# DUCT&Parts 空調ダクト・関連部材

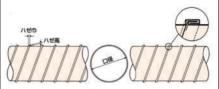
TOYO ALCHITIGHT

## 空調用スパイラルダクト

## 亜鉛鋼板製スパイラルダクト・部品



スパイラルダクトは幅100mm~150mm、 厚さ0.5mm ~ 1.0mmの帯鋼を図の様にラセ ン状に捲きながら帯鋼の両端をハゼ折りにかし めて製造したスパイラル鋼管です。重ね合わせ 部分は4枚の帯鋼が重なってパイプの外周をラ セン状に走り、パイプの強度を高めております。



JIS G 3302に適合した溶融亜鉛 メッキ鋼板を使用しているため、耐 蝕性に加え、経済性にも優れてい ます。もちろん、円筒内面がスムー ズなため、圧力損失が非常に少な く、管の施工・継続も簡単です。

## 用途

45°Y管

- ●集合住宅の厨房・浴室トイレの換気 ダクト、冷暖房用ダクト
- ●オフィスビル・店舗ビルのダクト
- ●トンネル内の送排気管
- ●産業用建物の集塵用ダクトなど

## 90°セクションエルボ 90°プレスエルボ











-S--

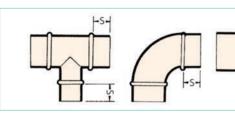




片落管

継手部品の板厚

口径(ø)	板厚(t)
75~ 300	0.6
325~ 600	0.8
650~ 800	1.0
850 ~ 1000	1.0



## 継手部品の差込長さ

口径(¢)	S長さ(mm)
75~ 125	60以上
150~ 300	60以上
325~1000	60以上

## 亜鉛鋼板製スパイラルダクト・部品価格表

※角ダクトの製作可能です。

品名	7	スパイラルダク	ナト (円/ m)				付	属品(円/個	国)		
口径(φ)	0.5t	0.6t	0.8t	1.0t	90°エルボ1.0R	45°エルボ1.0R	ニップル	T管	45° Y管	片落管	定着カラー
75	1,500	1,800	_	_	3,200	2,500	700	3,600	4,900	_	3,800
100	1,200	1,400	_	_	2,500	2,000	650	2,600	3,600	2,200	3,100
125	1,500	1,800	_	_	2,800	2,300	700	3,100	4,200	2,500	3,200
150	1,600	1,900	_	_	3,200	2,600	750	3,600	4,900	3,000	3,300
175	1,900	2,300	_	_	3,700	3,000	800	4,200	5,800	3,800	3,700
200	2,100	2,500	_	_	4,300	3,400	850	4,900	6,600	4,400	3,800
225	2,500	2,900	4,700	5,800	5,100	4,000	1,000	5,600	7,600	5,200	4,100
250	2,600	3,200	5,100	6,400	6,400	5,100	1,100	6,400	8,600	5,400	4,800
275	3,000	3,500	5,600	7,000	8,000	6,400	1,200	7,300	9,900	7,000	4,900
300	3,200	3,900	6,100	7,600	9,000	7,200	1,300	8,300	11,300	8,000	5,100
325		4,800	7,000	8,800	10,300	8,200	1,700	9,900	15,300	8,800	6,200
350	_	5,200	7,600	9,500	11,300	9,000	1,800	11,000	17,200	9,400	7,100
375	_	5,700	8,000	10,000	12,300	9,800	3,000	12,700	18,900	10,700	7,500
400	_	6,300	8,700	10,800	15,500	12,400	3,100	15,300	22,400	11,800	8,500
450		7,100	9,600	12,000	18,900	15,100	3,400	18,800	25,600	14,000	9,000
500	_	7,900	10,800	13,500	22,900	18,300	3,500	22,100	30,100	16,500	9,500
550	_	8,700	11,800	14,800	27,300	21,800	3,600	34,400	35,200	22,000	10,700
600	_	9,500	12,900	16,100	31,700	25,300	3,700	39,500	40,400	23,300	11,700
650	_	_	14,200	17,600	38,400	30,700	4,400	46,700	63,700	42,100	12,800
700	_	_	15,300	19,100	43,800	35,100	6,500	52,600	71,700	45,700	13,500
750		_	16,500	20,500	49,500	39,600	7,000	59,400	81,000	51,200	14,400
800	_	_	17,500	21,800	55,500	44,400	7,600	64,800	88,300	55,300	15,400
850		_	_	23,200	61,700	49,400	8,100	70,900	96,700	61,800	16,200
900	_	_	_	24,500	68,000	54,400	8,600	76,700	104,600	68,200	16,900
950		_	_	25,900	74,700	59,800	9,100	83,000	113,200	72,700	17,700
1000	_	_	_	27,200	81,800	65,400	9,700	88,900	121,200	77,400	18,500

## ステンレス製スパイラルダクト・部品

よりクリーンでパーフェクトなダクトのマテリアルとして、ステンレス (SUS304)がいま注目を集めています。抜群の耐蝕性(空中暴露試験で は亜鉛鋼板の1000倍以上)、高い耐熱性、優れた耐薬品性、小さな摩擦損 失などで、さまざまな建築分野で広く活用されています。

### ## ■ SUS304 2B (JIS G 4305冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯)

## 用途

- ●石油化学工場・パルプ製造プラント工場の排気ダクト
- ●半導体製造工場の排気ダクト
- ●海浜地帯の工場・薬品やガスを使用する工場の排気ダクト
- ●病院の手術室の空調用ダクト
- ●実験用動物舎・実験用クリーンルームの排気ダクト
- ●住宅用煙突・集合住宅の換気ダクト
- ●工場や店舗の煙道・プラント保温配管など

## ステンレス製スパイラルダクト・部品価格表

※角ダクトの製作可能です。

品名	スパイラルダクト (円/m)					付	属品(円/個	)		
口径(φ)	0.5t	0.6t	0.8t	90°エルボ1.0R	45°エルボ1.0R	ニップル	T管	45° Y管	片落管	定着カラー
75	9,600	11,100	_	10,400	9,600	2,500	13,000	20,400	_	_
100	9,100	10,500	_	9,800	9,500	2,300	12,100	18,100	10,900	9,100
125	10,100	11,600	_	12,300	10,900	2,600	16,500	21,500	14,900	9,700
150	10,800	12,400	_	13,800	12,200	3,100	21,300	26,900	19,200	10,300
175	13,300	15,300	_	18,300	14,700	3,600	26,500	29,500	23,800	11,500
200	15,600	18,000	_	21,300	17,400	4,100	31,800	35,200	28,600	12,700
225	17,600	20,300	26,400	25,800	20,300	4,900	37,300	42,200	33,600	13,300
250	19,500	22,400	29,100	30,500	22,700	5,500	43,200	48,600	38,900	15,300
275	23,800	27,400	35,600	38,700	29,800	6,000	48,100	56,600	43,300	16,100
300	26,900	30,900	40,200	49,100	38,400	6,400	53,600	69,000	48,300	17,300
325	31,600	35,900	46,700	52,100	42,500	9,100	59,400	79,100	53,500	18,800
350	36,300	40,700	52,900	59,100	48,200	9,800	65,100	89,800	58,600	21,400
375	_	44,400	57,600	65,600	53,600	12,700	71,600	98,200	64,400	23,100
400	_	49,000	63,700	72,600	59,500	13,300	80,300	106,500	72,200	26,100
450	_	52,800	68,600	86,900	71,900	14,300	88,600	115,900	79,700	27,100
500	_	54,900	71,300	102,600	84,100	19,200	97,300	133,300	87,600	28,200
550	_	60,100	78,100	114,800	98,200	20,800	108,900	139,800	98,100	30,100
600	_	65,400	85,100	127,700	110,100	21,800	120,500	160,200	108,400	32,200
650	_	_	93,300	160,200	128,100	24,300	131,300	179,800	118,200	38,000
700	_	_	102,200	183,000	146,400	26,800	147,100	198,600	132,400	41,900
750	_	_	109,300	206,900	165,500	29,500	160,900	223,300	144,800	46,000
800			116,500	231,900	185,500	31,900	176,300	250,600	158,700	49,800
850	_	_		257,800	206,200	34,400	216,100	277,000	194,500	53,800
900				283,800	227,000	37,000	234,400	302,600	210,900	57,800
950	_	_	_	312,200	249,900	39,500	253,000	328,900	227,700	61,700
1000	_	_	_	341,300	273,200	42,000	271,900	356,200	244,700	65,500

◎定尺は4mです。

## 組式吊金具(タンバックル付)



適用ダクト	品 番	寸法	(mm)	価格(円)	
(φ)	NO 183	内径	吊りボルト		
75	ADF075	78		800	
100	ADF100	103		800	
125	ADF125	128	φ10	860	
150	ADF150	153		920	
175	ADF175	178		1,120	
200	ADF200	203	(3/8)	1,170	
225	ADF225	228		1,260	
250	ADF250	253		1,310	
275	ADF275	278		1,600	
300	ADF300	303		1,670	
※マテン/	ノス製もあります	۲.			

## ユニバンド



●曲げ加工が容易にでき、ダクトの取付も孔 どうしをボルトで固定すれば完成です。また、自在にカットできますので、様々なサイ ズに対応できます。

品番	材質	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
ADU	亜鉛鋼板	25×30	5,300	5
ADUS	SUS304	25/30	25,500	5

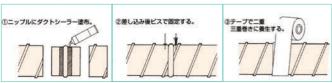
## 樹脂製吊りバンド



- ●PE製のため軽量、柔軟性に優れ、作業性向 上に適しています。
- ●カッター、ハサミ等で簡単に切断可能です。

品番	材質	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
XB-50	ポリエチレン	50×30	4,800	10

## 差し込み方式



## フランジ式接続方法



## ボイド管/空調用スパイラルダクト二層管部品/粘着テープ

## ボイド管



A0504M

A0754M

A0904M

A1004M

A1254M

A1504M

A1754M

A2004M

A2504M

A3004M

A2504MR

A3004MR

長さ4m

価格(円)

1.300

2,300

2.900

3,000

4.300

5.200

6,600

8.800

11,500

12,000

15,700

16.900

入数

1

1

1

1

1

1

1

## 特長

- ●特殊耐水性板紙を強力な接 着剤で重ね合わせてスパイラ ル状に巻いてありますので、 強い強度を持ち、どんなコン クリート工事にも適応します。
- ●紙製のため軽くて扱いやすく 持ち運びや施工が簡単。
- ●外面は特殊防水処理をして いますので、型離れが良い。

- ●建築、土木工事の配管や配線
- ●道路の防護棚や標識、街灯 の設置
- ●建築物の円柱
- ●煙突の芯材
- ●鉄柱の基礎用型枠

## ⚠注意事項

- ●過大な荷重や衝撃を与えな いで下さい。
- ●保管の際には、水にぬれない 様にし、平らな場所を選んで

※Rは、内面ラミネート仕上げ です。

※長さ2mタイプもあります。 ※口径φ350~φ1200まで 製作できます。

## 二層管部品 (φ150×φ100)

90°エルボ



## 45°エルボ











●2本のダクトを1本化することにより、配管スペースをコン パクトにまとめることができるのが二層管ダクトです。その 最大のメリットは、躯体の穴開けや管と継手との接続などの 工程が半減でき、労力の削減・工期の短縮が図れる点にあり

## 用途

●集合住宅用として浴室、トイレ、 洗面所間の排気ダクト

## 材質

●亜鉛鋼板

品 名	品 番	価格(円)
90゚エルボ	AD1510E1	17,300
45゚エルボ	AD1510E2	16,100
ST管	AD1510ST	20,900
STR管	AD1510STR	20,900
スライド管400ℓ	AD1510S	5,000
スペーサー	AD1510SP	2,400

## 粘着テープ

口(内)径 厚み

50

75

90 3

100 3

125 150 4

175 4

200

250 5

250R

300

300R

 $(\phi)$ 

(mm)

2.5

2.5

3.5

45

5

6

6

## アルミ粘着テープ



- ●空調ダクトの漏れ防止用
- ●断熱材継目シール用

品番	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
TA-A5050	50×50	2,500	36
TA-A7550	75×50	3,800	24
TA-A10050	100×50	5,400	18
TA-A5025	50×25	1,500	30

品番	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
AT5050	50×50	3,300	30
AT7550	75×50	4,950	18
AT10050	100×50	6,500	12
AT5025	50×25	1,800	30
AT7525	75×25	2,650	24

標準はツヤありタイプです、 ツヤ消しタイプ(B)もあります。

## アルミガラスクロス粘着テープ



品 番	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
AG5030A	50×30	3,950	36
AG7530A	75×30	5,950	24
AG10030A	100×30	7,950	18
AG5020G	50×20	2,650	30
AG7520G	75×20	3,950	20
AG10020G	100×20	5.500	15

品番末のAはアクリル系、Gはゴム系

## シルバー布ダクトテープ



- ●空調ダクトの漏れ防止用
- ●配管シール用

品番	巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
SNT4850	48×50	2,200	24

## ブチルシーリングテープ



●空調ダクトの漏れ防止用

番品	色	厚み(t)×巾(mm)×長さ(m)	価格(円)	入数
STT40B	黒	1.0×40×5	2,500	30
STT70B	黒	1.0×70×5	5,300	18
STT40Y	黄	1.0×40×5	2,700	30
STT70Y	黄	1.0×70×5	6,000	18

品番末のBは一般品、Yは難燃材

## 空調用フレキシブルダクト

## アルミフレキシブルダクト



## 特長

- ●伸縮自在、施工が困難な工事でも現場で手軽に取付けられます。コンパクトフレキになっておりますので、使用時には伸ばして施工して下さい。
- ●軽量で不燃性ですから一般冷暖房空調ダクトに最適です。最高使用温度100℃

## 用途

●一般冷暖房空調ダクト●空調用ダクト※別注6本入もご用意しております。(φ100・φ150)

品番	口径( <b>φ</b> )	価格(円)	入数
AFZ075	75	4,300	20
AFZ100	100	3,600	12
AFZ125	125	4,800	9
AFZ150	150	5,400	9
AFZ175	175	6,600	4
AFZ200	200	7,200	4
AFZ225	225	8,400	4
AFZ250	250	9,600	4
AFZ275	275	10,800	2
AFZ300	300	12,000	2
AFZ325	325	13,200	1
AFZ350	350	15,600	1
AFZ375	375	16,800	1
AFZ400	400	18,000	1

## 鉄フレキシブルダクト



## 特長

- ●高強度のスチールフォイルを使用。表面に メッキを施しているので錆びにくく、柔軟 性もあります。 最高使用温度100℃
- ●生産時、標準タイプは4mものを、ハーフタイプは2mものを圧縮しておりますので、 使用時には伸ばして施工して下さい。

## 用途

●耐熱性·強度を必要とする場所の冷暖房用 ダクト

口径	標準タイプ(	ΓFZ)	ハーフタイプ( <b>TF</b>	<b>Z-2</b> )
(φ)	価格(円)	入数	価格(円)	入数
75	6,000	12	4,100	12
100	5,400	9	3,700	9
125	6,600	5	4,500	5
150	8,400	4	5,800	4
175	11,400	4	7,800	4
200	13,200	4	9,100	4
225	14,400	1	_	_
250	15,600	1	_	_
275	17,400	1	_	_
300	19,200	1	_	_
325	20,400	1	_	_
350	22,200	1	_	_
375	24,000	1	_	_
400	25,800	1	_	_

## ステンレスフレキシブルダクト



## 特長

- ●耐蝕性・防腐性・耐久性に優れているため、 補修の必要もなく、メンテナンスが容易で 経済的です。
- ●高品質を誇るSUS304を使用しています。
- ●優れた耐熱性・耐火性により、ダクト火災の防止に威力を発揮します。 最高使用温度100℃
- ●長さは2mです。

## 用途

●高湿排気用ダクト ●工場の排気ダクト

品 番	口径( <b>φ</b> )	価格(円)	入数
SF100-2	100	9,700	2
SF125-2	125	12,200	2
SF150-2	150	14,600	2
SF175-2	175	17,000	2
SF200-2	200	19,500	2
SF225-2	225	21,900	2
SF250-2	250	24,300	2
SF275-2	275	26,800	2
SF300-2	300	29,100	2
SF325-2	325	31,700	2
SF350-2	350	34,000	2

## ダブルアルミフレキシブルダクト



## 特長

●二層構造で成形している為、高い強度が 得られます。

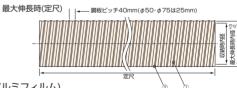
品番	口径( <b>φ</b> )	価格(円)	入数
AFWZ100	100	9,400	10
AFW125	125	12,500	1
AFWZ150	150	14,100	4
AFW175	175	17,200	1
AFWZ200	200	18,600	4
AFW225	225	21,000	1
AFW250	250	22,800	1
AFW275	275	27,600	1
AFW300	300	30,000	1
AFW325	325	33,000	1
AFW350	350	36,000	1
AFW375	375	39,600	1
AFW400	400	42,600	1

## アルミフレキシブルダクト・クリップタイプ



## 特長

- ●ALGYが素材で引裂強度が向上。
- ●屈曲性・伸縮性も抜群で施工が簡単、給排気用ダクトとして最適。
- ●クリップ工法採用により外圧強度が向上し、使用温度範囲が 広がりました。
- ●定尺が約1/10に圧縮でき、収納・保管・輸送が容易です。



## 材質

- ①ALGY(ガラスヤーン入りアルミフィルム)
- ②成形用鋼板・亜鉛メッキ鋼板

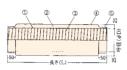
<b>②以ルカ調が、主張スクイ調が</b>										
口径	内径	10n	1タイプ		5mタイプ			5mタイプ		
(φ)	(最大伸長時)	品 番	価格(円)	入数	品番	価格(円)	入数			
50	55	AFT50C	14,560	1	_	_	<b>—</b>			
75	80	AFT75C	10,760	1	_	_	_			
100	110	AFT100C	11,140	1	AFT100HC	6,210	1			
125	135	AFT125C	13,920	1	AFT125HC	7,730	1			
150	160	AFT150C	16,700	1	AFT150HC	9,240	1			
175	185	AFT175C	19,620	1	AFT175HC	10,880	1			
200	210	AFT200C	22,270	1	AFT200HC	12,400	1			
225	235	AFT225C	25,050	1	AFT225HC	13,920	1			
250	260	AFT250C	27,830	1	AFT250HC	15,440	1			
275	285	AFT275C	30,620	1	AFT275HC	17,090	1			
300	310	AFT300C	33,400	1	AFT300HC	18,610	1			

## グラスダクト

## 消音ダクト(CT)・クリップタイプ

内部被覆材が不織布のためグラスウールで音を吸音。 グラスウールは内部に蓄えられた空気の層により、消音の役目を最大限に 発揮します。クリップ工法採用により外圧強度が向上し、使用温度範囲が広 がりました。





※外部被覆材の 黒色仕様もあります。

推奨使用範囲 最大風速(m/s):10 静圧(Pa):-200~600 周囲温度(℃):-10~60

①内部被覆材:不織布

②グラスウール: 24kg/m³,25t

③成形用鋼板:亜鉛メッキ鋼板 ④外部被覆材:オレフィン系樹脂チューブ

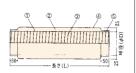
⑤成形テープ:粘着布テープ50巾

## 保温ダクト(CS)・クリップタイプ

保温、保冷、防露などの遮断の用途に最適です。

内皮のポリエステルフィルムが、グラスウール内への空気の浸透を遮断。グラス ウールは内部に蓄えられた空気の層とともに、断熱の役目を最大限に発揮します。 クリップ工法採用により外圧強度が向上し、使用温度範囲が広がりました。





不燃認定品

※外部被覆材の 黒色仕様もあります。

推奨使用範囲 最大風速(m/s):15 静圧(Pa):-200~900

周囲温度(℃):-10~60

①内部被覆材:ポリエステルフィルム ②グラスウール:24kg/m³,25t

③成形用鋼板:亜鉛メッキ鋼板 ④外部被覆材:オレフィン系樹脂チューブ

⑤成形テープ:粘着布テープ50巾

## グラスダクト(CT)(CS)・クリップタイプ価格表

(円/本)

長さ(m) 口径(φ)	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
50	1,060	2,120	3,180	4,240	5,300	6,360	8,480	10,600	12,720	16,960	21,200
75	1,095	2,190	3,285	4,380	5,475	6,570	8,760	10,950	13,140	17,520	21,900
100	1,150	2,300	3,450	4,600	5,750	6,900	9,200	11,500	13,800	18,400	23,000
125	1,315	2,630	3,945	5,260	6,575	7,890	10,520	13,150	15,780	21,040	26,300
150	1,430	2,860	4,290	5,720	7,150	8,580	11,440	14,300	17,160	22,880	28,600
175	1,655	3,310	4,965	6,620	8,275	9,930	13,240	16,550	19,860	26,480	33,100
200	1,875	3,750	5,625	7,500	9,375	11,250	15,000	18,750	22,500	30,000	37,500
225	2,085	4,170	6,255	8,340	10,425	12,510	16,680	20,850	25,020	33,360	41,700
250	2,350	4,700	7,050	9,400	11,750	14,100	18,800	23,500	28,200	37,600	47,000
275	2,640	5,280	7,920	10,560	13,200	15,840	21,120	26,400	31,680	42,240	52,800
300	2,890	5,780	8,670	11,560	14,450	17,340	23,120	28,900	34,680	46,240	57,800
350	3,420	6,840	10,260	13,680	17,100	20,520	27,360	34,200	41,040	54,720	68,400
400	3,955	7,910	11,865	15,820	19,775	23,730	31,640	39,550	47,460	63,280	79,100
450	4,470	8,940	13,410	17,880	22,350	26,820	35,760	44,700	53,640	71,520	89,400
500	4,740	9,480	14,220	18,960	23,700	28,440	37,920	47,400	56,880	75,840	94,800

※保温ダクト(CS)の製作可能ダクトの長さ範囲は、 $\phi$ 50  $\sim$   $\phi$ 275(0.5m  $\sim$  10m)、 $\phi$ 300  $\sim$   $\phi$ 400(0.5m  $\sim$  5m)、 $\phi$ 450  $\sim$   $\phi$ 500(0.5m  $\sim$  2m)です。

## グラスダクト・フレキホース用締めバンド

## HYバンド《ハイウォーム》



締付工具:⊕ドライバー

## SRバンド《スナップロック》 SYバンド







締付工具:⊕ドライバー

2 2 7 7 7 1 713							
品番	適用ダクト(φ)	適用径(mm)	価格(円)				
HY130	100	105~130	730				
HY155	125	115~155	850				
HY180	150	140~180	1,020				
HY205	175	165~205	1,270				
HY230	200	190~230	1,320				
HY255	225	$215 \sim 255$	1,710				
HY280	250	240~280	2,000				
HY305	275	265~305	2,250				
SR-90	50	50~ 80	700				
SR-115	75	70~105	910				
SR-145	100	100~135	990				
SR-170	125	125~160	1,070				
SR-195	150	150~185	1,200				
SR-220	175	175~210	1,290				
SR-245	200	200~235	1,380				
SR-270	225	225~260	1,500				
SR-295	250	250~285	1,580				
SR-320	275	275~310	1,670				
SR-345	300	300~335	1,830				
SR-370	325	325~360	2,010				
SR-395	350	350~385	2,170				
SR-420	375	375~410	2,390				
SR-445	400	400~435	2,590				

グラスダクト用

ノレキホース用								
品番	適用ホース(¢)	適用径(mm)	価格(円)					
HY32	25	18~ 32	360					
HY38	31	24~ 38	360					
HY46	39	28~ 46	360					
HY65	55	47~ 65	390					
HY75	65	57~ 75	440					
HY85	75	67~ 85	440					
HY90	80	72~ 90	480					
HY100	90	82~100	570					
HY115	100	90~115	610					
HY135	125	120~135	730					
HY165	150	125~165	860					
HY190	175	150~190	1,020					
HY225	200	185~225	1,320					
SY240	225	220~240	1,400					
SY266	250	246~266	1,490					
SY318	300	298~318	1,710					
SY360	350	340~360	2,590					
SY410	400	390~410	2,970					
SY465	450	445~465	3,350					
SY512	500	492~512	3,930					

フレキホーフ田

## フレキホース

P型 標準タイプ(ポリプロピレン製)



ポリプロピレン樹脂が基材で、塩化ビニール製に 比べ大幅な軽量化を実現。 冷暖房スポット用として最適です。

●環境に配慮した脱塩ビフレキホースです。



- ●自由に曲げる事ができ、曲がったままの状態を維持することができます。
- ●ループを左右に回転させることによって、口径を±15%まで変えるこ
- ●口径によって20~50%長さを伸ばすことができ、伸びたままの状態 を維持します。

材質 ●ポリプロピレン樹脂

## 用途

- ●冷房用 ●機械集排塵用
- ●給排気送風用 ●機械エアー冷却用
- ●スポットクーラー用

呼径 内径(φ)	外径 (mm)	伸率 (%)	最小曲げ半径 (mm)	質量 (g/m)	定尺 (m)	色	価格 (円/m)
65	φD+5		140	440			2,570
75			180	550			2,730
90			200	660			3,410
100	φD+6	50	210	755	4 10	グレー	3,830
125	Ψυτο	50	280	915	4 10	アイボリー	4,990
150			340	1110			6,300
175			400	1300			7,770
200			450	1490			8,860

- 注)1.表記は縮めた状態での1mあたりの数値です。
  - 2.口径、長さについてはご指定を承ります。 3.使用温度範囲−5℃~60℃

## 硬質化粧リング

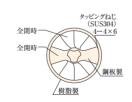


品番	適用ホース	サイズ(mm)							
四田	(φ)	фΑ	φB	t	Н	h	E	(円)	
HCAP75	75	74	82	0.0	30	18	黒	440	
HCAP90	90	89	98	2.0		20	黒・淡ブルー	480	
HCAP100	100	99	107	2.4	33	22	黒	580	
HCAP125	125	123	133	2.0	33	55	حد	黒・淡ブルー・グレー・アイボリー	630
HCAP150	150	149	157			23	黒	730	
HCAP175	175	172	182	2.5	٥٦	0.	黒	810	
HCAP200	200	197	208		35	25	黒	860	

注)色をご指定ください。リング固定には接着剤(お客様手配)をご使用ください。軟質化粧リング(黒)もあります。

## ホースシャッター





品 番	適用ホース ( <i>φ</i> )	シャッター 開口率(%)	質量 (g)	価格 (円)
TSC100P	100	0~72	120	6,260
TSC125P	125	0~66	185	7,300
TSC150P	150	0~70	225	8,640
TSC175P	175	0~72	280	10,420
TSC200P	200	0~74	330	11,760

注)シャッターを閉めすぎますと風量が低下し、運転に支障が生じることがあります。

## 防露テープ



- ●ホース表面の結露防止用です。 ●材質 30倍発泡ポリエチレン

品 番	色	厚み(t)×巾(mm)×長さ(m)	価格(円)
NT-05DW	白	2× 50×21	4,040
NT-05DB	黒	2× 50×21	6,970
NT-10DW	白	2×100×21	4,040
NT-10DB	黒	2×100×21	6,970

## フレキホース後付け保温カバー



- 同梱商品:SRバンド2本+防露テープ
- ●フレキホースに通す事で保温性能がUPします。
- ●施工済みのフレキホースに後から保温できます。
- ●基本がPETウールのため、軽量でフレキホース 本来の自己保持力やフレキシブル性を損ないません。

	品者	番	適用ホース ( <b>φ</b> )	呼径 ( <i>ϕ</i> )	長さ (mm)	価格 (円)
	HPC1	00	100	125		7,700
	HPC1	25	125	150	1500	8,800
Ī	HPC1	50	150	175	1500	10,200
	HPC2	00	200	225		11,400

## ステンレスベントキャップ(自然換気タイプ)

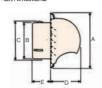
### ステン丸型フード **GSN**



## 溶接組立式

本体·ガラリ板·フード/ SUS304 0.5t 金網/SUS304 0.29t×12M ●仕上げ

フード/ヘアーライン·クリヤー塗装 ガラリ板/電解研磨処理



※網無しタイプもご用意しております。

品番	А	В	С	D	Ε	金網	水止め 高さ	適用パイブ (内径)	相当開口面積(㎡)	価格(円)	入数
GSN75S-HL	118	74	84	62	45	0	16	74~ 84	12.58	1,920	60
GSN100S-HL	148	97	111	77	46	0	22	97~111	23.74	1,840	36
GSN125S-HL	182	120	138	95	49	0	37	120~138	32.93	3,400	24
GSN150S-HL	213	145	160	115	56	0	50	145~160	55.58	3,800	12

### ステン丸型フード 防火ダンパー付 **GN-HD**

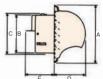
●材質



溶接組立式

本体・ガラリ板/ SUS304 0.5t ダンパー羽根/ SUS304 0.8t フード/ SUS316 0.5t 金網/SUS304 0.29t×12M ●仕上げ

フード/ヘアーライン・クリヤー塗装 ガラリ板/電解研磨処理



E E	番	Α	В	С	D	Е	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口面積(㎝)	価格(円)	入数
GN75	5SHD-HL	118	75	84	62	67	0	16	75~ 84	11.36	3,920	36
GN10	DOSHD-HL	148	98	111	77	73	0	22	98~111	21.91	4,160	36
GN12	25SHD-HL	182	121	138	95	82	0	37	121~138	30.14	6,600	24
GN15	50SHD-HL	213	146	160	115	88	0	50	146~160	51.71	6,680	12

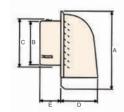
## ステンU型フード UGEN



## 溶接組立式

●材質 本体・ガラリ・水切板・フード/ SUS304 0.5t 金網/SUS304 0.29t×12M

フード・ガラリ・水切板/クリヤー塗装



※網無しタイプもご用意しております。

品番	А	В	С	D	Е	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口面積(㎡)	価格(円)	入数
UGEN75S-HL	138	73	84	66	44	0	16	73~ 84	12.79	2,360	36
UGEN100S-HL	175	97	111	86	50	0	22	97~111	30.68	2,400	24
UGEN150S-HL	230	145	160	130	60	0	50	145~160	53.95	4,400	12

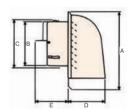
## ステンU型フード 防火ダンパー付 UGEN-HD



溶接組立式

本体・ガラリ・水切板・フード/ SUS304 0.5t ダンパー羽根/SUS304 0.8t 金網/SUS304 0.29t×12M ●仕上げ

フード・ガラリ・水切板/クリヤー塗装



品番	Α	В	С	D	Ε	金網	水止め 高さ	適用バイフ (内径)	相当開口 面積(cm²)	価格(円)	入数
UGEN75SHD-HL	138	74	84	66	63	0	16	74~ 84	11.70	4,160	36
UGEN100SHD-HL	175	98	111	86	76	0	22	98~111	27.08	4,200	24
UGEN150SHD-HL	230	146	160	130	93	0	50	146~160	48.10	6,800	12

### ステン丸型 SGN

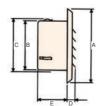


## 溶接組立式

本体·ガラリ板/ SUS304 0.5t 金網/SUS304 0.29t×12M

ガラリ板/電解研磨処理

●什上げ



(金網取り外し可能製品)

品番	Α	В	С	D	Е	金網	水止め高さ	適用バイブ (内径)	相当開口 面積(cni)	価格(円)	入数
SGN75S-DK	116	74	84	8	47	0	16	74~ 84	12.45	1,640	72
SGN100S-DK	144	97	111	10	50	0	22	97~111	23.40	1,920	36
SGN125S-DK	174	120	138	10	56	0	37	120~138	31.98	2,800	36
SGN150S-DK	197	145	160	10	63	0	50	145~160	50.28	3,680	24

### ステン丸型 防火ダンパー付 **SGN-HD**



## 溶接組立式

本体・ガラリ板/ SUS304 0.5t ダンパー羽根/ SUS304 0.8t 金網/ SUS304 0.29t×12M ●仕上げ

ガラリ板/電解研磨処理



(金網取り外し可能製品)

品番	Α	В	С	D	Ε	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口 面積(cm²)	価格(円)	入数
SGN75SHD-DK	116	75	84	8	70	0	16	75~ 84	10.95	3,440	36
SGN100SHD-DK	144	98	111	10	77	0	22	98~111	21.57	3,720	36
SGN125SHD-DK	174	121	138	10	87	0	37	121~138	29.26	5,000	36
SGN150SHD-DK	197	146	160	10	100	0	50	146~160	46.61	6,080	24

自然換気口(自然給排気)

- ●機械的換気装置を使用せず、室内外の空気の圧力差と温度差で起きる空気の流動で行う換気システムです。
- ◆本製品は室内及びダクト内に雨水の浸入を防ぐために開口面積を狭く、水止めを設け、耐雨対策の工夫を施しています。◆強風雨時の雨水の浸入が懸念される箇所には室内側にシャッター付の換気口(丸形レジスター)が必要で、酸欠事故の恐れの無いようにこまめな開け閉めをして下さい。

## ステンレスベントキャップ(強制換気タイプ) 浴室換気乾燥暖房機

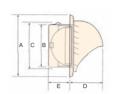
## ステン丸型フード(強制換気専用) GSZV



本体・ガラリ板・フード/SUS304 0.5t ●仕上げ

溶接組立式

フード/ヘアーライン・クリヤー塗装 ガラリ板/電解研磨処理



- ●第1種~第3種の換気扇使用部分の外壁部 端末として最適です。
- ●低圧損のため抵抗となる金網・水止めを外 しているので最大限の換気量が確保でき

品番	Α	В	С	D	Е	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口 面積(cm²)	価格(円)	入数
GSZV100S-HL	148	97	111	77	46	_	_	97~111	42.04	2,160	36
GSZV150S-HL	213	145	160	115	56	_	_	145~160	104.17	4,200	12

## 防火ダンパー付 GSZV-FD

温度ヒューズ 標準72℃

品 番	Α	В	С	D	Е	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口 面積(cni)	価格(円)	入数
GSZV100SFD-HL	148	97	111	77	46	_	_	97~111	39.53	4,360	36
GSZV150SFD-HL	213	145	160	115	56	_	_	145~160	103.28	7,200	12

(温度ヒューズ120℃仕様もあります。)

### ステンU型フード(強制換気専用) **UZEV**

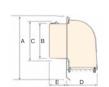


本体・フード・ガラリ・水切板/ SUS304 0.5t

●仕上げ

フード・ガラリ・水切板/クリヤー塗装

溶接組立式



●第1種~第3種の換気扇使用部分の外壁部
端末として最適です。

●低圧損のため抵抗となる金網・水止めを外 しているので最大限の換気量が確保でき

品番	А	В	С	D	Е	金網	水止め高さ	適用パイプ (内径)	相当開口 面積(ơẩ)	価格(円)	入数
UZEV100S-HL	175	97	111	86	50	_	_	97~111	43.20	2,880	24
UZEV150S-HL	230	145	160	130	60	_	_	145~160	92.33	5,040	12

## 防火ダンパー付 UZEV-FD

温度ヒューズ 標準72℃

品番	Α	В	С	D	Е	金網	水止め 高さ	適用パイプ (内径)	相当開口面積(㎡)	価格(円)	入数
UZEV100SFD-HL	175	97	111	86	50	_	_	97~111	33.81	5,080	24
UZEV150SFD-HL	230	145	160	130	77	_	_	145~160	80.35	8,040	12

(温度ヒューズ120℃仕様もあります。)

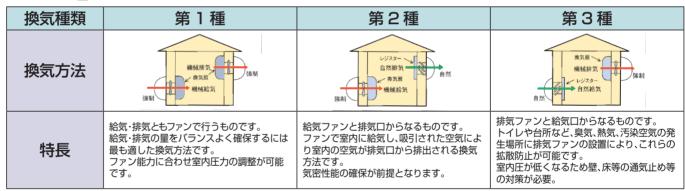
機械的換気口 部品とは

- ●強制換気フードはアミ無し・水止め無しが標準です。
- ●機械的装置を使用し、室内外の空気を換気扇等の機械で給排気を行う換気システ
- ●換気扇等の圧力の損失を少なくするためにフード部品とガラリ部品の開口面積は大きく、金網は目詰まり防止のため付けておりません。ダクト接続部の水止めは無しです。
- ●ダンパー部品は防火評定済みのバタフライ式防火ダンパーがセット済みです。

🔥 取扱上の ご注意

- ●網部にほこりなどが付着すると風量低下、異音発生の原因になりますので、 網部のほこりなどは定期的に取り除いてください。
- ●本体は強い防錆力がありますが、海岸近くなどの塩害の強い地域や塩素ガス・ 腐食性ガスの発生するところでは、錆が発生することがあります。
- ●化学薬品を使用する場所には取り付けないでください。また、本体には化学
- 薬品(酸、シンナー等)がかからないように注意してください。

↑ ご注意 塩素濃度が高い条件下でのご使用は控えて下さい。

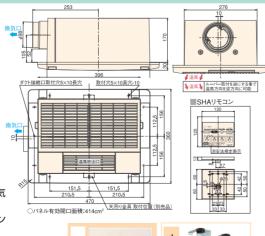


## 浴室換気乾燥暖房機



- ●2ファン2モーター方式(送風ファンと換気 ファンが別で風量確保)
- ●外部連動端子内蔵(外部換気扇や電動ダン パーと連動)
- ●その他ラインナップ取り揃えております。

品番	価格(円)
BF-231SHA	90,000





## 仕様:BF-231SHA AC100V(50/60Hz)

			強運転時	弱運転時			
		消費電力(W)	1300/1350	1190/1170			
	乾	換気風量(m3/時)	180/200	100/100			
	燥	循環風量(m3/時)	150/160	110/110			
		騒 音(dB)	42/45	40/42			
	暖	消費電力(W)	1280/1320	1180/1160			
	房	循環風量(m3/時)	150/160	110/110			
	カラ	騒 音(dB)	35/38	30/30			
機		消費電力(W)	50/56	31/32			
	涼	換気風量(m³/時)	180/200	100/100			
能	風	循環風量(m3/時)	150/160	110/110			
		騒 音(dB)	42/45	40/42			
	換気	消費電力(W)	26/30	17/17			
		換気風量(m3/時)	180/200	100/100			
		騒 音(dB)	42/45 30/30				
	24 時	消費電力(W)	17/17				
	問	換気風量(m³/時)	100/100				
	換気	騒 音(dB)	30/30				
新規	開口	寸法 (mm)	285	×400			
取付	可能	開口寸法(mm)	280~300	×400~425			
寸法 (mm) 幅×奥行き×高さ ※1			470×36	60×200			
本体	質量	(kg)	約6	5.1			
E-	ターフ	方式	絶縁型PTCセラミック半導体ヒーター				
リモ	コンニ	1一ド	5m(付属)				
as 1 149	信口を	除く ※消費乗力 換無風	  量   軽音は丁提出荷貼設定で解放分解(CPs) です				

※1:換気口を除く。※消費電力、換気風量、騒音は工場出荷時設定で解放状態(OPa)です。
※待機時(24時間換気停止)の消費電力は1.8/1.5W(50/60Hz)です。

## ダンパー/ベンチレーター

## 防火ダンパー(FD)

## PD-B

- ●材質 SPCC 1.6 t ●温度ヒューズ 標準72℃
- 120℃型式もあります。



※点検口を設置して点検できる 場所でご使用ください。

品番	呼径	価格(円)
PD-B100	100	8,400
PD-B125	125	8,800
PD-B150	150	9,500
PD-B175	175	10,200
PD-B200	200	10,800
PD-B225	225	13,100
PD-B250	250	13,800
PD-B300	300	15,600

※SUS製も製作致しております。

## 防火ダンパー(FD)

## PDB-R

- ●材質 SPCC 1.6 t ●温度ヒューズ 標準72℃
- 120℃型式もあります。



日本防排煙工業会防災性能評定品

※点検口を設置して点検できる 場所でご使用ください。

品番	呼径	価格(円)
PDB-R100	100	11,400
PDB-R125	125	13,400
PDB-R150	150	14,900
PDB-R175	175	16,700
PDB-R200	200	18,100
PDB-R225	225	20,200
PDB-R250	250	21,800
PDB-R300	300	24,500

※SUS製も製作致しております。

## 風量調整ダンパー(VD)レバーハンドル

## PD-D

- SPCC 1.2 t(呼径100~300) SPCC 1.6 t(呼径50·75·350·400)
- ※ウォームハンドル式PD-Eも あります。



※点検口を設置して点検できる 場所でご使用ください。

品番	呼径	価格(円)
PD-D050	50	7,200
PD-D075	75	7,200
PD-D100	100	7,200
PD-D125	125	7,700
PD-D150	150	8,200
PD-D175	175	9,600
PD-D200	200	10,300
PD-D225	225	11,500
PD-D250	250	11,500
PD-D300	300	13,400
PD-D350	350	19,300
PD-D400	400	21,600

※SUS製も製作致しております。(φ75~φ300)

## チャッキダンパー (CD)

## CD-A

●材質 SPCC 1.6 t



※点検口を設置して点検できる 場所でご使用ください。

品番	呼径	価格(円)
CD-A100	100	3,700
CD-A125	125	5,300
CD-A150	150	6,400
CD-A175	175	7,400
CD-A200	200	8,400
CD-A225	225	19,300
CD-A250	250	20,300
CD-A300	300	23,300

※SUS製も製作致しております。

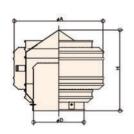
## 自然換気固定式ベンチレーター (D型)

## 自然換気回転式ベンチレーター (B型)

- ●特に強制換気を必要としないところや外気の流入が少ないところなど、または、強制換気と併用して使用する時などに適しています。●多量の水蒸気が発生し、モニターの使用が不可能なところでご使用いただけます。●自然換気方式ですから騒音がなく、電力の必要がありませんし、取付後の補修交換の必要がなく、長期間ご使用いただけます。

- ●雨、風が吹き込まない堅牢な構造となっています。



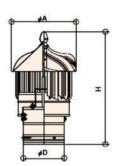


+*11.7*115	ウム鋼板製	ステンレス	7.20.4制	サイズ			
יטועוני.	ノム刺似表	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	、304表	D	Α	Н	
品番	価格(円)	番品	価格(円)	(φ)	(φ)		
D-90	34,000	D-90-SUS	50,000	94	182	189	
D-105	34,000	D-105-SUS	50,000	110	198	195	
D-114	34,000	D-114-SUS	50,000	117	212	197	
D-120	34,000	D-120-SUS	50,000	123	212	201	
D-140	36,000	D-140-SUS	52,000	143	266	244	
D-150	36,000	D-150-SUS	52,000	157	274	253	
D-165	36,000	D-165-SUS	52,000	170	290	254	
D-180	36,000	D-180-SUS	52,000	185	310	257	
D-210	48,000	D-210-SUS	64,000	221	379	377	
D-250	52,000	D-250-SUS	70,000	260	410	380	

●SD型(引火防止網SUS製40メッシュ付き)もあります。







+111.111.15	ウム鋼板製	   ステンレス	つつる制		サイズ	
カルバン ノム 野の 大名文		\\/\/\_/	(304表	D	Α	Н
品番	価格(円)	品番	価格(円)	(φ)	(φ)	П
B-90	52,000	B-90-SUS	82,000	94		
B-105	53,000	B-105-SUS	84,000	110	213	430
B-114	53,000	B-114-SUS	84,000	117	213	430
B-120	56,000	B-120-SUS	86,000	123		
B-140	58,000	B-140-SUS	88,000	143	244	420
B-150	60,000	B-150-SUS	90,000	157	244	420
B-165	64,000	B-165-SUS	96,000	170	270	480
B-180	66,000	B-180-SUS	100,000	185	2/0	400
B-210	78,000	B-210-SUS	116,000	221	345	655
B-250	94,000	B-250-SUS	144,000	260	375	675
B-267	94,000	B-267-SUS	144,000	272	410	710
B-300	106,000	B-300-SUS	166,000	310	500	835
B-318	128,000	B-318-SUS	188,000	323	500	633

●SB型(引火防止網SUS製40メッシュ付き)もあります。

## 断熱材/点検口

## セラカバー S

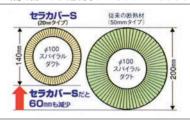
マンションのコストダウンに貢献する 厨房排気ダクト用防火材。(無機質不燃材)



## 特長

①薄い…マンションの高さ(60mm/階)を低くでき、建築費のコストダウンになります。

セラカバー Sは20mm の厚さでロックウール 50mmの厚さと同等以 上の性能を発揮します。



②ワンタッチ施工



外装材(ALGC) 付のスナップオ ンタイプです。



裁断性が大幅に向上 しました。また、傷つ きにくくなりました。 (外装をALGCに標準化)

品 番	呼径(φ)	用途	厚み(mm)	長さ(mm)	価格(円)	入数			
2SERA100S	100	スパイラルダクト用		1000	5,430	8			
2SERA 150S	150	人ハイフルダンド用		1000	6,890	8			
2SERA100E1	100	90°エルボ用	20		5,180	20			
2SERA150E1	150	90 エルバ用			6,020	20			
2SERA100E2	100	45°エルボ用		_	3,860	40			
2SERA150E2	150	45 エルバ用			4,710	40			
※呼径φ125もあります。									

## 標準施工図



国土交通大臣不燃認定 NM-8505, NM-8416

## MGマイティロール



- ●MGマイティロールは、ロックウールに微量 の樹脂をバインダーとして加え、フェルト状 に成形したもので、片面にALK(アルミクラ フトペーパー)またはALGC(アルミガラス クロス)を貼りロール状に巻いたものです。
- ●ALGC貼り製品は公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編)に適合しています。



●空調設備の各種ダクト

用途

- ●各種機器の保温・断熱
- ●各種配管・バルブの保温・断熱
- ●集合住宅厨房排気ダクトの防火材
- ●建築物の天井・壁・間仕切の断熱・保温・防露





**ALK** 

ALGC

標準密度 厚み 寸法 熱伝導率 熱間収縮温度 国土交通大臣 製品種別 価格(円) 入数 人造鉱物繊維保温材 ロックウール保温材 kg/m<sup>3</sup> 不燃認定 mm mm 吸音材料 ロックウール吸音材 70,0℃ MG25ALGC 25 910W×11000L 24.800 ALGC MG50ALGC 50 910W×5500L 19,030 1 40以上 NM-8602 0.049以下 400以上 フェルト 吸音フェルト 13,100 MG25ALK 25 910W×11000L 1 ALK MG50ALK 50 910W×5500L 12,030

## 天井点検口



- ●アルミ製シルバー色
- ●支持金具付・吊金具付の2タイプが あります。
- ●各金具は外枠を自在にスライドします。



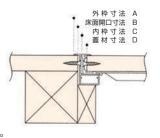


支持金具 吊り金具

品	呼び	色	_	Ь	_	価格 (円)	入数	
支持金具タイプ			А	Ь				
ETK68130	ETK68230	300角	シルバー	313	281	32.5	4,700	10
ETK68145	ETK68245	450角	シルバー	464	432	32.5	5,200	10
ETK68160	ETK68260	600角	シルバー	616	584	32.5	7,200	10
ETK68345	ETK68445	450角	ホワイト	464	432	32.5	6,400	10

## 床下点検口



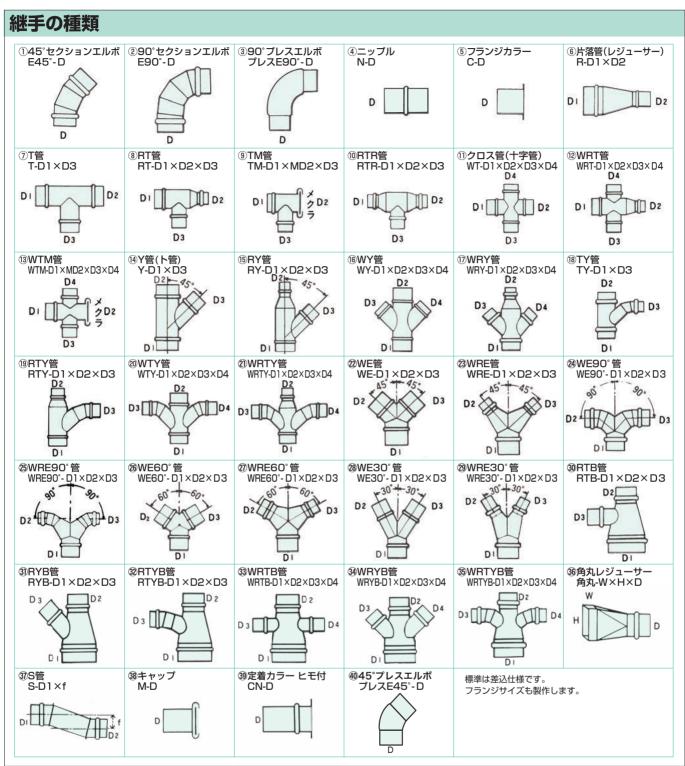


- ●アルミ製
- ●ブロンズ・シルバーの2色があります。
- ●15mmフロア材用です。

品番	呼び	色	Α	В	С	D	価格(円)	入数
EYK66146	460角	ブロンズ	469	461	453	441	10,100	5
EYK66160	606角	ブロンズ	615	607	599	587	12,600	5
EYK66246	460角	シルバー	469	461	453	441	10,100	5
EYK66260	606角	シルバー	615	607	599	587	12,600	5

200角・303角タイプもあります。

## 空調用スパイラルダクト部品



○当カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

カタログに掲載の商品は1個単位の価格です。(消費税別途)

### 東洋アルチタイト産業株式会社 ご用命・お問い合わせは 製造·販売元 E-mail honsya@toyoalchi.com URL http://www.toyoalchi.com 社 〒540-0004 大阪市中央区玉造2丁目16番7号イストアール玉造2F TEL 06-6777-3423 FAX 06-6777-3462 関東支店 〒331-0802 さいたま市北区本郷町142番地 TEL 048-651-3621 FAX 048-651-3624 中部支店 〒465-0021 名古屋市名東区猪子石3丁目104番地 TEL 052-776-3561 FAX 052-776-3564 関西支店 〒577-0065 東大阪市高井田中4丁目7番30号 TEL 06-6618-0085 FAX 06-6618-0087 広島市西区南観音4丁目13番38号 TEL 082-530-5197 FAX 082-530-5476 中国支店 〒733-0035 九州支店 〒812-0893 TEL 092-575-0207 FAX 092-575-0297 福岡市博多区那珂6丁目26番20号 仙台営業所 〒984-0042 仙台市若林区大和町4丁目16番地6号Rooms103 TEL 022-204-2732 FAX 048-651-3624 栗東営業所 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭570番地 TEL 077-553-5225 FAX 077-553-4654 松江出張所 〒690-0021 島根県松江市矢田町250番地16 TEL 0852-26-1155 FAX 0852-27-2786 特需部 〒540-0004 大阪市中央区玉造2丁目16番7号イストアール玉造2F TEL 06-6777-3423 FAX 06-6777-3462 滋賀工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭570番地 TEL 077-553-3265 FAX 077-553-3267 大阪工場 〒577-0065 東大阪市高井田中4丁目7番11号 TEL 06-6618-0085 FAX 06-6618-0087 福岡市博多区那珂6丁目26番20号 TEL 092-575-0207 FAX 092-575-0297 福岡工場 〒812-0893 <販売会社>

東洋アルチタイト販売株式会社 〒192-0914 東京都八王子市片倉町1822-54 TEL 042-683-0313 FAX 042-683-0314

株式会社アルチ島根工場

〒690-0021 島根県松江市矢田町250番地16 TEL 0852-26-1155 FAX 0852-27-2786

23.11.4H