

ARROW-M

PRODUCTS LINE UP



特殊溶接ダクト

ファイバーレーザー溶接機により、亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、スーパーダイヤ、アルミ、銅の溶接が可能です。短納期、規格外製品もお任せください。

ウェザーカバー・フード

規格品はありませんので、寸法形状等、オーダーメイドのご注文に対応いたします(要相談)。

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、
スーパーダイヤ

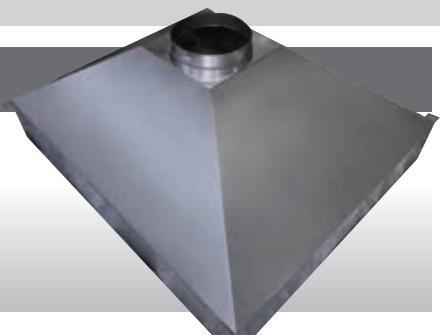
ウェザーカバー

雨水の侵入防止や外部の風圧を和らげるため、換気/排気ダクト先端の外壁部分に取り付けるカバーです。



フード

厨房排気や
局所排気に
用いられます。



陣笠・Pトップ

ダクトで排出された空気を外に放出する際、末端に取り付ける煙突です。角/丸どちらでも製作可能です。

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、
スーパーダイヤ

陣笠



Pトップ



煙道

燃焼装置の排気ガスを
発生源から煙突まで
導くダクトです。

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、
スーパーダイヤ

板厚

0.8t ~ 4.5t



煙道／シーム管 溶接面の拡大図

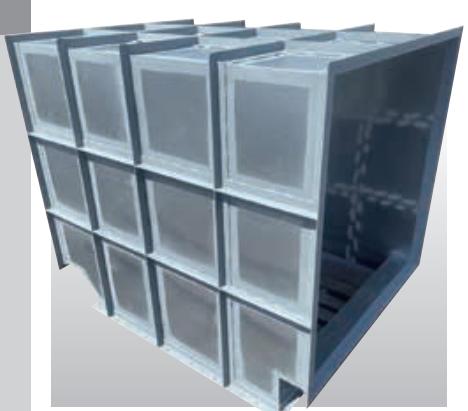
本管とFG接合部の滑らかな溶接ビード

集塵ダクト

作業中に出るホコリや煙を吸い取り、
空気をきれいに保つための設備です。

材質

亜鉛、
ステンレス、
ガルバリウム、
スーパーダイヤ



シーム管

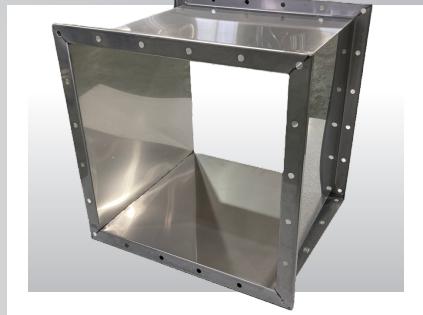
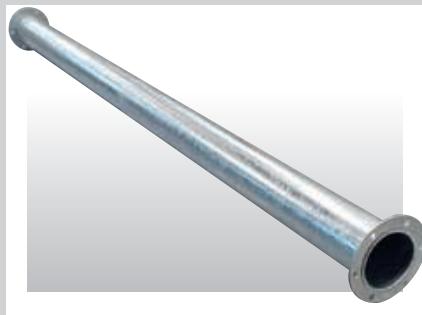
ハゼ加工の一般的なダクトに比べ、
内部の摩擦損失が少なく、
滑らかな溶接面が特徴です。

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、スーパーダイマ

板厚

0.8t ~ 4.5t



ドレンパン

空調ダクト内で発生する結露水や排水を受け止め、
スムーズに排出するための受け皿です。

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、スーパーダイマ



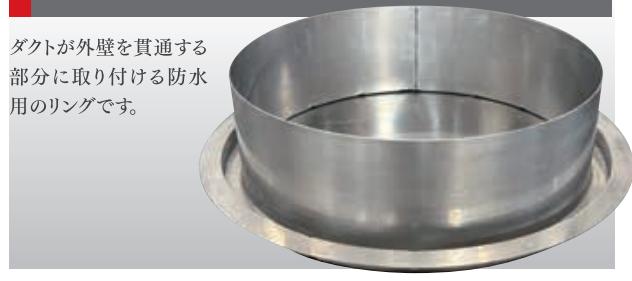
外壁貫通部止水リング・壁貫通スリーブ

材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、スーパーダイマ

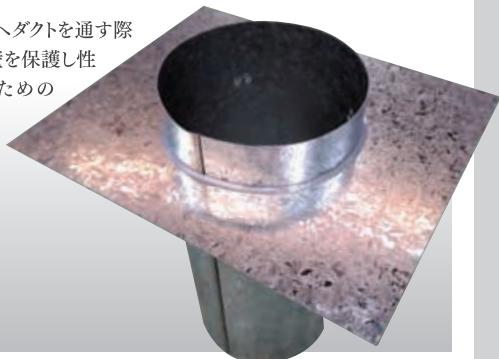
外壁貫通部止水リング

ダクトが外壁を貫通する
部分に取り付ける防水
用のリングです。



壁貫通スリーブ

屋内から屋外へダクトを通す際
に、建物の外壁を保護し性
能を維持するための
部材です。



角ダクト

一般に広く使用される角ダクト。
ハゼの種類、接続工法、材料などを
ご指示ください。



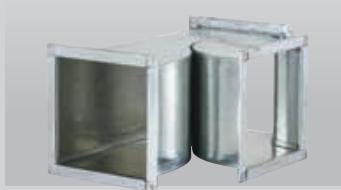
直管



エルボ



S字管



分岐管



異径管(ホッパー)



角丸管

ハゼの種類

ボタンパンチ、ピッツバーグ

接続工法

アングルフランジ工法、共板フランジ工法(TDC)、
スライドオンフランジ工法(TDC II)

材質

亜鉛、ステンレス、塩ビライニング鋼板、ガルバリウム、
スーパーダイヤマ

規格

●一般仕様

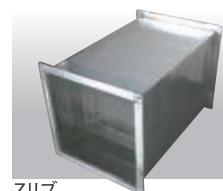
板厚	サイズ
0.5t	~450mm
0.6t	451~750mm
0.8t	751~1500mm
1.0t	1501~2200mm
1.2t	2201mm~
1.6t	防火区画

●排煙仕様

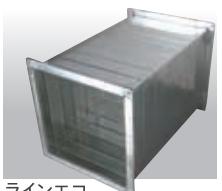
板厚	サイズ
0.8t	~450mm
1.0t	451~1200mm
1.2t	1201mm~
1.6t	防火区画

補強

●リブ補強



Zリブ



ラインエコ



タイルリブ

●タイロッド補強



●共板ドン付



角ダクト 付属/関連部品

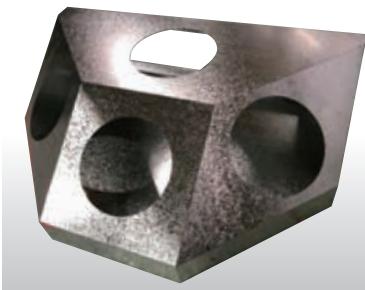
パンチングダクト

開口率を自由にご選定いただけます。
ダクトサイズ選定の幅が広がります。



チャンバー

多面体の箱状ダクト。ダクトとダクトの接合部に設置して空気の分岐、合流を行います。



150ピッチリブ

一般的な300ピッチに比べ補強の数が多く、強度が増します。



有圧扇取付枠

規格品はありませんので、寸法形状はご希望に応じて製作いたします。



点検口

内外開き、保温有無など、様々な仕様に対応可能です。丸からの取り出しも製作可能です。



パンチング点検口

点検扉にパンチング加工を施すことにより、吸気口としてもお使いいただけます。



フィルターBOX

空気中の異物を除去し、空調の品質と機器の保護を両立します。



金物・架台・ブラケット

ステンレス・ドブメッキ、鉄、各種製作可能です。多種多様なサイズ、形状にも対応いたします。

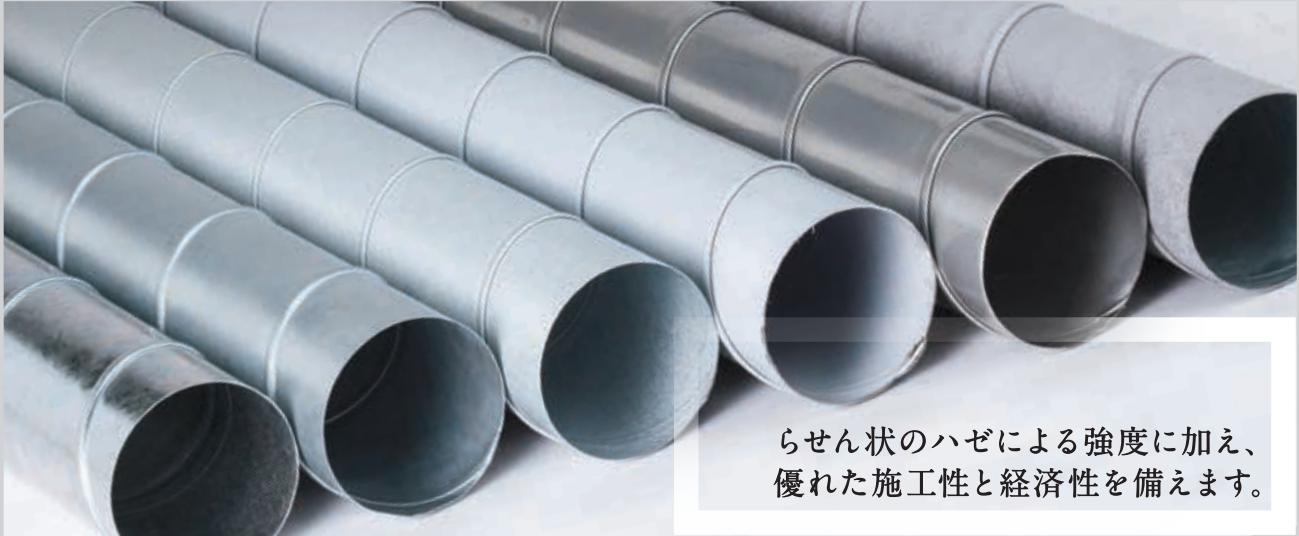


金網

平織、クリンプ、パンチング金網、様々な仕様に合わせて製作可能です。



スパイラルダクト



らせん状のハゼによる強度に加え、優れた施工性と経済性を備えます。

特長

らせん状のハゼが
高い強度をもたらします。

スパイラルダクトの特徴であるらせん状のハゼ。これが高い補強性と弾力性を生み、高速ダクト、排煙ダクトにも使用できる強度を可能にします。

材質

亜鉛、ステンレス、塩ビライニング鋼板、ガルバリウム、スーパーダイヤ

サイズ

75Φ～2000Φ

板厚

0.5t～1.6t

施工性に優れているため、各種継手との接続が容易です。

工場生産により高い精度が保証されているため、各種継手との接続に特別な技術を必要としません。



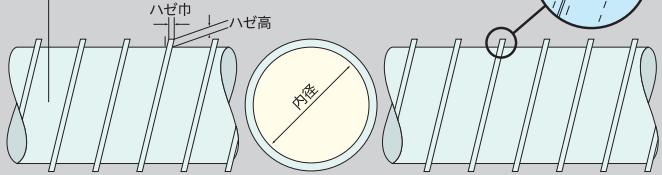
摩擦による損失や漏れがなく、経済性にも優れます。

内面を美しく仕上げているため、摩擦損失がなく、漏れもありません。規格品で軽量なため、運搬費や施工費、付属材料費が節約できます。

■スパイラルダクトの構造と規格

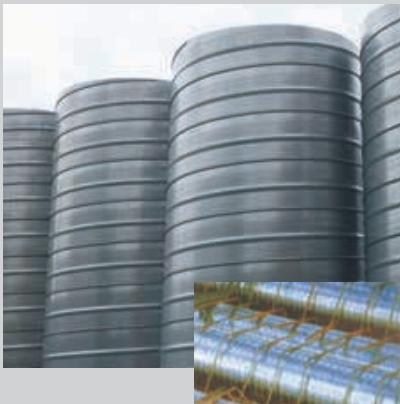
ハゼピッチ120mm～133mmで

強度が優れています。



リブスパイラルダクト

スパイラルダクトをリブにより強化した製品です。



特長

ハゼ部分はスパイラルダクトと同じですが、強度を高めるため、ハゼとハゼの間にリブを1～2か所形成し、より強度を高めたダクトになっています。

サイズ

200Φ～2000Φ

用途

- 中空スラブの埋設管
- トンネル用風道管
- 基礎工事用アンカーボックス
- その他土木・建設用構造材

アンカーボックス

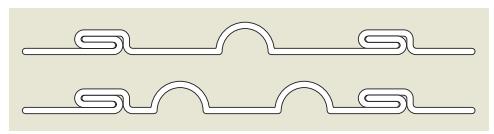
- アンカーボルト用箱抜枠
- 照明灯ポール基礎
- 場所打ちコンクリート枕用シェル
- 架線支柱基礎
- 電柱基礎

円筒型枠

土木の橋桁工事で使用される中空の型枠です。
外圧に対する強度を高めるためリブを付けています。

コルゲートタイプ

内外圧に対し、最大の強度を得るよう設計されたタイプ

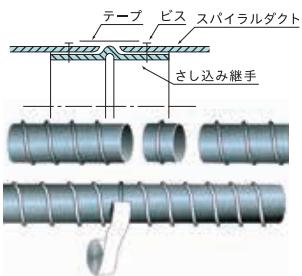


スパイラルダクト接続手法・継手付属品

接続手法

さし込み継手法

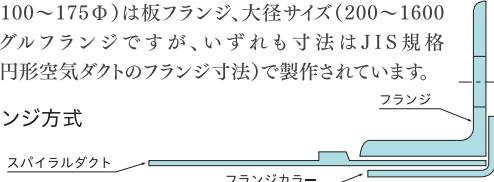
継手のさし込み部分を直管にさし込み、鉄板ビスを用いて固定します。さらにダクトテープ、アルミテープなどを二重に巻いて仕上げる方法です。接続がきわめて容易で、安価なため、継手のほとんどがこの方法です。



フランジ継手法

ルーズフランジ方式が標準仕様となっています。用いるフランジは、小径サイズ(100~175Φ)は板フランジ、大径サイズ(200~1600Φ)はアングルフランジですが、いずれも寸法はJIS規格(JIS A4412円形空気ダクトのフランジ寸法)で製作されています。

●ルーズフランジ方式



メッツフランジ継手法

丸ダクト本体にノッチ加工した後、フランジを挿入するだけです。吊込みにはボルト1本を締めるだけで、作業時間が短縮されます。



クリンプ継手法

継手ニップルを使用せず、直接スパイラルダクトにさし込みます。その後、鉄板ビスで固定し、さらにダクトテープなどで仕上げます。



ワンタッチ継手法

環状弾性パッキンが溝内を移動する構造になっており、接続作業が極めて簡単で、かつ気密性の高い接続方法です。



継手付属品

グラスロンダクト用ドン付けニップル

PAT.800507号

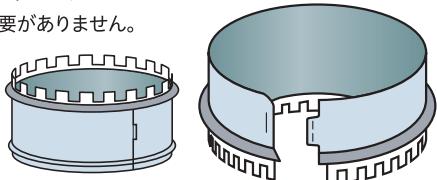
- グラスロンダクトボックスに取付します。
- 使用時にはめ込むため、コンパクトに収納できます。



ドン付けニップル

PAT.800507号

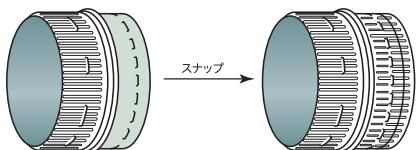
- 折返しが容易で、従来のようにはさみで切込む必要がありません。



さし込み継手

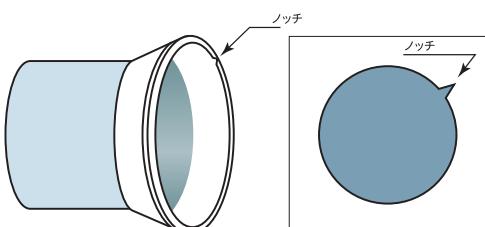
PAT.918335号

- さし込むと同時にスナップに引っ掛かり外れません。
- さし込んだ後は簡単なシールとテープ巻きで完了です。
- 組合せにより多方面に利用できます。(フレキダクト・チャンバーボックス用)



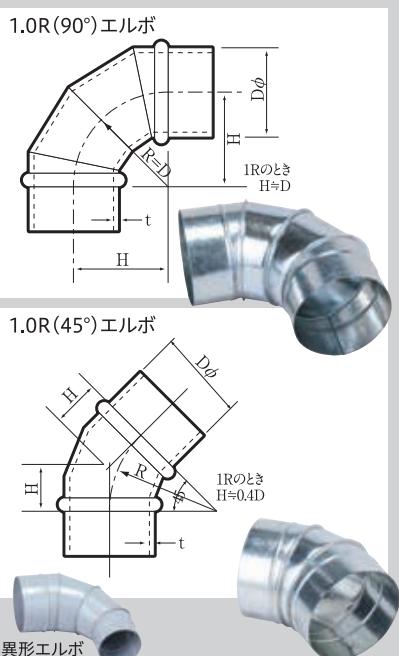
スピニカラ

- ノッチ(切り込み)があるため、ワンタッチではめ込むことができます。



スパイラルダクト寸法表

エルボ管

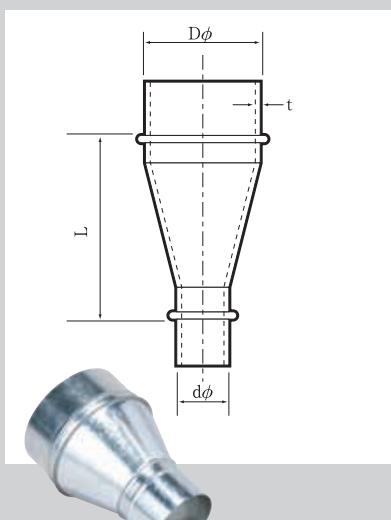


呼び径	各ベンドH寸法表								
	D	1.0R90°	1.0R45°	1.0R90°	1.0R45°	1.5R90°	1.5R45°	2.0R90°	2.0R45°
100	100	40							
125	125	50							
150	150	60							
175			175	70					
200			200	80					
225			225	90					
250			250	100	375	150	500	200	
275			275	110	413	165	550	220	
300			300	120	450	180	600	240	
325			325	130	488	195	650	260	
350			350	140	525	210	700	280	
375			375	150	563	225	750	300	
400			400	160	600	240	800	320	
425			425	170	638	255	850	340	
450			450	180	675	270	900	360	
475			475	190	713	285	950	380	
500			500	200	750	300	1000	400	
550			550	220	825	330	1100	440	
600			600	240	900	360	1200	480	
650			650	260	975	390	1300	520	
700			700	280	1050	420	1400	560	
750			750	300	1125	450	1500	600	
800			800	320	1200	480	1600	640	
850			850	340	1275	510	1700	680	
900			900	360	1350	540	1800	720	
950			950	380	1425	570	1900	760	
1000			1000	400	1500	600	2000	800	

※1,000φ以上も製作可能です。

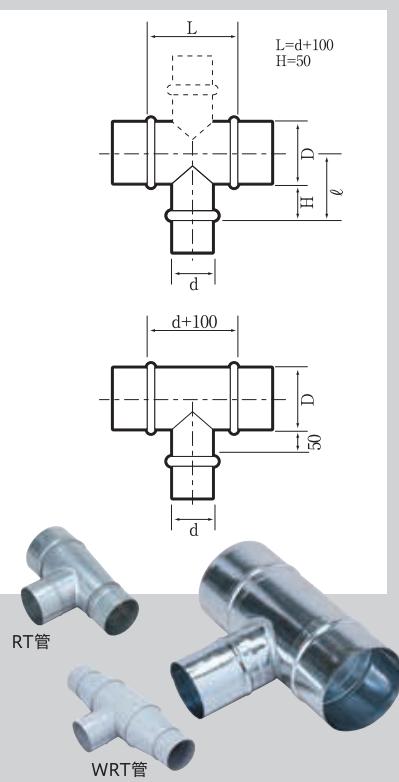
(単位mm)

片落管(R管)



呼び径	呼び径	呼び径	呼び径	呼び径	呼び径
D	d	D	d	D	d
125	100	300	275	425	200
150	100	325	150	500	400
	125	125	175	225	450
175	100	200	225	250	275
	125	150	250	300	325
200	100	275	300	325	350
	125	150	325	350	375
	175	300	375	400	425
225	125	175	200	225	250
	150	225	250	275	300
	175	250	300	325	350
250	125	325	350	375	400
	150	200	325	350	425
	175	225	300	350	400
275	125	375	400	425	450
	150	225	325	350	450
	175	250	325	350	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500
300	150	400	200	250	275
	175	225	225	275	300
	200	250	250	275	325
275	125	350	375	375	400
	150	300	325	350	450
	175	325	325	375	500

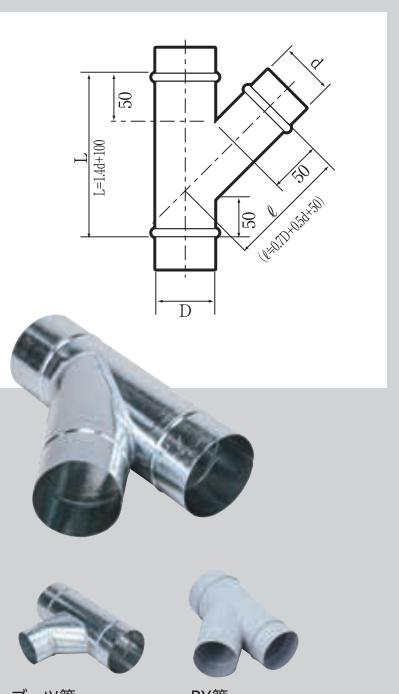
T管および十字管



呼び径				寸法				呼び径				寸法				呼び径				寸法								
D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ					
100	100	200	100	275	150	250	187.5	375	300	450	237.5	475	475	575	287.5	750	750	850	425	800	600	700	450					
125	100	200	112.5	125	125	225		325	425			500	300	400		650	650	750		700	800	800	450					
150	100	200	125	125	125	225	187.5	350	450			400	250	350		400	500	550		450	550	600						
				150	250		275	375			275	375	300	400	325	425	350	450	400	500	500	600	800	900				
175	100	200	137.5	125	125	225	187.5	300	100	200	250	300	200	300	225	325	250	350	275	375	300	400	325	425				
				150	250		175	275			175	275	175	275	200	300	225	325	250	350	275	375	300	400	325	425		
200	100	200	150	125	125	225	187.5	200	200	300	200	200	400	500	425	250	350	275	375	300	400	325	425	600	400	500	350	
				150	250		175	275			200	300	200	300	225	325	250	350	275	375	300	400	325	425	600	400	500	350
225	100	200	162.5	125	125	225	187.5	225	200	300	200	200	350	450	275	375	400	500	425	525	300	400	325	425	650	450	550	375
				150	250		175	275			225	325	225	325	250	350	275	375	300	400	325	425	350	450	600	700	800	900
250	100	200	175	125	125	225	187.5	250	200	300	200	200	400	500	450	300	400	325	425	350	450	375	475	700	500	600	400	
				150	250		175	275			250	350	250	350	275	375	300	400	325	425	350	450	375	475	700	500	600	400
275	100	200	187.5	125	125	225	187.5	275	250	350	237.5	275	275	400	500	475	300	400	425	525	450	550	425	525	750	550	650	425
				125	225		175	275			275	375	275	375	300	400	325	425	350	450	375	475	400	500	700	800	900	1000

(単位mm)

45°Y管



呼び径				各部寸法				呼び径				各部寸法				呼び径				各部寸法				呼び径							
D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ	D	d	L	ℓ				
100	100	240	170	275	225	415	350	400	300	520	480	700	700	1080	890	750	550	870	850	600	940	875	700	1080	925	800	1150	950	800		
125	100	240	190	125	285	200		275	485	375		350	590	505		375	625	520		400	660	530		450	550	500		550	650	500	
150	100	240	205	125	285	220		300	100	240	310	450	390	515		300	520	515		350	590	540		400	660	565		450	550	400	
175	100	240	225	125	285	235		150	310	230	175	345	350	350		200	380	360		225	415	385		250	450	400		300	520	550	
200	100	240	240	125	285	255		150	310	265	175	345	280	350		200	380	375		225	415	385		250	450	400		300	520	550	
225	100	240	260	125	285	270		150	310	285	175	345	295	350		200	380	310		225	415	395		250	450	420		300	520	560	
250	100	240	275	125	285	290		150	310	300	175	345	315	350		200	380	325		225	415	405		250	450	435		300	520	575	
275	100	240	290	125	285	305		150	310	320	175	345	330	350		200	380	340		225	415	420		250	450	440		300	520	590	
300	100	240	305	125	310	320		150	310	330	175	345	335	350		200	380	350		225	415	435		250	450	455		300	520	605	
325	100	240	320	125	310	340		150	310	350	175	345	355	350		200	380	370		225	415	455		250	450	475		300	520	625	
350	100	240	340	125	310	360		150	310	380	175	345	375	350		200	380	395		225	415	475		250	450	495		300	520	645	
375	100	240	360	125	310	380		150	310	400	175	345	395	350		200	380	415		225	415	495		250	450	515		300	520	665	
400	100	240	380	125	310	420		150	310	420	175	345	415	350		200	380	440		225	415	515		250	450	535		300	520	685	
425	100	240	400	125	310	440		150	310	440	175	345	435	350		200	380	460		225	415	535		250	450	555		300	520	705	
450	100	240	420	125	310	460		150	310	460	175	345	455	350		200	380	480		225	415	555		250	450	575		300	520	725	
475	100	240	440	125	310	480		150	310	480	175	345	475	350		200	380	500		225	415	575		250	450	595		300	520	745	
500	100	240	460	125	310	500		150	310	500	175	345	495	350		200	380	520		225	415	595		250	450	615		300	520	765	
525	100	240	480	125	310	520		150	310	520	175	345	515	350		200	380	540		225	415	615		250	450	635		300	520	785	
550	100	240	500	125	310	540		150	310	540	175	345	535	350		200	380	560		225	415	635		250	450	655		300	520	805	
575	100	240	520	125	310	560		150	310	560	175	345	555	350		200	380	580		225	415	655		250	450	675		300	520	825	
600	100	240	540	125	310	580		150	310	580	175	345	575	350		200	380	600		225	415	675		250	450	695		300	520	845	
625	100	240	560	125	310	600		150	310	600	175	345	595	350		200	380	620		225	415	695		250	450	715		300	520	865	
650	100	240	580	125	310	620		150	310	620	175	345	615	350		200	380	640		225	415	715		250	450	735		300	520	885	
675	100	240	600	125	310	640		150	310	640	175	345	635	350		200	380	660		225	415	735		250	450	755		300	520	905	
700	100	240	620	125	310	660		150	310	660	175	345	655	350		200	380	680		225	415	755		250	450	775		300	520	925	
725	100	240	640	125	310	680		150	310	680	175	345	675	350		200	380	700		225	415	775		250	450	795		300	520	945	
750	100	240	660	125	31																										

オーバルダクト

スパイラルダクトの効率性と
角ダクトの特性を併せ持つます。



特長

橢円形のオーバルダクトは、角が無く、空気抵抗が少ない丸ダクトと、寸法決定の自由度が高く、限られたスペース内に収めることができる角ダクト、これら2つの長所を併せ持つので、目的の風量が容易に得られます。

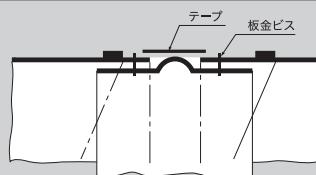
仕様・規格

オーバルダクトの呼び径はD×Wで呼称します。

標準板厚	基本径
0.5mm	~450Φ
0.6mm	451Φ~710Φ
0.8mm	711Φ~1000Φ
1.0mm	1001Φ~

接続方法

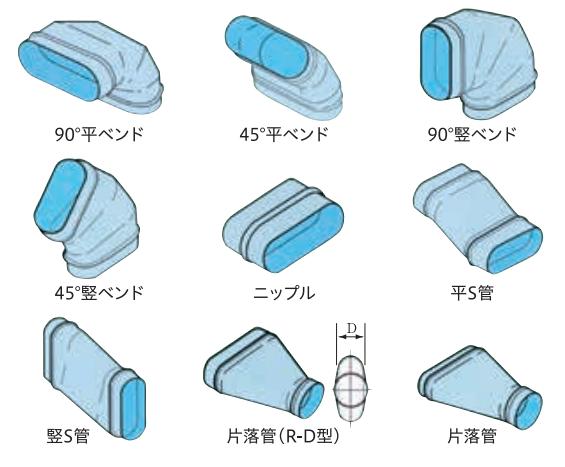
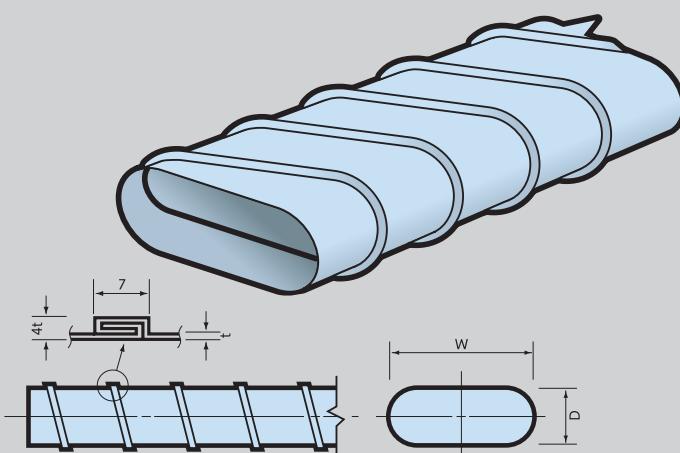
オーバルダクトの接続は、従来のスパイラルダクトと全く同じです。



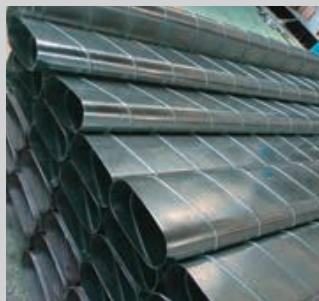
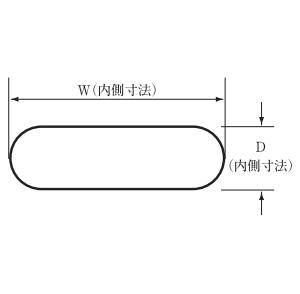
材質

亜鉛、ステンレス、ガルバリウム、スーパーダイヤマ

オーバルダクトの規格



オーバルダクトの寸法表(W寸法)



オーバルダクトフォーマー

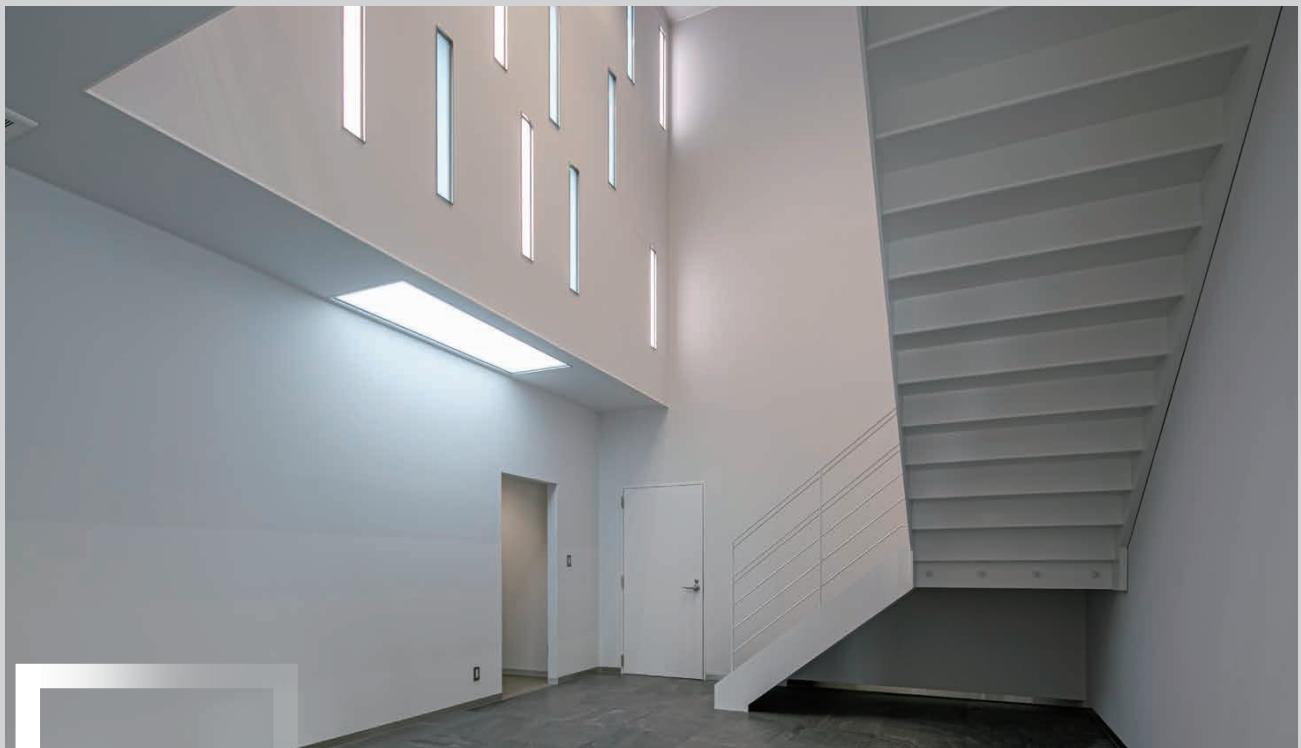
板厚	D寸法 素材 内径							
		75mm	100mm	125mm	150mm	200mm	250mm	300mm
0.5t	150Φ	203	186					
	175Φ	234	223	206				
	200Φ	272	264	246	231			
	225Φ	315	305	289	272			
	250Φ	355	343	325	310	285		
	275Φ	395	386	366	355	318		
	300Φ	432	424	406	394	360	335	
	325Φ	482	465	449	432	399	371	
	350Φ	513	508	488	472	438	409	383
	375Φ		538	521	513	477	446	420
	400Φ						486	460
	425Φ						528	500
	450Φ							540
0.6t	475Φ							580

※L = 1800mmまで製作可能です

板厚	D寸法 素材 内径								
		150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm
0.5t	400Φ	546	518						
	425Φ	584	556						
	450Φ	625	597	565					
0.6t	475Φ	663	634	606					
	500Φ	704	676	644	614	588			
	550Φ	783	755	724	693	663	632		
	600Φ		834	803	772	742	711	688	660
	650Φ		913	882	851	821	791	760	738
	700Φ		994	962	932	901	872	841	811
	750Φ			1042	1011	981	950	920	890
0.8t	800Φ			1121	1090	1060	1030	999	969
	850Φ			1200	1170	1139	1109	1078	1048
	900Φ			1281	1251	1220	1190	1160	1130
	950Φ				1330	1300	1269	1239	1209
	1000Φ				1410	1379	1349	1318	1288
	1050Φ				1480	1452	1423	1395	1367
1.0t	1100Φ				1559	1540	1510	1480	1450
	1150Φ					1609	1580	1552	1523
	1200Φ					1687	1659	1630	1602
	1250Φ					1766	1737	1722	1680
	1300Φ					1844	1830	1800	1770
	1350Φ					1923	1894	1866	1838
	1400Φ					2001	1973	1944	1930
	1450Φ						2051	2023	1995
	1500Φ							2102	2090
	1550Φ							2182	2154
	1600Φ							2260	2232

※L = 3600mmまで製作可能です

光ダクト



屋内のあらゆる場所に
自然な光を届けるための
ダクトです。

特長

内部を鏡面にし、反射を利用して、
屋内の様々な場所に自然の光を届けます。

自然の太陽光を屋内に届け、省エネや節電にもつながる自然採光システムのためのダクトです。光ファイバー方式などの採光システムと比べ、イニシャルコスト、ランニングコストが極めて安価になります。

仕様・規格

標準仕様

※サイズはご相談ください。

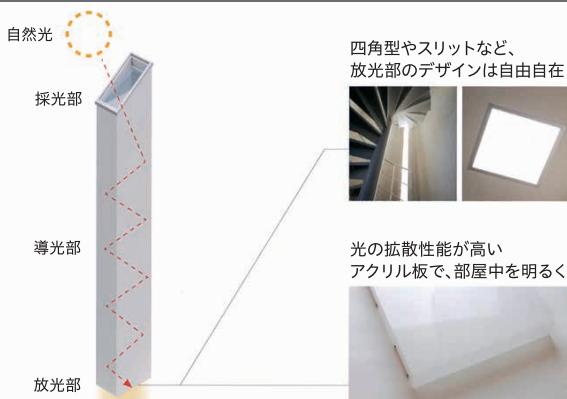
高反射アルミ板を使用します。アルミ板0.5mm・0.75mm

光反射率95%以上という
高効率反射材を使用します。

光の反射率が高い特殊な素材を使用した内面が鏡のような筒状の部材が「光ダクト」です。複数回反射を繰り返して光を運びますので、より光の反射率が高い方が効率よくなります。当社は、光の反射率が95%以上の高反射鏡面材を使用した「光ダクト」(鋼鉄商事「どこでも光窓」)の製造・施工を行います。

光ダクトの仕組み

直ダクト式



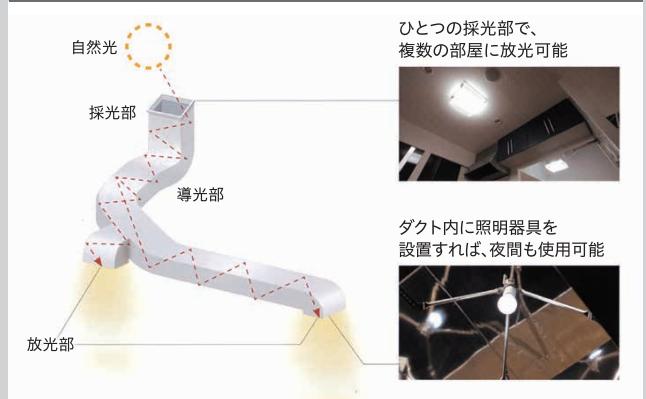
四角型やスリットなど、
放光部のデザインは自由自在



光の拡散性能が高い
アクリル板で、部屋中を明るく



水平ダクト式



プレハブ断熱ダクト／ダクト断熱エース内貼り

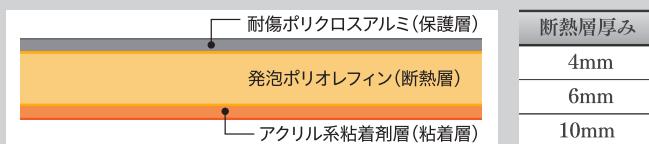
材料メーカー(ダクト断熱エース)：古河電気工業株式会社

工期短縮、断熱の高所・狭所作業削減を可能とする断熱ダクト

特長

空調ダクトの保温・保冷に使用する断熱材を外／内貼りしたダクトです。

ダクト工場であらかじめダクトに取り付けることで施工現場での保温・ラッキングなどの工数の削減、高所作業による災害リスクの低減が可能です。



耐傷ポリクロスアルミ



粘着面



不燃ダンボール製ダクト

製造メーカー：山田ダンボール株式会社

低炭素社会・資源循環社会を実現する環境素材

特長

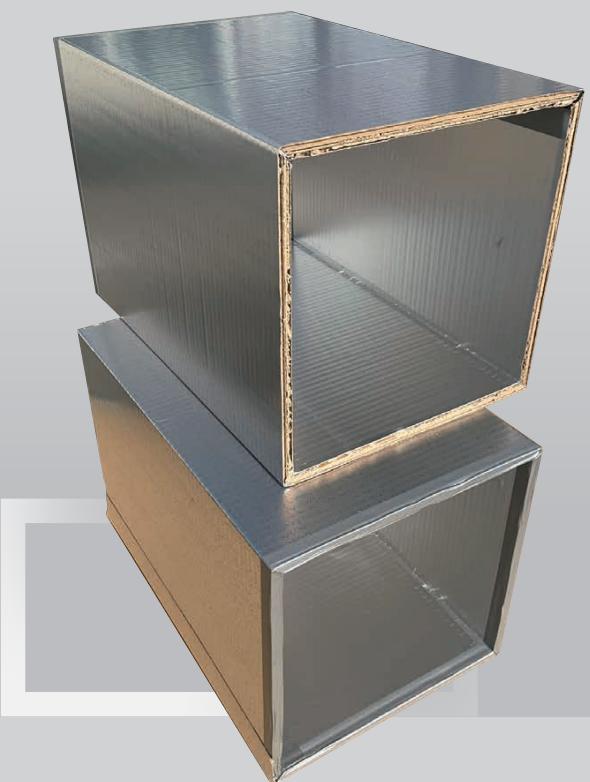
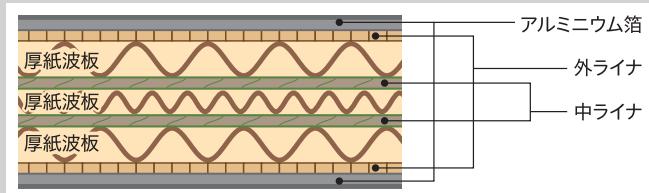
3層構造の不燃ダンボール製ダクトは断熱性能があるので保温材による断熱が不要です。

材質も軽量で最大で8m繋げた状態で吊り込めるため、施工の工数も削減でき工期短縮が可能です。

材料標準寸法：1,350mm×2,000mm×13mm厚

最大風速	10m/s
静圧	-300～+600Pa(1000Pa)
ダクト内温度	10°C～50°C
ダクト周囲温度	0°C～50°C

注 ●ダクト内・外の使用温度・湿度条件によっては結露が発生しますので結露データを参照の上、ご使用ください。
●内部圧力が600Pa～1000Paとなる場合は、45°カット品をご使用ください。



フレキシブルダクト



伸縮自在でコンパクトなため、
さまざまな使い分けが可能です。

特長

スチール製

空気調和、給排気用です。

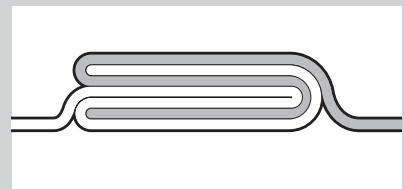
ステンレス製

耐蝕性に優れ、空気調和、給排気、特殊気流の排気用として最適です。

アルミニウム製

一般空気調和用です。伸縮が自在で、収納保管、運搬が容易です。

オーバルフレキ(特注)



アルミワイヤーフレキシブルダクト



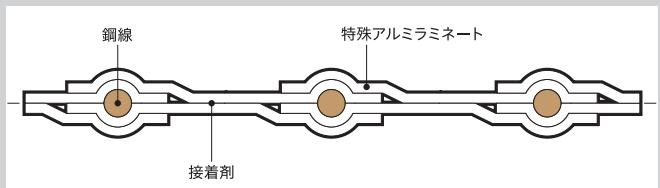
特殊アルミラミネートとワイヤーの二重構造で、
伸縮自在。曲げにも優れています。

規格

定尺10m(0.6mに圧縮して1本ずつケースに入っています)

製造範囲: $100\phi \sim 400\phi$ (25 ϕ ピッチで製作)

製造範囲: $400\phi \sim 600\phi$ (50 ϕ ピッチで製作)



トムフレックス

※建設大臣認定番号 不燃(個)第11288号



消音、保温、施工性に優れた
オリジナルのダクトです。



特長

高い消音性と優れた保温性を備えます。

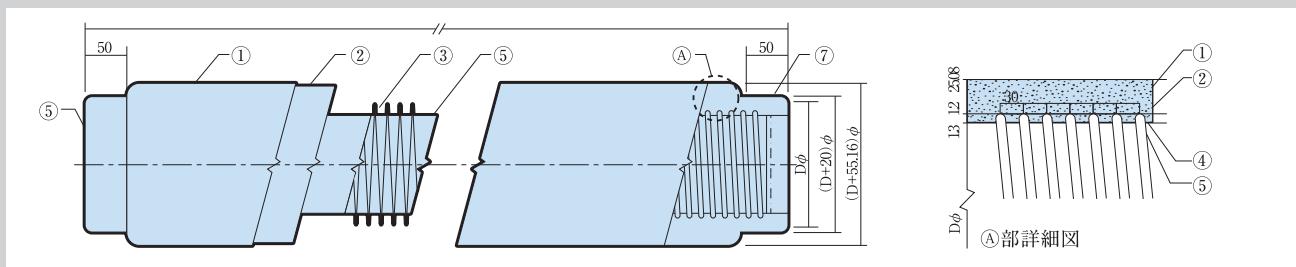
充分な密度のグラスウールと内面材で構成され、塩化ビニールチューブで覆って
いるので、消音、保温性に優れています。

軽量で柔軟性に富み、自由に折り曲げることができます。

軽量で柔軟性が高く、折曲げも自在。鉄板ダクトでは施工困難な場所でも無理
なく施工できるので、コスト低減になります。
内面が黒色のものもあります。

用途

- 建設設備用空調ダクトの低圧用吹出、吸込口とチャンバー・ボックスの間にご利用いただけます。
- Gタイプ 消音用
- SLタイプ 保温用
- Pタイプ クリーンルーム用
- G2タイプ 竹中工務店 長尺フレキ用(鋼線外径2.0mm)



規格

呼び径 D(mm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600
長さ L(mm)	各サイズとも500,1000,1500,2000～10,000まで																

仕様

部番	名称	材質	備考
①	表面材	塩化ビニールフィルム	110g/m ² 厚0.08mm
②	保温材	グラスウール保温材	不燃第1031号 24kg/m ² 厚25mm 600g/m ²
③	鋼 線	亜鉛メッキ硬鋼線	外径1.2mm ピッチ30mm JIS G-352
④	接着剤	S B R系接着剤	湿布量115g/m ²
⑤	内面材	Pタイプ ポリエチレン SLタイプ テトニウム Gタイプ 不織布	厚0.13mm 115g/m ² JIS 476061
⑥	端部処理	接着テープ	巾50mm ゴム系接着剤
⑦	止めピン	ホッチキス	

特殊パーツ・その他ダクト

TDC II・IIIフランジ・コーナー

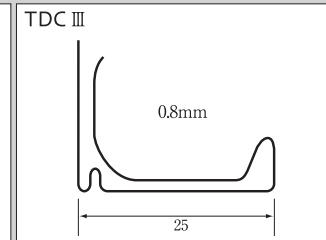
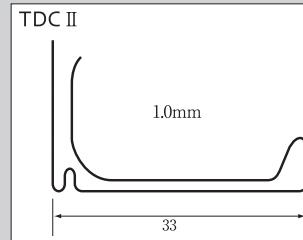


用途

- 高速ダクト
- 大型ダクト
- 二又管
- 三叉管
- 角丸
- 現場寄せ部分
- その他(共板成形が不可能なダクトの短管またはスライド工法のダクト)

寸法図

定尺=4,000mm



TDC共板フランジクリップ・コーナー



特長

共板ダクト用クリップで「ズレ」「ゆるみ」を解消した製法になっています。
TDC II スライドFGにも使用できます。

材質

- 亜鉛
- ガルバリウム
- ステンレス
- 塩ビライニング鋼板
- スーパーダイヤ

取り出し管

スーパーピンキー



意匠登録:意願2003-8206
※スパイラルダクト用取出管

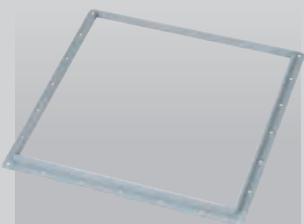
テーパーカラー



意匠登録:意願2003-8191
※角ダクト用取出管

フランジ

角フランジ



丸フランジ アングルタイプ



丸フランジ 板(プレート)タイプ



丸フランジ規格

- 板(プレート)フランジ 75Φ~
- アングルフランジ 150Φ~

グラスロン消音器

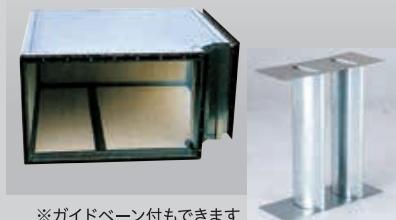
グラスウールを基材とし、外面を亜鉛鉄板で加工しています。

特長

機器類の騒音を取り除くほか、内貼工法で問題となる飛散、剥離も独自の工法で解決しています。
施工性をより高めたグラスロン器具チャンバーも豊富に用意しています。

消音器の種類

●エルボ



※ガイドペーン付もできます

●チャンバー



各種器具用チャンバー

●アネモ用



●BL用



グラスロンダクト

グラスウールをそのまま製品化し、今までにない省エネ、低成本を実現しています。

特長

**断熱性と吸音性に優れ、
保温・防音工事も不要です。**

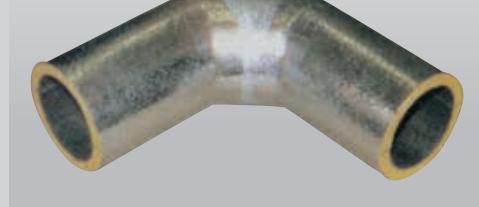
優れた断熱性、吸音性を持つグラスウールをそのまま製品化し、保温・防音工事を不要にしました。従来の保温用グラスウールと比べ、断熱性が15~60%も高いグラスウールで、段違いの断熱性、吸音性を発揮します。

**エア漏れを抑えて
ランニングコストを節約します。**

グラスロンダクトのエアリーク量は平均1%以下。10%と言われる鉄板ダクトの10分の1です。断熱性に優れているため結露の心配もなく、ランニングコストが節約できます。

**施工しやすく、
工期も大幅に短縮できます。**

グラスロンダクトの重量は鉄板ダクトの4分の1以下。構造体への過負荷を防ぎ、支持器具などの部材も大幅に節約できます。工期短縮、コストダウンが可能です。



※グラスロン内貼ダクトも製作可能です。

キャンバスダクト

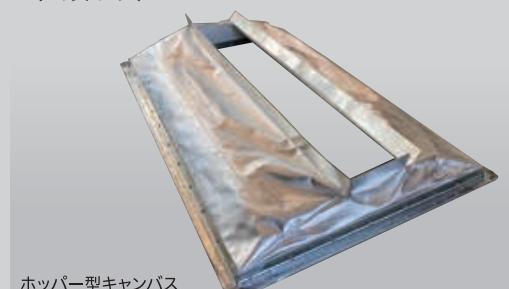
ダクトと機器を接続する際に使用するキャンバスダクト。
アルミガラスクロス、両面塩化ビニルコーティングガラスクロスター・ポリンの2種類あり、
一般空調ダクト用・屋内・屋外・クリーンルームに対応できます。



角キャンバス



丸キャンバス



ホッパー型キャンバス



会社概要

社名 株式会社アローエム
ARROW-M CO.,LTD.

本社 愛知県春日井市上田楽町天王地2389-1
TEL 0568-75-7181 FAX 0568-75-7080

支店 静岡支店(静岡県富士市)
TEL 0545-61-1466 FAX 0545-61-1467

研究・研修施設 上末ラボ(愛知県小牧市上末)
沿革 昭和59年9月1日 矢留熱学工業 設立
昭和60年3月2日 有限会社矢留熱学に組織変更
昭和63年4月2日 株式会社矢留熱学に組織変更
平成元年11月6日 株式会社アローエムに社名変更

資本金 4,000万円

許認可番号 国土交通大臣許可(特-6)第13475号

建設業の種類 管工事業

敷地面積 本社敷地 26,000m²
本社工場 5,000m²
本社事務所 660m²

従業員数 103名

取引銀行 三菱UFJ銀行 春日井支店
東濃信用金庫 鷹来支店

営業種目 空気調和設備工事

設計施工管理

各種ダクト工事

ダクト関連部品製造・販売

主な製品 ●空調、換気、排煙用ダクト
●スパイラル及び継手類
●光ダクト
●特殊溶接ダクト
●消音・保温フレキ
●コーナー・TDC II/IIIフランジ
●グラスロンダクト
●オーバルダクト
●フード・ウェザーカバー
●フレキシブルダクト
●クリップ
●その他(吊り金具・FG類)



本社・工場 〒486-0801

愛知県春日井市上田楽町天王地2389-1

TEL 0568-75-7181(代) FAX 0568-75-7080

製造部直通 TEL 0568-75-9417 FAX 0568-75-4120

<https://www.arrow-m.co.jp>