94	—

参考

アルミニウム、鉄鋼（鉄、ステンレス）は不燃材料として
平成12年5月30日建設省告示第1400号にて定められ、不燃認定証は不要になりました



不燃材料を
定める件

ネオフレキ(NF)

不燃材使用

商 品 名	ネオフレキ(NF)≪不燃材使用≫	
材 質	アルミニウム合金	
板 厚 (mm)	t0.1	
サイズ	25mmピッチ	φ75～φ400
推奨最小 曲半径	1.5R	φ75～φ300
	2R	φ325～φ400
使用 温度	100℃まで	
定 尺	3m程度(伸縮自在) 伸ばす際は製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください	
特徴・用途	アルミフレキのスタンダードタイプです。	

[品種コード：NF]



各種データ

二重アルミフレキ(NF-W)

不燃材使用

商 品 名	二重アルミフレキ(NF-W) ≪不燃材使用≫	
材 質	アルミニウム合金	
板 厚 (mm)	t0.1 2枚重ね	
サイズ	25mmピッチ	φ100～φ400
推奨最小 曲半径	1.5R	φ100～φ300
	2R	φ325～φ400
使用 温度	100℃まで	
定 尺	3m程度(伸縮自在) 伸ばす際は製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください	
特徴・用途	アルミニウム鋼板二重構造で、 ネオフレキの3倍以上の強度です(当社比)。	

[品種コード：NFW]



各種データ

マイルズフレキ(MF)

不燃材使用

商 品 名	マイルズフレキ(MF) ≪不燃材使用≫	
材 質	電気亜鉛めっき鋼板	
板 厚 (mm)	t0.08	
サイズ	25mmピッチ	φ75～φ400
推奨最小 曲半径	1.5R	φ75～φ300
	2R	φ325～φ400
使用 温度	100℃まで	
定 尺	3m程度(伸縮自在) 伸ばす際は製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください	
特徴・用途	耐熱性、耐火性に優れています。	

[品種コード：MF]



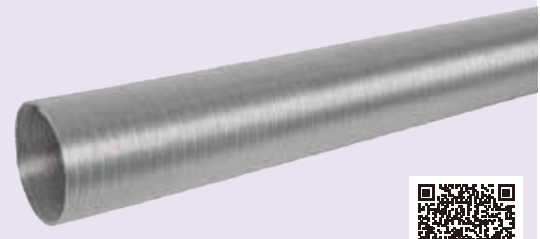
各種データ

パワフレキ(PF)

不燃材使用

商 品 名	パワフレキ(PF) ≪不燃材使用≫	
材 質	アルミニウム合金	
板 厚 (mm)	t0.115	
サイズ	25mmピッチ	φ100～φ400
推奨最小 曲半径	1.5R	φ100～φ300
	2R	φ325～φ400
使用 温度	100℃まで	
定 尺	3m程度(伸縮自在) 伸ばす際は製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください	
特徴・用途	ネオフレキ(NF)の約3倍、マイルズフレキ(MF)と 同等の強度を有し(当社比)、錆びにくく軽量です。	

[品種コード：PF]



各種データ

ステンスフレキ(SUS-F)

不燃材使用

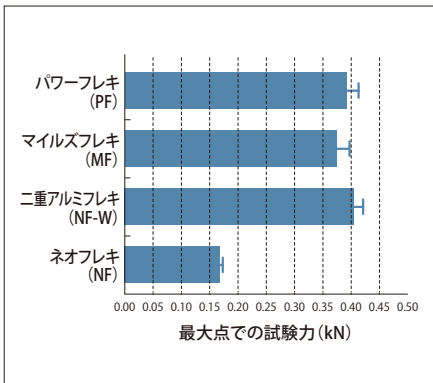
商 品 名	ステンスフレキ(SUS-F) ≪不燃材使用≫	
材 質	ステンレス鋼板(SUS304)	
板 厚 (mm)	t0.11	
サイズ	25mmピッチ	φ100～φ400
推奨最小曲半径	3R	
使用 温度	100℃まで	
定 尺	2m程度(伸縮不可)	
特徴・用途	耐熱性、耐火性に優れています。	

[品種コード：SUSF]

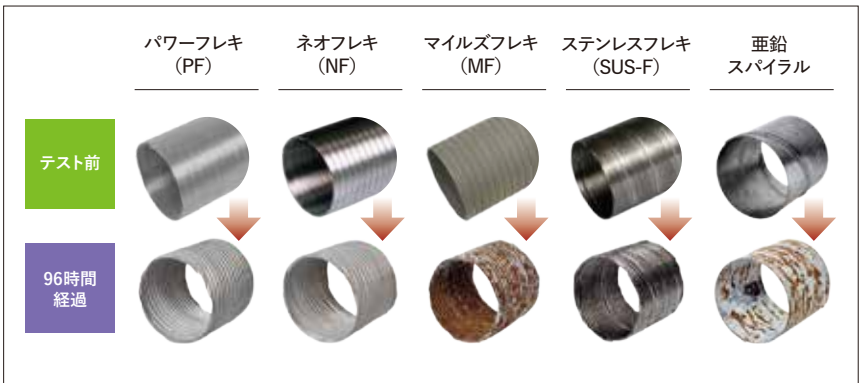


各種データ

各種素材フレキの耐外圧強度



塩水噴霧試験



取り扱い注意事項

⚠ 警告

1 運 搬

- 各種保護具の装着を行い、適切に取り扱ってください。
また、端部が鋭利な場合がございますのでご注意ください。
- 周囲をご確認の上、お取り扱いください。

2 加工・調整

- 各種保護具の装着を行い、適切に作業を行ってください。
- 加工の際は周囲の環境に十分に配慮し、作業を行ってください。

⚠ 注 意

3 保管・使用

- 製品が破損、及び劣化する環境での保管は行わないでください。（水に濡れる、塵・埃がかぶる環境など）
- 屋外や紫外線が直接当たるような場所での使用は避けてください。
- 製品変形・潰れが起きるような保管は行わないでください。下積み変形に気をつけてください。
- 製品同士の接触、他のものとの接触を避けてください。錆びや結露の原因となります。

4 施 工

- 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、ケガや物的損害が発生する恐れがあります。
- 接続時は、しっかり差し込んでビスやダクトテープなどで確実に固定してください。
- 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ください。
- 周囲の環境に十分に配慮し、作業を行ってください。

⊗ ケガや事故につながらないために

- 上記項目以外にも誤った取り扱いを行った場合、ケガや重傷を負う可能性があります。
- 適切な保護具の装着、工具の使用、適切な環境での作業を行ってください。
- 安全面に配慮し、動線の確認、周囲の声掛け、作業計画などを推奨いたします。

△ ご注意

- 本技術資料掲載の用途と異なる設計・施工の不備による不具合については責任を負いかねます。
- 本技術資料に掲載してある製品の色は印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
- 本技術資料の掲載内容を当社の許可なく、転載・複写することを禁止いたします。
- 本技術資料の掲載内容は2026年7月現在のものです。
- 掲載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

