

FUKAGAWA

PRODUCTS GUIDE Vol.18

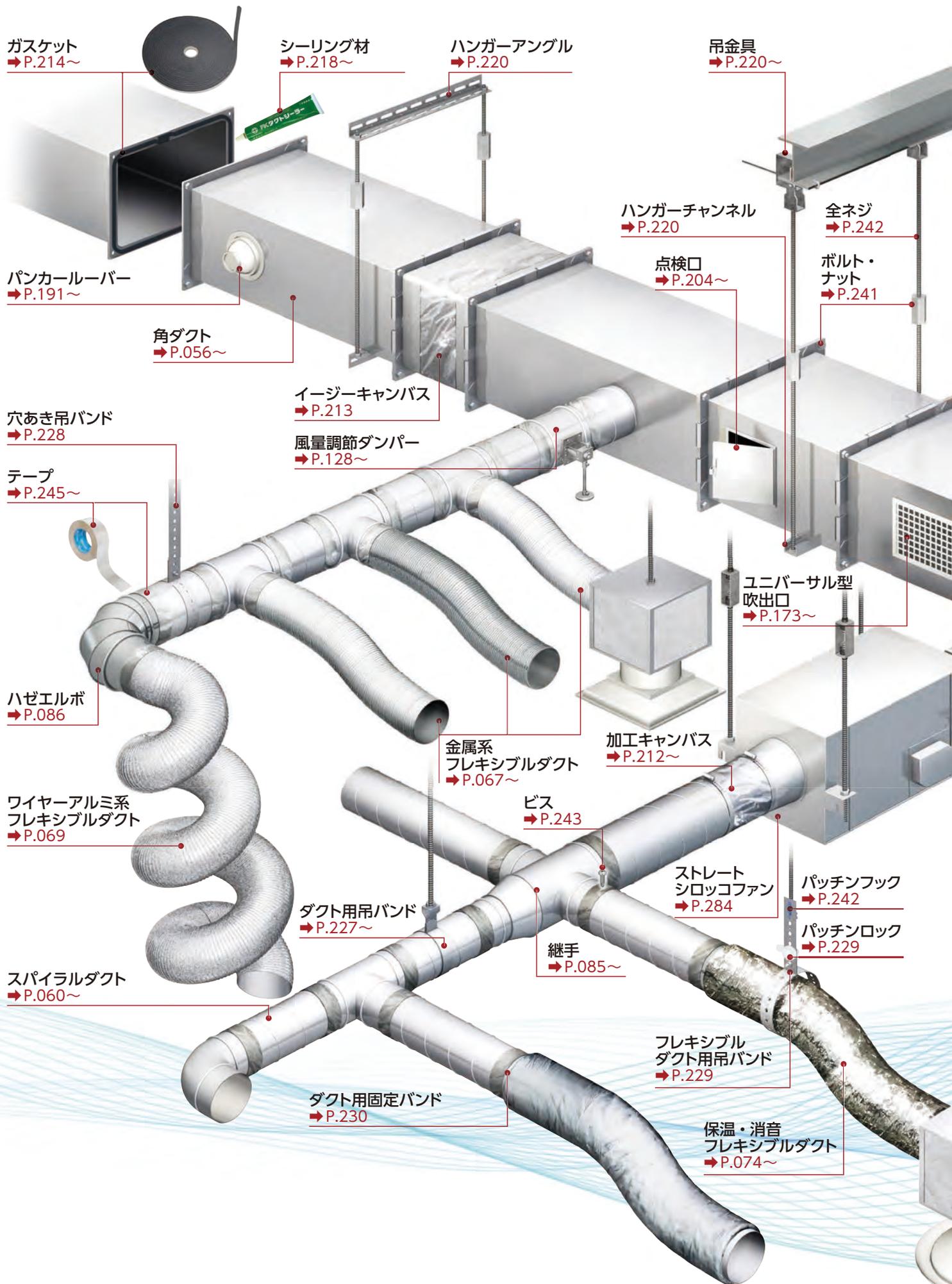
フカガワ総合カタログ [ダクト成型機 | 空調部材商品]

2025



誠意努力

フカガワ



ガスケット
➔P.214~

シーリング材
➔P.218~

ハンガーアングル
➔P.220

吊金具
➔P.220~

パンカーラーバー
➔P.191~

角ダクト
➔P.056~

ハンガーチャンネル
➔P.220

点検口
➔P.204~

全ネジ
➔P.242

ボルト・ナット
➔P.241

穴あき吊バンド
➔P.228

イージーキャンバス
➔P.213

風量調節ダンパー
➔P.128~

テープ
➔P.245~

ユニバーサル型
吹出口
➔P.173~

ハゼエルボ
➔P.086

加工キャンバス
➔P.212~

ワイヤーアルミ系
フレキシブルダクト
➔P.069

金属系
フレキシブルダクト
➔P.067~

ビス
➔P.243

ストレート
シロッコファン
➔P.284

パッチンフック
➔P.242

スパイラルダクト
➔P.060~

ダクト用吊バンド
➔P.227~

継手
➔P.085~

パッチンロック
➔P.229

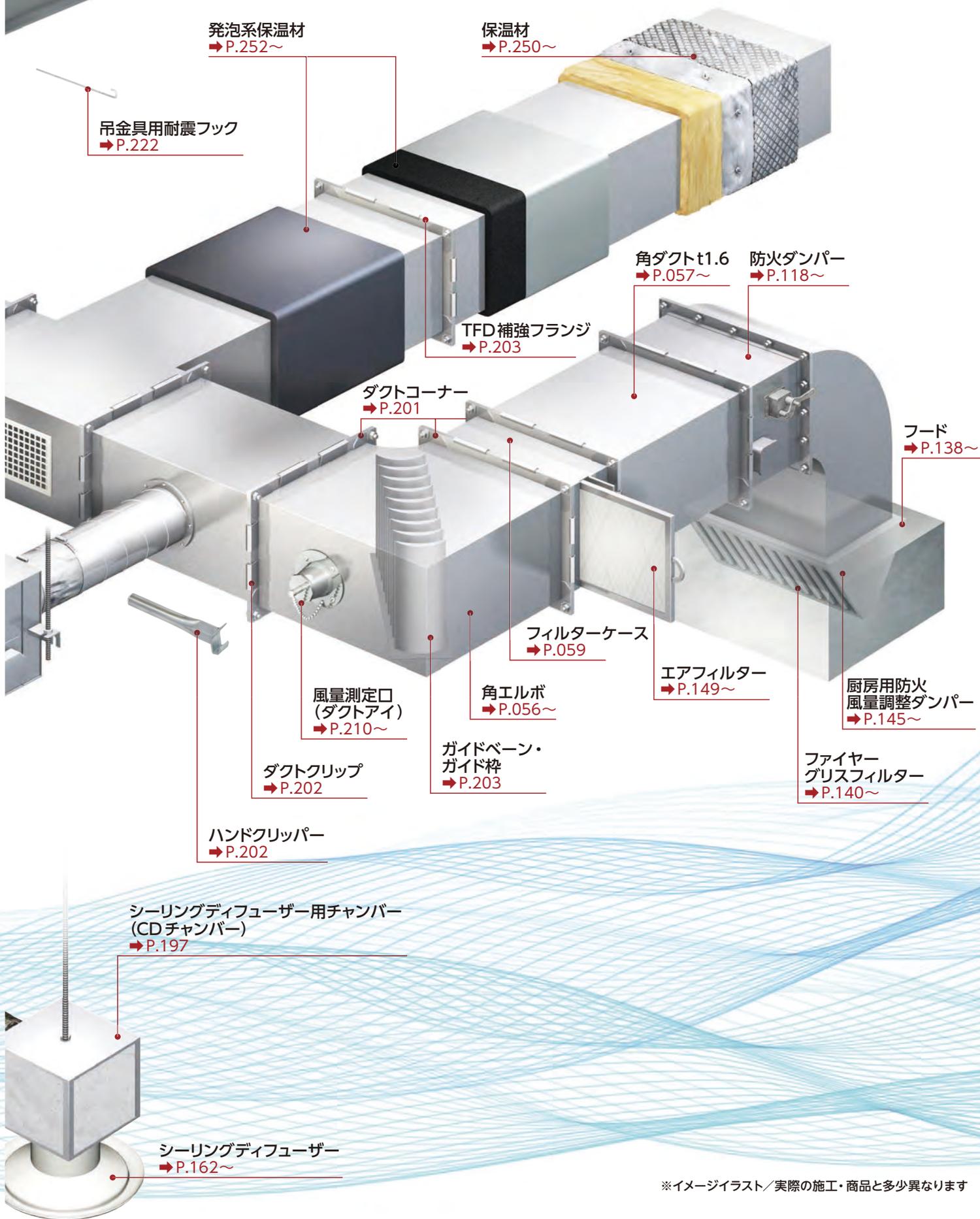
ダクト用固定バンド
➔P.230

フレキシブル
ダクト用吊バンド
➔P.229

保温・消音
フレキシブルダクト
➔P.074~

FUKAGAWA PRODUCTS LINEUP

Air conditioning construction example
Depends on the products handled



※イメージイラスト/実際の施工・商品と多少異なります

FUKAGAWA

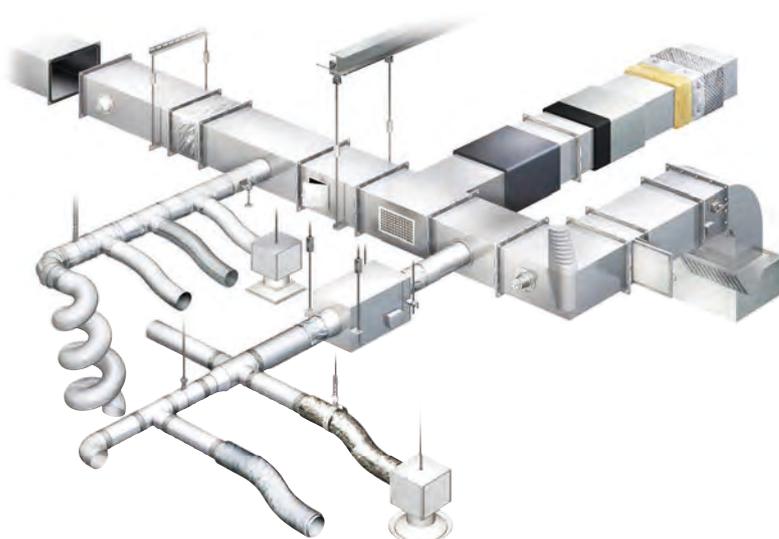
Business introduction

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。



ダクト製作機械



ダクト



ダンパー



フード・フィルター



吹出口・吸込口



ダクト部材



保温材・断熱材



工具



DXサービス事業

DX Service business



ダクト業界DXのお役に立つために、BIMCAD等のデータを活用したサービスや、クラウドを利用した発注から生産管理まで新たなDXサービスをご提供いたします。

積算拾い代行サービス



ダクト工事積算他、電気、配管など設備工事の積算を代行します。

プレハブダクトサービス



施工図からスパイラルダクトをプレハブ化。現場加工を削減します。

CAD制作



施工図から適切な製造パーツに割付し、角ダクトを製造します。

DX推進



人手不足を補うだけでなく、ビジネス革新につながるDXを推進します。

ソリューション事業

Solution business



ダクト業界の生産性向上、働きやすい環境等あらゆる課題やご要望に応じたサービスをご提供いたします。

生産性向上



ダクト製作の機械化・自動化による生産性向上で、新しい働き方をご提案します。

新素材



性能の持続性が高い保温材 (FEF) や、高耐久性鋼板等、サステナブルな社会に貢献します。

エアカーテン



店舗、倉庫、業務用冷蔵庫の熱効率を高め、省エネルギーに寄与します。

働く環境向上



働きやすい環境を整備することで、持続可能な生産活動の実現に貢献します。

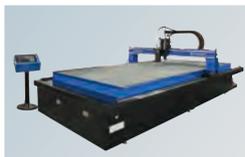
ビジネスカード決済



アメリカン・エキスプレスのビジネスカードで仕入の支払い・経費処理を軽減。

機械

MACHINE



P.022

ファイバーレーザー
切断機



P.024

プラズマ切断機



P.025

付帯設備



P.026~027

自動寸切断装置



P.027

コイル解き台



P.028

ボタンパンチ
スナップロック



P.029

手動パンチャー



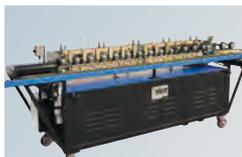
P.030

ミツイハゼ
(ピッツバーグ)



P.031

フチ折り機



P.032

TFD 成型機 (TFD®)



P.034

角エルボ用3本ロール



P.034

TFD ダクト折曲機



P.035

ダイヤモンドロール機



P.036

ダクト角切り機
(エア式)



P.036

ダクト角切り機
(手動式)



P.037

ハゼ締め機
(エアハンマー)



P.037

ダクトフランジ返し機



P.037

ミツイハゼ倒し機



P.038

ニューファスナー



P.038

ストロングファスナー



P.039

リベッター



P.039

補強かしめ機
(エアリベッター)



P.040

アングル
穴開け切断機



P.040

アングルフランジ
溶接機



P.041

スパイラルダクト成型機



P.042

強力型ヒモ出し機



P.043

スピンカラー
成型機



P.043

ノッチングカラー
成型機



P.043

円すい加工3本ロール



P.043

3本ロール
(手動式)



P.044

ポータブルスポット溶接機



P.045

保温ラッキング成型機



P.046

プロッター



P.047

SPIRO 社機械

DXサービス
DX SOLUTION



DuctCloud
NEW P.050
Duct Cloud®
(ダクトクラウド)



NEW P.051
ソフト関連



NEW P.053
業務支援サービス

ダクト
DUCT



P.056
角ダクト



P.057
角ダクト溶接式



P.058~059
溶接式その他ダクト



P.060~063
スパイラルダクト



P.064~065
保温スパイラルダクト



P.066
消音スパイラルダクト



P.067~068
金属系フレキシブルダクト



P.069
ワイヤーアルミ系
フレキシブルダクト



P.070~071
樹脂系・その他
フレキシブルダクト



P.072
硬質フレキホース



P.074~084
保温・消音
フレキシブルダクト(ハイホース)



P.085~086
継手
(プレスエルボ/ハゼエルボ)



P.087~088
継手
(R / T / Y)



P.093~097
継手
(ピンキー/ニップル/キャップ)



P.098
二重管継手



P.099~103
保温継手



P.104
プレハブダクト



P.105~106
丸フランジ



P.107~108
煙突

ダンパー
DAMPER



P.118
防火ダンパー
(FD)



P.119
排煙用防火ダンパー
(HFD)



P.120
防火防煙ダンパー
(SFD)



P.122
ガス圧連動ダンパー
(PD)



P.123
ガス圧連動防火ダンパー
(PFD)



P.124
ガス圧連動防火ダンパー
(CO₂-HFDL)



P.125
排煙ダンパー
(SMD)



P.126
排煙口



P.127
排煙口用手动開放装置



p. 128~130
風量調節ダンパー (VD)



p. 131
モーターダンパー (MD) モーター別売



p. 132~133
モーターダンパー (MDM) モーター付



p. 135
チャッキダンパー (CD)



p. 136
防火・風量調整ダンパー (FVD) 焼肉無煙ロースター用

フード
フィルター
HOOD
&
FILTER



p. 138~139
フード



p. 139
ピーコック



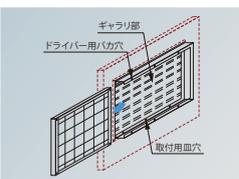
p. 140~144
ファイヤーグリスフィルター



p. 145~148
厨房用防火風量調整ダンパー



p. 152~155
エアフィルター



p. 156
フィルターケース



p. 157
厨房排気用脱臭ユニット



p. 157
厨房排煙処理装置



p. 158
静電式油煙除去装置

吹出口
吸込口
DIFFUSER
&
RETURN GRILLE



p. 162~165
シーリングディフューザー 丸型



p. 166~169
シーリングディフューザー 角型



p. 170~171
リニアディフューザー LD型



p. 172
カムライン CL型



p. 173~179
ユニバーサル型吹出口



p. 180
特殊品 遮蔽板付吹出口 (ノンドラタイプ)



p. 181
特殊品 ローレットビス開閉式 / クレセント錠開閉式



p. 182
特殊品 額幅広グリル



p. 185~186
吹出口・吸込口 (鋼板製)



p. 187
吹出口・吸込口 (ステンレス製)



p. 188
吹出口・吸込口 (木製)



p. 189
給排気ガラリ (アルミ製)



p. 190
ノズル型吹出口 (アルミ製)



p. 191
パンクーラー



p. 192
結露軽減型パンクーラー



p. 193~194
換気口・排気口 (ステンレス製)



p. 195~196
換気口・排気口 (アルミ製)



p. 197
チャンバー



p. 198
e-ボックス®

ダクト部材
DUCT PARTS



P. 200
ダクトコーナー取付工具



P. 201
ダクトコーナー



P. 202
ダクトクリップ



P. 202
クリップ取付工具



P. 203
ダクトフランジ



P. 203
ガイドベン・ガイド枠



P. 204~205
点検口
(溶融亜鉛めっき鋼板製)



P. 206~207
点検口 (ボンデ・ステンレス鋼板・
ガルバリウム鋼板製)



P. 208
厨房排気ダクト用点検口
(屋内専用)



P. 209
丸ダクト用点検口



P. 210~211
風量測定口



P. 212~213
加工キャンバス
(たわみ継手)



P. 213
イージーキャンバス



P. 215~217
ガスケット



P. 218~219
シーリング材



P. 220
ハンガーアングル/
ハンガーチャンネル



P. 222
一般形鋼用吊金具



P. 223~224
デッキ用吊金具



P. 224
その他吊金具



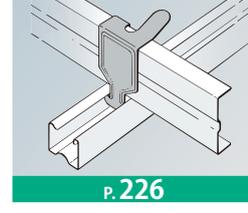
P. 225
ハンガーピース



P. 225
防振ハンガー



P. 225
吊ボルト・
丸鋼振れ止め金具



P. 226
軽天材



P. 227
ダクト用バンド



P. 228
穴あき吊バンド



P. 228
保温フレキシブルダクト用
吊バンド



P. 229
フレキシブルダクト用
吊バンド



P. 230~231
ダクト用固定バンド



P. 230
スチール締めバンド



P. 232
パッチンアンカー



P. 233~240
アンカー



P. 241~242
ボルト/ナット/
ワッシャー/全ネジ



P. 243~244
ビス・リベット



P. 245~246
テープ



P. 247

切断刃



P. 248

スプレー



P. 248

養生用品

保温材
・
断熱材

THERMAL
INSULATION
MATERIAL



P. 250

グラスウール/
ロックウール



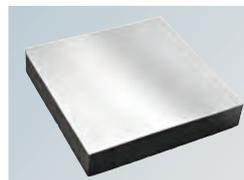
P. 250~251

保温材関連商品



P. 252~257

発泡系保温材



P. 258~262

表面材付発泡ゴム保温材

工具

TOOLS



P. 264

インパクトドライバー



P. 264

ハンマードリル



P. 265

ガス式ピン打機



P. 265

全ネジカッター



P. 265

ディスクグラインダー



P. 266

チップソーカッター



P. 266

セーバソー・レシプロソー



P. 266

ジグソー



P. 267

ナイフカッター



P. 267

ニブラ



P. 267

シャー



P. 267

高速切断機
(ワンタッチバイス付)



P. 267

エアープラズマカッター



P. 267

パンチャー



P. 268

リフター



P. 268

墨出器



P. 269

アングルカッター
(手動式)



P. 269

レーザー距離計



P. 269

コードリール



P. 270~271

脚立・作業台



P. 272~275

先端工具



P. 275

セーバソー・
レシプロソー替刃



P. 276

コアドリル



P. 277

板金用ハンマー



P.277
ラチェットレンチ



P.278
金切ハサミ



P.279
その他ダクト工具



P.280~281
安全用品



P.284~285
ストレートシロッコファン



P.286
産業用有圧換気扇



P.287
エアカーテン



P.288
業務用空気清浄機



P.288
工場用扇風機 / スポットエアコン



P.288
気化熱式大型冷風機



P.288
オイルヒーター



P.289
台車

FUKAGAWA Digest Catalogue

製品紹介
P.50~54

そして今、DX 推進を
通して、お役に立つ。

ダクト業界DXのお役に立つために、BIMCAD等
のデータを活用したサービスや、クラウドを利用し
た発注から生産管理まで新たなDXサービスをご
提供いたします。

設計／現地調査

現地調査労働時間

- BIMモデリング
- 3Dスキャナ点群計測

積算／見積

手拾い・手計算

- 積算代行サービス
- 積算ソフトの提案

施工図修正／割付

修正手戻り

- クラウドBIMで手戻り削減
- 施工図割付サービス
- BIM / CADソフトの提案
- プレハブダクト提案

製作・発注

手拾い・手入力・手書き

- CAD / CAMリンク
- 資材発注管理クラウド
- 生産管理クラウド

請求／支払い

手計算・手入力による転記ミス

- 製作データ自動取込み
- 請求データ自動取込み
- 仕入データ自動取込み

FAirCAM®

R AUTODESK
Revit

Rebro®

D AUTODESK
Docs

InfiPoints×BIM

R AUTODESK
Revit

PLANEST エフ
ef

PLANEST ビッツ
Bitz



D AUTODESK
Docs

DuctCloud®

R AUTODESK
Revit

Rebro®

D AUTODESK
Docs

CADEWA Smart

FAirCAM®



Laser Dual®

PRO-DUCT®

DuctCloud®



PRO-DUCT®



DuctCloud®



LD Laser Dual

ファイバーレーザー切断機「レーザーデュアル」

製品紹介
P.022

プラズマ切断機を超越する、 新たな切断領域へ

従来のプラズマ切断機に比べ、圧倒的な精度を実現したレーザー切断機。

高品位で複雑な切断を可能にする28 μ mの切断幅は、
ヒューム（金属粉塵）やドロス（バリ）の発生を限りなく抑える
次世代の切断性能です。

その性能により、もたらされる業務効率化、品質の向上は
あらゆるカッティング加工で生産性向上に威力を発揮します。



クリーン&ECOが実現する 安全性・生産性の向上

従来発生していたヒュームと窒素酸化物を劇的に抑えた高品位切断を実現。(粉塵量1/30^{*})切断面のドロス減少による仕上作業の効率化やメンテナンス削減。ファイバーレーザー採用による圧倒的な低ランニングコスト。ドロスによる加工負担の改善がもたらすロール成型機の長期使用。これまでの常識を変える、進化したクリーン&ECO性能はあらゆる切断業務に新たな価値を提供します。

※当社プラズマ切断機との比較実験での平均値となります。動作環境や設定条件により異なる場合がございますので予めご了承ください。

進化したユーザビリティ 新制御ソフトウェアを搭載

加工指示から進捗確認まで直感的な操作を行えるアプリケーションソフト。切断オペレーターの作業に応じた必要情報を瞬時に画面に表示することが可能です。作業効率を向上するための「新着データ通知機能」や「ステータス表示機能」など、データ入力者とオペレーターのスピーディーな情報連携を実現します。さらに、切断速度と精度を自動最適化する板厚別設定や指示書不要のペーパーレス機能も搭載。先進のワークフローがプロセスの合理化を加速させます。



 [動画はこちら](#)
製品紹介を動画で
ご覧いただけます。





表面材付発泡ゴム保温材「LJシート」

製品紹介
P.258

屋外保温板金工事に変わる 新素材

LJシートとは、耐候性に優れたレンジングジャケット（以下：LJ）と独立発泡構造の発泡ゴム保温材（FEF）を始めとした保温材とを一体化させた商品です。実績の多くは発泡ゴム保温材（FEF）を母材に使用しております。表面材LJは保温保冷工事用の合成樹脂系外装材で、既に全世界の建築設備工事、プラント工事において20年以上の実績を誇ります。耐候性能・耐腐食性能・復元性能があり、金属素材外装材に比較して軽量で加工しやすいのが特長です。このLJシートはカッターで簡単に裁断でき粘着や接着で貼りつけ、継目をテープ処理するだけで施工完了です。

屋外
対応

▶ 動画はこちら

製品紹介・施工方法を
動画でご覧いただけます。



ラッキングレス工法のご提案



- 現場の工期が無い。
- 専門工事業者が見つかりにくい。
- 省施工化商品にとっても興味がある！
- 雨・風・紫外線に強い保温材が希望。

この悩みを叶えてくれる **新商品はないか？**

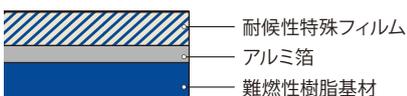
その悩みレンジングジャケットが解決します



ラッキング不要で 大幅な工期短縮

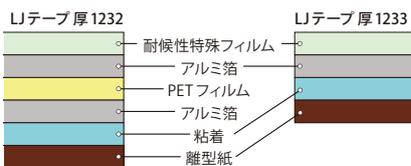
耐候性、耐腐食性を兼ね備えたレンジングジャケット。このジャケットを保温材と一体化させることで、板金工事を担った保温工事を行うことができます。

LJ (レンジングジャケット)



レンジングジャケット	573 (標準品)	528
幅	1040mm	1200mm
巻長さ	50mm	50mm
面密度	0.34kg/m ²	0.52kg/m ²
厚さ	0.23mm	0.35mm

LJ専用テープ



LJテープ	厚1232	薄1233
厚さ	0.12mm	0.08mm
幅	50/75mm	30/50mm
巻長さ	50m	50m
用途	LJシート用	LJパイプガード

角ダクト用には **LJシート** 製品紹介 P.258



配管はこちら **LJパイプガード** 製品紹介 P.260



●LJの技術データ

項目	数値	試験法
面密度	約340g/m ²	EN 22 286
厚さ	約230μm	EN 22 286
引張強度	長さ方向	200N/15mm
	幅方向	175N/15mm
伸び率	長さ方向	48%
	幅方向	51%
引裂強度	長さ方向	70N
	幅方向	28N
難燃性	酸素指数	35.5

エアカーテン

製品紹介
P.287



フリコ・エアカーテンは “理想的な環境を創造します”

スウェーデン(ヨーテボリ)で90年以上前に創業し、世界70カ国以上でエアカーテンを中心に幅広く活躍する国際企業です。

創業以来、つねに創意的な技術で先進的な製品開発を行い、世界シェア約60%と高い評価を得ています。

さらに、エアカーテンのリーディングカンパニーとして ISO 27327-1 認証で運用と更新にも努めています。

フリコの企業理念は、省エネルギー社会と快適な室内気候の実現です。

SDGsを見据えた持続可能な社会を実現する、この社会的責任から生み出される製品が省エネルギーであること。

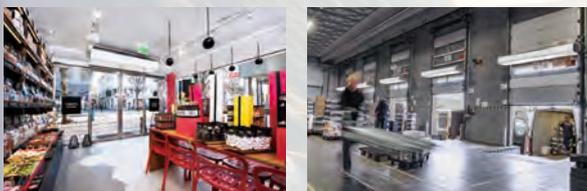
エネルギー消費の抑制、そして原材料ロスを少なくすること、製造から廃棄に至るまでライフタイムで見据えた提案をします。



動画はこちら

Systemair (システムエア)

- 1974年設立
- 空調機器のリーディングカンパニー
- 50カ国で6200人の従業員
- 年商約1300億円
- SDGs



Pamir 2500

高さ2.5mまで対応

- FC Control



Pamir 3500

高さ3.5mまで対応

- EC Motor
- FC Control

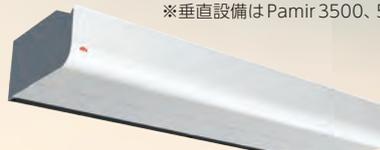


水平設置・垂直設置*
*垂直設備はPamir 3500、5000のみ

Pamir 5000

高さ5.0mまで対応

- EC Motor
- FC Control



Arden 3500

高さ3.5mまで対応

- EC Motor
- FC Control



*) 水平取付け IP24、垂直取付け(右側) IP24、垂直取付け(左側) IP21。(取付面側から見た場合)

エアカーテンを最適化するサーモゾーン技術

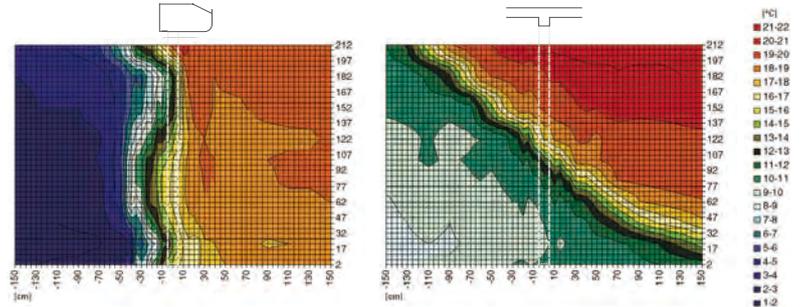
エアカーテンとは…
出入り自由の空気の壁



開口部やドアに目に見えないエアバリアを作り、人や車の通行を妨げることがありません。

サーモゾーン技術は、風量と風速の絶妙なバランスで、熱

や寒さの影響を受けずに均一性の高いエアバリアを実現します。

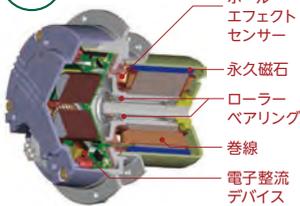


エアカーテン有

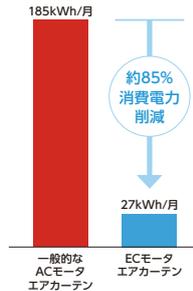
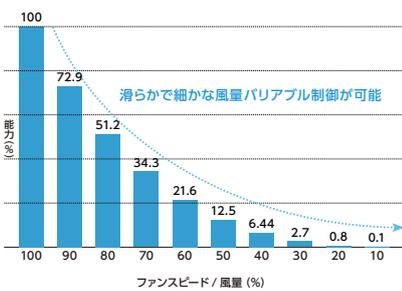
エアカーテン無

高速／高効率 EC モータ採用

ECモータ*は高速、高効率ながら小型で大きな出力を得られるのが特徴です。速度(回転数)とトルクを瞬時に制御し、デマンド制御とステップレスコントロールを可能にしました。エアカーテンに求められる条件を備え、効率的に稼働させます。



*) 無整流子電動機 (Brushless Direct Current Motor)
整流子の代わりに制御・駆動用の電源回路が組み込まれ、永久磁石同期電動機と同じ構造をもつ直流モータ。直流モータに分類されるが、DC/AC 変換回路(インバータ)を内蔵したPMSM(交流)モータでECモータ、ECMモータ、ブラシレス直流モータなどと呼称される。



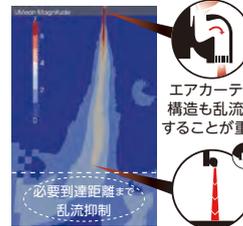
独自の整流技術が最も強力なスロー長を実現

エアフローを単純に多くするだけでは噴流速は安定しません、空気流量を適切な圧力に調整する整流と均一な吹き出し、噴流到達距離が長くなるために必要な整流技術を駆使したグリル形状を開発しました。

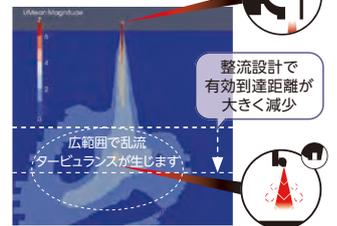
航空機技術だけではなく、空調換気分野での世界最先端の経験と技術をエアカーテン製品にも応用し、製品開発と改良続けています。

FRICO

サーモゾーンテクノロジー



従来的一般的製品



ホースの先をつまむかのようなジェットストリームを形成します。

mあたりの流量が大きくても噴流速度が遅い場合は到達距離が短くなります。

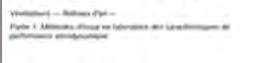
ANSI/AMCA Standard 220-05

Laboratory Methods of Testing Air Curtain Units for Aerodynamic Performance Rating



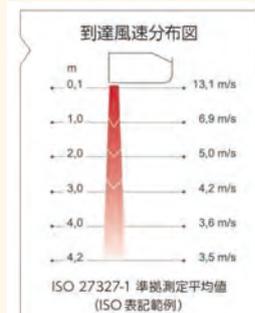
INTERNATIONAL STANDARD ISO 27327-1

Fans — Air curtain units — Part 1: Laboratory methods of testing for aerodynamic performance rating



全ての製品で、**AMCA**および**ISO**規格に従って測定されています。

- Air velocity (風速)
- Air uniformity (空気の均一性)
- Air volume (風量)
- Sound level (騒音レベル)



* [AMCA]とは、Air Movement and Control Association International
* [AMCA]認定ラボ認可試験設備と試験技術者を評価されたものです

業務用空気清浄機 エアスメッグ AS-150 CE (PS E)

製品紹介
P.288

Airsmeg

レンタル品

適用床面積
30畳

花粉
PM2.5
除去

移動らくらく
キャスター付

- 性能** 強力な電気集塵
 - 電気集塵部で0.01 μmの微細粒子も吸着します。
- 省エネ** 省エネで経済的
 - 1日8時間使用しても電気代が8円!
※5段階の3設定の場合
- 安全** 光触媒で強力除菌
 - 光を吸収した触媒作用で強力除菌します。



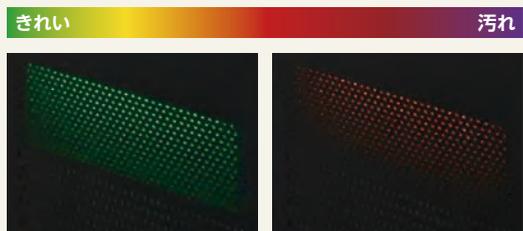
前面ワイド吸収

前面の吸気口から空気中の有害物質を効率よく吸込みます。



PM2.5センサー搭載

空気の状態が全面にあるLED表示で確認が可能です。



動画はこちら

適用床面積(畳)	30				
サイズ H×W×L (mm)	995×430×400				
重さ(kg)	43				
	低1	2	3	4	5高
風量(m³/m)	6.2	7.9	9.3	11.7	12.7
騒音値(dB)	44.2	50.5	54.9	60.7	63.9

機械

MACHINE

切断機	022
自動定寸装置	026
角ダクト成型機	028
ダクトハゼかしめ機	037
角アングルフランジ加工機	040
丸ダクト製作機	041
溶接・その他機器	044
薄板・板金製作機器	045
プロッター	046
SPIRO 社機械	047



ファイバーレーザー切断機

FLCD-3600/5400 レーザー デュアル



安全

「ヒューム」と「窒素酸化物」が大幅軽減 ※粉塵量(当社比): 1 / 30

- 切断幅が小さく、従来発生していた有害物質、「ヒューム(金属粉塵)」と「窒素酸化物」の発生を抑えて安全性の高い作業環境を構築。
- 切断パーツ裏面に汚れの付着ナシ、拭き取り作業は不要。

ECO

クリーンでECOな切断機

- 圧縮エアを使用するため、ランニングコストが大幅に削減されます。
- 集塵機のフィルター寿命が伸びます。

進化

切断精度と速度UP

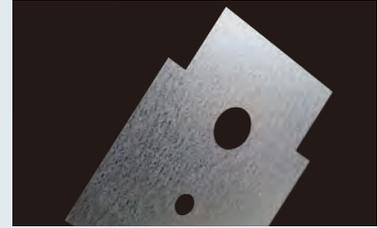
- 切断スピードが1.5倍以上にアップ。(※当社プラズマ切断機と比較)
- 二軸駆動のため切断精度も格段に向上。ドロスが少なく、その後のロール成型機への負担が軽減されます。
- テーブル内の金属粉塵を掃除するのも楽になります。

快適

ペーパーレス&メンテナンスフリー

- 新制御ソフトにより仕上りをモニターで確認、指示書の印刷不要。
- 光化学系部品が少ないため、頻繁なメンテナンスが不要です。

切断面がキレイ!!



プラズマ切断機/レーザー切断機

コイル材が使用できます!!



	レーザー切断機	プラズマ切断機
切断スピード	Max 36m/分 (亜鉛t0.5の場合)	Max 14m/分 (亜鉛t0.5の場合)
切断平均㎡ (8h)	約140~200㎡ (t0.5~t1.0の平均)	約80~120㎡ (t0.5~t1.0の平均)
切断幅	28μm (0.028mm)	1mm

※上記記載のデータは、弊社計測実験での平均値となります。
動作環境や設定条件により異なる場合がございますので予めご了承ください。



動画はこちら

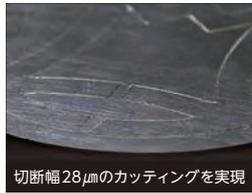
機種	電源容量	切断速度	移動速度	切断板厚 (mm)	空気圧	切断有効幅 (mm)	テーブルサイズ (mm) W・D・H
FLCD-3600	ファイバーレーザー 1kW 三相200V (制御盤単相200V)	0~36m/分	0~40m/分	t0.5~t1.6	1.4MPa	3600×1830	4600・2370・1700
FLCD-5400						5400×1830	

※標準切断速度は、板厚t0.5mmの場合の速度となります。 ※本仕様は、製品改良のため、予告なく変更する場合がございます。
※塩ビ鋼板の切断は有害物質の発生および機械腐食のため、ご遠慮ください。

限りなく進化した加工性能、その革新が生産性を変える

クラス最高28 μ mの切断幅 ドロスを削減で大幅に品質向上

プラズマ切断の問題点であった「切断時のヒュームによる鉄板の汚れ」や、「切断面へのドロスの付着」を解消する切断幅28 μ mのカットングを実現。高精度の切断性能はプラズマ切断を上回る生産性とレーザー切断ならではの精密形状加工を可能にし、あらゆるニーズに対応できる高品質+安定性を生み出します。



切断幅28 μ mのカットングを実現

二軸駆動による精度の向上で 複雑な設計・加工にも対応

二軸駆動を採用し、高速切断でも切断精度は大幅に向上。より滑らかな動作を可能にするLMガイド方式とあわせた構造であらゆる設計仕様に対応できる加工性能を実現。ネスティングのロスを減らし、歩留まり向上にも貢献します。



プラズマ切断機の1.5倍*以上 ハイスピードが効率性を加速する

切断速度はMax36m/分(空走速度:Max40m/分)。切断能力はプラズマ切断機の1.5倍以上を実現しました。最大速度・加速度アップによる加工時間の短縮とともに、新制御ソフトの採用で切断作業までにかかる時間も削減。作業時間を劇的に変化させる高い効率性を可能にします。

クリーン&ECOが実現する 安全性・生産性の向上

従来発生していたヒュームと窒素酸化物を劇的に抑えた高品位切断を実現。(粉塵量1/30*)切断面のドロス減少による仕上作業の効率化やメンテナンス削減。ファイバーレーザー採用による圧倒的な低ランニングコスト。ドロスによる加工負担の改善がもたらすロール成型機の長期使用。これまでの常識を変える、進化したクリーン&ECO性能はあらゆる切断業務に新たな価値を提供します。



*当社プラズマ切断機との比較実験での平均値となります。動作環境や設定条件により異なる場合がございますので予めご了承ください。

お客様の声

切断速度が速くなり作業性がアップした。

また、鉄板を拭く作業がなくなった。

[株式会社H様]

切断スピードが速く、切断面に汚れの付着も少ない。

バリがほとんどなく、作業・生産性が向上した。

[株式会社S設備工業所様]

形状精度が良好でバリが少なく怪我のリスクが減少した。

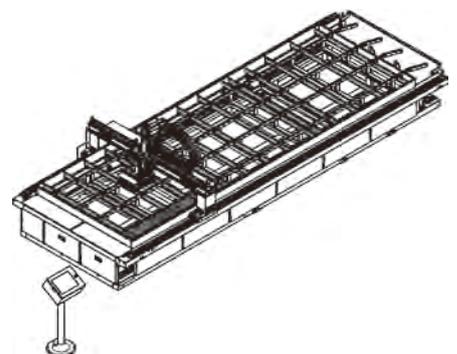
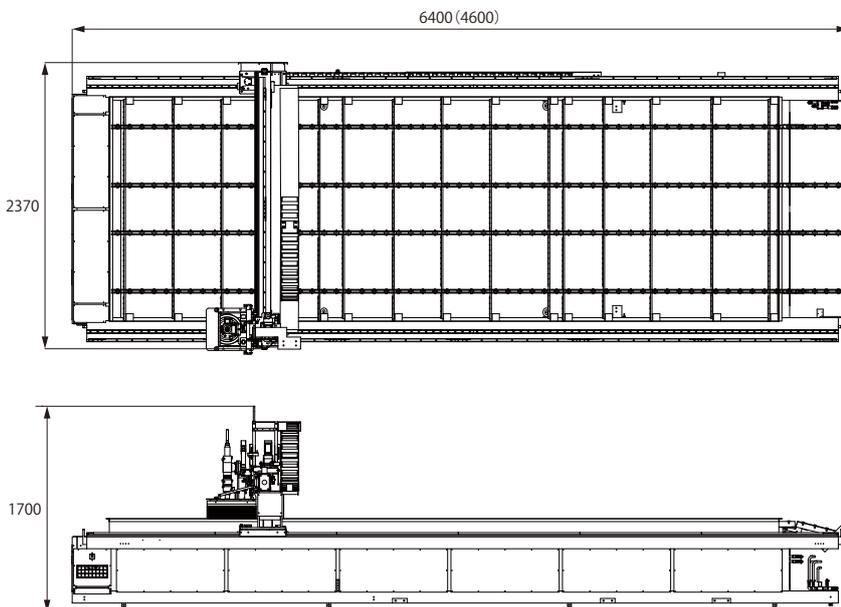
切断スピードが大幅にアップした。

[株式会社T様]

プラズマ切断機と比べて大幅にスピードアップした。

バリが少なく、切断音も少ない。

[有限会社N工業様]



プラズマ切断機

FPCD-3600/5400ブライト デュアル



Bright Dual

省スペースで精度UP!

- 制御盤内蔵により、当社従来機に比べて約25%省スペースで設置可能になりました。^{*1}
- 二軸駆動(X軸)で切断精度が向上しました。(FPC III-3600と比較)

^{*1} FPC III-3600本体と制御盤を設置した場合と比較

【新着通知機能】

入力パソコンで新たにデータを登録後、「新着データ有」と表示され、点滅します。

入力者⇄作業者の伝達をアシストし作業レスポンス向上に寄与します。

^{*}新制御ソフトはLaser Dualにも搭載されています。



新制御ソフト採用によりペーパーレス化を実現!

- 作業指示書を印刷せずに切断したデータを確認することができ、ペーパーレス化に!

【現場絞り込み機能】

現場を絞り込んでデータを検索できます。更に、切断状況、板材質などの必要情報が一覧で確認できます。



動画はこちら

機種	電源容量	切断速度	移動速度	切断板厚(mm)	空気圧	切断有効幅(mm)	テーブルサイズ(mm) W・D・H
FPCD-3600	三相200V (制御盤単相200V)	0~14m/分	0~28m/分	t0.3~t6.0	0.5MPa	3600×1830	4600・2370・1700
FPCD-5400						5400×1830	

^{*}標準切断速度は、板厚t0.5mmの場合の速度となります。
^{*}本仕様は、製品改良のため、予告なく変更する場合がございます。
^{*}制御盤独立タイプへの変更も可能です。

付帯設備



ヒューム用集塵機



ヒューム用集塵機の進化形 COSMO-Zシリーズ

- 世界初のクリーニングシステム MachWave 搭載 (特許取得済)
衝撃波の作用を利用して付着したヒュームを根こそぎ除去。風量を90%以上回復させます。
- フィルターの寿命は従来の集塵機の5倍以上! フィルターの掃除は一切不要!
- メンテナンスフリーで長期間安定した吸引力を維持します。
- 粉塵が飛び散りにくく日頃のメンテナンスがラクラク行えます。
- 東レ製 PTFE フィルター搭載で0.3 μ mの粉塵も100%捕集します。



ユーザックHP



動画はこちら

機種	送風機用 モーター	フィルター 本数	フィルター 材質	サイズ W・D・H	重量	切断機 適合サイズ
COSMO-Z3	3.7kW	9	PTFEメンブレン	1060・730・2185	450	3600
COSMO-Z5	5.5kW	12	PTFEメンブレン	1320・850・2205	650	5400
COSMO-Z7	7.5kW	16	PTFEメンブレン	1835・1235・2205	1300	7200



ヒューム用集塵機 プリボックス付



汎用集塵機「ダスミック」の上級機種

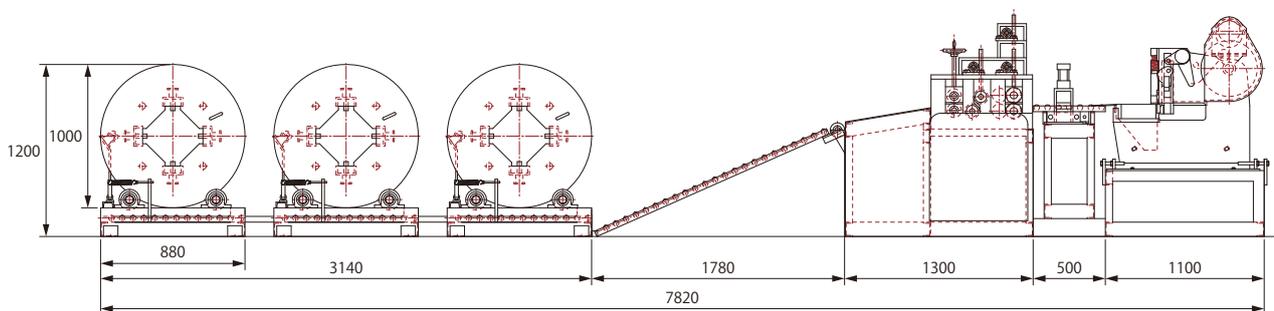
- 「対向パルスジェットシステム」採用により、フィルタの払落し効率がUP。
- インバータ標準搭載のため、定風量制御/定周波制御が可能に。
また、50/60Hz を選ばず使用できます。
- 上記機能搭載の相乗効果で、ランニングコストを削減します。

機種	送風機用 モータ	カートリッジ 本数	サイズ (mm) W・D・H	重量 (kg)	切断機 適応サイズ
JXM-VBib	3.7kW	9	1200・900・1775	485	3600
JXM-VIBib	5.5kW	12	1650・900・1925	600	5400
JXM-VIBib	7.5kW	16	2060・900・1955	780	7200

自動定寸装置

自動定寸切断装置

NAHC-F10 角切機付



加工板厚 (mm)	加工板幅 (mm)	取付モーター	長さ切断範囲 (mm)	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
t0.5~t1.2	1830 (6尺) (オプションとして 3尺、4尺も可能)	三相 1.5kW (2HP×1) 三相 0.75kW (1HP×3) 三相 2.2kW (3HP×2)	10~9999	5735	7820・2640・1550

※角切機なしまたはレベラーのタイプもあります。

角切機の切断形状一覧

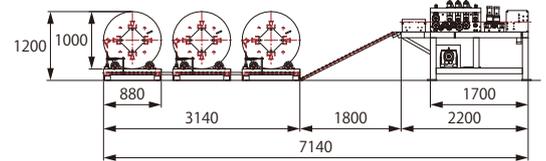
プログラムの名称	①1枚取り	②2枚取りLセクション	③2枚取りUセクション	④4枚取り	⑤定尺切断 (シャーのみ)
形状					
プログラムの名称	⑥2枚取りLセクションの 1パーツのみ	⑦2枚取りUセクションの U側のみ	⑧2枚取りUセクションおよび 4枚取りのシングル側のみ	⑨4枚取りのダブル側のみ	
形状					

NAHC-C2 角切機付



角切機の切断形状一覧

プログラムの名称	①1枚取り	②2枚取りUセクションのU側のみ
形状		
プログラムの名称	③2枚取りLセクションの1パーツのみ	④2枚取りUセクションおよび4枚取りのシングル側のみ
形状		
プログラムの名称	⑤4枚取りのダブル側のみ	⑥定尺切断(シャワーのみ)
形状		



加工板厚 (mm)	加工板幅 (mm)	取付モーター	長さ切断範囲 (mm)	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
t0.5~t1.2	1830 (6尺) ~1220 (4尺)	三相 0.75kW (1HP×3) 三相 2.2kW (3HP×2)	10~9999	5250	7140・2640・1450

コイル解き台

FUC-24CM

- 6尺コイル専用のコイル解き台です。



最大積載能力 (kg)	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
2000	三相0.75kW (1HP)	400	2650・1000・1250

FUC-24CM 兼用型

- 3尺・4尺・6尺のコイルを積載できます。



最大積載能力 (kg)	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
2000	三相0.75kW (1HP)	670	2650・1000・1350

※現在使用中の6尺コイル専用から、3・4・6尺コイル兼用への改造も承ります。

角ダクト成型機

(1.ハゼ・フランジ成型機)

ボタンパンチスナップロック

FSL-20NHS(31ad) ステンレス兼用モデル



- 溶融亜鉛めっき鋼板成型スピード28m/分(モーター過負荷になると自動減速します)。
- 溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板の成型が可能です。
- 厚板(t1.0)の短尺もブレずに成型します。
- 入口側の自動送り装置が送りミスによる成型不良を低減します。

※標準機は速度3段切替方式です。オプションとして無段変速(ボリューム)式も可能です。

FSL-20H スタンダードモデル

- 溶融亜鉛めっき鋼板専用機です。

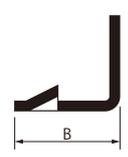
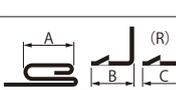


FSL-18HS ステンレス兼用モデル

- 溶融亜鉛めっき鋼板はt1.2でも安定した成型が可能です。
- 溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板の成型が可能です。

※標準機は3段切替方式です。オプションとして無段変速(ボリューム)式も可能です。



機種	インバーター	加工板厚 (mm)	形状	A・B・C寸法	ロール工程	W・S板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H	
FSL-16S	○	亜鉛鋼板 t1.0~t1.6		A・B 16・14	9	40・14	三相3.7kW (5HP)	565	1520・730・1000	
		ステンレス鋼板 t1.0~t1.2								
		塩ビ鋼板 t0.6~t1.2								
FSL-18	—	t0.8~t1.2		A・B 15・12	9	34・12	三相2.2kW (3HP)	270	1320・610・950	
FSL-18HS 高速	○	亜鉛鋼板 t0.8~t1.2			A・B 15・12	9	34・12	三相3.7kW (5HP)	565	1520・730・1000
		ステンレス鋼板 t0.8~t1.0								
		塩ビ鋼板 t0.5~t0.8								
FSL-20	—	t0.5~t1.0		A・B 13・11	9	31・11	三相1.5kW (2HP)	260	1320・610・950	
FSL-20H	—	t0.5~t1.0		A・B 13・11	9	31・11	三相2.2kW (3HP)	300	1570・710・950	
FSL-20NHS (W板取:34mm) 高速	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0			A・B 14・12	9	34・12	三相3.7kW (5HP)	380	1700・710・950
		ステンレス鋼板 t0.5~t1.0								
		塩ビ鋼板 t0.5~t0.6								
FSL-20NHS (31ad) (W板取:31mm) 高速	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0	A・B 13・11		9	31・11	三相3.7kW (5HP)	380	1700・710・950	
		ステンレス鋼板 t0.5~t0.8								
		塩ビ鋼板 t0.5~t0.6								
FSL-20SS 超高速 ボタンパンチ	—	t0.5~t1.0	A・B 13・11	9	31・11	三相3.7kW (5HP)	425	1700・710・950		
FSLR-22	—	t0.5~t0.8		A・B・C 12・10・10	7	29・10・10	三相0.75kW (1HP)	210	1030・610・1150	

※上記のハゼ寸法は、成型機における最大加工板厚のハゼ寸法 (目安) になります。詳細につきましては、取扱説明書をご覧ください。
※ダクト製作用の溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板、ガルバリウム鋼板以外の加工を行う場合には、必ず事前にご相談ください。

手動パンチャー

らくらくハンドパンチャー



- 成型機でできない部分にパンチを打つ工具です。
- 溶融亜鉛めっき鋼板はt1.2まで、ステンレス鋼板はt1.0まで可能です。
- 比較的軽い力でパンチが打てます。



角ダクト成型機

(1.ハゼ・フランジ成型機)

ミツイハゼ(ピッツバーグ)

FS-18S ステンレス兼用モデル

- 溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板の成型が可能です。

※標準機は速度3段切替方式です。オプションとして無段変速(ボリューム)式も可能です。



FS-18M 小型簡易モデル

- 小型で扱いやすいモデルです。



機種	イン パーター	加工板厚(mm)	形状	A・B・C 寸法	ロール 工程	W・S 板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ(mm) W・D・H
FS-16G	—	t1.0~t1.6		A・B 17・12	9	40・12	三相3.7kW (5HP)	565	1520・730・1000
FS-16S ステン兼用機	○	亜鉛鋼板 t1.0~t1.6		A・B 17・12	7	40・12	三相3.7kW (5HP)	500	1280・730・1100
		ステンレス鋼板 t1.0~t1.2							
FS-18M	—	t0.5~t1.2		A・B 14・8	6	30・8	三相1.5kW (2HP)	170	1065・540・950
FS-18S ステン兼用機	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.2		A・B 14・8	7	30・8	三相2.2kW (3HP)	275	1445・710・980
		ステンレス鋼板 t0.5~t1.0							
		塩ビ鋼板 t0.5~t0.8							
FSR-22M	—	t0.5~t0.8		A・B・C 105・8・8	5	25・8・8	三相0.75kW (1HP)	100	780・395・665
FSR-28	—	t0.27~t0.4		A・B・C 9・6・4	5	22・6・4	三相0.75kW (1HP)	90	710・320・620

※上記のハゼ寸法は、成型機における最大加工板厚のハゼ寸法(目安)になります。詳細につきましては、取扱説明書をご覧ください。お問い合わせください。

つなぎハゼ・どてハゼ

機種	加工板厚(mm)	形状	A・B寸法	ロール 工程	W・S 板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ(mm)
FDS-20	t0.5~t1.0		13・8	6	22・8	三相0.75kW (1HP)	155	1065・540・900
FSS-20	t0.5~t1.0		15・12	6	29・12	三相0.75kW (1HP)	160	1065・540・930

フチ折り機

FR-3P-20 ボタンパンチ用スタンダードモデル

- フチ折りとパンチ成型を別々に行う2工程式で安定した成型が可能です。



FR-3PF-20 ボタンパンチ用簡易モデル

- フチ折りとパンチ成型を同時に行う1工程式で効率的です。



加工板サンプル



- インバーター(オプション)
ロールの回転速度を変更することができます。
- フットスイッチ(オプション)
足踏みでロール回転をONにすることができます。



機種	加工板厚 (mm)	形状	A 寸法	ロール工程	板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
ミツイハゼ対応機	FR-2P-16	亜鉛鋼板 t1.0~t1.6		1	12	三相1.5kW (2HP)	160	890・690・900
		ステンレス鋼板 t1.0~t1.2						
	塩ビ鋼板 t1.0~t1.2	8		8	三相0.75kW (1HP)	90	700・500・880	
	FR-2P-18							亜鉛鋼板 t0.5~t1.2
ステンレス鋼板 t0.5~t1.0								
塩ビ鋼板 t0.5~t0.8								
ボタンパンチ対応機	FR-3P-16	亜鉛鋼板 t1.0~t1.6		2	14	三相1.5kW (2HP)	170	890・690・990
		ステンレス鋼板 t1.0~t1.2						
	FR-3P-18	亜鉛鋼板 t0.5~t1.2		2	12	三相0.75kW (1HP)	110	700・500・950
	ステンレス鋼板 t0.5~t1.0							
	塩ビ鋼板 t0.5~t0.8	2		10	三相0.75kW (1HP)	100	700・500・950	
	FR-3P-20							亜鉛鋼板 t0.5~t1.0
	ステンレス鋼板 t0.5~t0.8							
塩ビ鋼板 t0.5~t0.6								
FR-3PF-18 (1工程式)	亜鉛鋼板 t0.8~t1.2	1	12	三相0.75kW (1HP)	90	700・500・890		
FR-3PF-20 (1工程式)	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0	1	10	三相0.75kW (1HP)	90	700・500・890		

※上記のハゼ寸法は、成型機における最大加工板厚のハゼ寸法(目安)となります。詳細につきましては、取扱説明書をご覧ください。

角ダクト成型機

(1.ハゼ・フランジ成型機)

TFD 成型機 (TFD®)

TFD-203SSI フランジ専用スタンダードモデル

- フランジ成型に特化し、ロール14工程で安定した成型が可能です。
- 1枚の成型が終わらないうちに、次を成型し始める「連続成型」が可能です。
- 成型幅150mm以上なら、トロックによる補助が不要です。
- 溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板の成型が可能です。

※標準機は速度3段切替方式です。オプションとして無段変速（ポリウム）式も可能です。



動画はこちら

ワンタッチリブ切替ハンドル オプション (TFD-202SSI、TFD-203SSIのみ)



ワンタッチでフランジ面へのリブ入れが可能です。

機種	自動送装置	インパーター	加工板厚 (mm)	形状	A寸法	ロール工程	板取寸法 共板・Lクリップ ・Cクリップ	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
TFD-16	—	—	t1.0~t1.6		35	15・11	64・63・42	三相3.7kW (5HP)	1430	3180・1000・1160
TFD-181	—	—	t0.8~t1.2		34	14・11	61・58・37	三相3.7kW (5HP)	760	2730・860・1100
超高速 TFD-181SSI	○	○	亜鉛鋼板 t0.8~t1.2	 (補強フランジ) 	34	14・11	61・58・37	三相3.7kW (5HP)	830	2880・1000・1100
			ステンレス鋼板 t0.8~t1.0							
			塩ビ鋼板 t0.5~t0.8							
超高速 TFD-202SSI	○	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0	 (補強フランジ) 	33	14・11	61・56・—	三相3.7kW (5HP)	830	2880・1000・1100
			ステンレス鋼板 t0.5~t0.8							
			塩ビ鋼板 t0.5~t0.6							
TFD-163N	—	○	亜鉛鋼板 t1.6		35	14	57・—・—	三相200v 3.7kW	730	2700・1000・1000
超高速 TFD-183SSI	○	○	亜鉛鋼板 t0.8~t1.2		34	14・—	61・—・—	三相3.7kW (5HP)	760	2880・1000・1100
			ステンレス鋼板 t0.8~t1.0							
			塩ビ鋼板 t0.5~t0.8							
超高速 TFD-203SSI	○	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0	 (補強フランジ) 	33	14・—	61・—・—	三相3.7kW (5HP)	760	2880・1000・1100
			ステンレス鋼板 t0.5~t0.8							
			塩ビ鋼板 t0.5~t0.6							
超高速 TFD-207SSI	○	○	亜鉛鋼板 t0.5~t1.0	 (補強フランジ) 	33	12・—	61・—・—	三相3.7kW (5HP)	740	2600・1000・1100
ステンレス鋼板 t0.5~t0.8										
塩ビ鋼板 t0.5~t0.6										
TFD-181 & MAIT	—	—	t0.8~t1.2 (MAIT) t1.0	 (補強フランジ) 	34	14・14・14	61・58・37 MAIT 125	三相3.7kW (5HP)	1110	2730・1030・1100

※通常は右側送りですが、左側送りも製作できます。(オプション)

※共板フランジ寸法は、成型機における最大加工板厚の共板フランジ寸法(目安)となります。詳細につきましては、取扱説明書をご覧ください。

TFD 共板ダクト関連商品

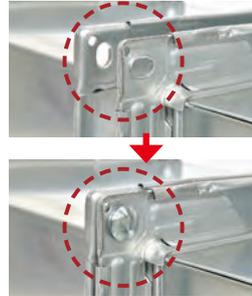
TFD 共板フランジ工法の四隅の補強および連結に必要な部材です。

イージーコーナー

- ダクトの穴合わせが簡単にできます。



角穴だから
施工がイージー!!



シャープコーナー Bタイプ シノ穴付

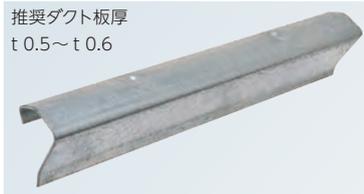
- スタンダードタイプです。



TFD 共板フランジ工法のダクトの接続に使用する部材です。

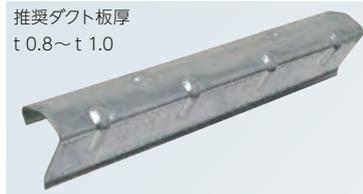
Lクリップ (S)

推奨ダクト板厚
t 0.5 ~ t 0.6



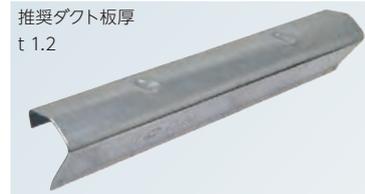
Lクリップ (M)

推奨ダクト板厚
t 0.8 ~ t 1.0



Lクリップ (L)

推奨ダクト板厚
t 1.2



動画はこちら

ダクトコーナー・クリップ 取付工具

しめ太郎

- コーナーはめ込み&かしめ兼用工具です。



加工板厚 (mm)	タイプ
t 0.5 ~ t 0.8	コーナーはめ込みかしめ兼用

はめ太郎

- コーナーはめ込み専用工具です。



加工板厚 (mm)	タイプ
t 0.5 ~ t 0.8	コーナーはめ込み専用



動画はこちら

ハンドクリッパー

- 最も握りやすい丸型形状です。



ハンドクリッパー (下フック式)

- コンパクトでベルト通しに取付け可能です。



ナロークリッパー / 両口ナロークリッパー

- 手が入りにくい狭い場所の作業に適しています。(マグネット付)



全長 (mm)	1000
---------	------

角ダクト成型機

(2.曲げ・切断・リブ入れ・角切り機)

角エルボ用3本ロール

FBR-2000M



- 角ダクトの曲線部分を作ります。強さにより、好みのRを作れます。
- ロールが硬質ゴムのため、鉄板にキズが付きにくく、きれいに仕上がります。

[製作例]



機種	最大加工能力 (mm)	取付モーター	ロール径など	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
FBR-2000	t1.6×2000	三相0.75kW/1.5kW (1HP×1台、2HP×1台)	φ120×3本 (ゴムロール3本)	860	2484・730・1408
FBR-2500	t1.6×2500	三相0.75kW/1.5kW (1HP×1台、2HP×1台)	φ120×3本 (ゴムロール3本)	1230	2984・730・1408
FBR-2000M	t1.2×2000	三相0.75kW×2台 (1HP×2台)	φ95×3本 (ゴムロール2本)	680	2484・650・1408
FBR-2500M	t1.6×2500	三相0.75kW/1.5kW (1HP×1台、2HP×1台)	φ120×3本 (ゴムロール2本)	1030	2984・730・1408

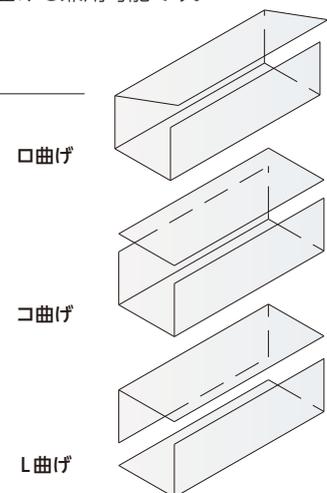
TFDダクト折曲機

FDB-18A



- 共板フランジダクト、アングルフランジダクト、ボタンパンチハゼ、ミツイハゼの他、一般折曲げも兼用可能です。

[製作例]



機種	加工板厚 (mm)	加工板幅 (mm)	駆動源	口曲最小 (mm)	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
FDB-18	t0.5~t1.2	1830	油圧式/三相1.5kW	150	960	2100・2500・1500
FDB-18A	t0.5~t1.2	1830	エア式 0.7MPa (7kgf/cm ²) / 単相100V	150	880	2100・2500・1500

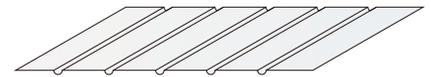
※折曲げ位置をレーザーで確認ができるラインレーザーを取付け可能です。(オプション)

ダイヤロール機 FD-4N 自在定規タイプ



- リブ入れ作業の効率化、安全化を実現した軽量モデルです。
- 露出ダクトなどの美化、補強に最適です。
- ヒモロールは自由に移動が可能です。

【製作例】



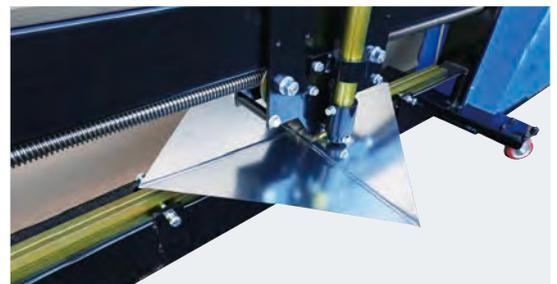
機種	加工板厚 (mm)	有効寸法 (mm)	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
FD-4N	t0.5~t1.2	L: 制限なし W: 1830	三相1.5kW (2HP)	570	2250・750・1205
FD-4					

※ヒモロールの数は、通常5本リブですが6本リブにも変更できます。(オプション)
※FD-4は、固定タイプの定規になります。

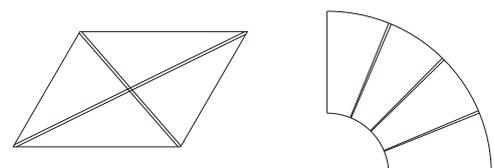
FD-3DN 一本リブ出しタイプ



- 動作部付近にコードが無いのですっきり機体に巻き込まれる心配がありません!
- フットスイッチで簡単動作
- キャスター付で移動が楽々



【製作例】



機種	加工板厚 (mm)	有効寸法 (mm)	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
FD-3DN	亜鉛鋼板 t0.5~t1.2	2000	三相200V 0.75kW	230	3000・800・1200

※ヒモロールの数は、通常5本リブですが6本リブにも変更できます。(オプション)
※FD-4は、固定タイプの定規になります。

角ダクト成型機

(2. 曲げ・切断・リブ入れ・角切り機)

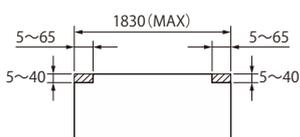
ダクト角切り機 (エア式)

ANM-18M スタンダードモデル



- ミツイハゼ・ボタンパンチ兼用です。
- 共板フランジ・アングルフランジ兼用です。

角切り形状

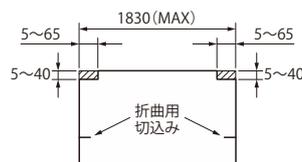


ANM-18MW 角切り・折曲兼用モデル



- ミツイハゼ・ボタンパンチ兼用です。
- 共板フランジ・アングルフランジ兼用です。
- 折曲用の切込み可能です。

角切り形状



機種	加工板厚 (mm)	有効寸法 (mm)	駆動源	空気圧	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
ANM-18M	t0.5~t1.2	1830	エア式/単相100V	0.7MPa (7kg f/cm ²)	130	2100・510・900
ANM-18MW					320	2300・1400・980
ANM-18MM					65	560・500・750

※指定空気圧以上の場合は、減圧弁をご使用ください。

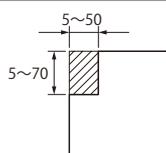
ダクト角切り機 (手動式)

FHN-18TFD スタンダードモデル



- レバーを押し下げるだけで所定寸法の角切りができます。
- 共板フランジ・アングルフランジ兼用です。

角切り形状

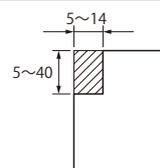


FHN-18FG 小型・簡易モデル



- レバーを押し下げるだけで所定寸法の角切りができます。
- アングルフランジ専用です。

角切り形状



機種	加工板厚 (mm)	有効寸法 (mm)	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
FHN-18TFD	t0.5~t1.2	50×70	14.5	475・190・460
FHN-18FG		14×40	4.2	350・100・440

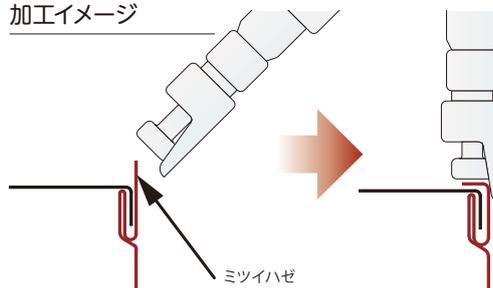
ハゼ締め機 (エアハンマー)

FAH-18U

- ミツイのハゼ倒しや、フランジ返しに使用できる汎用性の高い機械です。
- 軽量で扱いやすく、コストパフォーマンスに優れています。



加工イメージ



加工板厚 (mm)	空気圧	重量 (kg)	サイズ (mm)
t0.5~t1.2	0.6~0.7MPa (6~7kg f/cm ²)	2.5	300

※仕様の空気圧以上の場合は、減圧弁をご使用ください。

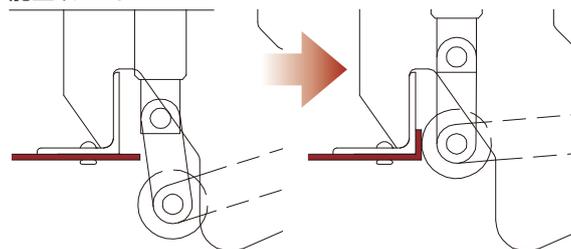
ダクトフランジ返し機

FDBB-18A



- ハンマーやエアハンマーに比べ、劇的な騒音防止効果があります。
- 軽量で扱いやすく、作業効率を向上させます。

加工イメージ



機種	加工板厚 (mm)	ダクト加工能力	空気圧	重量 (kg)	サイズ (mm)
FDBB-18A	t0.5~t1.2	L3×25~L3×40	0.5~0.7MPa (5~7kg f/cm ²)	6.3	
FDB-H			手動式	7.3	

※仕様の空気圧以上の場合は、減圧弁をご使用ください。

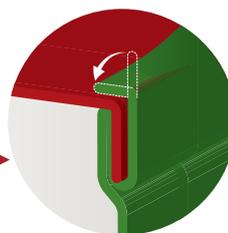
ミツイハゼ倒し機

F300 トルンプ社製



- ハンマーやエアハンマーに比べて、劇的な騒音防止効果があります。

ミツイハゼ成型機とセットでご使用いただくとミツイハゼがグッと楽に！
騒音対策に効果バツグン!!



機種	加工板厚 (mm)	最小加工半径 (mm)		取付モーター	重量 (kg)
		外R	内R		
F300	t0.8~t1.2	300	150	100V	6.5
F301	t0.5~t1.0	300	150	100V	5.3

※ご使用のミツイハゼの成型寸法により使用できない場合があります。お問合せください。

ダクトハゼかしめ機

ニューファスナー

NFN-20SP はめ込み・かしめ兼用モデル

- ダクトコーナーのはめ込みとかしめ作業を1台で行える工具です。
- スイッチレバーを交換し増圧シリンダーを取外すだけでNFN-22SPにもできます。



NFN-18P かしめ専用モデル

- かしめ作業をt1.2まで行える工具です。



NFN-22SP はめ込み・かしめ兼用モデル

- t0.8までのはめ込みとかしめ作業が1台で行えます。
- NFN-20SPよりも更に小さくて軽量です。



ストロングファスナー

SFN-18P かしめ専用モデル

- ニューファスナーより、さらに強力で安定したかしめ作業が可能です。
- 1回のかしめ動作で倒れる幅がニューファスナーに比べ約1.5倍です。

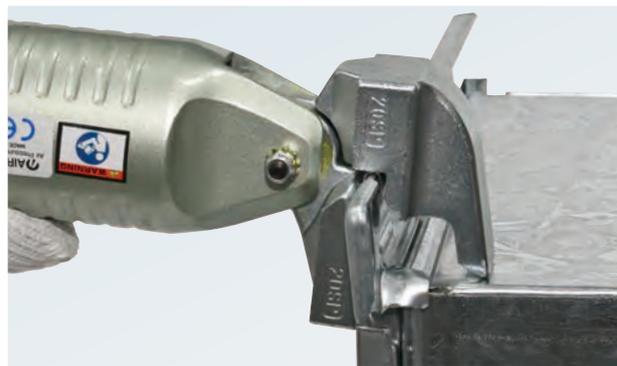


施工例

- コーナーはめ込み、かしめ作業で発生する騒音を解消します。
- ハンマーでの手作業に比べ、腕への負担が大幅に低減します。
- ハンマーの振り幅がとれない形状のダクトではめ込みとかしめ作業が可能です。



動画はこちら



機種	加工板厚 (mm)	タイプ	空気圧	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
NFN-20SP	t0.5~t1.0	はめ込みかしめ兼用	0.5~0.6MPa (5~6kg f/cm ²)	1.9	360・90・70
NFN-18P	t0.5~t1.2	かしめ専用		1.6	
NFN-22SP	t0.5~t0.8	はめ込みかしめ兼用	0.6~0.7MPa (6~7kg f/cm ²)	1.5	300・90・70
SFN-18P	t0.5~t1.2	かしめ専用		4.2	

※仕様の空気圧以上の場合は、減圧弁をご使用ください。

リベッター

YHR-5-NS

- アングルフランジをリベットで固定するために、リベットを鋼板に貫通させる「呼出し」と、リベットが抜けないように潰す「かしめ」を1台で行う機械です。



リベットカッター(オプション)

- リベッターの先端部品を交換するだけでリベッティングに失敗した際、スムーズにリベットを切断し取除くことが可能です。



最大加工板厚(mm) (MAX)	ダクト加工能力	取付モーター	重量(kg)	サイズ(mm) W・D・H
t1.2	L3×25～L5×40	100V/1.0kW(1.3HP)	59(作動油含まず)	660・320・430(油圧装置)

※油圧力4.5MPa(45kg f/cm²)以下でご使用ください。
※丸頭リベットか平頭リベットのどちらかをご指定ください。

補強かしめ機(エアリベッター)

FLR-1000N



- ダクトの中間補強フランジでリベットの「呼出し」・「かしめ」を行う機械です。
- エアーのホースを繋ぐだけで作動します。

最大加工板厚(mm) (MAX)	空気圧	重量(kg)	サイズ(mm) W・D・H
t1.2	0.7MPa(7kg f/cm ²)	16	1280・260・330

※仕様の空気圧以上の場合は、減圧弁をご使用ください。

角アングルフランジ加工機

アングル穴開け切断機

JTF-5



- 従来機に比べ作業時間が約1/5に削減。※当社比
- アングルを置いてボタンを押すと自動でアングル切断加工します。
- アングル切断のみ、ボルト穴開けのみ、リベット穴開けのみの作業も選択できます。
- 穴の位置、穴ピッチ、穴数なども変更できます。
- 加工していない時は角(スミ)切りと面取りが使用可能です。

※同時作業は不可となります。

金型の変更が簡単!

交換時間
約2分



▶動画はこちら



すべての作業がこれ1台!



穴あけ



切断



角(スミ)切り



面取り

加工サイズ (mm)	材質	設定プログラム		重量 (kg)	サイズ(mm) W・L・H
		アングルサイズ (mm)	設定長さ (mm)		
L3×25	鉄 亜鉛メッキ	L3×25	100~750 (50ピッチ)	1700	4500・1250×1800
L3×30		L3×30	100~1500 (50ピッチ)		
L3×40		L3×40	100~2200 (50ピッチ)		
L5×40		L5×40	100~3050 (50ピッチ)		

※アングルフランジ組み方は、円組となります。

※設定プログラム以外でも、アングル切断寸法/ボルト穴開け寸法/リベット穴開け寸法の設定は可能です。

※ステンレスは加工できません。

アングルフランジ溶接機

JFH-1530



- 従来に比べ作業効率が300% UP!
- 4点同時に溶接することで歪みが少ないです。
- 1点溶接、2点溶接、3点溶接、4点溶接の選択ができます。
- 溶接技術をもたなくても誰でも作業ができます。



溶接



フットペダルでフランジをクランプ



発生機の設置例

※弊社では、ガスボンベの取扱いがありませんので、お客様の方でご用意してください。



▶動画はこちら

型番	材質	加工サイズ (mm)	溶接サイズ	重量 (kg)	サイズ(mm) W・L・H
JFH-1530	鉄 亜鉛メッキ	L3×25	最小:200×200 最大:3500×1500	1700	5200×3050×1600
JFH-1015		L3×30			
		L3×40			
発生機	ステンレス	L4×50	最小:200×200 最大:1500×1000	1600	3500×2450×1600
		L5×40			
		L6×50			

※アングルフランジ組み方は、円組となります。

※ステンレス鋼板の溶接をする場合は、ステンレス鋼板用の溶接ワイヤが必要になります。

※アングルサイズ・材質を変更する時は、再度微調整が必要です。

スパイラルダクト成型機

HSP-500 リング式



●リング式により高速成型が可能です。

加工板厚 (mm)	取付モーター	加工径	成型方式	加工種類	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
t0.5～t0.6	三相 0.4kW (1/2HP)×1 三相 0.2kW (1/4HP)×1 三相 0.1kW (1/8HP)×1 プラズマ発生器 15.8kVA×1 三相 11kW (15HP)×1	φ100～φ500	リング式	17	2750	6000・4000・1450

※ステンレス鋼板、塩ビ鋼板のスパイラルダクトの成型機は、別途お見積りいたします。

〈メモ〉

丸ダクト製作機

(1. スパイラル・継手類)

強力型ヒモ出し機

HR-2 ヒモ・ハゼ成型用モデル

- ヒモ・ハゼの成型を行うモデルです。
- オプションロールにより定着カラーのツバやシボリ、段付け作業を行うことができます。



HR-2A エア加圧式 ヒモ・ハゼ成型用モデル

- 上ロールの上下動をエア圧にて行います。



HR-3L ハゼ締め用 ロングアームモデル

- HR-1またはHR-2で成型したハゼを外れないように締めるための機械です。
- HR-3のロングアーム(600L)型でより多くの形状や寸法の継手類を加工できます。



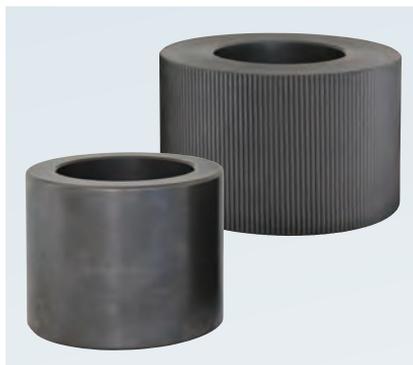
機種	最大加工板厚 (mm) (MAX)	加工径	形状	A・B・C 寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
HR-2	t1.6	φ100～ φ500	 成型ロール4組付	7・5・13	三相0.75kW (1HP)	115	675・445・1240
HR-2A						125	825・445・1415
HR-3	t1.0	φ100～ φ350		A 7		140	980・465・1415
HR-3L		φ100～ φ500		A 7		150	1330・465・1415

※HR-2A(エア式)のコンプレッサーは必要です(別売となります)。

※ダクト製作用の溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板、ガルバリウム鋼板以外の加工を行う場合には、必ず事前にご相談ください。

ストレートロール(オプション)

- 定着カラーなどのツバ(10mm程度の立上り)を成型します。



シボリロール(オプション)

- 継手類先端部を差込みやすくするためのシボリを成型します。



段付けロール(オプション)

- 円筒状の短管などを丸める前の接合部分に段をつけ、外径の段差を無くします。



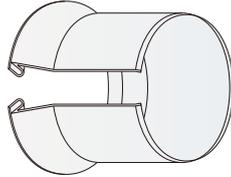
スピンカラー成型機

HR-SPC



- ダクト面へひねり込む形状を成型し、ビスやスポット溶接での固定が不要になります。

製作イメージ



加工板厚 (mm)	形状
t0.8	

取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
200V/0.75kW (1HP)	110	910・445・1240

※ダクト製作用の溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板、ガルバリウム鋼板以外の加工を行う場合には、必ず事前にご相談ください。

ノッチングカラー成型機

NPF-1



- ニップルまたはノッチングカラーの製作を丸めからヒモ入れ、シボリまで自動で行います。

製作例



オプション



ニップル



定着カラー用短管

加工板厚 (mm)	形状	A・P寸法	加工板幅 (mm)
t0.5~t0.8		20・25	150

取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
三相1.5kW (2HP)	220	1760・530・1040

※ダクト製作用の溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ鋼板、ガルバリウム鋼板以外の加工を行う場合には、必ず事前にご相談ください。

※1台の機械で行えるのは、ニップル成型・ノッチングカラー成型どちらかのみです。

※成型できる寸法方向の幅は、予め決まったもののみで変更することはできません。

丸ダクト製作機

(2. 曲げ・切断・フランジ関連)

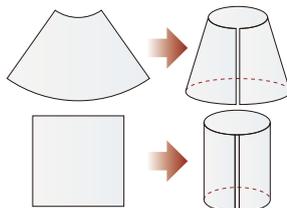
円すい加工3本ロール

FBR-C



- レジャーサーなどの円すい形状の継手類で丸め作業が行いやすくなります。
- 通常の円筒形状の丸め作業も可能です。
- 手や指を吸い込まれづらく、安全性の高い構造です。

製作イメージ



最大加工能力 (mm) (MAX)	取付モーター	重量 (kg)
t0.6×600	三相0.4kW (1/2HP)	110

3本ロール (手動式)

BKSR



- 通常の円筒形状の丸め作業を行います。

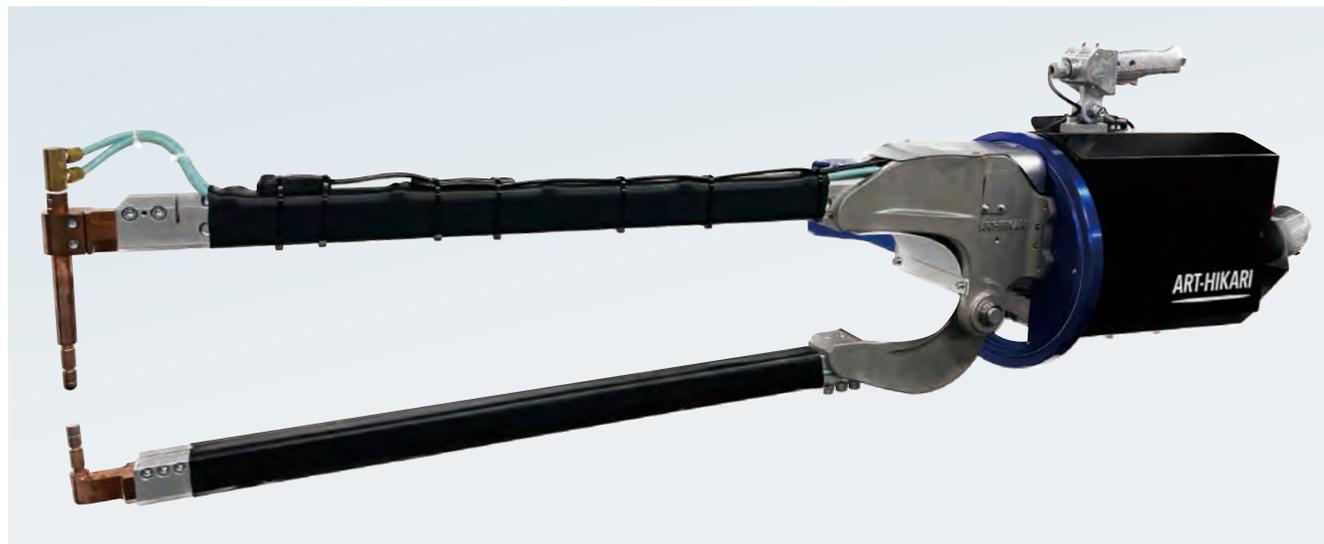
機種	最大加工板厚 (mm)	最大加工幅 (mm)	最小加工径
BKSR 素廻し式	t0.8	600	φ100
ギヤ式	t1.6	1000	φ150

※加工板厚・板幅・加工径に応じた多数の機種を取り揃えております。お問合せください。

ポータブルスポット溶接機

SP-MF-1000

- 専用コントローラによる特殊な電流制御でドブ浸けアングル/ZAM材/スーパーダイマ®の溶接が簡単にできます。
- 加圧機構に専用サーボモータを採用しました。
- MPS省エネ電源により、省電力設計。三相AC200V 50Aで使用可能です。



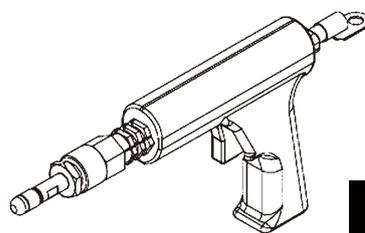
入力電源	定格容量	定格周波数	使用率	最大短絡電流	最大加圧力	加圧力調整方法	電極	駆動方式	重量 (kg)	タイマー
三相200V~220V	29kVA	50/60Hz	4%	12kVA	1.0kN (アーム長1000mm時)	パラメータ 設定式	φ13	加圧コントロール式 サーボモーター	37	AH-FFHC

片面スポット溶接機

片打ちくん



- 片面スポット溶接機。
- 溶接電流、2次ケーブル長を限定し低価格を実現。
- アーク溶接、レーザー溶接、ロー付け、スポット溶接用の仮止めとして最適です。
- 最大電流3,000A。
- 最長2次ケーブル3m。
- 2次ケーブル太さは100sq。



一次電圧	定格容量	定格周波数	使用率	最大短絡電流	加圧方式
200V	8kVA	50/60Hz	5%	3000A	手動式

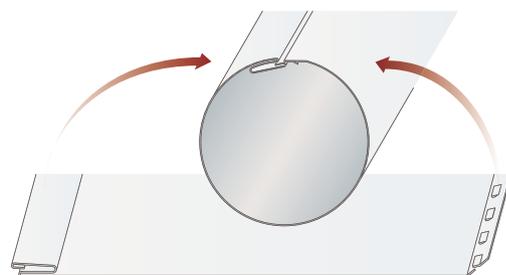
保温ラッキング成型機

FSSL-26



- 円筒を丸める前の接合部分にハゼをかけます。
- カラー鋼板と溶融亜鉛めっき鋼板に対応します。

製作イメージ



成型形状

ダブルハゼ	シングルハゼ

※ダブル側の形状は1種類ですがシングル側の形状は上記の4種類からお選びください。

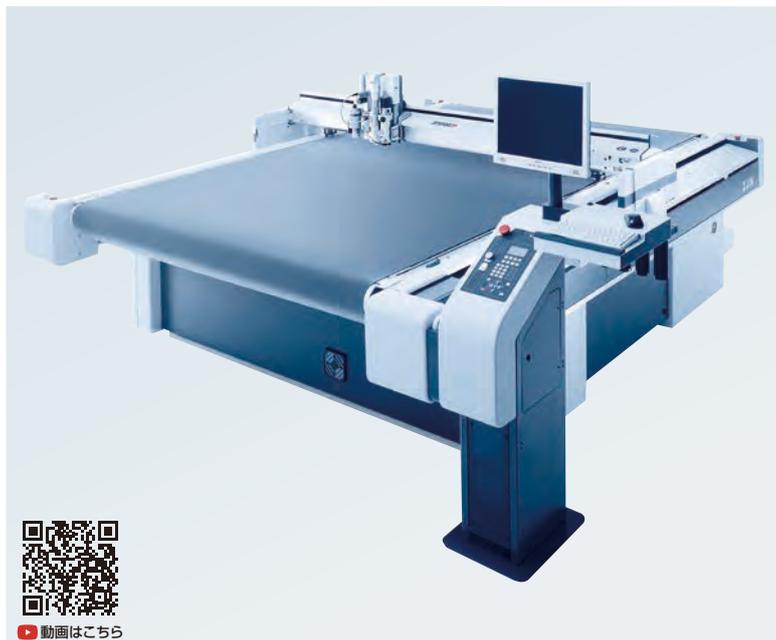
※シングル側の形状はロール交換により変更することができます。

加工板厚 (mm)	形状	A・B寸法	ロール工程	板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
t0.27~t0.4		12・10	9	29・10	200V/0.75kW (1HP)	215	1310・610・930

25mmハゼ(中ロール式・外ロール式)

機種	加工板厚 (mm)	形状	A・B・C・D寸法	ロール工程	W・S板取寸法	取付モーター	重量 (kg)	サイズ (mm) W・D・H
25mmハゼ折機 (中ロール式)	t0.27~t0.5		A 25	9	57	200V/0.75kW (1HP)	240	1720・530・670
25mmハゼ折機 (外ロール式)			A B C D 25・25・23・23		A B C D 57・52・23・23			

ZUND G3シリーズ



動画はこちら

- 加工材料・加工目的に応じて選択、自在に取替えが可能なユニバーサルヘッド
- 同時に3種類のユニバーサルヘッドを取付けできます
- 吸引エリアの変更が可能
- 強力なバキュームシステム
- 加工材料のセット、取出しがしやすいフラットテーブル
- オプションの装着により厚み50mmの材料に対応
- 安全センサー、非常停止ボタンを装備
- コンベアシステムや加工済み材料の取出しテーブルを装着可能
- テーブルサイズは8種類から選択可能

機種	G3シリーズ
最高速度	80m/分
最大加速度	9.1 m/s ²
反復精度	±0.02mm
ワーク固定方法	エア吸着方式
最大材料厚さ	50mm
コマンド	HPGL
使用電源	本体、バキュームポンプ 三相AC200V-50/60Hz 12.6kw

※仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

Kongsberg C Edge



動画はこちら

- 加工速度に制限をかけたCシリーズの廉価モデル
- Kongsbergシリーズは24時間連続稼働を想定した生産用カッティングプロッターです。
- 堅牢性の高いハイパワー駆動で最大50mm厚の断熱材やガルバ鋼などの金属切削など、様々な産業用資材における切断・V溝加工・ミーリング切削などを1台でこなす汎用性が最大の特徴です。

最高速度	75m/分
最大加速度	1G

スパイラルダクト成型機

Tube Former 1602/3600



動画はこちら

ファスナー

Lite Locker



動画はこちら

エルボ成型機

Gore Locker Combi-T



動画はこちら

エルボスリッター

Curve Cutter Delta 1500



動画はこちら

連続溶接機

Stitch Welder PRO2.0



動画はこちら

短管成型機

Roll Former AR800

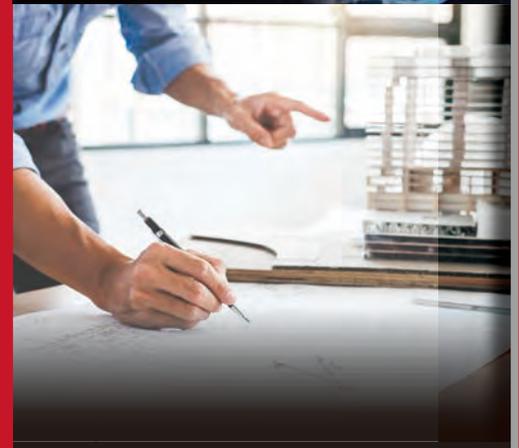


動画はこちら

〈メモ〉

DX サービス

DX SOLUTION



ECサイト050

ソフト関連051

業務支援サービス053

「当社取扱い製品」に特化した「お客様専用」の業界初のオンラインECサイト

ダクト部材発注のストレスを解消！



- いつでも、どこでも発注可能
- 見積依頼や積算依頼が簡単
- 商品の入力が簡単
- 納期確認がわかりやすい
- 発注情報を一元管理



動画はこちら

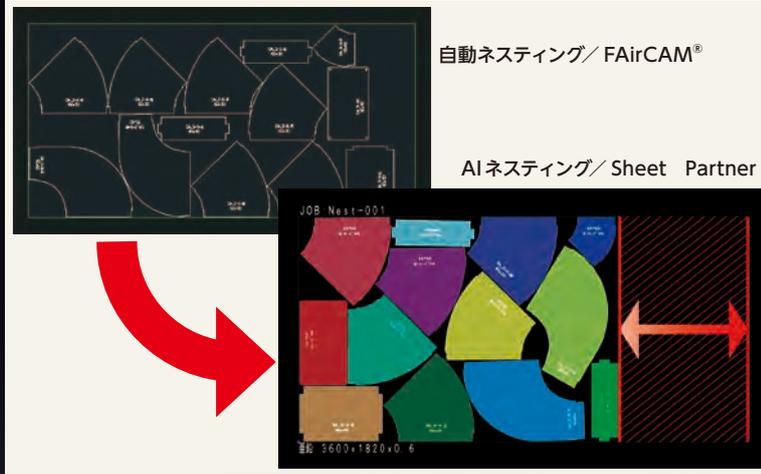
CADデータ (CSV) を取り込むだけで簡単発注



詳しくは
担当者
にお問い合せ
ください

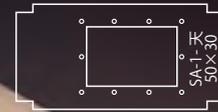


AI ネスティングソフト / Sheet Partner



FAirCAM® 連携が可能!

- ダクト業界初のAI ネスティングソフト
- 歩留まりが約10%改善(当社比)
- ネスティング初心者でも熟練技術者と同じレベルに
- 人件費削減! 主導ネスティング不要で時間短縮
- 材料費削減! 世界最高水準の歩留まり



開口数も追加可能

動画はこちら

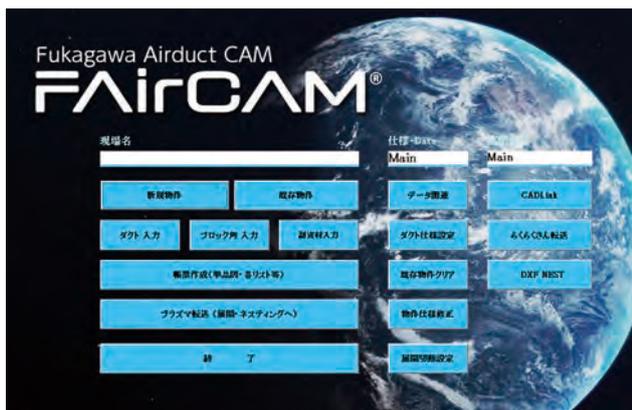
FAirCAM® 連携 AI ネスティングソフト

フェアキャム
FAirCAM®

Web認証CAMソフト FAirCAM® 開始!



動画はこちら



- オンラインで認証!
- アップデートデータはオンラインで取得
- リモートアシスタントでサポート強化
- 様々なCADとのCAMリンクを強化
- 新機能を続々リリース予定

Fukagawa Airduct CAM
FAirCAM®

ソフト関連

オートデスク アウトルック AUTODESK Revit® 用ダクトオプション

日本初！ BIMデータからダクト製作へ！



- 大手CADベンダー AUTODESK社製のBIMソフトウェア「AUTODESK Revit®」用アドインソフト
- Revit でモデリングしたダクトをフカガワ製CAM「FAirCAM®」へ受渡し
- 建築業界のDXに必要とされるBIMソフトウェアと日本で初連携



レブロー Rebro®

最先端のBIMシーンで活躍中の3次元CAD

設備DXに向けてデジタルデータを有効活用
設備業の業務プロセスにイノベーションを
建築設備専用CADレブロー

Renovation Planning

- 点群処理ソフト連携
- モデルデータの再利用
- 全天球画像の読み込み

Strategic Definition Preparation and Briefing

- プレゼン利用 (見える化)
- 早期合意形成

Operation and Maintenance

- 機器情報の入出力^{※1}
- 外部ファイルとのリンク
- 部材・機器の検索
- 設備系統の見える化^{※2}

※1 特許取得済「データリンク」特許第6770271号
※2 特許取得済「系統管理」特許第6789525号

Concept Design

- 設計図作成 ● 自動接続[※]
- 自動サイジング ● 技術計算
- 照度計算 ● 電気負荷計算
- スリープ検討 ● 防火区画

※ 特許取得済「自動接続」特許第7142332号

Construction

- 進捗管理 ● 施工図作成
- 耐震支持 ● 干渉検査[※] / 総合調整
- スリープ情報受け渡し ● 拾い集計
- ケーブルラック発注書 ● 資機材発注書

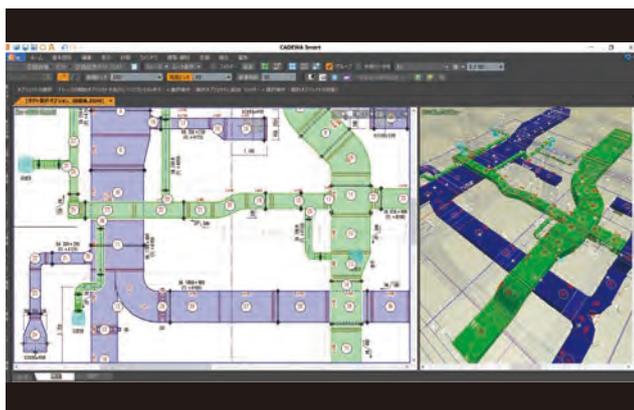
※ 特許取得済「干渉チェック」特許第4959518号

- 3Dモデルデータ
- 高精度な図面
- 直感的な操作性
- マルチコア・64ビット対応
- BIMへの対応
- フカガワの丸ダクトの規格をスペックイン！

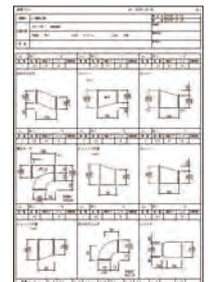


キャデワ スマート CADEWA Smart +ダクト製作オプション

図面から「あっ！」という間にダクト製作！



- スピード・使いやすさによる効率化
- 単品図を簡単に作成
- リンクソフトでそのまま切断
- チェック機能でリスク回避
- ダクトロスの削減

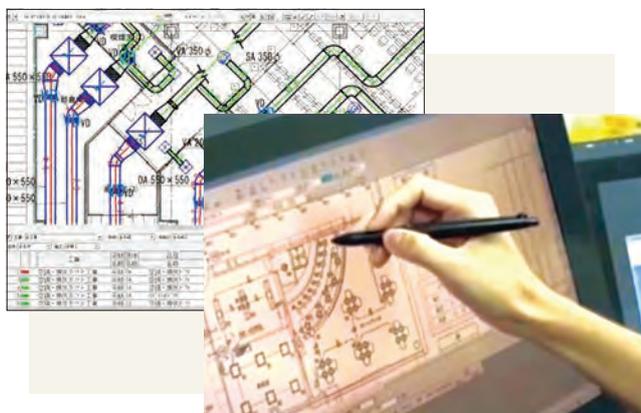


PLANEST®



動画はこちら

手拾いからの革新！ 拾出し・積算・見積ソフト



- 見積作業をより早く、正確に！
- PDFの図面からの拾出しが可能
- フカガワをはじめ多数メーカーの定価を実装
- PLANEST ef なら拾出しから見積書を作成可能
- オンラインサポートで導入後も安心
- 工事原価をPC上で拾い、実行予算も作成可能
- 標準歩掛も搭載しており、労務省・工数算出・人工打診も容易



業務支援サービス

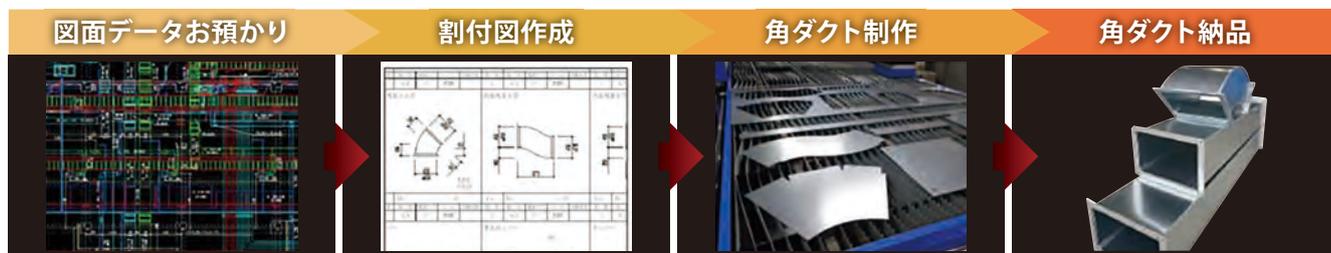
角ダクト CAD 割付サービス

生産性の向上！ 作業時間の短縮！

DXで業務の効率化や次世代へのノウハウ継承、人員不足による問題を解消しませんか？ フカガワはDXに取り組んでいます。

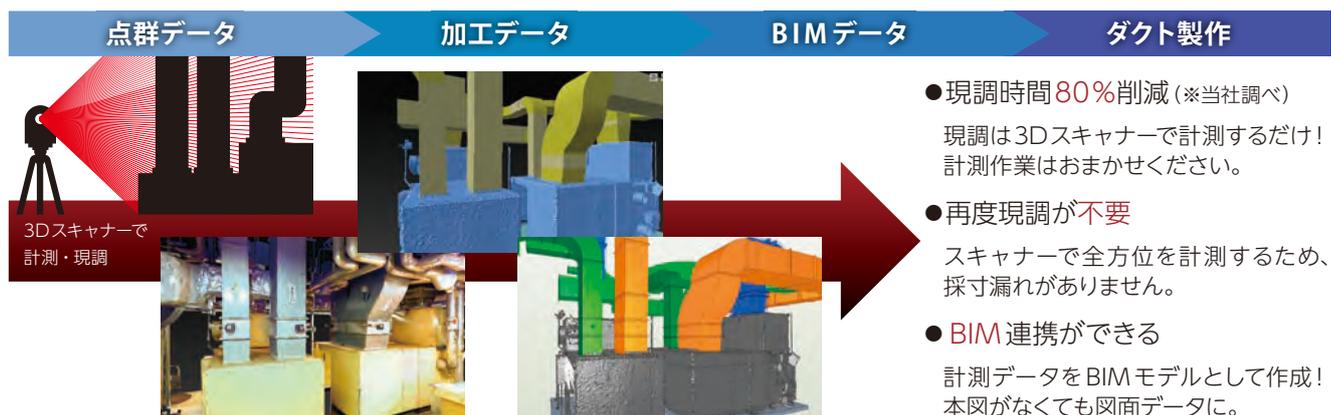


Rebro®



点群サービス

現調からダクト製作まで一貫！



- 現調時間 **80%削減** (※当社調べ)
現調は3Dスキャナーで計測するだけ！
計測作業はおまかせください。
- 再度現調が**不要**
スキャナーで全方位を計測するため、
採寸漏れがありません。
- **BIM連携**ができる
計測データをBIMモデルとして作成！
本図がなくても図面データに。

プレハブダクトサービス

建築業界が抱える課題をプレハブ事業が解決します！

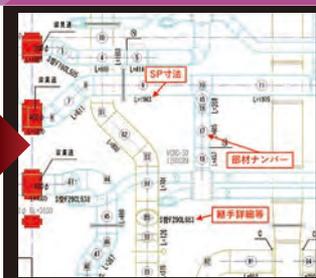


動画はこちら

図面データお預かり



図面作成



プレハブ製作



プレハブ納品



プレハブ納入までの6ステップ

1: 施工図面受渡

お客様よりCADデータをお預かりします。図面データは建築設備CADデータの様々な形式に対応しております。

2: プレハブ図面作成

チェックシートを基に拾い内容を打ち合わせして、割付図面を作成します。

3: チェックバック

割付図面を確認していただき、図面修正や変更点を反映します。

4: 図面修正

加工管の詳細等、追加情報を記載して納入仕様図を仕上げます。部材内容もリストに確認できるようにします。

5: 注文確定

わかりやすくするため、系統や部屋ごとに色付けやナンバーを明記して用意することが可能です。

6: プレハブ納入

部材の他、最終図面と部材リストも合わせて提出します。

積算拾い代行サービス

人手不足問題に業務削減のご提案！

今後、さらなる人手不足問題などで増加する積算業務の課題に対し、業務効率化による「長時間労働の削減」や「社員満足度向上」で収益の拡大を支援いたします。



動画はこちら



図面拾いの作業負担

こんなお悩みありませんか？

- 作業に時間がかかり長時間労働が発生している。
- スタッフが足りず業務が間に合わない。
- 急な見積依頼が増加している。



業務代行

大幅な時間短縮

見積のための「設計図」(PDF・CADデータ)を当社が預かり、積算業務を代行。専門スタッフによる作業で「より早く、より正確な」拾い出しを実現します。

人件費削減

積算業務にかかる時間短縮により、他業務を行うための時間を作ることが可能です。

Excelで納品

汎用性の高い「Excel拾い内訳書」をメールにて納品。PDFやCSVデータへの出力など、データの再利用が可能です。

ダクト

DUCT

角ダクト	056
スパイラルダクト	060
フレキシブルダクト	067
保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース) ...	074
継手.....	085
丸フランジ	105
煙突.....	107



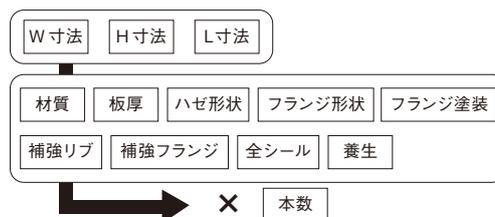
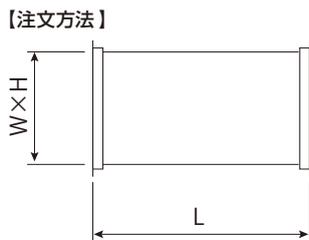
角ダクト

角ダクト (共板式・フランジ式) 板厚 t0.5~t1.2

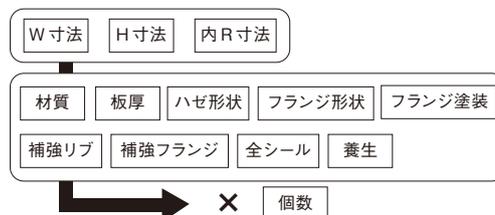
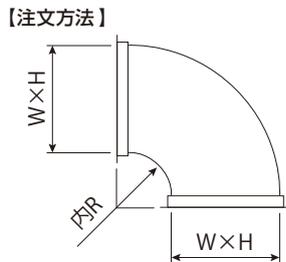
仕様

- **材質**
 溶融亜鉛めっき鋼板
 ステンレス鋼板
 ガルバリウム鋼板
 高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®
 鋼材 (フランジ標準材質)
- **板厚**
 t0.5~t1.2
- **ハゼ形状**
 ボタンパンチ
 ミツイ (ピッツバーク)
- **フランジ形状**
 共板 (TFD)
 アングルフランジ
 メイトフランジ
- **補強リブ**
 リブなし
 平行リブ
 扇形リブ
 ダイヤリブ
- **補強フランジ**
 アングル補強フランジ
 共板 (TFD) 補強フランジ
- **全シール**
 通常は全シールなし
 ※ご指定いただければ全シールいたします。
 ※シール材の種類をご指定ください。
- **養生**
 通常は養生なし
 ※ご指定いただければ養生いたします。
- **鋼材寸法 (国土交通省仕様)**
 アングル材 FB (平鋼)
 鉄 鉄 ステンレス
 L25×25×3 3×25 3×25
 L30×30×3 3×32 3×30
 L40×40×3 3×38 3×40
 L40×40×5 4.5×38 5×40
 ※指定サイズも製作できます。
- **フランジ塗装**
 サビ止め塗装 (グレー)
 塩ビ塗装
 ※その他の仕上はご指定ください。

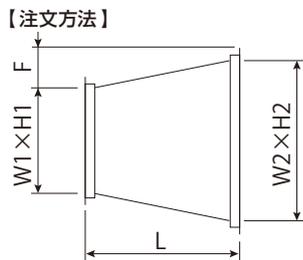
直管



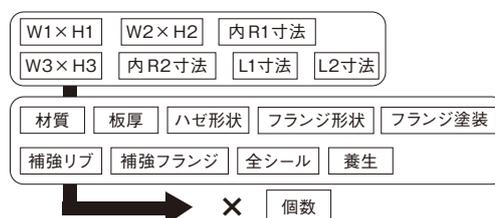
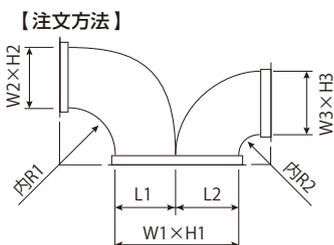
角エルボ



角ホッパー



分岐エルボ



角ダクト溶接式(共板式・フランジ式)板厚t1.2、t1.6

仕様

●材質

ボンデ鋼板
溶融亜鉛めっき鋼板
ステンレス鋼板
ガルバリウム鋼板
高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®
塩ビ鋼板(ボンデ鋼板に塗装)
鋼材(フランジ標準材質)

●板厚

t1.2、t1.6

●フランジ形状

共板(TFD)
アングルフランジ
※内向共板、内向アングル
フランジの場合をご指定ください。

●養生

通常は養生なし
※ご指定いただければ養生いたします。

●鋼材寸法(国土交通省仕様)

アングル材	FB(平鋼)	
鉄	鉄	ステンレス
L25×25×3	3×25	3×25
L30×30×3	3×32	3×30
L40×40×3	3×38	3×40
L40×40×5	4.5×38	5×40

※指定サイズも製作できます。

●フランジ塗装

サビ止め塗装(グレー)
シルバー塗装
ステンレス溶接部補修(ステンコート)
塩ビ塗装
※その他の仕上はご指定ください。

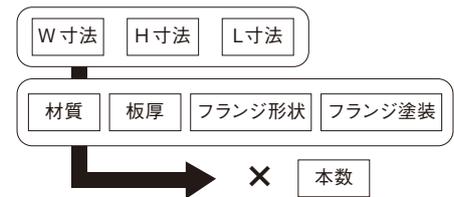
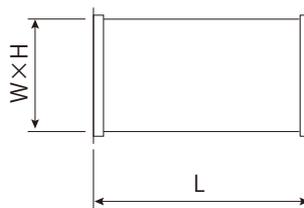
●溶接部仕上

シルバー塗装
サビ止め塗装(グレー)
ステンレス溶接焼け補修(ステンコート)
ガルバ溶接焼け補修(ローバルなど)
亜鉛末スプレー補修(ローバルなど)
※その他の仕上はご指定ください。

直管・角短管



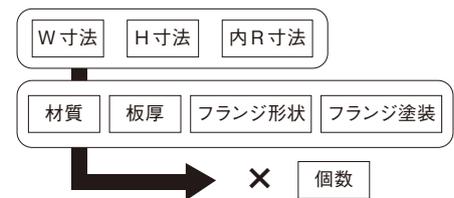
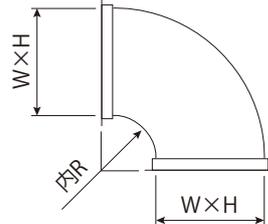
【注文方法】



角エルボ

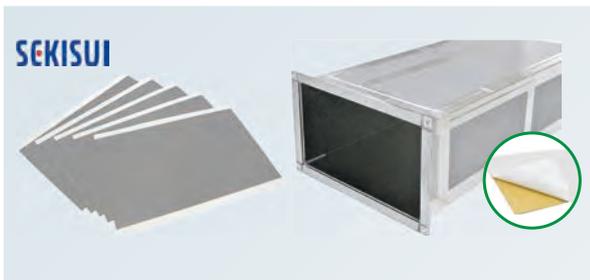


【注文方法】



カルムーンシート(一般タイプ)

●騒音低減がカンタン・シンプルにできます。



カンタン施工	<ul style="list-style-type: none"> 全面貼合せが不要なので、未経験者でも簡単に施工できます。 施工時間を著しく短縮できます。 			
高性能	<ul style="list-style-type: none"> ダクト面積に対し70%の貼合せで鉛全面貼合せと同等の防音性を発現します。 施工による性能のバラツキはほとんどありません。 			
コスト低減	<ul style="list-style-type: none"> 材料費、施工費で約20%のコスト低減ができます。 			
型番	幅×長さ(mm)	重量(kg/枚)	使用温度範囲(°C)	入数(枚)
305K03S	300×500	0.6	60以下	30

角ダクト

溶接式その他ダクト(共板式・フランジ式) 板厚 t1.2、t1.6

仕様

●材質

ボンデ鋼板
 溶融亜鉛めっき鋼板
 ステンレス鋼板
 ガルバリウム鋼板
 高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®
 塩ビ鋼板(ボンデ鋼板に塗装)
 鋼材(フランジ標準材質)

●板厚

t1.2、t1.6

●フランジ形状

共板(TFD)
 アングルフランジ
 ※内向共板、内向アングル
 フランジの場合はご指定ください。

●養生

通常は養生なし
 ※ご指定いただければ養生いたします。

●鋼材寸法(国土交通省仕様)

アングル材	FB(平鋼)	
鉄	鉄	ステンレス
L25×25×3	3×25	3×25
L30×30×3	3×32	3×30
L40×40×3	3×38	3×40
L40×40×5	4.5×38	5×40

※指定サイズも製作できます。

●フランジ塗装

サビ止め塗装(グレー)
 シルバー塗装
 ステンレス溶接部補修(ステンコート)
 塩ビ塗装
 ※その他の仕上はご指定ください。

●溶接部仕上

シルバー塗装
 サビ止め塗装(グレー)
 ステンレス溶接焼け補修(ステンコート)
 ガルバ溶接焼け補修(ローバルなど)
 亜鉛末スプレー補修(ローバルなど)
 ※その他の仕上はご指定ください。

●内貼の密度、厚さ

密度: 32kg/m²、40kg/m²
 厚さ: t25、t50

●内貼り押え

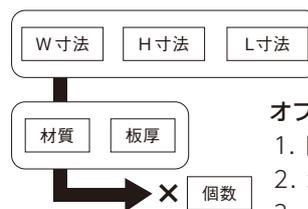
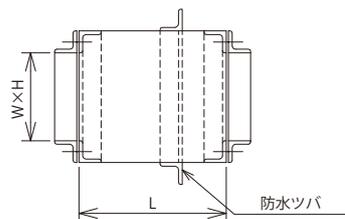
GC(ガラスクロス)
 パンチング
 ※ご指定のない場合は
 GC(ガラスクロス)になります。

角実管スリーブ 壁用(内フランジ式)

防水ツバ付タイプ



【注文方法】



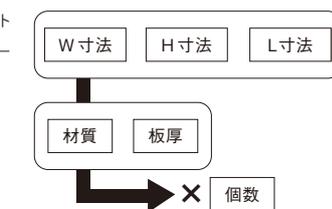
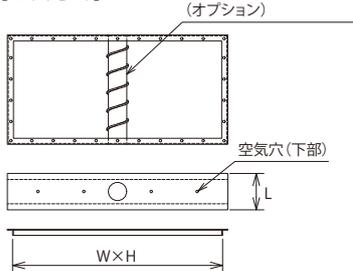
オプション

1. 防水ツバ
2. 水抜き穴
3. 養生フタ
4. 塗装(外側面)

空気抜きスパイラルダクト付タイプ



【注文方法】

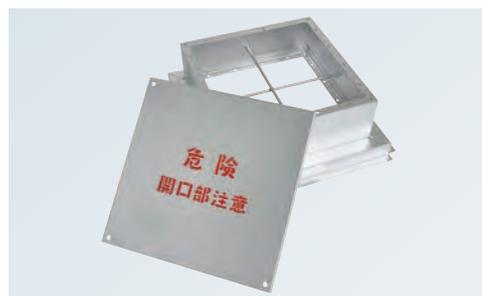


※釘穴の数をご指定ください。
 ※空気穴の数をご指定ください。

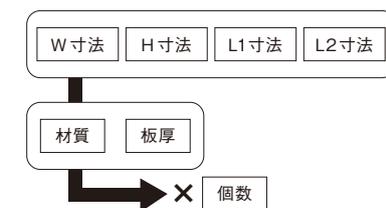
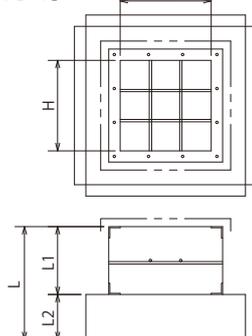
オプション

1. 空気抜きスパイラルダクト
2. 空気穴(下部のみ)

角実管スリーブ 床・デッキ用(内フランジ式)



【注文方法】

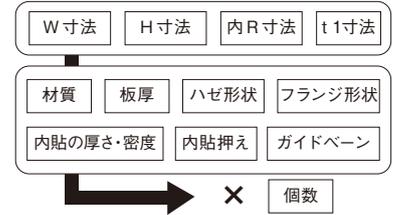
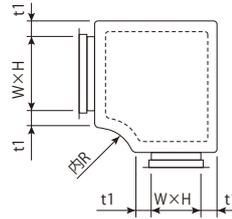


※落下防止用丸棒・蓋・ズレ止めなどをご指定ください。

消音エルボ(内貼付)



【注文方法】

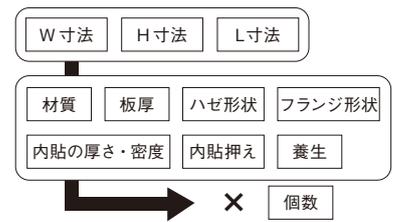
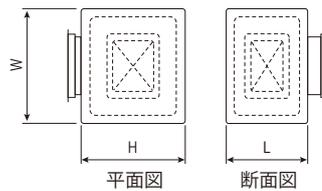


※内貼、32kg/m²×t25

消音チャンバー(内貼付)



【注文方法】



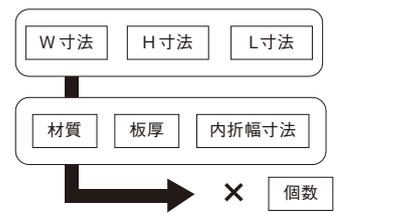
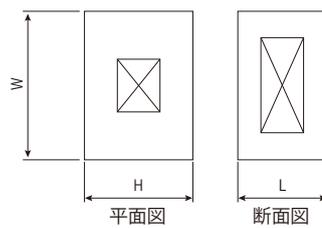
※ダクト寸法、開口位置をご指定ください。

※内貼、32kg/m²×t25

パネルチャンバー(組立式)



【注文方法】



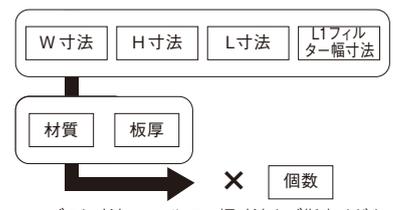
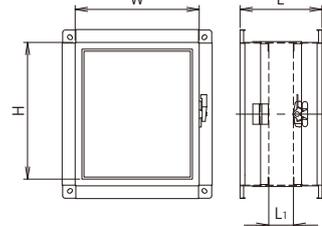
※ダクト寸法、開口位置をご指定ください。

※外折仕様の場合は、ご指定ください。

フィルターケース



【注文方法】



※ダクト寸法、フィルター幅寸法をご指定ください。

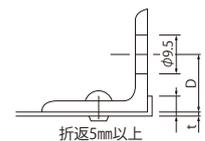
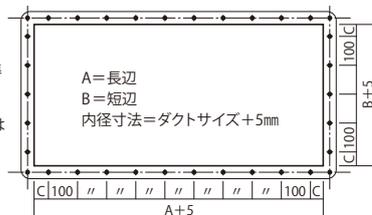
※扉の開閉は、クレセント・蝶番タイプです。

角アングルフランジ



アングルフランジの
ボルト穴ピッチ基準

標準のボルト穴径は
10mmとなります。



折返5mm以上

※標準塗装はサビ止め(グレー)です。
※ステンレス製も製作いたします。

長辺寸法	アングルサイズ	D	A・Bが100の倍数C	A・B下2桁が50の場合C
750以下	25×25×3	14.0	52.5	77.5
750を超え1500以下	30×30×3	16.5		
1500を超え2200以下	40×40×3	20.0		
2200を超えるもの	40×40×5			

(注) A、Bサイズの下2桁が50ピッチ以外の場合、C+Dの範囲は50<C+D≤100とする。

※全国ダクト工業団体連合会 標準ダクトテキスト 平成27年度版より抜粋

スパイラルダクト

スパイラルダクト (溶融亜鉛めっき鋼板)

- 一般空調用に最も多く使用されています。



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ75	t0.5	2 4	¥1,330
φ100			¥1,040
φ125			¥1,320
φ150			¥1,520
φ175			¥1,770
φ200			¥2,000
φ225			¥2,240
φ250			¥2,490
φ275			¥2,700
φ300			¥2,970
φ325	¥3,370		

呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ350	t0.5	2 4	¥3,610
φ375			¥3,890
φ400			¥4,180
φ425			¥4,400
φ450			¥4,860
φ475	t0.6	2 4	¥6,270
φ500			¥6,700
φ525			¥7,140
φ550			¥7,580
φ575			¥8,030
φ600			¥8,480

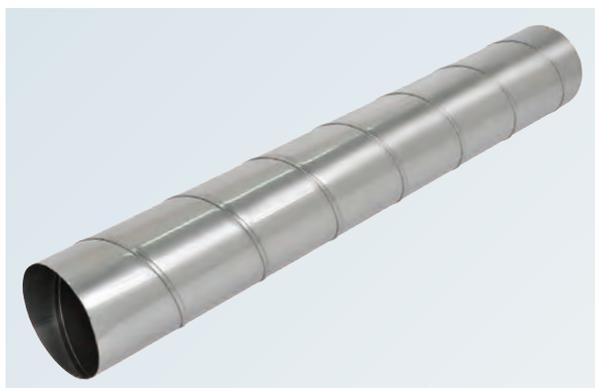


各種データ

※定尺以外は切断料をいただきます。

スパイラルダクト (ステンレス鋼板)

- SUS 304 2B材を使用しています。
- 耐熱、耐食に優れ、工場、下水、し尿処理場などに採用されています。



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ75	t0.5	2 4	¥6,900
φ100			¥5,150
φ125			¥6,450
φ150			¥7,550
φ175			¥8,850
φ200			¥9,950
φ225			¥11,550
φ250			¥12,750
φ275			¥14,100
φ300			¥15,550
φ325	¥17,250		

呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ350	t0.5	2 4	¥18,850
φ375			¥20,300
φ400			¥22,050
φ425			¥23,200
φ450			¥25,450
φ475	t0.6	2 4	¥32,237
φ500			¥33,933
φ525			¥35,630
φ550			¥37,327
φ575			¥39,023
φ600			¥40,720



各種データ

※定尺以外は切断料をいただきます。

スパイラルダクト(塩ビ鋼板)

- 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。



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ75	t0.5	2 4	¥3,920
φ100			¥3,200
φ125			¥4,000
φ150			¥4,720
φ175			¥5,520
φ200			¥6,230
φ225			¥7,120
φ250			¥7,920
φ275			¥8,720
φ300			¥9,520
φ325	¥10,760		

呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ350	t0.5	2 4	¥11,470
φ375			¥12,540
φ400			¥13,160
φ425			¥14,400
φ450			¥15,780
φ475	t0.6	2 4	¥20,000
φ500			¥21,070
φ525			¥22,140
φ550			¥23,200
φ575			¥24,270
φ600			¥25,340



各種データ

※定尺以外は切断料をいただきます。

スパイラルダクト (ガルバリウム鋼板)

- 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。



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)	呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ75	t0.5	2 4	¥2,540	φ350	2 4	2 4	¥5,380
φ100			¥1,650	φ375			¥5,780
φ125			¥2,180	φ400			¥6,230
φ150			¥2,320	φ425			¥6,670
φ175			¥2,760	φ450			¥6,980
φ200			¥3,120	φ475			¥8,890
φ225			¥3,520	φ500			¥9,380
φ250			¥3,960	φ525			¥9,870
φ275			¥4,320	φ550			¥10,360
φ300			¥4,630	φ575			¥10,850
φ325			¥5,030	φ600			¥11,340

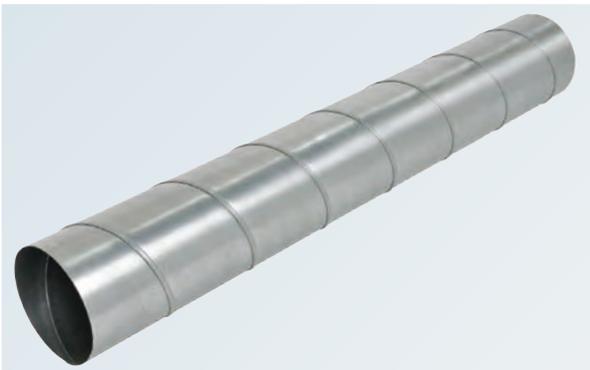
※定尺以外は切断料をいただきます。



各種データ

スパイラルダクト (高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®)

- 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㈱の登録商標です。)



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)	呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ75	t0.5	2 4	¥2,500	φ350	2 4	2 4	¥6,310
φ100			¥1,830	φ375			¥6,830
φ125			¥2,310	φ400			¥7,310
φ150			¥2,570	φ425			¥7,740
φ175			¥3,000	φ450			¥8,530
φ200			¥3,440	φ475			¥11,090
φ225			¥3,920	φ500			¥11,610
φ250			¥4,310	φ525			¥12,180
φ275			¥4,740	φ550			¥12,740
φ300			¥5,220	φ575			¥14,050
φ325			¥5,920	φ600			¥15,440

※定尺以外は切断料をいただきます。



各種データ

スパイラルダクト (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。
(黒ZAM®は、日本製鉄㈱の登録商標です。)



呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)	呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)
φ100	t0.5	2 4	¥2,600	φ375	2 4	2 4	¥9,730
φ125			¥3,300	φ400			¥10,450
φ150			¥3,800	φ425			¥11,000
φ175			¥4,430	φ450			¥12,150
φ200			¥5,000	φ475			¥15,540
φ225			¥5,600	φ500			¥16,510
φ250			¥6,230	φ525			¥17,480
φ275			¥6,750	φ550			¥18,460
φ300			¥7,430	φ575			¥19,440
φ325			¥8,430	φ600			¥20,430
φ350			¥9,030				

※定尺以外は切断料をいただきます。



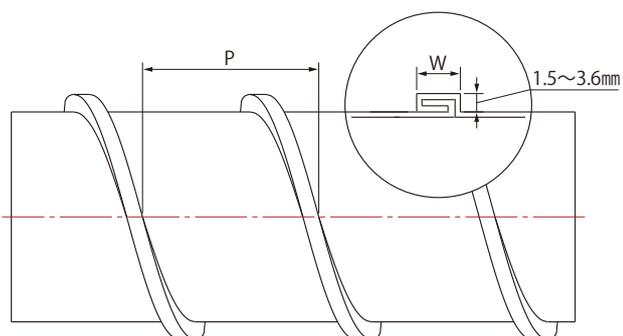
各種データ

現場施工写真



スパイラルダクト

スパイラルダクト ハゼ仕様



国土交通省仕様(平成31年度版)

(単位: mm)

ハゼ折りの幅 (W)	ハゼピッチ (P)	
	φ100以下	φ125~φ1250
4.0以上	125以下	150以下

※定尺以外は切断料をいただきます。

リブ入 スパイラルダクト (溶融亜鉛めっき鋼板)

- ハゼとハゼの間にリブを形成し、一般のスパイラルダクトより強度を大幅に向上させたダクトです。
- 土木、建築用の円筒型枠などに使用されています。



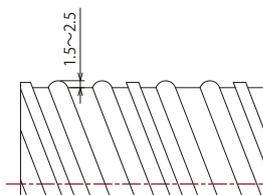
呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)	呼び径	板厚 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/m)	
φ300	t0.6	2	4	φ475	2	4	¥15,680	
φ325				φ500			¥16,750	
φ350				φ525			¥17,850	
φ375				φ550			¥18,950	
φ400				φ575			¥20,080	
φ425				φ600			¥21,200	
φ450								
								¥14,600

※定尺以外は切断料をいただきます。

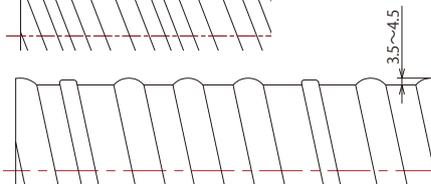


各種データ

φ100~φ300
リブ2本入



φ300~φ1600
リブ3本入



成型可能板厚

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®	リブ入 (溶融亜鉛めっき鋼板)
板厚 (mm)	t0.5	○	○	○	○	○	○
	t0.6	○	○	○	○	○	○
	t0.8	○	○	○	○	×	○
	t1.0	○	×	×	×	×	○
	t1.2	○	×	×	×	×	○

成型可能サイズ

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®	リブ入 (溶融亜鉛めっき鋼板)
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	φ125~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		φ650~φ1600まで 50mmピッチ
定尺 (m)	2	2	2	2	2	2	2
	4	4	4	4	4	4	4

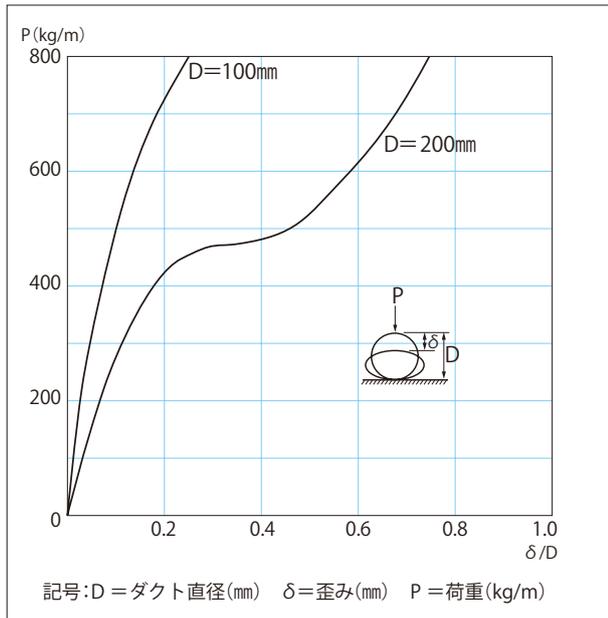
標準仕様 (概略)

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。

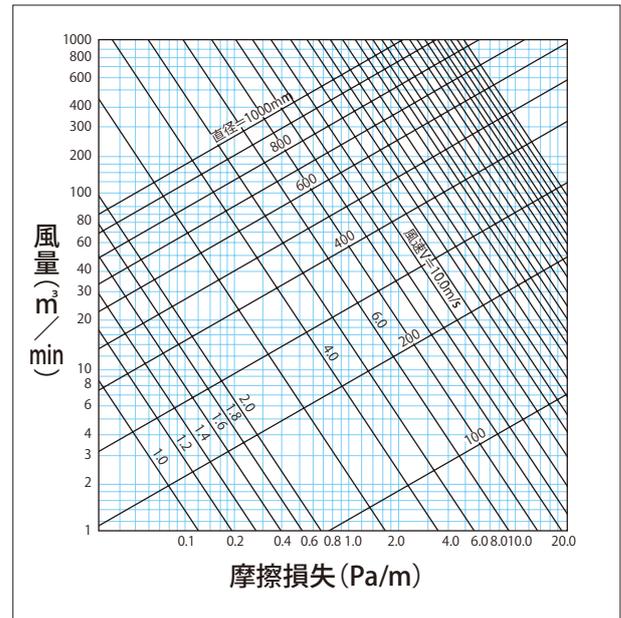
呼び径 (mm)	標準板厚 (mm)	呼称寸法の公差 (mm)
450以下	0.5	0~+2
450を超え710以下	0.6	
710を超え1000以下	0.8	
1000を超え1250以下	1.0	
1250を超え1600以下	—	

テクニカルデータ

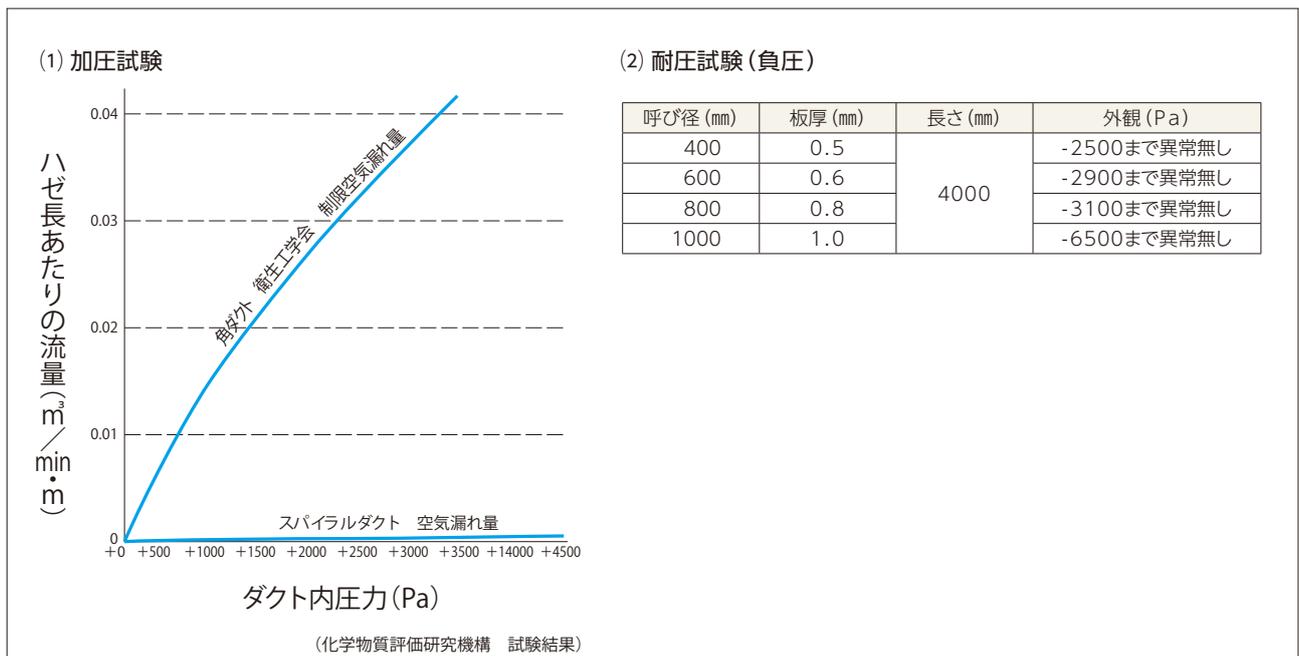
外圧による歪み図表



摩擦損失図表



空気漏れ量



スパイラルダクト

保温スパイラルダクト

ALGC 貼りグラスウール付

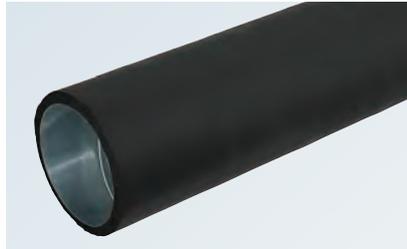
- 保温材：ALGC 貼りグラスウール
40kg/m³×t25
- 内側：溶融垂鉛めっき鋼板スパイラルダクト
- 「F☆☆☆☆」グラスウールを使用しています。



呼び径	SP板厚 (mm)	定尺 (m)	
φ100	t0.5	2	4
φ125			
φ150			
φ175			
φ200			
φ225			
φ250			
φ275			
φ300			

FEF 付

- 保温材：FEF (発泡ゴム断熱材)
- 内側：溶融垂鉛めっき鋼板スパイラルダクト



呼び径	SP板厚 (mm)	定尺 (m)	
φ100	t0.5	2	4
φ125			
φ150			
φ175			
φ200			
φ225			
φ250			
φ275			
φ300			

※保温材の標準はハイシートt12です。
※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。
お問合せください。

セラカバー®S 付

- 保温材：セラカバー®S
- 内側：溶融垂鉛めっき鋼板スパイラルダクト
- セラカバー®S は不燃認定取得商品です。

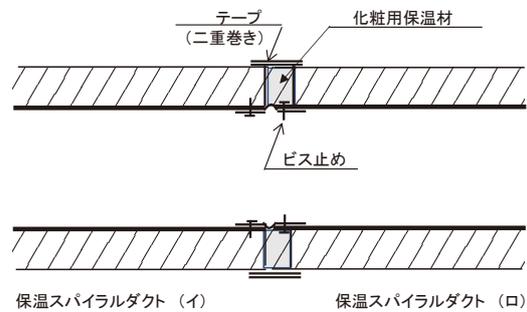
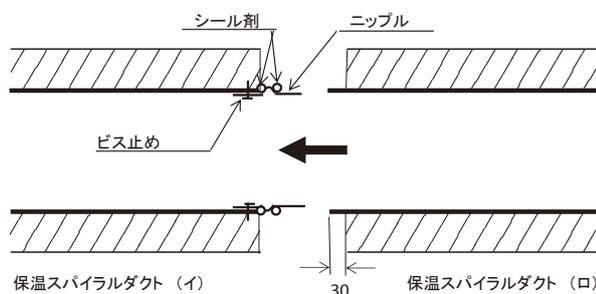


呼び径	SP板厚 (mm)	定尺 (m)
φ100	t0.5	1
φ150		

※サイズはφ100、φ150のみとなります。

保温スパイラルダクト 接続方法

保温材の種類	ALGC貼りグラスウール	FEF	セラカバーS
用意するもの	1 ニップル	ニップル	ニップル
	2 ドリルビス	ドリルビス	ドリルビス
	3 シール剤 (FKダクトシーラー)	シール剤 (FKダクトシーラー)	シール剤 (FKダクトシーラー)
	4 化粧用保温材 (40~50巾)	化粧用保温材 (40~50巾)	化粧用保温材 (40~50巾)
	5 アルミテープ	F E F テープ	アルミテープ



- ①保温スパイラルダクト (イ) の内側にニップルを差込みます。
- ②保温スパイラルダクト (イ) の内側からドリルビスを打ち、保温スパイラルダクト (イ) とニップルを固定します。(径が小さい場合、外側から保温材を貫通させてビス止めします。)
- ③ニップルのリップの両脇全周にシール剤を塗布します。
- ④保温スパイラルダクト (ロ) の保温材を30mm切り取ります。

- ⑤保温スパイラルダクト (ロ) をニップルにかぶせて差込みます。
- ⑥保温スパイラルダクト (ロ) とニップルをビス止めします。
- ⑦保温スパイラルダクト (イ) と保温スパイラルダクト (ロ) の間に化粧用保温材を巻き付けます。
- ⑧保温材の外側から、接続部分と貫通穴とを覆うようにしてテープを二重巻きします。

保温二重スパイラルダクト

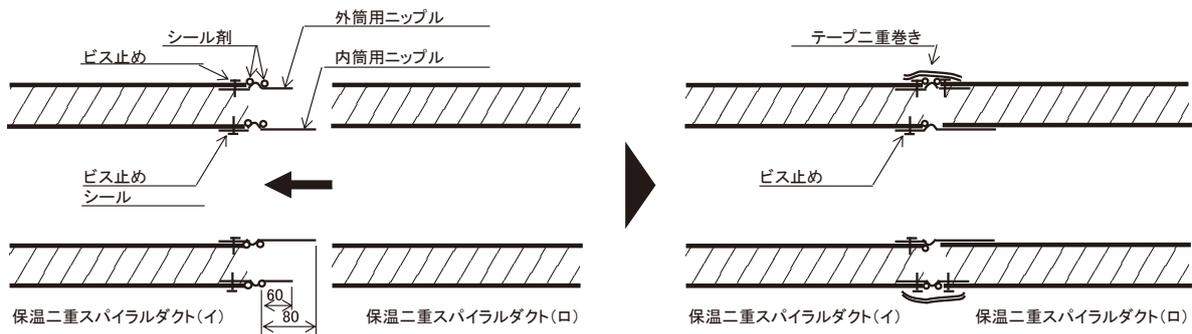


- 保温材：グラスウール24kg/m³×t25
- 内側：溶融亜鉛めっき鋼板スパイラルダクト
- 外側：溶融亜鉛めっき鋼板スパイラルダクト
- ご注文の際は、内側SPの寸法をご指定ください。

呼び径 (内側SP)	呼び径 (外側SP)	SP板厚 (mm)	定尺 (m)	
φ100	φ150	t0.5	2	4
φ125	φ175			
φ150	φ200			
φ175	φ225			
φ200	φ250			
φ225	φ275			
φ250	φ300			

保温二重スパイラルダクト 接続方法

用意するもの	1	内筒用ニップル (差込みℓ=60/80)	4	シール剤 (FKダクトシーラー)
	2	外筒用ニップル (標準品)	5	アルミテープ
	3	ドリルビス		



- ①保温二重スパイラルダクト(イ)の内側スパイラルダクトに内筒用ニップル(ℓ=60側)を差込みます。
- ②内筒用ニップルの内側からドリルビスを打ち、内側スパイラルダクトと内筒用ニップルを固定します。(径が小さい場合はビス止め不要です。)
- ③内筒用ニップルのリブ両脇全周にシール剤を塗布します。
- ④保温二重スパイラルダクト(イ)の外側スパイラルダクトに外筒用ニップルを差込みます。
- ⑤保温二重スパイラルダクト(イ)の外側からドリルビスを打ち、外側スパイラルダクトと外筒用ニップルを固定します。
- ⑥外筒用ニップルのリブの両脇全周にシール剤を塗布します。

- ⑦保温二重スパイラルダクト(ロ)の内側スパイラルダクトを内筒用ニップルに少し差込みます。
- ⑧保温二重スパイラルダクト(ロ)の外側スパイラルダクトを、外筒用ニップルのリブまでしっかりと差込みます。
- ⑨保温二重スパイラルダクト(ロ)の外側からドリルビスを打ち、外側スパイラルダクトと外筒用ニップルを固定します。
- ⑩保温二重スパイラルダクト(イ)および保温二重スパイラルダクト(ロ)のビス止め部分にテープを二重巻きします。

スパイラルダクト

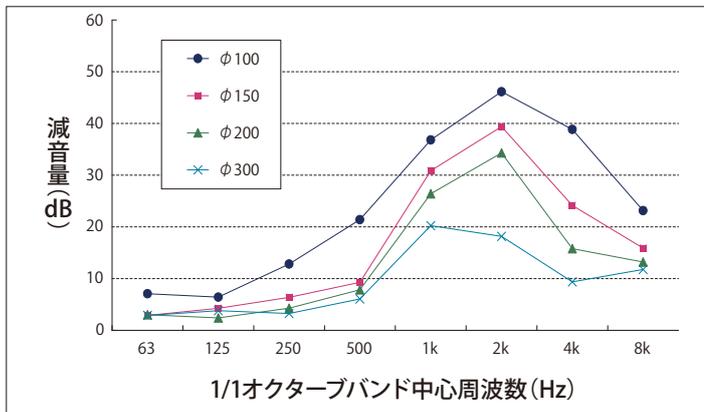
消音スパイラルダクト



- 保温材：グラスウール24kg/m³×t25(ポリエステル不織布付)
- 内側：溶融亜鉛めっき鋼板パンチングスパイラルダクト
- 外側：溶融亜鉛めっき鋼板スパイラルダクト
- ご注文の際は、内側パンチングSPの寸法をご指定ください。

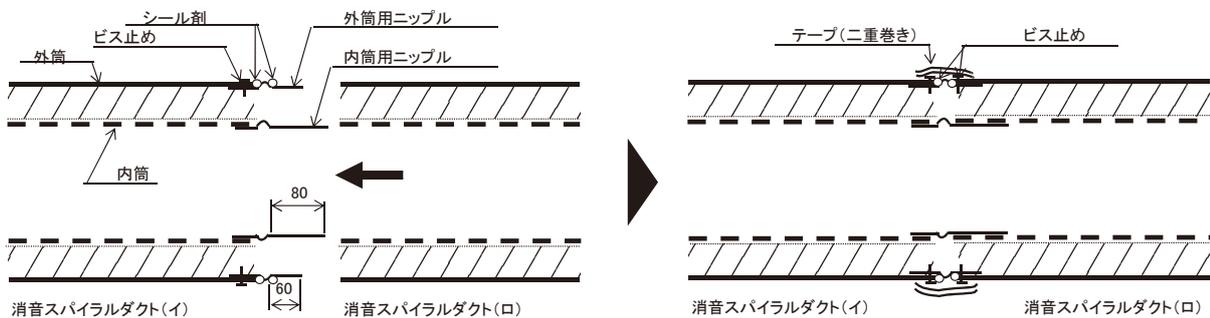
呼び径 (内側パンチングSP)	呼び径 (外側SP)	SP板厚 (mm)	定尺 (m)	
φ100	φ150	t0.5	2	4
φ125	φ175			
φ150	φ200			
φ175	φ225			
φ200	φ250			
φ225	φ275			
φ250	φ300			

消音データ



消音スパイラルダクト 接続方法

用意するもの	1	内筒用ニップル (差込みφ=60/80)	4	シール剤 (FKダクトシーラー)
		2	外筒用ニップル (標準品)	5
	3	ドリルビス		



- ①消音スパイラルダクト(イ)の内側パンチングスパイラルダクトに内筒用ニップル(φ=60側)を差込みます。
- ②消音スパイラルダクト(イ)の外側スパイラルダクトに外筒用ニップルを差込みます。
- ③消音スパイラルダクト(イ)の外側からドリルビスを打ち、消音スパイラルダクトと外筒用ニップルを固定します。
- ④外筒用ニップルのリップの両脇全周にシール剤を塗布します。

- ⑤消音スパイラルダクト(ロ)の内側パンチングスパイラルダクトを内筒用ニップルに少し差込みます。
- ⑥消音スパイラルダクト(ロ)の外側スパイラルダクトを、外筒用ニップルのリップまでしっかりと差込みます。
- ⑦消音スパイラルダクト(ロ)の外側からドリルビスを打ち、外側スパイラルダクトと外筒用ニップルを固定します。
- ⑧消音スパイラルダクト(イ)および消音スパイラルダクト(ロ)のビス止め部分にテープを二重巻きします。

金属系フレキシブルダクト



不燃材料を
定める件

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

ネオフレキ (NF)

- アルミフレキのスタンダードタイプです。
- 伸縮自在で簡単に曲げられ形状を保持します。
- コンパクトに圧縮しているため、搬入・保管に便利です。



不燃材使用 使用温度：100℃

※圧縮してありますので、3m程度に伸ばしてご使用ください。
※製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください。

呼び径	標準価格 (@/本)	呼び径	標準価格 (@/本)
φ75	¥1,840	φ300	¥6,590
φ100	¥1,840	φ325	¥7,090
φ125	¥2,340	φ350	¥7,590
φ150	¥2,840	φ375	¥8,170
φ175	¥3,340	φ400	¥8,750
φ200	¥4,170		
φ225	¥4,670		
φ250	¥5,340		
φ275	¥6,090		



各種データ

二重アルミフレキ (NF-W)

- 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。(当社比較)
- 伸縮自在で簡単に曲げられ形状を保持します。



不燃材使用 使用温度：100℃

※圧縮してありますので、3m程度に伸ばしてご使用ください。
※製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください。

呼び径	標準価格 (@/本)	呼び径	標準価格 (@/本)
φ100	¥6,720	φ325	¥28,320
φ125	¥8,640	φ350	¥32,960
φ150	¥9,760	φ375	¥35,520
φ175	¥11,920	φ400	¥39,200
φ200	¥13,440		
φ225	¥16,500		
φ250	¥19,800		
φ275	¥25,000		
φ300	¥27,000		



各種データ

マイルズフレキ (MF)

- 電気亜鉛めっき鋼板を使用し、耐熱性、耐火性に優れた製品です。
- 伸縮自在で簡単に曲げられ形状を保持します。



不燃材使用 使用温度：100℃

※圧縮してありますので、3m程度に伸ばしてご使用ください。
※製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください。

呼び径	標準価格 (@/本)	呼び径	標準価格 (@/本)
φ75	¥4,090	φ300	¥13,400
φ100	¥3,660	φ325	¥14,960
φ125	¥4,530	φ350	¥16,530
φ150	¥5,740	φ375	¥17,570
φ175	¥6,790	φ400	¥19,310
φ200	¥8,000		
φ225	¥9,140		
φ250	¥10,610		
φ275	¥11,830		



各種データ

ステンレスフレキ (SUS-F)

- ステンレス鋼板を使用し、耐熱性、耐火性に優れた製品です。



不燃材使用 使用温度：100℃

※伸縮不可

呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)	呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ100	2	¥7,000	φ325	2	¥24,740
φ125		¥8,880	φ350		¥26,820
φ150		¥10,860	φ375		¥28,800
φ175		¥12,960	φ400		¥30,700
φ200		¥15,040			
φ225		¥17,020			
φ250		¥19,000			
φ275		¥20,980			
φ300		¥22,860			



各種データ

フレキシブルダクト

パワーフレキ (PF)

- マイルズフレキ (MF) と同等、ネオフレキ (NF) の約3倍の強度を有します。(当社比較)
- 伸縮自在で簡単に曲げられ形状を保持します。
- アルミニウム鋼板のため、錆びにくく非常に軽量です。



不燃材使用 使用温度：100℃

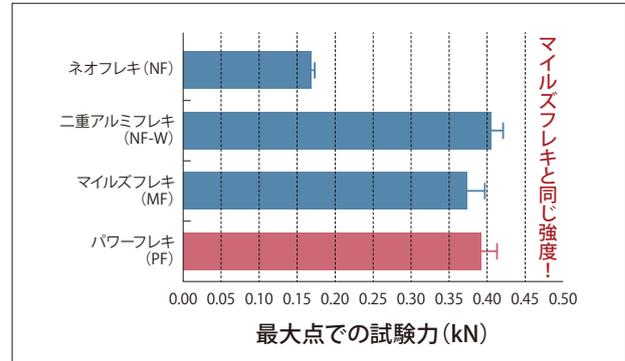
※圧縮してありますので、3m程度に伸ばしてご使用ください。
 ※製品の中心部からゆっくりと伸ばしてください。

呼び径	標準価格 (@ / 本)	呼び径	標準価格 (@ / 本)
φ100	¥4,190	φ300	¥15,230
φ125	¥5,140	φ325	¥17,000
φ150	¥6,550	φ350	¥18,780
φ175	¥7,730	φ375	¥19,960
φ200	¥9,100	φ400	¥21,960
φ225	¥10,410		
φ250	¥12,050		
φ275	¥13,460		



各種データ

各種素材フレキの耐外圧強度



推奨最小曲半径 (R)

商品名	呼び径	
	φ75~φ300	φ325~φ400
ネオフレキ (NF)	1.5R	2R
二重アルミフレキ (NF-W)	1.5R	2R
マイルズフレキ (MF)	1.5R	2R
パワーフレキ (PF)	1.5R	2R
ステンスフレキ (SUS-F)	3R	3R

※表の数値につきましては保証値ではございません。

塩水噴霧試験



保温アルミフレキシブルダクト

保温アルミフレキ (NF-I)

- 保温材：グラスウール24kg/m³×t25
- 内側：ネオフレキ (NF)
- 外側：ポリエチレン (PE) フィルム
- 端末加工なし
- 使用温度範囲：-10℃~60℃



呼び径 (内側ネオフレキ)
φ100
φ125
φ150
φ175
φ200
φ225
φ250
φ275
φ300

ワイヤーアルミ系フレキシブルダクト

ALUDEC 270(アルデック 270)



国土交通大臣認定 不燃認定：NM-3445

最大静圧：+2500Pa
使用温度範囲：-30℃～200℃
最小曲半径：0.58×呼び径
定尺：10m（梱包時は0.8mに圧縮）

- 優れた安全性、防火性（不燃認定品）
優れたラミネート構造が燃焼を遅らせ、安全性の高いダクトです。
- 優れた耐久性
DEC社独自開発の5層ラミネート構造（アルミ3層、ポリエステル2層）が破損を防止。高強度ながら、ペンチやカッターで簡単に長さが調整できます。
- 高い可とう形状安定性
可とう性（柔軟性）に優れ、複雑な設計、狭い場所、現場での急な設計変更などに柔軟に対応します。
- 高い伸縮性
定尺10mが圧縮時には0.8mまでコンパクトに。

世界最大級フレキシブルメーカー、オランダDEC社の製品です。

製造元のDEC社は、現在160以上の国際認証を保有し、55カ国以上に製品を輸出しています。

オフィスビル、マンション、戸建住宅などの空調用ダクト（給気、排気、冷暖房用）、換気用ダクトとして幅広く活躍しています。

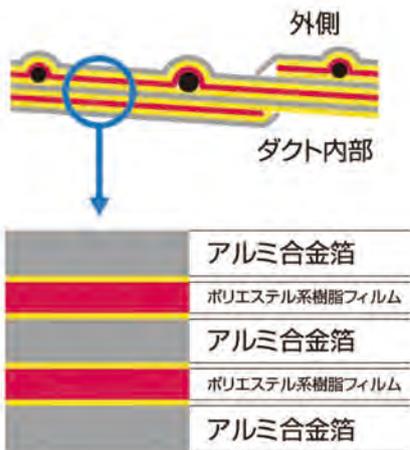
呼び径	内径 (mm)	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ50	54	10	¥12,200
φ75	84		¥13,300
φ100	109		¥10,900
φ125	135		¥14,700
φ150	158		¥17,400
φ175	184		¥22,300
φ200	210		¥22,500
φ225	239		¥27,400
φ250	263		¥28,300
φ275	282		¥33,700
φ300	317		¥36,500
φ325	332		¥45,800
φ350	358		¥47,000
φ400	408		¥54,000
φ450	459		¥62,000
φ500	510		¥69,300
φ550	561	¥100,300	
φ600	612	¥108,000	

※φ50はALUDEC112になります。



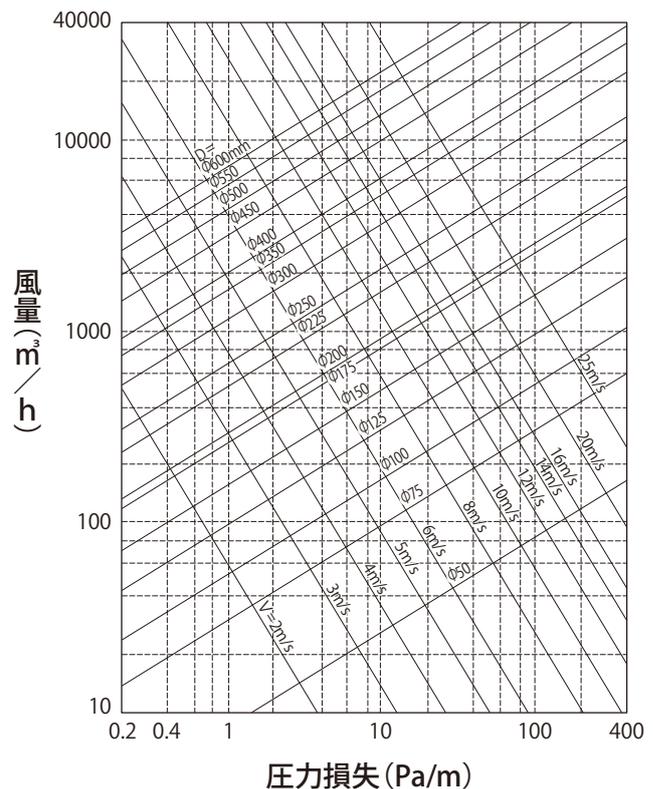
各種データ

材料構成断面



- 材料構成
- アルミ合金箔（15μ×3層）
 - ポリエステル系樹脂フィルム（12μ×2層）
上記積層シートに鋼線を封入
鋼線ピッチ：18mm
（φ50、φ75は25mm）

圧力損失図



フレキシブルダクト

樹脂系フレキシブルダクト

GREYDEC 100(グレーデック 100)



使用温度範囲：-30℃~70℃
※防災2級合格品

- 両面PVC(塩ビ鋼板)コーティング+ポリエステル繊維を熱融着加工。
- 非常に丈夫で耐薬品性にも優れ溶剤に対する耐性も比較的あります。ただし、直火と接触する用途、高温高濃度の溶剤を含む搬送には適しません。



各種データ

呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ100	10	¥37,640
φ125		¥44,060
φ150		¥52,110
φ175		¥65,530
φ200		¥72,640
φ225		¥83,000
φ250		¥90,900
φ275		¥98,050
φ300		¥109,640
φ350		¥128,220
φ400		¥148,160

COMBIDEC 2300(コンビデック 2300)



国土交通大臣認定 不燃認定:NM-1785

使用温度範囲：-30℃~140℃

- 一般空調および24時間換気システム用です。
- PVC被覆を加えた5層構造による高い可とう性(柔軟性)、伸縮性に加え、形状安定性と強度をアップさせた高耐久の製品です。

呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ100	10	¥23,480
φ125		¥28,000
φ150		¥34,850
φ175		¥41,580
φ200		¥46,060
φ225		¥52,690
φ250		¥57,740
φ275		¥69,220
φ300		¥69,270
φ350		¥92,270
φ400		¥106,060

<メモ>

その他フレキシブルダクト

STフレキ



(株)オーツカ製

使用温度範囲：-15℃~75℃
材質：ポリエステル+両面PVC、鋼線

- 高耐圧ダクトです。
- 可とう性に優れ、取扱いが簡易です。
- 一般空調ダクトおよび設備用集塵排気ダクトとしてご使用いただけます。

呼び径	定尺 (m)	
φ 75	5	10
φ 100		
φ 125		
φ 150		
φ 175		
φ 200		
φ 225		
φ 250		
φ 275		
φ 300		
φ 325		
φ 350		
φ 375		
φ 400		

TACダクトEE



東拓工業(株)製

使用温度範囲：-10℃~50℃
材質：PVC(軟質/硬質)

- 内部抵抗が少なく、大きな輸送能力が得られます。
- 曲げやすく、しかも軽量なので作業の省力化が図れます。
- 切断、取付けが容易です。

呼び径	定尺 (m)	
φ 75	30	
φ 100		
φ 125	20	
φ 150		
φ 175		
φ 200		
φ 225	10	
φ 250		
φ 275		
φ 300		

TAC耐熱ダクト MD-25



東拓工業(株)製

国土交通大臣認定 不燃認定：NM-5255

使用温度範囲：-20℃~250℃
材質：特殊コーティングガラスクロス
※防災1級合格品

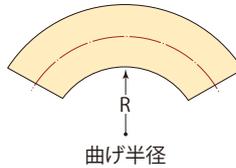
- 熱風発生循環装置、電気・ガスの溶接火花、グラインダーの火花などの吸引ダクトに。
- 特殊コーティングガラスクロスとステンレス鋼板(SUS304)の補強芯を使用し、250℃以下で使用可能です。
- 伸縮が自由自在で収納・保管・輸送も容易です。
- 使用の特殊コーティングガラスクロスは難燃性に優れています。

呼び径	定尺 (m)	
φ 75	5	
φ 100		
φ 125		
φ 150		
φ 175		
φ 200		
φ 250		
φ 300		

フレキシブルダクト

硬質フレキホース 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しました。
- 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。
- ご注文の際は色をご指定ください。



タイロン(株)製

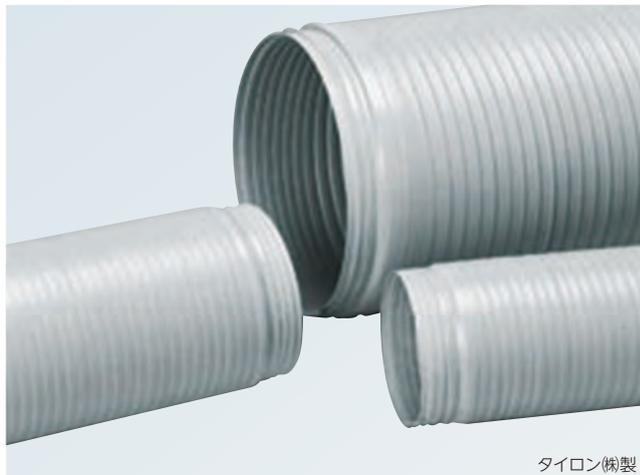
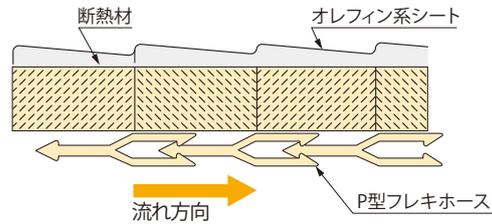
使用温度範囲：-5℃~60℃
材質：ポリプロピレン樹脂 (PP)

呼び径(内径)	定尺(m)		最小曲げ半径 R (mm)	色
φ 75	4	10	180	グレー アイボリー
φ 90			200	
φ 100			210	
φ 125			280	
φ 150			340	
φ 175			400	
φ 200	2		450	
φ 225			450	
φ 250			570	
φ 300			700	
φ 350			830	
φ 400			990	
φ 450			1030	
φ 500			1200	

※定尺以外の販売は切断料をいただきます。

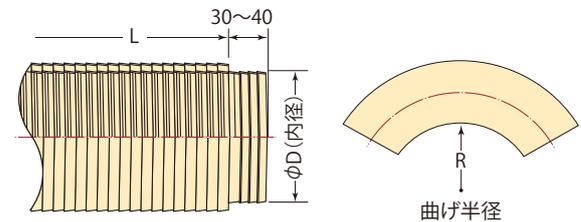
硬質フレキホース BR型 結露防止タイプ(P型ホース+断熱材)

- 従来型の硬質フレキホースP型に高効率の断熱材を外部被覆し、結露防止に威力を発揮します。
- 結露の発生を抑えたスポット送風用として最適の断熱ホースです。
- 長さの伸縮、口径の変更はできませんのでご注意ください。



タイロン(株)製

使用温度範囲：-5℃~60℃



呼び径(内径)	定尺(m)			最小曲げ半径 R (mm)	色
φ 75	1	1.5	2	220	アイボリー
φ 90				240	
φ 100				250	
φ 125				340	
φ 150				410	
φ 200				550	
φ 250				630	
φ 300				770	

※結露を完全に防止するものではありません。

※断熱材を外部被覆しているため、P型ホースに比べ自己保持力が劣ります。

硬質フレキ用化粧リング

- 硬質フレキの切り口養生および切り口の化粧として使用します。
- 硬質、軟質の2種類からお選びください。

※リング固定には接着剤をご使用ください(接着剤はお客様でご用意ください)

軟質タイプ



タイロン(株)製

材質：塩化ビニール樹脂(S-PVC)

適用ホース

φ 75
φ 100
φ 125
φ 150
φ 175
φ 200
φ 225
φ 250
φ 300
φ 350
φ 400
φ 450
φ 500

硬質タイプ



タイロン(株)製

材質：ポリプロピレン樹脂(PP)

適用ホース

φ 75
φ 90
φ 100
φ 125
φ 150
φ 175
φ 200
φ 250
φ 300

硬質フレキ用ルーバーキャップ



タイロン(株)製

- 簡単操作で風向調整ができます。
- 素材が樹脂(PP)ですから熱伝導率が低く、また、流体をせき止めにくい構造のため、ルーバー部分の結露防止が期待できます。

※ルーバーを無理に90°以上に開こうとすると破損します。

全閉状態での使用は、空調機の故障の原因となります。

風速10m/s以下でご使用ください。

※樹脂製のため、頻繁に作動させると摩擦により可動部がゆるくなる場合があります。

適用ホース

φ 100
φ 125
φ 150
φ 175
φ 200
φ 250
φ 300

硬質フレキ用シャッター



タイロン(株)製

- 硬質フレキ用風量調整シャッターです。
- 先端で自由に風量を調整できます。



全開時

全閉時

※シャッターを閉めすぎると風量が低下し、運転に支障が生じることがあります。

適用ホース

φ 100
φ 125
φ 150
φ 175
φ 200
φ 250

保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)

保温フレキシブルダクト性能比較表

性能比較表 (比較表の数値につきましては保証値ではございません)

タイプ		一般空調用 保温タイプ		一般空調用 保温・消音タイプ	
商品名		214	216	AC	ACM
型番		214 (旧:HH-F214)	216 (旧:HH-F216)	AC (旧:HH24-ACNN)	AC-M (旧:HH24-ACM)
写真		 P.076	 P.076	 P.078	 P.078
構造	ジャケット	ガラス繊維ネット入 アルミニウム蒸着 PETフィルム	ガラス繊維ネット入 アルミニウム蒸着 PETフィルム	ポリエチレンフィルム	アルミニウム+PETフィルム
	保温材	グラスウール保温材 (ホルムアルデヒド不使用) 14.2kg/m ² ×t28.6	グラスウール保温材 (ホルムアルデヒド不使用) 12.7kg/m ² ×t41.3	グラスウール保温材 24kg/m ² ×t25	グラスウール保温材 24kg/m ² ×t25
	コア	硬鋼線、PETフィルム	硬鋼線、PETフィルム	硬鋼線、ポリエステル不織布	硬鋼線、ポリエステル不織布
熱抵抗値 R		0.7 (m ² ・K) / W ^{*4} (4.2 (hr・ft ² ・°F) / Btu)	1.1 (m ² ・K) / W ^{*4} (6.0 (hr・ft ² ・°F) / Btu)	0.7 (m ² ・K) / W ^{*4}	0.7 (m ² ・K) / W ^{*4}
保温		◎	◎	◎	◎
消音		○	○	◎	◎
耐湿		◎	◎	△	△
保温材性能		ノンホルムグラスウール (ホルムアルデヒド不使用)	ノンホルムグラスウール (ホルムアルデヒド不使用)	グラスウール (JIS A9504)	グラスウール (JIS A9504)
不燃認定		不燃認定: NM-5424	不燃認定: NM-5454	不燃認定: NM-1235	不燃認定: NM-0811
圧縮率		約1/10	約1/10	約1/7	約1/7
使用温度範囲		-29℃~60℃ ^{*1}	-29℃~60℃ ^{*1}	-10℃~60℃	-10℃~60℃
最大静圧		φ300以下+1500Pa ^{*1} φ350以下+1000Pa ^{*1}	φ300以下+1500Pa ^{*1} φ350以下+1000Pa ^{*1}	+500Pa	+500Pa
製品口径 (呼び径)		φ100~φ300 (25ピッチ) φ350・φ400	φ100~φ250 (25ピッチ) φ300~φ500 (50ピッチ)	φ100~φ400 (25ピッチ)	φ100~φ400 (25ピッチ)
長さ (定尺)		7.5m ^{*3}	7.5m ^{*3}	10m ^{*3}	10m ^{*3}
推奨吊ピッチ		1.0m~1.5m	1.0m~1.5m	1.0m~1.5m	1.0m~1.5m
推奨最小 曲半径 (R)		1.5R	1.5R	1.5R	1.5R

タイプ	高圧用 保温タイプ		エコタイプ	
商品名	DECM	GRDM	リョーマ	
型番	DEC-M(旧:HH24-DECM)	GRD-M(旧:HH24-GRDM)	RYOMA-P(旧:RYOMA-ACP)	
写真	 P.080	 P.080	 P.081	
構造	ジャケット	アルミニウム+PETフィルム	アルミニウム+PETフィルム	ポリエチレンフィルム
	保温材	グラスウール保温材 24kg/m ² ×t25	グラスウール保温材 24kg/m ² ×t25	PET繊維保温材 (ホルムアルデヒド不使用) 13kg/m ² ×t25
	コア	ALUDEC270	GREYDEC100	硬鋼線、ポリエステル不織布
熱抵抗値R	0.7(m ² ・K)/W ^{*4}	0.7(m ² ・K)/W ^{*4}	0.6(m ² ・K)/W ^{*4}	
保温	◎	◎	◎	
消音	—	—	◎	
耐湿	◎	◎	△	
保温材性能	グラスウール(JIS A9504)	グラスウール(JIS A9504)	熱融着PET繊維保温材 (ホルムアルデヒド不使用)	
不燃認定	—	—	—	
圧縮率	約1/7	約1/7	約1/7	
使用温度範囲	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	
最大静圧	+2500Pa ^{*1}	+3000Pa ^{*2}	+500Pa	
製品口径 (呼び径)	φ100~φ350(25ピッチ) φ400	φ100~φ300(25ピッチ) φ350・φ400	φ100~φ400(25ピッチ)	
長さ(定尺)	10m ^{*3}	10m ^{*3}	10m ^{*3}	
推奨吊ピッチ	1.0m~1.5m	1.0m~1.5m	1.0m~1.5m	
推奨最小 曲半径(R)	1.5R	1.5R	1.5R	

*1 使用温度範囲、最大静圧はメーカー推奨値です。

*2 コアの使用温度範囲、最大静圧はメーカー推奨値です。

*3 寸法切断および端末加工もできます。

*4 熱抵抗値Rの単位(m²・K)/Wは国際単位です。214(旧:HH-F214)と216(旧:HH-F216)は輸入品のため、米国単位(hr・ft²・°F)/Btuも併記しています。

PET: ポリエチレンテレフタレート

保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)

一般空調用 保温タイプ

214(旧:HH-F214)

216(旧:HH-F216)



214(旧:HH-F214)
国土交通大臣認定
不燃認定:NM-5424

216(旧:HH-F216)
国土交通大臣認定
不燃認定:NM-5454



各種データ



各種データ

UL (米国保険業者安全規格) 認定

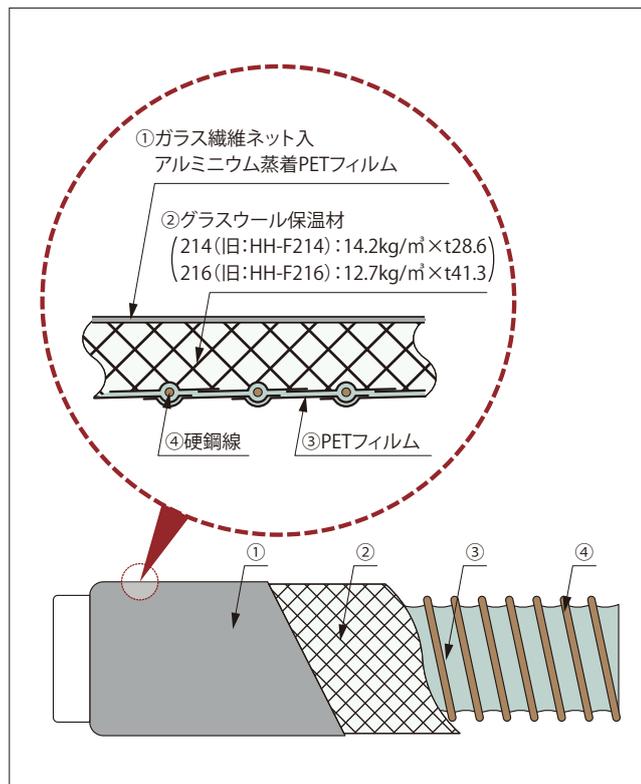


- ホルムアルデヒドを含まないグラスウールを使用しています
- 保温・保冷に優れています。
- 補強入りのアルミジャケットを採用しております。
- 耐久性に優れ、破損に強い商品です。
- 軽量で柔軟性にも優れ、現場の施工も容易です。

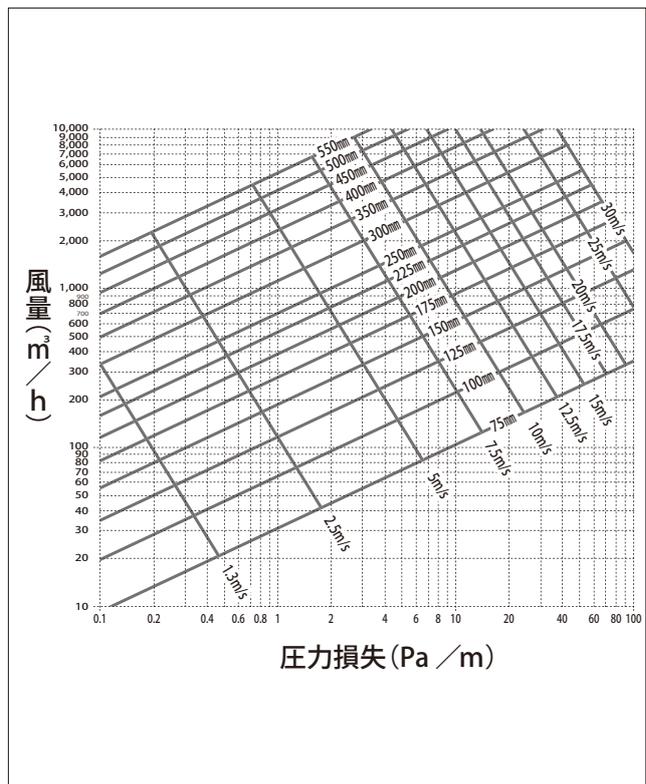
呼び径	定尺(m)	標準価格 (@ / 本)	
		214(旧:HH-F214)	216(旧:HH-F216)
φ100	7.5 (端末加工無)	¥11,625	¥12,250
φ125		¥12,750	¥14,350
φ150		¥13,500	¥16,130
φ175		¥15,000	¥17,590
φ200		¥16,500	¥19,150
φ225		¥18,750	¥21,490
φ250		¥20,250	¥23,980
φ275		¥23,000	—
φ300		¥24,750	¥29,820
φ350		¥30,000	¥36,100
φ400		¥35,000	¥41,970
φ450		—	¥46,980
φ500	—	¥59,960	

※寸法切断および端末加工もできます。

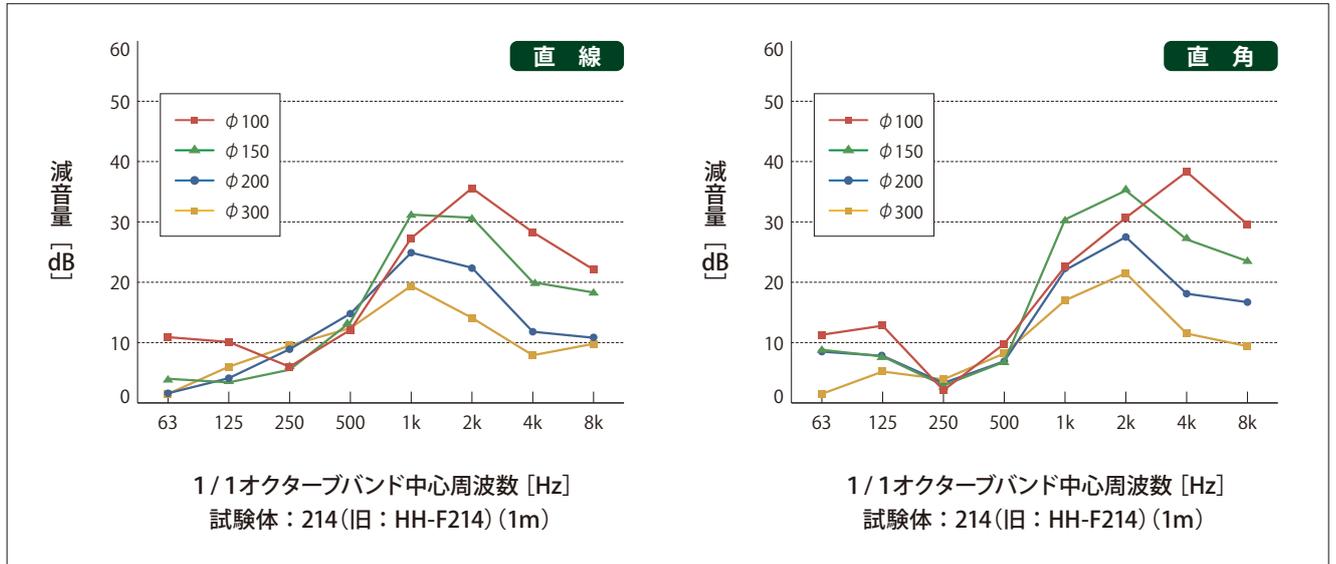
構造図



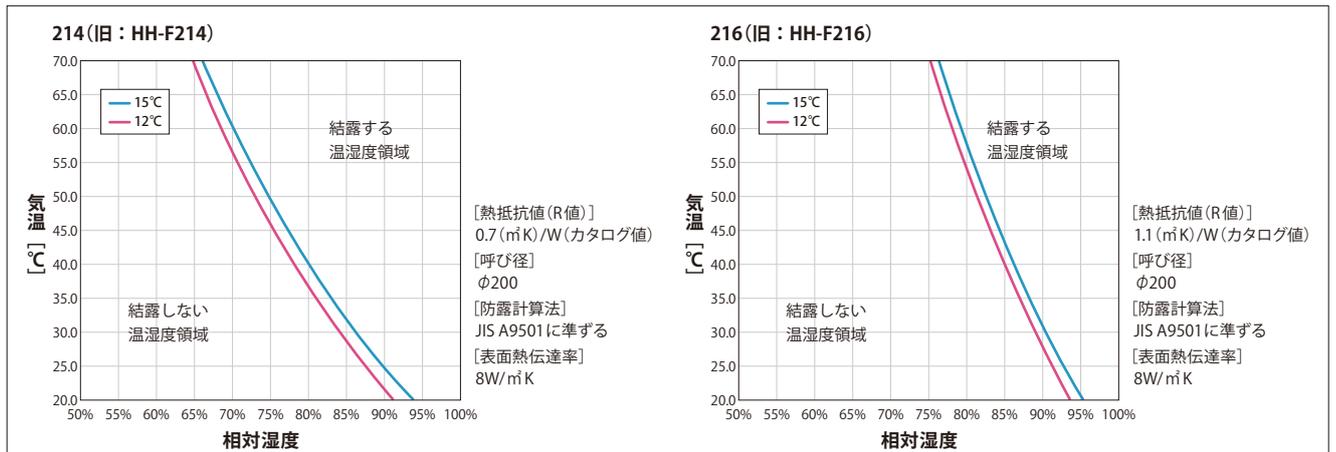
圧力損失図 (214(旧:HH-F214) / 216(旧:HH-F216))



消音性能グラフ (214(旧:HH-F214)/216(旧:HH-F216))



表面結露領域



現場施工写真



官公庁をはじめ、学校・病院・研究所・商業ビル・大型ショッピングセンター・食品工場・住宅など、沢山の納入実績があります。



保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)

一般空調用 保温・消音タイプ

AC(旧:HH24-ACNN)

- 曲げや圧縮などの柔軟性に優れています。
- 30年以上販売しているロングセラー商品です。
- 断熱性、消音性に優れています。

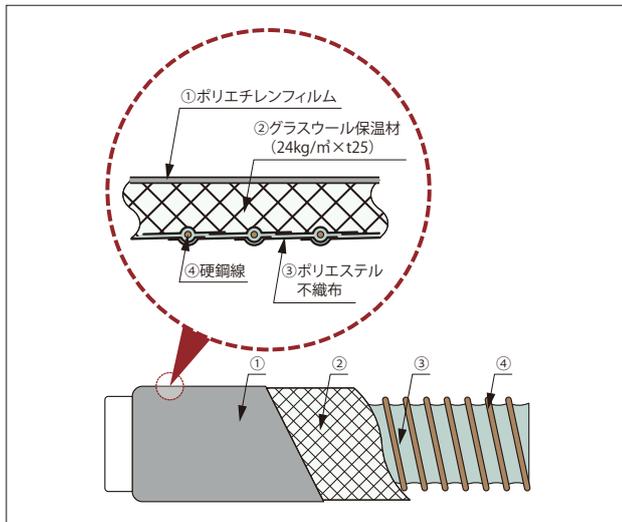


国土交通大臣認定 不燃認定:NM-1235



各種データ

構造図



呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ100	10 (端末加工無)	¥18,450
φ125		¥20,360
φ150		¥24,630
φ175		¥27,540
φ200		¥31,180
φ225		¥34,890
φ250		¥38,540
φ275		¥43,000
φ300		¥47,180
φ325		¥50,450
φ350		¥56,090
φ375		¥60,540
φ400		¥64,270

※寸法切断および端末加工もできます。

AC-M(旧:HH24-ACM)

- 曲げや圧縮などの柔軟性に優れています。
- アルミジャケットを使用しているため、ポリエチレンフィルムジャケットより丈夫な商品です。

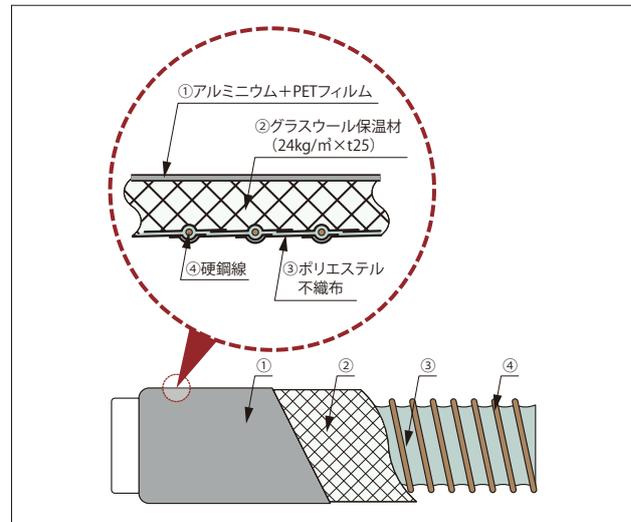


国土交通大臣認定 不燃認定:NM-0811



各種データ

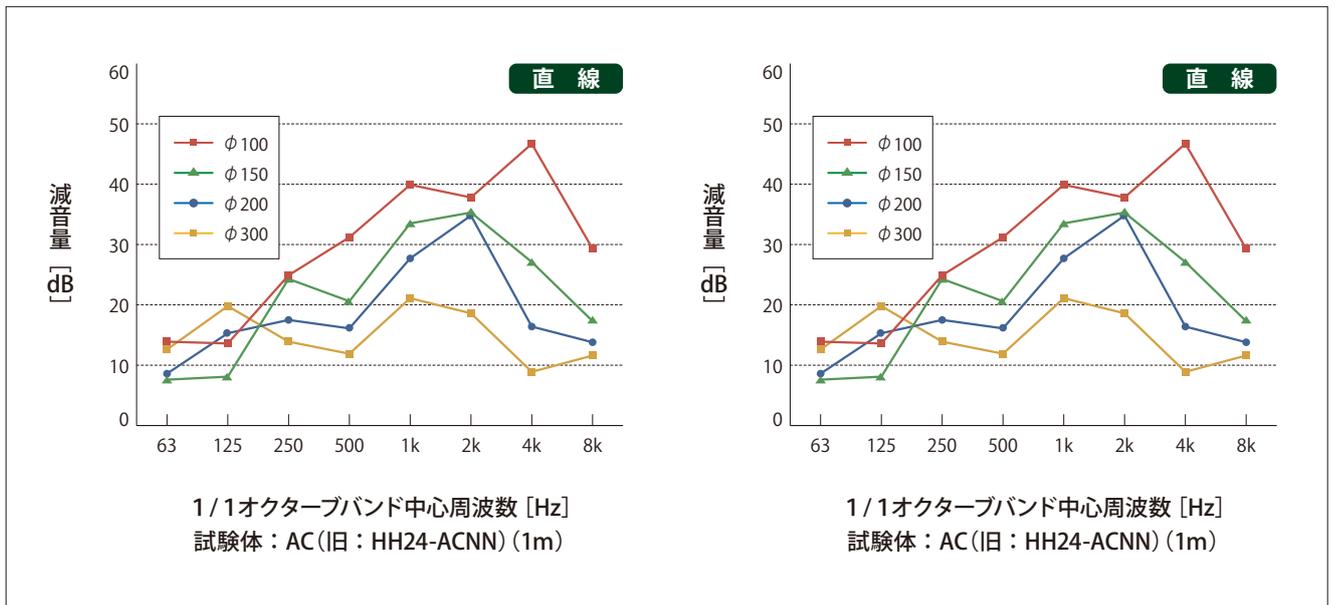
構造図



呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@/本)
φ100	10 (端末加工無)	¥21,220
φ125		¥23,420
φ150		¥28,330
φ175		¥31,680
φ200		¥35,860
φ225		¥40,130
φ250		¥44,330
φ275		¥49,450
φ300		¥54,260
φ325		¥58,020
φ350		¥64,510
φ375		¥69,630
φ400		¥73,920

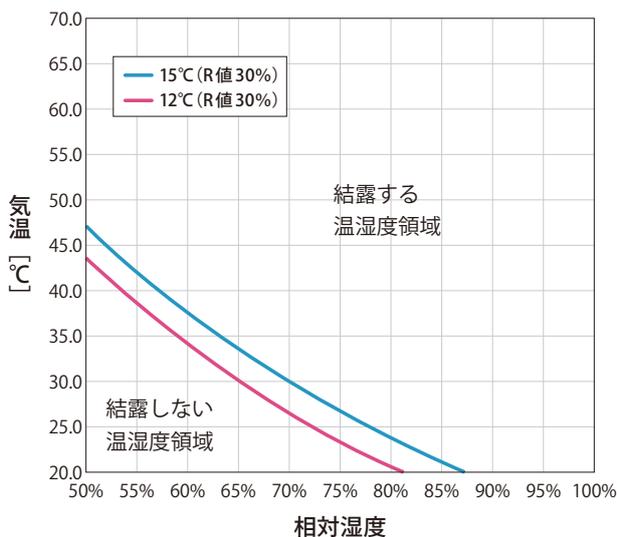
※寸法切断および端末加工もできます。

消音性能グラフ (AC(旧:HH24-ACNN) / AC-M(旧:HH24-ACM))



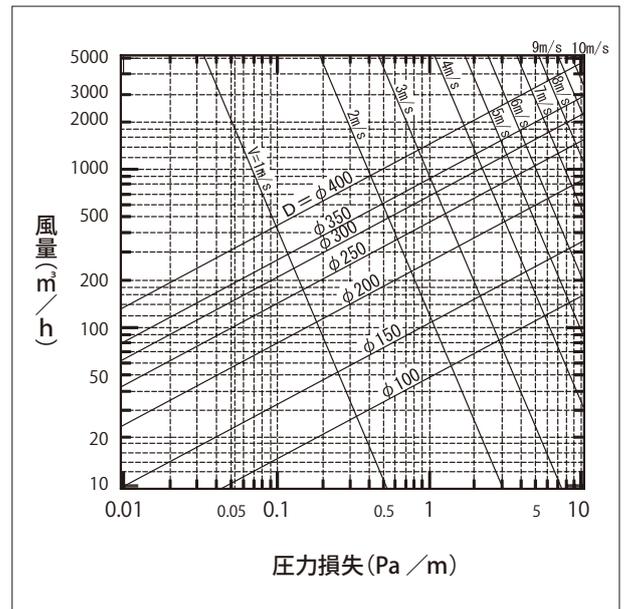
表面結露領域 (AC(旧:HH24-ACNN) / AC-M(旧:HH24-ACM))

消音タイプはダクト内を流れる空気が不織布を通過しグラスウールに入ることによって消音性能を発揮しています。そのため、逆に保温性能は低下します。風速や風圧によりますが、一般に保温性能(熱抵抗値)が30%位に低下しますのでご注意ください。



[熱抵抗値(R値)] 0.7 (㎡K)/W (カタログ値)
[呼び径] φ200
[防露計算法] JIS A9501に準ずる
[表面熱伝達率] 8W/㎡K

圧力損失図 (AC(旧:HH24-ACNN) / AC-M(旧:HH24-ACM))



保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)

高圧用 保温タイプ

DEC-M(旧:HH24-DECM)
アルミニウム+PETフィルム

DEC-P(旧:HH24-DECP)
ポリエチレンフィルム

- コアに ALUDEC270 を使用し、高い形状安定性を発揮し、内部の湿気をグラスウールに浸透するのを防ぎます。
- 高圧システムでの使用に適しています。
- アルミニウム+PETフィルムジャケットとポリエチレンフィルムジャケットの2種類をご用意しています。



写真は DEC-M(旧:HH24-DECM) です。

高圧1用
最大静圧 +2500Pa

DEC-M(旧:HH24-DECM)

DEC-P(旧:HH24-DECP)

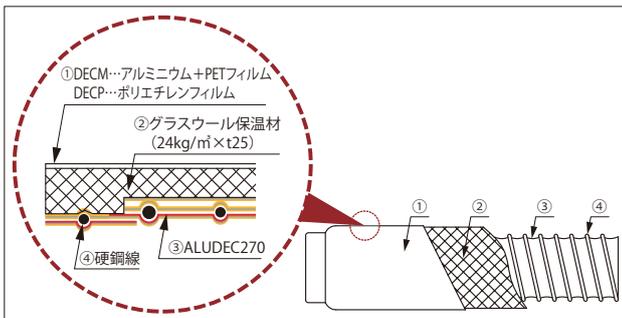


各種データ



各種データ

構造図



GRD-M(旧:HH24-GRDM)
アルミニウム+PETフィルム

GRD-P(旧:HH24-GRDP)
ポリエチレンフィルム

- コアに GREYDEC100 を使用し、耐薬品性に優れ、内部の湿気をグラスウールに浸透するのを防ぎます。
- 高圧システム、クリーンルームでの使用に適しています。
- アルミニウム+PETフィルムジャケットとポリエチレンフィルムジャケットの2種類をご用意しています。



写真は GRD-M(旧:HH24-GRDM) です。

高圧2用
最大静圧 +3000Pa

GRD-M(旧:HH24-GRDM)

GRD-P(旧:HH24-GRDP)

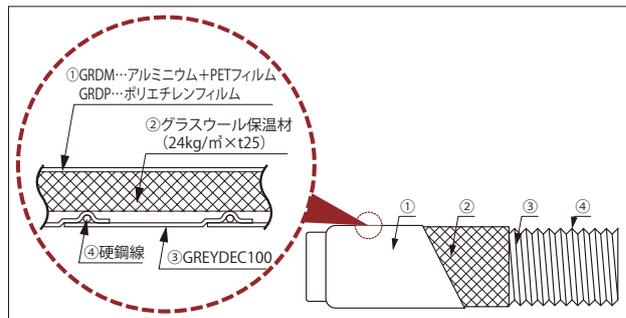


各種データ



各種データ

構造図



呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@ / 本)	
		DEC-M (旧:HH24-DECM)	DEC-P (旧:HH24-DECP)
φ100	10 (端末加工無)	¥25,830	¥23,070
φ125		¥28,510	¥25,450
φ150		¥34,490	¥30,790
φ175		¥38,560	¥34,430
φ200		¥43,660	¥38,980
φ225		¥48,850	¥43,620
φ250		¥53,960	¥48,180
φ275		¥60,200	¥53,750
φ300		¥66,060	¥58,980
φ325		¥70,630	¥63,070
φ350		¥78,530	¥70,120
φ400		¥89,980	¥80,340

※寸法切断および端末加工もできます。

呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@ / 本)	
		GRD-M (旧:HH24-GRDM)	GRD-P (旧:HH24-GRDP)
φ100	10 (端末加工無)	¥58,120	¥55,350
φ125		¥64,140	¥61,080
φ150		¥77,590	¥73,890
φ175		¥86,760	¥82,620
φ200		¥98,220	¥93,540
φ225		¥109,910	¥104,670
φ250		¥121,410	¥115,620
φ275		¥135,450	¥129,000
φ300		¥148,620	¥141,540
φ325		—	—
φ350		¥176,690	¥168,270
φ400		¥202,460	¥192,810

※寸法切断および端末加工もできます。

ダクト

リョーマ(エコタイプ)

RYOMA-M(旧:RYOMA-ACM) アルミニウム+PETフィルム

RYOMA-P(旧:RYOMA-ACP) ポリエチレンフィルム

- ガラスウールの代わりにペットボトルをリサイクルしたPET 繊維保温材を使用しています。
- 保温材は熱融着PET樹脂繊維のため、接着剤を一切使用していません。
- ホルムアルデヒドによるシックハウスの心配がありません。
- 保温材は環境ホルモンを出さず、燃えてもダイオキシン塩素ガスを出しません。
- アルミニウム+PETフィルムジャケットとポリエチレンフィルムジャケットの2種類をご用意しています。

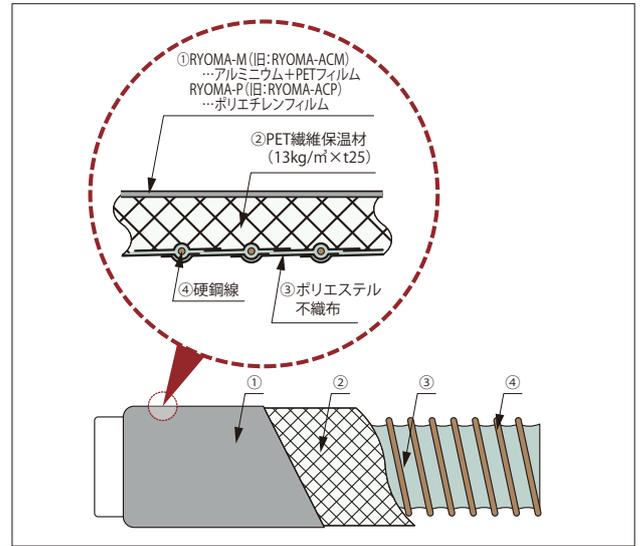


再生材料を50%使用
熱伝導率
0.047W/(m・K)以下



エコマーク認定番号
第08123017号

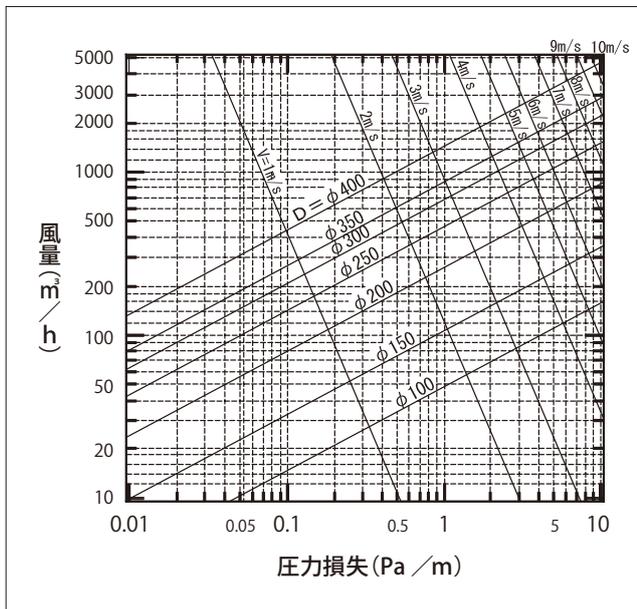
構造図



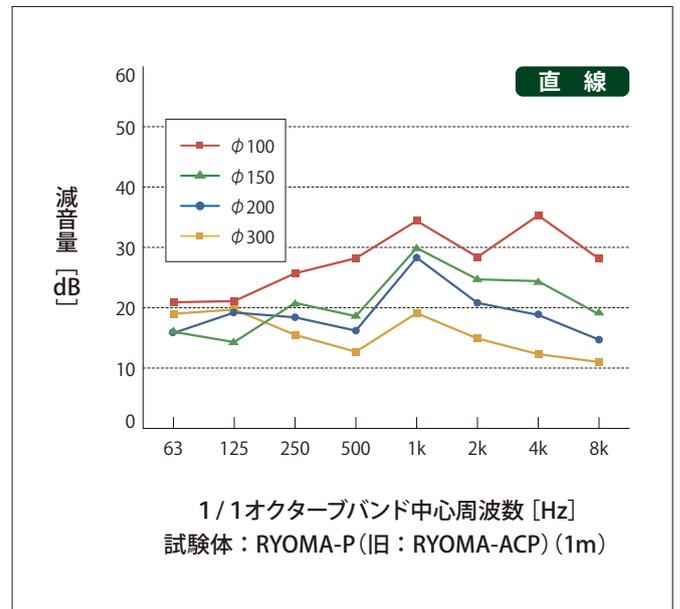
呼び径	定尺 (m)	標準価格 (@ / 本)	
		RYOMA-M (旧:RYOMA-ACM)	RYOMA-P (旧:RYOMA-ACP)
φ100	10 (端末加工無)	¥27,680	¥24,910
φ125		¥30,540	¥27,490
φ150		¥36,950	¥33,260
φ175		¥41,310	¥37,180
φ200		¥46,770	¥42,100
φ225		¥52,340	¥47,110
φ250		¥57,810	¥52,030
φ275		¥64,500	¥58,050
φ300		¥70,770	¥63,700
φ325		¥75,680	¥68,110
φ350		¥84,140	¥75,730
φ375		¥90,810	¥81,730
φ400	¥96,410	¥86,770	

※寸法切断および端末加工もできます。

圧力損失図(RYOMA-M(旧:RYOMA-ACM)/RYOMA-P(旧:RYOMA-ACP))



消音性能グラフ(RYOMA-M(旧:RYOMA-ACM)/RYOMA-P(旧:RYOMA-ACP))



保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)

ブランチハイホース (効率化商品)

BRC

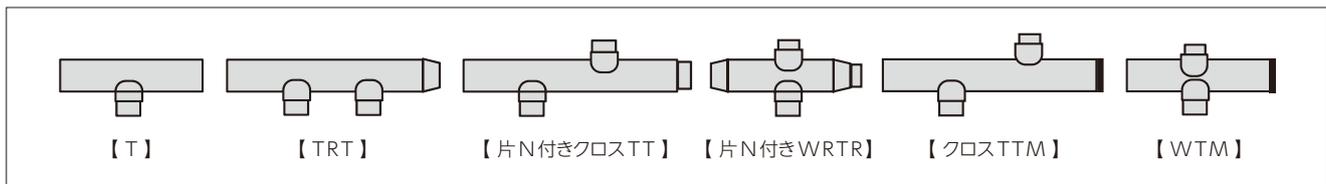
- 継手部分をプレハブ化して軽量化を図りました。
- 吊り作業の中で鉄板の継手(T管)を使用せず接続できます。
- 現場での効率化アップにお役立ていただけます。
- 下記製作例以外にも色々なプレハブ化が可能です。



現場施工写真



製作例



ハイホース 加工工具

フレキッス 特HP-50(MAX社製)

- 従来品のホッチキスより、口元が広く、ハイホースの端面にスムーズに入り、作業効率がアップします。
(従来品12mm→フレキッス18mm)



フレキッス専用針



加工例



フレックスダクトシャー

- 米国で実績の高いマルコ社製のハイホース切断用のハサミです。
- ピアノ線を切るための別刃も一体となり大幅に作業性が上がり、大変便利です。



ハイホース切断例



硬鋼線切断例



端末処理加工手順

[準備する道具]



- スケール ●裁ハサミ ●フレキッス (ホッチキス) ●マジックペン ●ニッパ
- ダクトテープ (50巾) ●アルミテープ (50巾)



- コアとグラスウールとジャケットの両端をしっかりと伸ばします。
- 片側コアをワイヤー2周分出します。



- L寸+150mmの長さで切断長さを決めます。(加工の仕方によって仕上がり長さは若干異なります)



- 裁ハサミでコア、グラスウール、ジャケットを貫通して切りこみます。



- 硬鋼線を残して1周切断します。



- 硬鋼線をニッパで切断します。



- コアを引き出します。



- 硬鋼線の先端をアルミテープもしくはダクトテープで1周前の硬鋼線に止めます。この時、硬鋼線の先端が径の外側に向かないようにします。



- 引き出したコアを戻し、グラスウールと位置を合わせます。

保温・消音フレキシブルダクト (ハイホース)



●ジャケットを約50mm出します。



●ジャケットをコアの内側に折り曲げます。



●端末全周を内側から外側に向けてフレキス(ホッチキス)で止めます。



●ホッチキス完了状態です。



●ニップルなどで内径を確認します。



●アルミテープもしくはダクトテープを端末外周に巻きつけます。



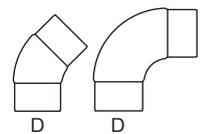
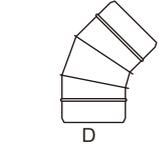
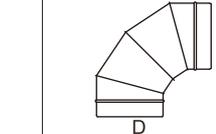
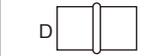
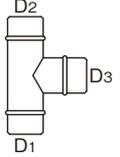
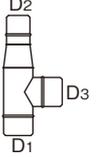
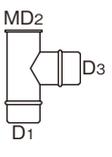
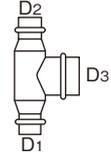
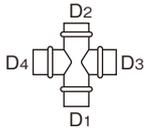
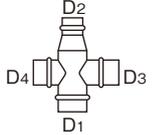
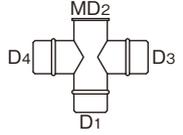
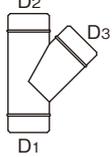
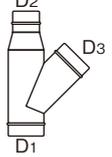
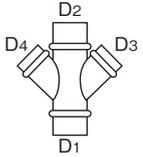
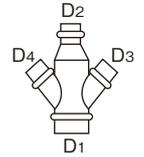
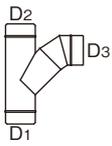
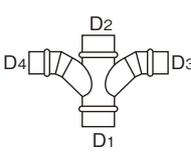
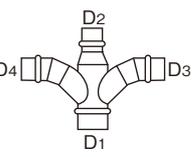
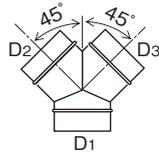
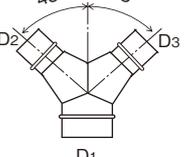
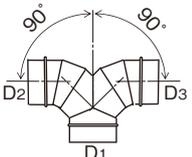
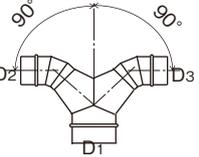
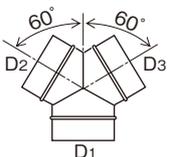
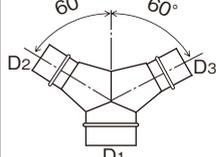
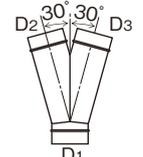
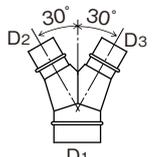
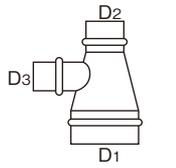
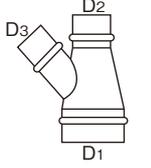
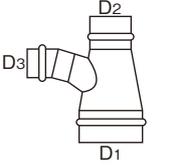
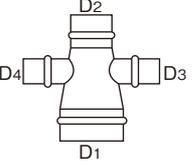
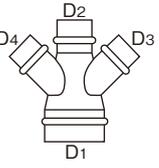
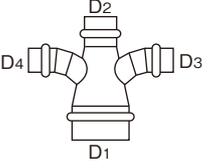
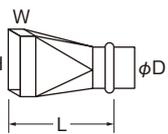
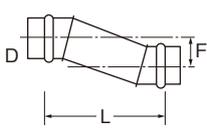
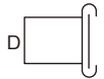
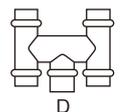
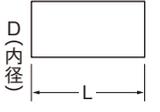
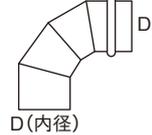
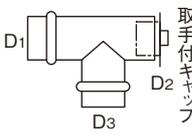
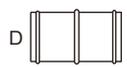
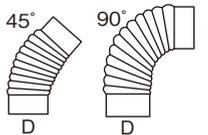
●アルミテープもしくはダクトテープを1周+100mm貼って切ります。



●アルミテープもしくはダクトテープ部分にサイズ(径×L寸)を記入します。



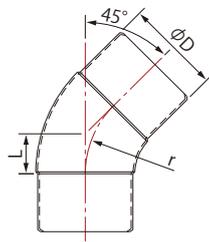
●反対側も⑥～⑩の端末加工作業をして完成です。

<p>① プレスエルボ45°/90° PE45°-D PE90°-D</p> 	<p>② ハゼエルボ45° E45°-D</p> 	<p>③ ハゼエルボ90° E90°-D</p> 	<p>④ ニップル N-D</p> 	<p>⑤ 定着カラー C-D</p> 	<p>⑥ カラーニップル CN-D</p> 
<p>⑦ R管(レジュースー) R-D1×D2</p> 	<p>⑧ T管 T-D1×D3</p> 	<p>⑨ RT管 RT-D1×D2×D3</p> 	<p>⑩ TM管 TM-D1×MD2×D3</p> 	<p>⑪ RTR管 RTR-D1×D2×D3</p> 	<p>⑫ WT管(クロス管) WT-D1×D2×D3×D4</p> 
<p>⑬ WRT管 WRT-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>⑭ WTM管 WTM-D1×MD2×D3×D4</p> 	<p>⑮ Y管(ト管) Y-D1×D3</p> 	<p>⑯ RY管 RY-D1×D2×D3</p> 	<p>⑰ WY管 WY-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>⑱ WRVY管 WRVY-D1×D2×D3×D4</p> 
<p>⑲ TY管 TY-D1×D3</p> 	<p>⑳ RTY管 RTY-D1×D2×D3</p> 	<p>㉑ WTY管 WTY-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>㉒ WRVY管 WRVY-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>㉓ WE45°管 WE45°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉔ WRE45°管 WRE45°-D1×D2×D3</p> 
<p>㉕ WE90°管 WE90°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉖ WRE90°管 WRE90°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉗ WE60°管 WE60°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉘ WRE60°管 WRE60°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉙ WE30°管 WE30°-D1×D2×D3</p> 	<p>㉚ WRE30°管 WRE30°-D1×D2×D3</p> 
<p>㉛ RTB管 RTB-D1×D2×D3</p> 	<p>㉜ RYB管 RYB-D1×D2×D3</p> 	<p>㉝ RTYB管 RTYB-D1×D2×D3</p> 	<p>㉞ WRVYB管 WRVYB-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>㉟ WRVYB管 WRVYB-D1×D2×D3×D4</p> 	<p>㊱ WRVYB管 WRVYB-D1×D2×D3×D4</p> 
<p>㊲ 角丸レジュースー 角丸-W×H×φD×L</p> 	<p>㊳ S管(フレ管) S-D×F×L</p> 	<p>㊴ キャップ CAP-D</p> 	<p>㊵ Hトップ H-D</p> 	<p>㊶ 陣笠 KASA-D</p> 	<p>㊷ 丸短管 丸短管-D(内径)×L</p> 
<p>㊸ 連結直管 連結直-D(内径)×D×L</p> 	<p>㊹ 連結エルボ90° RE90°-D(内径)×D</p> 	<p>㊺ 連結エルボ45° RE45°-D(内径)×D</p> 	<p>㊻ 掃除口付T管 掃除口付T-D1×D3</p> 	<p>㊼ 三山ニップル 三山N-D</p> 	<p>㊽ 煙突エルボ (ジャバラ式)E45°-D (ジャバラ式)E90°-D</p> 

継手

プレスエルボ 45°

●管の曲がりに使用する継手です。



各種データ

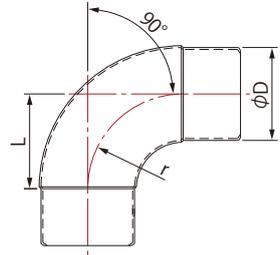
材質 亜鉛 ステンレス エポキシ粉体塗装 ガルバリウム

呼び径 D	L (mm)	r (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	37	75	¥1,570
φ100	41.4	100	¥900
φ125	60	125	¥1,510

※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。

プレスエルボ 90°

●管の曲がりに使用する継手です。



各種データ

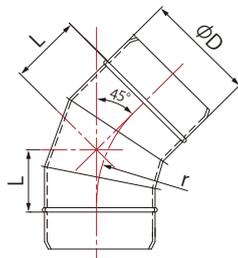
材質 亜鉛 ステンレス エポキシ粉体塗装 ガルバリウム

呼び径 D	L (mm)	r (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	75	75	¥1,740
φ100	100	100	¥1,000
φ125	125	125	¥1,770

※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。

ハゼエルボ 45°

●管の曲がりに使用する継手です。



各種データ

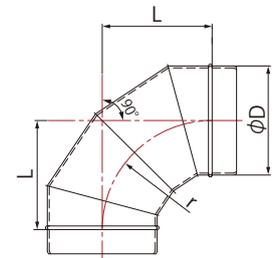
材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパーガル 黒ZAM®

呼び径 D	L (mm)	r (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	55	90	¥2,380
φ100	60	100	¥2,380
φ125	70	125	¥2,730
φ150	80	150	¥3,110
φ175	85	175	¥3,480
φ200	90	200	¥3,830
φ225	95	225	¥3,960
φ250	100	250	¥4,370
φ275	110	275	¥5,300
φ300	120	300	¥6,140
φ325	130	325	¥9,070
φ350	140	350	¥9,960
φ375	150	375	¥11,340

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

ハゼエルボ 90°

●管の曲がりに使用する継手です。



各種データ

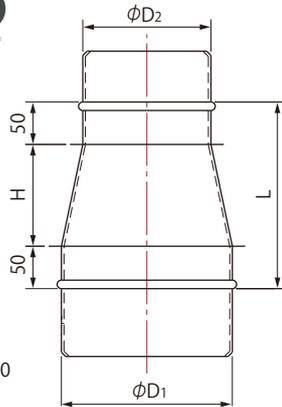
材質 亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパーガル 黒ZAM®

呼び径 D	L (mm)	r (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	100	90	¥2,980
φ100	110	100	¥2,980
φ125	135	125	¥3,410
φ150	160	150	¥3,830
φ175	185	175	¥4,320
φ200	200	200	¥4,750
φ225	225	225	¥4,920
φ250	250	250	¥5,410
φ275	275	275	¥6,560
φ300	300	300	¥7,650
φ325	325	325	¥11,300
φ350	350	350	¥12,460
φ375	375	375	¥14,200

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

R管(レジューサー)

●ダクトのサイズを変更するための継手です。



各種データ

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

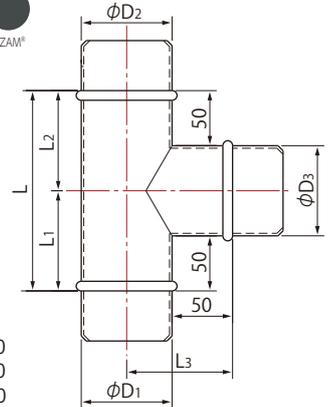
$$H = 2(D_1 - D_2)$$

呼び径		L (mm)	標準価格 (亜鉛)
D ₁	D ₂		
φ100	φ75	150	¥2,310
	φ75	200	¥2,310
φ125	φ100	150	¥2,310
	φ75	250	¥2,840
φ150	φ100	200	¥2,840
	φ125	150	¥2,700
φ175	φ75	300	¥3,450
	φ100	250	¥3,450
	φ125	200	¥3,240
φ200	φ150	150	¥3,240
	φ75	350	¥4,240
	φ100	300	¥4,240
φ225	φ125	250	¥4,050
	φ150	200	¥4,050
	φ175	150	¥3,850
φ250	φ75	400	¥5,060
	φ100	350	¥5,060
	φ125	300	¥4,790
	φ150	250	¥4,790
	φ175	200	¥4,600
φ275	φ200	150	¥4,600
	φ75	550	¥8,230
	φ100	500	¥8,230
	φ125	450	¥7,810
	φ150	400	¥7,810
φ300	φ175	350	¥7,480
	φ200	300	¥7,480
	φ225	250	¥7,080
	φ250	200	¥7,080
	φ275	150	¥6,740

※φ1000まで製作可能です。
(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

T管

●気流を2方向に分岐させる継手です。



各種データ

$$L = D_3 + 100$$

$$L_1 = 0.5D_3 + 50$$

$$L_2 = 0.5D_3 + 50$$

$$L_3 \approx 0.5D_1 + 50$$

呼び径		L (mm)	L ₃ (mm)	標準価格 (亜鉛)
D ₁ / D ₂	D ₃			
φ75	φ75	175	90	¥2,780
	φ75	175	100	¥2,780
φ100	φ100	200	100	¥2,780
	φ75	175	115	¥3,300
φ125	φ100	200	115	¥3,300
	φ125	225	115	¥3,300
φ150	φ75	175	125	¥3,780
	φ100	200	125	¥3,780
	φ125	225	125	¥3,780
φ175	φ150	250	125	¥3,780
	φ75	175	140	¥4,450
	φ100	200	140	¥4,450
φ200	φ125	225	140	¥4,510
	φ150	250	140	¥4,510
	φ175	275	140	¥4,510
φ225	φ75	175	150	¥4,990
	φ100	200	150	¥4,990
	φ125	225	150	¥5,120
	φ150	250	150	¥5,120
	φ175	275	150	¥5,200
φ250	φ200	300	150	¥5,200
	φ75	175	165	¥5,720
	φ100	200	165	¥5,720
	φ125	225	165	¥5,870
	φ150	250	165	¥5,870
φ275	φ175	275	165	¥6,000
	φ200	300	165	¥6,000
	φ225	325	165	¥6,000

呼び径		L (mm)	L ₃ (mm)	標準価格 (亜鉛)
D ₁ / D ₂	D ₃			
φ250	φ75	175	175	¥6,470
	φ100	200	175	¥6,470
	φ125	225	175	¥6,600
	φ150	250	175	¥6,600
	φ175	275	175	¥6,740
φ275	φ200	300	175	¥6,740
	φ225	325	175	¥6,870
	φ250	350	175	¥6,870
	φ75	175	190	¥7,410
	φ100	200	190	¥7,410
φ300	φ125	225	190	¥7,540
	φ150	250	190	¥7,540
	φ175	275	190	¥7,680
	φ200	300	190	¥7,680
	φ225	325	190	¥7,810
φ300	φ250	350	190	¥7,810
	φ275	375	190	¥7,870
	φ75	175	200	¥8,360
	φ100	200	200	¥8,360
	φ125	225	200	¥8,470
	φ150	250	200	¥8,470
	φ175	275	200	¥8,690
φ300	φ200	300	200	¥8,690
	φ225	325	200	¥8,830
	φ250	350	200	¥8,830
	φ275	375	200	¥9,020
	φ300	400	200	¥9,020

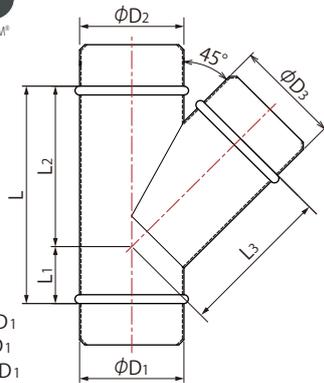
※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

Y管(ト管)

●気流を2方向に分岐させる継手です。



亜鉛 ステンレス 亜鉛塗装 ガルバリウム スーパーズンク 黒ZAM®



$$L = 1.6D_3 + 100$$

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

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

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



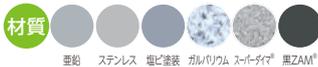
各種データ

呼び径		L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	標準価格 (亜鉛)
D ₁ /D ₂	D ₃					
φ75	φ75	220	72.5	147.5	140	¥3,780
	φ75	220	60.0	160.0	160	¥3,780
φ100	φ100	260	80.0	180.0	170	¥3,780
	φ75	220	47.5	172.5	180	¥4,510
φ125	φ100	260	67.5	192.5	190	¥4,510
	φ125	300	87.5	212.5	205	¥4,510
	φ75	220	35.0	185.0	195	¥5,120
φ150	φ100	260	55.0	205.0	210	¥5,120
	φ125	300	75.0	225.0	220	¥5,200
	φ150	340	95.0	245.0	235	¥5,200
φ175	φ75	220	22.5	197.5	215	¥6,050
	φ100	260	42.5	217.5	225	¥6,050
	φ125	300	62.5	237.5	240	¥6,140
	φ150	340	82.5	257.5	250	¥6,140
φ200	φ175	380	102.5	277.5	265	¥6,200
	φ75	220	10.0	210.0	230	¥6,800
	φ100	260	30.0	230.0	245	¥6,800
	φ125	300	50.0	250.0	255	¥6,930
φ225	φ150	340	70.0	270.0	270	¥6,930
	φ175	380	90.0	290.0	280	¥7,080
	φ200	420	110.0	310.0	295	¥7,080
	φ75	220	-2.5	222.5	250	¥7,870
φ250	φ100	260	17.5	242.5	260	¥7,870
	φ125	300	37.5	262.5	275	¥8,010
	φ150	340	57.5	282.5	285	¥8,010
	φ175	380	77.5	302.5	300	¥8,140
	φ200	420	97.5	322.5	310	¥8,140
φ275	φ225	460	117.5	342.5	325	¥8,140
	φ75	220	-15.0	235.0	265	¥8,830
	φ100	260	5.0	255.0	280	¥8,830
	φ125	300	25.0	275.0	290	¥9,020
	φ150	340	45.0	295.0	305	¥9,020
	φ175	380	65.0	315.0	312	¥9,160
φ300	φ200	420	85.0	335.0	330	¥9,160
	φ225	460	105.0	355.0	340	¥9,350
	φ250	500	125.0	375.0	355	¥9,350
	φ75	220	-27.5	247.5	290	¥10,040
	φ100	260	-7.5	267.5	295	¥10,040
	φ125	300	12.5	287.5	310	¥10,230
	φ150	340	32.5	307.5	320	¥10,230
φ330	φ175	380	52.5	327.5	335	¥10,430
	φ200	420	72.5	347.5	345	¥10,430
	φ225	460	92.5	367.5	360	¥10,650
	φ250	500	112.5	387.5	370	¥10,650
	φ275	540	132.5	407.5	385	¥10,780
	φ75	220	-40.0	260.0	301	¥11,380
φ360	φ100	260	-20.0	280.0	315	¥11,380
	φ125	300	0	300.0	325	¥11,580
	φ150	340	20.0	320.0	340	¥11,580
	φ175	380	40.0	340.0	350	¥11,770
	φ200	420	60.0	360.0	365	¥11,770
	φ225	460	80.0	380.0	375	¥12,040
	φ250	500	100.0	400.0	390	¥12,040
	φ275	540	120.0	420.0	400	¥12,240
φ300	580	140.0	440.0	415	¥12,240	

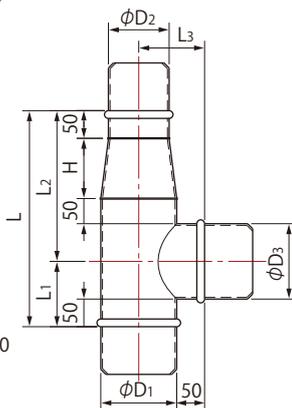
※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

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。



各種データ



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

$$L_1 = 0.5D_3 + 50$$

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

$$L_3 = 0.5D_1 + 50$$

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

呼び径		標準価格 (亜鉛)
D1	D3	
φ100	φ75	¥5,370
	φ100	¥5,370
φ125	φ75	¥5,860
	φ100	¥5,860
φ150	φ125	¥5,940
	φ150	¥6,720
φ175	φ75	¥6,720
	φ100	¥6,780
	φ125	¥6,780
	φ150	¥7,990
φ200	φ75	¥7,990
	φ100	¥8,130
	φ125	¥8,130
	φ150	¥8,190
φ225	φ75	¥8,190
	φ100	¥9,170
	φ125	¥9,170
	φ150	¥9,320
	φ175	¥9,320
φ250	φ75	¥9,520
	φ100	¥10,590
	φ125	¥10,590
	φ150	¥10,790
	φ175	¥10,790
	φ200	¥11,010
φ275	φ200	¥11,010
	φ225	¥11,070
	φ250	¥11,070
	φ275	¥11,070
	φ300	¥11,070
	φ300	¥11,070

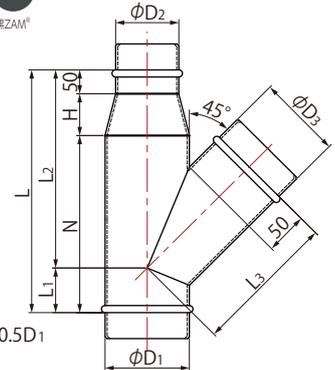
※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)

RY管

- R管とY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。



各種データ



$$L = 1.6D_3 + 2(D_1 - D_2) + 150$$

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

$$L_2 = 0.8D_3 + 2(D_1 - D_2) + 100 + 0.5D_1$$

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

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

$$N = 1.6D_3 + 100$$

呼び径		標準価格 (亜鉛)
D1	D3	
φ100	φ75	¥6,290
	φ100	¥6,290
φ125	φ75	¥6,910
	φ100	¥6,910
φ150	φ125	¥7,060
	φ150	¥7,870
φ175	φ75	¥7,870
	φ100	¥7,870
	φ125	¥8,080
	φ150	¥8,080
φ200	φ75	¥9,260
	φ100	¥9,260
	φ125	¥9,520
	φ150	¥9,520
φ225	φ75	¥9,740
	φ100	¥10,640
	φ125	¥10,640
	φ150	¥10,980
	φ175	¥10,980
φ250	φ75	¥11,250
	φ100	¥11,250
	φ125	¥11,250
	φ150	¥12,160
	φ175	¥12,160
	φ200	¥12,920
φ275	φ200	¥12,920
	φ225	¥13,130
	φ250	¥13,130
	φ275	¥13,130
	φ300	¥13,130
	φ300	¥13,130

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100～φ700となります)

TY管

●T管とY管の複合管で、気流を2方向に分岐させる継手です。



各種データ

$$L \approx 1.6D_3 + 100$$

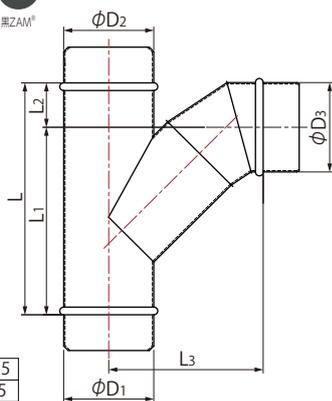
$$L_1 \approx 1.505D_3 + 50$$

$$L_2 \approx 0.095D_3 + 50$$

$$L_3 \approx 0.5D_1 + 1.202D_3$$

※D₃がφ150以下については
L₃ = 0.5D₁ + α

D ₃	φ150	φ125	φ100	φ75
α	200	175	150	125



呼び径		標準価格 (亜鉛)
D ₁ /D ₂	D ₃	
φ75	φ75	¥8,070
	φ100	¥8,070
φ100	φ75	¥8,070
	φ100	¥9,000
φ125	φ75	¥9,000
	φ125	¥9,490
φ150	φ75	¥9,760
	φ100	¥9,760
	φ125	¥10,350
	φ150	¥10,860
φ175	φ75	¥10,940
	φ100	¥10,940
	φ125	¥12,040
	φ150	¥12,040
φ200	φ75	¥11,870
	φ100	¥11,870
	φ125	¥13,050
	φ150	¥13,050
φ225	φ75	¥14,230
	φ100	¥14,230
	φ125	¥14,410
	φ150	¥14,410
φ250	φ75	¥15,590
	φ100	¥15,590
	φ125	¥15,750
	φ150	¥15,750
φ275	φ75	¥17,640
	φ100	¥17,640
	φ125	¥18,900
	φ150	¥18,900
φ300	φ75	¥20,150
	φ100	¥20,150
	φ125	¥21,250
	φ150	¥21,250
φ300	φ175	¥20,150
	φ200	¥20,150
	φ225	¥21,250
	φ250	¥21,250
φ300	φ275	¥23,950
	φ300	¥23,950
	φ300	¥23,950
	φ300	¥23,950

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

RTY管

●R管とT管とY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。



各種データ

$$L \approx 1.6D_3 + 2(D_1 - D_2) + 150$$

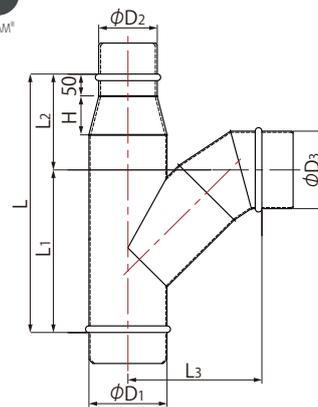
$$L_1 \approx 1.505D_3 + 50$$

$$L_2 \approx 0.095D_3 + 2(D_1 - D_2) + 100$$

$$L_3 \approx 0.5D_1 + 1.202D_3$$

※D₃がφ150以下については
L₃ = 0.5D₁ + α

D ₃	φ150	φ125	φ100	φ75
α	200	175	150	125



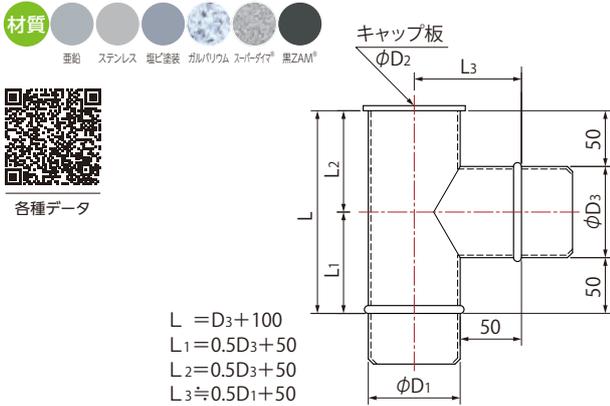
呼び径		標準価格 (亜鉛)
D ₁	D ₃	
φ100	φ75	¥10,860
	φ100	¥10,860
φ125	φ75	¥11,600
	φ100	¥11,600
φ150	φ75	¥12,270
	φ125	¥12,760
φ175	φ75	¥12,760
	φ100	¥12,760
	φ125	¥13,500
	φ150	¥14,030
φ200	φ75	¥14,430
	φ100	¥14,430
	φ125	¥15,750
	φ150	¥15,750
φ225	φ75	¥16,070
	φ100	¥16,070
	φ125	¥17,510
	φ150	¥17,510
φ250	φ75	¥18,830
	φ100	¥18,830
	φ125	¥19,300
	φ150	¥19,300
φ275	φ75	¥20,830
	φ100	¥20,830
	φ125	¥20,830
	φ150	¥20,830
φ300	φ75	¥21,250
	φ100	¥21,250
	φ125	¥21,250
	φ150	¥21,250

呼び径		標準価格 (亜鉛)
D ₁	D ₃	
φ250	φ75	¥19,710
	φ100	¥19,710
	φ125	¥21,210
	φ150	¥21,210
φ275	φ75	¥22,810
	φ100	¥22,810
	φ125	¥24,060
	φ150	¥24,060
φ300	φ75	¥21,780
	φ100	¥21,780
	φ125	¥23,360
	φ150	¥23,360
φ300	φ175	¥24,970
	φ200	¥24,970
	φ225	¥26,290
	φ250	¥26,290
φ300	φ275	¥27,990
	φ75	¥24,100
	φ100	¥24,100
	φ125	¥25,780
φ300	φ150	¥25,780
	φ175	¥27,440
	φ200	¥27,440
	φ225	¥28,860
φ300	φ250	¥28,860
	φ275	¥31,970
	φ300	¥31,970
	φ300	¥31,970

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

TM管

- T管とキャップの複合管で、1方を閉口する継手です。キャップ部は脱着できません。

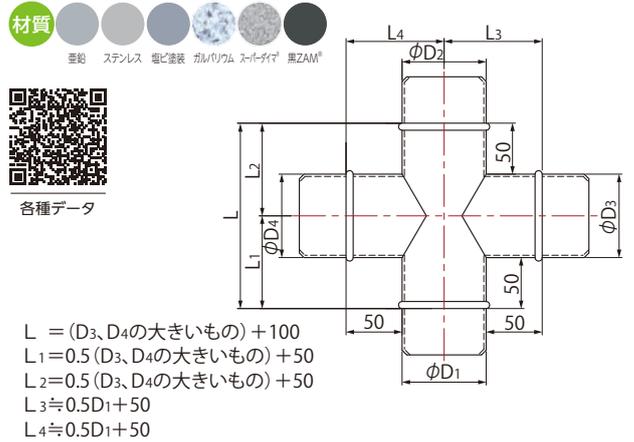


呼び径		L (mm)	L ₃ (mm)	標準価格 (亜鉛)	
D ₁ /D ₂	D ₃				
φ75	φ75	175	90	¥5,370	
	φ75	175	100	¥5,370	
φ100	φ100	200	100	¥5,370	
	φ75	175	115	¥6,200	
φ125	φ100	200	115	¥6,200	
	φ125	225	115	¥6,200	
φ150	φ75	175	125	¥6,950	
	φ100	200	125	¥6,950	
	φ125	225	125	¥6,950	
	φ150	250	125	¥6,950	
φ175	φ75	175	140	¥7,990	
	φ100	200	140	¥7,990	
	φ125	225	140	¥8,070	
	φ150	250	140	¥8,070	
φ200	φ75	175	150	¥8,910	
	φ100	200	150	¥8,910	
	φ125	225	150	¥9,080	
	φ150	250	150	¥9,080	
φ225	φ175	275	150	¥9,170	
	φ200	300	150	¥9,170	
	φ75	175	165	¥10,090	
	φ100	200	165	¥10,090	
φ250	φ125	225	165	¥10,270	
	φ150	250	165	¥10,270	
	φ175	275	165	¥10,440	
	φ200	300	165	¥10,440	
	φ225	325	165	¥10,440	
	φ250	350	165	¥10,440	
φ275	φ75	175	190	¥12,720	
	φ100	200	190	¥12,720	
	φ125	225	190	¥12,890	
	φ150	250	190	¥12,890	
	φ175	275	190	¥13,050	
	φ200	300	190	¥13,050	
	φ225	325	190	¥13,220	
	φ250	350	190	¥13,220	
	φ275	375	190	¥13,290	
	φ300	φ75	175	200	¥14,170
		φ100	200	200	¥14,170
		φ125	225	200	¥14,330
φ150		250	200	¥14,330	
φ175		275	200	¥14,590	
φ200		300	200	¥14,590	
φ330	φ225	325	200	¥14,760	
	φ250	350	200	¥14,760	
	φ275	375	200	¥15,010	
	φ300	400	200	¥15,010	

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

WT管 (クロス管)

- T管とT管の複合管で、気流を3方向に分岐させる継手です。



呼び径		標準価格 (亜鉛)
D ₁ /D ₂	D ₃	
φ75	φ75	¥4,550
	φ75	¥4,550
φ100	φ75	¥4,550
	φ100	¥4,550
φ125	φ75	¥5,430
	φ100	¥5,430
φ150	φ75	¥5,430
	φ100	¥5,430
	φ75	¥6,180
	φ100	¥6,180
φ175	φ75	¥6,180
	φ100	¥6,180
	φ125	¥7,280
	φ150	¥7,280
φ200	φ75	¥7,280
	φ100	¥7,280
	φ125	¥7,390
	φ150	¥7,390
φ225	φ75	¥7,390
	φ100	¥7,390
	φ125	¥7,390
	φ150	¥7,390
φ250	φ75	¥8,160
	φ100	¥8,160
	φ125	¥8,390
	φ150	¥8,390
	φ175	¥8,510
	φ200	¥8,510
φ275	φ75	¥9,370
	φ100	¥9,370
	φ125	¥9,590
	φ150	¥9,590
	φ175	¥9,800
	φ200	¥9,800
φ300	φ75	¥9,800
	φ100	¥9,800
	φ125	¥9,800
	φ150	¥9,800
	φ175	¥9,800
	φ200	¥9,800
φ330	φ225	¥10,590
	φ250	¥10,590
	φ275	¥10,820
	φ300	¥10,820
	φ75	¥11,030
	φ100	¥11,030
φ360	φ125	¥11,030
	φ150	¥11,030
	φ175	¥11,250
	φ200	¥11,250
	φ225	¥11,250
	φ250	¥11,250
φ390	φ275	¥11,250
	φ300	¥11,250
	φ75	¥12,120
	φ100	¥12,120
	φ125	¥12,330
	φ150	¥12,330
φ420	φ175	¥12,550
	φ200	¥12,550
	φ225	¥12,780
	φ250	¥12,780
	φ275	¥12,890
	φ300	¥12,890
φ450	φ75	¥13,690
	φ100	¥13,690
	φ125	¥13,870
	φ150	¥13,870
	φ175	¥14,210
	φ200	¥14,210
φ480	φ225	¥14,440
	φ250	¥14,440
	φ275	¥14,760
	φ300	¥14,760

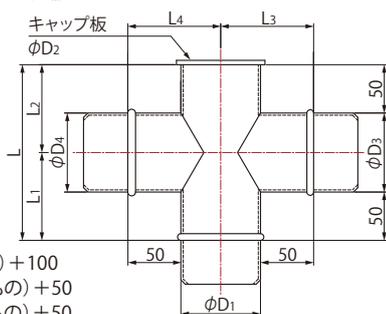
※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

WTM管

- 2本分のT管とキャップの複合管で、気流を2方向に分岐、1方は閉口する継手です。キャップ部は脱着できません。



各種データ



$L = (D_3, D_4 \text{の大きいもの}) + 100$
 $L_1 = 0.5 (D_3, D_4 \text{の大きいもの}) + 50$
 $L_2 = 0.5 (D_3, D_4 \text{の大きいもの}) + 50$
 $L_3 \approx 0.5D_1 + 50$
 $L_4 \approx 0.5D_1 + 50$

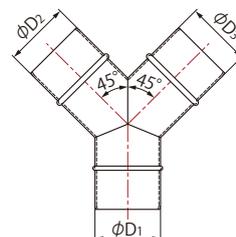
呼び径 D ₁ /D ₂	D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ75	φ75	¥6,600
φ100	φ75	¥6,600
	φ100	¥6,600
φ125	φ75	¥7,680
	φ100	¥7,680
	φ125	¥7,680
φ150	φ75	¥8,630
	φ100	¥8,630
	φ125	¥8,630
	φ150	¥8,630
φ175	φ75	¥9,910
	φ100	¥9,910
	φ125	¥10,000
	φ150	¥10,000
φ200	φ75	¥11,060
	φ100	¥11,060
	φ125	¥11,280
	φ150	¥11,280
φ225	φ175	¥11,410
	φ200	¥11,410
	φ75	¥12,550
	φ100	¥12,550
	φ125	¥12,780

呼び径 D ₁ /D ₂	D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ250	φ75	¥14,050
	φ100	¥14,050
	φ125	¥14,260
	φ150	¥14,260
	φ175	¥14,490
φ275	φ200	¥14,490
	φ225	¥14,710
	φ250	¥14,710
	φ75	¥15,830
	φ100	¥15,830
	φ125	¥16,060
	φ150	¥16,060
φ300	φ175	¥16,280
	φ200	¥16,280
	φ225	¥16,490
	φ250	¥16,490
	φ275	¥16,610
	φ75	¥17,700
	φ100	¥17,700
	φ125	¥17,900
	φ150	¥17,900
	φ175	¥18,250

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

WE45°管

- 気流を2方向に分岐させる継手です。



呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ75	¥6,630
φ100	¥6,630
φ125	¥7,620
φ150	¥8,660

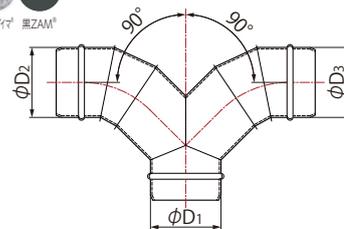
呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ175	¥9,680
φ200	¥10,670
φ225	¥11,010
φ250	¥12,190

呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ275	¥14,740
φ300	¥17,100

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ700までとなります)

WE90°管

- 気流を2方向に分岐させる継手です。



呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ75	¥13,260
φ100	¥13,260
φ125	¥15,230
φ150	¥17,290

呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ175	¥19,350
φ200	¥21,330
φ225	¥22,020
φ250	¥24,360

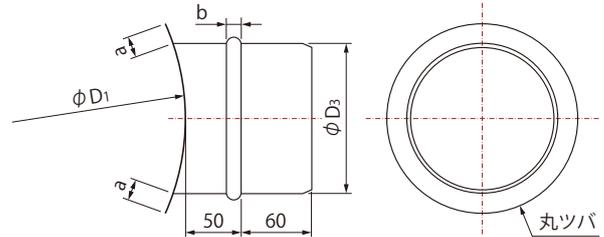
呼び径 D ₁ /D ₂ /D ₃	標準価格 (亜鉛)
φ275	¥29,470
φ300	¥34,190

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

Tピンキー



- φD₁の丸ダクトにφD₃のT枝を取付けるときに使用します。
- Tピンキーのツバ寸法が小さいので、φD₁の丸ダクトに正確な寸法開口が必要です。



呼び径 D ₃	a (mm)	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ100	10	10	¥2,970
φ125	13		¥3,160
φ150			¥3,520

呼び径 D ₃	a (mm)	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ175	15	10	¥4,010
φ200			¥4,480
φ225			¥4,970

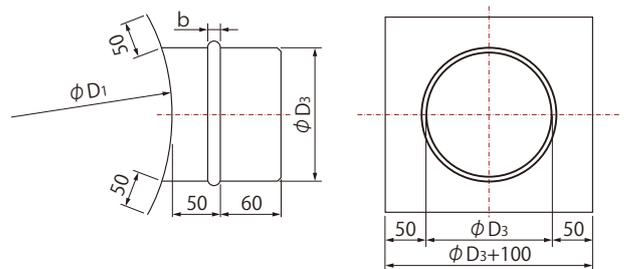
呼び径 D ₃	a (mm)	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ250	15	10	¥5,450
φ275			¥5,940
φ300			¥6,430

※ご注文の際は、φD₁(元管)のサイズをご指定ください。
※φ500まで製作可能です。

板付きTピンキー



- φD₁の丸ダクトにφD₃のT枝を取付けるときに使用します。
- φD₁の丸ダクトの開口が正確にできないとき角板をツバとして使用します。



呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ100	10	¥4,440
φ125		¥5,560
φ150		¥6,660

呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ175	10	¥7,780
φ200		¥8,880
φ225		¥10,000

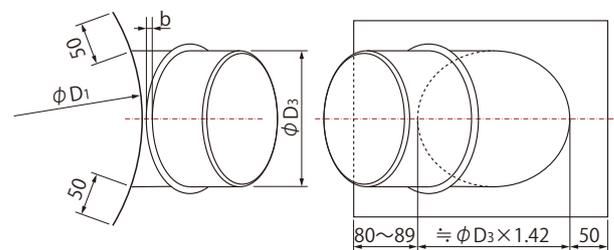
呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ250	10	¥11,100
φ275		¥12,220
φ300		¥13,320

※ご注文の際は、φD₁(元管)のサイズをご指定ください。
※φ500まで製作可能です。

板付きYピンキー



- φD₁の丸ダクトにφD₃のY枝を取付けるときに使用します。
- φD₁の丸ダクトの開口が正確にできないとき角板をツバとして使用します。



呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ100	10	¥5,240
φ125		¥6,560
φ150		¥7,860

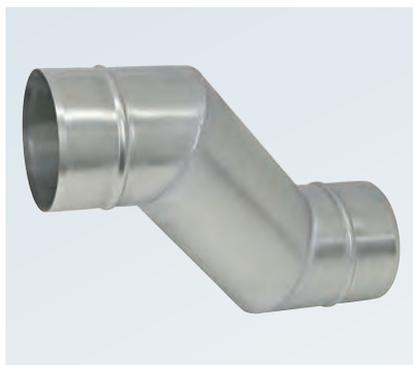
呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ175	10	¥9,170
φ200		¥10,470
φ225		¥11,800

呼び径 D ₃	b (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ250	10	¥13,100
φ275		¥14,410
φ300		¥15,710

※ご注文の際は、φD₁(元管)のサイズをご指定ください。
※φ500まで製作可能です。

継手

S管(フレ管)

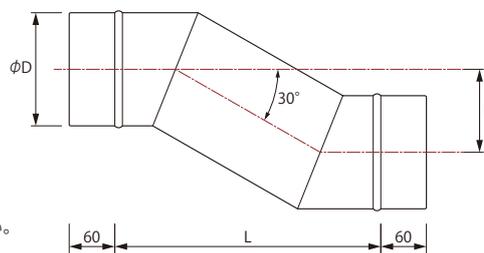


●管のフレに使用する継手です。

【注文方法】

材質		
φD	F(フレ)	L

※製作可能サイズについては、お問合せください。



亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパーダマ 黒ZAM®

角丸レジュースー

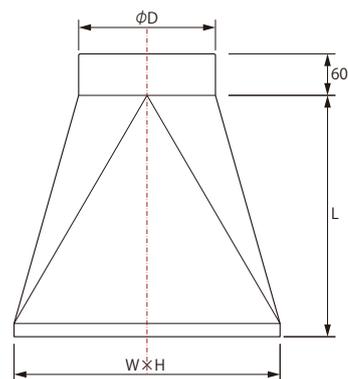


●角ダクトから丸ダクトに変換する継手です。

【注文方法】

材質			
W	H	φD	L
工法 (共板付・フランジ付・切りっぱなし)			

※製作可能サイズについては、お問合せください。



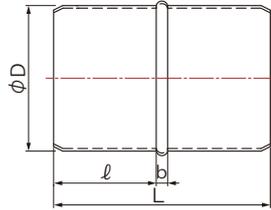
亜鉛 ステンレス 塩ビ塗装 ガルバリウム スーパーダマ 黒ZAM®

〈メモ〉

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。



各種データ

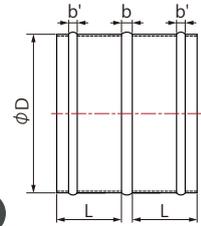
呼び径 D	b (mm)	L (mm)	φ (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	10	130	60	¥470
φ100				¥470
φ125				¥600
φ150				¥650
φ175				¥770

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

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。



各種データ

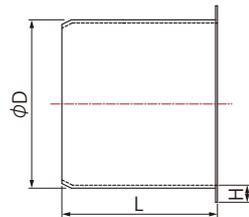
呼び径 D	b (mm)	b' (mm)	L (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	10	8	60	¥760
φ100				¥760
φ125				¥960
φ150				¥1,040
φ175				¥1,240

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

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。



各種データ

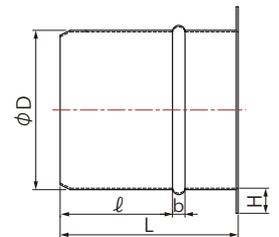
呼び径 D	L (mm)	H (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	65	10	¥680
φ100			¥680
φ125	62	13	¥720
φ150	87		¥800
φ175	85	15	¥910

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

カラーニップル



- 定着カラーとニップルの複合継手です。



各種データ

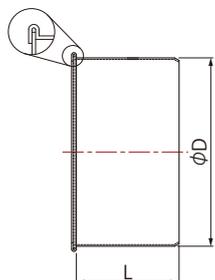
呼び径 D	b (mm)	L (mm)	φ (mm)	H (mm)	標準価格 (亜鉛)
φ75	10	110	60	10	¥990
φ100					¥990
φ125				13	¥1,100
φ150					¥1,230
φ175				15	¥1,420
φ200					¥1,590
φ225					¥1,770
φ250					¥1,890
φ275					¥2,080
φ300					¥2,270

※φ1000まで製作可能です。(黒ZAM®のみφ100~φ700となります)

キャップ



●スパイラルダクトなど、管の閉口部に使用します。



各種データ

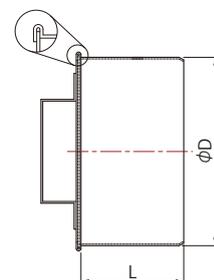
呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)	呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)
$\phi 75$	60	¥1,490	$\phi 200$	60	¥2,090
$\phi 100$		¥1,490	$\phi 225$		¥2,310
$\phi 125$		¥1,630	$\phi 250$		¥2,510
$\phi 150$		¥1,760	$\phi 275$		¥2,700
$\phi 175$		¥1,910	$\phi 300$		¥2,910

※ $\phi 1000$ まで製作可能です。(黒ZAM®のみ $\phi 100 \sim \phi 700$ となります)

とって付きキャップ



●キャップにとつてが付いているため、取外しが容易です。



各種データ

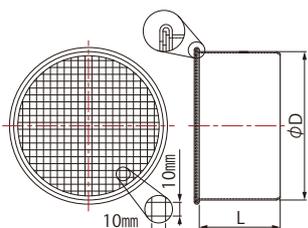
呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)	呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)
$\phi 75$	60	¥2,640	$\phi 200$	60	¥3,390
$\phi 100$		¥2,640	$\phi 225$		¥3,630
$\phi 125$		¥2,840	$\phi 250$		¥3,910
$\phi 150$		¥2,970	$\phi 275$		¥4,120
$\phi 175$		¥3,170	$\phi 300$		¥4,380

※ $\phi 1000$ まで製作可能です。(黒ZAM®のみ $\phi 100 \sim \phi 700$ となります)

防鳥アミ付きキャップ



●キャップに防鳥アミ(10mm)が付いています。



※アミの材質を亜鉛、ステンレスよりご指定ください。



各種データ

呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)	呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)
$\phi 75$	60	¥3,850	$\phi 200$	60	¥6,660
$\phi 100$		¥3,850	$\phi 225$		¥7,540
$\phi 125$		¥4,450	$\phi 250$		¥8,560
$\phi 150$		¥5,060	$\phi 275$		¥9,570
$\phi 175$		¥5,810	$\phi 300$		¥10,650

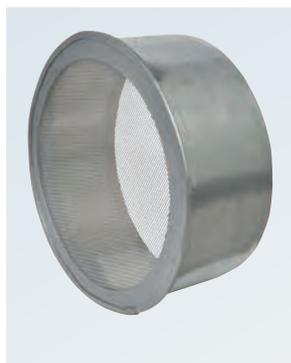
※ $\phi 900$ まで製作可能です。(黒ZAM®のみ $\phi 100 \sim \phi 700$ となります)

※本体、アミ共に材質は亜鉛の場合の標準価格です。

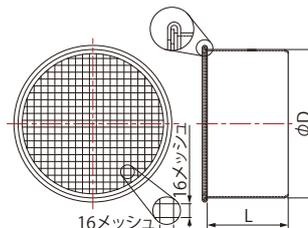
※標準のアミ材質は各種データより納入仕様図をご確認ください。

標準以外のアミ材質をご希望の場合はお問合せください。

防虫アミ付きキャップ



●キャップに防虫アミ(16メッシュ)が付いています。



※アミの材質を亜鉛、ステンレスよりご指定ください。



各種データ

呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)	呼び径 D	L (mm)	標準価格 (亜鉛)
$\phi 75$	60	¥3,850	$\phi 200$	60	¥6,660
$\phi 100$		¥3,850	$\phi 225$		¥7,540
$\phi 125$		¥4,450	$\phi 250$		¥8,560
$\phi 150$		¥5,060	$\phi 275$		¥9,570
$\phi 175$		¥5,810	$\phi 300$		¥10,650

※ $\phi 900$ まで製作可能です。(黒ZAM®のみ $\phi 100 \sim \phi 700$ となります)

※本体、アミ共に材質は亜鉛の場合の標準価格です。

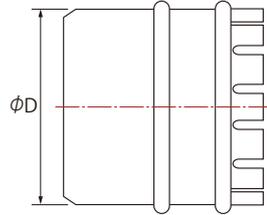
※標準のアミ材質は各種データより納入仕様図をご確認ください。

標準以外のアミ材質をご希望の場合はお問合せください。

ノッチングカラー



- 定着カラーと用途は同じです。
- ツメを起こして接続するため、ビス止め不要で固定できます。



呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ75	¥470
φ100	¥470
φ125	¥600
φ150	¥650
φ175	¥770

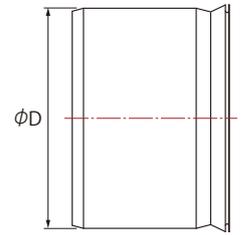
※φ1000まで製作可能です。

呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ200	¥900
φ225	¥950
φ250	¥1,020
φ275	¥1,150
φ300	¥1,200

スピンカラー



- 角ダクトに丸ダクトを取付ける時に使用します。
- スポットや溶接を使わずに取付けできます。



呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ75	¥990
φ100	¥990
φ125	¥1,100
φ150	¥1,230
φ175	¥1,420

※φ300まで製作可能です。

呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ200	¥1,590
φ225	¥1,770
φ250	¥1,890
φ275	¥2,080
φ300	¥2,270



各種データ

丸実管スリーブ t1.6(ピース付)

- 標準長さ：300L
1000Lまで1体物で製作可能です。(ガルバリウム鋼板、高耐食めっき鋼板スーパーダイヤ®のみφ100は600Lまで、φ125以上は700Lまで1体物で製作可能です)
- ピース：3個付(片側、材質 亜鉛のみ)



呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ100	¥3,370
φ125	¥3,880
φ150	¥4,740
φ175	¥5,090
φ200	¥5,860

※ステンレス鋼板のみt1.5となります。
※呼び径は内径を標準とします。

呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ225	¥6,430
φ250	¥6,990
φ275	¥7,550
φ300	¥8,120

丸短管 t1.6

- 標準長さ：300L
1000Lまで1体物で製作可能です。(ガルバリウム鋼板、高耐食めっき鋼板スーパーダイヤ®のみφ100は600Lまで、φ125以上は700Lまで1体物で製作可能です)



呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ100	¥2,020
φ125	¥2,530
φ150	¥3,390
φ175	¥3,740
φ200	¥4,510

※ステンレス鋼板のみt1.5となります。
※呼び径は内径を標準とします。

呼び径 D	標準価格 (亜鉛)
φ225	¥5,080
φ250	¥5,640
φ275	¥6,200
φ300	¥6,770



各種データ

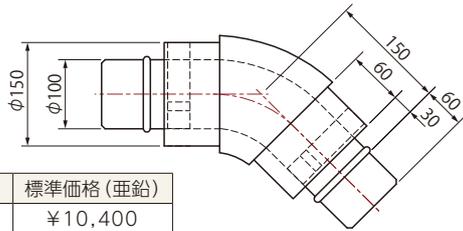
継手

二重管継手

DPE-45°



材質 ● ●
亜鉛 ステンレス

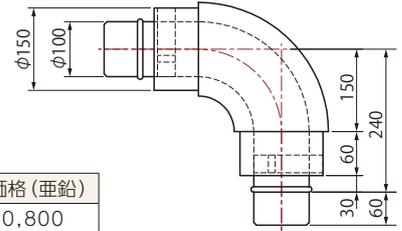


呼び径	標準価格 (亜鉛)
φ150×φ100	¥10,400

DPE-90°



材質 ● ●
亜鉛 ステンレス

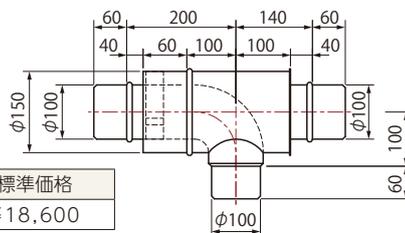


呼び径	標準価格 (亜鉛)
φ150×φ100	¥10,800

DPTE



材質 ●
亜鉛

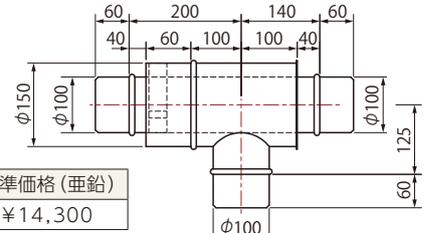


呼び径	標準価格
φ150×φ100	¥18,600

DPTS



材質 ● ●
亜鉛 ステンレス

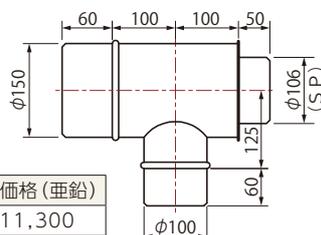


呼び径	標準価格 (亜鉛)
φ150×φ100	¥14,300

DPRT



材質 ● ●
亜鉛 ステンレス



呼び径	標準価格 (亜鉛)
φ150×φ106 (SP)×φ100	¥11,300

スパーサー



材質 ● ●
亜鉛 ステンレス

呼び径	標準価格 (亜鉛)
φ150×φ100	¥1,100

保温継手

グラスウール付 保温エルボ45°



呼び径 (内側ハゼエルボ)		
φ100	φ175	φ250
φ125	φ200	φ275
φ150	φ225	φ300

※保温材はALGC貼りGW40kg/m²×t25です。

グラスウール付 保温エルボ90°



呼び径 (内側ハゼエルボ)		
φ100	φ175	φ250
φ125	φ200	φ275
φ150	φ225	φ300

※保温材はALGC貼りGW40kg/m²×t25です。

グラスウール付 保温R管



呼び径		呼び径		呼び径	
D1	D2	D1	D2	D1	D2
φ125	φ100	φ225	φ100	φ275	φ100
φ150	φ100		φ125		φ125
	φ125		φ150		φ150
φ175	φ100		φ175		φ175
	φ125	φ200	φ200		
	φ150	φ225	φ225		
φ200	φ100	φ250	φ100	φ300	φ250
	φ125		φ125		φ100
	φ150		φ150		φ125
	φ175		φ175		φ150
	φ200		φ200		φ175
	φ225		φ200		φ200
			φ225		φ225
			φ250		φ250
			φ275		φ275

※保温材はALGC貼りGW40kg/m²×t25です。
※黒ZAM®のみφ100～φ700となります。

グラスウール付 保温T管



呼び径		呼び径		呼び径		
D1/D2	D3	D1/D2	D3	D1/D2	D3	
φ100	φ100	φ200	φ100	φ275	φ100	
	φ125		φ100		φ125	φ125
φ150	φ125		φ150		φ150	φ175
	φ100		φ175		φ200	φ200
	φ125		φ200		φ225	φ225
φ175	φ150		φ225		φ100	φ300
	φ125	φ125		φ125	φ125	
	φ150	φ150		φ150	φ150	
	φ175	φ175		φ175	φ175	
	φ200	φ200		φ200	φ200	
	φ225	φ225	φ225	φ225		
	φ250	φ250	φ100	φ175	φ275	
	φ100		φ125	φ250	φ300	
	φ125		φ150	φ275		
	φ150		φ175	φ300		
	φ175		φ200			

※保温材はALGC貼り
GW40kg /㎡×t25です。

グラスウール付 保温Y管



呼び径		呼び径		呼び径			
D1/D2	D3	D1/D2	D3	D1/D2	D3		
φ100	φ100	φ200	φ100	φ275	φ100		
	φ125		φ100		φ125	φ125	
φ150	φ125		φ150		φ150	φ175	
	φ100		φ175		φ200	φ200	
	φ125		φ200		φ225	φ225	
φ175	φ150		φ225		φ100	φ300	φ100
	φ125	φ125			φ125		φ125
	φ150	φ150			φ150		φ150
	φ175	φ175			φ175		φ175
	φ200	φ200			φ200		φ200
	φ225	φ225	φ225	φ225			
	φ250	φ250	φ100	φ175	φ275		
	φ100		φ125	φ250	φ300		
	φ125		φ150	φ275			
	φ150		φ175	φ300			
	φ175		φ200				

※保温材はALGC貼り
GW40kg /㎡×t25です。

雨水侵入防止ダクト



グラスウール付 保温S45°管

株式会社島村工業様 共同開発品
埼玉県 新製品・新技術紹介制度 登録No.R5-1138

- 保温材付の偏心スパイラルダクトの一体成型品です。
- プレハブ化による施工品質の安定と、施工手順の短縮化により工事費用が削減されます。
- 現場加工時に発生する端材を削減し、省資源化を図ります。

呼び径	フレ (mm)	長さ (mm)
φ150	150	300
φ200	150	320
φ250	150	340

埼玉県内某商業施設 施工例



※保温材はALGC貼り
GW40kg /㎡×t25です。

保温継手

FEF:Flexible Elastomeric Foam…発泡ゴム保温材の総称

FEF付保温エルボ45°



呼び径 (内側プレスエルボ)		呼び径 (内側ハゼエルボ)	
φ100	φ175	φ200	φ275
φ125	φ200	φ225	φ300
φ150		φ250	

- ※保温材の標準はハイシートt12です。
- ※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。お問合せください。
- ※プレスエルボの材質は溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ塗装、ガルバリウム鋼板のみとなります。
- ※ガルバリウム製プレスエルボは、φ100、φ125、φ150のみとなります。

FEF付保温エルボ90°



呼び径 (内側プレスエルボ)		呼び径 (内側ハゼエルボ)	
φ100	φ175	φ200	φ275
φ125	φ200	φ225	φ300
φ150		φ250	

- ※保温材の標準はハイシートt12です。
- ※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。お問合せください。
- ※プレスエルボの材質は溶融亜鉛めっき鋼板、ステンレス鋼板、塩ビ塗装、ガルバリウム鋼板のみとなります。
- ※ガルバリウム製プレスエルボは、φ100、φ125、φ150のみとなります。

FEF付保温R管



呼び径		呼び径		呼び径	
D1	D2	D1	D2	D1	D2
φ100	φ75	φ225	φ75	φ275	φ75
φ125	φ75		φ100		φ100
	φ100		φ125		φ125
φ150	φ75		φ150		φ150
	φ100	φ175	φ175		
φ175	φ100	φ200	φ200		
	φ125	φ250	φ75	φ300	φ225
	φ150		φ100		φ250
	φ200		φ75		φ75
φ100			φ100		φ100
φ200	φ125	φ125	φ125		
	φ150	φ150	φ150		
		φ175	φ175		
	φ175	φ200	φ200		φ200
φ200	φ225	φ225	φ225		
	φ225	φ250	φ250		
φ200	φ275	φ275	φ275		

- ※保温材の標準はハイシートt12です。
- ※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。お問合せください。

FEF付保温T管



呼び径		呼び径		呼び径	
D1/D2	D3	D1/D2	D3	D1/D2	D3
φ75	φ75	φ200	φ75	φ275	φ75
φ100	φ75		φ100		φ100
	φ100		φ125		φ125
φ125	φ75		φ150		φ150
	φ100		φ175		φ175
	φ125		φ200		φ200
φ150	φ75	φ225	φ75	φ300	φ225
	φ100		φ100		φ250
	φ125		φ125		φ275
	φ150		φ150		φ275
φ175	φ75	φ250	φ175	φ300	φ75
	φ100		φ100		φ100
	φ125		φ125		φ125
	φ150		φ150		φ150
	φ175		φ175		φ175
			φ125	φ225	φ225
			φ150	φ250	φ250
			φ175	φ275	φ275
			φ200	φ300	φ300
			φ225		
		φ250			

※保温材の標準はハイシートt12です。
※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。お問合せください。

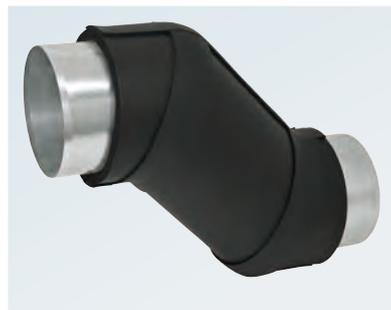
FEF付保温Y管



呼び径		呼び径		呼び径	
D1/D2	D3	D1/D2	D3	D1/D2	D3
φ75	φ75	φ200	φ75	φ275	φ75
φ100	φ75		φ100		φ100
	φ100		φ125		φ125
φ125	φ75		φ150		φ150
	φ100		φ175		φ175
	φ125		φ200		φ200
φ150	φ75	φ225	φ75	φ300	φ225
	φ100		φ100		φ250
	φ125		φ125		φ275
	φ150		φ150		φ275
φ175	φ75	φ250	φ175	φ300	φ75
	φ100		φ100		φ100
	φ125		φ125		φ125
	φ150		φ150		φ150
	φ175		φ175		φ175
			φ125	φ225	φ225
			φ150	φ250	φ250
			φ175	φ275	φ275
			φ200	φ300	φ300
			φ225		
		φ250			

※保温材の標準はハイシートt12です。
※ご希望により、他厚みでの製作も可能です。お問合せください。

雨水侵入防止ダクト



FEF付保温S45°管

株式会社島村工業様 共同開発品
埼玉県 新製品・新技術紹介制度 登録No.R5-1138

- 保温材付の偏心スパイラルダクトの一体成型品です。
- プレハブ化による施工品質の安定と、施工手順の短縮化により工事費用が削減されます。
- 現場加工時に発生する端材を削減し、省資源化を図ります。

呼び径	フレ (mm)	長さ (mm)
φ150	150	300
φ200	150	320
φ250	150	340

埼玉県内某商業施設 施工例



※保温材はハイシート t12のみに なります。

保温継手

セラカバー付 保温エルボ45°



呼び径 (内側プレスエルボ)
φ100
φ150

※サイズはφ100、φ150のみとなります。
※セラカバー®Sは不燃認定取得商品です。

セラカバー付 保温エルボ90°



呼び径 (内側プレスエルボ)
φ100
φ150

※サイズはφ100、φ150のみとなります。
※セラカバー®Sは不燃認定取得商品です。

保温二重エルボ45°



呼び径 (内側エルボ)	呼び径 (外側エルボ)
φ100	φ150
φ125	φ175
⋮	⋮
φ250	φ300

保温剤：グラスウール 24kg/m³×t25
内側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
外側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
※保温二重スパイラルダクトに対応したエルボです。
※他の継手も一部製作可能です。ただし製作できないものもあります。



保温二重エルボ90°



呼び径 (内側エルボ)	呼び径 (外側エルボ)
φ100	φ150
φ125	φ175
⋮	⋮
φ250	φ300

保温剤：グラスウール 24kg/m³×t25
内側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
外側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
※保温二重スパイラルダクトに対応したエルボです。
※他の継手も一部製作可能です。ただし製作できないものもあります。



消音エルボ45°



呼び径 (内側エルボ)	呼び径 (外側エルボ)
φ100	φ150
φ125	φ175
⋮	⋮
φ250	φ300

保温剤：グラスウール 24kg/m³×t25
内側：熔融亜鉛めっき鋼板パンチングエルボ
外側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
※消音スパイラルダクトに対応したエルボです。
※他の継手は製作不可です。

消音エルボ90°



呼び径 (内側エルボ)	呼び径 (外側エルボ)
φ100	φ150
φ125	φ175
⋮	⋮
φ250	φ300

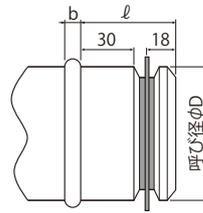
保温剤：グラスウール 24kg/m³×t25
内側：熔融亜鉛めっき鋼板パンチングエルボ
外側：熔融亜鉛めっき鋼板エルボ
※消音スパイラルダクトに対応したエルボです。
※他の継手は製作不可です。

その他

Tリング加工



●空気の漏えい量が非常に少ないです。



呼び径 D	b (mm)	ℓ (mm)
φ100	10	60
φ125		
φ150		
φ175		
φ200		
φ250		
φ300		

プレハブダクト

接続仕様

ビス止め、シール



ビス止め、アルミテープ



フランジ仕様

フランジ返し



C + ビス



ガス溶接



枝付仕様 (T枝・Y枝・TY枝・ピンキー・角枝など)

T枝



Y枝



- スパイラルダクトの現場施工に当り、あらかじめ部材を工場で生産・加工し、建築現場で加工を行わず組み立て施工が可能なダクトです。
- 使用する建材や、設置に要する時間的なロスがなく、工期短縮のメリットがあります。



丸プレス板フランジ



●主に小径ダクトなどの継手に使用します。

呼び径	内径 (mm)	P.C.D (mm)	外径 (mm)	ボルト穴数	ボルト穴径 (mm)	板厚 (mm)
φ75	78	103	128	4	10	3.2
φ100	103	131	153	6		
φ125	128	156	178	8		
φ150	153	181	203			
φ175	178	208	228			
φ200	203	233	253			
φ225	228	258	278	12		
φ250	253	283	303			
φ275	278	308	328			
φ300	303	331	353			

※ステンレス製も製作いたします。

丸差込サイズ用フランジ FG-D



●エルボにそのままご使用いただけます。スポット溶接が可能です。

呼び径	内径 (mm)	P.C.D (mm)	外径 (mm)	ボルト穴数	ボルト穴径 (mm)	板厚 (mm)
φ100	99	131	153	6	10	3.2
φ125	124	156	178	8		
φ150	149	181	203			
φ175	174	208	228			
φ200	199	233	253			
φ225	224	258	278			
φ250	249	283	303			
φ275	274	308	328			
φ300	299	331	353			

※ステンレス製のご用意はございません。

丸アングルフランジ



- 主に大径ダクトなどの継手に使用します。
- アングル材を曲げて加工します。

呼称寸法	接合フランジ		フランジ取付用リベット		接合用ボルト	
	山形鋼寸法 (mm)	最大間隔 (mm)	呼び径 (mm)	リベットの 間隔 (mm)	ねじの呼び径 (mm)	ボルトの間隔 (mm)
710以下	25×25×3	4000	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					

※公共建築工事標準仕様書 平成28年度版より抜粋。

※標準のボルト穴径は10mmとなります。

※ステンレス製も製作いたします。

丸フランジ

METU丸フランジ



型式	呼び径	型式	呼び径
A20	φ200	A65	φ650
A25	φ250	A70	φ700
A30	φ300	A75	φ750
A35	φ350	A80	φ800
A40	φ400	A85	φ850
A45	φ450	A90	φ900
A50	φ500	A95	φ950
A55	φ550	A100	φ1000
A60	φ600		

METUリング(パッキン付)

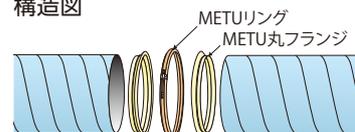


型式	呼び径	型式	呼び径
P20	φ200	P65	φ650
P25	φ250	P70	φ700
P30	φ300	P75	φ750
P35	φ350	P80	φ800
P40	φ400	P85	φ850
P45	φ450	P90	φ900
P50	φ500	P95	φ950
P55	φ550	P100	φ1000
P60	φ600		

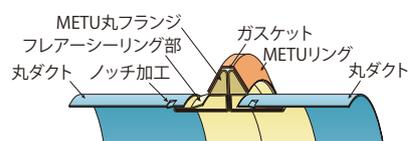
- 高強度で漏れが少ないです。
- 工場での製作時間および現場での吊り込み時間を大幅に短縮できます。



構造図



断面図

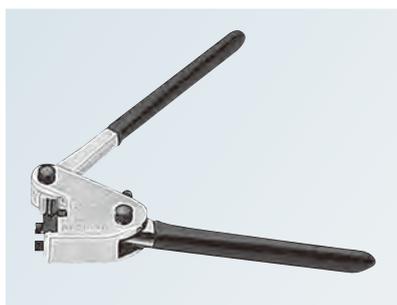


※取付けには専用の加工用工具が必要です。

METU丸フランジ・METUリング加工用工具

ハンドノッチングツール

- てこの原理により最小の力(手動)でノッチを加工できます。



型式	適用サイズ
T11	φ200~φ450用
T12	φ500~φ950用
T13	φ1000~φ1600用

エア式ノッチングツール

- 付属ストッパーブロックの取替えにより、1台で全てのサイズ径のノッチ加工ができます。



型式	適用サイズ
T20	φ200~φ1600用

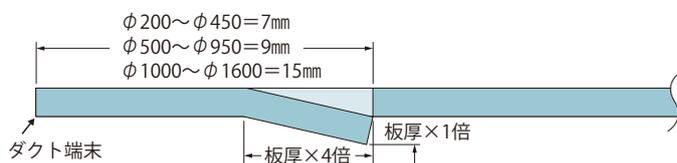
ナットランナー

- 既存のインパクトレンチ、インパクトドライバーの先端に取付けて使用します。
- 既存電動用具との接続穴は1/2"(12.7mm)角穴です。



型式	適用サイズ
T33	φ200~φ450用
T36	φ500~φ950用
T39	φ1000~φ1600用

【ノッチ寸法】



排気筒

直筒



呼び径	板厚 (mm)	全長 (mm)	呼び径	板厚 (mm)	全長 (mm)
φ100	t0.3	914	φ150	t0.4	1000
		457			500
φ120		1000	φ180		1000
		500			500
			φ200	1000	
				500	

材質：SUS304・2B

エルボ45°



呼び径
φ100
φ120
φ150
φ180
φ200

材質：SUS304・2B

エルボ90°



呼び径
φ100
φ120
φ150
φ180
φ200

材質：SUS304・2B

支持足



サイズ (mm)
150
300
450

材質：SUS304・2B
※2本1組となります。

煙突部品

陣笠



呼び径
φ100
φ150
φ180
φ200

材質：SUS304・2B

Hトップ

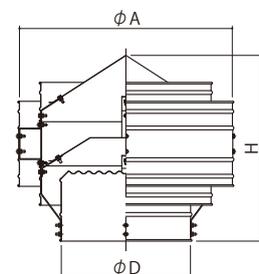
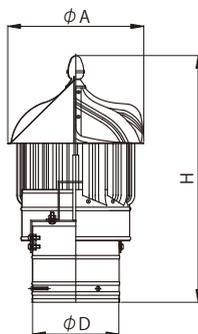


呼び径
φ100
φ120
φ150
φ180
φ200

材質：SUS304・2B

自然換気用ベンチレーター B型(回転式)

- 多量の水蒸気が発生し、モーターの使用が不可能なところでご使用いただけます。
- 自然換気方式のため、騒音の心配がありません。また、電力が不要のため、取付け後は補修交換の必要がなく、長時間ご使用いただけます。
- 雨、風が吹き込みにくく堅牢な構造となっています。



型式	本体部分			
	φD (内寸)	φA	H (mm)	概算重量 (kg)
B-90	94	213	430	1.2
B-105	110			
B-114	117			
B-120	123			1.3
B-140	143	244	420	
B-150	157			
B-165	170	270	480	1.9
B-180	185			2.0
B-210	221	345	655	3.8
B-250	260	375	675	4.5
B-267	272	410	710	4.8
B-300	310	500	835	6.4
B-318	323			6.6

※標準仕様はガルバリウム鋼板製です。
※ステンレス製も製作いたします。

型式	本体部分			
	φD (内寸)	φA	H (mm)	概算重量 (kg)
D-90	94	182	189	0.6
D-105	110	198	195	0.7
D-114	117	212	197	0.8
D-120	123	212	201	0.8
D-140	143	266	244	1.1
D-150	157	274	253	1.2
D-165	170	290	254	1.2
D-180	185	310	257	1.7
D-210	221	379	377	3.3
D-250	260	410	380	3.5
HD-300	310	560	502	6.2
HD-360	370	670	600	9.4
HD-400	410	705	614	10.2

※標準仕様はガルバリウム鋼板製です。
※ステンレス製も製作いたします。

ダンパー

DAMPER

ダンパーについて	110
防火ダンパー	118
排煙用防火ダンパー	119
防火防煙ダンパー	120
ガス圧連動ダンパー	121
ガス圧連動防火ダンパー	123
排煙ダンパー	125
排煙口	126
風量調節ダンパー	128
モーターダンパー	131
モーターダンパー部品	134
チャッキダンパー	135
その他ダンパー	136



ダンパーについて

ダンパーとは

“薪ストーブ”などで火力調節用の空気取り入れ口を開閉するための板をダンパーといいましたが、現在では空気の流れるダクトに取付け、空気の流れを制御するために開閉させる板(羽根)をもつ構造を「ダンパー」というようになりました。

ダンパーの使命

ダンパー (Damper…空気調節弁) には空調用と防災用があります。

●空調用ダンパー **VD MD CD**

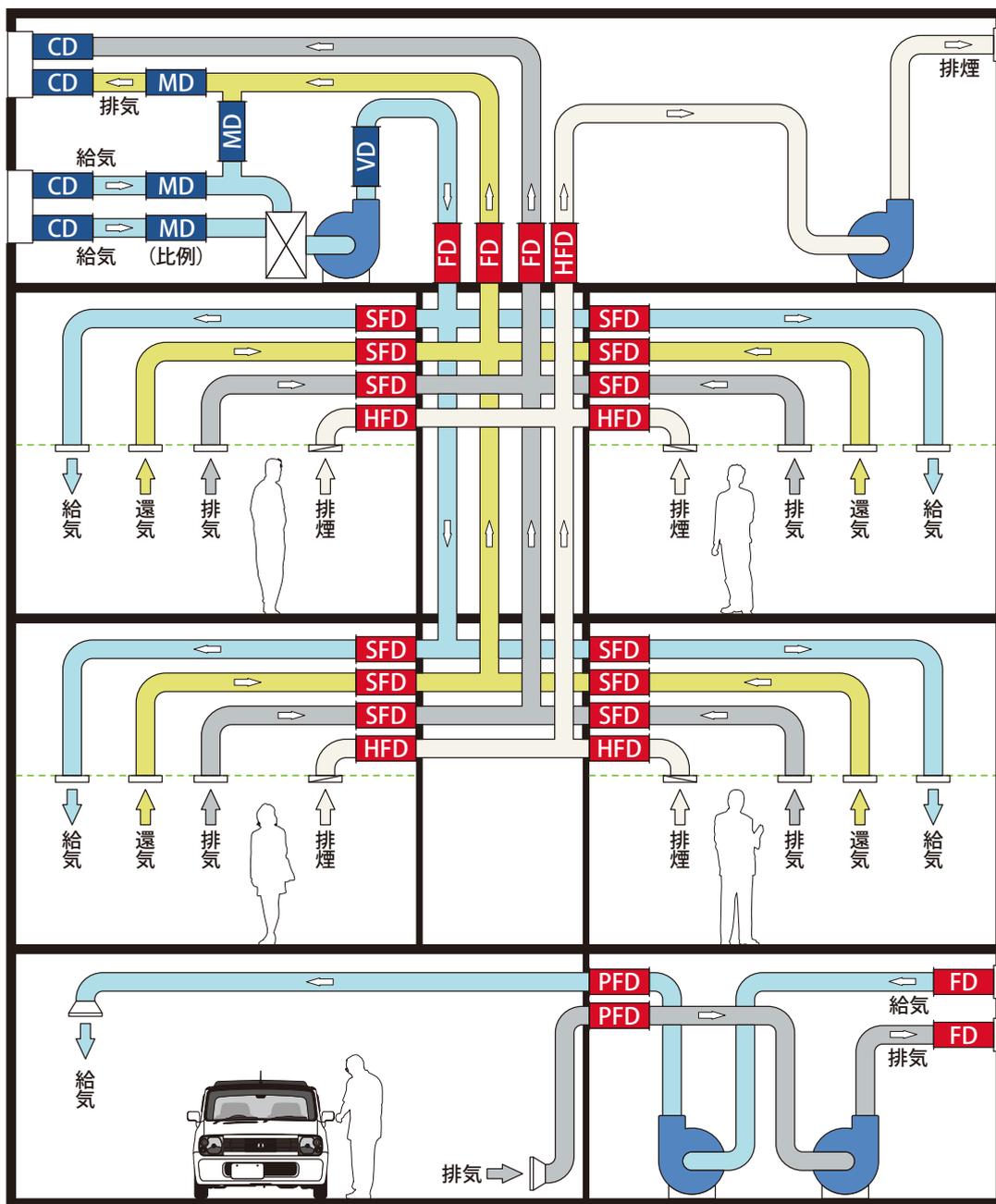
空調用ダンパーは人への快適な空調環境とLC(ライフサイクル)計画およびCO₂環境問題解決への一つの手段となることが使命です。

○室内や特定の場所の空気を、用途・条件にあわせて最適な状態に空気を調整する設備を“空気調和設備”と言い、空調用ダンパーは風道であるダクト内を通過する空気を様々な目的に応じて調節または制御するものです。

●防災用ダンパー **FD SFD PFD HFD**

防災用ダンパーは煙から人命を守り、また、火災の延焼を防ぎ財産である建物を守ることが使命です。

○戦後から今日に至るまで、建物火災で多くの人命を失ってきました。その主な原因は時代とともに変わり、法も何度か変えられ現在に至っています。



ダンパー選定時のご注意

●ダンパーを選定される場合は、下記の仕様にご注意ください。

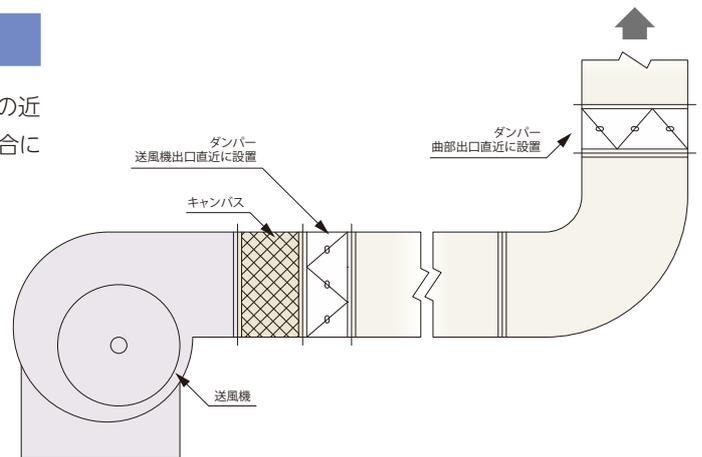
機種名	仕様	最大通過風速	最大静圧
		低圧用	低圧用
VD	10m/sec	500Pa	500Pa
MD			
MDM			
CD			
FD			
HFD			
SFD			
PFD			
CO2HFD			
PD			
SMD			

※本カタログのダンパーは低圧仕様で製作されております。
使用条件：最大通過風速10m/秒以下、静圧±500Pa以下でご使用ください。

取付施工時のご注意

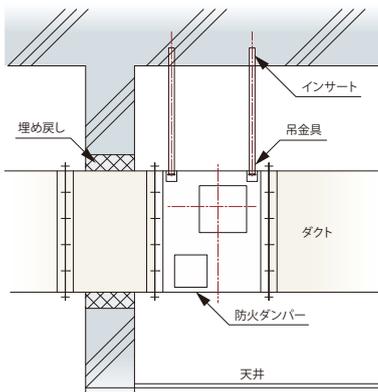
高圧仕様製品の施工例 (角形ダンパー)

右記の図のようなファン送風口の直近や曲り直後、分岐などの近くなど偏流、乱流、振動、高速になりやすい場所に取付ける場合には、高圧仕様のダンパーをご使用ください。



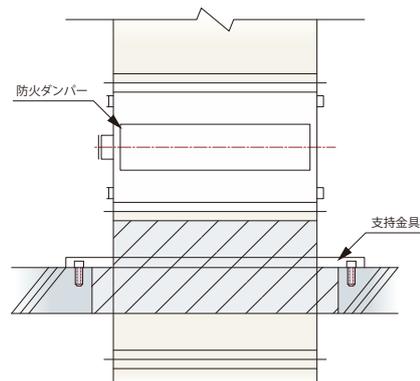
壁貫通の場合 (角形ダンパー)

壁の貫通部や、床の貫通部に防火ダンパーの寸法を延ばして短管と一体形にし壁や床に防火ダンパーを埋める施工方法は避けください。



床貫通の場合 (角形ダンパー)

防火ダンパーの寸法を延ばし短管と一体形にして、壁や床に埋めてしまうと火災時に本来の目的性能を発揮することができない場合がありますので、壁貫通部や床貫通部には、短管(スリーブ)をご使用ください。



ダンパーについて

ダンパーの仕様

1. 風量調節ダンパー

- (1)構成は、ケーシング、可動羽根、軸、軸受けなどとし、開度表示付き操作ハンドルによる手動式とする。
- (2)長方形の場合の可動羽根は、ダクトの高さ250mm以内につき1枚とし、枚数が2枚以上となる場合は、対向翼で羽根相互の重なりは15mm程度とする。また、軸方向は、長辺と平行とする。
- (3)円形の場合の可動羽根は、単翼とする。
- (4)ケーシングおよび可動羽根の材質は、厚さ1.2mm以上の鋼板とする。また、軸の材質は亜鉛メッキ棒鋼など、軸受けの材質は、青銅、黄銅などとし、操作ハンドルの材質は、鋳鉄、鋼板又は青銅とする。
なお、腐食性のある給排気系統の場合は、対向翼連結金具は、外部取付けとする。

2. 防火ダンパー

- (1)構成は、ケーシング、可動羽根、軸、軸受け、温度ヒューズ、吊金具などとし、温度ヒューズと連動して、自動的に閉鎖する機構を有するものとし、可動羽根の開閉および温度ヒューズなどの作動状態を確認できる検査口を備えたものとする。
なお、腐食性のある給排気系統の場合の平行翼連結金具は、外部取付けとする。
- (2)ケーシングおよび可動羽根の材質は、厚さ1.5mm以上の鋼板、軸の材質は、亜鉛メッキ棒鋼など、軸受けの材質は、青銅、黄銅などとする。
- (3)排煙ダクトに取付ける場合、温度ヒューズの作動温度は280℃とする。

3. 防煙ダンパー

- (1)構成は、ケーシング、可動羽根、軸、軸受け、吊金具などとし、煙感知器と連動して自動的に閉鎖する機構を有するものとし、作動後の復帰は、遠隔復帰式（電気式）とする。
- (2)各部の材質は、『2.防火ダンパー』の当該事項による。

4. 防火防煙ダンパー

『2.防火ダンパー』および『3.防煙ダンパー』の当該事項による。

5. ピストンダンパー

- (1)構成は、ケーシング、可動羽根、軸、軸受け、ピストンレリーザーなどとし、消火ガスと連動して、作動するピストンレリーザーにより自動的に閉鎖する機構を有するものとする。また、作動後の復帰は、復旧弁による遠隔復帰式とする。
- (2)各部の材質は、『2.防火ダンパー』の当該事項による。ただしピストンレリーザーの材質は、黄銅又はステンレス鋼材とする。

6. 逆流防止ダンパー

- (1)構成は、ケーシング、可動羽根、軸、軸受け、ウエイトなどとし、羽根の開閉を補助するウエイトにより、逆気流に対して可動羽根が閉鎖する機構を有するものとする。また、可動羽根は、開閉が円滑で開放時における気流の空気抵抗が少ないものとする。
- (2)ケーシングの材質は、厚さ1.2mm以上の鋼板とする。また、長方形の場合の可動羽根は厚さ1.2mm以上の鋼板又はアルミニウム板とし、円形の場合の可動羽根は、厚さ0.6mm以上の鋼板又はアルミニウム板とする。
- (3)軸および軸受けの材質は、『1.風量調節ダンパー』の当該事項による。
(令和4年度版国土交通省 公共建築工事標準仕様書(機械設計工事編)から抜粋)

防火ダンパーの製品基準

- 1.ダンパー本体の試験として告示に示す試験(温度ヒューズ作動試験、漏煙試験)および機械的繰返し試験を行う。
- 2.ダンパー自動閉鎖装置の試験として塩水噴霧試験・亜硫酸ガス耐食試験および自動閉鎖装置としては絶縁試験・耐湿試験・耐熱試験などを行う。
- 3.ダンパー本体には次のプレートを分かりやすい場所に表示する。(名称と種類・製造業者名・検査印・製造年月日または略号・共板FGはNBK適合マーク付であることなど)(平成7年度版 日本防排煙工業会の防火ダンパー製品基準を抜粋)

ダンパーの法的遵守事項

1. 性能の規定 建築基準法施行令

- (1)火災時に煙の発生又は温度の急激な上昇により自動的に閉鎖すること。(施工令・第112条21項第1号)
- (2)閉鎖した場合に防火上支障のない遮煙性があること。(施工令・第112条21項第2号)

2. 構造方法および設置方法(例示仕様)

防火ダンパーの例示仕様とは政令において、特定防火設備(防火設備=防火ダンパー)を国土交通省が定めるとともに性能に関する技術的基準を定め、告示においてこの性能を満足する具体的な構造方法を例示仕様として規定したものの。

- (1)加熱開始後1時間加熱面以外の面に火災を出さない構造方法とは鉄製で鉄板の厚さが1.5mm以上とする。(告示・第1369号第1号2)
- (2)火災により煙が発生した場合に自動的に閉鎖すること(告示・2565号第1号、2号)
- (3)火災により温度が急激に上昇した場合に自動的に閉鎖すること(告示・2565号第3号イ、ロ(2))
- (4)火災により温度が急激に上昇した場合に温度ヒューズと連動して閉鎖すること(告示・2565号第3号ロ(2))
- (5)漏煙試験に合格したもの(告示・2565号、別記 JIS A 1314-2014)(合格基準:3回テストを実施し全てにおいて漏気量が圧力差2kg/m³において毎分1m³あたり5m³以下であること)
- (6)温度ヒューズは規定の試験に合格したもの。(公称作動温度72℃の温度ヒューズ)(告示・第2563号第2号ハ(1)、別記 JIS A 1314-2014)(合格基準:3回テストを実施し作動試験は90℃の空気を風速1m/secで1分以内に作動すること。不動作試験は50℃の空気を風速1m/secで5分以上作動しないこと)
- (7)防火設備(防火ダンパー)の開閉および作動状態を確認できる検査口を設ける。(告示・第1376号第3)
- (8)主要構造部に堅固に取付ける。(告示・第1376第1)
- (9)天井、壁などに一辺の長さが45cm以上の保守点検が容易に行える点検口を設ける。(告示・第1376第3)
- (10)防火区画の近接する部分に防火設備(防火ダンパー)を設ける場合は、貫通部分は厚さ1.5mm以上の鉄板、又は鉄鋼モルタル塗りその他の不燃材料で被覆する。(告示・第1376第2)(日本防排煙工業会のQ&Aより抜粋)

ダンパーの定期点検とメンテナンス

防火ダンパーには建築基準法第12条の定期報告制度によって年1回の点検義務があります。

防火ダンパーは定期点検・メンテナンスを行ってください。



角ダンパーをご注文の際は、下記をご参照ください

各種標準仕様

1. 材質 溶融亜鉛めっき鋼板

※溶融亜鉛めっき鋼板以外の材質の場合は、ご指定ください。
(角ダンパー材質別標準仕様一覧P.117をご覧ください)

2. 接続方法

共板フランジ/アングルフランジよりご指定ください。
※片側共板フランジ、片側アングルフランジの場合は、風上がどちらになるかをご指定ください。

3. 製作寸法

W寸法(横)×H寸法(縦)…先にW寸法(横)よりご指定ください。
※H寸法(縦)がW寸法(横)より大きいサイズになる場合は、縦長での製作となります。

4. L寸法

製品名		標準	最小
風量調節ダンパー	VD	200	200
モーターダンパー	MDM		
	MD		
チャッキダンパー	CD	200	200
防火ダンパー	FD	350	300
	HFD		
	SFD		
	PD		
	PFD		
CO ₂ HFD			
排煙ダンパー	SMD		

※最小L寸法は、羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。

※最小L寸法以下でご指定の場合、羽根・器具のハンドルがケーシングより出る場合があります。

(キャッチダンパーは羽根がケーシングより出るサイズがあります)

5. 取付姿

横管になります。

※縦管の場合はご指定ください。また、風方向もご指定ください。
(上～下または下～上)

6. 仕上

溶融亜鉛めっき鋼板溶接部シルバー補修塗装。

※指定色がある場合は、ご指定ください。

7. 器具の取付位置と種類

(チャッキダンパーは、バルンサーの取付位置)

位置…H寸法側の、風を背にして右側に取付けます。

※位置…風を背にして左側、上または下の取付けの場合はご指定ください。

種類…右器具(時計の回転方向で閉まる器具)

※種類…左器具(時計の逆回転方向で閉まる器具)の場合はご指定ください。

8. 適合防火ダンパーの検査口の位置

器具の取付面に100×100の検査口を取付けます。

※ダクトサイズにより、下場に取付けられる場合がございます。

※取付位置に指定がある場合は、ご指定ください。

9. 吊金具

適合防火ダンパーは吊金具が4点付となります。

※適合防火ダンパー以外で吊金具が必要な場合は、ご指定ください。

⚠ 注意事項

ファン送風口付近、分岐・曲り直後およびダクト内風速10m/秒(sec)以上の場所に設置される場合は高圧仕様をご指定ください。

注文方法

材質	製品名	接続方法
W寸法(横)	H寸法(縦)	L寸法(長さ)

1. 材質

溶融亜鉛めっき鋼板/ボンデ/ステンレス鋼板/ガルバリウム鋼板/高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®/塩ビ塗装

2. 製品名

- 風量調節ダンパー VD
- モーターダンパー MDM(モーター付) / MD(モーター別売)
- チャッキダンパー CD
- 防火ダンパー FD / HFD / SFD / PD / PFD
CO₂HFD
- 排煙ダンパー SMD

3. 接続方法

共板フランジ/アングルフランジ

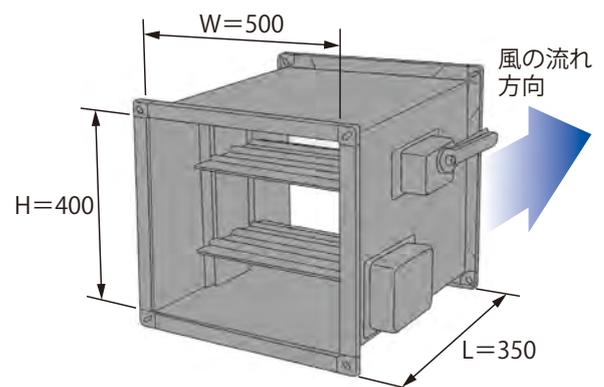
4. W寸法(横)、H寸法(縦)

先にW寸法よりご指定ください。

5. L寸法(長さ)

標準L寸法以外はご指定ください。

【例】FDL-TSS W500×H400×L350



※器具取付位置：風を背にして、器具取付位置上の図です。

ダンパーについて

ダンパーの圧力損失

- 圧力損失 (ΔP) の計算式

$$\frac{L}{R} = \frac{\text{羽根枚数 } (n) \times W}{2(H+W)}$$

$$\Delta P_T = \zeta \frac{v_0^2}{2} \gamma = 9.8\zeta \frac{v_0^2}{2g} \gamma \text{ (Pa)} \quad (20^\circ\text{C 大気圧の空気 } \gamma = 1.2\text{kg/m}^3)$$

- ζ : 損失係数 [空気調和・衛生工学会便覧より抜粋]

		平行翼ダンパー (FD)								対向翼ダンパー (VD)							
形状																	
θ		θ (°)								θ (°)							
L/R	θ	0	10	20	30	40	50	60	70	0	10	20	30	40	50	60	70
0.3		0.52	0.79	1.4	2.3	5.0	9.0	14	32	0.52	0.85	2.1	4.1	9.0	21	73	284
0.4		0.52	0.85	1.5	2.4	5.0	9.0	16	32	0.52	0.92	2.2	5.0	11	28	100	332
0.5		0.52	0.92	1.5	2.4	5.0	9.0	18	45	0.52	1.0	2.3	5.4	13	33	122	377
0.6		0.52	0.92	1.5	2.4	5.4	9.0	21	45	0.52	1.0	2.3	6.0	14	38	148	411
0.8		0.52	0.92	1.5	2.5	5.4	9.0	22	55	0.52	1.1	2.4	6.6	18	54	188	495
1.0		0.52	1.0	1.6	2.6	5.4	10	24	65	0.52	1.2	2.7	7.3	21	65	245	547
1.5		0.52	1.0	1.6	2.7	5.4	10	28	102	0.52	1.4	3.2	9.0	28	107	361	677

- 角ダンパー羽根枚数

H寸法	羽根枚数
~249	1
~400	2
~579	3
~759	4
~949	5
~1130	6
~1310	7

- ζ : 損失係数 [空気調和・衛生工学会便覧より抜粋]

		円形バタフライダンパー										
形状												
θ		θ (°)										
D/D0	θ	0	10	20	30	40	50	60	70	75	80	85
0.5		0.19	0.27	0.37	0.49	0.61	0.74	0.86	0.96	0.99	1.0	1.0
0.6		0.19	0.32	0.48	0.69	0.94	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9
0.7		0.19	0.37	0.64	1.0	1.5	2.1	2.8	3.5	3.7	3.9	4.1
0.8		0.19	0.45	0.87	1.6	2.6	4.1	6.1	8.4	9.4	10	10
0.9		0.19	0.54	1.2	2.5	5.0	9.6	17	30	38	45	50
1.0		0.19	0.67	1.8	4.4	11	32	113	—	—	—	—

- 風量・風速計算式

$$\text{風量} = Q \text{ (m}^3/\text{s)}$$

$$\text{風速} = V \text{ (m/s)}$$

$$\text{ダクト開口面積} = S \text{ (m}^2\text{)}$$

- ① 風量を風速から計算する。

$$\text{風量 } (Q) = \text{開口面積 } (S) \times \text{風速 } (V)$$

- ② 風速を風量から計算する。

$$\text{風速 } (V) = \text{風量 } (Q) / \text{開口面積 } (S)$$

- 風速 (m/s) の求め方

$$\text{風量 (m}^3/\text{h)} / \text{ダクト面積 (m}^2\text{)} / 3600$$

ダンパーの重量表(参考値)

● VD-TSA [共板式] 重量表 [L=200mm]

(単位: kg / 台)

		W													備考
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H	300	9.2	10.5	11.8	13.1	14.4	16.7	18.1	19.5	20.9	22.3	23.7	25	26.4	ダンパー開閉装置個当たり加算重量 その他のダンパーについては、VD重量表に以下の内容で重量を加算・減算してください。 MDM 「0.5kg / 個」を加算 MD 「0.7kg / 個」を減算 器具重量×2個 加算 器具重量×3個 加算
	400		12	13.4	14.8	16.1	18.6	20	21.5	23	24.4	25.9	27.4	28.9	
	500			15.5	17	18.6	21.3	22.9	24.6	26.2	27.9	29.5	31.2	32.8	
	600				18.6	20.3	23.1	24.8	26.5	28.3	30	31.7	33.4	35.2	
	700					22.1	25.1	26.9	28.7	30.5	32.3	34.1	36	37.8	
	800						26.9	29.6	31.6	33.6	35.5	38.2	40.1	42.1	
	900							31.6	33.6	35.7	38.4	40.4	42.5	44.5	
	1000								36.6	39.5	41.7	43.9	46.2	48.4	
	1100									43	45.4	47.9	50.3	52.7	
	1200										47.3	49.7	52.2	54.7	
	1300											52.1	54.7	57.3	
	1400												57.3	60.6	
	1500													65.7	

● VD-SA [FG (フランジ) 式] 重量表 [L=200mm]

(単位: kg / 台)

		W													備考
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H	300	10.2	11.7	13.2	14.7	16.1	18.7	20.3	21.8	23.4	25	26.5	28.1	29.7	ダンパー開閉装置個当たり加算重量 その他のダンパーについては、VD重量表に以下の内容で重量を加算・減算してください。 MDM 「0.5kg / 個」を加算 MD 「0.7kg / 個」を減算 器具重量×2個 加算 器具重量×3個 加算
	400		13.4	15	16.5	18.1	20.8	22.5	24.1	25.8	27.4	29.1	30.7	32.4	
	500			17.3	19.1	20.8	23.9	25.7	27.6	29.4	31.3	33.1	35	36.9	
	600				20.9	22.7	25.9	27.8	29.8	31.7	33.6	35.6	37.5	39.5	
	700					24.8	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	
	800						31	33.2	35.4	37.7	39.9	42.8	45.1	47.3	
	900							35.4	37.7	40.0	43.1	45.4	47.7	50	
	1000								41.8	44.3	46.8	49.3	51.9	54.4	
	1100									48.3	51	53.8	56.5	59.2	
	1200										53.1	55.9	58.6	61.4	
	1300											58.6	61.5	64.3	
	1400												64.3	68.1	
	1500													73.9	

● FDL-TSS [共板式] 重量表 [L=350mm]

(単位: kg / 台)

		W													備考
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H	300	12.3	13.9	15.5	17.1	18.7	21.3	23.0	24.7	26.4	28.1	29.7	31.4	33.1	ダンパー開閉装置個当たり加算重量 その他のダンパーについては、FD重量表に以下の内容で重量を加算・減算してください。 SFD 「1.9kg / 個」を加算 PFD 「6.4kg / 個」を加算 PD 「2.4kg / 個」を加算 CO ₂ -HFD 「1.7kg / 個」を加算 器具重量×2個 加算 器具重量×3個 加算
	400		15.7	17.4	19.1	20.8	23.6	25.4	27.2	29.0	30.8	32.5	34.3	36.1	
	500			19.9	21.8	23.7	26.8	28.8	30.8	32.8	34.8	36.8	38.8	40.8	
	600				23.7	25.8	29.0	31.1	33.2	35.3	37.4	39.5	41.6	43.7	
	700					28.0	31.4	33.6	35.8	38.1	40.3	42.5	44.7	47.6	
	800						34.4	36.8	39.2	41.6	44.0	47.1	49.5	51.9	
	900							39.2	41.7	44.1	47.4	49.9	52.4	54.9	
	1000								45.1	48.6	51.3	54.0	56.7	59.4	
	1100									52.7	55.7	58.7	61.6	64.6	
	1200										57.9	60.9	64.0	67.0	
	1300											63.9	67.7	70.9	
	1400												70.9	74.2	
	1500													80.0	

● FDL-SS [FG (フランジ) 式] 重量表 [L=350mm]

(単位: kg / 台)

		W													備考
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
H	300	13.3	15.1	16.9	18.7	20.4	23.3	25.2	27	28.9	30.8	32.5	34.5	36.4	ダンパー開閉装置個当たり加算重量 その他のダンパーについては、FD重量表に以下の内容で重量を加算・減算してください。 SFD 「1.9kg / 個」を加算 PFD 「6.4kg / 個」を加算 PD 「2.4kg / 個」を加算 CO ₂ -HFD 「1.7kg / 個」を加算 器具重量×2個 加算 器具重量×3個 加算
	400		17.1	19	20.8	22.8	25.8	27.9	29.8	31.8	33.8	35.7	37.6	39.6	
	500			21.7	23.9	25.9	29.4	31.6	33.8	36	38.2	40.4	42.6	44.9	
	600				26	28.2	31.8	34.1	36.5	38.7	41	43.4	45.7	48	
	700					30.7	34.4	36.9	39.3	41.8	44.3	46.7	49.1	52.2	
	800						38.5	40.4	43	45.7	48.4	51.7	54.5	57.1	
	900							43	45.8	48.4	52.1	54.9	57.6	60.4	
	1000								50.3	53.4	56.4	59.4	62.4	65.4	
	1100									58	61.3	64.6	67.8	71.1	
	1200										63.7	67.1	70.4	73.7	
	1300											70.4	74.5	77.9	
	1400												77.9	81.7	
	1500													88.2	

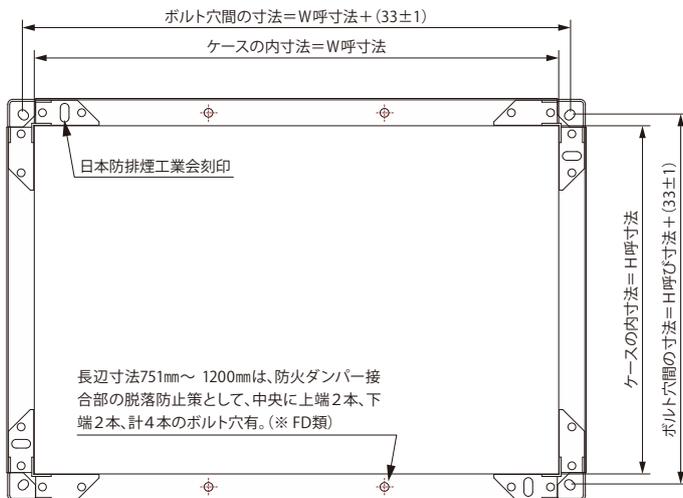
● 丸ダンパー 重量表

(単位: kg / 台)

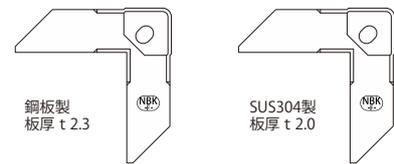
形式		H									備考
		φ100	φ125	φ150	φ175	φ200	φ225	φ250	φ275	φ300	
	FD	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	4.4	4.7	5.2	5.7	
	VD	1.4	1.6	1.8	2	2.3	3.2	3.5	3.9	4.3	

ダンパーについて

共板フランジの規格



共板コーナー金具 (日本防排煙工業会刻印入)

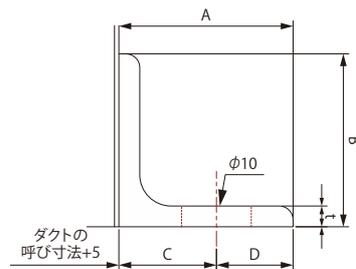


角形・丸形フランジの規格

- フランジの穴あけ寸法(角・丸形共通)
- 角フランジのF、F'寸法表

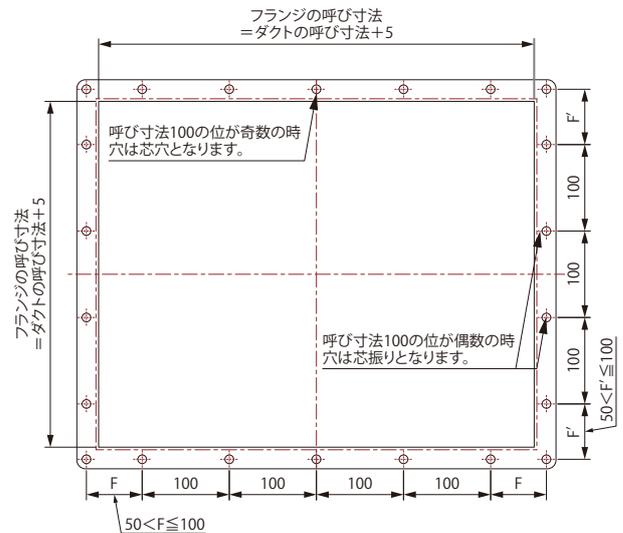
長辺寸法	山形鋼 (A×B×t)	フカガワ		呼び寸法(50ピッチ)の時	
		C	D	W・Hが100の 倍数の場合の F、F'寸法	W・Hの下2桁 50の場合の F、F'寸法
～750	L25×25×3	14.0	11	66.5	91.5
751～1500	L30×30×3	16.5	13.5	69	94
1501～2200	L40×40×3	20	20	72.5	97.5
2201～	L40×40×5	20	20	72.5	97.5

[注]許容誤差範囲 辺AまたはB=±1.5mm



角形フランジ

JIS A4009



●PCDと穴数 JIS A4009

サイズ	材料	PCD	穴数	フランジ 外径サイズ
φ100	鋼鉄製	131	6	153
φ125	鋼鉄製	156	6	178
φ150	鋼鉄製	181	8	203
φ175	鋼鉄製	208	8	228
φ200	鋼鉄製	233	8	253
φ225	鋼鉄製	258	8	278
φ250	鋼鉄製	283	12	303
φ275	鋼鉄製	308	12	328
φ300	鋼鉄製	331	12	353

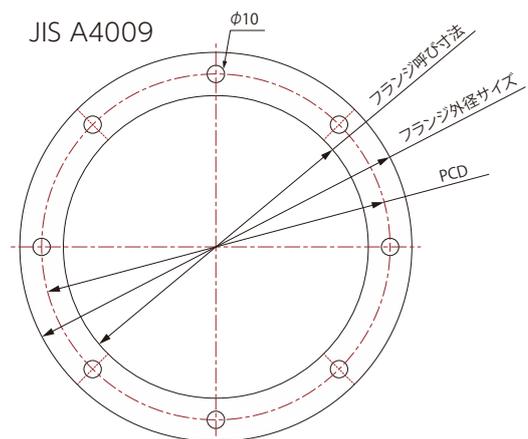
サイズ	材料	PCD	穴数	フランジ 外径サイズ
φ325	鋼鉄製	360	12	380
φ350	鋼鉄製	385	12	405
φ375	鋼鉄製	410	16	435
φ400	鋼鉄製	440	16	465
φ450	鋼鉄製	490	16	515
φ500	鋼鉄製	541	16	566

[注]上記鋼板製の板厚はt3.2(SS製)とt3.0(SUS製)です。

丸形フランジは実際に穴数およびPCDが製作メーカーにより異なりますので、上記以外の場合・サイズ・材料・PCD・穴数をご指示ください。

丸形フランジ

JIS A4009



角ダンパー材質別 標準仕様一覧(共板フランジ/アングルフランジ)

型式	部品名/材質	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	塩ビ塗装
VD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	軸受覆い	無	無	ステンレス	ステンレス	ステンレス	無
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	開閉装置	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体
	シルバー塗装	シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
MD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	軸受覆い	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部
シルバー塗装		シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
MDM	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	開閉装置	樹脂	樹脂	樹脂	樹脂	樹脂	樹脂
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部
シルバー塗装		シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
CD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	軸受覆い	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	バランサー	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体
	シルバー塗装	シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
FD HFD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	開閉装置	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部
シルバー塗装		シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
SFD PFD CO ₂ HFD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	開閉装置	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部
シルバー塗装		シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装
PD SMD	ケーシング	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	羽根	亜鉛	亜鉛	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	軸	メッキ	メッキ	ステンレス	ステンレス	ステンレス	メッキ
	連結金具	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	開閉装置	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ	メッキ
	共板フランジ	亜鉛	ボンデ	ガルバリウム	ステンレス	スーパーダイマ®	ボンデ
	アングルフランジ	鉄	鉄	ステンレス	ステンレス	ステンレス	鉄
	仕上	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、本体	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部	フランジ、溶接部
シルバー塗装		シルバー塗装	シルバー塗装	ステンコート補修、ローバル塗装	ステンコート補修	ステンコート補修、ローバル塗装	塩ビ塗装

※上記材質以外のパーツおよびガルバリウム鋼板・高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®の開閉装置の標準仕様は、ステンレス製になります。(VD、FDのみ)メッキ(鉄)製をご希望の場合は、ご指定ください。

機械

DXサービス

ダクト

ダンパー

フードフィルター

吹出口/吸込口

ダクト部材

保温材/断熱材

工具

防火ダンパー

火災の発生により通過する空気の温度が上昇した時に温度ヒューズが溶断し、瞬時に閉鎖することで延焼を防止します。

FDL-TSS 共板式

FDL-SS FG(フランジ)式



写真は共板式です。

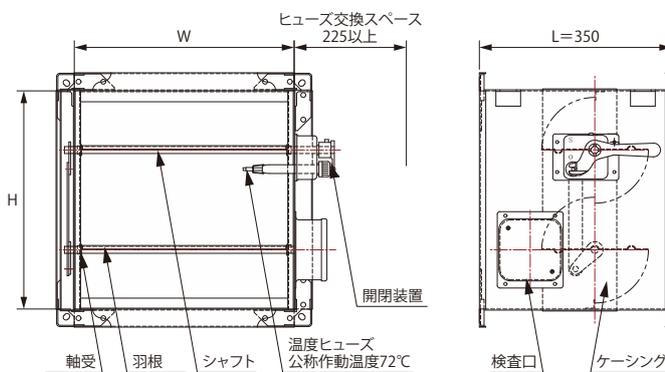


日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



FDL-RIO

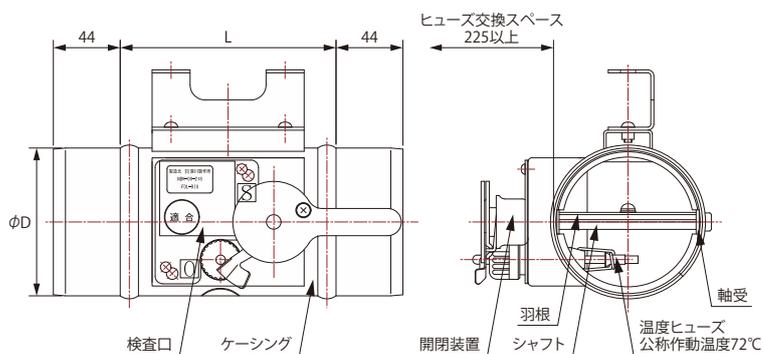


日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ350
標準L寸法(mm)	φ100～φ200=142 φ225～φ300=212 φ325/φ350=262
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325/φ350=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



排煙系統に取付ける防火ダンパーで温度ヒューズ280℃が溶断し、瞬時に閉鎖することで延焼を防止します。

HFD-TSS 共板式

HFD-SS FG(フランジ)式

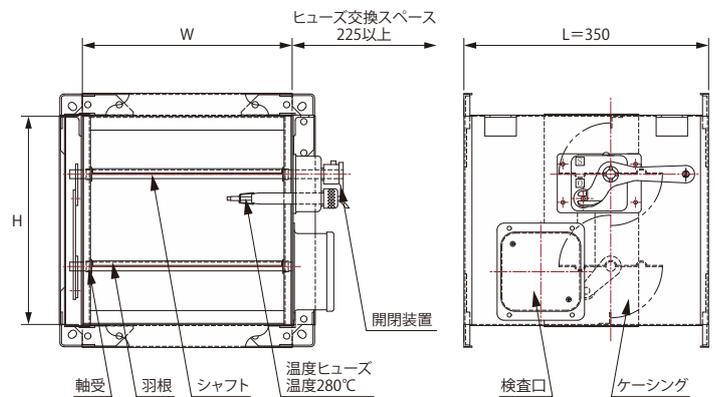


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



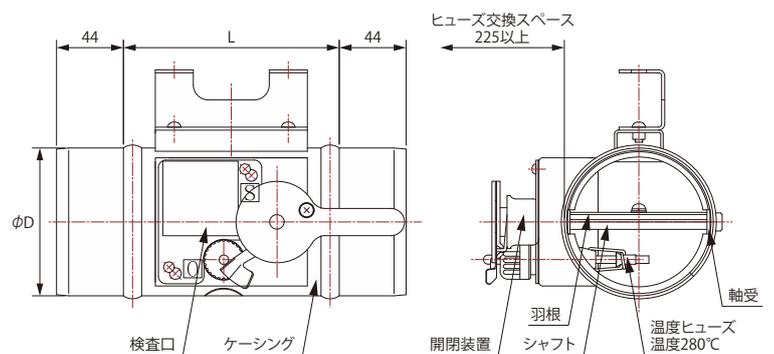
HFD-RIO



製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ350
標準L寸法(mm)	φ100～φ200=142 φ225～φ300=212 φ325/φ350=262
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325/φ350=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



防火防煙ダンパー

防火防煙ダンパー：手動復帰型

防火ダンパーに煙感知機連動機能を備えたものです。電気信号入力または、温度ヒューズ溶断により閉鎖します。温度ヒューズが正常な場合のみ、閉鎖後の復帰（開放）は手動で行います。

SFDL-TSS 共板式

SFDL-SS FG(フランジ)式



写真は共板式です。



日本防排煙工業会適合品

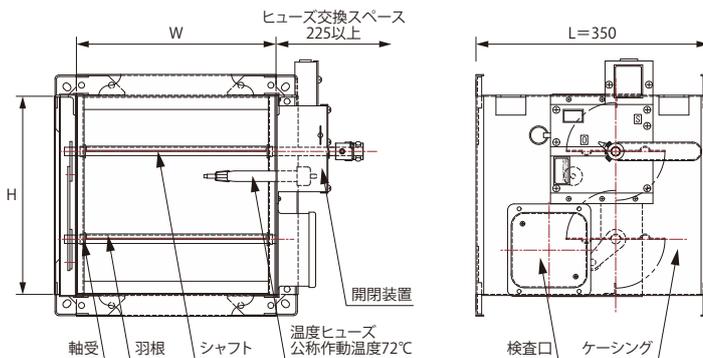
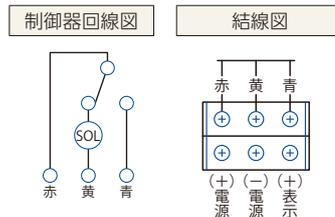
製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。

ソレノイド仕様	
定格電圧	DC24V
定格電流	0.37A
最低作動電圧	DC19.2V

マイクロスイッチ仕様	
定格電圧	DC30V
定格電流	0.1A



SFDL-RIB



日本防排煙工業会適合品

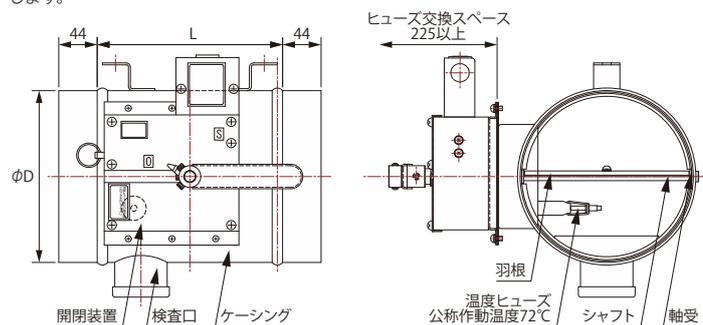
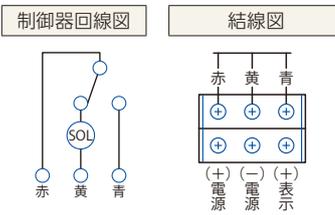
製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ350
標準L寸法(mm)	φ100～φ200=212 φ225～φ300=262 φ325/φ350=312
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325/φ350=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。

ソレノイド仕様	
定格電圧	DC24V
定格電流	0.37A
最低作動電圧	DC19.2V

マイクロスイッチ仕様	
定格電圧	DC30V
定格電流	0.1A



ガス圧連動ダンパーとは

ガス圧連動ダンパーはガス系消火設備の消火ガス放出に連動して作動し、ガス圧消火設備の防護区画（ガス放出区画）を形成するダンパーで、設備の種類には、不活性ガス消火設備（二酸化炭素、窒素など）とハロゲン化物消火設備（ハロンガス）がある。

●ダンパーの種類

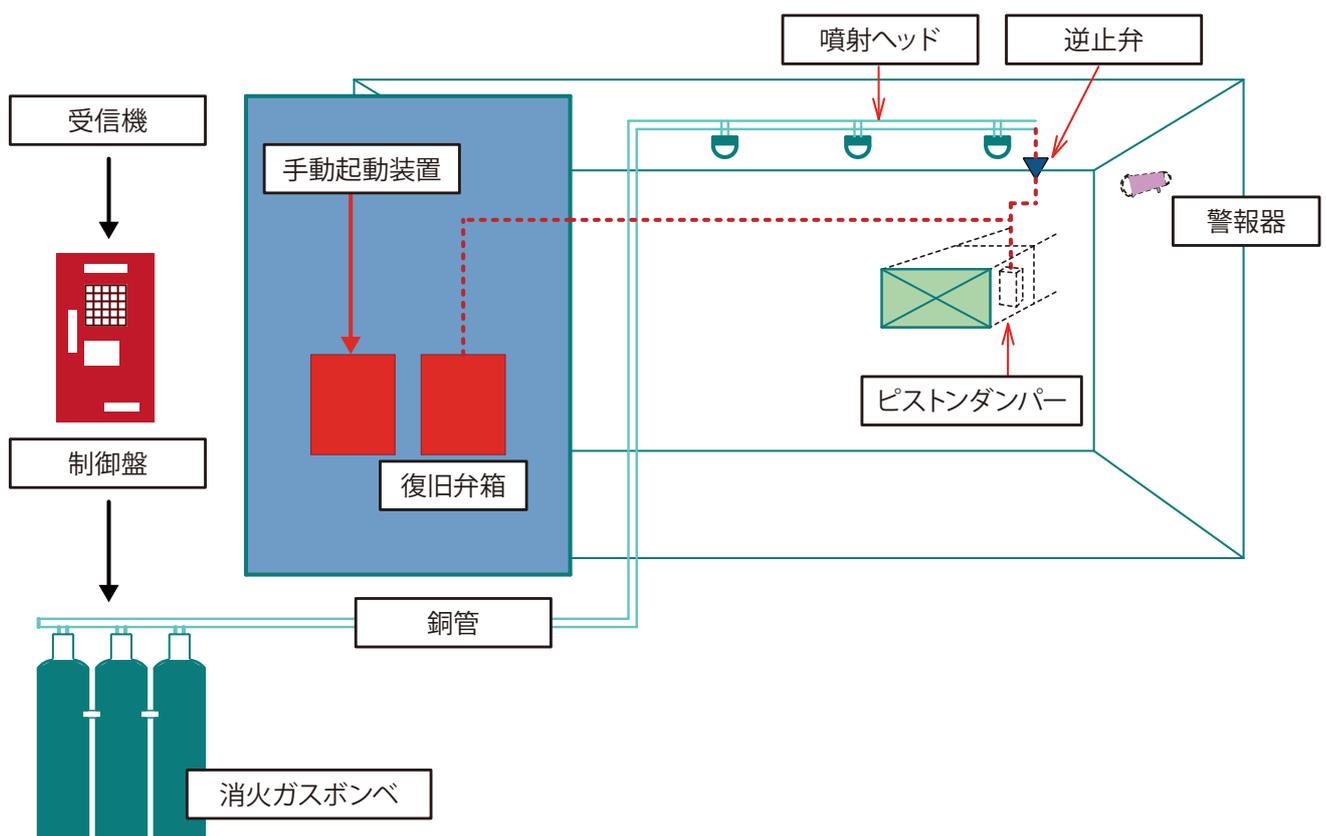
①遠隔復帰式 (PD)	②遠隔復帰式防火機能付 (PFD)	③手動復帰式防火機能付 (CO ₂ -HFD)
ガス圧で作動するダンパーで、開閉装置のシリンダー内のガスを排出することにより、遠隔復帰するタイプ。防火機能はついていない。	ガス圧で作動の他、防火機能も合わせもつダンパーで、開閉装置のシリンダー内のガスを排出することにより、遠隔復帰するタイプ。	ガス圧で作動の他、防火機能も合わせもつダンパーで、手動で復帰するタイプ。

●ガス消火設備設置場所

ガス消火設備は、消防法で定める設置基準などに基づき設置される。

- ①防護区画の面積が1000㎡以上又は体積が3000㎡以上の場所
- ②自動車の修理又は整備の用に供される部分
- ③駐車場の用に供される部分
- ④多量の火気を使用する部分
- ⑤発電機室など
- ⑥通信機器室
- ⑦指定可燃物を貯蔵し、取扱う部分

ピストンレリーザードンパー系統図



ガス圧連動ダンパー

ガス圧連動ダンパー：自動復帰型

ガス圧に連動して閉鎖するダンパーです。ガス排出操作により自動復帰（開放）します。

PD-TSA 共板式

PD-SA FG(フランジ)式

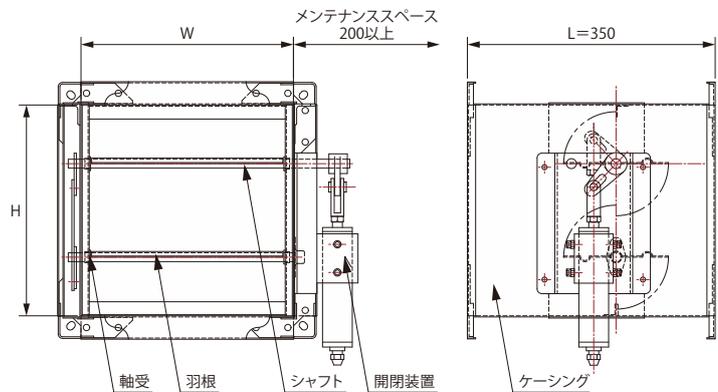


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
使用ガス圧力	1.4MPa~2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



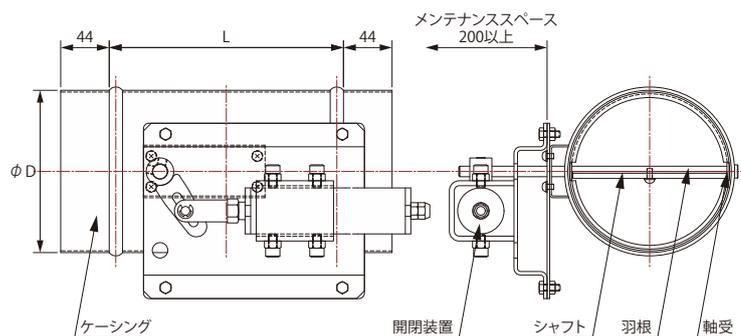
PD-RIA



製品仕様	
取扱いサイズ	φ100~φ500
標準L寸法(mm)	φ100~φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100~φ300=φ9.6 φ325~φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
使用ガス圧力	1.4MPa~2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



ガス圧連動防火ダンパー：自動復帰型

ガス圧ダンパーに防火ダンパーを備えたものです。消火用ガス噴出または、温度ヒューズ溶断により閉鎖します。温度ヒューズが正常な場合のみガス排出操作により、自動復帰（開放）します。

PFDL-TSS 共板式

PFDL-SS FG(フランジ)式



写真は共板式です。



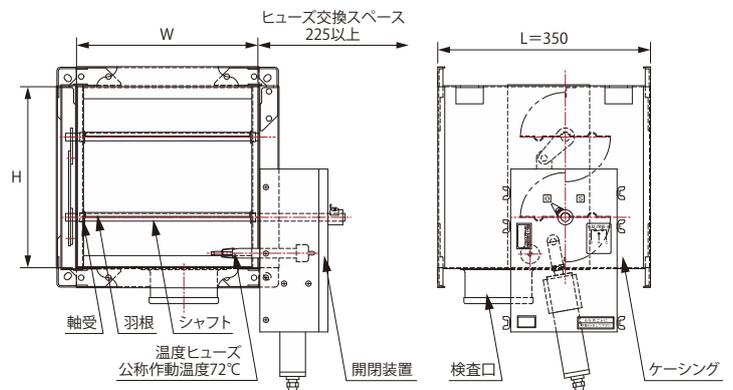
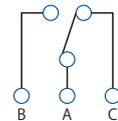
日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W200×H200
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
閉鎖トルク	490N・cm (50kgf・cm)
使用ガス圧力	1.4MPa～2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。

LS内部結線図(復帰(開放)状態)



PFDL-RIB



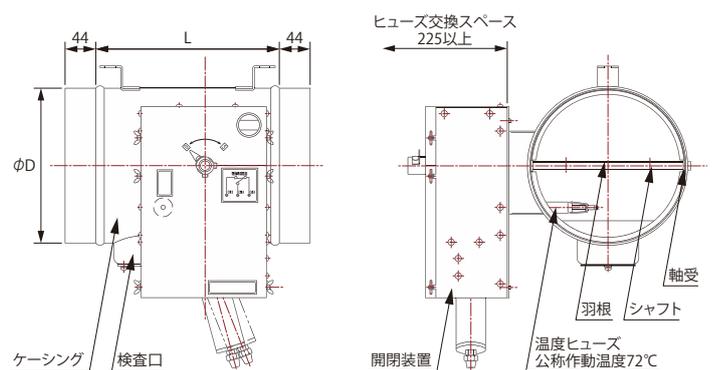
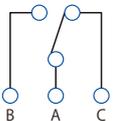
日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ350
標準L寸法(mm)	φ100/φ125=302
	φ150～φ200=212
	φ225～φ300=262
	φ325/φ350=312
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325/φ350=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
閉鎖トルク	490N・cm (50kgf・cm)
使用ガス圧力	1.4MPa～2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。

LS内部結線図(復帰(開放)状態)



ガス圧連動防火ダンパー

ガス圧連動防火ダンパー：手動復帰型

ガス圧ダンパーに防火ダンパーを備えたものです。消火用ガス噴出または、温度ヒューズ溶断により閉鎖します。温度ヒューズが正常な場合のみ手動復帰（開放）します。

CO₂-HFDL-TSS 共板式

CO₂-HFDL-SS FG(フランジ)式



写真は共板式です。

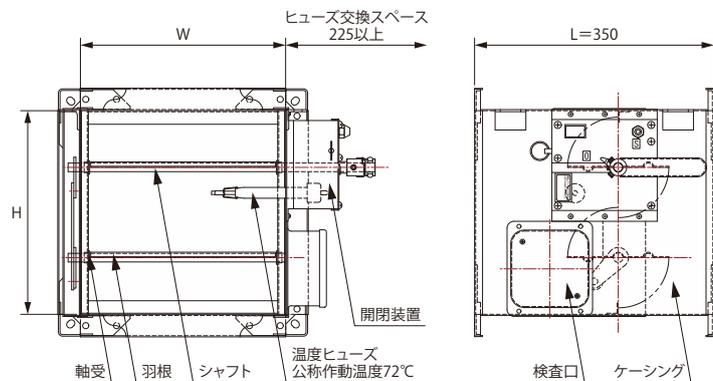


日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
閉鎖トルク	2.6N・m
使用ガス圧力	0.6MPa～2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



CO₂-HFDL-RIB

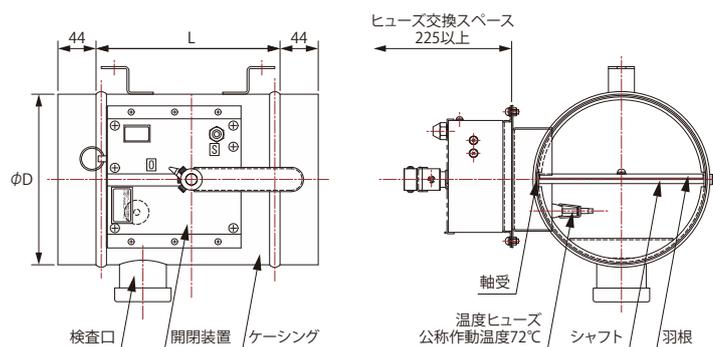


日本防排煙工業会適合品

製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ350
標準L寸法(mm)	φ100～φ200=212 φ225～φ300=262 φ325/φ350=312
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325/φ350=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ
閉鎖トルク	2.6N・m
使用ガス圧力	0.6MPa～2.9MPa
接続配管	銅管 外径φ6×内径φ4
使用ガス	CO ₂ ガス、ハロンガスなど

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



排煙ダンパー：手動復帰型

排煙ダクトに取付けられるダンパーです。非常スイッチなどの電気信号入力により作動（開放）します。開放後の復帰（閉鎖）は手動で行います。

SMD-TSS 共板式

SMD-SS FG(フランジ)式



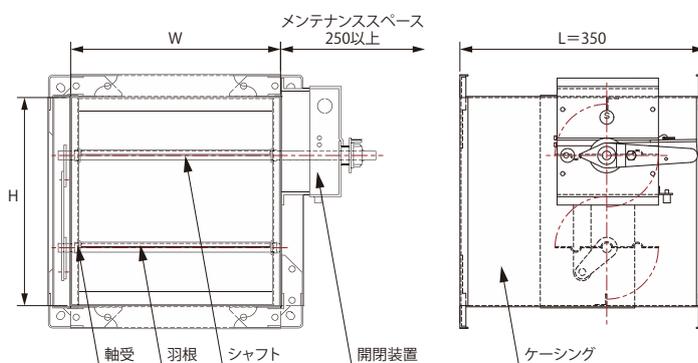
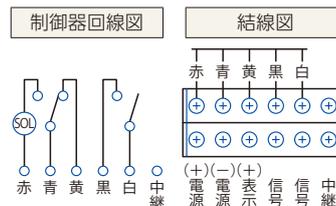
写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	350
最小L寸法(mm)	300
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

駆動装置仕様	
定格電圧	DC24V
定格電流	0.3A
最低作動電圧	DC19.2V

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



SMD-RIB

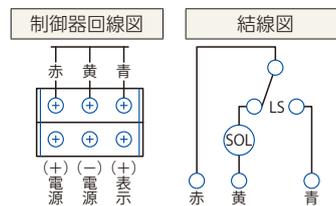


製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ500
標準L寸法(mm)	φ100～φ200=212
	φ225～φ300=262
	φ325/φ350=312
	φ375/φ400=362
	φ425/φ450=412
	φ475/φ500=462
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325～φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

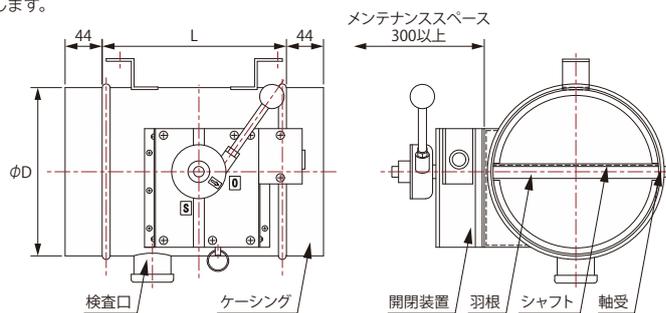
使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

ソレノイド仕様	
定格電圧	DC24V
定格電流	0.37A
最低作動電圧	DC19.2V

マイクロスイッチ仕様	
電圧	DC30V
定格電流	0.1A



※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



排煙口

煙感知器または手動開放装置との連動により瞬時にパネルが開放します。

排煙口パネル式： 自動復帰型

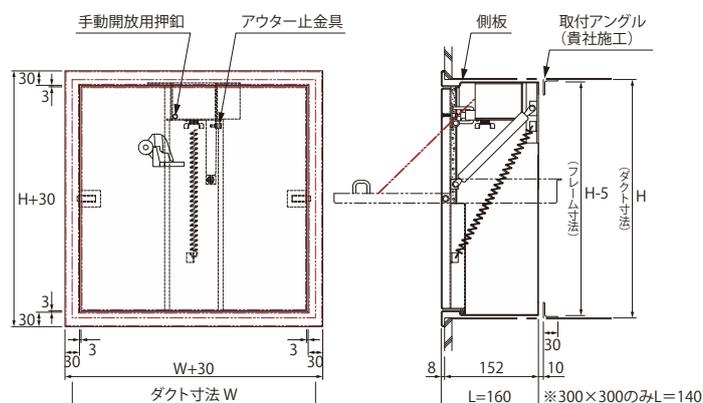
HPA200A

- モーターによる自動復帰型です。手動による復帰も可能です。
- 天井面の色に合わせたメラミン焼付塗装仕上げです。



製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W300×H300
標準L寸法(mm)	160 (W300×H300のみ140)
開放方法	●電気式(電気信号で開放) ●ワイヤー式(ワイヤー式BOXで開放)
復帰方法	モーター・手動
作動方法	ソレノイド・点検用押しボタン
定格電圧	DC24V
定格電流	0.5A
通電定格	連続(自己遮断)

使用条件	
最大吸込風速	10m/sec



排煙口パネル式： 手動復帰型

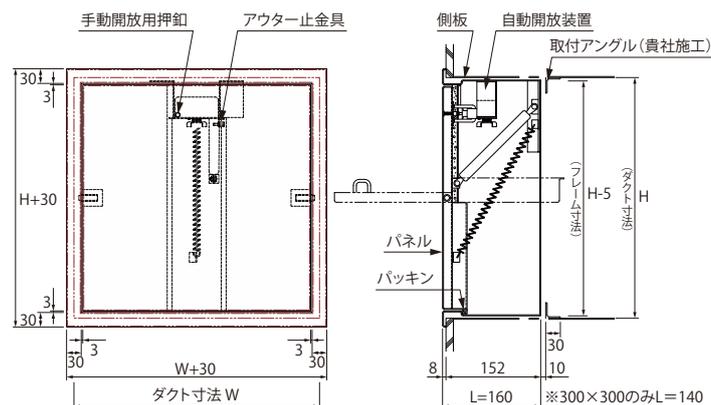
HPH200A

- 開放後は手動により復帰します。
- 天井面の色に合わせたメラミン焼付塗装仕上げです。



製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W300×H300
標準L寸法(mm)	160 (W300×H300のみ140)
開放方法	●電気式(電気信号で開放) ●ワイヤー式(ワイヤー式BOXで開放) ●握り棒式(直にワイヤーを引いて開放)
復帰方法	手動
作動方法	ソレノイド・点検用押しボタン
定格電圧	DC24V
定格電流	0.3A
通電定格	連続(自己遮断)

使用条件	
最大吸込風速	10m/sec

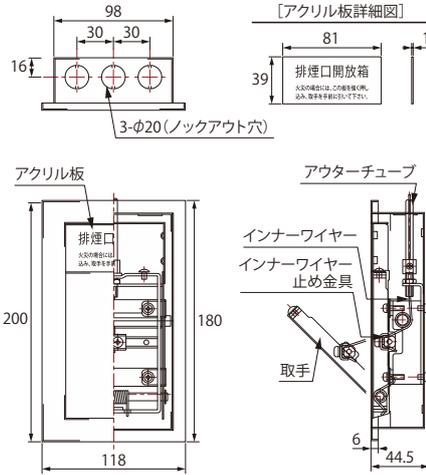


排煙口用手動開放装置

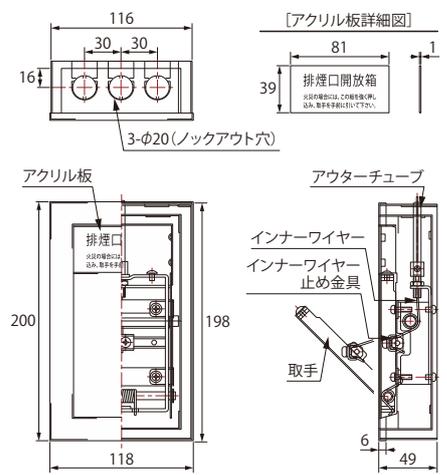
- 扉兼用ハンドルを引くだけのワンタッチ操作です。
- アクリル板は押込み式で割れずに再利用できます。
- ステンレス製へアライン仕上げです。



KDB-1U ワイヤー式 (機械式) / 埋込型



KDB-1R ワイヤー式 (機械式) / 露出型



KDB-1U (埋込型)

KDB-1R (露出型)

ワイヤー

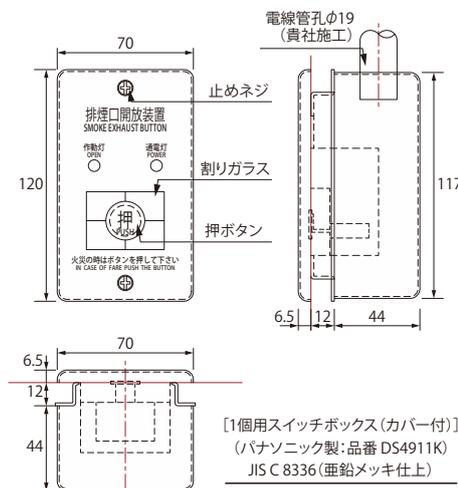
- 開放装置から駆動部までのワイヤーは、曲がり部3カ所以内とし、半径300以上の緩やかな曲げになるようにしてください。
- ワイヤーは、たるみ・張りすぎがないようにしてください。
- ワイヤーは摩擦が少なく軽く引ける専用のワイヤーをご使用ください。



- 保守の際はアクリル板を上へスライドさせて操作できます。

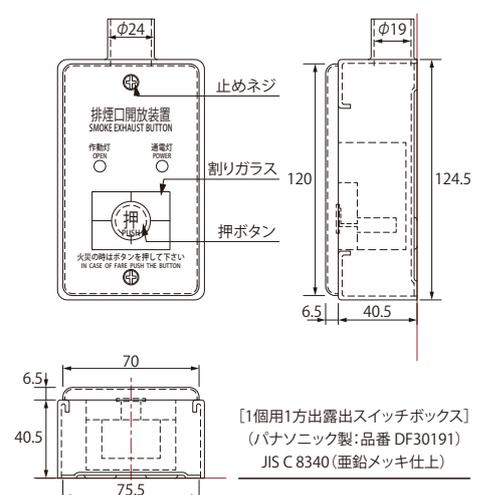


KGB-2U 電気式 / 埋込型



[1個用スイッチボックス (カバー付)]
(パナソニック製:品番 DS4911K)
JIS C 8336 (亜鉛メッキ仕上)

KGB-2R 電気式 / 露出型



[1個用1方出露出スイッチボックス]
(パナソニック製:品番 DF30191)
JIS C 8340 (亜鉛メッキ仕上)

風量調節ダンパー

空気の流れる量を調節するダンパーです。羽根の開放または閉鎖を手動でハンドル操作します。

VD-TSA 共板式

VD-SA FG(フランジ)式

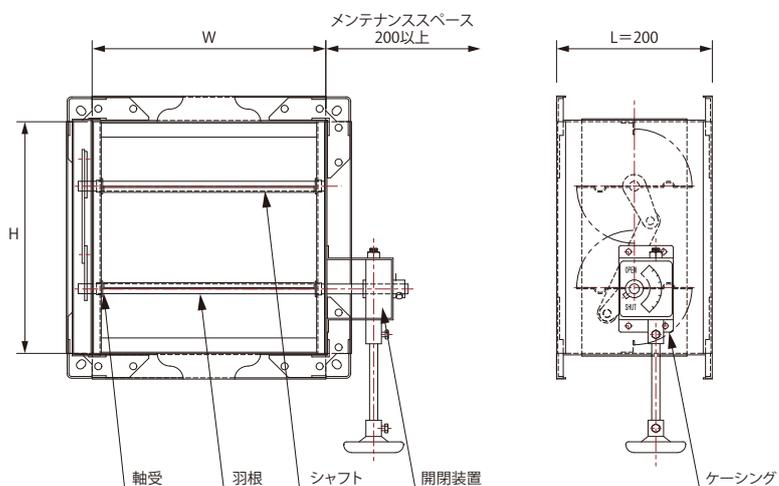


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W100×H100
標準L寸法(mm)	200
最小L寸法(mm)	200
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



VD ウォーム式

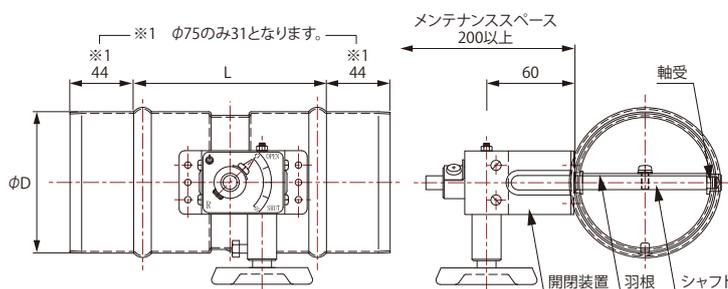


製品仕様	
取扱いサイズ	φ75～φ500
標準L寸法(mm)	φ75=58
	φ100～φ200=132
	φ225～φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
外板	φ75=三価メッキ φ100～φ500=亜鉛鋼板
羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ75～φ300=φ9.6 φ325～φ500=φ12.7

軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



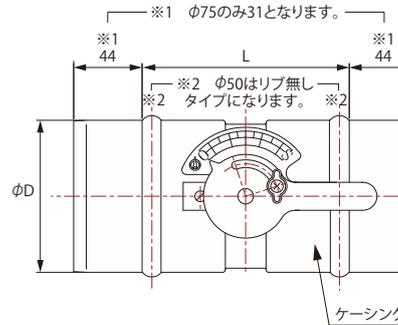
VD-RIA ガイド式



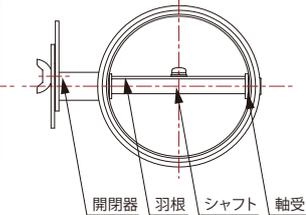
製品仕様	
取扱いサイズ	φ50~φ500
標準L寸法(mm)	φ50=120、φ75=58 φ100~φ200=132 φ225~φ300=212 φ325/φ350=262 φ375/φ400=312 φ425/φ450=362 φ475/φ500=412

外板	φ50/φ75=三価メッキ φ100~φ500=亜鉛鋼板
羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ50~φ300=φ9.6 φ325~φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下



※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



VDS スライド式

- 羽根がスライドすることにより、風量を調節します。
- 集塵関連ダクトに最適なダンパーです。

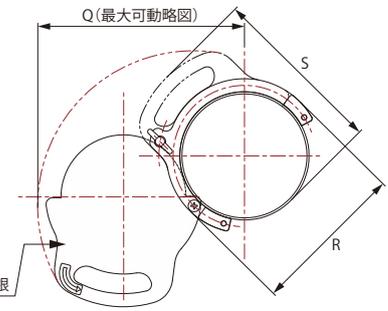
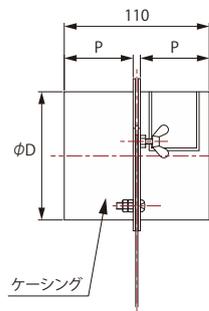


製品仕様	
取扱いサイズ	φ75~φ250
標準寸法(㎜)	φD P Q R S
	75 52 140 93 113
	100 52 171 118 133
	125 52 216 143 170.5
	150 51 260 178 209.5
	175 51 307 203 245.5
	200 51 351 238 283
	225 51 392 263 320.5
250 51 439 298 358	

外板・羽根	亜鉛鋼板
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



VAD-701 エアーシリンダー式

- 羽根の開閉動作はエアーを使用して行います。
- エアーで開閉動作を行うため、開閉速度が速く、主に機械の排気などに使用します。

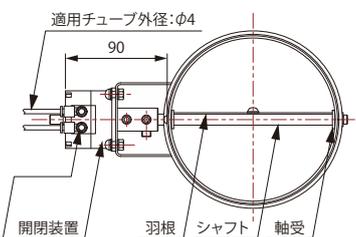
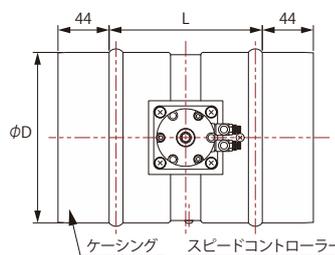


製品仕様	
取扱いサイズ	φ100~φ300
標準L寸法(mm)	φ100~φ200=132 φ225~φ300=212
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100~φ300=φ9.6
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

エアシリンダー使用条件	
最高使用圧力	1MPa
最低使用圧力	0.15MPa
使用温度	5~60℃ (但し凍結なきこと)

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



風量調節ダンパー

RVD-201 ワイヤー式

- 工場の高所に設けるダンパーです。
- 遠隔よりワイヤーなどで風量調節（5段階）ができます。



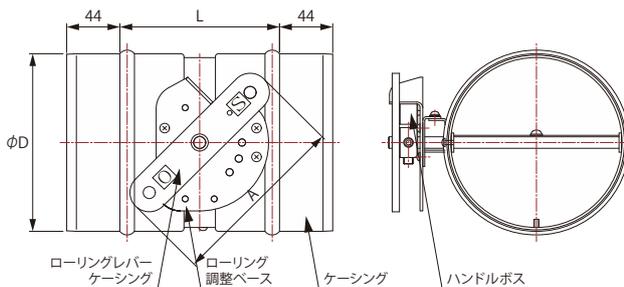
製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ500
標準 L 寸法 (mm)	φ100～φ200=132
	φ225～φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
A寸法 (mm)	φ100～φ200=140 φ225～φ500=240
外板・羽根	亜鉛鋼板

シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325～φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。

※にぎり玉、ワイヤーは別売りとなります。



OTD-100ワイヤー式

- 工場の高所に設けるダンパーです。
- 遠隔よりワイヤーなどで羽根の全開、全閉ができます。



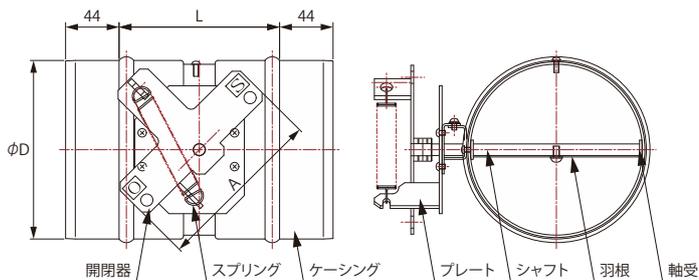
製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ500
標準 L 寸法 (mm)	φ100～φ200=132
	φ225～φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
A寸法 (mm)	φ100～φ200=140 φ225～φ500=240
外板・羽根	亜鉛鋼板

シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100～φ300=φ9.6 φ325～φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。

※にぎり玉、ワイヤーは別売りとなります。



にぎり玉 (赤・黒) / ワイヤー / 圧着スリーブ (ワイヤー止め金具)

- ワイヤーはダンパー1台につき2本必要です。
- ※ワイヤーの長さをご指定ください。



モーターダンパー：モーター別売

空気の流れる量を調節するダンパーです。空調の自動制御が必要なダクトに設置可能です。
電動モーターを取付けるためシャフトが出ています。

MD-TSA 共板式

MD-SA FG(フランジ)式

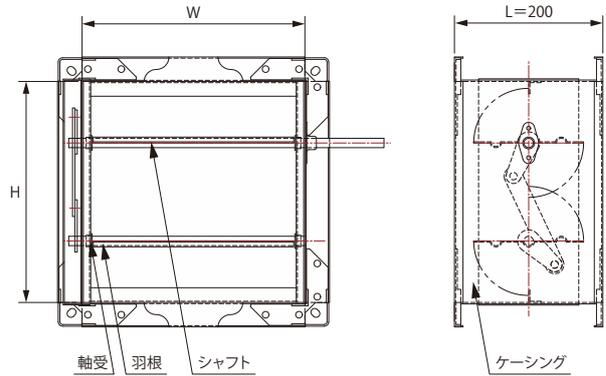


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W100×H100
標準L寸法(mm)	200
最小L寸法(mm)	200
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。
※モーターは別売となります。



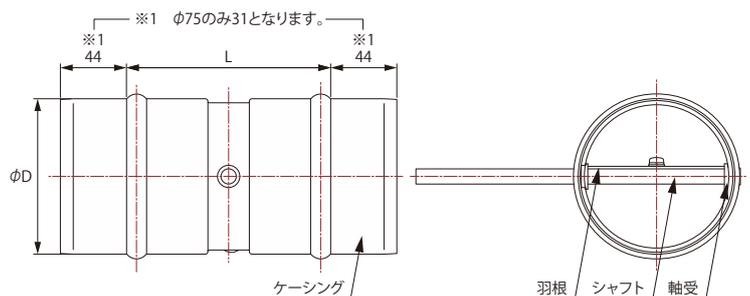
MD-RIA



製品仕様	
取扱いサイズ	φ75～φ500
標準L寸法(mm)	φ75=58
	φ100～φ200=132
	φ225～φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
外板	φ75=三価メッキ φ100～φ500=亜鉛鋼板
羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ75～φ300=φ9.6 φ325～φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。
※モーターは別売となります。



モーターダンパー

モーター付：作動電圧 AC/DC24V

空気の流れる量を調節するダンパーです。電動モーターで駆動し、空調の自動制御が必要なダクトに設置可能です。モーター機種を二位置制御と比例制御より選定してください。

MDM-TSA 共板式 (作動電圧 AC/DC24V)

MDM-SA FG(フランジ)式 (作動電圧 AC/DC24V)

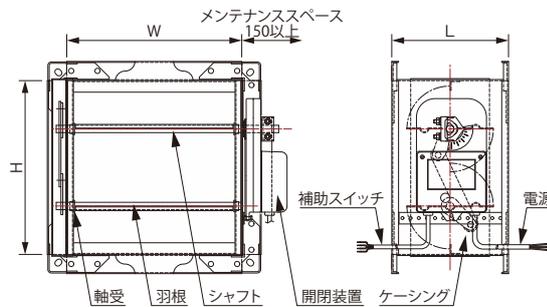


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W100×H100
標準L寸法(mm)	200
最小L寸法(mm)	200
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

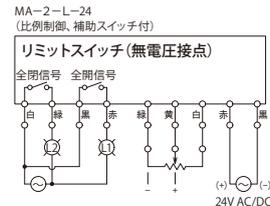
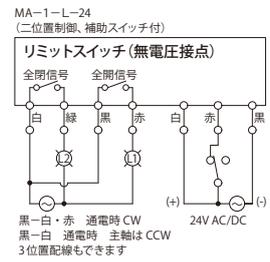
※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



角ダンパーモーター仕様	
モーター機種	二位置制御、比例制御
補助スイッチ	無/有
作動電圧	AC/DC24V
トルク	15Nm

※比例制御用のダンパー遠隔設定器のお取扱いもごさいます。
※電源用トランス、抵抗入力も取り扱っております。

結線図



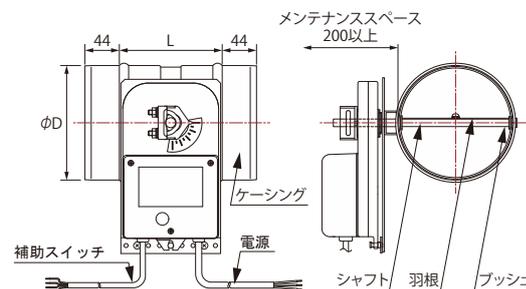
MDM-RIA (作動電圧 AC/DC24V)



製品仕様	
取扱いサイズ	φ100~φ500
標準L寸法(mm)	φ100~φ200=132
	φ225~φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100~φ300=φ9.6 φ325~φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

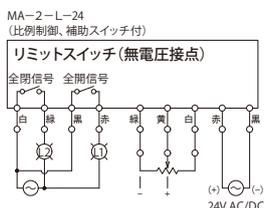
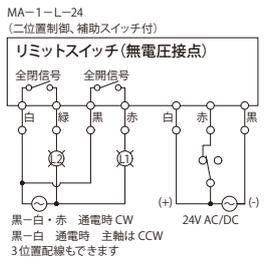
※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



丸ダンパーモーター仕様	
モーター機種	二位置制御、比例制御
補助スイッチ	無/有
作動電圧	AC/DC24V
トルク	15Nm

※電源用トランス、比例制御用のダンパー遠隔設定器のお取扱いもごさいます。

結線図



モーター付：作動電圧 AC100V/200V

空気の流れる量を調節するダンパーです。電動モーターで駆動し、空調の自動制御が必要なダクトに設置可能です。
モーター機種は二位置制御となります。

MDM-TSA 共板式 (作動電圧 AC100V/200V)

MDM-SA FG(フランジ)式 (作動電圧 AC100V/200V)

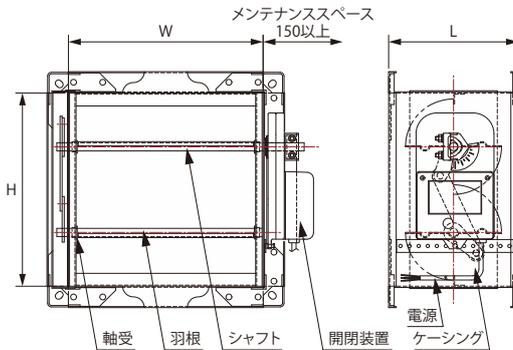


写真は共板式、補助スイッチ付です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W100×H100
標準L寸法(mm)	200
最小L寸法(mm)	200
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

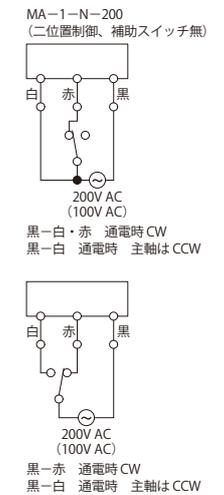
使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※最小L寸法は羽根・器具のハンドルなどがケーシングより出ない寸法です。



角ダンパーモーター仕様	
モーター機種	二位置制御
補助スイッチ	無/有
作動電圧(单相)	AC100V/200V
トルク	15Nm

結線図



MDM-RIA (作動電圧 AC100V/200V)

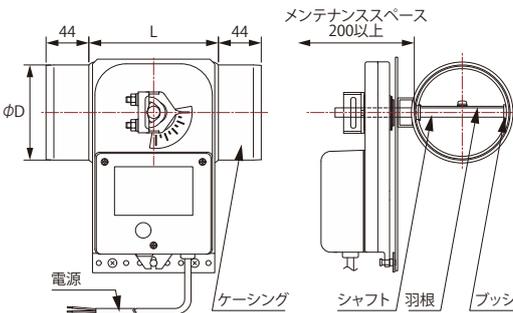


写真は補助スイッチ付です。

製品仕様	
取扱いサイズ	φ100~φ500
標準L寸法(mm)	φ100~φ200=132
	φ225~φ300=212
	φ325/φ350=262
	φ375/φ400=312
	φ425/φ450=362
	φ475/φ500=412
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼 φ100~φ300=φ9.6 φ325~φ500=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

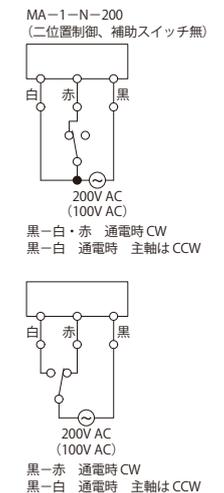
使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



丸ダンパーモーター仕様	
モーター機種	二位置制御
補助スイッチ	無/有
作動電圧(单相)	AC100V/200V
トルク	15Nm

結線図

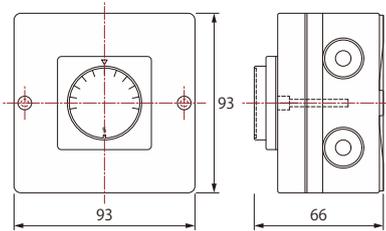


モーターダンパー部品

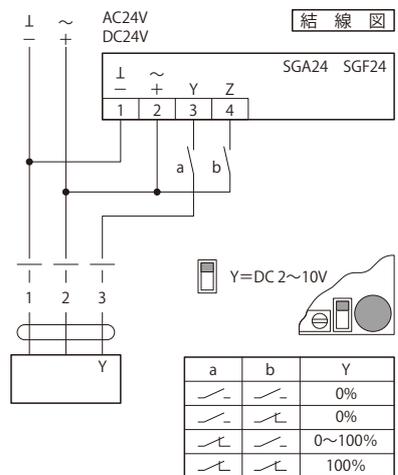
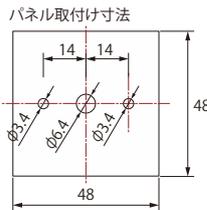
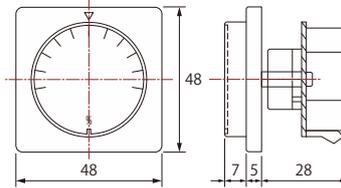
ダンパー遠隔設定器 (比例制御用)

遠隔から手動でダンパーを任意の位置に設定 (0~100%) する場合に使用します。

SGA24 室内型



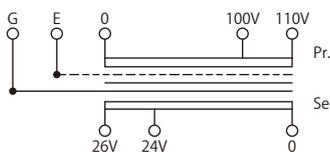
SGF24 パネル取付型



電源用トランス (トランスフォーマー)

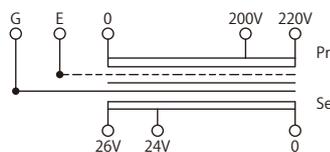
TRH50-10S

一次電圧 / 0-100-110V
二次電圧 / 0-24-26V

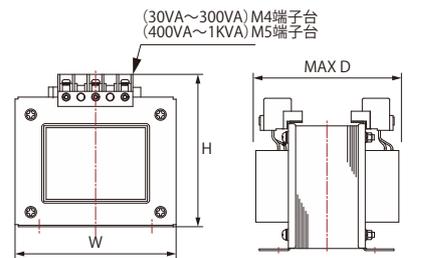
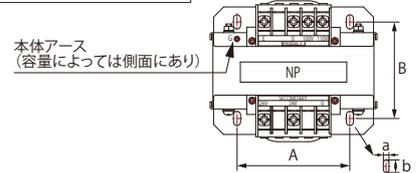


TRH50-20S

一次電圧 / 0-200-220V
二次電圧 / 0-24-26V



製品仕様
単相
複巻
静電シールド
本体アース
周波数 / 50/60HZ



(単位: mm)

型式名	容量 (VA)	二次電流	W	H	D	A	B	概算質量 (kg)	取付穴
TRH50-10S	50	2.08	82	89	90	55	65	1.4	4.5×10
TRH50-20S									

CD-TSA 共板式

CD-SA FG(フランジ)式

- 空気の逆流を防ぐダンパーです。外気取入れ部などに設けます。
- 必要风量に応じて、外部に取付けた錘や羽根の重さでバランスを取り、一方向からのみ空気を流します。
- 縦管用は、風向き(上→下/下→上)をご指定ください。

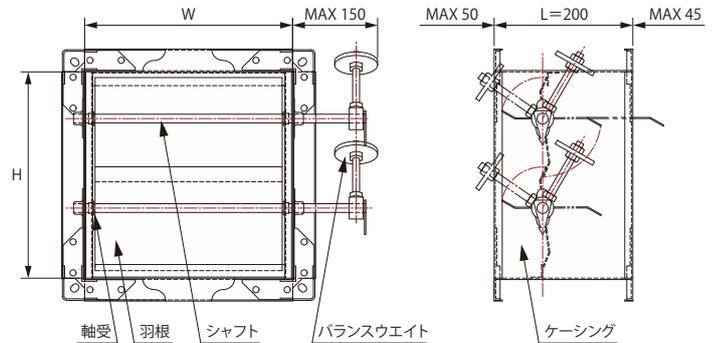


写真は共板式です。

製品仕様	
最小製作寸法(mm)	W150×H150
標準L寸法(mm)	200
最小L寸法(mm)	200
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※材質表はP.117をご参照ください。
※標準L寸法は羽根・バランスウエイトがケーシングより出るサイズがあります。



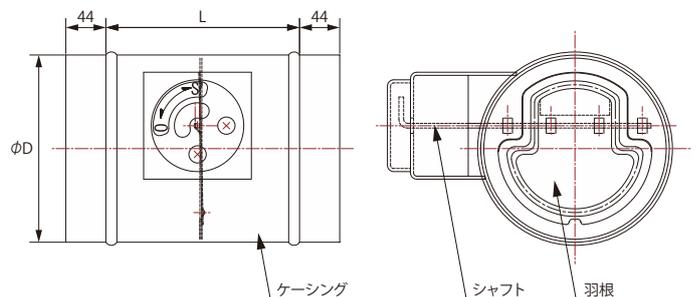
CD-RIA



製品仕様	
取扱いサイズ	φ100～φ450
標準L寸法(mm)	φ100～φ175=82 φ200～φ350=112 φ375/φ400=312 φ425/φ450=362
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	SUS304棒鋼 φ100=φ2 φ125～φ175=φ2.4 φ200～φ350=φ4 亜鉛メッキ棒鋼 φ375～φ450=φ12.7
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※丸フランジ式ダンパー、その他材質も製作いたします。



防火・風量調整ダンパー

無煙ロースター専用ショートタイプダンパーです。ケーシングにリブを無くしたダンパーです。

FVD-402 焼肉無煙ロースター用

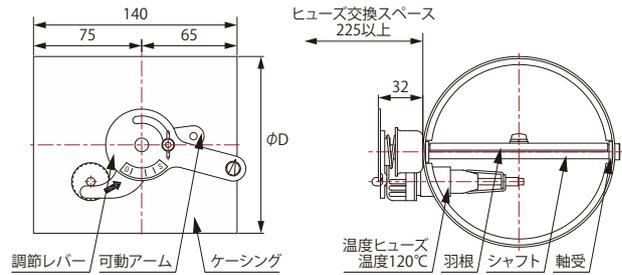


FVD-402施工例
※施工写真は東産業園様の提供により掲載させていただきます。

製品仕様	
取扱いサイズ	φ125/φ150
標準L寸法(mm)	140
外板・羽根	亜鉛鋼板
シャフト	亜鉛メッキ棒鋼φ9.6
軸受メタル	黄銅
駆動装置	鋼板、亜鉛メッキ

使用条件	
静圧	±500Pa以下
最大通過風速	10m/sec以下

※温度ヒューズは120℃・180℃・280℃よりご指定ください。



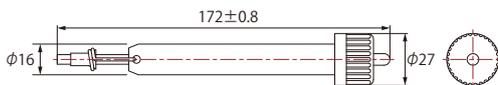
ダンパー部品

防火ダンパーや排煙ダンパーなどに使われます。

- ヒューズホルダーは長・短の2種類ありますが下記の製品画像は標準用(72℃)です。
- 高温でご使用の際は、高温用(120℃・180℃・280℃)をお求めください。

ヒューズホルダー：長

FDL-RIO / HFD-RIO (φ225~350 丸ダンパー用)
SFDL-RIB / PFDL-RIB / CO₂-HFDL-RIB
(φ100~350 丸ダンパー用、角ダンパー用)



材質	作動温度(℃)
鉄	72・120・180・280
ステンレス	

ヒューズホルダー：短

FDL-RIO / HFD-RIO
(φ100~200 丸ダンパー用)



材質	作動温度(℃)
鉄	72・120・180・280
ステンレス	

棒状ヒューズ

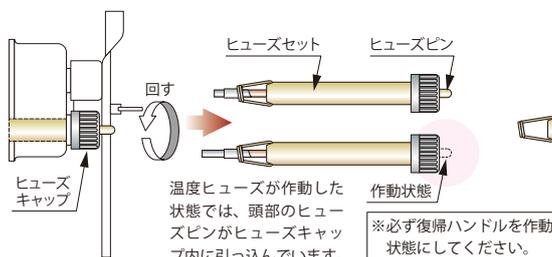


作動温度(℃)
72(白)・120(赤)・180(黄)・280(緑)

ヒューズの点検と交換

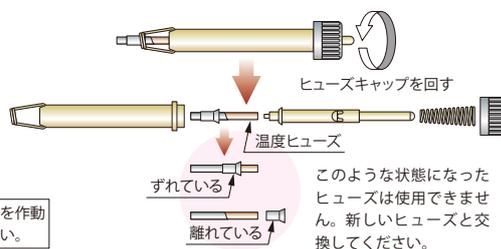
1. ヒューズの取外し

ヒューズキャップを反時計回りに回して緩めるとヒューズセットが引き抜くように取外せます。



2. ヒューズの交換

ヒューズセットから、さらにヒューズキャップを緩めると温度ヒューズが抜き取れます。



3. ヒューズの取付け

ヒューズの交換と逆の手順でヒューズセットを組み立てて、開閉装置に手でしっかりねじ込んで取付けてください。取付けが完了したら、復帰ハンドルを回して復帰状態にきちんと固定されることを確認してください。

フード・ フィルター

HOOD & FILTER

フード	138
ファイヤーグリスフィルター	140
エアフィルター	149
厨房関連商品	157



ステンレス鋼板 SUS304・SUS430の特長

SUS304

最もポピュラーなステンレス鋼板で、Cr(クロム)18%、Ni(ニッケル)8%を含むオーステナイト系のステンレス鋼板で非磁性のため、磁石につきませんが折り曲げ加工や絞り加工などの冷間加工の際には加工部分が磁性を発生することがあります。銅の表面に生成する不動態皮膜が、錆の進行を防ぎ優れた防食性能を発揮し屋外にも使用可能です。

SUS430

Cr(クロム)16%を含むフェライト系のステンレス鋼板で強い磁気を持ち磁石に付きます。メッキ処理を行わなくても耐食性はありますが、SUS304に比較して耐食性・強度で劣ります。SUS304より安価であり経済性に優れています。屋外の使用には錆が発生しやすいのでご注意ください。



ステンレス鋼板 表面仕上

①BA仕上

厨房用品に使用します。冷間圧延後、光輝熱処理を施し、より高度の反射率を得るため、スキンプラスを施したもので、耐食性に優れています。表面の仕上の状態は、鏡面に近い光沢を持った仕上です。

②NO.4仕上

建材、厨房用品、車両、医療器具、食品設備に使用されています。一般用のみがき仕上で2Dまたは2B仕上材を#150～#180研磨ベルトで研磨仕上げしたものです。表面の仕上の状態は、光沢のある細かい目の仕上です。

③HL(ヘアライン)

建材の表面仕上の中で最も一般的な仕上です。適当な粒度(通常#150～#240の砥粒が多い)の研磨ベルトで、髪の毛の様に長く連続した研磨目を付けたものです。厨房設備などに使用されています。

④NO.2B仕上

一般用材、建材(市販品の大部分をしめる仕上)に使用します。2D仕上材に適当な光沢を与える程度の軽い冷間圧延を施したものです。表面の仕上の状態は、2D仕上よりなめらかで、やや光沢のある仕上です。薄板ステンレス鋼板では、最もポピュラーな仕上です。

⑤片研400仕上

建材、厨房用品に使用します。2B材を400番バフによつての研磨仕上げをしたものです。表面の仕上の状態は、BA仕上に近い光沢を持った仕上です。

フード見積面積 (㎡) 計算方式 (寸法は、m単位で計算してください)

①箱型フード
見積面積 (㎡)
 $= (A+B) \times 2 \times (H+0.1) + (A \times B)$

②山型フード
見積面積 (㎡)
 $= (A+B) \times 2 \times (H+0.1) + (A \times B)$

③囲い付フード
見積面積 (㎡)
 $= (A+B) \times 4 \times (H+0.1) + (A \times B)$

④二重フード(下面スロットル付)
見積面積 (㎡)
 $= (A+B) \times 4 \times (H+0.1) + (A \times B) \times 2$

⑤二重フード(側面スロットル付)
見積面積 (㎡)
 $= (A+B) \times 4 \times (H+0.1) + (A \times B) \times 2$

※フード面積計算:500H以下は500Hとなります。
※材料価格の変動、地域によって異なります。お問合せください。

箱型フード



山型フード



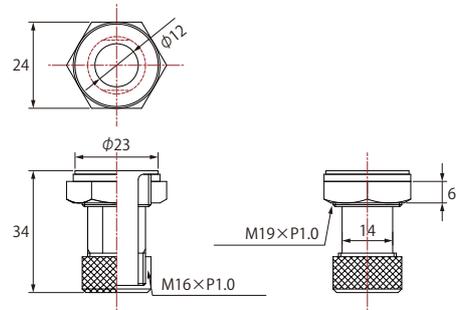
囲い付フード



フードの水切り部分に溜まった油カスなどを、排出させるための排出口用の弁(栓)です。
取付穴はφ20をあけてください。

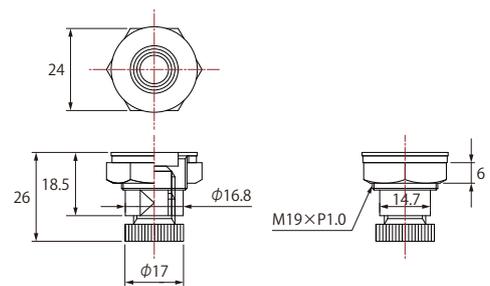
ピーコックI型

- 一般的に使用されるスタンダード品です。



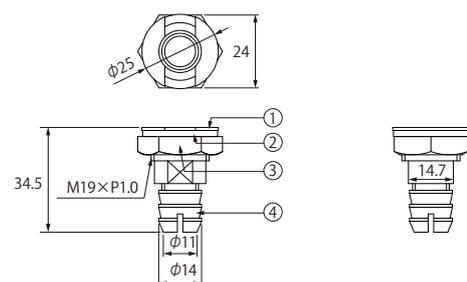
ピーコックII型

- ネジを緩めるだけで排出が可能です。



ピーコックIII型

- ピーコックの先にφ14のホースを取付けられます。



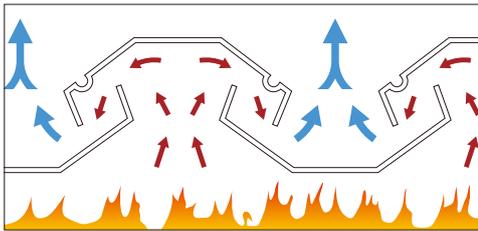
こちらの部分をゆるめてご使用ください。

※ホース接続側に穴が開いているので、フード接続側と完全に締めてしまうと油が抜けません。

ファイヤーグリスフィルター



(除去効率 80%以上) 実用新案



グリスフィルターとは

厨房内で発生する油煙中の油脂分、ダスト類を除去します。

フィルターはワンタッチで分解可能で、全てステンレスですので、洗浄による破損および劣化の心配もありません。

- 圧力損失 (流れの抵抗) と騒音が低く、油の除去効率に優れたフィルターです。
- オールステンレス製ですので耐食性に優れています。
- 二重折成型されているので分解・掃除・組立作業が容易な構造です。
- 総務省消防庁のグリス除去装置に関する基準適合品で、日本厨房工業会認定品です。

油の除去効率

油脂除去効率	80%以上
油脂回収率	96%以上
面風速	1.1~1.2m/sec 消防庁技術基準



東京消防庁技術基準適合品
(一社) 日本厨房工業会認定品

グリスフィルター・ダンパー・フード取付参考図

グリス除去装置

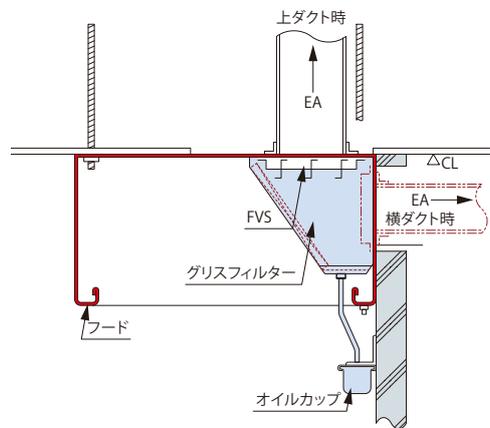
- (1) グリス除去装置は、調理で発生した油脂分などを含む蒸気を効率的に分離・除去するもので、捕集した油脂分などが滴下しない構造とする。
- (2) グリス除去装置は、グリスエクストラクターまたはグリスフィルターとし、次による。なお、適用は、特記による。
 - (ア) グリスエクストラクター (中略)
 - (イ) グリスフィルター
 - (a) 油脂分などを含む蒸気を、排気する際に分離・除去 (付着) する構造とし、除去した油脂分などを自動的に回収できる機能を有し、清掃できる構造とする。
 - (b) 排気フード内での油脂分などの除去率は、75%以上とする。なお、この場合の油脂分などを含む蒸気とは、270℃に加熱したアルミニウム製鋼に、油と水とを1:3の割合で同時に滴下して発生させたものとする。
 - (c) グリス付着率が10%以上のものにあつては、炎によりグリスフィルター (油脂分などが最大に付着した状態とする) の温度が過度に上昇し、排気ダクト接続部の温度が180℃に達するまで、炎が排気ダクトに至らない構造とする。なお、グリス付着率は、次による。

$$\text{グリス付着率 (\%)} = \frac{\text{グリス除去装置の付着量 (g)}}{\text{グリス回収容器容量 (g)} + \text{グリス除去装置の付着量 (g)}} \times 100$$

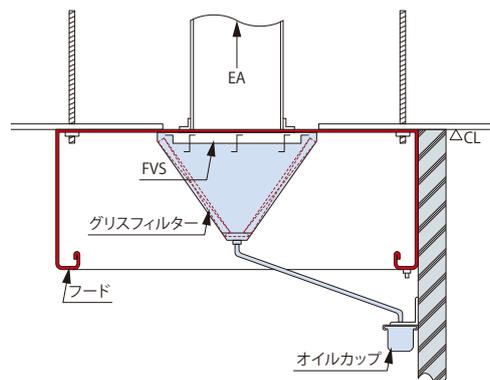
- (d) 材質は、ステンレス鋼板または同等以上の耐熱性、耐食性および強度を有した不燃材料とする。
- (e) バッフルタイプ (油脂分などを除去する部分が鋼板を組合わせた形状のものとする) 以外のグリスフィルターは、炎によりグリスフィルター (油脂分などが最大に付着した状態とする) の温度が過度に上昇し、排気ダクト接続部分の温度が180℃に達するまで、機能上支障がない構造とする。

*平成31年版 国土交通省 公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) より

S型



V型



ファイヤーグリスフィルターの面風速、風量、圧力損失の対照表

型式	フィルターの寸法 (mm)			面風速 m/s	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	横	縦	厚さ									
FG3030	300	295	25	風量 m ³ /min	3.5	4.0	4.4	4.8	5.3	5.7	6.2	6.6
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1
FG4040	395	395	25	風量 m ³ /min	6.6	7.4	8.2	9.0	9.8	10.7	11.5	12.3
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1
FG2550	495	245	25	風量 m ³ /min	5.0	5.6	6.2	6.8	7.4	8.1	8.7	9.3
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1
FG3050	495	295	25	風量 m ³ /min	6.1	6.8	7.6	8.4	9.1	9.9	10.6	11.4
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1
FG4050	495	395	25	風量 m ³ /min	8.4	9.5	10.5	11.6	12.6	13.7	14.7	15.8
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1
FG5050	495	495	25	風量 m ³ /min	10.6	11.9	13.2	14.5	15.8	17.2	18.5	19.8
				圧力損失 Pa	23.5	31.4	39.2	49.0	58.8	70.6	82.4	96.1

各社型番対照表

メーカー名	フカガワ	クラコ社	ホーコス社	日本設備企画社	
商品名	ファイヤーグリスフィルター	ダブルチェック	グリーサー	JGZグリスフィルター	
単 体	—	—	—	JGZ-231S	
	S1-3030	DC-3000H	—	—	
	—	—	—	—	
	—	—	—	—	
	S1-4040	—	—	—	
	S1-2550	DC-25H	F1-525S	JGZ-251S	
	S1-3050	DC-30H	F1-530S	JGZ-301S	
	S1-4050	DC-40H	F1-540S	JGZ-401S	
	S1-5050	DC-50H	F1-550S	JGZ-501S	
	片 面 連 体	S2-3030	DC-3002H	—	—
—		—	—	—	
—		—	—	—	
S2-4040		—	—	—	
S2-2550		DC-252H	F2-525S	JGZ-252S	
S2-3050		DC-302H	F2-530S	JGZ-302S	
S2-4050		DC-402H	F2-540S	JGZ-402S	
S2-5050		DC-502H	F2-550S	JGZ-502S	
3 連 体		S3-3030	DC-3003H	—	—
		S3-4040	—	—	—
	S3-2550	DC-253H	F3-525S	JGZ-253S	
	S3-3050	DC-303H	F3-530S	JGZ-303S	
	S3-4050	DC-403H	F3-540S	JGZ-403S	
	S3-5050	DC-503H	F3-550S	JGZ-503S	

メーカー名	フカガワ	クラコ社	ホーコス社	日本設備企画社	
商品名	ファイヤーグリスフィルター	ダブルチェック	グリーサー	JGZグリスフィルター	
単 体	—	—	—	JGZ-231	
	V2-3030	DC-3000	F1-330W	—	
	—	—	—	—	
	—	—	—	—	
	V2-4040	—	—	—	
	V2-2550	DC-25	F1-525W	JGZ-251	
	V2-3050	DC-30	F1-530W	JGZ-301	
	V2-4050	DC-40	F1-540W	JGZ-401	
	V2-5050	DC-50	F1-550W	JGZ-501	
	両 面 連 体	V4-3030	DC-3002	—	—
—		—	—	—	
—		—	—	—	
V4-4040		—	—	—	
V4-2550		DC-252	F2-525W	JGZ-252	
V4-3050		DC-302	F2-530W	JGZ-302	
V4-4050		DC-402	F2-540W	JGZ-402	
V4-5050		DC-502	F2-550W	JGZ-502	
3 連 体		V6-3030	DC-3003	—	—
		V6-4040	—	—	—
	V6-2550	DC-253	F3-525W	JGZ-253	
	V6-3050	DC-303	F3-530W	JGZ-303	
	V6-4050	DC-403	F3-540W	JGZ-403	
	V6-5050	DC-503	F3-550W	JGZ-503	

予備フィルター

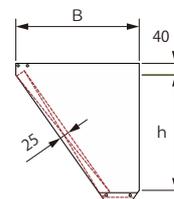
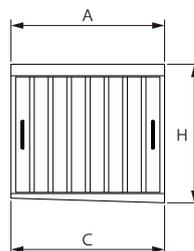


商品名	型式	フィルターの寸法 (mm)		
		横	縦	厚さ
予備フィルター	FG3030	300	295	25
	FG4040	395	395	
	FG2550	495	245	
	FG3050		295	
	FG4050		395	
	FG5050		495	

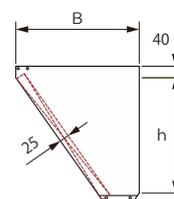
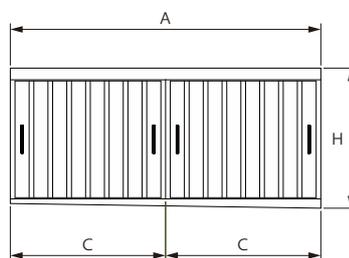
ファイヤーグリスフィルター

S型(片面チャンバー)

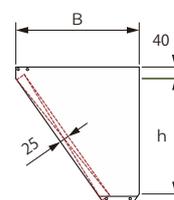
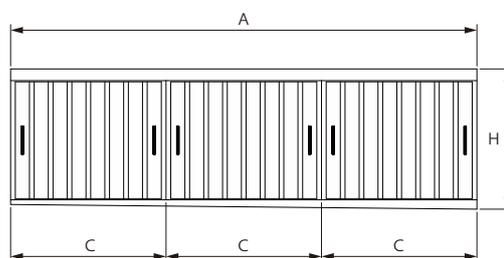
FGS1 片面単体チャンバー



FGS2 片面2連体チャンバー



FGS3 片面3連体チャンバー



商品名	型式	フレーム寸法 (mm)				風量 (m ³ /h)			天場開口寸法 (mm)	背面開口寸法 (mm)	適用可能ハイガード (HGL)
		A	B	H	h	静圧40Pa	静圧50Pa	静圧60Pa			
FGS1 片面単体 チャンバー	3030	305	280	330	258	273	310	328	251×200	251×258	×
	4040	405	330	420	344	513	583	616	351×250	351×344	1515・2015
	2550	505	255	290	214	377	428	452	451×175	451×214	×
	3050		280	330	258	470	534	564	451×200	451×258	×
	4050		330	420	344	654	743	785	451×250	451×344	1515・2015・3015
5050	380	505	431	838	952	1006	451×300	451×431	2015・2020・3015・3020(2025)		
FGS2 片面2連体 チャンバー	3030	610	280	330	258	546	620	656	556×200	556×258	×
	4040	805	330	420	344	1026	1166	1232	751×250	751×344	3015・4015・5015・6015
	2550	1005	255	290	214	754	856	904	951×175	951×214	×
	3050		280	330	258	940	1068	1128	951×200	951×258	×
	4050		330	420	344	1308	1486	1570	951×250	951×344	3015・4015・5015・6015
5050	380		505	431	1676	1904	2012	951×300	951×431	3020・4020・5020・6020	
FGS3 片面3連体 チャンバー	3030	915	280	330	258	819	930	984	861×200	861×258	×
	4040	1205	330	420	344	1539	1749	1848	1151×250	1151×344	3015・4015・5015・6015
	2550	1505	255	290	214	1131	1284	1356	1451×175	1451×214	×
	3050		280	330	258	1410	1602	1692	1451×200	1451×258	×
	4050		330	420	344	1962	2229	2355	1451×250	1451×344	3015・4015・5015・6015
5050	380		505	431	2514	2856	3018	1451×300	1451×431	3020・4020・5020・6020	

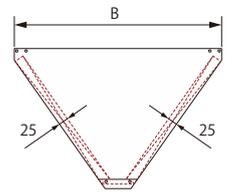
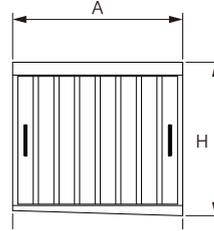
※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。 ※フィルター寸法は、P.141 予備フィルターをご参照ください。

※適用可能ハイガードの()内の型式は、縦羽根の取付けになります。

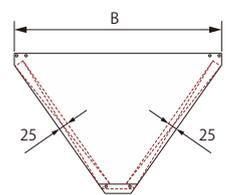
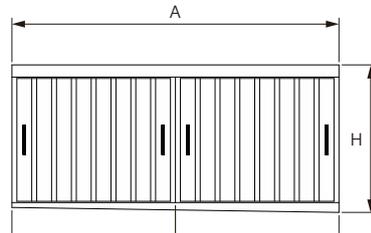
※天場と側面に取付用のビス穴が150ピッチで開いております。

V型(両面チャンバー)

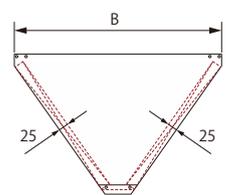
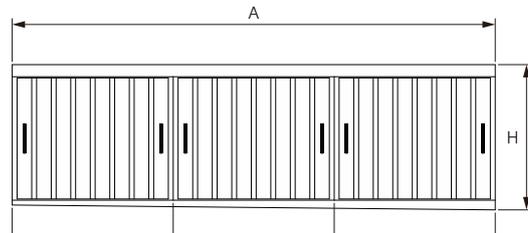
FGV2 両面単体チャンバー



FGV4 両面2連体チャンバー



FGV6 両面3連体チャンバー



商品名	型式	フレーム寸法 (mm)			風量 (m ³ /h)			天場開口寸法 (mm)	適用可能ハイガード (HGL)
		A	B	H	静圧40Pa	静圧50Pa	静圧60Pa		
FGV2 両面単体チャンバー	3030	305	430	330	546	620	656	251×350	1515 (2015)
	4040	405	530	420	1026	1166	1232	351×450	2025・2020 (3025・3020・3015)
	2550	505	380	290	754	856	904	451×350	3015・2015・2020
	3050		430	330	940	1068	1128		3020・3015・2020
	4050		530	420	1308	1486	1570		3030・3025・3020・2020
	5050	505	630	505	1676	1904	2012	451×550	3030・3025 (4030・4025・4020)
FGV4 両面2連体チャンバー	3030	610	430	330	1092	1240	1312	556×350	4020・4015・3020・3015
	4040	805	530	420	2052	2332	2464	751×450	6030・6025・5030・5025
	2550	1005	380	290	1508	1712	1808	951×300	6020・6015・5020・5015
	3050		430	330	1880	2136	2256	951×350	6020・6015・5020・5015
	4050		530	420	2616	2972	3140	951×450	6030・6025・5030・5025
	5050		630	505	3352	3808	4024	951×550	6040・6030・5040・5030
FGV6 両面3連体チャンバー	3030	915	430	330	1638	1860	1968	861×350	6020・6015・5020・5015
	4040	1205	530	420	3078	3498	3696	1151×450	6030・6025・5030・5025
	2550	1505	380	290	2262	2568	2712	1451×300	6020・6015・5020・5015
	3050		430	330	2820	3204	3384	1451×350	6020・6015・5020・5015
	4050		530	420	3924	4458	4710	1451×450	6030・6025・5030・5025
	5050		630	505	5028	5712	6036	1451×550	6040・6030・5040・5030

※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。 ※フィルター寸法は、P.141 予備フィルターをご参照ください。

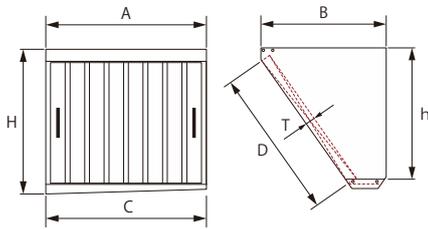
※適用可能ハイガードの()内の型式は、縦羽根の取付けになります。

※天場に取付用のビス穴が150ピッチで開いております。

ファイヤーグリスフィルター

DC型(ダブルチェック)

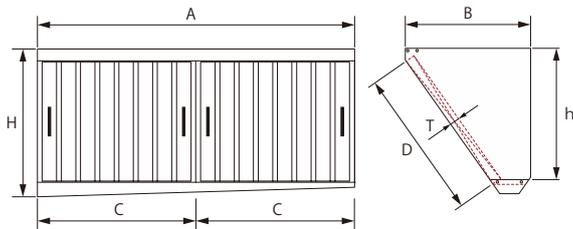
片面単体チャンバー



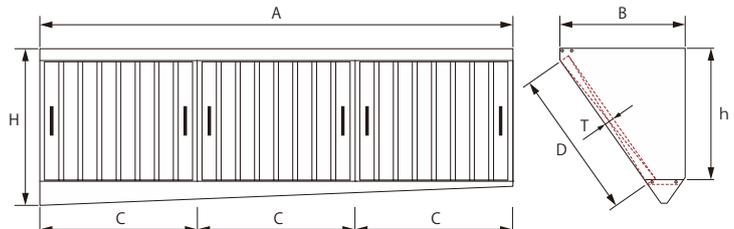
商品名	型式	フィルター枚数	フレーム寸法 (mm)				フィルター寸法 (mm)			風量 (m ³ /h)		
			A	B	H	h	C	D	T	静圧60Pa	静圧70Pa	静圧80Pa
片面単体チャンバー	DC-50H	1	506	422	486	453	500	500	30	792	852	912
	DC-40H			365	404	371		400		618	666	714
	DC-30H			308	322	289		300		450	480	516
	DC-25H			279	281	248		250		360	390	420
	DC-3000H			306	308	322		289		300	300	252
片面2連体チャンバー	DC-502H	2	1006	422	502	453	500	500	30	1584	1704	1824
	DC-402H			365	420	371		400		1236	1332	1428
	DC-302H			308	338	289		300		900	960	1032
	DC-252H			279	297	248		250		720	780	840
	DC-3002H			606	308	322		289		300	300	504
片面3連体チャンバー	DC-503H	3	1506	422	518	453	500	500	30	2376	2556	2736
	DC-403H			365	436	371		400		1854	1998	2142
	DC-303H			308	354	289		300		1350	1440	1548
	DC-253H			279	313	248		250		1080	1170	1260
	DC-3003H			906	308	338		289		300	300	756

※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

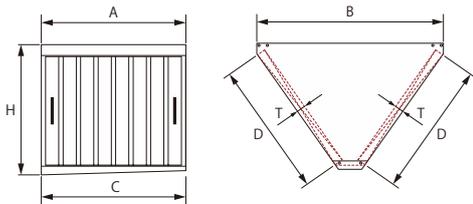
片面2連体チャンバー



片面3連体チャンバー



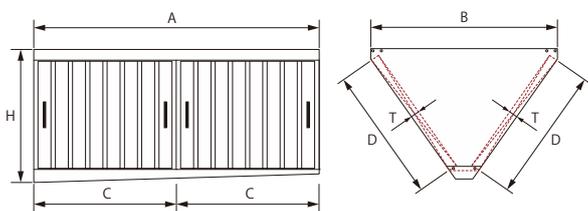
両面単体チャンバー



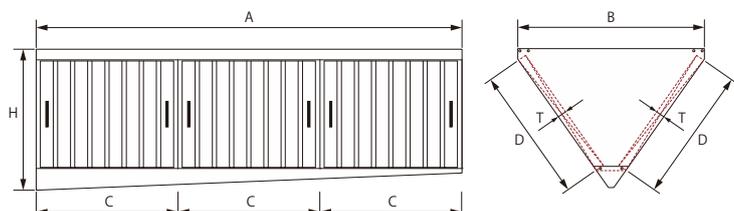
商品名	型式	フィルター枚数	フレーム寸法 (mm)				フィルター寸法 (mm)			風量 (m ³ /h)		
			A	B	H	h	C	D	T	静圧60Pa	静圧70Pa	静圧80Pa
両面単体チャンバー	DC-50	2	506	704	486	500	500	30	1572	1704	1824	
	DC-40			590	404		400		1236	1332	1428	
	DC-30			476	322		300		900	960	1032	
	DC-25			418	281		250		720	780	840	
	DC-3000			306	476		322		300	300	504	540
両面2連体チャンバー	DC-502	4	1006	704	502	500	500	30	3144	3408	3648	
	DC-402			590	420		400		2472	2664	2856	
	DC-302			476	338		300		1800	1920	2064	
	DC-252			418	297		250		1440	1560	1680	
	DC-3002			606	476		322		300	300	1068	1080
両面3連体チャンバー	DC-503	6	1506	704	518	500	500	30	4716	5112	5472	
	DC-403			590	436		400		3708	3996	4284	
	DC-303			476	354		300		2700	2880	3096	
	DC-253			418	313		250		2160	2340	2520	
	DC-3003			906	476		338		300	300	1512	1620

※有圧扇内蔵用グリスフィルターもございます。 ※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

両面2連体チャンバー



両面3連体チャンバー

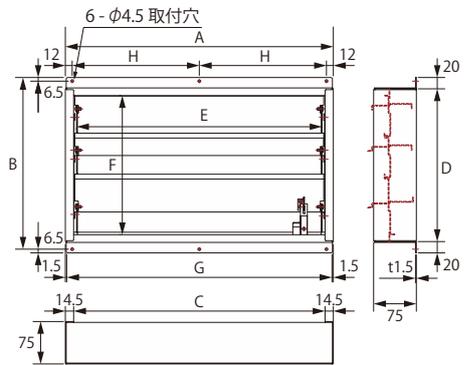
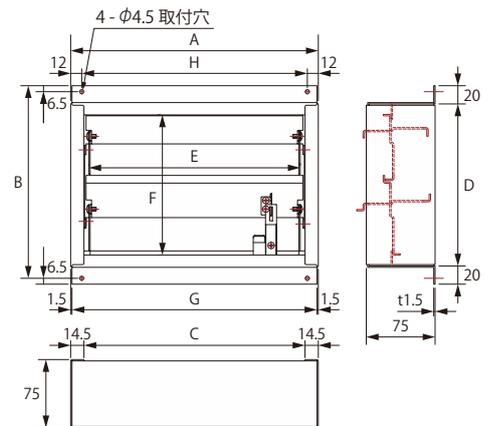


厨房用防火風量調整ダンパー

ハイガード



- 羽根形状の改良により従来型の1/2(当社比)の静圧を実現し、より経済的になりました。
- 熱感知部に当社独自の高精度温度ヒューズ(185℃)を使用し、作動精度が飛躍的に向上しました。
- 1.5mmステンレス鋼板を使用。錆びに強く、長時間の使用に耐えます。
- ダンパー開閉と風量調整が容易にできます。
- 東京消防庁「業務用厨房設備の付属する天蓋および排気ダクト」技術基準適合品です。
- 国土交通省「ダンパー構造基準」適合品です。(建設省告示2563号、2565号の「温度ヒューズ連動閉鎖装置の作動および不動作」ならびに「防火ダンパー漏煙」試験に合格[(一財)日本建築総合試験所])



型式	適用ダクト 開口寸法(mm)	外寸法(mm)		内寸法(mm)		開口寸法(mm)		取付寸法(mm)		羽根枚数	重量(kg)	開口面積(m ²)
		A	B	C	D	E	F	G	H			
HGL-1515	150×150	220	210	191	170	178	137	217	196	2	1.8	0.0244
HGL-2015	200×150	270		260	241	220	228	187	267		246	2.1
HGL-2020	200×200		310	270		237		2.4		0.0426		
HGL-2025	200×250		370	210	341	170	328	137	367	346	3	2.8
HGL-3015	300×150	260	220	187		2.7		0.0449				
HGL-3020	300×200	310	270	237		3.1		0.0613				
HGL-3025	300×250	360	320	287		3.5		0.0777				
HGL-3030	300×300									3	3.9	0.0941

※グリッスフィルターの種別はP.142~143で、ご確認ください。

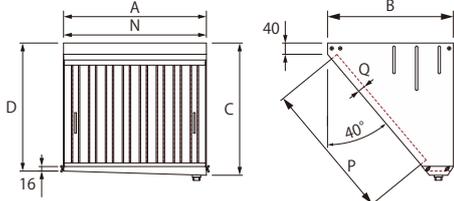
型式	適用ダクト 開口寸法(mm)	外寸法(mm)		内寸法(mm)		開口寸法(mm)		取付寸法(mm)		羽根枚数	重量(kg)	開口面積(m ²)
		A	B	C	D	E	F	G	H			
HGL-4015	400×150	470	210	441	170	428	137	467	223	2	3.2	0.0586
HGL-4020	400×200		260		220		187				3.7	0.0800
HGL-4025	400×250		310		270		237				4.2	0.1014
HGL-4030	400×300		360		320		287				4.7	0.1228
HGL-4040	400×400		460		420		387				5.7	0.1656
HGL-5015	500×150	570	210	541	170	528	137	567	273	2	3.8	0.0723
HGL-5020	500×200		260		220		187				4.3	0.0987
HGL-5025	500×250		310		270		237				4.9	0.1251
HGL-5030	500×300		360		320		287				5.3	0.1515
HGL-5040	500×400		460		420		387				6.5	0.2043
HGL-5050	500×500		560		520		487			5	7.6	0.2571
HGL-6015	600×150	670	210	641	170	628	137	667	323	2	4.4	0.0860
HGL-6020	600×200		260		220		187				4.9	0.1174
HGL-6025	600×250		310		270		237				5.6	0.1488
HGL-6030	600×300		360		320		287				6.2	0.1802
HGL-6040	600×400		460		420		387				7.4	0.2430
HGL-6050	600×500		560		520		487			5	8.7	0.3058

※グリッスフィルターの種別はP.142~143で、ご確認ください。

ファイヤーグリスフィルター

JGZ グリスフィルター

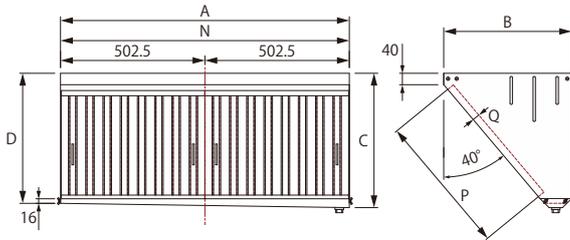
片面単体チャンバー



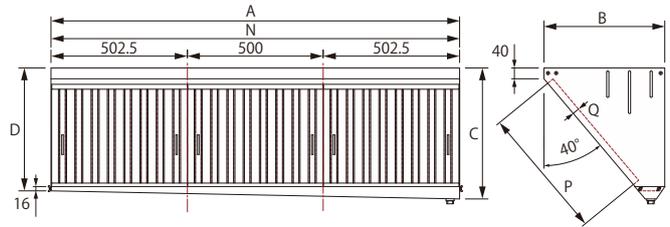
商品名	型式	フィルター枚数	チャンバー寸法 (mm)				フィルター寸法 (mm)			風量 (m³/h)		
			A	B	C	D	N	P	Q	静圧30Pa	静圧50Pa	静圧70Pa
片面単体チャンバー	JGZ-501S	1	505	455	456	441	500	500	500	709	838	953
	JGZ-401S			391	380	365	400			555	656	746
	JGZ-301S			327	303	288	300			401	474	539
	JGZ-251S			295	265	250	250			324	383	435
	JGZ-231S		325	259	250	250	197	233	265			
片面2連体チャンバー	JGZ-502S	2	1005	455	471	441	500	500	30	1418	1676	1906
	JGZ-402S			391	395	365	400			1110	1312	1492
	JGZ-302S			327	318	288	300			802	948	1078
	JGZ-252S			295	280	250	250			648	766	870
	JGZ-503S			455	486	441	500			2127	2514	2859
片面3連体チャンバー	JGZ-403S	3	1505	391	410	365	400	500	30	1665	1968	2238
	JGZ-303S			327	333	288	300			1203	1422	1617
	JGZ-253S			295	295	250	250			972	1149	1305
	JGZ-233S			325	259	250	250					

※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

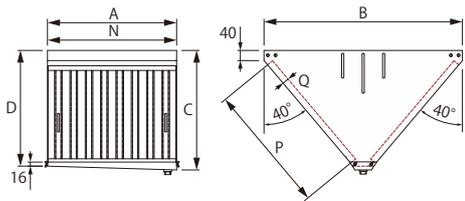
片面2連体チャンバー



片面3連体チャンバー



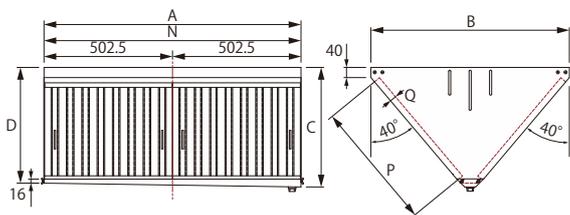
両面単体チャンバー



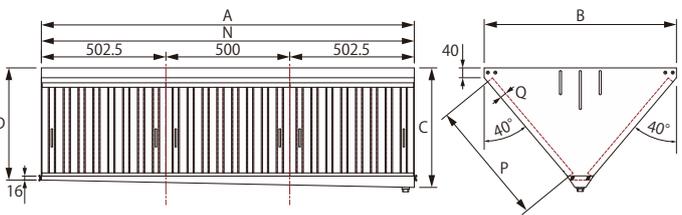
商品名	型式	フィルター枚数	チャンバー寸法 (mm)				フィルター寸法 (mm)			風量 (m³/h)		
			A	B	C	D	N	P	Q	静圧30Pa	静圧50Pa	静圧70Pa
両面単体チャンバー	JGZ-501	2	505	776	456	441	500	500	500	1418	1676	1906
	JGZ-401			648	380	365	400			1110	1312	1492
	JGZ-301			519	303	288	300			802	948	1078
	JGZ-251			455	265	250	250			648	766	870
	JGZ-231		325	259	250	250	394	466	530			
両面2連体チャンバー	JGZ-502	4	1005	776	471	441	500	500	30	2836	3352	3812
	JGZ-402			648	395	365	400			2220	2624	2984
	JGZ-302			519	318	288	300			1604	1896	2156
	JGZ-252			455	280	250	250			1296	1532	1740
両面3連体チャンバー	JGZ-503	6	1505	776	486	441	500	500	30	4254	5028	5718
	JGZ-403			648	410	365	400			3330	3936	4476
	JGZ-303			519	333	288	300			2406	2844	3234
	JGZ-253			455	295	250	250			1944	2298	2610

※有圧扇内蔵用グリスフィルターもございます。 ※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

両面2連体チャンバー



両面3連体チャンバー

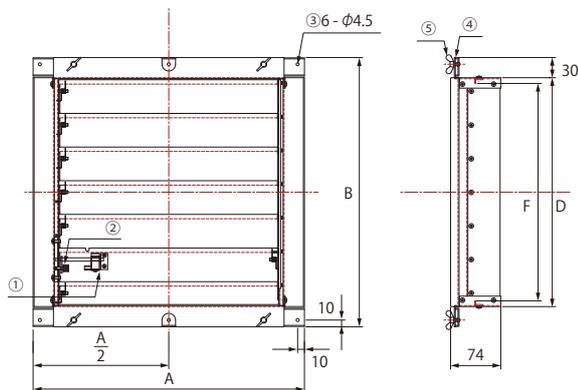


厨房用防火風量調整ダンパー

JED 防火ダンパー



- 業務用厨房設備の排気口に取付ける防火対策のための「防火風量調整ダンパー」[FVD]です。
- 感知方式—公称作動温度180℃温度ヒューズ
- 材質—1.5mmオールステンレス製 羽根ケーシング共
- 点検洗浄—点検洗浄が容易な取外し式構造
- 取付け—差込取付方式・簡易取付構造
- 特許—特許出願済
- 規格—総務省消防庁火災予防条例(例)
仕様規定適合火炎伝送防止措置として用いる防火ダンパー
*油脂を含む蒸気を発生するおそれのある厨房設備のフードには「火炎伝送防止装置」を設けること。
*「火炎伝送防止装置」とは防火ダンパーまたは自動消火装置を示す。
*防火ダンパーの構造は「自動閉鎖構造」[厚さ1.5mm以上の鉄板材料]「閉鎖時すき間の生じないもの」。



型式	適用ダクト 開口寸法 (mm)		外寸法 (mm)				開口寸法 (mm)		羽根 枚数
			A	B	C	D	E	F	
JD-1515	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-2015	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-2020	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-2515	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-2520	250	200	300	250	240	190	225	176	4
JD-2525	250	250	300	240	240	225	226	5	
JD-3015	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-3020	300	200	350	250	290	190	275	176	4
JD-3025	300	250	350	290	290	240	275	226	5
JD-3030	300	300	350	290	290	276	276	6	
JD-3515	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-3520	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-3525	350	250	400	300	340	240	325	226	5
JD-3530	300	300	350	290	290	276	276	6	
JD-3535	350	350	400	340	340	326	326	7	
JD-4015	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-4020	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-4025	400	250	450	300	390	240	375	226	5
JD-4030	300	300	350	290	290	276	276	6	
JD-4035	350	350	400	340	340	326	326	7	
JD-4040	400	400	450	390	390	376	376	8	
JD-4515	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-4520	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-4525	250	250	300	240	240	225	226	5	
JD-4530	450	300	500	350	440	290	425	276	6
JD-4535	350	350	400	340	340	326	326	7	
JD-4540	400	400	450	390	390	376	376	8	
JD-4545	450	450	500	440	440	426	426	9	
JD-5015	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-5020	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-5025	250	250	300	240	240	225	226	5	
JD-5030	500	300	550	350	490	290	475	276	6
JD-5035	350	350	400	340	340	326	326	7	
JD-5040	400	400	450	390	390	376	376	8	
JD-5045	450	450	500	440	440	426	426	9	
JD-5050	500	500	550	490	490	476	476	10	
JD-5515	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-5520	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-5525	250	250	300	240	240	225	226	5	
JD-5530	550	300	600	350	540	290	525	276	6
JD-5535	350	350	400	340	340	326	326	7	
JD-5540	400	400	450	390	390	376	376	8	
JD-5545	450	450	500	440	440	426	426	9	
JD-5550	500	500	550	490	490	476	476	10	
JD-5555	550	550	600	540	540	526	526	11	
JD-6015	150	150	200	140	140	125	126	3	
JD-6020	200	200	250	190	190	175	176	4	
JD-6025	250	250	300	240	240	225	226	5	
JD-6030	300	300	350	290	290	276	276	6	
JD-6035	600	350	650	400	590	340	575	326	7
JD-6040	400	400	450	390	390	376	376	8	
JD-6045	450	450	500	440	440	426	426	9	
JD-6050	500	500	550	490	490	476	476	10	
JD-6055	550	550	600	540	540	526	526	11	
JD-6060	600	600	650	590	590	576	576	12	

機械

DXサービス

ダクト

ダンパー

フード・フィルター

吹出口・吸込口

ダクト部材

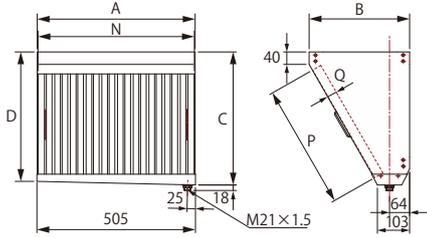
保温材 断熱材

工具

ファイヤーグリスフィルター

F型グリーサー

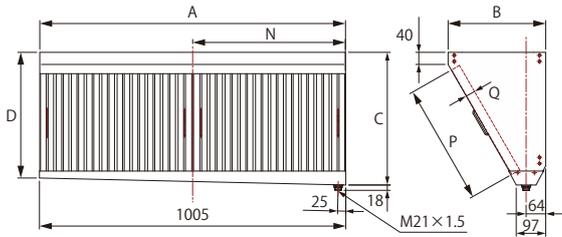
片面単体チャンバー F1-Sシリーズ



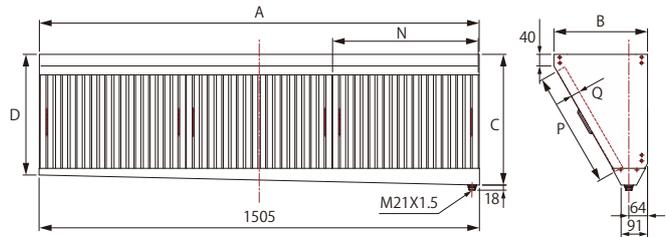
商品名	型式	フィルター枚数	チャンバー寸法(mm)				フィルター寸法(mm)			風量(m³/h)		
			A	B	C	D	N	P	Q	静圧60Pa	静圧70Pa	静圧80Pa
片面単体チャンバー	F1-525S	1	503	245	297.1	285.5	250	300	30	372	402	430
	F1-530S			270	337.1	325.5				447	483	516
	F1-540S			320	427.1	415.5				596	644	688
	F1-550S			370	512.1	500.5				745	805	860
片面2連体チャンバー	F2-525S	2	1003	245	308.6	285.5	250	300	30	745	805	860
	F2-530S			270	348.6	325.5				894	965	1032
	F2-540S			320	438.6	415.5				1192	1287	1376
	F2-550S			370	523.6	500.5				1490	1609	1720
片面3連体チャンバー	F3-525S	3	1503	245	320.1	285.5	250	300	30	1117	1207	1290
	F3-530S			270	360.1	325.5				1341	1448	1548
	F3-540S			320	450.1	415.5				1788	1931	2064
	F3-550S			370	535.1	500.5				2235	2414	2580

※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

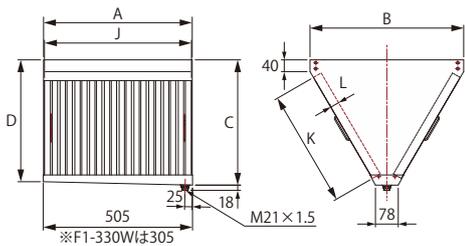
片面2連体チャンバー F2-Sシリーズ



片面3連体チャンバー F3-Sシリーズ



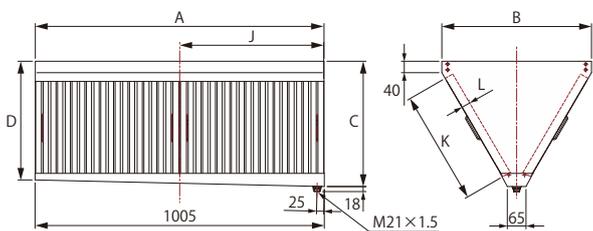
両面単体チャンバー F1-Wシリーズ



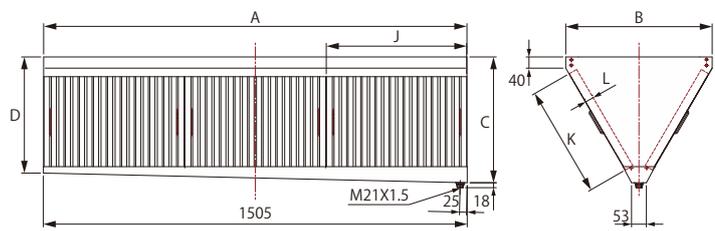
商品名	型式	フィルター枚数	チャンバー寸法(mm)				フィルター寸法(mm)			風量(m³/h)			
			A	B	C	D	J	K	L	静圧60Pa	静圧70Pa	静圧80Pa	
両面単体チャンバー	F1-330W	2	503	303	420	332.5	325.5	298	298	30	536	579	619
	F1-525W			370	297.1	285.5	250	745	805		860		
	F1-530W			420	337.1	325.5	300	894	965		1032		
	F1-540W			520	427.1	415.5	400	1192	1287		1376		
	F1-550W			620	512.1	500.5	500	1490	1609		1720		
両面2連体チャンバー	F2-525W	4	1003	370	308.6	285.5	250	300	30	1490	1609	1720	
	F2-530W			420	348.6	325.5				1788	1931	2064	
	F2-540W			520	438.6	415.5				2384	2574	2752	
	F2-550W			620	523.6	500.5				2979	3218	3440	
両面3連体チャンバー	F3-525W	6	1503	370	320.1	285.5	250	300	30	2235	2414	2580	
	F3-530W			420	360.1	325.5				2681	2896	3096	
	F3-540W			520	450.1	415.5				3575	3862	4128	
	F3-550W			620	535.1	500.5				4469	4827	5160	

※有圧扇内蔵用グリスフィルターもございます。 ※風量とフレーム寸法をご確認の上、ご選定ください。

両面2連体チャンバー F2-Wシリーズ



両面3連体チャンバー F3-Wシリーズ



エアフィルターの選定の際、3つの大きな要素があります。どのような性質の供給空気なのか、どの程度きれいにするか、経済性はどうかということです。また、その他の諸特性(耐湿性、耐蝕性、耐火性など)を考慮して、フィルターを選定する必要があります。

フィレドンフィルター 〈質量法〉



中高性能フィルター 〈比色法〉



ロングライフフィルター 〈質量法〉



下記を基準に最も適するエアフィルターをお選びください。

エアフィルターの種類	捕集効率			使用条件							主な用途															
	計数法	比色法	質量法	水分の除去	油分の除去	高温用(150℃まで)	高温用(400℃まで)	耐有機溶剤	濾過抵抗を小さく	洗浄・再生可能(回数多い)	洗浄・再生可能(回数普通)	外気取入	空調機器用	パッケージ用	ファンコイル用	クーラー用	吹出口	エリミネータ	塗装工場	厨房排気	厨房排気(防火型)					
																						0.3μm	2μm	粗い塵埃		
																								微小な塵埃	普通程度の塵埃	粗い塵埃
大	中	小																								
フィレドン(PS600N)			●							●		●	●													
フィレドン(PS400N)			●							●		●	●	●												
フィレドン(PS300N)			●								●	●	●													
フィレドン(PS150N)				●							●	●	●													
フィレドン(PAタイプ)		●										●							●							
フィレドン(FSタイプ)				●					●		●			●	●	●	●									
サランロック				●	●				●	●		●	●	●				●								
サランハニカム				●					●		●			●	●	●	●									
アルミデミスター				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●								
ステンレスデミスター				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●								
ロングライフフィルター(NFP)				●								●	●	●	●		●									
ロングライフフィルター(NFS)				●								●	●	●	●		●									
ロングライフフィルター(NFE)			●									●	●	●	●		●									
ロングライフフィルター(NFA)				●								●	●	●	●		●									
ロングライフフィルター(NFT)			●									●	●	●	●		●									
ロングライフフィルター(NFW)			●									●	●	●	●		●									
中性能フィルター		●										●	●	●	●		●									
HEPAフィルター	●													●												
グリスフィルター					●	●	●	●			●							●		●						
厨房用排気ダンパー(FVS)																					●					

エアフィルター

エアフィルターの種類とろ過性能

フィルター区分	品名	品番	厚さ (mm)	再生	標準風速 (m/s)	初期圧損 (Pa)	平均捕集効率 (%)	使用温度 (°C以下)	
塗装ブース用	フィレドン	PA350HL	18	×	0.50	45.0	>98	60	
		PA305HL	19				≥98		
一般再生用	フィレドン	PS600N	20	○	2.50		93.0	80	
		PS400N	14				64.0		
		PS300N	10				54.0		
		PS150N	8				30.0		
									63
特殊機器用	フィレドン	FS-1710(黒色)	11	○	2.50		35.0	80	
		FS-1705(黒色)	5.5				20.0	60	
		FS-1705W(白色)					20.0		
粗塵用	サランロック	OM150	15	○	1.50		7.5	60	
			25				9.3		
			50				12.7		
中塵用	サランロック	UM150	10	○	1.50		23.0	60	
粗塵用	サランハニカム(1枚)	S9600	1	○	1.50		6.5	80	
		S9600W	2				12.2		
		P.Pハニカム(1枚)	1				5.6		
		ステンレスデミスター(6枚ウェーブ付)	25				5.4		15
		ステンレスデミスター(12枚ウェーブ付)	50				7.8		34
		ステンレスデミスター(20枚ウェーブ無)	25				14.7		52
ロングライフエアフィルター	NFPロングライフ		15	○	1.50		4.9	60	
	NFSロングライフ		25				24.0		
	NFEロングライフ		50				78.0		
ロングライフエアフィルター交換型	NAロングライフ	NFNA-PS300	50	○	2.50		41.0	80	
	NTロングライフ	NFNT-PE205	150				53.0		
	NWロングライフ	NFNW-PA305	200				93.0		
中・高性能エアフィルター	タイデンBT	TDBT-65	65	×	2.75		67.0	60	
		TDBT-90					93.0		
	タイデンMP	TDMP-65	150	×			71.0		
		TDMP-90					93.0		
塩害対策用高性能エアフィルター	ソルトタイデンBT	STBT-90	65	×	2.00	90.0	60		
	ソルトタイデンMP	STMP-90	150		2.75	107.0			
抗菌中・高性能エアフィルター	SEKタイデンBT	KTBT-65V5U	65	×	2.00		39.0	60	
		KTBT-90V5U					55.0		

※日本バイリーン株式会社カタログおよび株式会社アクシー性能評価データより

エアフィルターの性能

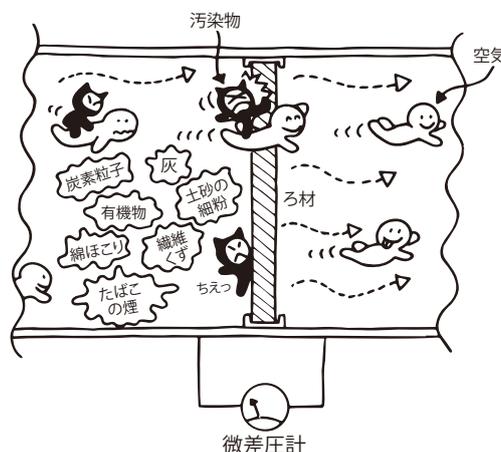
エアフィルターの性能を表す要素として、圧力損失・効率・寿命があります。

【圧力損失】

フィルターに空気が通過するとき、空気の流れが妨げられ抵抗が生じます。ある処理風量で使用したとき、空気圧(静圧)の差圧値(低下値)を「圧力損失」といい、単位はPa(パスカル)です。

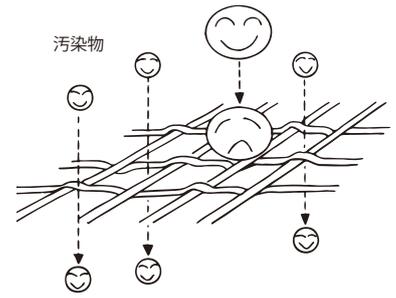
圧力損失 (空気抵抗による 空気圧の損失)	=	フィルター通過前 (上流側)の汚染空気の 空気圧	-	フィルター通過後 (下流側)の浄化空気の 空気圧
	=	上流側の静圧-下流側の静圧		

すなわち、静圧の差を測定することにより計測できます。計測器としては、微差圧計を用います。



エアフィルターの種類“効率”

右図のように小さな汚染物を取除きたいときに目の粗い金網をフィルターとして使っても小さな汚染物は採れません。しかし、大きな汚染物に対してはフィルターの役目を果たします。このようにいろいろな大きさの汚染物に対してフィルターもいろいろな種類があります。この種類の分け方がフィルターの性能でいうところの「効率」です。「効率」を得るための測定方法はフィルターの種類によって異なり、基本的に3種類に分かれ次表のような区分になります。



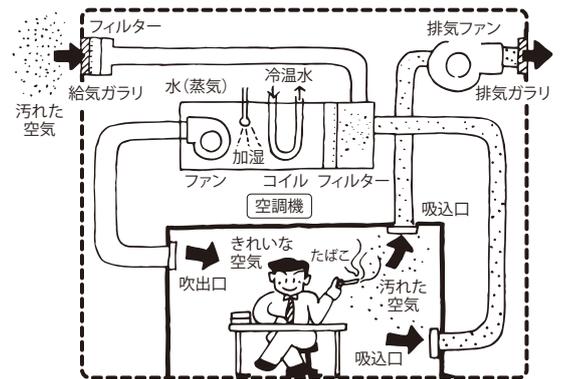
フィルターの種類	プレフィルター	中高性能フィルター	HEPAフィルター
効率の測定方法	質量法	比色法 (光散乱積算法)	計数法
対象となる汚染物の大きさ	やや粗大な汚染粒子	やや微細な汚染粒子	ごく微細な汚染粒子
試験規格例	JIS B 9908 形式3 (換気用エアフィルターユニット)	JIS B 9908 形式2 (換気用エアフィルターユニット)	JIS B 9927 (クリーンルーム用 エアフィルター性能試験方法)
試験粉塵	JIS Z 8901 15種 (概略の粒径 10~20 μ m)	JIS Z 8901 11種 (概略の粒径 2 μ m)	JIS Z 8901 13種 0.3 μ m DOP
効率の分類	20~90%以上 各種	60%以上クラス 90%以上クラス	99.97%以上

“きれいな空気”とは

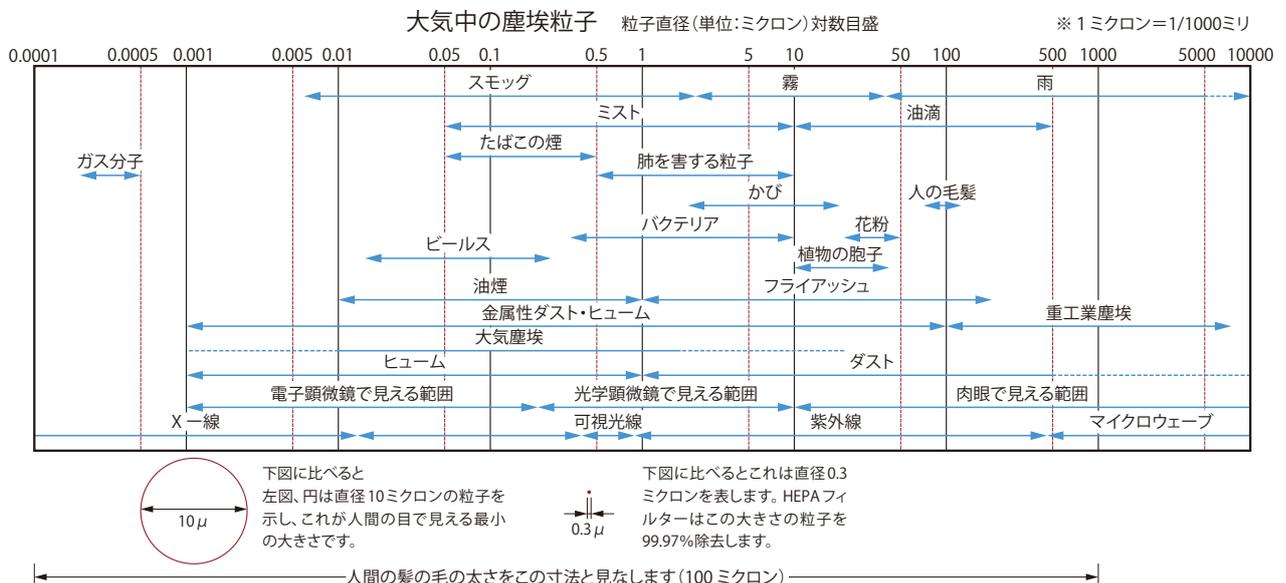
多様化する現代社会では、大気は多くの物質によって汚染されています。そのなかでエアフィルターはその大気より汚染物を分離除去して“きれいな空気”にしていくという目的により発展し、空気調和の4要素のひとつである空気清浄の分野で大きく貢献しています。

今日、高層ビルなど人々の集まる場所で、外気を取り入れて空調する場合、汚染された外気をエアフィルターが浄化し、常に新鮮な空気を供給し続けています。

また、空気の汚染は室内においても、居住者の衣服から発生する塵埃・たばこの煙などにより発生しており、一部は循環空気として処理されます。そこでは様々な汚染物を除去するエアフィルターが活躍しています。



汚染された空気には、下図のようにいろいろな大きさの汚染物が混ざっています。



エアフィルター

プレフィルター

フィレドン

- 繊維間が完全接着の無方向性の繊維集合体です。
- ろ材単独で自由に取り扱いでも性能低下をきたしません。特に、流出面から繊維が抜けることはありません。
- 圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持量が大きいです。
- 再生タイプと安価な使い捨てタイプがあり、用途に応じて自由にお選びいただけます。
- 水洗、真空クリーナー、スプレー洗浄によって再生できます。
- 公共建築工事標準仕様書適合品もあります。



区分	型番	フィルター厚さ(mm)
一般再生用	PS600N	20
	PS400N	14
	PS300N	10
	PS150N	8

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。
※枠の厚さをご指定ください。

サランハニカム

- サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルターで、吹出口やファンコイル用フィルターとして最適です。
- 清浄性が極めて良好で、吸水性、吸湿性がないため、再生が容易です。
- 加工性が良く、アルミ枠組み、縫製加工、樹脂加工が可能です。吹出口などに使用の場合、フィルターの色が選択できます。



区分	型番	フィルター重ね枚数
粗塵用	S9600	1
	S9600W	2

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。
※枠の厚さをご指定ください。

サランロック

- 塩化ビニリデン系繊維をエアフィルターとして除塵に適した形状に点接着したものです。
- 用途により繊維の太さ、密度、厚さをご選定ください。
- 酸、アルカリ、油に強く、洗浄により再生が可能です。



区分	型番	フィルター厚さ(mm)
粗塵用	OM150	15
		25
		50
中塵用	UM150	10

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。
※枠の厚さをご指定ください。

デミスター

- デミスターとは、細い金属線をメリヤス状に編み、これを2枚1組として交互に重ね合わせたものです。
- 90%以上の空間率を有しているため、圧力損失が極めて小さいフィルターです。
- 他のフィルターと比較し、耐熱性、耐腐蝕性が優れています。材質をアルミ、銅、ステンレス、亜鉛引、ポリプロピレンよりお選びいただけます。



区分	型番	耐熱温度	硫酸	塩酸	硝酸	苛性ソーダ
粗塵用	アルミデミスター	140	△	×	△	×
	銅デミスター	150	△	△	○	○
	ステンレスデミスター	480	×	×	○	○
	亜鉛引デミスター	180	×	×	×	△
	ポリプロピレンデミスター	80	○	○	○	△

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。
※枠の厚さをご指定ください。

中・高性能エアフィルター

タイデンBT

- ミニプリーツ（ビート樹脂成形）の超薄型です。
- 省スペースで取付け、取外し作業が容易です。
- セパレータレスのため、サイズと形状が自由に設計できます。
- エレクトレット不織布+密度勾配不織布により、低圧損、高効率、長寿命です。
- 耐風圧性に優れています。
- 捕集ダストの再飛散がありません。
- 公共建築工事標準仕様書適合品もあります。



写真は補強入、パッキン付きです。

型番	アルミ枠厚さ (mm)
TDBT-65	30
TDBT-90	50
	65

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

※ご指定がない場合、流出側の補強は入りません。補強入りの場合はご指定ください。

※ご指定がない場合、パッキン無となります。パッキン付の場合は、流出側・流入側・両側のご指示をください。

※枠厚はパッキンを含みません。

タイデンMP

- 従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi(多様)、Purpose(用途)、Pleat(ひだ折り)】を採用し理想的な性能を実現しました。
- ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアの流入をスムーズにしました。
- ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。
- 公共建築工事標準仕様書適合品もあります。



型番	アルミ枠厚さ (mm)
TDMP-65	85
TDMP-90	100
	150

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

※ご指定がない場合、流出側の補強は入りません。補強入りの場合はご指定ください。

※ご指定がない場合、パッキン無となります。パッキン付の場合は、流出側・流入側・両側のご指示をください。

※枠厚はパッキンを含みません。

塩害対策用高性能エアフィルター

ソルトタイデン

- 海塩粒子に対して高捕集効率です。
- 低圧力損失、長寿命です。
- ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっており、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
- 公共建築工事標準仕様書適合品もあります。



写真はソルトタイデンMPです。

型番	アルミ枠厚さ (mm)
STBT-90	30
	50
	65
STMP-90	85
	100
	150

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

※ご指定がない場合、流出側の補強は入りません。補強入りの場合はご指定ください。

※ご指定がない場合、パッキン無となります。パッキン付の場合は、流出側・流入側・両側のご指示をください。

※枠厚はパッキンを含みません。

抗菌エアフィルター

SEKタイデンBT

- SEKマーク(赤)の認証製品です。菌の増殖を抑制する能力は、(一社)繊維評価技術協議会の認定を受けています。
- カビの増殖を抑制します。
- 医療機関施設、飲食施設および学校など、清潔度が必要な空間への設置がおすすめです。



型番	アルミ枠厚さ (mm)
KTBT-65V5U	30
KTBT-90V5U	50
	65

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

※ご指定がない場合、流出側の補強は入りません。補強入りの場合はご指定ください。

※ご指定がない場合、パッキン無となります。パッキン付の場合は、流出側・流入側・両側のご指示をください。

※枠厚はパッキンを含みません。

エアフィルター

ロングライフエアフィルター(一体型)

NFPロングライフ 質量法効率20%クラス

- バインダーを一切使用していないPPハニカムをプリーツ状に加工しています。



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFPロングライフ	15
	25
	30
	50

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

NFEロングライフ 質量法効率80%クラス

- 高効率・長寿命です。
- ろ材は、補強ネット入りで耐衝撃性に優れています。
- 公共建築工事標準仕様書に適合しています。



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFEロングライフ	50

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

NFSロングライフ 質量法効率60%クラス

- 不織布と補強ネットを一体化したろ材をプリーツ状に加工しています。
- フィルター厚さ25mm・50mm(6倍折込み)は、公共建築工事標準仕様書に適合しています。(25mmは、コンパクト形空気調和機用です)



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFSロングライフ	25
	30
	50

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

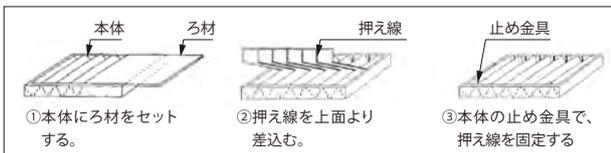
ロングライフエアフィルター(ろ材交換型)

NAロングライフ 質量法効率70～80%クラス

- 本体枠にろ材をセットし、押え線でろ材を押さえる構造です。



ろ材装着方法



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFNA-PS300	50
NFNA-PS600	100

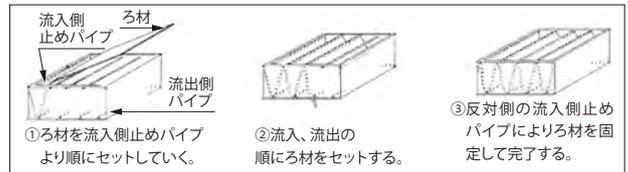
※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

NTロングライフ 質量法効率90%クラス

- 本体枠にろ材をはわせて、左右の止めパイプでろ材を固定する構造です。



ろ材装着方法



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFNT-PE205	150

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

NWロングライフ 質量法効率97%クラス

- ろ材をホルダーにセットした後、ホルダーごとに本体枠に固定する構造です。



ろ材装着方法



型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFNW-PA305	200
	250

※枠の標準材質は、アルミとなります。その他の材質はご相談ください。

ロングライフエアフィルター(エコ対応型)

NFJエコロング 比色法効率40%クラス

- 焼却時にダイオキシンなどの有害物質が発生しません。
- 通常のフィルターよりも高性能で長寿命を誇り、メンテナンスコストの低減が図れます。
- 金属類・合板を一切使用していないため、軽量でかつ安全に取扱うことが可能です。

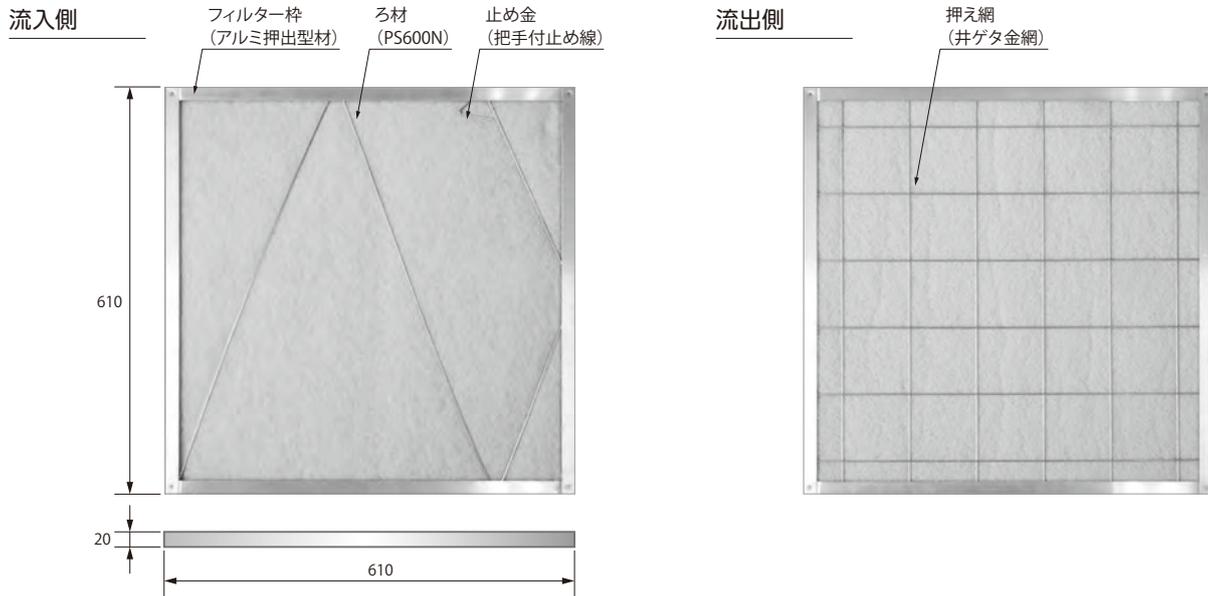


型番	アルミ枠厚さ (mm)
NFJ45	45
NFJ95	95

エアフィルター

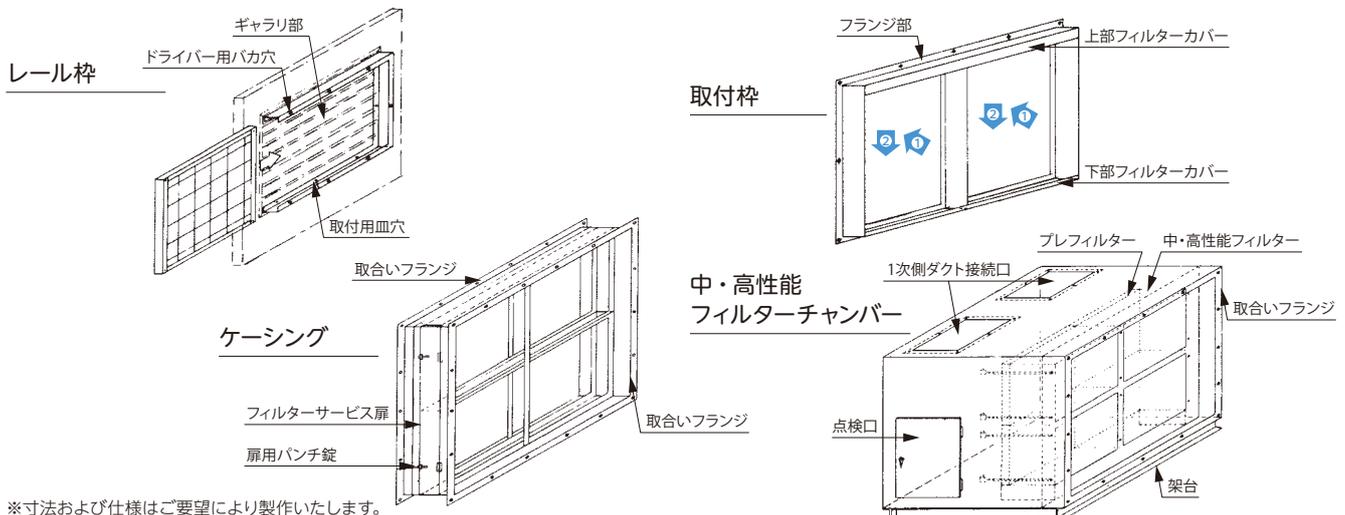
ユニットフィルターの構造

寸法および仕様はご要望により製作いたします。(例) PS600N 610×610×t20



名称	材質	備考	(単位=mm、t=厚さ)
フィルター枠	アルミ	押出型材 リベット止め 溶接加工	(A6063S-T5 t=1.0~1.5) (A1050P-H24 t=0.8~2.0) (A1050P-H24 t=1.2~2.0)
	ステンレス	リベット止め 溶接加工	(SUS304 t=0.8~2.0) (SUS304 t=1.0~2.0)
	亜鉛鉄板	リベット止め 溶接加工	(SGCC t=0.6,0.8) (SGCC t=1.0~2.0,SSまたはSEHC-P t=1.0~3.2)
ろ材	各種		
押え網	井ゲタ金網	亜鉛引溶接金網 ステンレス溶接金網	(SWM-G1 φ2.6×100P) (SUS304 φ2.6×100P)
	ラス網	アルミ ステンレス	(A1050P 32×16) (SUS304 32×16)
	クrimp金網	亜鉛引 ステンレス	(SWRM φ1.6×20mm目) (SUS304 φ1.6×20mm目)
止め金	亜鉛メッキ線 またはステンレス線		

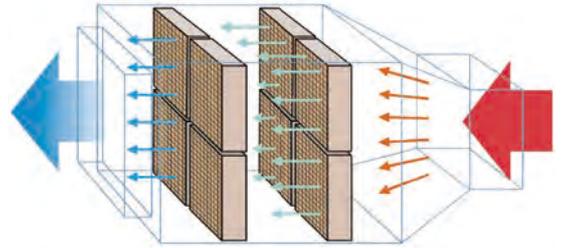
フィルターケース



※寸法および仕様はご要望により製作いたします。

厨房排気用脱臭ユニット KCU

- 高性能
金属系触媒+高性能無機吸着剤で80%以上の脱臭性能を達成しました。
- ユーティリティー不要
吸着式なので、給排水、電力供給は必要ありません。
- 低圧損・コンパクト設計
ハニカム形状で大表面積を有し、低圧損設計です。コンパクト設計で設置が簡単でフィルター交換も容易です。床置、壁掛、天吊の設置が可能です。



性能データ

【各臭気成分の除去性能】

単一成分を濃度5ppm 通気脱臭装置出口の濃度を測定し下式にて性能を算出
性能 (%) = 100 × (入口濃度 - 出口濃度) / 入口濃度

成分	除去性能 (%)
トリメチルアミン (焼き魚)	90
酢酸 (お酢)	85
メチルメルカプタン (玉ねぎ)	80
硫化水素 (玉ねぎ)	75
ヘキシルアルデヒド (揚げ)	70
プロピオンアルデヒド (油)	65

成分濃度 除去性能 (%)

【脱臭性能実例】

実地にて脱臭装置の入口と出口の臭気を取り三点比較式臭い袋法で臭気濃度を測定

施設	入口臭気濃度	出口臭気濃度	除去率
とんかつ レストラン	3200	320	90%
イタリアン レストラン	1600	100	94%
ラーメンスーパーストラン	1000	160	84%
居酒屋N	400	50	88%
焼肉店F	2500	320	87%

脱臭性能例

フィルターの交換

ご使用条件により異なりますが、フィルターの交換周期は概ね6ヶ月～2年が目安となります。

フィルター単体仕様

型式	KCU
寸法	300mm × 300mm × 60mm厚
重量	1kg
材質	セラミック基材・金属系触媒・高性能無機吸着剤



設置例

KCUは設置場所の排気ダクトに合わせダクトの中間およびエンドに取付け可能です。屋外でも問題なく設置可能です。
※設置例の排気口ガラリは付属しません。屋外設置で排気エンドに設置の際はウエザーカバーなどをご使用ください。

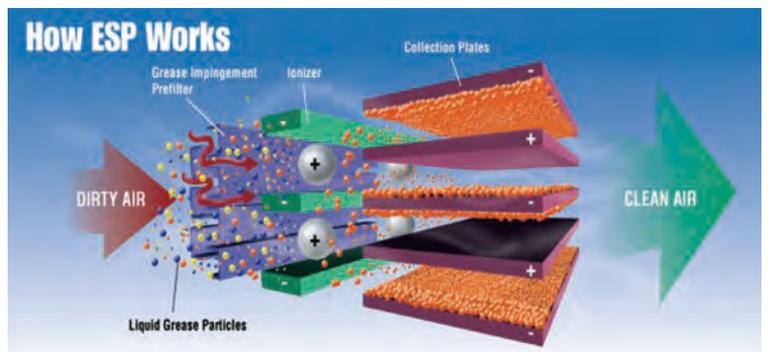
KCU2K-43 設置例

型式	処理風量 (cm H)	フィルター数量	外形寸法 (mm)			重量 (kg)	フィルター圧力損失 (Pa)
			幅	高さ	長さ		
2K-42	2000	8	625	660	474	31	40
3K-43	3000	12			614	36	100
2KW-82	4000	16	1250	660	474	69	40
3KW-83	6000	24			614	77	100

厨房排煙処理装置

SMOG-HOG

- SMOG-HOGは、グリスフィルターなどで物理的に捕集することが困難な油煙(熱で蒸発した油)を強力な静電気チカラで捕集し、排気口からの油煙を大幅に軽減することを可能にしています。



型式	処理風量	圧力損失 (Pa)	寸法 (mm)			質量 (kg)	電源	高圧発生装置出力
			幅	長さ	高さ			
SH-PP-11D	30m³/min	98	486	622	633	69	単相100/200V	75W (MAX)
SH-PP-12D	60m³/min				105			
SH-PP-22D	120m³/min		1266	210				
SH-PP-32D	180m³/min		1899	315				

※記載のない処理風量120～720m³/minもラインアップしております。
※油煙発生濃度が高い場合は、タンデム(2段通過)仕様が必要となります。
※メンテナンス回数は、集塵物、集塵量により変動します。

機械

DXサービス

ダクト

ダンパー

フード・フィルター

吹出口・吸込口

ダクト部材

保温材 断熱材

工具

静電式油煙除去装置

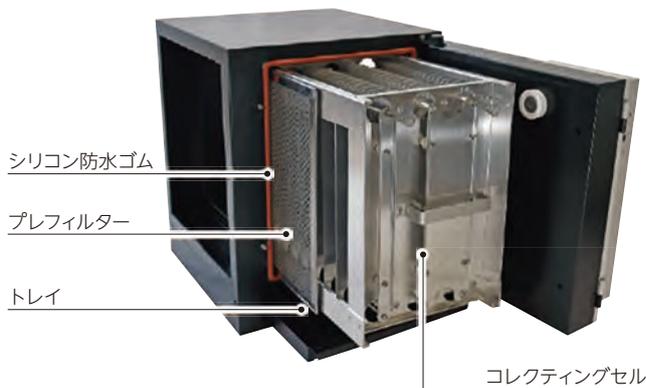
- 油の多い飲食店（焼肉・焼鳥・揚物など）の油煙問題を解決します。
- 油煙を除去することで、環境対策にも貢献できます。

オイルミストコレクター

EAN-200



各部構成

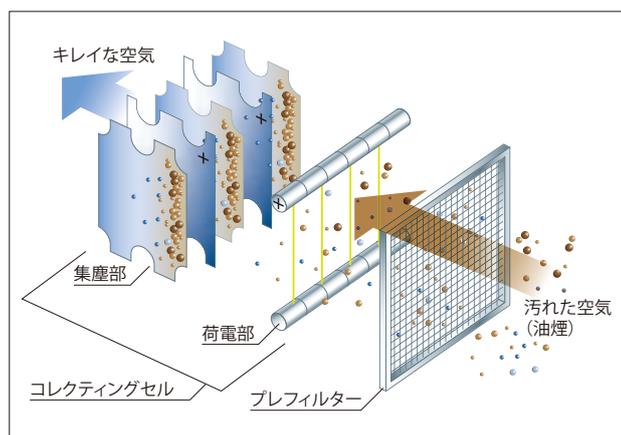


型式	推奨処理風量 (CMH)※1	寸法 (mm)			フィルター (枚)	セル数量 (基)	重量 (kg)	本体材質※2
		幅	高さ	長さ				
EAN-200	2400	520	647	687	1	1	54	SS400 粉体塗装 (t:1mm)
EAN-300	3600	520	647	923			65	

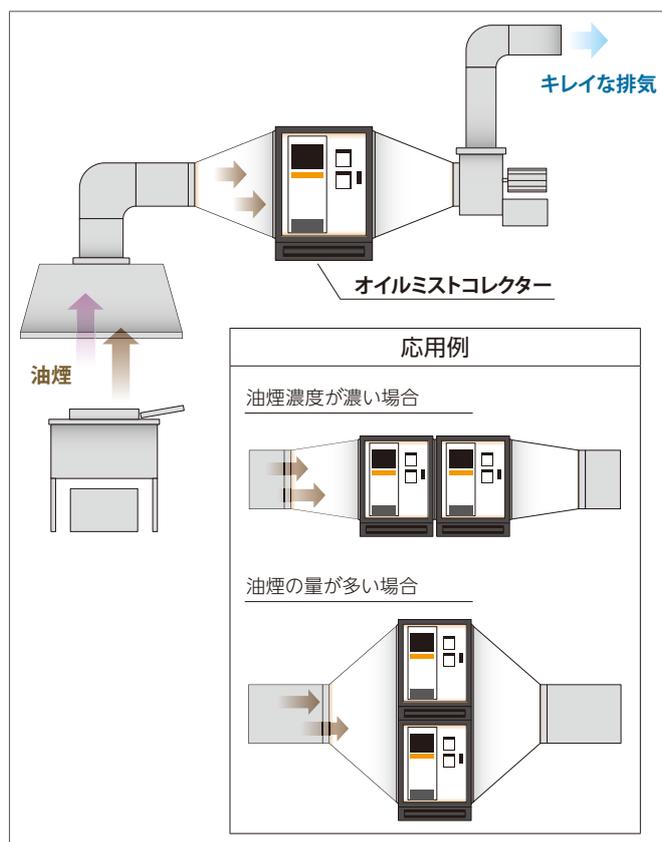
※1 油煙の発生量が多い場合（焼肉、焼鳥など）。

※2 ステンレス製の対応も可能です。

油煙除去の原理



設置イメージ



⚠ 注意事項

- オイルミストコレクターはフカガワによる定期的なメンテナンスが必要になります。
- お客様の状況にあわせたメンテナンス間隔を提案いたします。
- メンテナンスを怠ると性能が発揮できなく、トラブル・故障の原因となります。
- 設置の際はメンテナンススペースと導線を確保してください。
- 設置後、対策する油煙・使用する風量にあわせて装置の設定が必要になります。

吹出口・ 吸込口

DIFFUSER &
RETURN GRILLE

吹出口・吸込口	160
シーリングディフューザー（アルミ製）	162
線状吹出口（アルミ製）	170
ユニバーサル型吹出口（アルミ製）	173
スリット型吸込口（アルミ製）	178
特殊品（アルミ製）	180
吹出口・吸込口 技術資料	183
吹出口・吸込口（銅板製）	185
吹出口・吸込口（ステンレス製）	187
吹出口・吸込口（木製）	188
給排気ガラリ（アルミ製）	189
ノズル型吹出口（アルミ製）	190
換気口・排気口（ステンレス製）	193
換気口・排気口（アルミ製）	195
チャンバー	197



室内の吹出風速、取付場所

吹出口、吸込口の種類

種類	機能および用途
多層コーン型	丸型と角型があり、天井面に設置する吹出器具として一般的に用いる。 室内空気を誘引する効果が大きく拡散半径が大きい。
パン型	アネモ型と同様、天井用の吹出器具に用い、丸型と角型がある。 アネモ型より室内空気を誘引する効果は小さい。
ノズル型	到達距離が大きく、ホール・劇場・工場などの大空間用の天井用、壁用吹出口として多く用いられる。
パンカー型	ノズル型吹出口の一種で、吹出方向や風量の調節が容易なため、 工場や厨房などの局所冷房(スポットクーリング)用に利用される。
ライン型	縦横比が大きく意匠的に目立たないことから近年天井用の吹出、吸込器具に使用し、 特にガラス面などペリメーターの負荷処理に多用されている。
多孔板型	誘引効果が大きいので天井が低い事務所やクリーンルーム用吹出口に用いられる。 また、パンチンググリルとして換気用吸込口にも用いられる。
ユニバーサル型	V型、H型、VH型などがあり、羽根角度で到達距離や降下度を調節できるので、 壁面や下がり天井側面からの吹出口に用いる。V型、H型は吸込口にも用いられる。

参考資料：空調調和・衛生工学会

吹出口許容風速

部屋の用途	許容吹出風速 [m/秒(sec)]	
放送局	1.5~2.5	
住宅・アパート・教会、 劇場・ホテル・高級事務所	2.5~0.75	
個人事務所	4.0	
映画館	5.0	
一般事務所	5.0~6.25	
店舗	2階以上	7.0
	1階	10.0

参考資料：空調調和・衛生工学会

吸込口許容風速

吸込口の位置	許容通過風速 [m/秒(sec)]	
居住域より上	4以上	
居住域内	付近に座席なし	3~4
	座席あり	2~3
扉付きのガラリ	1~1.5	
扉のアンダーカット	1~1.5	

参考資料：空調調和・衛生工学会

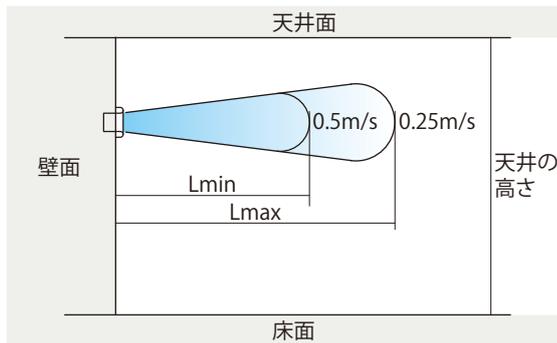
空調騒音の推奨値 (ASHRAE)

建物あるいは室用途	NC値	
個人住宅	25~30	
アパート	30~35	
ホテル	客室・宴会場	30~35
	ホール・廊下・ロビー	35~40
	サービス区域	40~45
事務所	重役室・会議室	25~30
	個人事務室	30~35
	一般事務室	35~40
	電算室	40~45
病院	個人病室・手術室	25~30
	一般病室・検査室	30~35
教会	25~30	
学校教室	25~30	
図書室	30~35	
映画館	30~35	

到達距離

- 最小到達距離 (Lmin) :
吹出風速が0.5m/秒 (sec) となる位置
 - 最大到達距離 (Lmax) :
吹出風速が0.25m/秒 (sec) となる位置
- ※当カタログは最小到達距離 (Lmin) で表記してあります。
最大到達距離 (Lmax) は表の1.5~2.0倍になります。

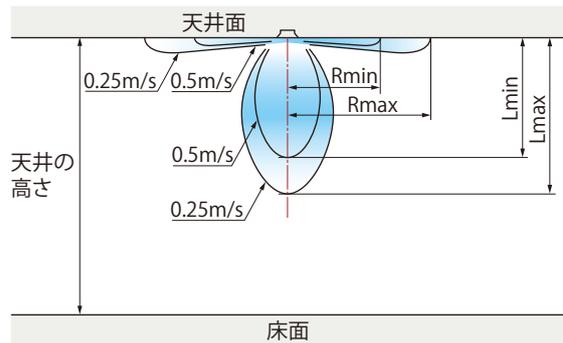
軸流吹出口



拡散半径：ふく流吹出口で水平の場合

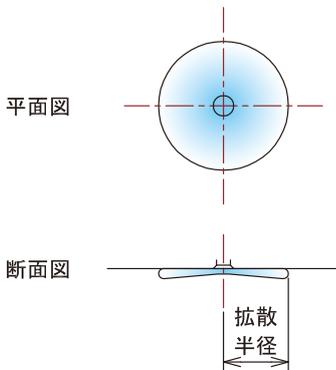
- 最小拡散半径 (Rmin) :
吹出風速が0.5m/秒 (sec) となる位置
 - 最大拡散半径 (Rmax) :
吹出風速が0.25m/秒 (sec) となる位置
- ※当カタログは最小拡散半径 (Rmin) で表記してあります。
最大拡散半径 (Rmax) は表の1.5~2.0倍になります。

ふく流吹出口

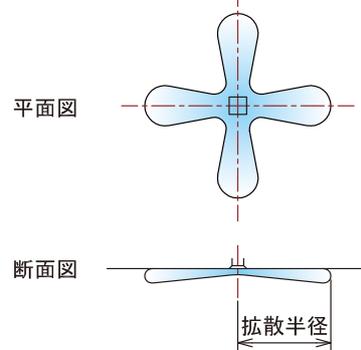


気流パターン概略図

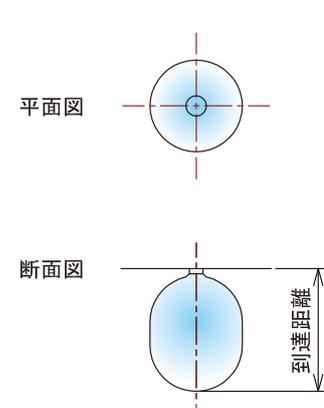
CP



EP

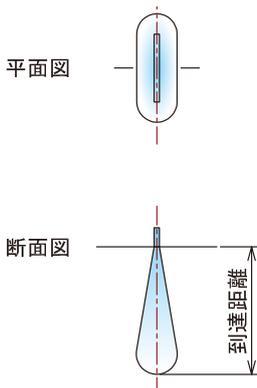


C2



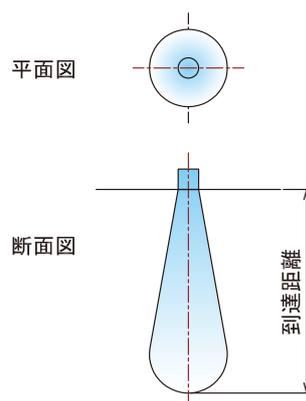
LD・CL

線状吹出口 (ライン型)



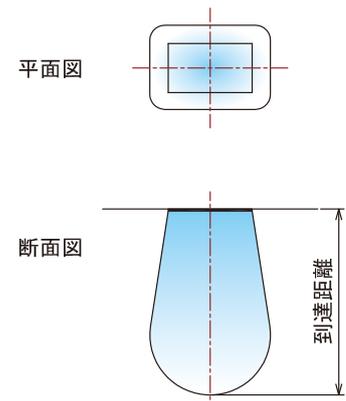
PK

ノズル型吹出口



V・VS・VH・VHSなど

ユニバーサルグリル吹出口



シーリングディフューザー (アルミ製)

一般にいうアネモ吹出口のことで丸型と角型があり、大規模な事務所ビルなどに多く使用されています。部屋全体を最大拡散半径で覆い、かつ最小拡散半径が重ならないよう均等に配置することで快適な室内環境を実現しました。落下防止ワイヤーを標準装備しています。

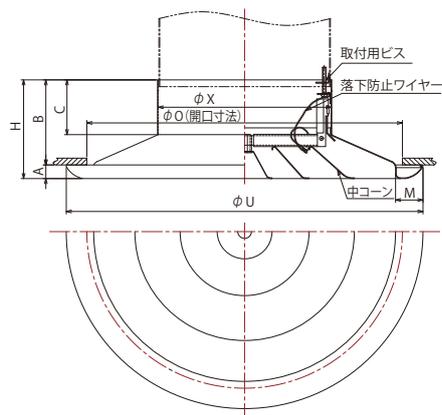
丸型多層コーン型吹出口

コーンで分離された吹出空気(1次空気)の流れに負圧部を生じ、室内空気(2次空気)を誘引して、吹出口周辺ばかりでなくコーン内部でも室内空気と混合され吹出すので、温度差を大きくとることができます。

C2



- 天井吹出口として最もポピュラーな吹出口です。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。
- SED付のご用意もあります。



(単位: mm)

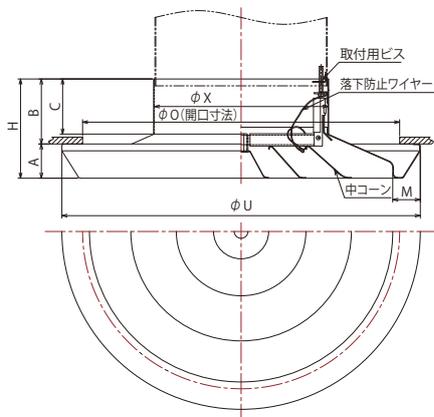
型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	290	127	240	115	15	100	80	35
# 15	340	152	290	125		110		
# 20	440	202	380	135	20	115		40
# 25	520	252	460	145		125		
# 30	610	302	550	155	25	130		45
# 35	710	352	630	165		140		
# 37.5	780	378	700	175	30	145		50
# 40	900	403	840	180		155		
# 45	980	453	910	185	25	160	55	

※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色(P.184参照)をご指定ください。

C3(汚染防止型)



- C2の外コーンに高さを持たせ2次空気の誘引を天井面から離すことにより天井面の汚れを防ぎます。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。
- SED付のご用意もあります。



(単位: mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	290	127	240	115	50	65	80	35
# 15	340	152	290	125		75		
# 20	440	202	380	135		85		40
# 25	520	252	460	145		95		
# 30	610	302	550	155		105		45
# 35	710	352	630	165		115		
# 37.5	780	378	700	175		125		50

※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色(P.184参照)をご指定ください。

丸型パン型吹出口

同心円状のコーンのかわりに、円盤状(パン)のものを取付けた吹出口で、多層コーン型に比べて誘引率が少ないので到達距離は若干長くなります。

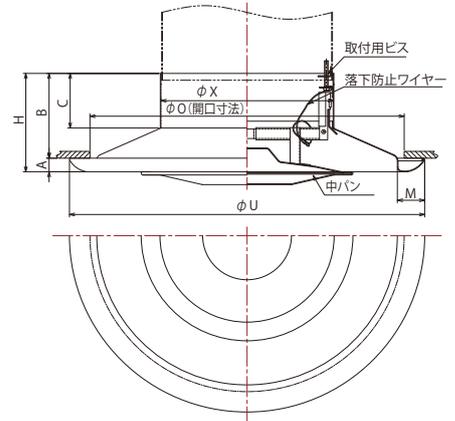
CP



- 多層コーン型(C2、E2)などに比べ単純な1枚コーンでシンプルなデザインが特徴です。
- 中パンの上下により他のディフューザー同様、上・下方向吹出しが可能です。
- 多層コーン型より低誘引型のため、天井汚れが少ないのも特長です。
- SED付のご用意もあります。

(単位: mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
#12.5	290	127	240	115	15	100	80	35
#15	340	152	290	125		110		
#20	440	202	380	135	20	115		40
#25	520	252	460	145		125		
#30	610	302	550	155	25	130		45
#35	710	352	630	165		140		
#37.5	780	378	700	175	30	145	50	



※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色(P.184参照)をご指定ください。

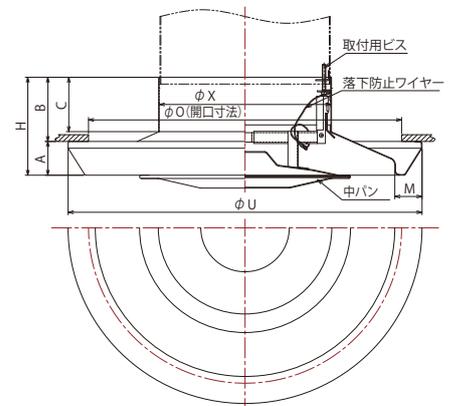
CP 3 (汚染防止型)



- CPの外コーンに高さを持たせ2次空気誘引を天井面から離すことにより天井面の汚れを防ぎます。
- 中パンの上下により他のディフューザー同様、上・下方向吹出しが可能です。
- SED付のご用意もあります。

(単位: mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
#12.5	290	127	240	115	50	65	80	35
#15	340	152	290	125		75		
#20	440	202	380	135		85		40
#25	520	252	460	145		95		
#30	610	302	550	155		105		45
#35	710	352	630	165		115		
#37.5	780	378	700	175	125	50		

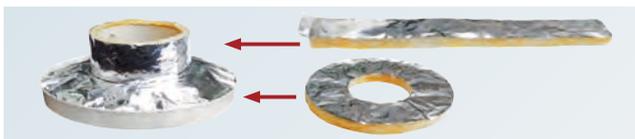


※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色(P.184参照)をご指定ください。

オプション

CD キャップ(シーリングディフューザーキャップ)

シーリングディフューザー(アネモ)とシーリングディフューザーチャンパー取付け時に用いられる結露防止の保温材です。



適用CDサイズ
#12.5
#15
#20
#25
#30
#35

SED

シーリングディフューザーをダクトに直付けする場合にご使用ください。



シーリングディフューザー (アルミ製)

シーリングディフューザー 丸型 (アルミ製) 性能表

C2、C3(汚染防止型)

青色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径断面積	ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	
#12.5	φ127 0.0127㎡	風量 CMH	91	114	137	159	182	205	228	273	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4
		到達距離 m	V	1.0	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	3.1
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	25	29	32	35	40
V	20以下		20以下	21	26	30	34	37	42		
#15	φ152 0.0181㎡	風量 CMH	131	163	196	228	261	294	326	392	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6
		到達距離 m	V	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	26	30	33	36	41
V	20以下		20以下	22	26	31	34	38	43		
#20	φ202 0.0320㎡	風量 CMH	231	288	346	403	461	519	576	692	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2
		到達距離 m	V	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	4.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	26	31	34	38	44
V	20以下		20以下	23	28	32	36	40	46		
#25	φ252 0.0499㎡	風量 CMH	359	448	538	628	718	807	897	1076	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	5.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	29	33	36	39	44
V	20以下		20以下	26	30	34	38	41	46		
#30	φ302 0.0716㎡	風量 CMH	515	644	773	902	1031	1159	1288	1546	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0
		到達距離 m	V	2.0	2.5	3.0	3.5	4.1	4.6	5.1	6.1
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	29	33	36	39	44
V	20以下		22	27	32	35	39	42	47		
#35	φ352 0.0972㎡	風量 CMH	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.2
		到達距離 m	V	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	21	26	31	35	38	41	46
V	20以下		22	28	32	37	40	43	49		
#37.5	φ378 0.1122㎡	風量 CMH	807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422	
		静圧損失 Pa	H	2	3	5	7	9	11	14	20
			V	5	8	11	15	20	25	31	45
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.5
		到達距離 m	V	2.7	3.4	4.1	4.8	5.4	6.1	6.8	8.2
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	27	32	36	39	42	47
V	20以下		23	29	34	38	42	45	51		

※Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/秒(sec)の位置を示します。

※垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。

※SED付きの場合はP.165の表により補正してください。

※シーリングディフューザーチャンパーご使用の場合は、ボックス形状により性能値が変わります。

※0.25m/秒(sec)の到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。

CP、CP3 (汚染防止型)

青色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径断面積	ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	
#12.5	φ127 0.0127㎡	風量 CMH	91	114	137	159	182	205	228	273	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	5.1
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	28	32	36	39	45
V	20以下		20以下	24	28	33	36	40	45		
#15	φ152 0.0181㎡	風量 CMH	131	163	196	228	261	294	326	392	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4
		到達距離 m	V	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5	6.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	25	29	33	36	39	45
V	20以下		20以下	25	30	34	38	41	46		
#20	φ202 0.0320㎡	風量 CMH	231	288	346	403	461	519	576	692	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	2.1
		到達距離 m	V	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	9.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	26	30	34	37	40	46
V	20以下		21	26	31	35	38	41	47		
#25	φ252 0.0499㎡	風量 CMH	359	448	538	628	718	807	897	1076	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
		到達距離 m	V	4.1	5.1	6.2	7.2	8.2	9.2	10.3	12.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	21	26	31	35	39	42	47
V	20以下		23	28	33	36	40	43	48		
#30	φ302 0.0716㎡	風量 CMH	515	644	773	902	1031	1159	1288	1546	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.4	2.9
		到達距離 m	V	5.3	6.6	7.9	9.3	10.6	11.9	13.2	15.9
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	22	27	32	36	40	43	48
V	20以下		24	29	34	38	41	44	49		
#35	φ352 0.0972㎡	風量 CMH	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.2
		到達距離 m	V	5.8	7.2	8.7	10.1	11.5	13.0	14.4	17.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	23	28	33	37	41	44	50
V	20以下		25	30	35	39	42	45	50		
#37.5	φ378 0.1122㎡	風量 CMH	807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422	
		静圧損失 Pa	H	9	14	19	26	35	44	54	78
			V	10	16	23	31	41	51	64	91
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		到達距離 m	V	6.2	7.7	9.3	10.8	12.4	13.9	15.4	18.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	24	29	34	38	42	45	51
V	22		28	33	37	40	44	46	51		

SED 付補正值

全開時でも傾き角は45度です。

ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
静圧損失 Pa	7	11	15	21	27	34	43	61
発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	23	27	30	33	36	41

シーリングディフューザー (アルミ製)

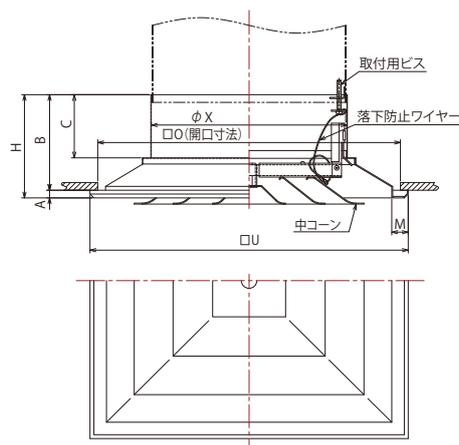
角型多層コーン型吹出口

天井タイルにマッチする独特の形成を持った角型の拡散型吹出口です。

E2



- C2と同様に高誘引により1次空気と2次空気を早期に混合させる拡散型吹出口です。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。
- SED 付のご用意もあります。



(単位: mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	285	127	265	134	10	124	82	20
# 15	310	152	290					
# 20	360	202	340					
# 25	410	252	390					
# 30	460	302	440					
# 35	510	352	490					
# 37.5	535	377	515					

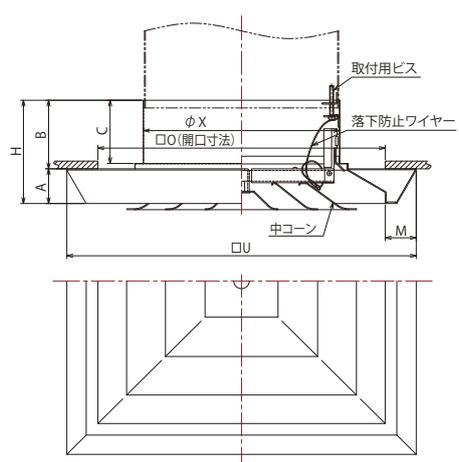
※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。

※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

E3(汚染防止型)



- E2の外コーンに高さを持たせ2次空気の誘引を天井面から離すことにより天井面の汚れを防ぎます。
- 温風、冷風吹出しを中コーンを上下させることにより気流を天井に沿う水平吹出、下方に向ける垂直吹出に変更できます。
- SED 付のご用意もあります。



(単位: mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	325	127	245	134	45	89	82	40
# 15	350	152	270					
# 20	400	202	320					
# 25	450	252	370					
# 30	500	302	420					
# 35	550	352	470					
# 37.5	575	377	495					

※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。

※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

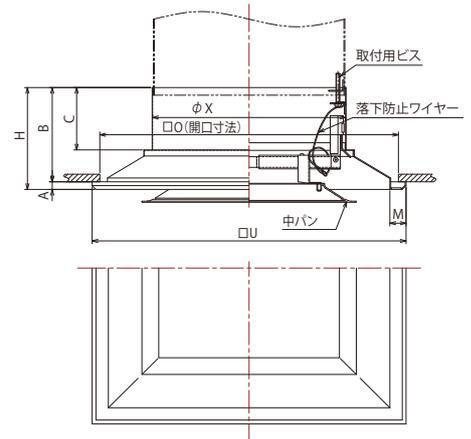
角型パン型吹出口

天井タイルにマッチするシンプルなデザインの角型シーリングディフューザーです。
多層コーン型に比べて誘引率が少ないので到達距離は若干長くなります。

EP



- CPと同様1枚コーンのシンプルなデザインです。
- 中パンの上下により他のディフューザー同様、上・下方向吹出しが可能です。
- SED付のご用意もあります。



(単位：mm)

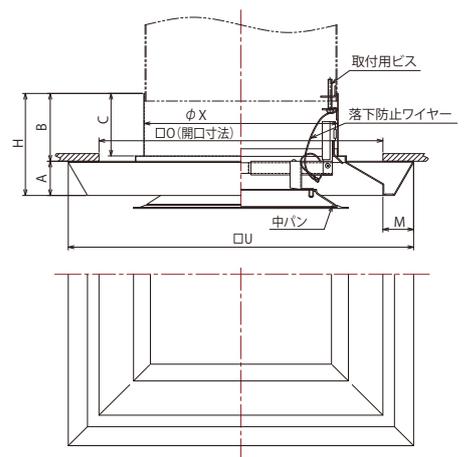
型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	285	127	265	134	10	124	82	20
# 15	310	152	290					
# 20	360	202	340					
# 25	410	252	390					
# 30	460	302	440					
# 35	510	352	490					
# 37.5	535	377	515					

※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

EP3(汚染防止型)



- EPの外コーンに高さを持たせ2次空気の誘引を天井面から離すことにより天井面の汚れを防ぎます。
- 中パンの上下により他のディフューザー同様、上・下方向吹出しが可能です。
- SED付のご用意もあります。



(単位：mm)

型番	U	X	O	H	A	B	C	M
# 12.5	325	127	245	134	45	89	82	40
# 15	350	152	270					
# 20	400	202	320					
# 25	450	252	370					
# 30	500	302	420					
# 35	550	352	470					
# 37.5	575	377	495					

※鋼板製もございます。型番によってはサイズ表の寸法が異なるものもございますのでお問合せください。
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

シーリングディフューザー (アルミ製)

シーリングディフューザー 角型 (アルミ製) 性能表

E2、E3(汚染防止型)

青色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径断面積	ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	
#12.5	φ127 0.0127㎡	風量 CMH	91	114	137	159	182	205	228	273	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3
		到達距離 m	V	1.3	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.2	3.8
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	30	32	36
V	20以下		20以下	20以下	21	25	29	33	39		
#15	φ152 0.0181㎡	風量 CMH	131	163	196	228	261	294	326	392	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.9
		到達距離 m	V	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	21	25	28	31	34	38
V	20以下		20以下	20以下	23	27	31	35	41		
#20	φ202 0.0320㎡	風量 CMH	231	288	346	403	461	519	576	692	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.9
		到達距離 m	V	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	3.8	4.2	5.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	21	26	29	32	35	40
V	20以下		20以下	20以下	23	28	32	36	43		
#25	φ252 0.0499㎡	風量 CMH	359	448	538	628	718	807	897	1076	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.2	5.0
		到達距離 m	V	1.8	2.3	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	22	27	31	34	38	43
V	20以下		20以下	20以下	24	29	34	38	45		
#30	φ302 0.0716㎡	風量 CMH	515	644	773	902	1031	1159	1288	1546	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.8
		到達距離 m	V	2.1	2.6	3.1	3.7	4.2	4.7	5.2	6.3
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	28	32	35	39	44
V	20以下		20以下	22	27	32	37	41	47		
#35	φ352 0.0972㎡	風量 CMH	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	17	23	29	36	51
		拡散半径 m	H	2.2	2.7	3.2	3.6	4.3	4.8	5.4	6.5
		到達距離 m	V	2.3	2.9	3.4	4.0	4.6	5.2	5.7	6.9
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	25	29	33	36	39	45
V	20以下		20以下	25	30	35	40	44	50		
#37.5	φ378 0.1122㎡	風量 CMH	807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	14	18	22	32
			V	6	9	13	18	23	29	36	52
		拡散半径 m	H	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	6.8
		到達距離 m	V	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7	6.4	7.7
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	24	29	33	36	39	44
V	20以下		20以下	26	32	36	41	45	52		

※Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示し、到達距離は0.5m/秒(sec)の位置を示します。

※垂直到達距離は、吹出温度差10℃で暖房時は上表の値80%、冷房時は150%となります。

※SED付きの場合はP.169の表により補正してください。

※シーリングディフューザーチャンパーご使用の場合は、ボックス形状により性能値が変わります。

※0.25m/秒(sec)の到達距離は冷房時・暖房時それぞれ1.7を乗じてください。

EP、EP3(汚染防止型)

青色の数値は推奨風速範囲です。

サイズ	ネック内径断面積	ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	
#12.5	φ127 0.0127㎡	風量 CMH	91	114	137	159	182	205	228	273	
		静圧損失 Pa	H	3	5	7	10	13	16	20	29
			V	5	7	10	14	19	24	29	42
		拡散半径 m	H	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0
		到達距離 m	V	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	3.0
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	22	26	29	32	36
V	20以下		20以下	20以下	22	26	29	33	38		
#15	φ152 0.0181㎡	風量 CMH	131	163	196	228	261	293	326	392	
		静圧損失 Pa	H	3	5	8	11	14	18	22	31
			V	5	9	12	17	22	28	34	49
		拡散半径 m	H	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5
		到達距離 m	V	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	30	33	39
V	20以下		20以下	20以下	24	28	32	36	42		
#20	φ202 0.0320㎡	風量 CMH	231	288	346	403	461	519	576	692	
		静圧損失 Pa	H	4	6	8	11	15	19	23	33
			V	6	10	15	20	26	33	40	58
		拡散半径 m	H	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6
		到達距離 m	V	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.7
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	23	27	31	34	40
V	20以下		20以下	22	27	31	35	39	45		
#25	φ252 0.0499㎡	風量 CMH	359	448	538	628	718	807	897	1076	
		静圧損失 Pa	H	4	6	9	12	16	20	25	36
			V	8	12	17	23	31	39	48	69
		拡散半径 m	H	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1	5.0
		到達距離 m	V	1.9	2.4	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.7
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	20以下	25	29	32	35	41
V	20以下		20以下	24	29	33	37	41	46		
#30	φ302 0.0716㎡	風量 CMH	515	644	773	902	1031	1159	1288	1546	
		静圧損失 Pa	H	4	7	10	14	18	23	28	40
			V	9	14	20	27	35	45	55	80
		拡散半径 m	H	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.9
		到達距離 m	V	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.6	6.8
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	23	28	32	35	39	44
V	20以下		21	27	32	37	41	44	50		
#35	φ352 0.0972㎡	風量 CMH	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	2100	
		静圧損失 Pa	H	5	8	11	15	20	25	31	44
			V	10	16	23	31	40	51	63	91
		拡散半径 m	H	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	4.8	5.4	6.5
		到達距離 m	V	2.5	3.1	3.8	4.4	5.0	5.6	6.3	7.5
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	26	30	34	38	41	47
V	20以下		24	30	35	40	44	47	54		
#37.5	φ378 0.1122㎡	風量 CMH	807	1009	1211	1413	1615	1816	2018	2422	
		静圧損失 Pa	H	5	8	11	15	20	25	31	45
			V	11	16	24	32	42	53	66	95
		拡散半径 m	H	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	6.8
		到達距離 m	V	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	8.4
		発生騒音 dB(A)	H	20以下	20以下	25	30	34	37	40	46
V	20以下		23	29	34	38	42	46	52		

SED付補正值

全開時でも傾き角は45度です。

ネック風速 m/s	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
静圧損失 Pa	7	11	15	21	27	34	43	61
発生騒音 dB(A)	20以下	20以下	23	27	30	33	36	41

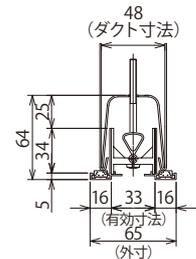
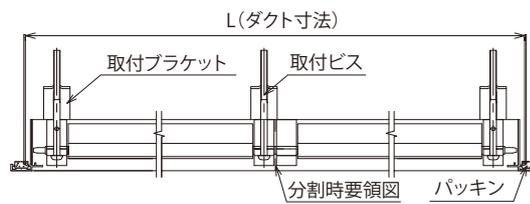
線状吹出口 (アルミ製)

リニアディフューザー LD型

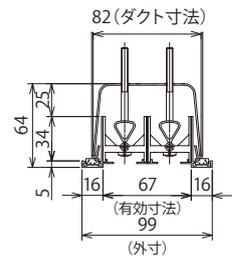
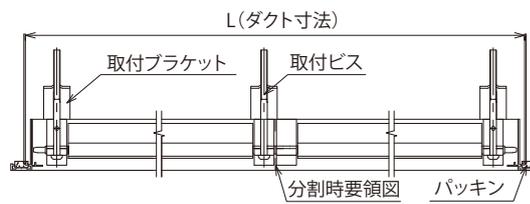
線状吹出口として最もポピュラーな吹出口です。一般的にブリーズラインと呼ばれています。

- 風向調整ベーンにより下方向吹出しや水平吹出しの変更ができます。
- 風向調整ベーンを1000mm間隔で仕切っているため、左右に吹き分けることができます。
- 素材がアルミなので軽量、丈夫で錆びません。
- 何列にも組み合わせることが可能で、連結していくことにより任意の長さが得られます。(一体物最大長2000mm)

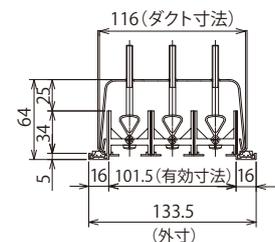
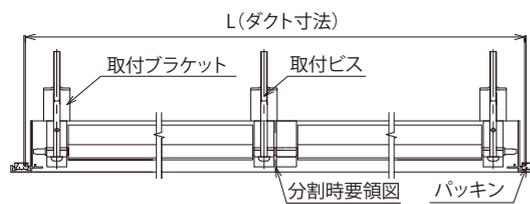
LD-S



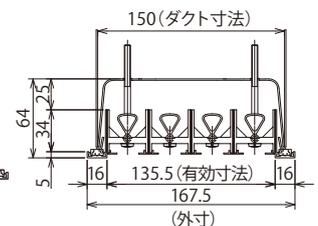
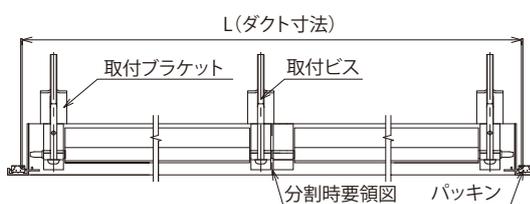
LD-D



LD-T



LD-K



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

リニアディフューザー（アルミ製） 性能表

LD

型番／有効開口面積	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	
LD-S 0.0195 m ²	風量 CMH	70	141	211	281	352	422	492	563	
	静圧損失 Pa	H	3	11	25	44	69	99	134	176
		V	2	7	16	28	43	62	85	111
	到達距離 m	H	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4
		V	0.8	1.6	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.6
	発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	22	32	40	47	52	57
V		20以下	20以下	20以下	29	36	43	48	52	
LD-D 0.0390 m ²	風量 CMH	140	281	421	562	702	842	983	1123	
	静圧損失 Pa	H	2	9	19	34	53	77	105	137
		V	2	6	14	25	40	57	78	101
	到達距離 m	H	1.5	3.1	4.6	6.2	7.7	9.3	10.8	12.4
		V	1.5	3.0	4.5	6.1	7.6	9.1	10.6	12.1
	発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	27	35	42	47	51	55
V		20以下	20以下	26	35	41	43	52	56	
LD-T 0.0585 m ²	風量 CMH	211	421	632	842	1053	1264	1474	1685	
	静圧損失 Pa	H	1	6	13	22	35	51	69	90
		V	1	5	11	19	29	42	57	75
	到達距離 m	H	2.3	4.7	7.0	9.4	11.7	14.0	16.4	18.7
		V	2.0	3.9	5.9	7.9	9.8	11.8	13.8	15.7
	発生騒音 dB (A)	H	20以下	20以下	24	35	42	49	54	59
V		20以下	20以下	26	35	41	47	52	56	
LD-K 0.0780 m ²	風量 CMH	281	562	842	1123	1404	1685	1966	2246	
	静圧損失 Pa	H	2	8	17	31	48	69	94	122
		V	1	5	11	19	29	42	58	75
	到達距離 m	H	2.8	5.5	8.2	11.0	13.8	16.5	19.3	22.0
		V	2.6	5.2	7.8	10.3	12.9	15.5	18.1	20.7
	発生騒音 dB (A)	H	20以下	25	35	42	47	51	55	58
V		20以下	20以下	30	38	44	49	53	57	

※Hは水平吹出、Vは垂直吹出の場合を示します。

※垂直下向吹出の場合の到達距離は、通常の冷風で+25%変化、温風で-25%変化いたします。（上記は等温吹出の到達距離）

※上記性能表の各値は、1000L当たりのものです。

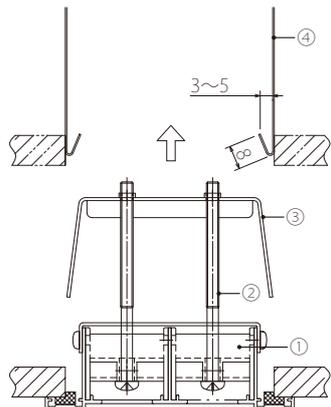
※到達距離および発生騒音は下表の補正が必要です。

吹出口長さ (mm)	1500	2000	2500	3000	4000
到達距離 (補正係数)	1.15	1.25	1.3	1.33	1.35
発生騒音 (補正值)	2	3	4	5	6

[取付領]

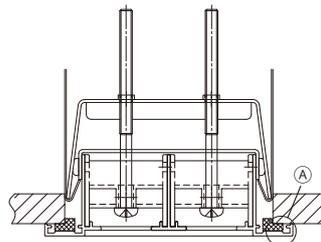
1) 吹出口、ダクト準備

- 吹出口本体①に付属部品の取付金具③と取付ビス②を図のように仮組みする。
- ダクト④の下部を図のように加工してセットする。



2) 本体挿入

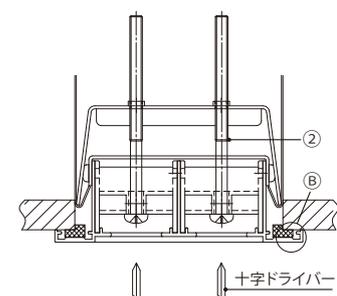
- 吹出本体に仮組みした取付金具③の下側がダクト④の加工した部分より上になるように挿入する。
- また、図で示した (A 指示) ように本体の額縁が天井面に接していることも確認する。



3) 本体の締め付け

- 図のようにドライバーで取付ビス②を締めつける。本体の額縁と天井面に隙間がなくなると締め付け完了となる。

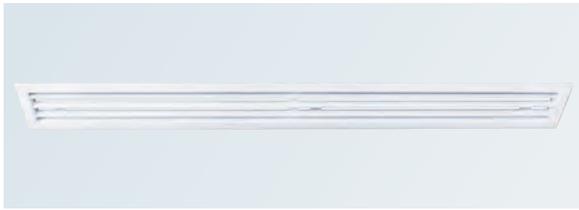
【注意】図のB指示のようにダクトの折り返し部に取付金具③が入っていない、また取付ビス②が締まっていない場合は、落下の可能性があるので、注意してください。



線状吹出口 (アルミ製)

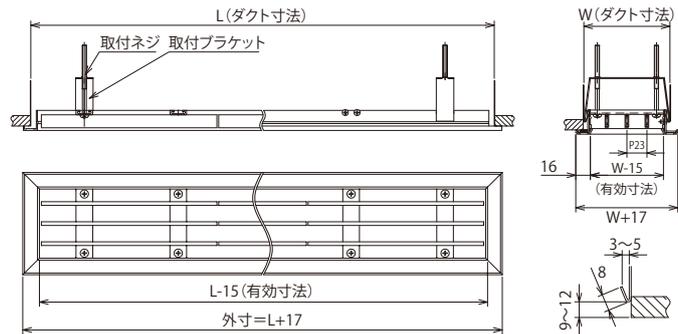
カームライン CL 型

CL



- 静圧損失が非常に少ないため、到達距離が長くとれます。
- 発生騒音が少ないです。
- CL 型も LD 型同様、連結していくことにより任意の L 寸法が得られます。
- 羽根は、固定羽根で風向調整は不可です。
- 吸込口としてもご利用できます。

型式	ダクト寸法 (W)	有効寸法 (w)	羽根数
CL-1	31	16	1
CL-2	48	33	
CL-3	65	50	2
CL-4	82	67	
CL-5	99	84	3
CL-6	116	101	
CL-8	133	118	4
CL-10	150	135	
CL-12	167	152	5
CL-14	184	169	
CL-16	201	186	6
CL-18	218	203	
CL-20	235	220	7



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。

カームライン (アルミ製) 性能表

CL

型番 / 有効開口面積	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
		風量 CMH	57	113	170	227	284	340	397
CL-1 0.016 m ²	静圧損失 Pa	1	2	5	10	15	22	29	38
	到達距離 m	0.9	1.9	2.8	3.7	4.7	5.6	6.5	7.5
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	—	—	22	24
	風量 CMH	102	204	306	408	511	613	715	817
CL-2 0.028 m ²	静圧損失 Pa	1	3	7	13	20	29	40	52
	到達距離 m	1.2	2.3	3.5	4.7	5.9	7.0	8.2	9.4
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	—	21	25	29
	風量 CMH	148	295	443	590	738	885	1033	1180
CL-3 0.041 m ²	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.8	10.2	11.7
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	—	22	27	31
	風量 CMH	208	416	623	831	1039	1247	1455	1662
CL-4 0.058 m ²	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.7	3.5	5.2	6.9	8.7	10.4	12.1	13.9
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	—	25	29	33
	風量 CMH	253	506	760	1013	1266	1519	1772	2025
CL-5 0.070 m ²	静圧損失 Pa	1	6	12	22	35	50	68	88
	到達距離 m	1.9	3.8	5.7	7.7	9.6	11.5	13.4	15.3
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	21	27	31	35
	風量 CMH	299	597	896	1194	1493	1791	2090	2389
CL-6 0.083 m ²	静圧損失 Pa	1	6	13	23	36	52	71	92
	到達距離 m	2.1	4.3	6.4	8.6	10.7	12.9	15.0	17.2
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	22	27	32	36
	風量 CMH	344	688	1032	1376	1720	2064	2408	2752
CL-8 0.096 m ²	静圧損失 Pa	2	6	14	24	38	54	74	96
	到達距離 m	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	24	29	34	37

※到達距離は、吹出気流の残風速0.5m/秒 (sec) の位置を示します。

※垂直向下吹出の場合の到達距離は、通常の冷風で+25%変化、温風で-25%変化いたします。(上表は等温吹出の到達距離)

※到達距離は、吹出口長さ1000mmの場合で、吹出口長さ1000mm以外の場合は、下表の補正係数を乗じて求めてください。

吹出口長さ (mm)	500	1000	1250	1500	1750	2000	3000以上
補正係数	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

ユニバーサル型吹出口 (アルミ製)

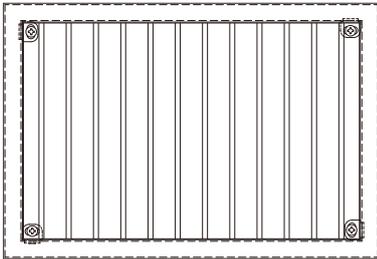
最も普及している空調用吹出口です。取付け後に可動羽根の角度を変更させ、到達距離および降下度の修正を行うことが可能です。また、吹出許容温度差を大きくすることもできます。フェース後部にシャッターを取付けることによって、風量の調整も容易にできます。このシャッターには簡易防火機能も付加することができます。ユニバーサルグリル、レジスターは吹出口に多く使用されますが、吸込口としてもご利用いただけます。

名称	材質	仕上
フェース	アルミ押出型材	メラミン焼付塗装
シャッター	鋼板製	黒色亜鉛めっき

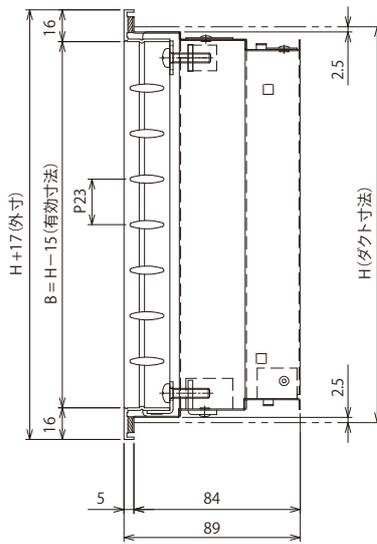
V H F …取付枠付
S …シャッター付

先にくる文字が前面羽根になります。
VH…前面羽根=縦 後面羽根=横
HV…前面羽根=横 後面羽根=縦

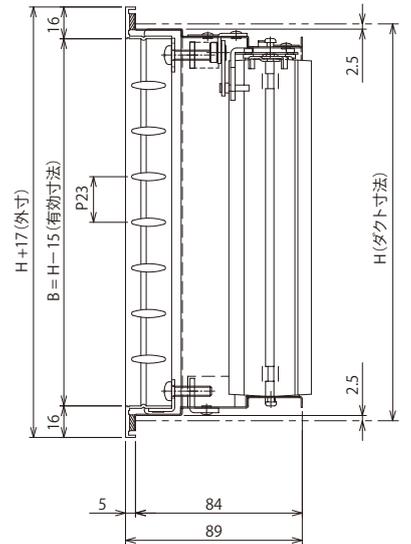
V (縦羽根)



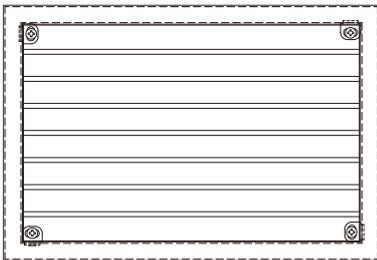
取付枠付



シャッター付

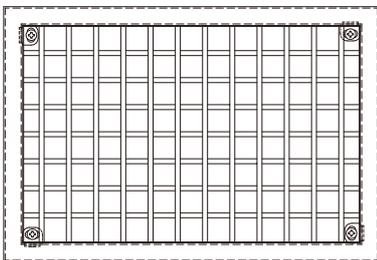


H (横羽根)

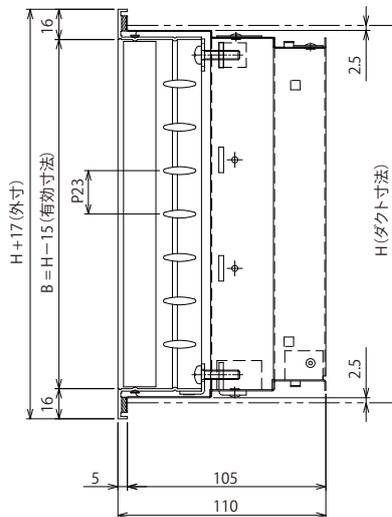


※シャッター羽根全開時 呑込み=96L

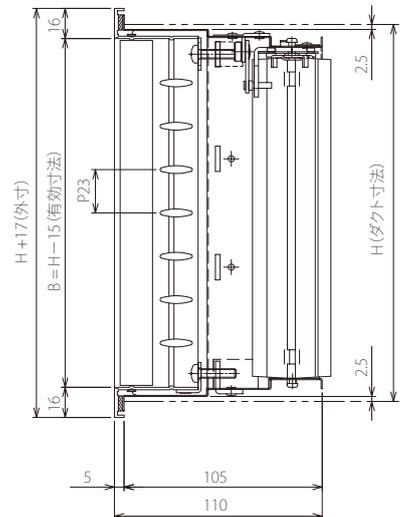
VH



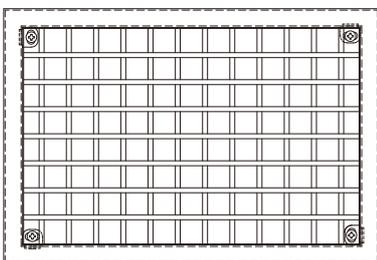
取付枠付



シャッター付



HV



※シャッター羽根全開時 呑込み=117L

ユニバーサル型吹出口 (アルミ製)

VH(HV) 型

VHF



前面羽根	後面羽根	仕様
縦	横	取付枠付

- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 75% ●製作最小寸法 (mm) 100×100

HVF



前面羽根	後面羽根	仕様
横	縦	取付枠付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

VHS



前面羽根	後面羽根	仕様
縦	横	シャッター付

- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 有効開口率 75%
- 製作最小寸法 (mm) 100×100

HVS



前面羽根	後面羽根	仕様
横	縦	シャッター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

VHFVS



前面羽根	後面羽根	仕様
縦	横	防火シャッター (FVS) 付き

- VHに防火シャッターを接続したタイプです。(温度ヒューズ72℃)
- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- 有効開口率 75%
- 製作最小寸法 (mm) W・H問わず長辺側200、短辺側100

HVFVS



前面羽根	後面羽根	仕様
横	縦	防火シャッター (FVS) 付き

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

VHF 開閉式 フィルター付き



前面羽根	後面羽根	仕様
縦	横	取付枠付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吹出口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 75% ●製作最小寸法 (mm) 150×150

HVF 開閉式 フィルター付き



前面羽根	後面羽根	仕様
横	縦	取付枠付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

VHS 開閉式 フィルター付き



前面羽根	後面羽根	仕様
縦	横	シャッター付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吹出口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 有効開口率 75% ●製作最小寸法 (mm) 150×150

HVS 開閉式 フィルター付き



前面羽根	後面羽根	仕様
横	縦	シャッター付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

H(V)型

HF



羽根	仕様
横	取付枠付

- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法 (mm) 100×100

VF



羽根	仕様
縦	取付枠付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

ユニバーサル型吹出口 (アルミ製)

HS



羽根	仕様
横	シャッター付

- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法 (mm) 100×100

VS



羽根	仕様
縦	シャッター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

HFVS



羽根	仕様
横	防火シャッター (FVS) 付

- Hに防火シャッターを接続したタイプです。(温度ヒューズ72℃)
- 可動羽根の角度を変更させ、到達距離・降下度の修正が可能です。
- 有効開口率 82%
- 製作最小寸法 (mm) W・H問わず長辺側200、短辺側100

VFVS



羽根	仕様
縦	防火シャッター (FVS) 付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

HF 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
横	取付枠付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吹出口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法 (mm) 150×150

VF 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
縦	取付枠付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184 参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

HS 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
横	シャッター付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吹出口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター(FVS)の接続が可能です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法(mm) 150×150

VS 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
縦	シャッター付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

ユニバーサルレジスター (アルミ製) 性能表

VHS

サイズ (mm)	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	静圧損失 Pa	1	4	9	16	24
150×150	風量 CMH	50	99	148	197	247
	最小到達距離 m	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	発生騒音 dB(A)	15以下	15以下	21	27	32
200×200	風量 CMH	93	185	278	370	463
	最小到達距離 m	1.0	1.9	2.8	3.8	4.7
	発生騒音 dB(A)	15以下	15以下	24	30	35
300×300	風量 CMH	220	439	658	878	1097
	最小到達距離 m	1.3	2.7	4.0	5.4	6.7
	発生騒音 dB(A)	15以下	18	28	34	39
400×400	風量 CMH	401	801	1201	1601	2002
	最小到達距離 m	1.8	3.5	5.3	7.0	8.8
	発生騒音 dB(A)	15以下	22	30	36	41
500×500	風量 CMH	636	1271	1906	2541	3176
	最小到達距離 m	2.2	4.4	6.5	8.7	10.9
	発生騒音 dB(A)	15以下	24	32	38	43
600×600	風量 CMH	925	1849	2773	3697	4621
	最小到達距離 m	2.3	4.7	7.0	9.4	11.7
	発生騒音 dB(A)	15以下	25	34	40	45
700×700	風量 CMH	1267	2534	3801	5068	6335
	最小到達距離 m	2.7	5.5	8.2	10.9	13.7
	発生騒音 dB(A)	15以下	27	35	41	46
800×800	風量 CMH	1664	3328	4992	6656	8320
	最小到達距離 m	3.1	6.3	9.4	12.5	15.7
	発生騒音 dB(A)	15以下	28	37	43	47

※羽根の角度が0°の時の値です。

※到達距離は、吹出気流の残風速が0.5m/秒(sec)の位置を示します。

※到達距離は、等温吹出の値です。

※発生騒音は、垂直位置で1.5m地点での値です。

スリット型吸込口 (アルミ製)

GHF



羽根	仕様
横	取付枠付

- 吸込用のため、固定羽根を使用しています。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 82%
- 製作最小寸法 (mm) 100×100

GVF



羽根	仕様
縦	取付枠付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

GHS



羽根	仕様
横	シャッター付

- 吸込用のため、固定羽根を使用しています。
 - シャッター付のため、風量の調節ができます。
 - 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
 - 有効開口率 82%
 - 製作最小寸法 (mm) 100×100
- *公共建築標準仕様書への適合品が必要な場合はご指定ください。

GVS



羽根	仕様
縦	シャッター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

GHFVS



羽根	仕様
横	防火シャッター (FVS) 付

- GHに防火シャッターを接続したタイプです。
(温度ヒューズ72℃)
- 吸込用のため、固定羽根を使用しています。
- 有効開口率 82%
- 製作最小寸法 (mm) W・H問わず長辺側200、短辺側100

GVFVS



羽根	仕様
縦	防火シャッター (FVS) 付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

GHF 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
横	取付枠付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吸込口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法 (mm) 150×150

GVF 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
縦	取付枠付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

GHS 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
横	シャッター付 開閉式フィルター付

- フィルター組込み型の吸込口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 有効開口率 82% ●製作最小寸法 (mm) 150×150

GVS 開閉式 フィルター付き



羽根	仕様
縦	シャッター付 開閉式フィルター付

- ※鋼板製もございます。
- ※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。
- ※結露防止対策として、結露防止カバーの製作も可能です。

スリット型 (アルミ製) 性能表

GHS

サイズ (mm)	吹出風速 m/s	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
150×150	風量 m ³ /h	54	108	161	215	269	323	377	430
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	22.4	27.7	32.1	36.0
200×200	風量 m ³ /h	101	202	303	404	505	606	707	808
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	—	25.1	30.4	34.9	38.7
300×300	風量 m ³ /h	240	480	719	959	1199	1439	1678	1918
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	21.4	28.1	33.5	38.1	42.1
400×400	風量 m ³ /h	438	875	1313	1750	2188	2625	3063	3500
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	24.0	30.7	36.1	40.8	44.8
500×500	風量 m ³ /h	694	1389	2083	2778	3472	4166	4861	5555
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	22.3	28.7	33.9	38.4	42.2
600×600	風量 m ³ /h	1010	2021	3031	4041	5051	6062	7072	8082
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	23.9	30.3	35.5	40.0	43.8
700×700	風量 m ³ /h	1385	2770	4155	5541	6926	8311	9696	11081
	静圧損失 Pa	0.9	3.2	7.1	12.3	18.9	26.8	36.1	46.6
	発生騒音 dB (A)	—	—	—	25.3	31.7	36.9	41.3	45.2

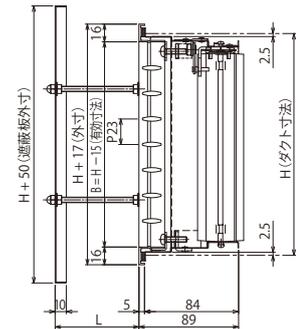
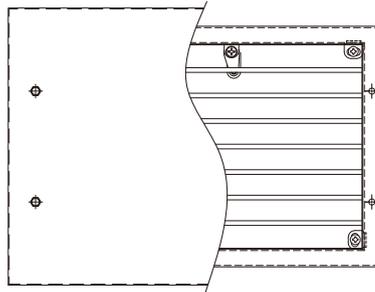
※発生騒音は、45度方向で1mの地点での値 (A特性表示) です。20dB以下は、—で表示してあります。

特殊品 (アルミ製)

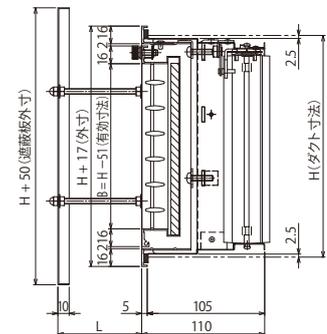
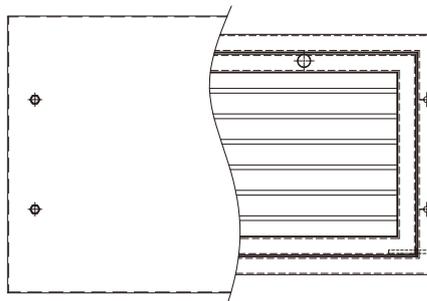
遮蔽板付吹出口 (ノンドラタイプ)

- ドラフトを直接感じたくない場合に使用します。例えば、厨房で直接料理に風があたってしまう場合や、オフィスなどで冷暖房の風が直接体に当たってしまう場合などに効果的です。
- 吹出口から遮蔽板までの高さは、任意サイズにて製作できます。標準は100mmまたは150mmです。
- 遮蔽板の後付けも可能です。その際は、落下防止ワイヤーを必ず付けてください

ノンドラボルト固定型



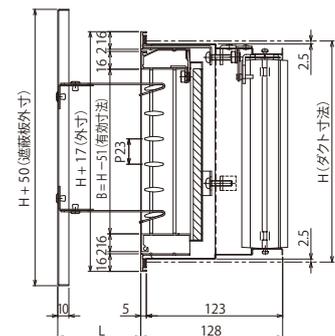
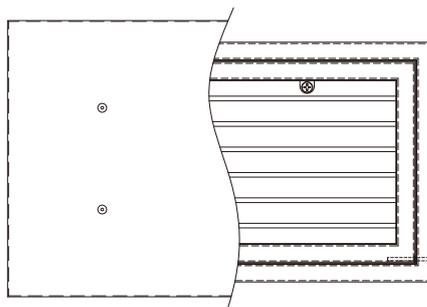
ノンドラ開閉式固定型



※内枠固定、外枠固定どちらも製作可能です。
※上記写真は、開閉式内枠固定型。

※上記図面は、開閉式外枠固定型。

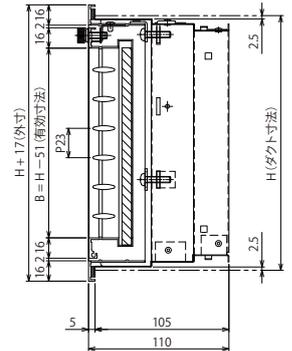
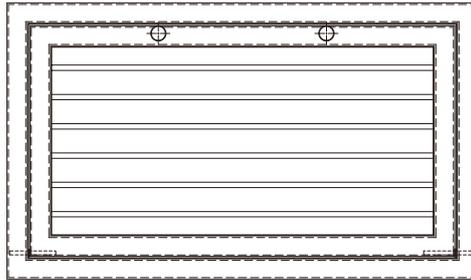
引掛け型 (後付け仕様)



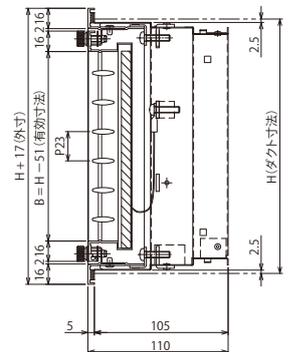
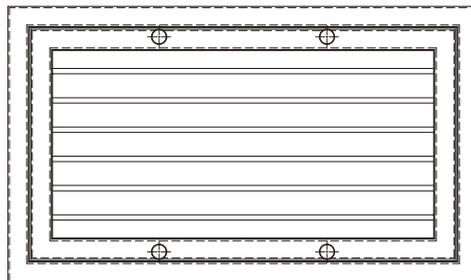
ローレットビス開閉式／クレセント錠開閉式

- 通常フィルター交換は、プラスドライバーを用いて内枠を開閉しますがローレットビスやクレセント錠仕様は、特に道具を必要とせず簡単に開閉ができます。

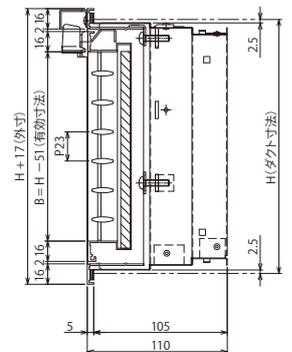
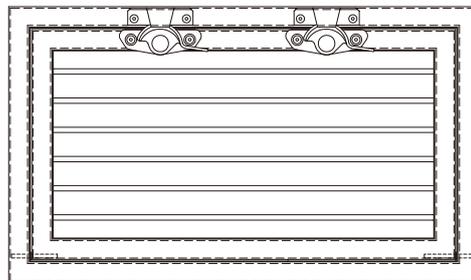
ローレットビス開閉式 フィルター付き



ローレットビス内枠取外し式 フィルター付き



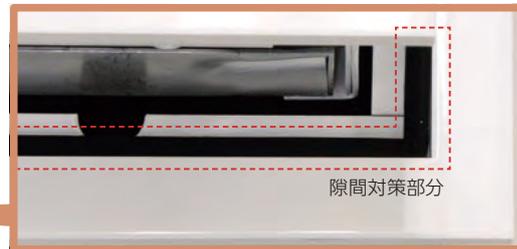
クレセント錠開閉式 フィルター付き



特殊品 (アルミ製)

隙間対策開閉式

- 制気口外枠と内枠の隙間をなくし、埃や虫を入りにくくしました。
また同様にフィルターとレールの隙間をなくしています。



- フィルター交換方法：ローレットビス内枠取外し式
- 対応フィルターサイズ：W-55 H-55 厚さをご指定ください。
- 製作最大寸法 (mm)：長辺側600
製作最小寸法 (mm)：短辺側250

※隙間は対策していますが、完全気密ではありません。

額幅広グリル



- 開口部を大きく開けてしまい、器具が収まらなくなった場合に使用します。
- リニューアルにより吹出口を交換したいが、昔の額縁は幅が広く、交換すると周りの汚れが目立ってしまうときに。
- デザイン的に額縁の幅を広くしたいときに。
- 吹出口はもちろん、リニアディフューザーにも対応しています。
- 額幅は20～100mmまで自由に選べます。

※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

スマッチリング (鋼板製)

折り曲げ型



- 鋼板製のため、額幅を自由にご指定いただけます。
- 高さも自由にご指定いただけますので、他社製品でも段差をなくすことが可能です。

切り板型



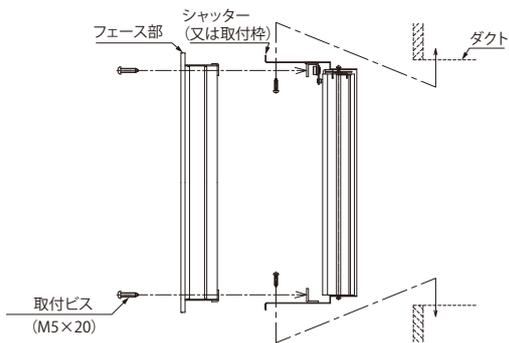
- 鋼板製のため、額幅を自由にご指定いただけます。

ユニバーサルグリル・スリット型 吸込口 取付・調整要領

ユニバーサルグリル、スリットグリル取付

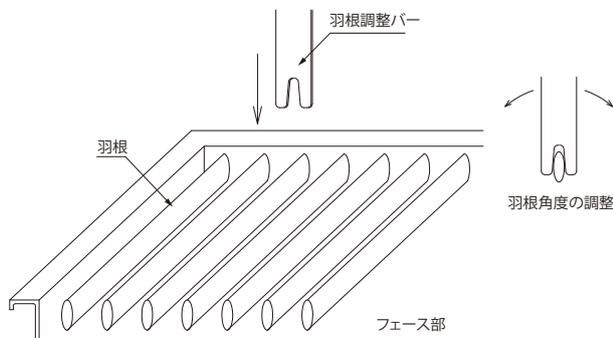
●取付け手順

- ①ダクトにシャッター(または取付枠)を差し込みます。
- ②タップスクリューにてダクトに固定します。またはダクト開口部にツメを出しておき、シャッター(または取付枠)の長穴にツメを入れて、折り曲げ固定します。
- ③フェイス部をシャッターに差し込みます。
- ④取付ビスにてフェイス部を取付けます。



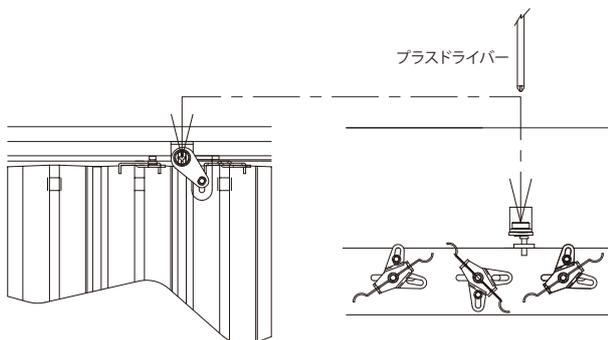
グリル羽根調整

- ①羽根調整バーを羽根に差し込みます。
- ②羽根調整バーを左右に動かし、角度を調整してください。



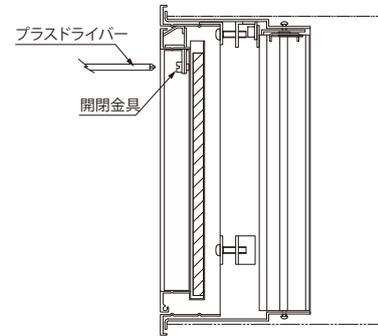
シャッター羽根調整

- ①プラスドライバーをシャッターの羽根開閉調整ボスに差し込みます。
- ②プラスドライバーを右に回すと開、左に回すと閉となります。

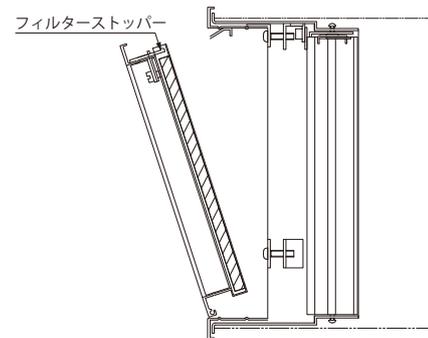


二重枠開閉方法

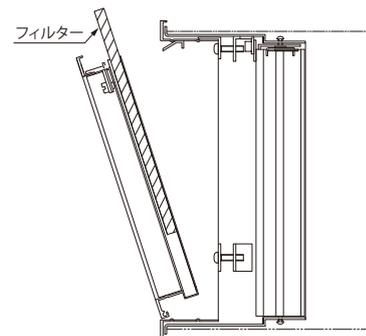
- ①開閉金具にプラスドライバーを差し込み回してロックをはずします。



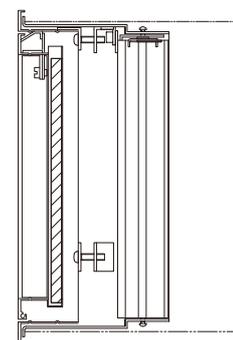
- ②開閉内枠を手前に開け、フィルターストッパーを回します。



- ③フィルターを取外し、清掃および交換を行います。



- ④逆の手順で開閉内枠を閉じます。



交換について

フェースの交換について

既存のシャッター／取付枠を用いフェースのみを交換する場合は下記表を参照してください。

既存フェース	交換フェース	可／不可
H、V	GV、GH	○
GV、GH	H、V	○
VH、HV	H、V	○
VH、HV	GV、GH	○
H、V	VH、HV	×
GV、GH	VH、HV	×
VH(F)	H(F)、V(F)	○
VH(F)	GV(F)、GH(F)	○
H(F)、V(F)	VH(F)、HV(F)	×
GV(F)、GH(F)	VH(F)、HV(F)	×

○：可 ×：不可

※注1) 取付けビスM5×40が必要となります。

シャッター／取付枠のみの交換について

既存のフェースを用いシャッター／取付枠のみ交換する場合は下記表を参照してください。

既存フェース	交換フェース	可／不可
H、V	GV、GH	○
スリット	H、V	○
VH、HV	H、V	○
VH、HV	GV、GH	○
VH(F)、HV(F)	H(F)、V(F)	○
VH(F)、HV(F)	GV(F)、GH(F)	○
H、V	VH、HV	×
GV、GH	VH、HV	×
H(F)、V(F)	VH(F)、HV(F)	×
GV(F)、GH(F)	VH(F)、HV(F)	×

○：可 ×：不可

※開閉型からそれ以外への交換は不可

※注1) 取付けビスM5×40が必要となります。

塗装色について

通称	日本塗料工業会塗装色
白	N-95
黒	N-10
白に近いアイボリー 白っぽいクリーム オフホワイト 薄いアイボリー	25-90A
ミルキーホワイト アイボリーホワイト ホワイトアイボリー クリーム	25-90B
アイボリー	25-90C
ベージュ	19-80C
グレー	N-70
茶	17-50L
こげ茶	15-30F
薄い茶色	17-70H
薄いベージュ	19-85B
薄いグレー	N-85

左欄(通称)の色のご注文の場合、右欄の塗装色で対応させていただきます。その他塗装色につきましては日本塗料工業会色見本にてご指定ください。

また、色見本サンプルでの塗装も可能です。

※ご指定がない場合、艶は全艶となります。その他、半艶・艶消し・3分艶も可能です。

※エポキシ塗装仕様、塩ビ塗装仕様も可能です。お問合せください。

温度ヒューズ

板状ヒューズ



作動温度(°C)
72・120・175・280

※板状ヒューズに常時付加する荷重は、常温時において68N(7kgf)以下としてください。

※ご使用の際はメーカーをご確認ください。

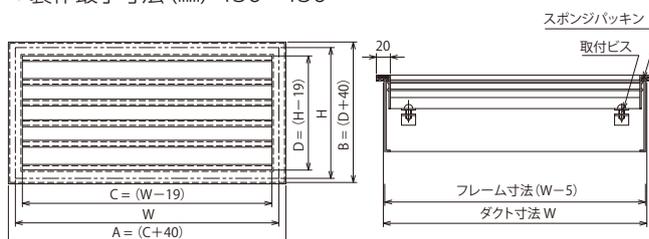
レタングリル型

RGF



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- 表面から内部を見えにくくした不透視型です。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

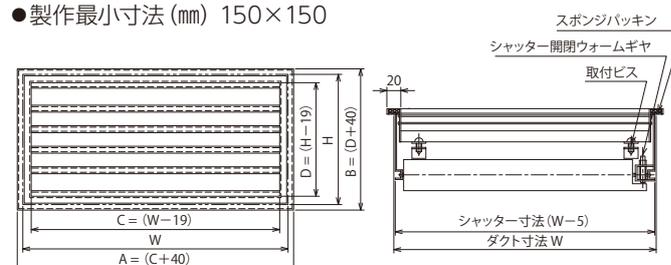


RGS



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- 表面から内部を見えにくくした不透視型です。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

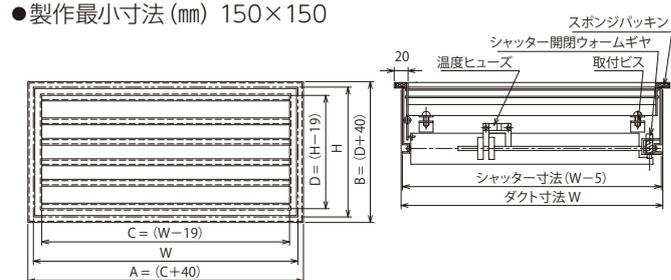


RGFVS



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- RGに防火シャッターを接続したタイプです。(温度ヒューズ72℃)
- 表面から内部を見えにくくした不透視型です。
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

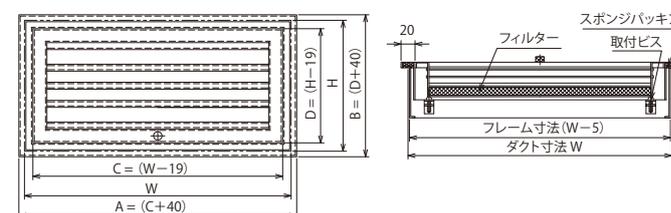


RGF 開閉型 (フィルター付)



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

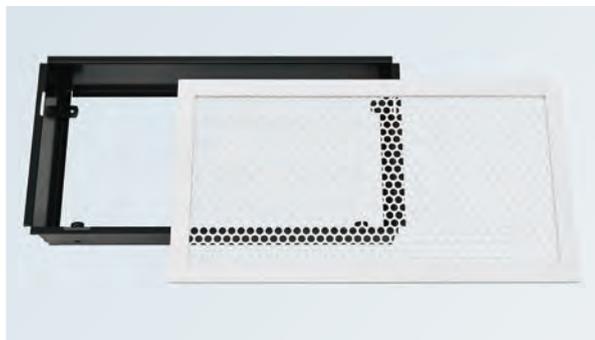
- フィルター組込み型の吹出口です。フィルターはサランまたは不織布をご指定ください。(標準はサランになります)
- 開閉式のため、フィルター交換が容易にできます。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 製作最小寸法 (mm) 150×150



吹出口・吸込口（鋼板製）

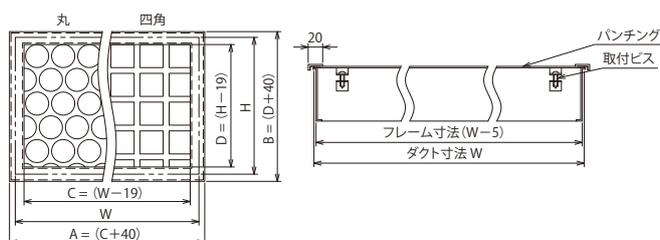
パンチング型

PGF



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- 吹出口・吸込口兼用タイプです。
- パンチングの種類を丸・四角よりご指定ください。
- 取付枠が付いているため、取付けが容易です。
- 有効開口率 丸 ($\phi 8$) = 55% 四角 (8mm) = 60%
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

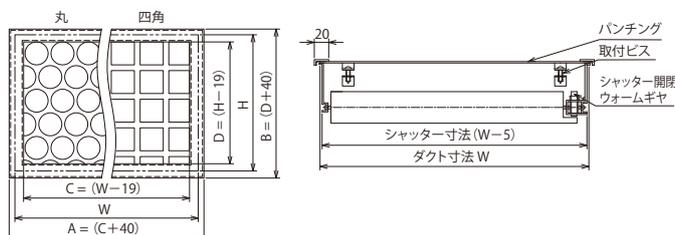


PGS



※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- 吹出口・吸込口兼用タイプです。
- パンチングの種類を丸・四角よりご指定ください。
- シャッター付のため、風量の調節ができます。
- 簡易防火シャッター (FVS) の接続が可能です。
- 有効開口率 丸 ($\phi 8$) = 55% 四角 (8mm) = 60%
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

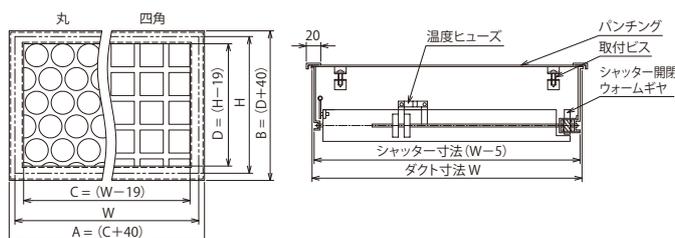


PGFVS



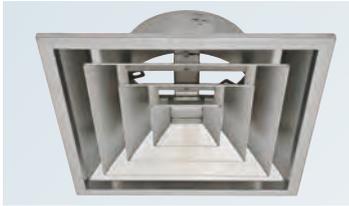
※表面仕上はメラミン樹脂焼付塗装となります。
塗装色 (P.184参照) をご指定ください。

- 吹出口・吸込口兼用タイプです。
- PGに防火シャッターを接続したタイプです。(温度ヒューズ72℃)
- パンチングの種類を丸・四角よりご指定ください。
- 有効開口率 丸 ($\phi 8$) = 55% 四角 (8mm) = 60%
- 製作最小寸法 (mm) 150×150

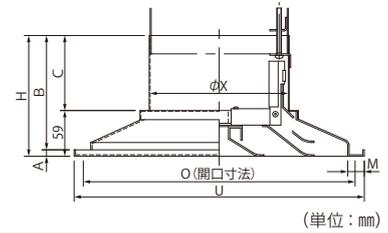


ステンレス製気口は錆に強く、耐熱性に優れています。

シーリングディフューザー E2型



- 天井との一体感を考慮した角型天井吹出口です。
- 方形室内インテリアにマッチするように考えられた製品です。
- 高誘引による拡散型吹出口で、中コーンを上下させることにより、気流を変えられます。
- 丸型タイプのC2型もあり、性能はE2と同様です。



(単位: mm)

サイズ	U	X	O	H	A	B	C	M
# 15	310	152	290	141	10	131	82	20
# 20	360	202	340	141	10	131	82	20

サイズ	U	X	O	H	A	B	C	M
# 25	410	252	390	141	10	131	82	20
# 30	460	302	440	141	10	131	82	20

リニアディフューザー LD型



仕上: ヘアライン仕上標準

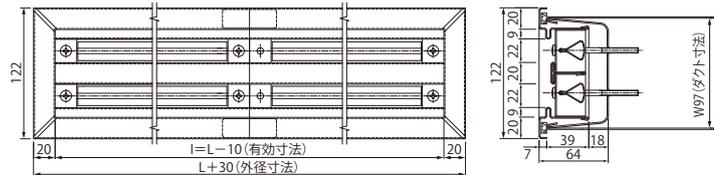
最大寸法有効寸法: 2000mmまで (これ以上は連結式)

最小寸法有効寸法: 480mmまで

※ダクト吊込は天井面から+0~-10mmでご施工願います。

	LD-S	LD-D	LD-T	LD-K
ダクト寸法W	55	97	138	180

- 風向・風量が自在に調整できる最もポピュラーなステンレス製線状吹出口です。
- 形状がスマートなためインテリア的にも非常に上品な美観が得られます。
- 現代建築にマッチした製品で多くの建物で使用されています。
- 連結していくことによって任意のL寸法が得られます。



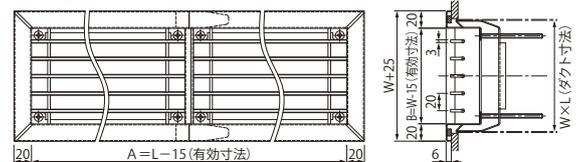
カームライン CL型



- 最もシンプルなステンレス製線状吹出口で、静かに遠くまで風を運びます。
- 線状吹出口として最もシンプルな形状で、発生騒音が少なく到達距離が大きくとれます。
- 連結していくことによって任意のL寸法が得られます。

※ (1)・(2)は溶接型になります。

#	取付ブラケット								取付枠付き					
	(1)	(2)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
ダクト寸法W (mm)	—	—	62	76	90	104	132	160	188	216	244	272	300	
羽根本数	—	—	2	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	

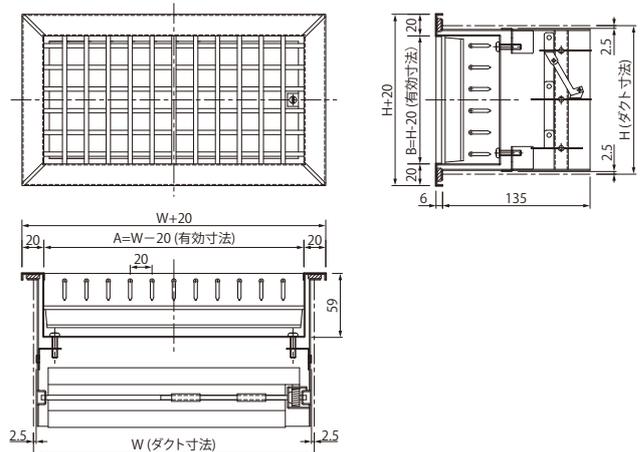


ユニバーサル型



写真はVHSです。

- 最もポピュラーなステンレス製空調用吹出口です。
- 可動羽根は、縦・横羽根 (VHタイプ)、横羽根 (Hタイプ)、縦羽根 (Vタイプ) があります。
- 風量調節が可能なシャッター付きもあり、取付け後、羽根の角度調整で到達距離および降下度を変えられます。
- 不織布フィルター付きも製作できます。
(サランフィルターも可能)



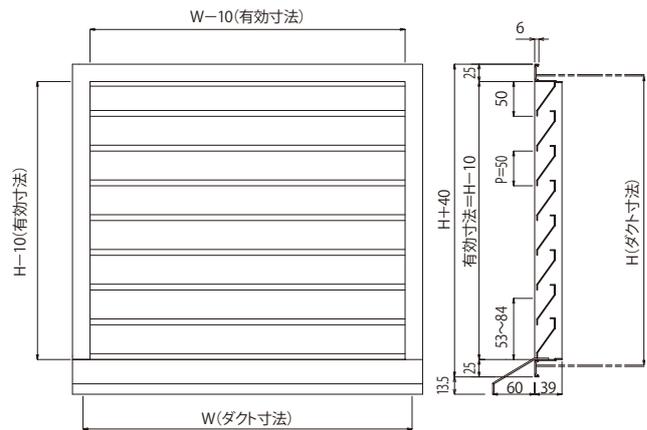
ガラリ

ガラリ (水切り付)



※表面仕上はアルマイト仕上またはメラミン樹脂焼付塗装となります。

- 吸気口・排気口として使用します。外壁に取付ける場合、水切りを取付けることができます。
 - 雨の流入を防ぐために、羽根には雨返しが付いています。
 - 差込型、取付枠型、ダクト接続型をご用意しています。
 - 製作最小寸法 (mm) 150×150
- ※FVSは防火区画貫通部に使用できません。



取付枠式	シャッター付	FVS付	短管付	裏面防虫 (鳥) 網付	表面防虫 (鳥) 網付
取付枠 / 防虫 (鳥) 網付	短管・防虫 (鳥) 網付	FVS 防虫 (鳥) 網付	フィルター / 網ケンドン式	ダクト接続式 (FG 式)	ダクト接続式 (FG 式) 防虫 (鳥) 網付

ノズル型吹出口 (アルミ製)

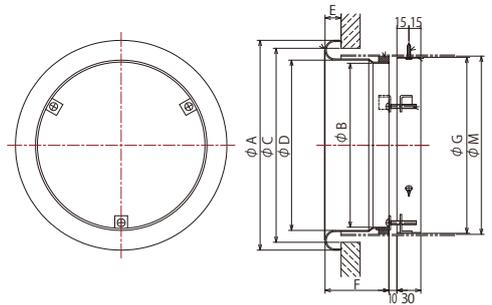
ノズル

一般に劇場・ホール・体育館などの天井面やロビーなどの壁面に取付けられます。

ノズル (取付枠付)



- 到達距離を長く必要とされる所に適しています。
- 静圧損失が極めて少なく発生騒音も非常に小さな吹出口です。
- スパイラルダクトに直付けも可能です。



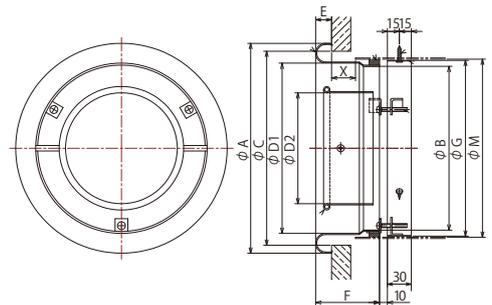
(単位: mm)

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	φM
#4	132	85	120	90	15	50	98	100
#5	157	110	145	115			123	125
#6	182	135	170	140		55	148	150
#7	207	160	195	165	20	80	173	175
#8	240	185	220	190			198	200
#9	265	210	245	215		80	223	225
#10	290	235	270	240	25		248	250

二重ノズル (取付枠付)



- 中ノズルを可動させることにより暖房時の上昇気流を抑えたり、必要な箇所への気流が得られます。
- 中ノズルがあるため、奥が見えにくくなっています。
- スパイラルダクトに直付けも可能です。



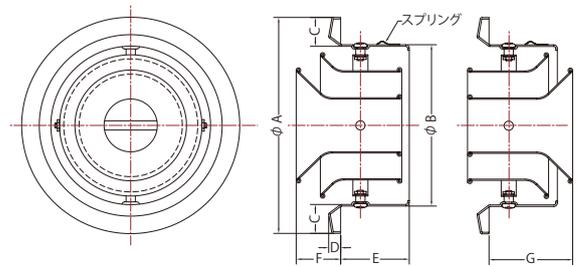
(単位: mm)

サイズ	φA	φB	φC	φD1	φD2	E	F	φG	φM	X
#6	182	135	170	140	90	15	55	148	150	30
#7	207	160	195	165				173	175	
#8	240	185	220	190	115	20	80	198	200	
#9	265	210	245	215	140			223	225	
#10	290	235	270	240	25	248	250			

リバーシブルターボノズルNX



- 中央のノズルを回転させることで「拡散」と「ストレート」2種類のエアパターンの切替えが可能です。
- 風向きが自由に変えられます。

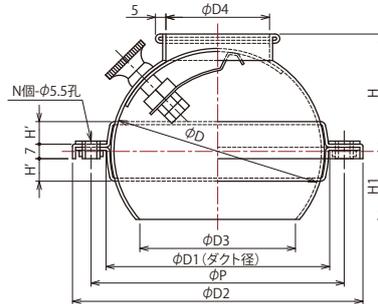


(単位: mm)

サイズ	φA	φB	C	D	E	F	G
#6 (φ150)	188	141	25	10	64	30	64
#8 (φ200)	239	191				47	78
#10 (φ250)	289	241			77	66	97
#12 (φ300)	339	292				82	113
#14 (φ350)	389	342				96	128
#16 (φ400)	439	392	102	111	142		

パンカールーバー

A型 (株)ミヤマエ製

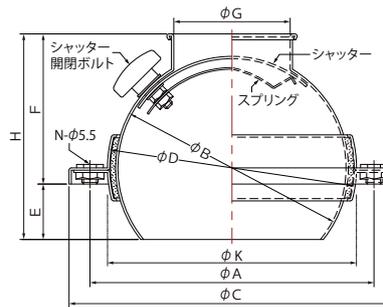


(単位: mm)

サイズ	φD	φD1	φD2	φD3	φD4	φP	H	H1	N(個)
#3 (φ75)	75	85	115	55	38	97	48	18	3
#3.5 (φ85)	85	95	125	65	43	107	55	19	
#4 (φ100)	100	110	140	75	50	122	60	26	4
#4.5 (φ115)	115	125	155	85	58	138	68	33	
#5 (φ130)	130	140	170	100	65	152	73	40	5
#6 (φ150)	150	160	190	115	75	172	86	42	

サイズ	φD	φD1	φD2	φD3	φD4	φP	H	H1	N(個)
#7 (φ175)	177	190	227	125	89	206	103	53	5
#8 (φ200)	201	214	251	145	101	230	118	58	
#10 (φ250)	252	264	302	195	126	281	153	71	8
#12 (φ300)	305	317	355	242	153	334	175	81	
#14 (φ350)	356	368	409	281	178	391	193	105	

西邦工業株製

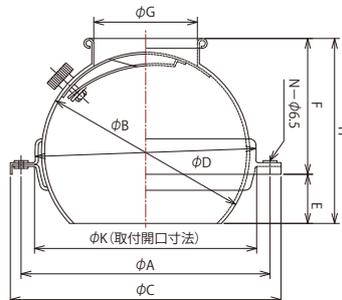


(単位: mm)

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#3 (φ75)	97	75	115	82	17	53	38	70	85	3
#3.5 (φ85)	107	85	125	92	21	58	43	79	95	
#4 (φ100)	122	100	140	107	24	65	50	89	110	4
#4.5 (φ115)	137	115	155	122	29	73	58	102	125	
#5 (φ130)	152	130	170	137	33	82	65	115	140	5
#6 (φ150)	172	150	190	158	38	94	75	132	160	
#7 (φ175)	213	178	231	185	38	111	90	149	190	

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#8 (φ200)	230	200	250	204	44	120	100	164	208	5
#10 (φ250)	304	267	324	276	50	174	140	224	280	
#12 (φ300)	342	305	363	314	63	200	165	263	318	
#14 (φ350)	342	305	363	314	60	185	190	255	318	
#16 (φ400)	451	410	470	419	92	248	230	340	425	8
#18 (φ450)	511	470	535	479	95	295	260	390	486	
#20 (φ500)	511	470	535	479	95	295	310	390	486	

中央工業株製



(単位: mm)

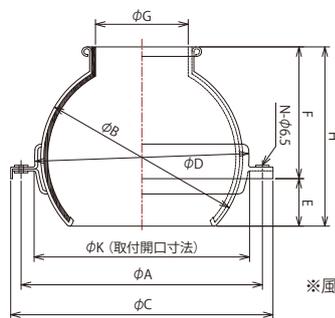
サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#3 (φ75)	97	75	115	82	19	48	37	67	85	3
#3.5 (φ85)	107	84	125	91	22	53	42	75	95	
#4 (φ100)	122	99	140	106	26	59	49	85	110	4
#4.5 (φ115)	138	114	155	121	32	69	57	101	125	
#5 (φ130)	152	130	170	136	37	76	64	113	140	5
#6 (φ150)	173	149	190	156	41	91	72	132	160	
#7 (φ175)	213	177	231	184	44	105	90	149	188	

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#8 (φ200)	230	193	250	201	41	117	99	158	205	5
#10 (φ250)	304	267	322	275	53	161	140	214	280	
#12 (φ300)	342	303	360	319	56	194	165	250	324	
#14 (φ350)	342	303	360	319	56	194	190	250	324	
#16 (φ400)	451	407	469	419	92	254	230	346	424	8
#18 (φ450)	511	470	529	485	106	297	260	403	490	
#20 (φ500)	511	470	529	485	106	297	310	403	490	

ノズル型吹出口 (アルミ製)

結露軽減型パンカーラーバー

PK-I(内面断熱材5mm付) 中央工業株製



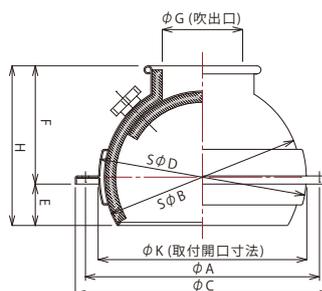
※風量調節機能はありません。

(単位: mm)

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#7 (φ175)	213	177	231	184	44	105	80	149	188	5
#8 (φ200)	230	193	250	201	41	117	89	158	205	
#10 (φ250)	304	267	322	275	53	161	130	214	280	
#12 (φ300)	342	303	360	319	56	194	155	250	324	

サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK	N(個)
#14 (φ350)	342	303	360	319	56	194	180	250	324	5
#16 (φ400)	451	407	469	419	92	254	220	346	424	8
#18 (φ450)	511	470	529	485	106	297	250	403	490	
#20 (φ500)							300			

PK-ID(内面断熱材10mm付+風量調節ダンパー付) 中央工業株製



(単位: mm)

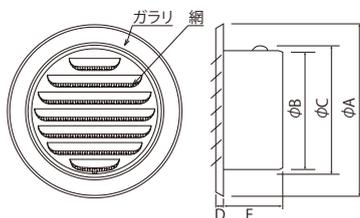
サイズ	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φK
#8 (φ200)	230	193	250	201	41	117	79	158	205
#10 (φ250)	304	267	322	275	53	161	120	214	280
#12 (φ300)	342	303	360	319	56	194	145	250	324

丸型ガラリ UK-SGN



宇佐美工業(株)製

- 丸型ガラリのスタンダードタイプです。
- 屋根のあるテラス、バルコニーへの設置に最適です。



材質	本体	SUS304	t0.5
	ガラリ		
	金網		12メッシュ

(単位: mm)

型番	水止め高さ	φA	φB	φC	D	E
SGN75S-〇〇*	16	116	74	84	8	47
SGN100S-〇〇*	22	144	97	111		50
SGN125S-〇〇*	37	174	120	138	10	56
SGN150S-〇〇*	50	197	145	160		63

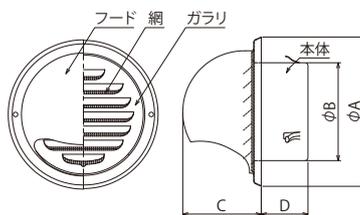
※型番の〇〇部分は仕上の「MG」や「DK」などの呼称となります。

丸型フード付ガラリ UK-GN



宇佐美工業(株)製

- SUS316を使用することにより、耐食性能を向上させています。



材質	本体・ガラリ	SUS304	t0.5
	フード	SUS316	
	金網	SUS304	

(単位: mm)

型番	水止め高さ	φA	φB	C	D
GN75S-〇〇*	16	118	74	62	45
GN100S-〇〇*	22	148	97	77	46
GN125S-〇〇*	37	182	120	95	49
GN150S-〇〇*	50	213	145	115	56

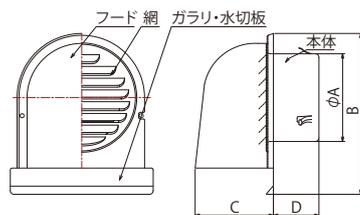
※型番の〇〇部分は仕上の「HL」や「MG」などの呼称となります。

U型フード付ガラリ UK-UGEN



宇佐美工業(株)製

- 自然給排気口を被う深型フードです。
- 強風時の雨水の侵入を軽減します。



材質	本体・ガラリ・水切板・フード	SUS304	t0.5
	金網		12メッシュ

(単位: mm)

型番	水止め高さ	φA	B	C	D
UGEN75S-〇〇*	16	73	138	66	44
UGEN100S-〇〇*	22	97	175	86	50
UGEN150S-〇〇*	50	145	230	130	60
UGEN200S-〇〇*	45	195	310	178	75

※型番の〇〇部分は仕上の「HL」や「MG」などの呼称となります。

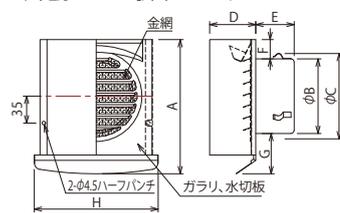
※HLとDKはUGEN200Sのお取り扱いがございません。

WC型フード付ガラリ UK-WCEN



宇佐美工業(株)製

- 上下開口型の吹き抜け形状となっており強風時における風の吹き込みを軽減できます。
- コンパクトなデザインで建物の外観によく馴染みます。



材質	フード・水切板	NSS442M3	t0.5	
	ガラリ・差込口			
	金網			SUS304

(単位: mm)

型番	水止め高さ	A	φB	φC	D	E	F	G	H
WCEN100S-〇〇*	22	177	97	111	60	49	25	55	160
WCEN150S-〇〇*	30	232	145	160	80	60	27	63	214

※型番の〇〇部分は仕上の「HL」や「BK」などの呼称となります。

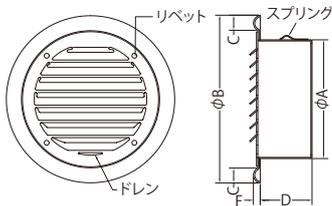
換気口・排気口 (ステンレス製)

フラットグリル SX-S



西邦工業(株)製

- 金網付型式
SX-〇〇^{*1} SN 〇〇M(メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75~φ200 ※2 10、5、3



材質	SUS304
仕上	シルバー焼付塗装

※鏡面仕上の場合はご指定ください。

(単位: mm)

型番	φA	φB	C	D	F
SX75S	72	123	15	45	8
SX100S	96	145		46	
SX125S	121	169		51	
SX150S	145	203	20	66	
SX175S	170	228		75	
SX200S	197	254			

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

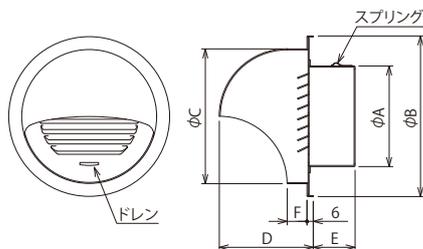
※金網目の指定をお願いいたします。

セルフフード SFX-S



西邦工業(株)製

- 金網付型式
SFX-〇〇^{*1} SN 〇〇M(メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75~φ200 ※2 10、5、3



材質	SUS304
仕上	シルバー焼付塗装

※鏡面仕上の場合はご指定ください。

(単位: mm)

型番	φA	φB	φC	D	E	F
SFX75S	72	121	96	68	50	14
SFX100S	97	154	130	90		20
SFX125S	122	175	150	100		
SFX150S	147	204	180	115	55	
SFX175S	170	240	210	130	60	
SFX200S	197	270	240	145	75	

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

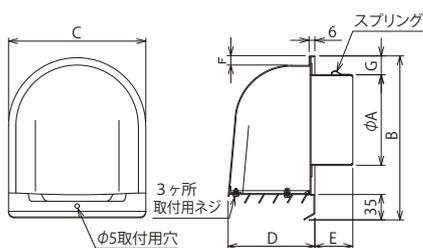
※金網目の指定をお願いいたします。

深型フード CFX-S



西邦工業(株)製

- 金網付型式
CFX-〇〇^{*1} SN 〇〇M(メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75~φ200 ※2 10、5、3



材質	SUS304
仕上	シルバー焼付塗装

※鏡面仕上の場合はご指定ください。

(単位: mm)

型番	φA	B	C	D	E	F	G
CFX75S	72	182	148	97	50	11	20
CFX100S	97	238	200	135		12	
CFX125S	122					60	
CFX150S	147				75		
CFX175S	170	290	241	176			
CFX200S	197						

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

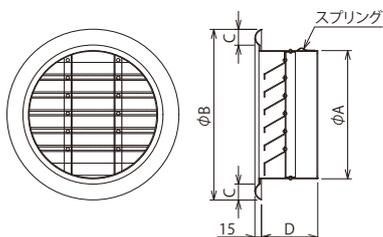
※金網目の指定をお願いいたします。

リターンエアグリル SXL-S



西邦工業(株)製

- 金網付型式
SXL-〇〇^{*1} SN 〇〇M(メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ225~φ300 ※2 10、5、3



材質	SUS304
仕上	シルバー焼付塗装

※鏡面仕上の場合はご指定ください。

(単位: mm)

型番	φA	φB	C	D
SXL225S	220	298	25	75
SXL250S	245	323		
SXL300S	295	373		

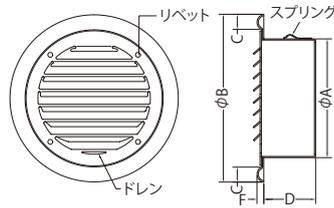
※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

※金網目の指定をお願いいたします。

フラットグリル SX



- 金網付型式
SX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75～φ200 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

※鏡面仕上の場合をご指定ください。

(単位: mm)

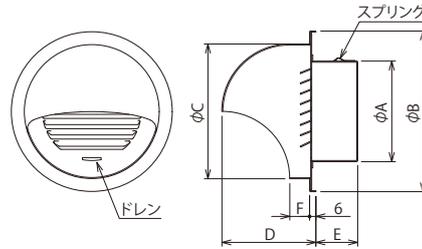
型番	φA	φB	C	D	F
SX75	74	122	15	35	7
SX100	97	145		42	
SX125	120	169		45	
SX150	145	203	20	65	7
SX175	170	228		75	
SX200	197	254		75	

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

セルフード SFX



- 金網付型式
SFX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75～φ200 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

※鏡面仕上の場合をご指定ください。

(単位: mm)

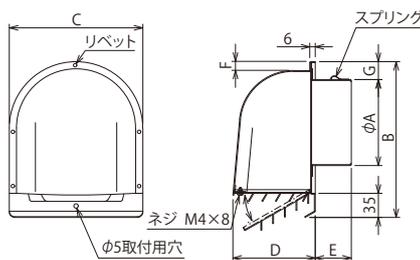
型番	φA	φB	φC	D	E	F
SFX75	72	121	96	68	40	14
SFX100	97	155	130	90		19
SFX125	120	175	150	100	50	19
SFX150	145	205	180	115	65	
SFX175	170	240	210	130	60	19
SFX200	195	270	240	145	75	

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

深型フード CFX



- 金網付型式
CFX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ75～φ200 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

※鏡面仕上の場合をご指定ください。

(単位: mm)

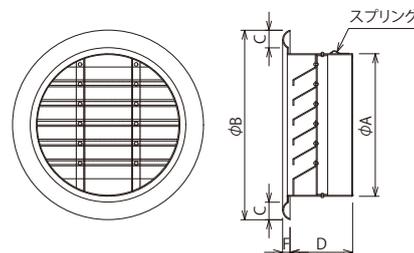
型番	φA	B	C	D	E	F	G
CFX75	72	182	149	98	40	11	20
CFX100	97						
CFX125	120	238	201	132	50	12	
CFX150	145	290	242	177	65	23	
CFX175	170				75		
CFX200	195						

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

リターンエアグリル SXL



- 金網付型式
SXL-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ225～φ400 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

※鏡面仕上の場合をご指定ください。

(単位: mm)

型番	φA	φB	C	D	F
SXL225	220	298	25	75	10
SXL250	245	322			
SXL300	295	372		15	
SXL350	345	422	85		
SXL400	395	472	95		

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

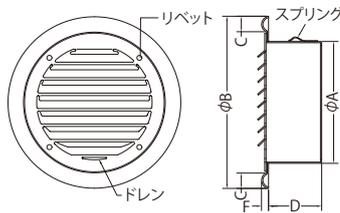
換気口・排気口 (アルミ製)

フラットグリル SX 大口径



西邦工業(株)製

- 金網付型式
SX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ225~φ300 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

(単位: mm)

型番	φA	φB	C	D	F
SX 225	220	298	25	75	10
SX 250	245	322			
SX 300	295	372			

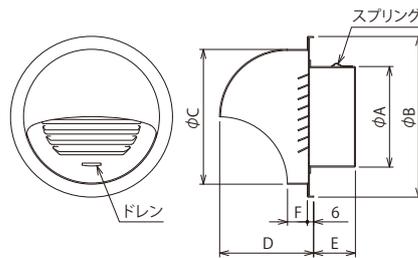
※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

セルフフード SFX 大口径



西邦工業(株)製

- 金網付型式
SFX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ225~φ300 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

(単位: mm)

型番	φA	φB	φC	D	E	F
SFX 225	220	298	268	160	71	19
SFX 250	245	330	300	175	85	
SFX 300	295	360	330	190	70	

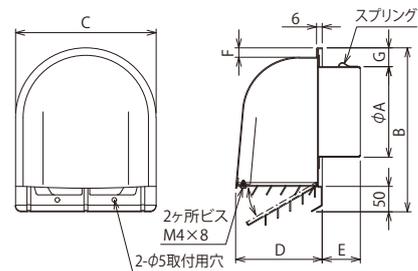
※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

深型フード CFX 大口径



西邦工業(株)製

- 金網付型式
CFX-〇〇^{*1} N 〇〇M (メッシュ)^{*2}
※1 呼び径φ225~φ300 ※2 10、5、3



材質	アルミニウム
仕上	アルマイト処理Anodized

(単位: mm)

型番	φA	B	C	D	E	F	G
CFX225	220	425	320	235	75	15	28
CFX250	245						
CFX300	295						

※指定色は日塗工の番号でご指定ください。

■換気口・排気口をご注文の際は型番をご指定ください。

宇佐美工業株式会社
商品ページ



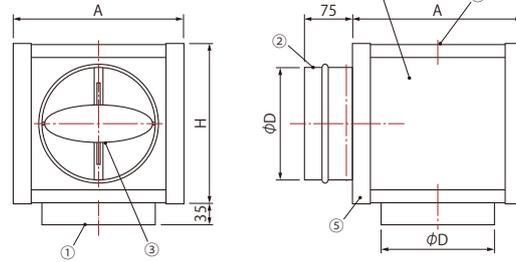
西邦工業株式会社
商品ページ



マイクロチャンバー

シーリングディフューザー用チャンバー(CDチャンバー)

●シーリングディフューザー(アネモ)取付け時に用いられ、保温と消音効果があり、風量調節が可能です。



- ① アネモ接続口 (360°回転)
- ② ダクト接続口
- ③ 風量調節ダンパー
- ④ ガラスボード 25t (64kg/m²)
(内面ガラスクロス貼)
- ⑤ 補強枠
- ⑥ 吊ボルト用穴 (10A)

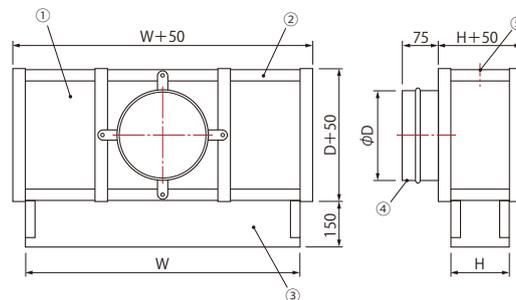
※外板オール鋼板、内側グラスウール貼も製作できます。ご指定ください。
※その他の形状、サイズはお問合せください。
※パンカー用チャンバーもございます。お問合せください。

型番	適用シーリング ディフューザー (呼径mm)	適用ダクト (呼径mm)	寸法 (mm)		
			φD	□A	H
TAB12.5	φ125	φ125	123	210	195
TAB15	φ150	φ150	148	235	220
TAB20	φ200	φ200	198	285	270
TAB25	φ250	φ250	248	335	320

型番	適用シーリング ディフューザー (呼径mm)	適用ダクト (呼径mm)	寸法 (mm)		
			φD	□A	H
TAB30	φ300	φ300	298	385	370
TAB35	φ350	φ350	348	435	420
TAB37.5	φ375	φ375	373	460	445
TAB40	φ400	φ400	398	485	470
TAB45	φ450	φ450	448	535	520

レジスター用チャンバー

●ユニバーサル型吹出口の取付け時に用いられ、保温と消音効果があります。

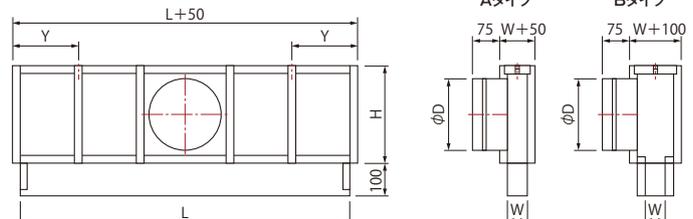


- ① ガラスボード: 64kg/m², 25t
(内面ガラスクロス貼)
- ② 補強枠: 溶融亜鉛めっき鋼板 0.6t
- ③ レジスタ接続口: 溶融亜鉛めっき鋼板 0.5~0.8t
- ④ ダクト接続口: 溶融亜鉛めっき鋼板 0.5~0.8t
- ⑤ 吊ボルト用穴: 10A

※ボックス寸法で600×600を超えるものは2点吊りになります。
※外板オール鋼板、内側グラスウール貼も製作できます。ご指定ください。
※その他の形状、サイズはお問合せください。

リニアディフューザー用チャンバー(LDチャンバー)

●リニアディフューザーの取付け時に用いられ、保温と消音効果があります。



※BOX全長2,100mmを超える場合は、2分割となります。
※外板オール鋼板、内側グラスウール貼も製作できます。ご指定ください。
※その他の形状、サイズはお問合せください。

ご注文時に以下の数値をご指示ください。

- L寸法
- φD寸法および口数
- W寸法 (メーカーによって異なります)
- Y寸法 (吊りボルト穴位置)

■ H寸法

φD寸法 (mm)	H寸法 (mm)
φ125~φ175	250
φ200~φ225	300
φ250~φ275	350
φ300	400

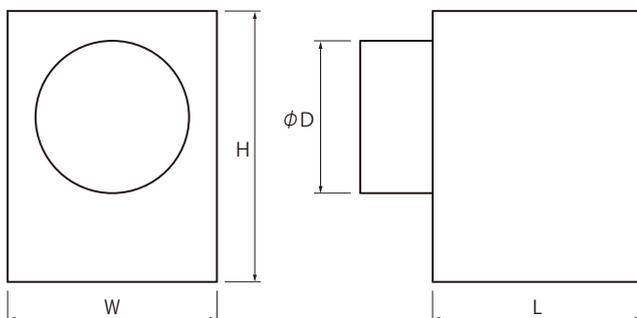
■ 各社W寸法の範囲 (参考値)

タイプ	W寸法 (mm)
S (シングル)	45~79
D (ダブル)	80~114
T (トリプル)	115~148
K (カルテット)	149~194

鋼板製チャンバー

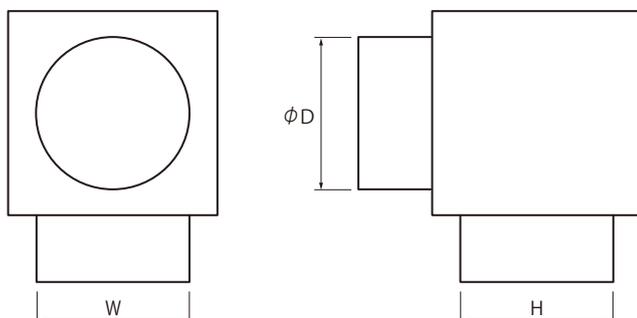
鋼板製レジスター用チャンバー

- 一般空調のユニバーサル型吹出口の取付け時に用います。



ご注文時に以下の数値をご指示ください。

- W寸法 (mm)
- L寸法 (mm)
- H寸法 (mm)
- φD寸法 (mm)



ご注文時に以下の数値をご指示ください。

- W寸法 (mm)
- H寸法 (mm)
- φD寸法 (mm)

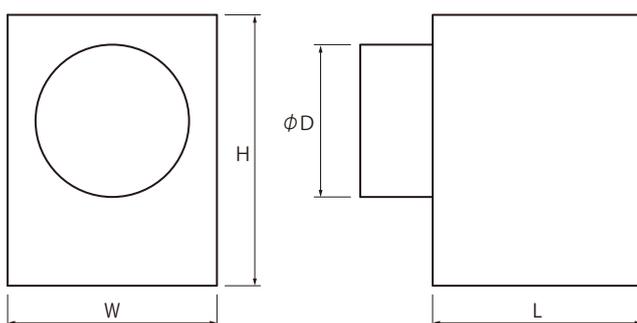
※内側黒塗装および吊穴はご指定ください。
※その他の形状、サイズはお問合せください。

e-ボックス®

- 黒ZAM®(黒色鋼板)を使用しているため、ラッカースプレーが不要になり、作業性が良く、人体と環境にやさしい製品です。
- 塗装被膜が剥がれる危険性がありません。
- 露出天井の施工に最適です。

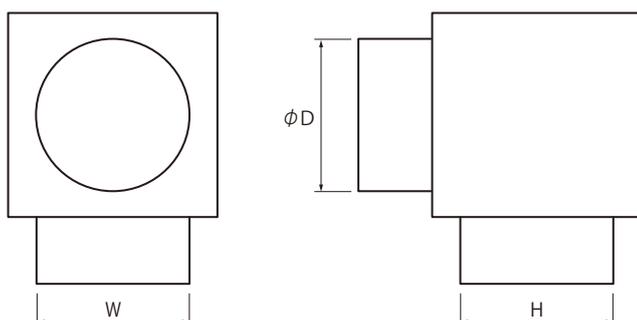


動画はこちら



ご注文時に以下の数値をご指示ください。

- W寸法 (mm)
- L寸法 (mm)
- H寸法 (mm)
- φD寸法 (mm)



ご注文時に以下の数値をご指示ください。

- W寸法 (mm)
- H寸法 (mm)
- φD寸法 (mm)

※吊穴はご指定ください。
※その他の形状、サイズはお問合せください。
※器具サイズは150×150から対応いたします。

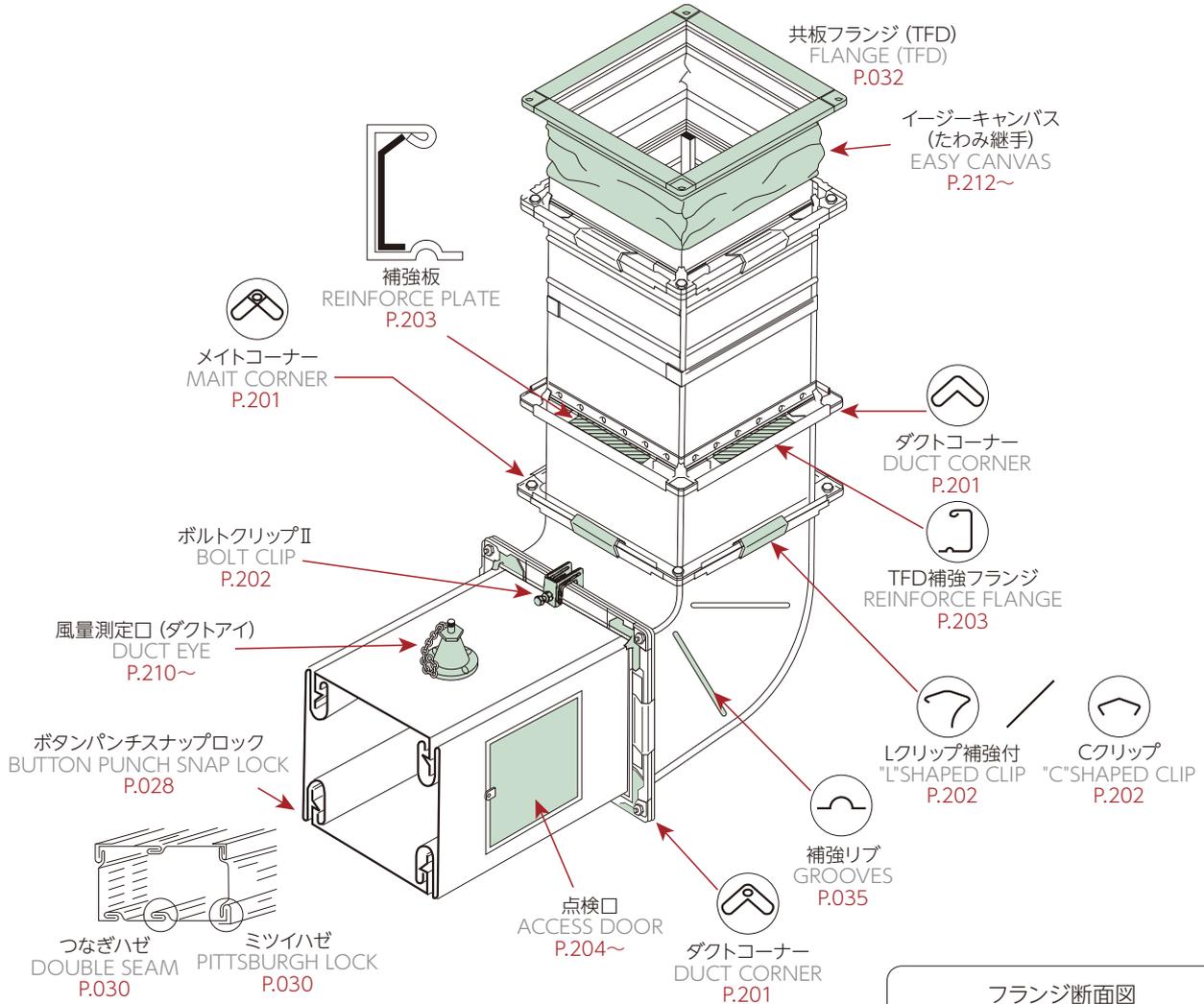
ダクト 部材

DUCT PARTS

ダクトパーツ	200
点検口	204
風量測定口	210
キャンバス	212
ガスケット	214
シーリング材	218
吊金具	220
ダクト用バンド・関連部材	227
アンカー	233
ボルト・ナット・ワッシャー	241
ビス	243
リベット	244
テープ	245
切断刃	247
スプレー・養生用品	248



ダクトパーツ



共板フランジ工法の接合方法

(単位: mm)

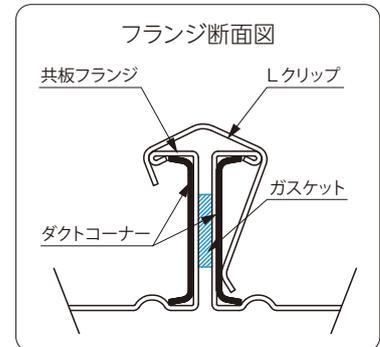
ダクトの長辺	フランジ最小寸法	フランジ最小寸法		コーナ金具板厚	フランジ押さえ金具厚さ
		高さ	幅		
450以下	低圧ダクト	30	9.5	t1.2	t1.0
450を超え、750以下					
750を超え、1200以下					
1200を超え、1500以下				t1.6	

※フランジの板厚は、ダクトの板厚と同じとします。

※フランジ押さえ金具の再使用は禁止します。

※コーナー金具、フランジ押さえ金具は、最小寸法とします。

※フランジ押さえ金具の長さは、150mm以上とします。



ダクトコーナー 取付工具

しめ太郎

- コーナーはめ込み&かしめ兼用工具です。



加工板厚 (mm)	タイプ
t0.5~t0.8	コーナーはめ込みかしめ兼用

はめ太郎

- コーナーはめ込み専用工具です。



加工板厚 (mm)	タイプ
t0.5~t0.8	コーナーはめ込み専用



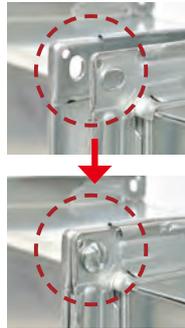
動画はこちら

ダクトコーナー

TFD 共板フランジ工法の四隅の補強および連結に必要な部材です。

イージーコーナー

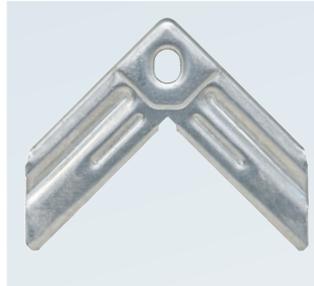
- ダクトの穴合わせが簡単にできます。



長穴だから
施工がイージー!!

内共コーナー

- 内共板フランジの接続に最適です。



シャープコーナー Bタイプ シノ穴付

- スタンダードタイプです。



穴なしコーナー

- 補強フランジ用のコーナーです。
- ドン付や亜鉛付フードなどにも使用可能です。



短尺コーナー

- 150 mm角以下の小さい共板ダクトに使用可能です。(最少90 mm角)



ダンパーコーナー

- 共板式ダンパーに使用します。
- t1.6厚物ダクトなどに、使用可能です。



メイトコーナー

- メイトフランジ(スライドオン工法)に使用します。



TFD-22コーナー

- TFD 共通フランジ高さ22 mm専用のコーナーです。使用例：造船ダクト。



※日本防排煙工業会指定ダンパーに使用します。

商品名	材質	シノ穴	厚さ (mm)	入数 (個)
イージーコーナー	亜鉛	○	t 1.6	200
内共コーナー	亜鉛	×	t 1.6	
	ガルバリウム	×	t 1.6	
シャープコーナー Bタイプ	亜鉛	○	t 1.6	
	亜鉛	○	t 1.2	
	ステンレス	×	t 1.2	
	塩ビ焼付	○	t 1.6	
	ガルバリウム	○	t 1.6	
	高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®	○	t 1.6	
	黒ZAM®	○	t 1.6	

商品名	材質	シノ穴	厚さ (mm)	入数 (個)
穴なしコーナー	亜鉛	×	t 1.2	200
短尺コーナー	亜鉛	×	t 1.2	
	ボンデ	×	t 2.3	
ダンパーコーナー	亜鉛	×	t 2.3	
	ステンレス	×	t 2.0	
	ガルバリウム	×	t 2.3	
	高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®	×	t 2.3	
	メイトコーナー	亜鉛	×	
TFD-22コーナー	亜鉛	×	t 1.2	

ダクトパーツ

ダクトクリップ

TFD 共板フランジ工法のダクトの接続に使用する部材です。



動画はこちら

Lクリップ(S)

推奨ダクト板厚
t 0.5~t 0.6



Lクリップ(M)

推奨ダクト板厚
t 0.8~t 1.0



Lクリップ(L)

推奨ダクト板厚
t 1.2



Lクリップ(補強付)



@クリップ(ええクリップ)

●見た目も安心、落下防止タイプのクリップです。



Cクリップ



ボルトクリップII

●Lクリップより締付け強度を高めたい場合に使用します。



商品名	材質	サイズ(mm)	入数
Lクリップ(S)	亜鉛	t 1.0×150	200個
Lクリップ(M)	亜鉛	t 1.0×150	
Lクリップ(L)	亜鉛	t 1.2×150	
	ガルバリウム	t 1.2×150	
Lクリップ(補強付)	亜鉛	t 1.0×150	
	ステンレス	t 1.0×150	
	塩ビ焼付	t 1.0×150	
	ガルバリウム	t 1.0×150	
	高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®	t 1.0×150	
	黒ZAM®	t 1.0×150	

商品名	材質	サイズ(mm)	入数
@クリップ(ええクリップ)	亜鉛	t 1.0×150	200個
	ガルバリウム	t 1.0×150	
	黒ZAM®	t 1.0×150	
Cクリップ	亜鉛	t 1.0×1829	10本/束
	ステンレス	t 0.8×2000	
	ガルバリウム	t 1.0×1829	
	高耐食めっき鋼板スーパーダイマ®	t 1.0×1829	
ボルトクリップII	SPHC+ユニクロメッキ	t 3.0	150個

クリップ取付工具

ハンドクリッパー

●最も握りやすい丸型形状です。



材質 鉄製(ユニクロメッキ仕上)

@ハンドル(ええハンドル)

●@クリップ(ええクリップ)専用のハンドルです。



材質 鉄製(ユニクロメッキ仕上)

ハンドクリッパー(TKタイプ)

●マグネット付で、クリップの落下を防止します。



材質 鉄製(ユニクロメッキ仕上)

ハンドクリッパー(下フック式)

●コンパクトでベルト通しに取付け可能です。



材質 鉄製(ユニクロメッキ仕上)

手が入りにくい狭い場所の作業に適しています。(マグネット付)

ナロークリッパー



材質	鉄製(ユニクロメッキ仕上)	全長(mm)	1000
----	---------------	--------	------

両口ナロークリッパー



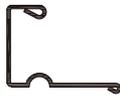
材質	鉄製(ユニクロメッキ仕上)	全長(mm)	1000
----	---------------	--------	------

ダクトフランジ

TFD 共板フランジ工法の補強に使用します。

TFD 補強フランジ

- ダクトの中間補強に使用します。
- 共板フランジ工法補強にも使用可能です。
- L寸の現場合わせの際に便利です。

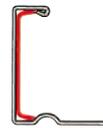


リベット穴	材質	サイズ(mm)	束数(本)
○	亜鉛	t 0.8×2500	10
×			

※取付け場所についてはP.200をご参照ください。

補強板

- 共板フランジの内側に取付け、フランジの強度を高めます。
- 抱きダクトの共板フランジ合わせ部分のつなぎにもご使用いただけます。

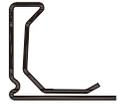


材質	サイズ(mm)	束数(本)
亜鉛	t 1.2×1829	10
ガルバリウム		

※取付け場所についてはP.200をご参照ください。

メイトフランジ

- スライドオンフランジ工法に使用します。
- コーナーはメイトコーナーをご使用ください。
- クリップはボルトクリップⅡをご使用ください。

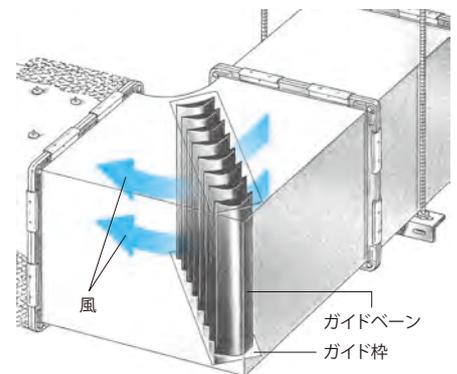
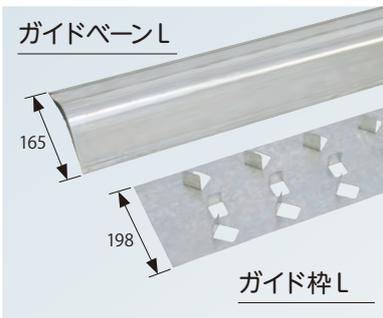


材質	サイズ(mm)	束数(本)
亜鉛	t 1.0×2000	5
	t 1.0×4000	

※取付け場所についてはP.200をご参照ください。

ガイドベーン・ガイド枠

エルボ部分に風の抵抗(偏流)を少なくするための“案内羽根”です。



商品名	材質	規格	サイズ(mm)	束数(本)
ガイドベーン	亜鉛	S(小)	t 0.5×1829	10
	ガルバリウム			
	亜鉛	L(大)	t 0.5×2000	5
	ガルバリウム			
ガイド枠	亜鉛	S(小)	t 0.6×1829	10
	ガルバリウム			
	亜鉛	L(大)	t 0.8×1829	5
	ガルバリウム			

※送風機などの近くに設置の際は、施工方法にご注意ください。
 ※ガイドベーンL(大)・S(小)は、最長3.0mまで、ご要望の長さで製作可能です。
 ※ガイドベーン、ガイド枠のL寸、巾はメーカーにより異なります。

点検口(溶融亜鉛めっき鋼板製)

ダクトおよび空調機の点検用開口扉です。「マイナス(-)圧空調機」には外開型、「プラス(+)圧空調機」には内開型です。



動画はこちら

ゼットドア FADタイプ(外開型/内開型)

Fukagawa Access Door



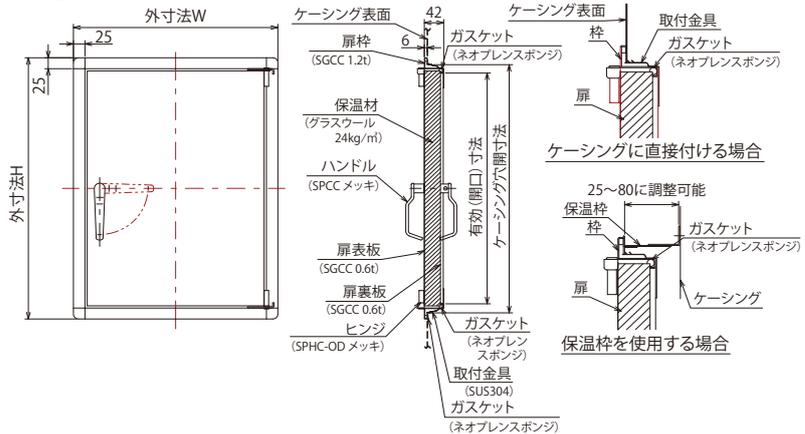
写真はFAD-23です。



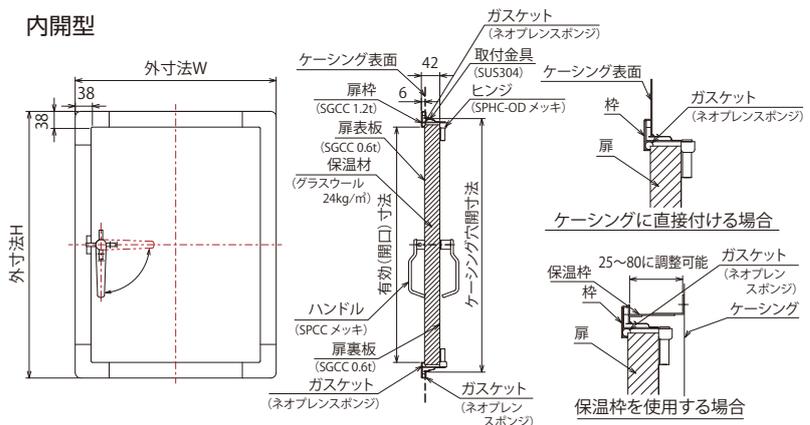
大きな取手で開閉ラックです。大口径でもゆがみやねじれがない設計です。

ガクブチのコーナー部分が丸いので安全です。

外開型



内開型

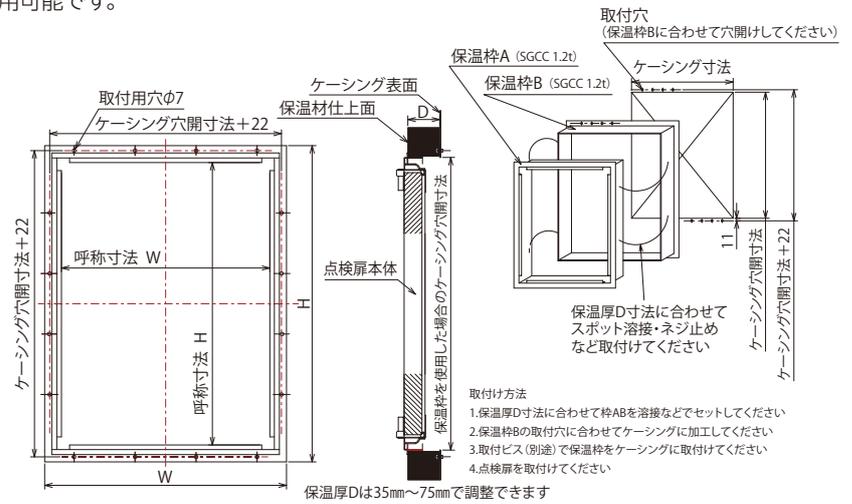


型番		有効寸法 (mm) W1×H1	外寸法 (mm) W2×H2	ケーシング開口寸法 (mm) W3×H3	ハンドル数	梱包入数 (台)
外開型	内開型					
FAD-7	FAD-8	265×265	335×335	300×300	1	4
FAD-9	FAD-10	315×315	385×385	350×350		
FAD-11	FAD-12	365×365	435×435	400×400		
FAD-17	FAD-18	215×275	285×345	250×310		
FAD-19	FAD-20	415×415	485×485	450×450		
FAD-21	FAD-22	325×475	395×545	360×510		
FAD-23	FAD-24	375×525	445×595	410×560		
FAD-25	FAD-26	415×565	485×635	450×600		
FAD-27	FAD-28	465×465	535×535	500×500		
FAD-29	FAD-30	565×565	635×635	600×600		
FAD-31	FAD-32	475×675	545×745	510×710	2	2
FAD-51	FAD-52	565×865	635×935	600×900		
FAD-53	FAD-54	635×865	705×935	670×900		

※ケーシング板厚はt0.8～t1.6としてください。

保温枠

- FADタイプ用で点検口を取付ける際の保温枠です。
- 高さ調節が可能で保温材の厚さに合わせて使用可能です。



型番	保温枠を使用する場合のケーシング穴開寸法 (mm)
FAD-7,8兼用	325×325
FAD-9,10兼用	375×375
FAD-11,12兼用	425×425
FAD-17,18兼用	275×335
FAD-19,20兼用	475×475
FAD-21,22兼用	385×535
FAD-23,24兼用	435×585

型番	保温枠を使用する場合のケーシング穴開寸法 (mm)
FAD-25,26兼用	475×625
FAD-27,28兼用	525×525
FAD-29,30兼用	625×625
FAD-31,32兼用	535×735
FAD-51,52兼用	625×925
FAD-53,54兼用	695×925

〈メモ〉

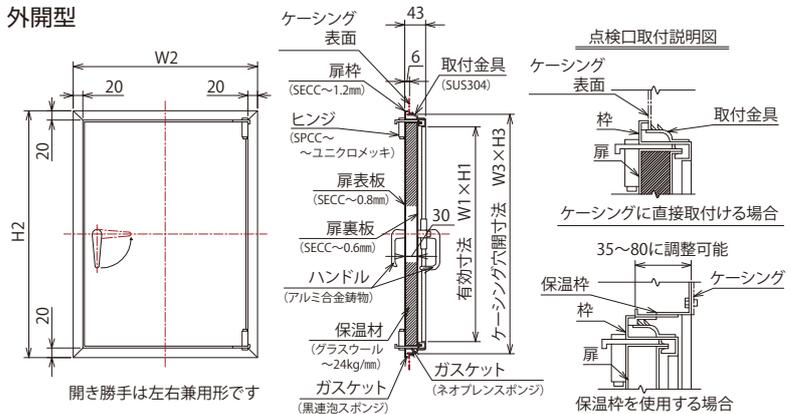
点検口(ボンデ・ステンレス鋼板・ガルバリウム鋼板製)

SDタイプ(外開型/内開型)

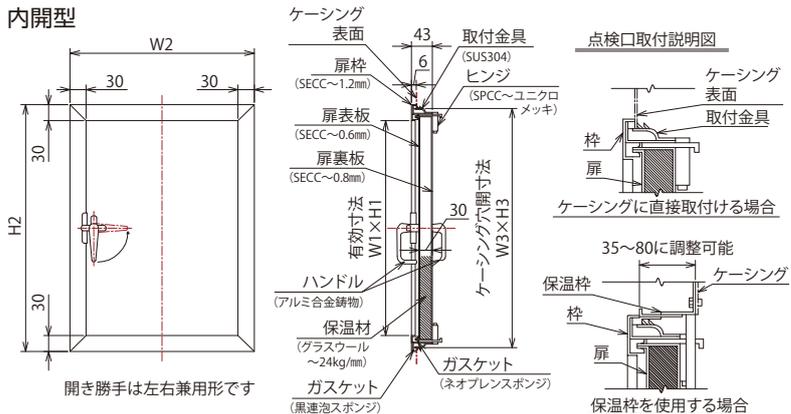


●開口面にワンタッチで取付けが可能です。

外開型



内開型



鍵付(オプション)

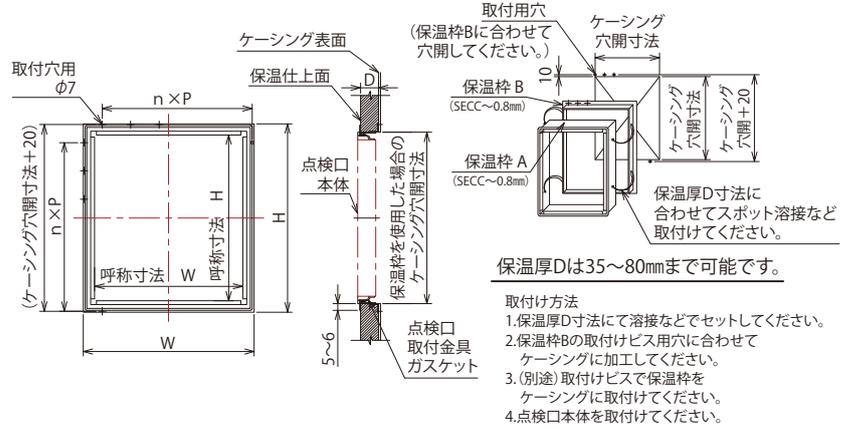


型番		有効寸法 (mm)	外寸法 (mm)	ケーシング開口寸法 (mm)	梱包入数 (台)
外開型	内開型	W1×H1	W2×H2	W3×H3	
SD-7	SD-8	265×265	325×325	300×300	5
SD-9	SD-10	315×315	375×375	350×350	
SD-11	SD-12	365×365	425×425	400×400	
SD-17	SD-18	215×275	275×335	250×310	4
SD-19	SD-20	415×415	475×475	450×450	
SD-21	SD-22	325×475	385×535	360×510	
SD-23	SD-24	375×525	435×585	410×560	5
SD-25	SD-26	415×565	475×625	450×600	
SD-27	SD-28	465×465	525×525	500×500	
SD-29	SD-30	565×565	625×625	600×600	2
SD-31	SD-32	475×675	535×735	510×710	
SD-51	SD-52	565×865	625×925	600×900	
SD-53	SD-54	635×865	695×925	670×900	

※ガルバリウム製(ハンドル:アルミ/ヒンジ:鉄)、ステンレス製(ハンドル:ステンレス/ヒンジ:ステンレス)
その他仕様につきましてはお問合せください。

保温枠

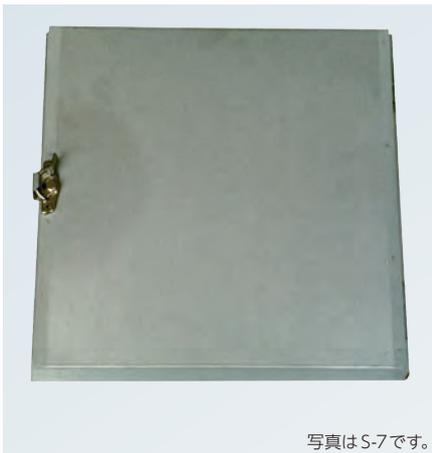
- SDタイプ用で点検口を取付ける際の保温枠です。
- 高さ調節が可能で保温材の厚さに合わせて使用可能です。



型番	保温枠を使用する場合のケーシング穴開寸法 (mm)
SD-7,8兼用	325×325
SD-9,10兼用	375×375
SD-11,12兼用	425×425
SD-17,18兼用	275×335
SD-19,20兼用	475×475
SD-21,22兼用	385×535
SD-23,24兼用	435×585

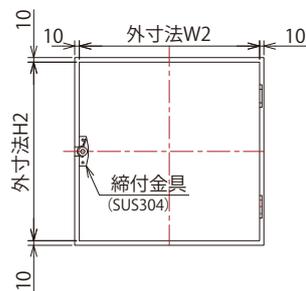
型番	保温枠を使用する場合のケーシング穴開寸法 (mm)
SD-25,26兼用	475×625
SD-27,28兼用	525×525
SD-29,30兼用	625×625
SD-31,32兼用	535×735
SD-51,52兼用	625×925
SD-53,54兼用	695×925

Sタイプ(ダクト型)

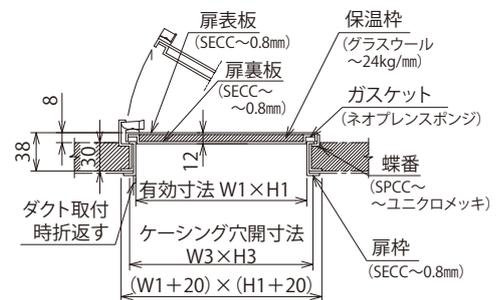


ダクト型

S-5/7/11タイプ



点検口取付説明図(断面図)



※開口面への取付けには折り返し加工が必要です。

型番	有効寸法 (mm) W1×H1	外寸法 (mm) W2×H2	ケーシング開口寸法 (mm) W3×H3	梱包入数 (台)
S-5	140×140	160×160	150×150	10
S-7	290×290	310×310	300×300	4
S-11	390×390	410×410	400×400	
S-15	400×550	420×570	410×560	

※ガルバリウム製(縮付金具:ステンレス/蝶番:鉄)、ステンレス製(縮付金具:ステンレス/蝶番:ステンレス)
その他仕様につきましてはお問合せください。

厨房排気ダクト用点検口(屋内専用)

キッチンチェック (ガルバリウム鋼板)

※国土交通省標準仕様書 H28 年版より

厨房の排気ダクトはダクト内の点検が可能な設置を講ずるの文章が追加されました。

- 取付枠ワンタッチ式・取付けが目視で確認できます。
- 扉は完全取外し式のため省スペースです。
- 扉はロックウール50mm内蔵で保温が不要です。
- ダクト内部の空気抵抗が最小限にできます。

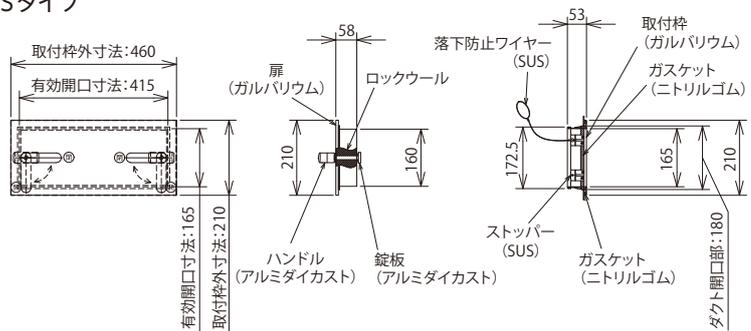
扉は完全
取外し

保温不要

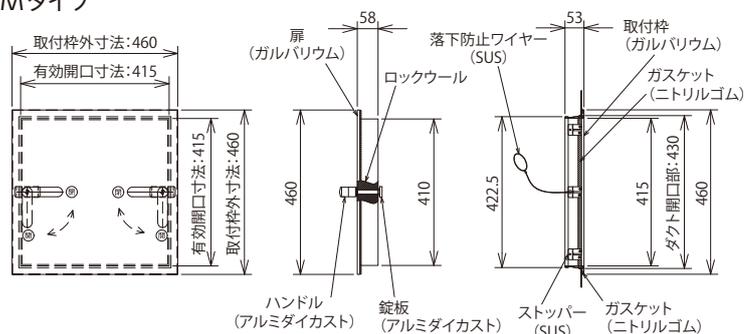
作業が
ラクラク



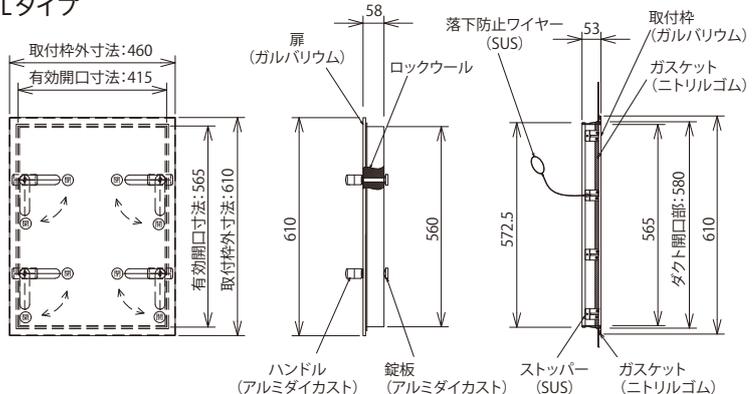
Sタイプ



Mタイプ



Lタイプ



取付例



タイプ	取付可能寸法		取付枠外寸法 W×H (mm)	ダクト開口寸法 W×H (mm)	有効開口寸法 W×H (mm)	厚さ (mm)
S	250H~	L寸法650~ (推奨)	460×210	430×180	415×165	t 58
M	500H~		460×460	430×430	415×415	
L	650H~		460×610	430×580	415×565	

※仕様は予告なく変更となる場合がございます。ご了承ください。
※材質の変更はできません。

丸ダクト用点検口

FADB503 フランジ付



- 溶融亜鉛めっき鋼板製点検口。ダクト内の点検・清掃にご利用いただけます。
- ヒンジ付きなのでドア脱落の心配がなく、本体と蓋との気密性も高い製品です。
- 大・中・小、3種類のサイズがありますので、様々な径のダクトにご使用いただけます。

サイズ	有効開口寸法 (mm)
φ150~φ275	180×96
φ300~φ400	280×186
φ425~φ600	350×246

※525、575用は対応不可。

QAD



- 丸ダクト専用の点検口です。
- レバー操作だけで簡単に着脱できます。
- パッキン付なので気密性に優れています。

開口サイズ (mm)	対象丸ダクト径	板厚 (mm)	レバー数 (個)
W185×H85	φ100	0.7	1
	φ125		
	φ150		
W300×H100	φ175~φ200		2
	φ225~φ275		
	φ300		

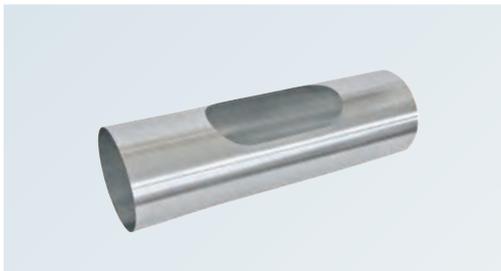
取付例



レバー操作だけで簡単に取付けできます。

※丸ダクトの穴開けは、付属のテンプレートの縁に沿って開口してください。

QAD専用ニップル



- 丸ダクト用点検口QAD専用ニップルです。
- 開口作業が不要で、丸ダクトに差し込むだけで取付けできます。

対象丸ダクト径	長さ (mm)	板厚 (mm)
φ150	400	0.6
φ200	500	

※他サイズも製作可能です。

METU丸ダクト用点検窓



- 丸ダクト専用の点検窓です。
- 簡単にスピーディーに取り付けられます。
- ダクト鉄板を2枚の本体板で挟み込む構造で気密性に優れています。
- 2個のノブ操作だけで簡単に着脱できます。
- 小口径から大口径まで対応可能です。

型番	開口サイズ (mm)	対象丸ダクト径	板厚 (mm)
R001	W180×H80	φ100	0.7
R002		φ125	
R005		φ150	
R007	W200×H100	φ175	0.7
R01		φ200~φ250用	
R04	W300×H200	φ250~φ300用	0.88
R07		φ325~φ450用	
R12	W400×H300	φ450~φ525用	1.0
R14		φ550~φ750用	

※ステンレス鋼板製のご用意もございます。

取付例



商品名	型番	仕様	標準梱包
溝ゴム	U01	ゴム (8H×6W)	10m/袋
ケーブル	U02	鋼線 (ビニール被膜) φ2×300L	10本/袋

風量測定口

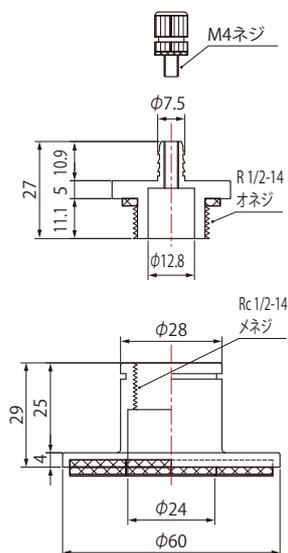
ダクトアイ(直立型)

ダクト内の風量・風速・静動圧・温度・塵あい量などの計測器類の挿入口に使用可能です。



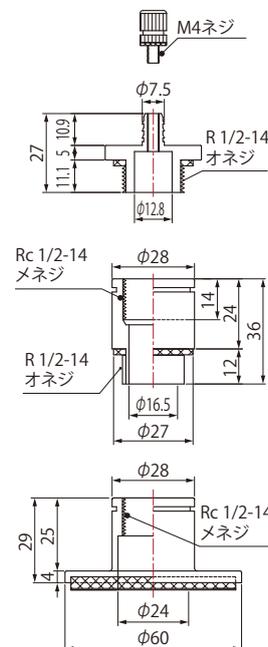
動画はこちら

DE-25S II



材質	適用保温厚 (mm)
亜鉛合金	25
ステンレス	

DE-50S II

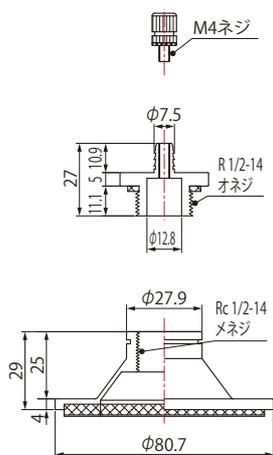


材質	適用保温厚 (mm)
亜鉛合金	50
ステンレス	

ダクトアイ(円錐型)

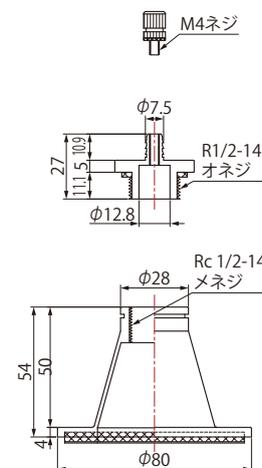
ビスが打ちやすい円錐タイプです。

DE-25 II



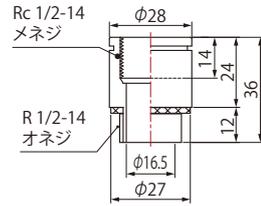
材質	適用保温厚 (mm)
亜鉛合金	25

DE-50 II



材質	適用保温厚 (mm)
亜鉛合金	50

アダプター



材質	適用風量測定口	
	亜鉛合金	DE-25SII
DE-50SII		DE-50II
ステンレス	DE-25SII	
	DE-50SII	

ダクトアイベース (測定口台座)

DEB-1



- 丸ダクトに風量測定口を取付けるための台座です。
- スパイラルダクトの表面に接続する部分がゴム製のため、エア漏れを防ぎます。
- FEFを使用し、φ100以上の丸ダクトに使用可能です。

取付例



材質
溶融亜鉛めっき鋼板
ステンレス
ガルバリウム

※皿ドリルネジM4×40 6本が付属されています。

〈メモ〉

加工キャンバス(たわみ継手)

ダクトファンの振動が伝わることを軽減させるために使用します。

一般空調用 FN-810 片面アルミニウム箔貼りガラスクロス

- 縫目はミシン加工です。
- 屋内のみ使用可能です。

国土交通大臣認定
不燃認定:NM-4311

使用温度:150℃以下*1



各種データ

排煙機用 AS-800H 片面アルミ箔貼りガラスクロス

- 排煙機用たわみ継手材です。
- 厨房などの用途にはご使用できません。
- 屋内のみ使用可能です。

国土交通大臣認定
不燃認定:NM-8656



各種データ

防水・一般空調用 FN-050 両面塩化ビニルコーティングポリエステルクロス

- ポリエステル繊維の両面に塩化ビニルコーティングを施した防水性・気密性に優れた製品です。
- ウェルダ加工を基本とします。
- 屋内のみ使用可能です。

(公財)日本防災協会
認定 F-22183

使用温度:80℃以下*2



各種データ

防水・一般空調用 FN-123 両面塩化ビニルコーティングガラスクロス

- 耐熱性ガラスクロスの表面に、塩化ビニルコーティングを施した防水性・気密性に優れた製品です。
- ウェルダ加工を基本とします。
- 屋内のみ使用可能です。

(公財)日本防災協会
認定 F-16144

使用温度:80℃以下*2



各種データ

防水・一般空調用 FN-350 両面塩化ビニルコーティングガラスクロス

- 防災・フッ素系防汚処理・防水防止・UVカットなどの特長、低汚染、高耐候です。
- ウェルダ加工を基本とします。
- 屋内および屋外で使用可能です。

国土交通大臣認定
不燃認定:NM-0507
指定建築材料
MMEM-0006
(公財)日本防災協会
認定 F-15124

使用温度:80℃以下*2



各種データ

加工例

- ①丸ホッパー ②ツバ付 ③フランジ付



- ④高周波ウェルダ

(高周波溶着)
高周波誘電加熱法を用いた溶着方法です。

※その他、変形サイズも承ります。

硬鋼線

高周波溶着

*1 公的試験機関において、60分の強熱試験を行い、表面のアルミ箔の剥離がないことを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

*2 公的試験機関において、24時間の強熱試験を行い、伸縮率3%以下であることを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

加工キャンバスご注文方法

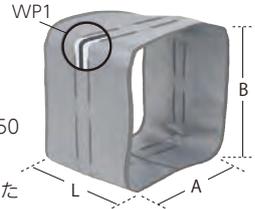
①素材／②ダブル(W)またはシングル(S)／③ピアノ線(硬鋼線)の本数(P)／④ノビ／⑤サイズ(A×B×L寸法)／⑥数量

注文書の表記	製作
ノビアリ □mm A×B ^{※1} ノビアリでご指定のノビ寸法がある場合	外寸(A+□mm)×(B+□mm) ご指定のノビ寸法を加えて製作します
A×Bのみ表記 ノビアリ・ナシや外寸などの指定がない場合	外寸 A×B 全て外寸で製作します
内寸 A×B 内寸のご指定がある場合	内寸 A×B 内寸のサイズで製作します

※1 ノビアリ指定で、ノビ寸法のご指定がない場合には、ノビ寸法5mmで製作いたします。
※2 WP1とは、ダブルでピアノ線(硬鋼線)1本入りの意味です。

【例】FN-810×WP1^{※2}×ノビアリ5mm 300×300×250L,1枚

- ①材質:FN-810
- ②ダブル(W)またはシングル(S)
- ③ピアノ線(P)の本数:1本
- ④ノビ:5mm
- ⑤サイズ:A=300 B=300 L寸法=250
- ⑥枚数:1枚



…上記の6項目のご指示をお願いいたします。

イーザーキャンバス

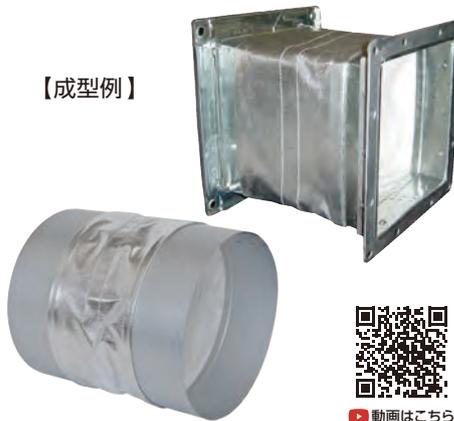
- キャンバス材を使用した簡易組立式プレハブキャンバスです。
- 施工が安易で加工時間が短縮できます。
- 角・丸ともに成型が可能です。



【付属品】

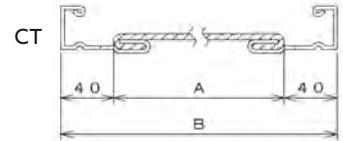


【成型例】

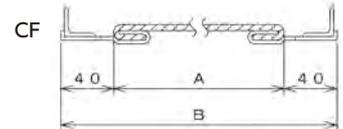


動画はこちら

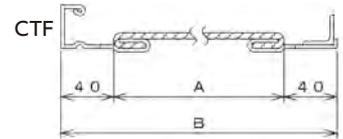
共板用



アングルFG用



片共板・片アングルFG用



仕様	型番	材質	エッジ材質	サイズ(mm)		付属品
				A	B (仕上りL寸法)	
共板用 (25m/巻)	CT80-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス	ガルバリウム	110~120	190~200	ハトメ・テープ
	CT80-170	+		160~170	240~250	
	CT80-220	両面塩化ビニルコーティングエステルクロススターポリン(ホワイト)		210~220	290~300	
	CT88-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス		110~120	190~200	
	CT88-170	+		160~170	240~250	
	CT88-220	片面アルミ箔貼ガラスクロス		210~220	290~300	
	CT11-120	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)		110~120	190~200	
	CT11-170	+		160~170	240~250	
	CT11-220	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)		210~220	290~300	
アングルFG用 (25m/巻)	CF80-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス		110~120	190~200	ハトメ・テープ
	CF80-170	+		160~170	240~250	
	CF80-220	両面塩化ビニルコーティングエステルクロススターポリン(ホワイト)		210~220	290~300	
	CF88-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス		110~120	190~200	
	CF88-170	+		160~170	240~250	
	CF88-220	片面アルミ箔貼ガラスクロス		210~220	290~300	
	CF11-120	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)		110~120	190~200	
	CF11-170	+		160~170	240~250	
	CF11-220	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)		210~220	290~300	
片共板・片アングルFG用 (25m/巻)	CTF80-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス	110~120	190~200	ハトメ・テープ	
	CTF80-170	+	160~170	240~250		
	CTF80-220	両面塩化ビニルコーティングエステルクロススターポリン(ホワイト)	210~220	290~300		
	CTF88-120	片面アルミ箔貼ガラスクロス	110~120	190~200		
	CTF88-170	+	160~170	240~250		
	CTF88-220	片面アルミ箔貼ガラスクロス	210~220	290~300		
	CTF11-120	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)	110~120	190~200		
	CTF11-170	+	160~170	240~250		
	CTF11-220	両面塩化ビニルコーティングガラスクロススターポリン(グレー)	210~220	290~300		

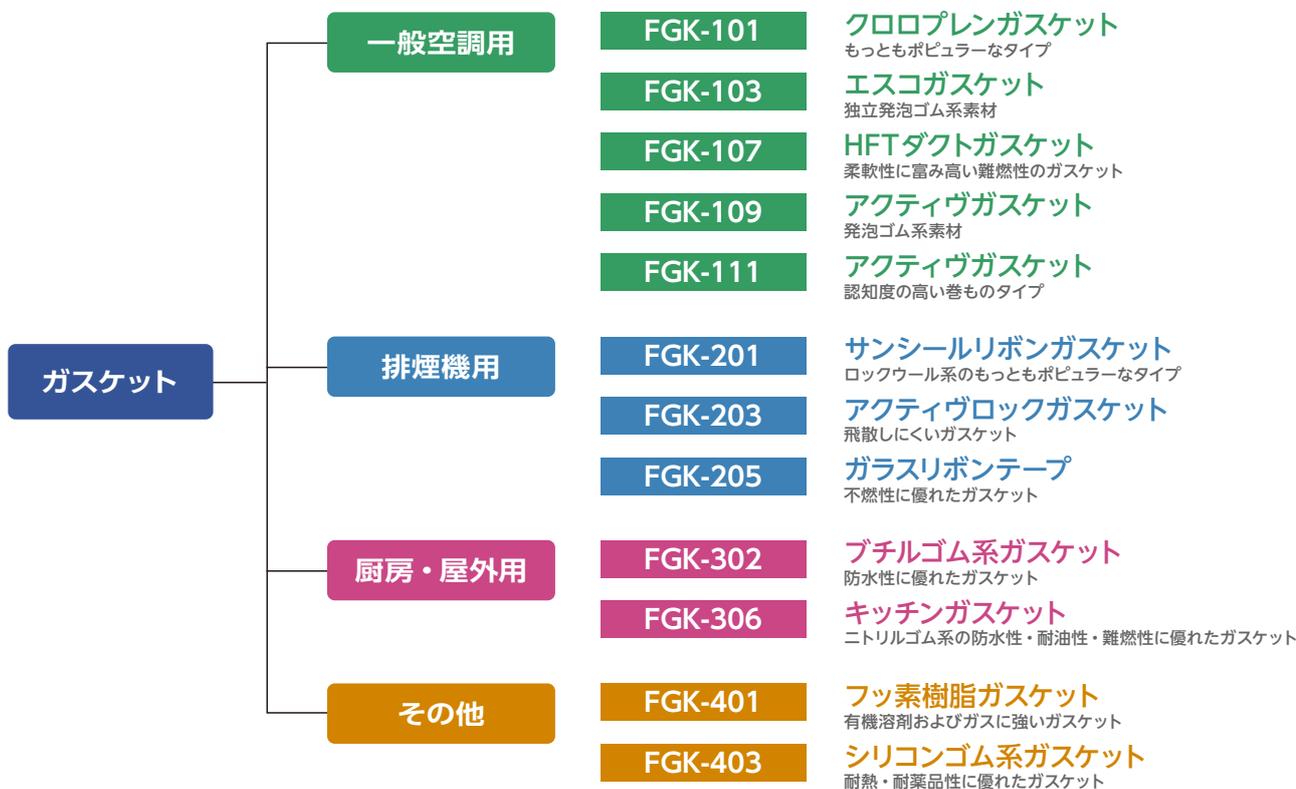
※CT11タイプはウェルダ加工品です。

※機械成型加工により、仕上りL寸法が異なります。

ガスケット

ガスケットはダクトの接続、ダクトと機器とを接続する場合に使用します。ガラス繊維やロックウール繊維のほかスポンジ系やゴム系の難燃性ガスケットの使用が可能です。

フランジ用ガスケットの使用区分と工法区分



種類	製品番号	使用区分							工法区分			
		低圧ダクト	高圧ダクト	厨房	浴室	クリーンルーム	排煙ダクト	耐薬品性	アングル工法	共板工法		
繊維系	ロックウール系	FGK-201	FGK-203	○	○	-	-	-	○	-	○	○
	ガラス繊維系	FGK-205		○	○	-	-	-	□	-	○	-
スポンジゴム系	クロロプレンゴム系	FGK-101		○	○	-	-	-	-	△	○	○
	ニトリルゴム系	FGK-103	FGK-109	○	○	-	-	△	-	-	-	○
	シリコンゴム系	FGK-403		○	○	○	○	△	-	-	○	○
ゴムシーラー系	ブチルゴム系	FGK-302		○	○	○	○	△	-	-	○	○
	ニトリルゴム系	FGK-306		○	○	○	○	△	-	-	○	○
樹脂系	ポリ塩化ビニール系	FGK-107		○	○	-	○	△	-	-	○	○
	合成樹脂系	FGK-111		○	○	-	-	△	-	-	-	○
	フッ素樹脂系	FGK-401		○	○	-	○	○	-	○	△	○

○：通常使用するもの △：腐食性ガス成分を分析の上選定し使用する
 □：所轄官庁と打合せにより使用可 -：印は通常使用しない

※(公社)空気調和・衛生工学会「ダクトの新標準仕様・技術指針・同解説 コーナーボルト工法の評価を含む」

P.30.-P.31.表4-14 フランジ用ガスケットの使用区分と工法区分より抜粋

※ご不明な点は営業所までお問合せください。

一般空調用

FGK-101 クロロプレンガスケット [ネオプレンパッキン(HK)]



- クロロプレンゴムを主成分とした、1mの板状ゴムスポンジガスケットです。
- 独立気泡で弾性に富み空気漏れしにくい製品です。



スポンジゴム系(クロロプレンゴム系)

サイズ	入数(本)
t 3×25mm×1m	135
t 3×30mm×1m	105
t 3×40mm×1m	75
t 5×10mm×1m	200
t 5×15mm×1m	150

使用温度：100℃以下*¹

FGK-103 エスコガスケット



- NBRを主成分とした独立発泡ゴム系素材でできた一般空調、換気用ガスケットです。
- 独立気泡で潰れにくく、空気漏れしにくい製品です。



各種データ

スポンジゴム系(ニトリルゴム系)

国土交通大臣認定 不燃認定：NM-4543

サイズ	入数(巻)
t 5×15mm×10m	32

使用温度：100℃以下*¹

FGK-107 HFTダクトガスケット



- ポリ塩化ビニル樹脂(PVC)の主成分を発泡させた独立気泡構造のガスケットです。
- 主に一般空調、プール換気用です。
- 酸、アルカリ溶液などに対して優れた耐薬品性と難燃性をもち合わせて高いシール性を発揮します。



樹脂系(ポリ塩化ビニル系)

サイズ	入数(巻)
t 4.8×10mm×14.9m	63
t 4.8×15mm×14.9m	42

使用温度：100℃以下*¹

FGK-109 アクティヴガスケット [AG-14]



- FGK-111より安価な国土交通大臣認定品です。
- ニトリルゴムを主成分とした発泡ゴム系素材の一般空調、換気用のガスケットです。
- 動物油・植物油に高い耐久性を有し、耐候性も一般発泡系ガスケットよりも安定します。



スポンジゴム系(ニトリルゴム系)

国土交通大臣認定 不燃認定：NM-4666

サイズ	入数(巻)
t 5×15mm×10m	72

使用温度：100℃以下*¹

*¹ 公的試験機関において、24時間の強熱試験を行い、伸縮率10%以下であることを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

ガスケット

FGK-111 アクティヴガスケット [AG-02]



- 金属系セラミックと有機系樹脂を共重合させた後に発泡した一般空調、換気用のガスケットです。
- 巻乱れが少なく作業性が良いため使用実績も多く、お客様に広くご使用いただいています。



樹脂系(合成樹脂系)

国土交通大臣認定 不燃材料:NM-0548

サイズ	入数(巻)
t 6×15mm×10m	70

使用温度:80℃以下*1

排煙機用

FGK-201 サンシールリボンガスケット [サンシールパッキン AS-87]



- 排煙ダクトに一般的に使用されているガスケットです。
- 表面に繊維飛散防止処置を行ったロックウールをフェルト状に加工した製品です。
- 耐熱性、耐火性、施工性に優れた効果を発揮します。



繊維系(ロックウール系)

t4=国土交通大臣認定 不燃材料:NM-1207

t5=国土交通大臣認定 不燃材料:NM-0936

サイズ	ボルト穴	入数(巻)
t 4×25mm×15m	有	40
t 4×30mm×15m	有	32
t 4×40mm×15m	有	24
t 5×15mm×10m	無	70

使用温度:150℃以下*2

FGK-203 アクティヴロックガスケット [サンシールガスケット AS-97AR]



- FGK-201より更に飛散しない様に、繊維飛散防止ポリエステル不織布でロックウールフェルトを包み込んだガスケットです。
- 耐熱性・耐火性・施工性に優れた製品です。



繊維系(ロックウール系)

t4=国土交通大臣認定 不燃材料:NM-8654

t6=国土交通大臣認定 不燃材料:NM-8655

サイズ	入数(巻)
t 4×25mm×15m	32
t 4×30mm×15m	26
t 4×40mm×15m	20
t 6×15mm×10m	52

使用温度:150℃以下*2

FGK-205 ガラスリボンテープ [ガラスリボンパッキン(穴あき) AS2000]



- ガラスクロス系素材で不燃性に優れたガスケットです。
- 一般空調および換気ダクト・排煙ダクトのアンクルフランジ用ガスケットです。



繊維系(ガラス繊維系)

サイズ	入数(巻)
t 3×25mm×30m	20
t 3×30mm×30m	20
t 3×40mm×30m	10

使用温度:150℃以下*3

*1 公的試験機関において、24時間の強熱試験を行い、伸縮率10%以下であることを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

*2 社内試験において、60分の強熱試験を行い、変形がないことを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

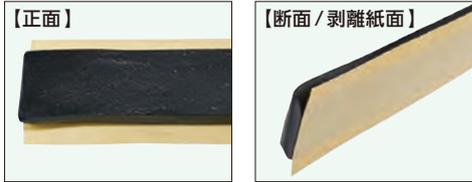
*3 社内試験において、10時間の強熱試験を行い、変形がないことを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

厨房・屋外用

FGK-302 ブチルゴム系ガスケット



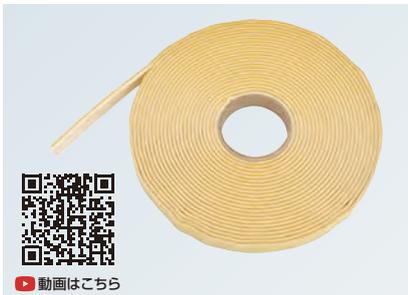
- 防水性に優れ、長時間のシール性を保持するガスケットです。
- 水分を多く含む流体の空調、換気、屋外ダクトにご使用可能です。
- 耐油性は有しておりませんのでご注意ください。



ゴムシーラー系(ブチルゴム系)	
サイズ	入数(巻)
t 3×10mm×10m	20
t 3×15mm×10m	20
t 5×10mm×10m	10
t 5×15mm×10m	8

使用温度：80℃以下*2

FGK-306 キッチンガスケット



- ニトリルゴムを主成分としているため鉱物油や植物油に対する耐油性が非常に優れたガスケットです。
- 防水性ならびにリーク防止にも優れ、厨房用ダクトや外部ダクトなど、水分を多く含む流体の換気が必要な状況にご使用いただけます。



ゴムシーラー系(ニトリルゴム系)	
国土交通大臣認定 不燃材料：NM-4425-1	
サイズ	入数(巻)
t 3×10mm×10m	20
t 3×15mm×10m	20
t 5×10mm×10m	10
t 5×15mm×10m	8

使用温度：100℃以下*3

その他

FGK-401 フッ素樹脂ガスケット [CRPテープ AG-06]



- 有機溶剤、有機ガス並びに無機ガスを含む液体のある空調、換気用ガスケットです。
- 病院、クリーンルームなどに特に効果を発揮します。
- なお、300℃を超える環境では、分解性有機ガス発生のおそれがありますので260℃以下の環境でご使用ください。



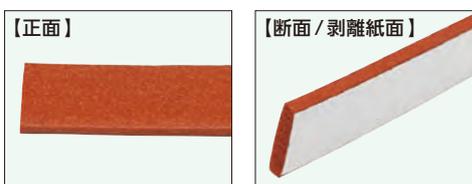
樹脂系(フッ素樹脂系)	
サイズ	
t 1.5×3mm×30m	
t 3×6mm×15m	
t 5×9mm×8m	
t 6×12mm×5m	

使用温度：260℃以下*4

FGK-403 シリコンゴム系ガスケット [シリコンゴムスポンジ AS-22]



- 中華料理などの高温になる厨房用ガスケットです。また、耐薬品性にも優れ、病院施設などの薬品を含む流体のある換気用途にもご使用いただけます。
- なお、すべての薬品などに耐性を示すものではありませんので選定の際は流体成分の確認をお願いいたします。



スポンジゴム系(シリコンゴム系)	
サイズ	
t 3×25mm	※標準品は粘着無です。
t 3×30mm	粘着付の場合はご指定ください。
t 3×40mm	※100m巻のため1m単位でのカットも承ります。
t 5×15mm	

使用温度：200℃以下*5

*4 メーカー資料からの引用です。

*5 公的試験機関において、60分の強熱試験を行い、伸縮率3%以下であることを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

シーリング材

ニトリルゴム系

一般空調ダクトのコーナー、ハゼ部に使用するスタンダードタイプのシーリング材です。 ※数値は保証値ではなく、あくまで参考値となります。

FKダクトシーラー



- VOC 対応ノンホルムアルデヒド・ノントルエンタイプです。
- 国土交通省仕様のニトリル系シーリング材です。
- 従来品に比べ乾燥スピードが6倍にアップしました。(当社比)

F★★★★☆ 使用温度：-30℃～+80℃

口径	容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)	
				小箱	大箱
φ5.5	180	シルバー	チューブ	10	50

シリコン系

ボンドハイパーコーク防カビ剤入り



- 強力な防カビ効果
- 耐候性、耐薬品性に優れ、硬化後は耐寒性、耐熱性に優れた製品です。

F★★★★☆ 使用温度：-40℃～+150℃

容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)
330	クリアー/ホワイト/ ニューアイボリー/ライトグレー	カートリッジ	10

ボンド変成シリコンコーク



- 耐候性に優れ、施工気温に合った作業性と硬化性を備えた製品です。
- 防カビ剤入りです。

F★★★★☆ 使用温度：-30℃～+90℃

容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)
333	ホワイト/アイボリー/ ライトグレー	カートリッジ	10

FK 変成シリコン (ノズル付)

※数値は保証値ではなく、あくまで参考値となります。



- チューブ式なのでコンパクトに扱えます。
- 仕上塗装が可能です。
- 変成シリコンを用いた当社オリジナルの製品です。

F☆☆☆☆ 使用温度：-30℃～+90℃

容量 (g)	カラー	容器	入数 (本)	
			小箱	大箱
150	グレー	チューブ	10	50

ボンド耐火目地用シーラント



- 耐火構造物の目地のシールで主に下記の目地に適用されます。
PC板、ALC板の目地/耐火間仕切パネルの目地/窯業系サイディング材の目地/上記部材とサッシ、屋根材などの建築部材との取合目地/その他、一般建築物の内外装目地
- ISO834に準拠した耐火試験方法で、1時間の耐火性能 (ALC目地) を有します。
- 耐候性、耐久性に優れています。
- 耐熱、耐寒性に優れ、-30℃～90℃の温度範囲で長期の使用に耐えます。冬季など低温時の作業性、硬化性に優れています。

F☆☆☆☆ 使用温度：-30℃～+90℃

容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)
333	ホワイト/グレー	カートリッジ	10

シャープシーリコーンSパウチ



- 窓枠へのガラスの取付け、浴槽、流し台の取付けや取付け部の補修に使用します。
- 耐候性、耐オゾン性、耐紫外線性に優れ、良好な撥水性、耐水性、電気絶縁性を備えています。
- 硬化後の収縮がほとんどありません。
- 塗装はできません。

F☆☆☆☆ 使用温度：-50℃～+150℃

容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)
330	ホワイト/クリア/グレー/ブラック	パウチ	20



1/10に圧縮

省ゴミタイプのパウチ容器なので使用後のゴミの削減に繋がります。

ウレタン系

ボンドウレタンコーク-ノンブリード



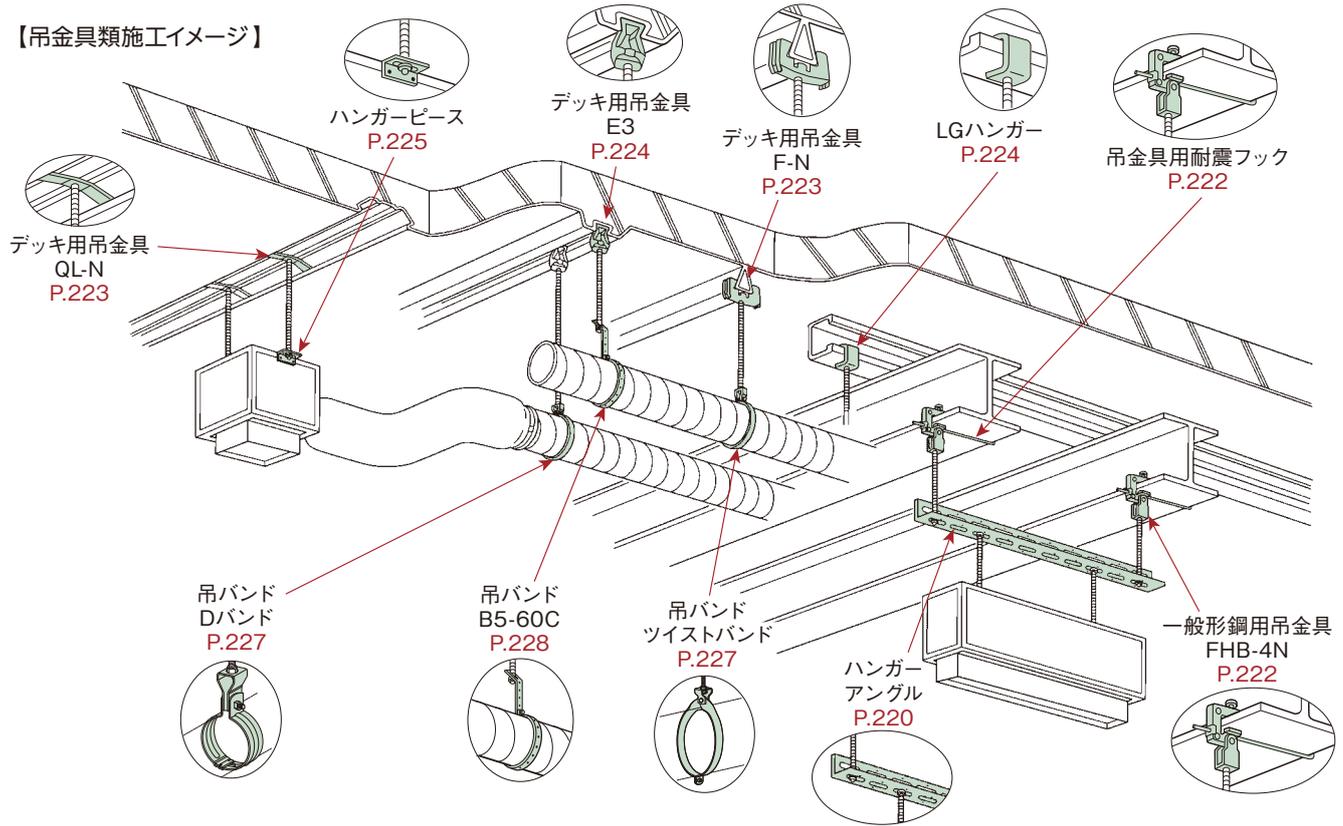
- 低汚染性に優れ、可塑剤を含まないノンブリードタイプです。
- 作業性に優れ、低温での押し出しも良好です。
- 施工後は各種塗装が可能です。

F☆☆☆☆ 使用温度：-20℃～+70℃

容量 (ml)	カラー	容器	入数 (本)
320	ホワイト/ライトグレー	カートリッジ	10

吊金具

【吊金具類施工イメージ】



※実際の施工とは多少異なります。

ハンガーアングル

両穴タイプ



片穴タイプ



【両穴タイプ】

型番	表面処理	サイズ	長さ (mm)
LW-40	ユニクロメッキ	L40×40	2500
	ドブメッキ	L40×40	2500

型番	材質	サイズ	長さ (mm)
LWS-40	ステンレス	L40×40	2500

【片穴タイプ】

型番	表面処理	サイズ	長さ (mm)
LS-40	ユニクロメッキ	L40×40	2500

型番	材質	サイズ	長さ (mm)
LSS-40	ステンレス	L40×40	2500

ハンガーチャンネル

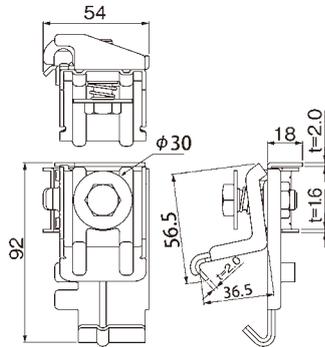
ADLHW



表面処理	サイズ	長さ (mm)
熔融亜鉛メッキ	30×40×30	2500

アングル吊金具

アングル吊金具 SCA



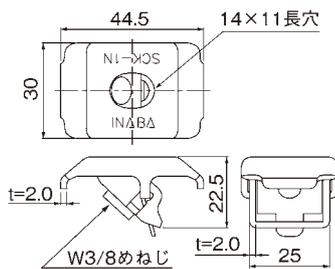
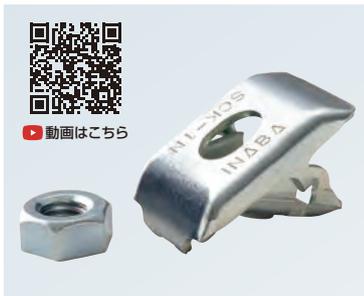
- ワンタッチで仮止め・仮置きが可能です。
- 仮止め・仮置きができるので両手が使えます。

型番	表面処理	適合L型アングル (穴あき・穴なし) サイズ (mm)	厚さ (mm)	許容静荷重	入数 (個)
SCA-40	三価クロメート (屋内専用)	40×40	3~5	1470N (150kgf)	60

※本製品はW3/8ボルト専用です。それ以外のボルトには使用しないでください。
※製品を分解しないでください。
※L型アングルを仮保持施工する場合は、アングル長さは1200mm以下にしてください。

チャンネル吊金具

チャンネル吊金具 (ワンタッチタイプ) SCK



- ワンタッチで仮止めが可能です。
- 汎用C型チャンネルに幅広く対応しています。

型番	表面処理	適合C型チャンネル	許容静荷重	入数 (個)
SCK-1N	三価ユニクロ (屋内専用)	リップ間隔 20~22mm	1470N (150kgf)	200

※本製品にはW3/8ボルト専用です。それ以外のボルトには使用しないでください。
※製品を分解しないでください。
※ナットを締め付けていない状態で吊りボルトを傾けないでください。金具が外れるおそれがあります。

チャンネル中間吊金具 SCC

- 吊りボルトにワンタッチで仮止めが可能です。
- チャンネル仮保持もワンタッチで可能です。

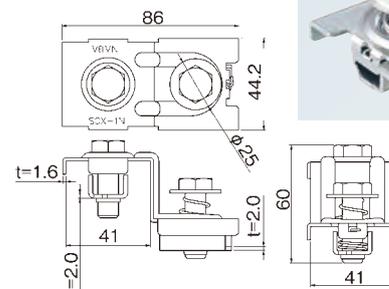


型番	表面処理	締付トルク	適合C型チャンネル	許容静荷重	入数 (個)
SCC-2N	三価クロメート (屋内専用)	9.8N・m (100kgf・cm)	リップ間隔 20~22mm	980N (100kgf)	60

※本製品はW3/8ボルト専用です。それ以外のボルトには使用しないでください。
※製品を分解しないでください。
※C型チャンネルを仮保持する場合は、C型チャンネル長さを1200mm以下にしてください。

チャンネル交差固定金具 SCX

- ボルト頭を押すだけで、仮止めが可能です。
- チャンネル同士を交差固定する際に使用します。



型番	表面処理	適合C型チャンネル	適合C型チャンネル	締付トルク	入数 (個)
SCX-1N	三価クロメート (屋内専用)	40×30mm	リップ間隔 20~22mm	9.8N・m (100kgf)	60

※製品を分解しないでください。
※C型チャンネルの交差角度は90°のみです。
※C型チャンネルを仮保持する場合は、C型チャンネル長さを1500mm以下にしてください。



吊金具

一般形鋼用吊金具

天井から梁状に延びている一般鋼材（C型チャンネル・アングル・デッキプレート・I形鋼・みぞ形鋼・H形鋼）などに固定し、ダクト類を吊るための全ネジを下げる金具です。

スーパーつよし君 FHB-4N



スーパーつよし君 H-4N



エイムS

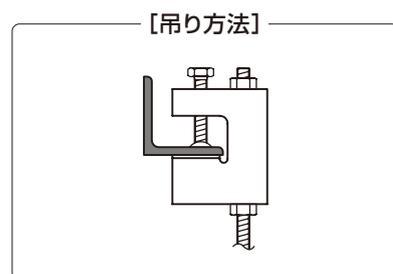
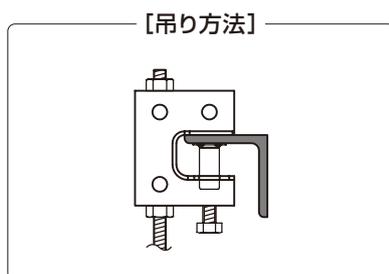
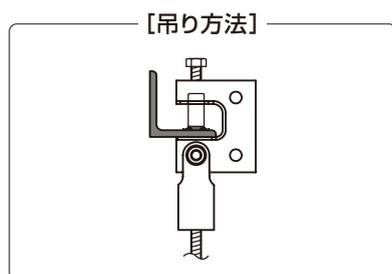


入数(個) 50

入数(個) 50

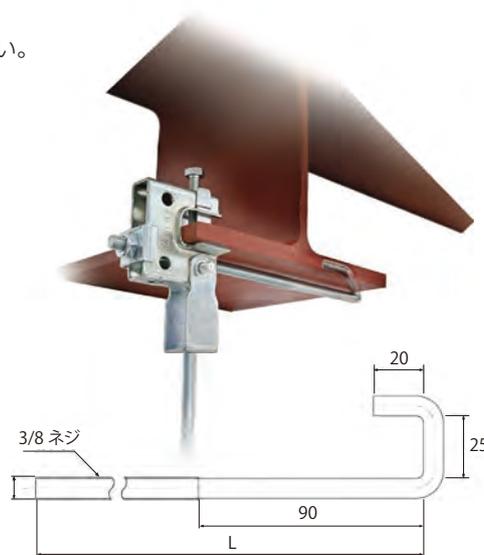
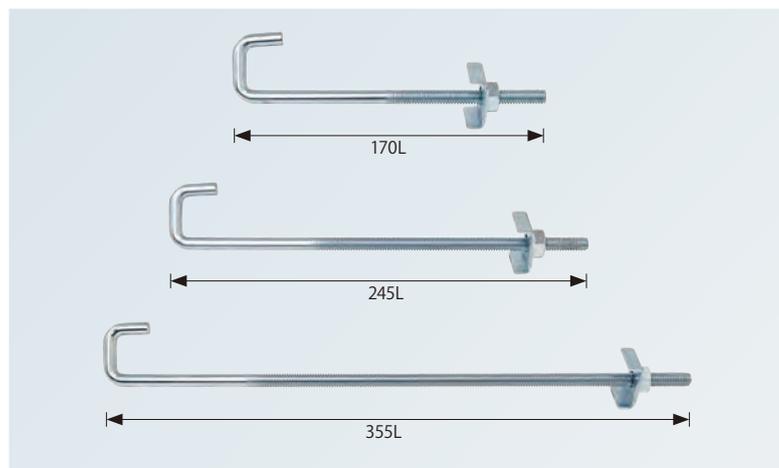
入数(個) 200

※スーパーつよし君のボルトの締付トルクは、5.88N・m(60kgf・cm)です。



吊金具用耐震フック

- L寸法、170L、245L、355Lの耐震フックをご用意しました。
- ネジ径がW3/8のため、H鋼幅に合わせて全ネジカッターで切断してご使用ください。



型番	L寸法(mm)	H鋼幅(mm)	H鋼最大厚(mm)	入数(本)
FTHII1012	170	100~125	24	25
FTHII1020	245	100~200		
FTHII1030	355	100~300		

デッキ用吊金具

F-N



H-SF



I-U



L

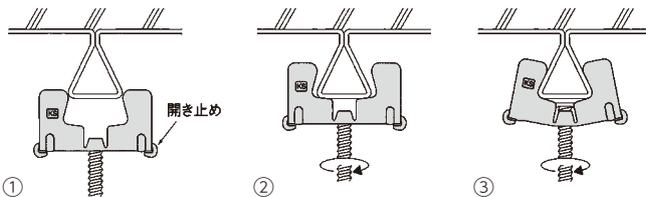


【フラットデッキ用】

- 独自の一体構造なので、作業性は抜群です。
- 取付けはワンタッチ押込み、吊りボルト (W3/8) をねじ込むだけです。
- 仮止めでき、取付け位置の移動も簡単です。
- コンクリート打設に関係なく、いつでも取付け可能です。

型番	適用デッキ	許容静荷重	入数(個)
F-N	・JFE日建板/Fデッキ ・JFE建材/JFEデッキ75 ・アイテック/フラットデッキ ・北海鋼機/雪印Fデッキ	980N (100kgf)	100
H-SF	・JFE鋼板/ハイデッキ ・日鉄建材/セーフティフラットデッキ		
I-U	・東邦シートフレーム/Iデッキ ・植木フォーミング/Uデッキ ・JFE建材/JFEデッキ75W		
L	・関包スチール/Lデッキ		

【取付方法】



- ①吊ボルトを開き止めに当たるまで、軽くねじ込んでください。
(締め過ぎないこと)
- ②デッキのリブに吊金具をあてがいパチンと音がするまで押しつけます。
- ③吊ボルトを締めて、吊金具のアゴをデッキにしっかり固定して完了。

QL-N



S-50B



SCW

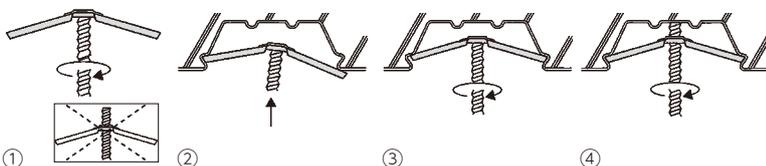


【合成スラブデッキ用(QLデッキ、Sデッキ、SCフロアデッキ用)】

- 取付けはワンタッチ押込み、吊りボルト (W3/8) をねじ込むだけです。
- 金具にバネ性があるため、デッキ寸法の誤差にも対応できます。
- 仮止めができ、取付け位置の移動も簡単です。
- 高所作業がなく、下から取付けられます。

型番	適用デッキ	許容静荷重	入数(個)
QL-N	・JFE建材/QLデッキ99-50・75	490N (50kgf)	150
S-50B	・アイテック/Sデッキ50	1470N (150kgf)	100
SCW	・住友金属建材/SCフロアデッキ50・75	980N (100kgf)	

【取付方法】



- ①吊ボルトを吊金具の下からねじ込み、ボルトの頭が出ない位置で止めます。(ツブシ加工付)
- ②吊金具の片方の端をデッキのミゾにはめ込みます。
- ③もう一方の端がパチンとミゾにはまるまで押しします。
(強く押しすぎないこと)
- ④吊ボルトを天井にあたるまでねじ込み、しっかり締付けて取付け完了。

吊金具

NS-1



E3



C1

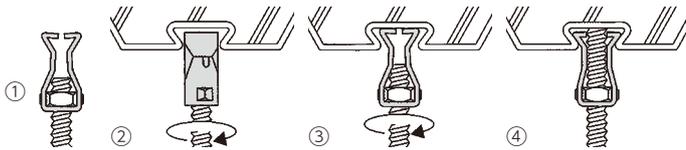


【合成スラブデッキ用（スーパー Eデッキ、Sデッキ、Cデッキ、USデッキ用）】

- 取付けはミゾを入れて右に90°回すだけです。
- デッキに穴開けが不要なので、工程が大幅に短縮されます。
- 吊ボルト (W3/8) が下からつけられ、高所作業がありません。
- 吊付位置の移動が簡単なので、追加の取付けも自由です。
- ハネ部がデッキ裏側を押さえるので横方向への力を分散させ、脱落を防止します。

型番	適用デッキ	許容静荷重	入数(個)
NS-1	・日鉄建材/スーパー Eデッキ	980N (100kgf)	200
E3	・日鉄建材/スーパー Eデッキ		
C1	・JFE建材/Cデッキ50・75		

【取付方法】



- ①吊ボルトを吊金具の曲げ部に触れるまでねじ込みます。
- ②吊ボルトの先に付いた吊金具をデッキのミゾに挿入。
- ③吊ボルトを回して、先端の吊金具をミゾの中で90°回します。
- ④吊ボルトをさらに締めこんで、その先端がデッキにあたれば取付け完了。

- ※必ずデッキメーカーに合った金具をご使用ください。
- ※吊ボルト (W3/8) の締め付けトルクは80~100kgf-cmです。
- ※取付け後、吊ボルトを曲げるなど金具を変型させるような使い方はしないでください。
- ※フラットデッキ用はS造のみにご使用ください。

その他

C金具

- 軽量フレキシブルダクト、小径スパイラルダクト、冷媒管の軽量物を金ネジボルトで吊下げるためのC金具です。

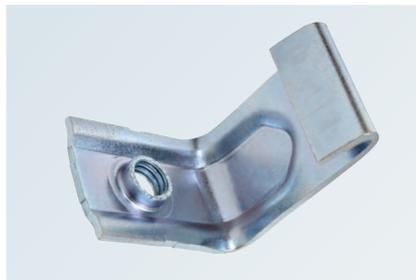


ガス式ピン打機に最適
P.265
(専用ピンはP.274参照)



LGハンガー

- C型チャンネルとリップ溝にも使用可能です。



ねじ込みT足

- 木造用吊金具です。
- ビスなどで木材に固定して使用します。



型番	許容静荷重	入数(個)
C金具GF-CS1-3/8	100N	100
LGハンガー 3/8大	480N	300
ねじ込みT足 3/8	—	500

ハンガーピース

ハンガーピース

- チャンバーボックスなどに固定して、吊るために使用します。
- バーリング付は、ハンガーピースをリベット止めする際、簡単に加工が行えます。



ハンガーピース バーリング付



材質	仕様	板厚(mm)	入数(個)
亜鉛	バーリング付	t1.6	250
	バーリングなし		
ステンレス	バーリングなし	t1.5	

防振ハンガー

30型-H

- 全ネジの中間または端に取付け、ファンの振動伝達を防ぐために使用します。



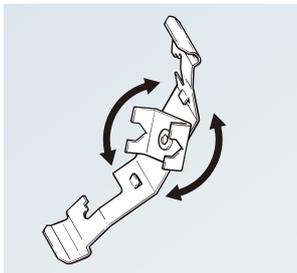
MSF-30-D



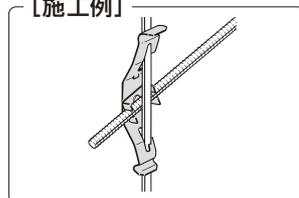
型番	仕様	応用ボルト
30型-H	シングル	W3/8
MSF-40-S	シングル	W1/2
MSF-30-D	ダブル	W3/8
MSF-40-D	ダブル	W1/2

吊ボルト・丸鋼振れ止め金具

TB-F1



【施工例】

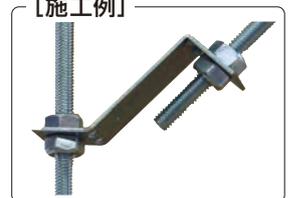


入数(個)	
小箱	大箱
20	200

NF-1



【施工例】



入数(個)	
小箱	大箱
20	200

NT1-S

- 片側タイプ ナット1個付



NT1-W

- 両側タイプ ナット2個付



型番	入数(個)	
	小箱	大箱
NT1-S	10	100
NT1-W		

クロスロック FL-V



【施工例】



型番	適用全ねじボルト	入数(個)
FL-V	W3/8	80
FL-V-4	W1/2	40

クロスロック FL-D



【施工例】



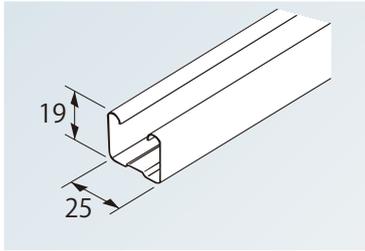
型番	適用全ねじボルト	入数(個)
FL-D	W3/8	80
FL-D-4	W1/2	

吊金具

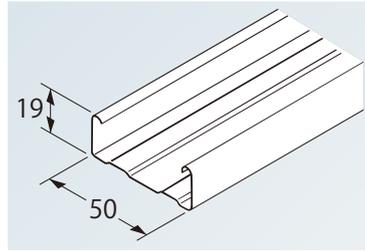
軽天材

【野ぶち材 ネグロス電工機製】

NTB1(シングルバー)



NTB2(ダブルバー)



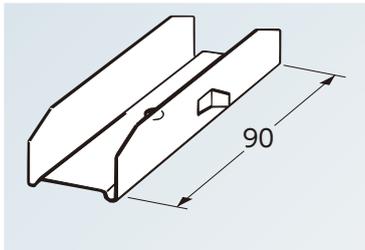
※地域により、断面形状が一部異なります。

	NTB1	NTB2
東日本タイプ		
西日本タイプ		

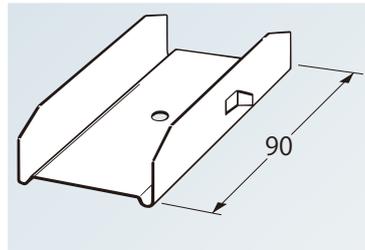
型番	定尺 (m)	入数 (本)
NTB1	3	10
NTB2		

【野ぶち材接続金具 ネグロス電工機製】

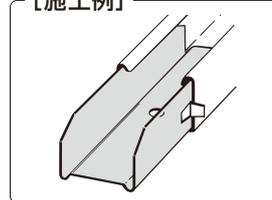
NTB1G-JS19 (シングル用)



NTB2G-JS19 (ダブル用)



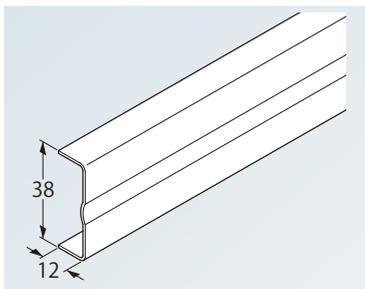
【施工例】



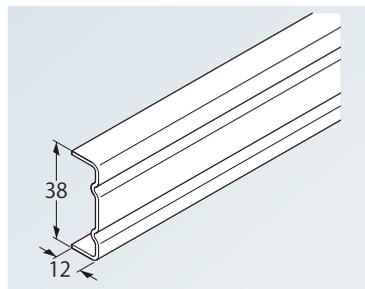
型番	入数 (個)	
	小箱	大箱
NTB1G-JS19	20	200
NTB2G-JS19		

【野ぶち受け材 ネグロス電工機製】

TF1-4



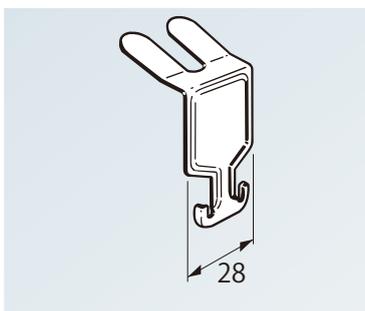
TF3-3



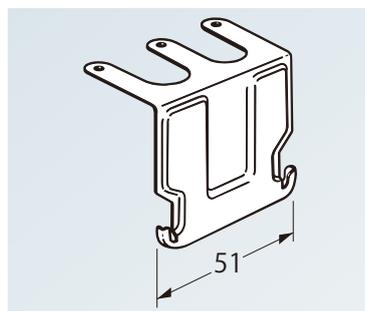
型番	定尺 (m)	入数 (本)
TF1-4	4	10
TF3-3	3	

【野ぶち材・野ぶち受け材接続金具 ネグロス電工機製】

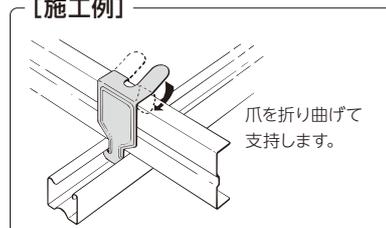
AKC1



AKC2



【施工例】



型番	適合		入数 (個)	
	野ぶち	野ぶち受け	小箱	大箱
AKC1	NTB1	38×12	100	1,000
AKC2	NTB2			

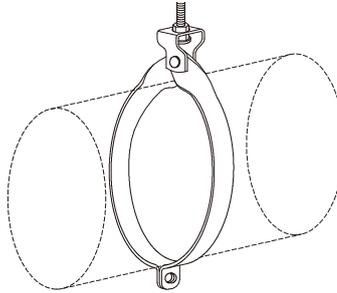
ダクト用吊バンド



動画はこちら

ツイストバンド

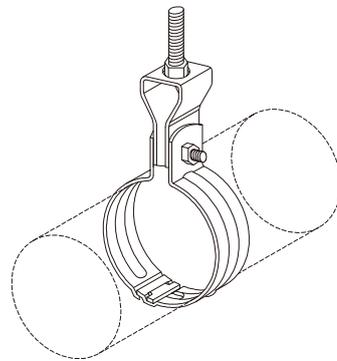
●下部にてボルトナットで締め付けることにより高所作業時や大口径のダクトの場合に便利です。



適用ダクトサイズ	
φ75	φ250
φ100	φ275
φ125	φ300
φ150	φ325
φ175	φ350
φ200	φ375
φ225	φ400

Dバンド

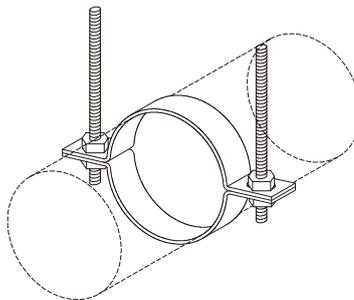
●スパイラルダクトを吊るす時に使用するバンド。



適用ダクトサイズ	
φ75	φ250
φ100	φ275
φ125	φ300
φ150	φ325
φ175	φ350
φ200	φ375
φ225	φ400

2点式吊バンド

●主に大口径のスパイラルを2点吊るす時に使用します。

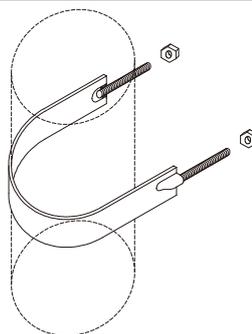


適用ダクトサイズ	
φ75	φ250
φ100	φ275
φ125	φ300
φ150	φ325
φ175	φ350
φ200	φ375
φ225	φ400

ダクト用縦バンド

Uバンド

●スパイラルの縦管をブラケットに止める時に使用します。



適用ダクトサイズ	
φ75	φ250
φ100	φ275
φ125	φ300
φ150	φ325
φ175	φ350
φ200	φ375
φ225	φ400

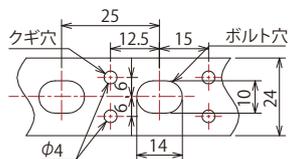
ダクト用バンド・関連部材

穴あき吊バンド

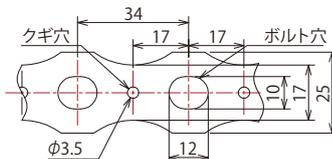
●スパイラルダクトおよびフレキシブルダクトなどを吊るバンドです。用途によって形状をご指定ください。



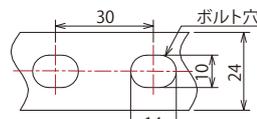
ストレート形



波形



クギ穴なし (B6-30CKN)



※B6-30CKNはクギ穴がありませんのでガス銃用吊バンドとしてお使いください。

B5

型番	板厚 (mm)	材質	形状	クギ穴数	長さ (m)	最大荷重 (kgf)	許容静荷重 (kgf) ^{注1}
B5-60C	t0.5	亜鉛	ストレート	2	60	175	43
B5-30M	t0.5	亜鉛	波	1	30	227	56
B6-30C	t0.6	亜鉛	ストレート	2	30	208	52
B6-30M	t0.6	亜鉛	波	1	30	314	78
B6-30CS	t0.6	ステンレス	ストレート	2	30	318	79
B6-30CKN	t0.6	亜鉛	ストレート(クギ穴なし)	0	30	160	40
B8-30C	t0.8	亜鉛	ストレート	2	30	293	73
B8-60 (ケースなし)	t0.8	亜鉛	ストレート	2	60	293	73
B8-30M	t0.8	亜鉛	波	1	30	422	105
B6-30KZ	t0.6	黒ZAM®	ストレート	2	30	183	45

※許容静荷重とは、商品にある荷重が加わっても、使用上安全であると保証された最大の荷重(商品の機能を失わない程度の最も大きな物体に働く外力)を、その商品の許容静荷重といいます。

※許容静荷重は、一般に商品の最大荷重を、安全係数で割った値を、その商品の許容静荷重としています。(機械工学便覧より)

注1 弊社では、安全係数を4として算出しております。穴あきバンドの締付けトルクは5N・m、ワイドバンドの締付けトルクは2N・mで試験を行っています。

保温フレキシブルダクト用吊バンド

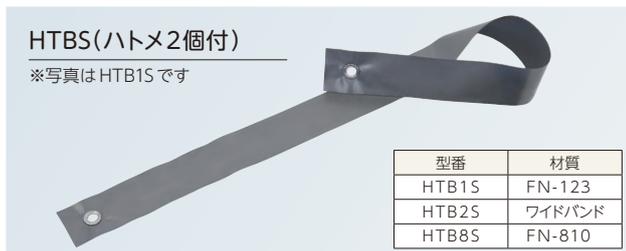
ハトメバンド

- ハイホース専用50幅の吊バンドを使うことにより、ハイホースを傷つけずに食い込みを少なく吊ることが可能です。
- サイズ別にありますので作業時間が短縮できます。
- 吊穴にはハトメが付いているのでワイヤーで吊る場合にも安心です。

材質：FN-123(両面塩化ビニルコーティングガラスクロス) / ワイドバンド(高密度ポリエチレン) / FN-810(片面アルミニウム箔貼りガラスクロス)

HTBS(ハトメ2個付)

※写真はHTB1Sです

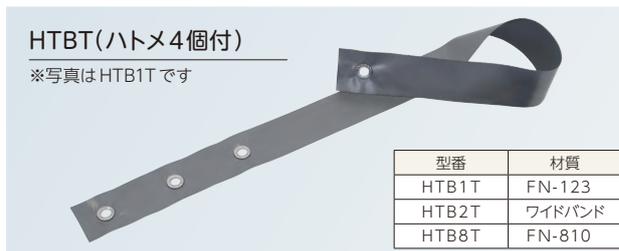


型番	材質
HTB1S	FN-123
HTB2S	ワイドバンド
HTB8S	FN-810

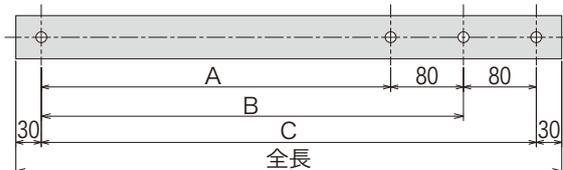


HTBT(ハトメ4個付)

※写真はHTB1Tです



型番	材質
HTB1T	FN-123
HTB2T	ワイドバンド
HTB8T	FN-810



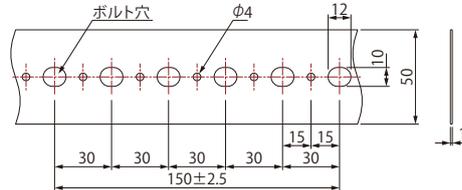
HTBS (ハトメ 2個付)	呼び径	ハイホースの径	C寸法 (mm)	全長 (mm)
	φ100	φ100	510	570
	φ150	φ150	670	730
	φ200	φ200	830	890
	φ250	φ250	990	1050
φ300	φ300	1150	1210	

HTBT (ハトメ 4個付)	呼び径	ハイホースの径	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)	全長 (mm)
	φ150	φ100~φ150	510	590	670	730
	φ200	φ150~φ200	670	750	830	890
	φ250	φ200~φ250	830	910	990	1050
	φ300	φ250~φ300	990	1070	1150	1210

フレキシブルダクト用吊バンド

ワイドバンド

- 幅50mmでフレキシブルダクトのワイヤーピッチより広いため、くい込みを最少限に抑えられます。



施工例



型番	板厚 (mm)	材質	形状	クギ穴数	長さ (m)	最大荷重 (kgf)	許容静荷重 (kgf) ^{※1}	入数 (巻)
WB-50	t1.0	HDPE (高密度ポリエチレン)	ストレート	1	50	59	14	5

※許容静荷重とは、商品にある荷重に加わっても、使用上安全であると保証された最大の荷重 (商品の機能を失わない程度の最も大きな物体に働く外力) を、その商品の許容静荷重とします。

※許容静荷重は、一般に商品の最大荷重を、安全係数で割った値を、その商品の許容静荷重としています。(機械工学便覧より)

注1 弊社は、安全係数を4として算出しております。穴あきバンドの締め付けトルクは5N・m、ワイドバンドの締め付けトルクは2N・mで試験を行っています。

パッチンロック

- 施工方法が従来品と比べてはるかに簡単です。
※ボルトナットの代わりに使用します。
- 指三本でスピーディーに施工が行えます。



動画はこちら

人気商品



許容静荷重 (N)	使用温度範囲 (°C)	対応板厚 (mm)	材質	入数 (個)
50	-10~60	t2~t3	PA66 (ナイロン)	200



ワイドバンドの穴の位置を揃えてパッチンロックを通してください。



パッチンロックを指で折り曲げしっかりと差込んでください。



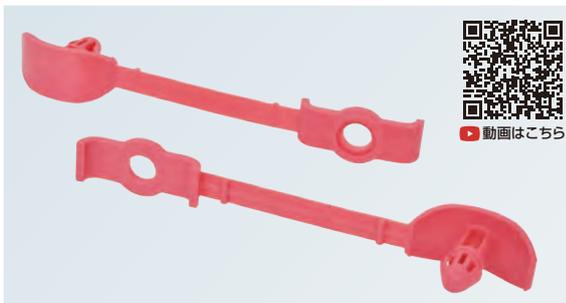
ワイドバンドがしっかりと固定されていることを確認してください。

従来施工



パッチンピンク

- 指3本でスピーディーに施工が行えます。



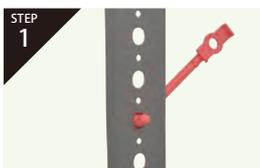
動画はこちら



背びれ付
保温フレキ
兼用!!

※保温フレキ用パッチンロックとしてもご利用いただけます。

許容静荷重 (N)	使用温度範囲 (°C)	対応板厚 (mm)	材質	入数 (個)
50	-10~60	t2~t3	PA66 (ナイロン)	200



※先にパッチンピンクを保温フレキシブルダクトに取付けても使用できます。

ダクト用バンド・関連部材

ダクト用固定バンド



動画はこちら

B型バンド

- フレキシブルダクト、保温フレキシブルダクトを締め付けるバンドです。
- プラスドライバーで締め付け固定します。



商品名	呼び径	口径	締付範囲 (mm)	
			最大径	最小径
B型バンド	φ75	85	88	63
	φ100	115	118	85
	φ125	140	143	100
	φ150	165	170	135
	φ175	190	195	160
	φ200	215	220	185
	φ225	240	245	210
	φ250	265	270	235
	φ275	290	295	260
	φ300	315	320	285
	φ325	340	345	310
	φ350	360	365	330
	φ375	380	385	350
	φ400	420	425	390

商品名	ハイホース呼び径	口径	締付範囲 (mm)	
			最大径	最小径
ハイホース用B型バンド	φ100	130	133	90
	φ125	150	155	120
	φ150	180	185	150
	φ175	200	205	170
	φ200	225	230	195
	φ225	250	255	220
	φ250	280	285	250
	φ275	300	305	270
	φ300	330	335	300
	φ325	350	355	320
	φ350	380	385	350
	φ375	400	405	370
	φ400	430	435	400

ワイヤーバンド



- ワイヤー2本で円状に成形しています。
- 用途はB型バンドと同様です。

適用ダクトサイズ	
φ75	φ250
φ100	φ275
φ125	φ300
φ150	φ325
φ175	φ350
φ200	φ375
φ225	φ400

スチール締めバンド

- 保温フレキなどの接続部分の締め付けに使用します。

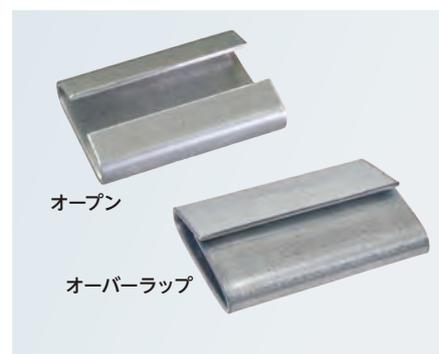


材質	板厚 (mm)	板幅 (mm)	長さ (m)
亜鉛	t0.4	13	100
ステンレス		16	

万能結束機



バンドシール



商品名	材質	入数 (個)
オープン	亜鉛	1,000
オーバーラップ	ステンレス	

取付け写真



スピーディバンドⅡ (金具のみ)



- スチール締めバンド専用金具です。
- インパクトドライバーでらくらく取付けできます。
- 取付けスピード3倍UP(当社比)。
- スペースの狭い所でも取付け可能です。

入数(個)	
小箱	大箱
50	800

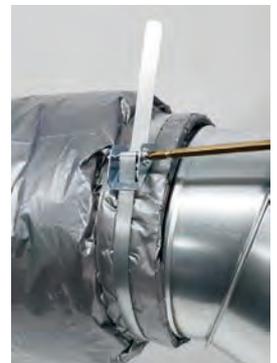


スピーディバンドⅢ



- スピーディバンドⅡ(金具のみ)にバンドが付きました。
- フレキシブルダクト、保温フレキシブルダクトを締め付けるバンドです。
- ダクトサイズに合わせて大、中、小のサイズをお選びください。

保温フレキ呼び径	長さ(mm)	入数(本)
(小)φ75 ~φ150	610	200
(中)φ175 ~φ250	910	
(大)φ275 ~φ400	1410	



ワンウェイバンド



- 保温フレキ・丸キャンバスを締め付け固定するのに使します。
- 緩み防止機構があり、締め付けに便利です。

保温フレキ呼び径	長さ(mm)	入数(個)
(小)φ75 ~φ150	610	200
(中)φ175 ~φ250	910	
(大)φ275 ~φ400	1410	

ワンウェイバンド(本体のみ)



入数(個)	
小箱	大箱
50	800

ワンウェイバンド用締工具



ダクト用バンド・関連部材

パッチンアンカー



動画はこちら



- 天井の省スペース化に最適です。
 - 保温フレキの施工が短縮できます。
- ※全ネジの代わりに使用します。

従来施工



許容静荷重 (N)	使用温度範囲 (°C)	対応アンカー	対応バンド	材質	入数 (個)
20	-10~60	3/8ショートアンカー	ワイドバンド	PA66 (ナイロン)	200

〈メモ〉

内部コーン打込み式

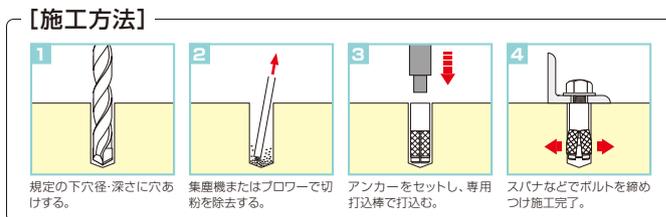
母材に開けた穴の中で、機械的に拡張部を開き、固着させる金属系アンカーや充填した接着剤（カプセル方式など）が化学反応により硬化し、定着部を物理的に固定させる接着系アンカーなどの商品です。

ユニコンアンカー

- 接地面積が広く、優れた引き抜き強度を誇るめねじアンカーの新主流です。
- カラー外径がめねじ径に対し細いため下穴径が小さく、施工性が向上します。また、上向き施工も簡単です。
- 内部コーン採用。作業中のコーン紛失や施工後の「ヌケ」を解消します。



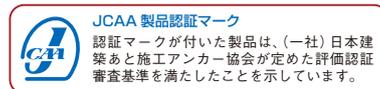
対象母材	用途
コンクリート	●電設工事 ●配管工事 ●冷暖房ダクト工事



UC バケツセット



型番	アンカー型番	下穴ドリル	打込棒
UB-09	UC-3030B (500本)	UX12.5 (2本)	SD-30S (1本)



UCタイプ・Wねじ (ユニクロ処理)

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
UC-2025	W 1/4	8.0	25	10	8.5	25		
UC-3030B (リップ付)	W 3/8	12.0	30	12	12.5	30	100	1,000
UC-3040	W 3/8	12.0	40	15	12.5	40		
UC-4050	W 1/2	16.0	50	20	16.5	50	50	500

UCタイプ・Mねじ (クロメート処理) ※1030は、三価クロメート処理。

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
UC-830	M8	10.0	30	13	10.5	30	100	1,000
UC-1030 (リップ付)	M10	12.0	30	12	12.5			

UCSタイプ・Wねじ (ステンレス鋼板)

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
UCS-3030B (リップ付)	W 3/8	12.0	30	12	12.5	30	100	1,000
UCS-3040	W 3/8	12.0	40	15	12.5	40	50	
UCS-4050	W 1/2	16.0	50	20	16.5	50		500

ユニコンアンカー用打込棒 (手打用)



型番	適合アンカー (品番)	全長 (mm)
PT-20	UC-2025	160
PT-25	UC-2530 / 830	160
PT-30S	UC-3030B	160
PT-30SX1000		1000
PT-40	UC-4050	160

※対応するアンカー以外は使用しないでください。

ユニコンアンカー用打込棒 (機械打用 SDS)



型番	適合アンカー (品番)	全長 (mm)
SD-30S	UC-3030B	160
SD-30SX500		500
SD-30SX1000		1000
SD-40	UC-4050	160

※対応するアンカー以外は使用しないでください。

アンカー

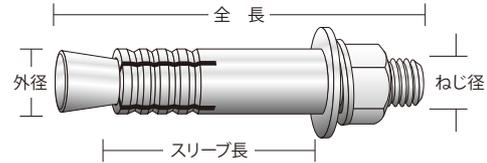
スリーブ打込み式

ルーティセット

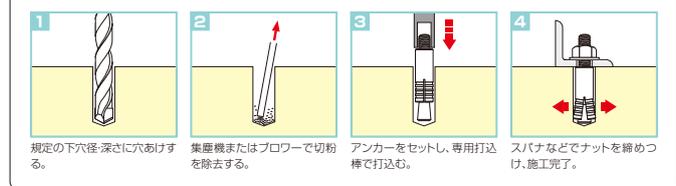
- 荷重に対して追従拡張する、信頼性の高いおねじアンカーです。
- 打込棒で固着後、ナットを締めるので、より安定した強度を確保します。



対象母材	用途
コンクリート	●機械の配置 ●防音壁・冷暖房機器・看板の取付 ●エレベータ工事 など



【施工方法】



JCAA 製品認証マーク
認証マークが付いた製品は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会が定めた評価認証審査基準を満たしたことを示しています。

Bタイプ・Mねじ(クロメート処理)

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	スリーブ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)			
								小箱	大箱		
B-865	M8	12.0	65	35	15	12.5	35	50	400		
B-1070	M10	13.8	70	40	10	14.5	40	50	300		
B-1080			80		20						
B-10100			100		40						
B-10120			120		60						
B-12100	M12	17.3	100	50	25	18.0	50	20	120		
B-12120			120		45						
B-12125			125		35						
B-12160			160	70	60					25	100
B-12200			200	110							

Bタイプ・Wねじ(クロメート処理)

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	スリーブ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
								小箱	大箱
B-3070	W3/8	13.8	70	40	10	14.5	40	50	300
B-3080			80		20				
B-40100	W1/2	17.3	100	50	25	18.0	50	20	120

BSタイプ・Mねじ(ステンレス鋼板)

型番	ねじ径	外径 (mm)	全長 (mm)	スリーブ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)			
								小箱	大箱		
BS-865	M8	12.0	65	35	15	12.5	35	50	400		
BS-1070	M10	14.0	70	40	10	14.5	40	50	300		
BS-1080			80		20						
BS-10100			100		40						
BS-10120			120		60						
BS-12100	M12	17.3	100	50	25	18.0	50	20	120		
BS-12120			120		45						
BS-12125			125		35						
BS-12160			160	70	60					25	100
BS-12200			200	110							

ルーティセット用打込棒(手打用)



型番	適合アンカーねじ径	全長 (mm)
28B	M6, W1/4	150
258B	M8, W5/16	150
38B	M10, W3/8	200
48B	M12, W1/2	200
58B	M16, W5/8	200

※対応するアンカー以外は使用しないでください。

※ミリ・インチサイズ共用

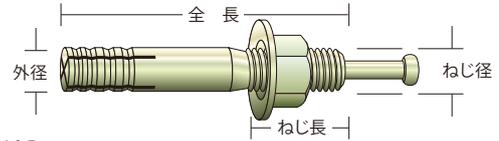
芯棒打込み式

ルーティアンカー

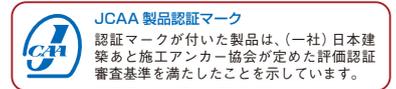
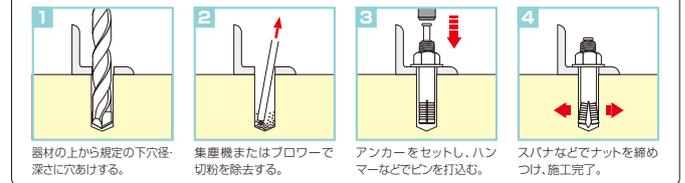
- ピンを打込むだけの簡単作業、確実施工。しかもピンを見るだけで、確実に打込み完了の確認が可能です。
- ねじ径とアンカー本体の径が同じため、器材の上から穿孔、ガタツキのないアンカー施工が可能です。



対象母材	用途
コンクリート	●建築工事 ●電気工事 ●衛生工事 ●冷暖房工事 ●看板取付工事 ●椅子取付工事 ●機械設置工事 など



【施工方法】



Cタイプ・Mねじ (三価クロメート処理)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)		
							小箱	大箱	
C-840	M8	40	15	5	8.5	25以上	50	800	
C-850		50	20						
C-870		70	25						
C-890		90	45						
C-810		100	35						55
C-1050	M10	50	20	5	10.5	30以上	50	400	
C-1060		60	25						15
C-1070		70							25
C-1080		80	35						
C-1090		90	45						
C-1010		100	30						65
C-1012		120	95						200
C-1015	150	40	95						
C-1260	M12	60	25	8	12.7	35以上	30	240	
C-1270		70	28						
C-1290		90	30						28
C-1210		100	40						38

Cタイプ・Wねじ (三価クロメート処理)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
C-3060	W3/8	60	25	5	10.0	40以上	50	400
C-4870	W1/2	70	25	8	12.7	45以上	30	240

SCタイプ・Mねじ (ステンレス鋼板)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)		
							小箱	大箱	
SC-840	M8	40	15	5	8.5	25以上	50	800	
SC-850		50	20						
SC-870		70	25						
SC-890		90	45						
SC-810		100	35						55
SC-1050	M10	50	20	5	10.5	30以上	50	400	
SC-1060		60	25						15
SC-1070		70							25
SC-1080		80	35						
SC-1090		90	45						
SC-1010		100	30						65
SC-1012		120	95						200
SC-1015	150	40	95						
SC-1260	M12	60	25	8	12.7	35以上	30	240	
SC-1270		70	28						
SC-1290		90	30						28
SC-1210		100	40						38

SCタイプ・Wねじ (ステンレス鋼板)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
SC-3060	W3/8	60	25	5	10.0	40以上	50	400
SC-4870	W1/2	70		8	12.7	45以上	30	240

アンカー

ウェッジ式

ビッグワン (懸垂物用)

- トルク管理による施工と大きな3面ウェッジで、懸垂物取付けに確実な強度を発揮します。
- 穴付き異径高ナットで、確実な施工を目視確認可能です。
- ねじ径と下穴径が同じなので、小径の下穴で施工も容易です。
- 荷重に対して追従拡張するので安定した強度を発揮します。
- 専用打込み棒で作業効率がアップします。



対象母材
コンクリート 石材

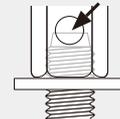
締付けトルク

ねじ呼び径	M10
締付けトルク	30N・m

⚠ 注意事項

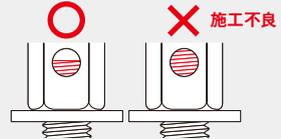
施工の前に

アンカー本体頭部がナット穴の中央になる位置にセットしてから施工してください。



施工確認

規定の下穴径・下穴深さで施工しないと、トルクが負荷できず施工不良となります。再度、下穴径を確認の上、別の場所に施工してください。



JCAA 製品認証マーク

認証マークが付いた製品は、(一社)日本建築あと施工アンカー協会が定めた評価認証審査基準を満たしたことを示しています。

BGLタイプ (ユニクロ処理)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	高ナットねじ径	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
Ⓜ BGL-3070M	M10	70	26.5	W3/8	10.0	52以上	30	180
Ⓜ BGL-4080M	M12	80	29.0	W1/2	12.0	61以上	20	120

BGSLタイプ (ステンレス鋼板)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	高ナットねじ径	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
Ⓜ BGSL-3070M	M10	70	26.5	W3/8	10.0	52以上	30	180
Ⓜ BGSL-4080M	M12	80	29.0	W1/2	12.0	61以上	20	120

BGL-Dタイプ (溶融亜鉛めっき鋼板) ウェッジ: ステンレス鋼板

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	高ナットねじ径	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
BGL-3070D	M10	70	26.5	W3/8	10.0	52以上	30	180
BGL-4080D	M12	80	29.0	W1/2	12.0	61以上	20	120

BGL バケツセット

型番	アンカー型番	下穴ドリル
BB-09	BGL-3070M (150本)	UX10.0 (1本)

BGL 専用打込棒 (機械打用 SDS)



- 高ナットを規定の位置にセットしてから打込んでください。
- 打込み時は回転止めバーを電動機のハンドルに当て、固定した状態からご使用ください。
- 打込み後はトルクレンチで規定のトルク値に必ず締付けてください。

型番	適合アンカー型番	全長 (mm)
NBG-30SD	BGL-3070M	150
NBG-40SD	BGL-4080M	166

※他社のウェッジ式アンカー (高ナット) では、使用できないものもありますのでご注意ください。

【施工方法】

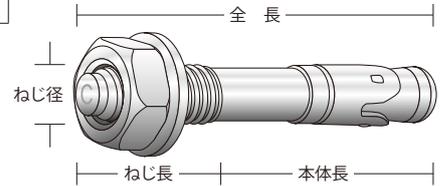
- 1 規定の下穴径・下穴深さで対象面に直角に穿孔する。
- 2 集塵機またはブロワーで切粉を除去する。
- 3 専用打込棒にビッグワン BGL をセットする。
- 4 軽量ハンマードリルで回転・打撃を加えて打込む。
- 5 トルクレンチで規定のトルク値までナットを締付ける。
- 6 施工完了。

ビッグワン

- トルク管理による施工と大きな3面ウェッジで、確実な強度を発揮します。
- ねじ径と下穴径が同じなので、取付物の上から施工が可能です。
- 頭部刻印で施工後の全長確認が可能です。



対象母材
コンクリート
石材

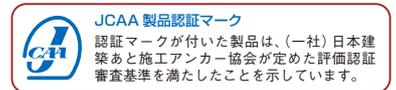


締付けトルク

ねじ呼び径	M8	M10	M12
締付けトルク	15N・m	30N・m	45N・m

頭部刻印

全長 (mm)	60	70	80	90
刻印	B	C	D	E



BGタイプ (ユニクロ処理)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
BG-860	M8	60	25.0	5	8.0	52以上	50	400
BG-1070	M10	70	26.5	4	10.0	60以上	30	240
BG-1090		90	46.5	22				
BG-1280	M12	80	29.0	4	12.0	68以上	25	150

BGSタイプ (ステンレス鋼板)

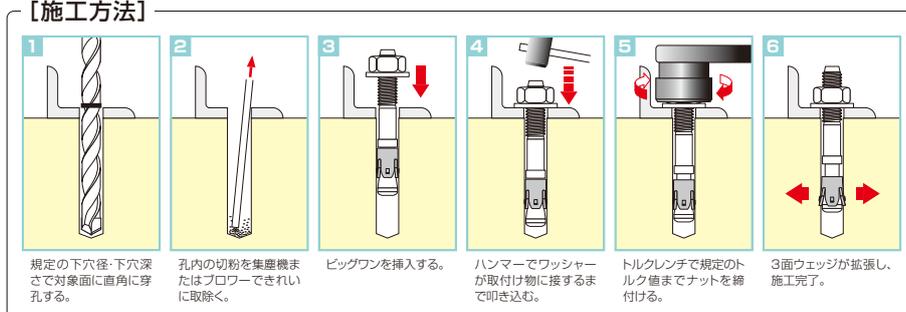
型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
BGS-860	M8	60	25.0	5	8.0	43以上	50	400
BGS-1070	M10	70	26.5	4	10.0	52以上	30	240
BGS-1090		90	46.5	22				
BGS-1280	M12	80	29.0	4	12.0	61以上	25	150

BG-Dタイプ (溶融亜鉛めっき鋼板) (ウエッジ部: ステンレス鋼板)

型番	ねじ径 (外径)	全長 (mm)	ねじ長 (mm)	最大使用厚 (mm)	下穴径 (mm)	埋込み深さ (mm)	入数 (本)	
							小箱	大箱
BG-1080D	M10	80	36.5	13	10.0	52以上	30	240
BG-1090D		90	46.5	22				
BG-1290D		90	39.0	12				
BG-1210D	M12	100	49.0	22	12.0	61以上	25	150
BG-1212D		120	69.0	42				

*高ナット施工の場合はステンレス製高ナットをご使用ください。

【施工方法】



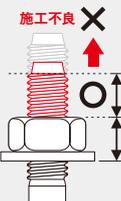
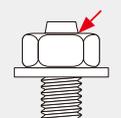
⚠️ 注意事項

施工の前に

アンカー本体頭部のテーパー端部にナットを合わせてから施工してください。

施工確認

ナット締付け時、ねじ部がナット高さ1個分以上突出すると施工不良です。再度、下穴規定を確認の上、別の場所に施工してください。



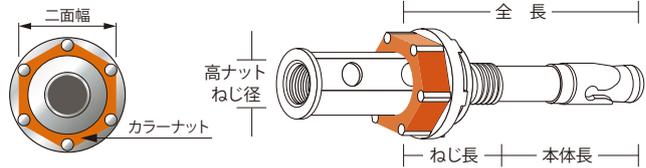
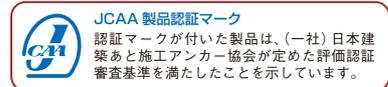
アンカー

ビッグワンR-NUT(懸垂物用)

- ビッグワンのトルク締付け&ボルト挿入を一発確認できます。
- 現場で求められている作業性と施工品質を両立し、ウェッジ式アンカーの信頼性を更に向上させました。
- 大きな3面ウェッジで、懸垂物取付けに確実な強度を発揮します。
- 荷重に対して追従拡張するので安定した強度を発揮します。



対象母材
コンクリート



R-NUT仕様(異径高ナット)

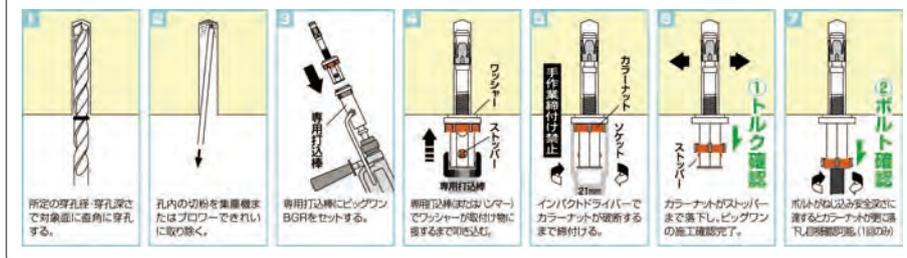
ねじ呼び径	M10 (高ナットねじ径:W3/8)	M12 (高ナットねじ径:W1/2)
二面幅	21mm	24mm
対応ソケット	ふところ深さ:36mm以上	ふところ深さ:45mm以上
推奨インパクトドライバー	14.4V以上(締付けトルク:100N・m以上)	

BGRタイプ(ユニクロ処理)

コンクリート圧縮強度=21N/mm²

型番	ねじ径(外径)	全長(mm)	ねじ長(mm)	高ナットねじ径	R-NUT二面幅(mm)	穿孔径(mm)	穿孔深さ(mm)	埋込み長さ(mm)	入数(本)	
									小箱	大箱
BGR-3070M	M10	70	26.5	W3/8	21	10.0	60以上	52以上	20	120
BGR-4080M	M12	80	29.0	W1/2	24	12.0	68以上	61以上	15	90

[施工方法]

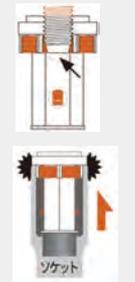


⚠️ 注意事項

施工の前に

アンカー本体頭部がナット穴の中央になる位置にセットしてから施工してください。

締付けソケットはしっかりセットしてください。



ビッグワンR-NUT専用打込棒セット(機械打用SDS)



型番	適合アンカー(型番)	全長(mm)
NBGR-30SD	BGR-3070M	170
NBGR-40SD	BGR-4080M	185

打込み用アダプター



型番	適合打込棒(型番)	全長(mm)
RAD-BG30	NBG-30SD	32
RAD-BG40	NBG-40SD	42

ビッグワンBGR バケツセット

型番	アンカー型番	下穴ドリル	打込棒
BBR-01	BGR-3070M(120本)	UX10.0(1本)	—
BBR-02	BGR-3070M(120本)	UX10.0(1本)	NBGR-30SD

ソケット(社外品)



型番	二面幅(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	差込角(mm)
EDS-21C	21	88	45	6.35
EDS-24C	24			

ビッグワンBGR 安全施工セット



型番	アンカー型番	下穴ドリル	打込棒	ソケット
BCR-01	BGR-3070M(40本)	UX10.0(1本)	NBGR-30SD	EDS-21C

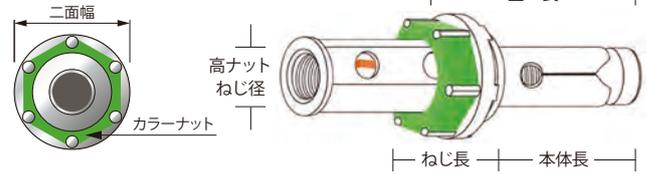
テーパボルト式

クイックワン R-NUT(懸垂物用) TQRタイプ

- R-NUTのショートタイプです。トルク締付け&ボルト挿入を一発確認できます。
- アンカー施工の作業性と施工品質を両立しました。
- 懸垂物取付けに確実な強度を発揮します。
- 荷重に対しては追従拡張するので安定した強度を発揮します。



対象母材
コンクリート



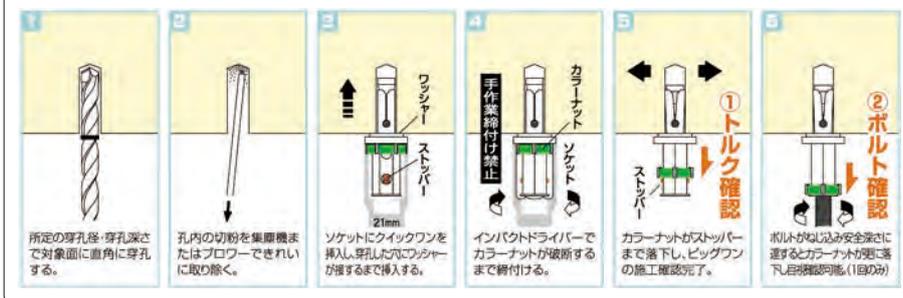
R-NUT仕様(異径高ナット)

ねじ呼び径	M10(高ナットねじ径:W3/8)
二面幅	21mm
対応ソケット	ふところ深さ:36mm以上
推奨インパクトドライバー	14.4V以上(締付けトルク:100N・m以上)

TQRタイプ(三価クロメート処理)

型番	ねじ径	全長(mm)	ねじ長(mm)	高ナットねじ径	R-NUT二面幅(mm)	穿孔径(mm)	穿孔深さ(mm)	埋込み長さ(mm)	入数(本)	
									小箱	大箱
TQR-3025	M10	45	25	W3/8	21	12.5	35以上	33	25	150
TQR-4060	M12	84	30	W1/2	24	14.5	69以上	67	15	90

【施工方法】



⚠️ 注意事項

施工の前に
アンカー本体頭部がナット穴の中央になる位置にセットしてから施工してください。

締付けソケットはしっかりセットしてください。

クイックワンTQR バケツセット

型番	アンカー型番	下穴ドリル
TBR-01	TQR-3025(125本)	UX12.5(1本)

ソケット(社外品)



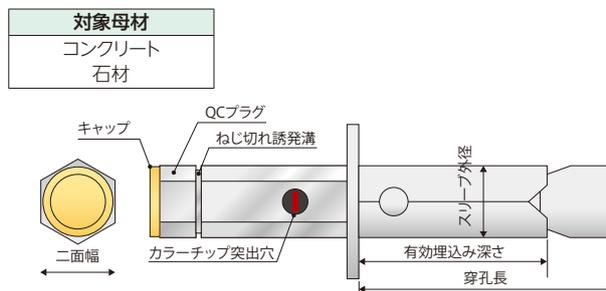
型番	二面幅(mm)	全長(mm)	有効長(mm)	差込角(mm)
EDS-21C	21	88	45	6.35

アンカー

コーンナット式

QCアンカー

- インパクトドライバーを回転させるだけで締込みが可能です。
- 施工完了はQCプラグの破断により目視確認可能です。
- 吊りボルトのねじ込み完了がカラーチップの突出によって目視確認可能です。



【施工方法】



QCタイプWねじ(ユニクロメッキ)

型番	ねじ径	アンカー部寸法 (mm)		高ナットねじ径	下穴径 (mm)	穿孔長 (mm)	二面幅 (mm)	入数 (本)	
		外径	有効埋込み深さ					小箱	大箱
QC-30S	W 3/8	10	25	W 3/8	10.5	35	13	50	300
QC-30	W 3/8		45						
QC-40	W 1/2	12	50	W 1/2	12.5	70	17	25	150

QCタイプWねじ(ステンレス鋼板)

型番	ねじ径	アンカー部寸法 (mm)		高ナットねじ径	下穴径 (mm)	穿孔長 (mm)	二面幅 (mm)	入数 (本)	
		外径	有効埋込み深さ					小箱	大箱
SQC-30	W 3/8	10	45	W 3/8	10.5	60	13	50	300
SQC-40	W 1/2	12	50	W 1/2	12.5	70	17	25	150

締付用専用ソケット

- QCプラグがねじ切れると空転する安心、安全の専用ソケットです。



型番	適合アンカー
SK-30	QC-30シリーズ
SK-40	QC-40シリーズ

ソケット用アダプター

- インパクトドライバーと締付用専用ソケットをつなぐアダプターです。



型番	適合アダプター
SBA-3	SK-30、SK-40

ボルト



ナット



長ナット

●全ネジを連結させるためのナットです。



袋ナット

●全ネジ先端の化粧などに使用します。



商品名	材質/仕上	サイズ	入数(個)	
			小箱	大箱
ボルト(六角)	メッキ	M8×20mm	300	3,000
		M8×25mm		2,100
		W3/8×20mm	200	1,400
		W3/8×25mm	250	1,500
		W3/8×32mm	200	1,200
		W1/2×25mm	100	700
	W1/2×32mm	900		
	ステンレス	M8×20mm	200	1,600
		M8×25mm		
		M8×30mm		
		W3/8×20mm	100	1,200
		W3/8×25mm		
W1/2×25mm				
W1/2×32mm				
ナット(六角)	メッキ	W3/8	300	3,000
		W1/2	150	1,500
		M8	600	6,000
		M10	300	3,000
		M12	200	2,000
	ステンレス	W3/8	300	2,400
		W1/2	150	1,200
		M8	600	4,800
		M10	300	2,400
		M12	200	1,600
長ナット(六角)	ストッパー付	W3/8×40mm	100	800
	ストッパー窓2ヶ付	W3/8×40mm	100	1,000
	メッキ	W3/8×40mm	80	800
		W1/2×38mm	75	450
		M10×40mm	70	560
	ステンレス	W3/8×40mm	100	800
W1/2×38mm		70	560	
袋ナット(六角)	メッキ	W3/8	300	1,800
		W1/2	150	900
		M10	300	1,800
	ステンレス	W3/8	200	1,600
		W1/2	150	900

ボルト・ナット・ワッシャー

全ネジ

- 別名寸切ボルトで頭部のないネジです。

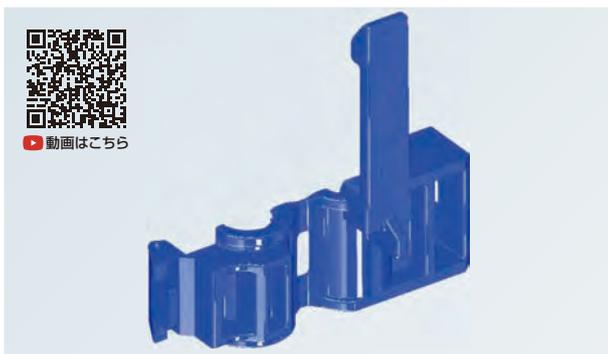


材質	サイズ	束数(本)
メッキ	W3/8×1000mm	50
	W3/8×1500mm	25
	W3/8×2000mm	
	W3/8×2500mm	20
	W3/8×3000mm	
	W1/2×1000mm	25
	W1/2×1500mm	15
	W1/2×2000mm	
	W1/2×2500mm	10
	W1/2×3000mm	
	M10×2000mm	20
	M10×3000mm	20

材質	サイズ	束数(本)
ステンレス	W3/8×1000mm	50
	W3/8×1500mm	25
	W3/8×2000mm	
	W3/8×3000mm	20
	W1/2×1000mm	25
	W1/2×1500mm	15
	W1/2×2000mm	
	W1/2×3000mm	10

パッチンフック

- 全ネジへの取付けに便利です。
- 高さ調節が一発で決まるので作業時間が短縮できます。
- 保温フレキシブルダクト専用設計です。



許容 静荷重 (N)	使用温度 範囲 (°C)	対応バンド	材質	入数 (個)
50	-10~60	ワイドバンド	PA66 (ナイロン)	100



STEP 1
W3/8の全ネジにパッチンフックを適度な高さに取り付けます。



STEP 2
ワイドバンドの端から2つ以上の穴に差込みます。

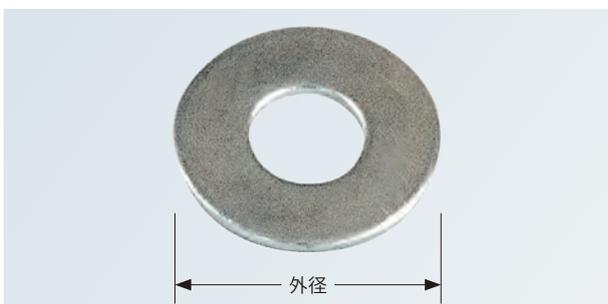


STEP 3
ワイドバンドをしっかりと下まで下げながら奥まで差込んでください。



STEP 4
パッチンフックがワイドバンドの2つの穴に入っていることを確認してください。

丸座金(ワッシャー)



材質	サイズ
	使用ボルト×外径×板厚
メッキ	W3/8×25×t1.2
	W3/8×30×t1.2
	W3/8×50×t1.6
ステンレス	W3/8×25×t1.5
	W3/8×30×t1.5
	W3/8×50×t1.5

タイロット用テラー



材質	サイズ
	使用ボルト×外径×板厚
メッキ	W3/8×72×t0.8
ステンレス	W3/8×72×t0.8

ワンタッチビス



- 先端部分がキリと1体式のビスです。
- 下穴を開けずに、鉄板にねじ込み使用します。

【施工例】



商品名	材質	表面処理	サイズ	入数(本)	
				小箱	大箱
J-DRIVE (ナベ頭)	鉄	三価 ユニクロ	ST4.2×13mm	1,000	10,000
			ST4.2×16mm		
			ST4.2×19mm	700	7,000
	ステンレス	パシペート	ST4.2×13mm	1,000	10,000
			ST4.2×16mm		
			ST4.2×19mm	700	7,000

※ JIS規格品です。

商品名	材質	表面処理	サイズ	入数(本)	
				小箱	大箱
ダクト ダンパビス (ナベ頭)	鉄	三価 ユニクロ	M4×13mm	1,000	10,000
			M4×16mm		
			M4×19mm	700	7,000
	ステンレス	パシペート	M4×13mm	1,000	10,000
			M4×16mm		
			M4×19mm	700	7,000

シンワッシャー



- ワンタッチビスに、丸座金(ワッシャー)が取付けられた商品です。
- フレキ類の固定に多く使用します。

材質	表面処理	サイズ	入数(本)	
			小箱	大箱
鉄	三価 ユニクロ	M4×13mm	1,000	10,000
		M4×16mm		
		M4×19mm	700	7,000

六角ビス(ヘックス)



- 頭の形が六角でネジ山を壊しません。
- 厚物の使用に最適です。

商品名	材質	表面処理	サイズ	入数(本)	
				小箱	大箱
ダンパ (六角)	鉄	三価 ユニクロ	M5×19mm	500	5,000
			M6×19mm	300	3,000
			M6×25mm	250	2,500

※その他サイズもありますのでお問合せください。

リベット

丸リベット

- ダクトとフランジを固定する際に、よく使用される部材です。
- アングルフランジとダクトやキャンバスを固定するのに使います。



【施工例】



材質	ナマシ	サイズ	重量又は入数
メッキ	有	M4.5×8mm	30kg
		M4.5×10mm	
ステンレス		M4.5×8mm	1,000個
		M4.5×10mm	

平リベット



材質	サイズ	重量又は入数
メッキ	M4.5×8mm	25kg
	M4.5×10mm	
ステンレス	M4.5×8mm	1,000個
	M4.5×10mm	

ブラインドリベット



材質	型番	適応板厚 (mm)	リベット径 (mm)	下穴寸法 (mm)	入数 (個)
アルミ+鉄	44	t4.8~t6.4	3.2	3.3	1,000
	45	t6.4~t8.0			
	46	t8.0~t9.6			
	52	t1.6~t3.2	4.0	4.1	
	53	t3.2~t4.8			
	54	t4.8~t6.4			
	55	t6.4~t8.0			
	56	t8.0~t9.6			

※その他サイズ、材質もありますのでお問合せください。

アルミテープ



- アルミ箔に、アクリル系粘着剤を塗布した製品です。空調ダクトシール、保温目地に最適です。
- 環境配慮型粘着剤を使用しています。(無溶剤タイプ)
- 初期粘着があり、剥離紙付きで貼付けやすいです。
- 公共建築工事標準仕様書適合品です。

仕様	テープ幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
ツヤなし	50	25	30
	50	50	30
	75	50	18
	100	50	12

※ツヤありの場合はご指定ください。

インターテープ



- ポリコート布に天然ゴム系粘着剤を塗布した製品です。
- 粘着力が高く、重ね貼りができます。
- 伸縮性に優れ、シワが出にくいです。

テープ幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
48	25	30
48	50	24

布粘着テープ



- ポリエチレンラミネート布に天然ゴム系粘着剤を塗布した製品です。
- 粘着力が高く、重ね貼りができます。
- 被着体へのなじみが良いです。
- 手で簡単に切れます。

品番	テープ幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
NO.3326	50	25	30

FKダクトテープ



- 粘着力が高く、重ね貼りができます。
- 伸縮性に優れ、シワが出にくいです。
- 手で簡単に切れ、縦切れも発生しにくいです。

テープ幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
50	25	30

テープ

キッチンテープ



国土交通大臣認定 不燃材料：NM-4425-1

- 鉱物油や植物油に対する耐油性が非常に優れたスパイラルダクト用のフカガワオリジナルテープです。
- 防水性ならびリーク防止にも優れ、厨房用ダクトや外部ダクトなど、水分を多く含む流体の換気が必要な状況にご使用いただけます。

テープ厚さ (mm)	テープ幅 (mm)	長さ (m)	カラー	入数 (巻)
t1.0	40	5	白	32

使用温度：120℃以下^{※1}

※1 社内試験において、10時間の強熱試験を行い、変形がないことを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

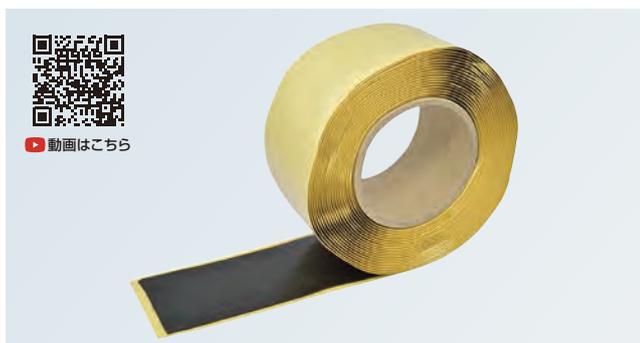
ブチルシーリングテープ



- 主にマンション工事の厨房用で、ガスレンジの排気ダクトに使用します。
- リーク防止および水もれ防止効果があります。

テープ厚さ (mm)	テープ幅 (mm)	長さ (m)	カラー	入数 (巻)
t1.0	40	5	黄	30

ブチルテープ (黒)



- フカガワオリジナル品のブチルテープ (黒) はマンション工事などの給排気ダクトに使用します。
- テープの伸びが良く、リーク防止および水もれ防止効果があります。

テープ厚さ (mm)	テープ幅 (mm)	長さ (m)	カラー	入数 (巻)
t1.0	40	5	黒	32

使用温度：80℃以下^{※2}

※2 社内試験において、60分の強熱試験を行い、変形がないことを確認しましたが使用温度は保証値ではございません。

防食テープ



- 埋設管に使用します。
- ブチルシーリングテープの保護用や、実管スリーブの防食用として使用します。

テープ幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
50	10	50
75		30

切断砥石

きれもの君II



- 切断砥石を10枚単位でビニール袋に入れて密封しているため、湿気から守り性能を低下させません。



型番	サイズ	入数(枚)
A30P81	φ105×1.0mm×φ15	20

チップソーカッター用替刃(スパイラルダクト切断専用)

ホワイトフッ素処理サーメットチップソー



- 従来のサーメットチップソーの表面にホワイトフッ素加工をしています。
- 切断時の音の低減と耐久性の向上をはかりました。
- 鉄・ステンレス兼用です。

型番	サイズ
YSD-110FSW	φ110×1.6mm×36P
YSD-135FSW	φ135×1.4mm×30P

カットマン



- スパイラルダクト切断専用開発したサーメットチップソーとチップ形状を交互面取り刃採用で耐久性が2倍以上になりました。(当社実験比)

サイズ
φ110×1.45mm×36P

スプレー・養生用品

スプレー



ラッカーズスプレー J

- つや消し黒：ダクト内部の塗装用です。
- シルバー：ダクト外部の仕上に使用します。

容量 (ml)	カラー	入数 (本)
300	つや消し黒	12
	シルバー	



マザックススプレー

- プラント設備、鉄塔、鉄骨、金属屋根、各種配管などの補修および塗り替え時の下塗りにご使用ください。

容量 (ml)	カラー	入数 (本)
300	シルバー	24



ライフ錆止21

- スプレーにてさび止め効果が得られます。
- ラッカー系塗料の上塗りはできません。
- 鉄骨組立後の補修塗り用、搬送時の傷、ハガレの補修用にご使用ください。

容量 (ml)	カラー	入数 (本)
400	赤	12
	グレー	



リムーバースプレー 2WAY

- ロール成型機に付着した亜鉛カスを除去します。機械のメンテナンスに便利です。

容量 (ml)	入数 (本)	
	小箱	大箱
350	6	24



ラスタージンクスプレー

- 亜鉛めっき鋼材の溶接跡、切断面、穴あけ加工、亜鉛のタレ、キズ、不めっき箇所などの錆止め補修にご使用ください。

容量 (ml)	カラー	入数 (本)
420	シルバー	24

養生用品

養生フィルム



- ステンレス商品など表面のキズ防止およびクリーンルームダクト内への埃付着を防ぐために貼るフィルムです。

型番	サイズ
TF-200B	0.06mm×500mm×100m
	0.06mm×1000mm×100m

養生テープ



- 糊残りや被着体への汚染性の少ない粘着剤を使用し、内装工事の養生シート固定にご使用いただけます。

サイズ	入数 (巻)
50mm×25m	30

保温材・ 断熱材

THERMAL
INSULATION
MATERIAL

保温材	250
発泡系保温材	252



保温材

グラスウール／ロックウール

グラスウールボード



国土交通大臣認定
(不燃材料) F☆☆☆☆

密度・厚さ	幅 (mm)	長さ (mm)	入数 (枚)
32k・t25	605	910	20
32k・t50			10
40k・t25			20
40k・t50			10

グラスウールロール (ALK付)



国土交通大臣認定
(不燃材料) F☆☆☆☆

密度・厚さ	幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
24k・t25	910	22	1
24k・t50		16	
32k・t25		22	

マイティロール (ALK付)



国土交通大臣認定
(不燃材料) F☆☆☆☆

密度・厚さ	幅 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)
40k以上・t25	910	11.0	1
40k以上・t50		5.5	

マイクロダクトボード



国土交通大臣認定
(不燃材料) F☆☆☆☆

密度・厚さ	幅 (mm)	長さ (m)	入数 (枚)
64k・t25	1225	2.4	8
64k・t50		3.0	6
96k・t12		2.0	13

*加工製作後の写真です。

保温材関連商品

後打ち溶接機 ATウェルダージェット ATS-212L



- 充電式で小型軽量の保温・保冷用ウェルダージェットです。ケーブルをつないで電源を入れるだけで、余分な設定をする必要はありません。溶接間隔も約2秒と短く、スピーディーな施工を実現しています。
- タイルメントATウェルダージェットシリーズを取り扱うに当たり、溶接技能者の資格は必要ありません。

ATピン



- ATウェルダージェット専用ピンです。
- 官公庁仕様物件にも使用できます。

型番	ピン長 (mm)	入数 (個)
ATP-24	24	2,000
ATP-49	49	

先打ち溶接機 雷電Ⅱ



- 保温材を固定させるために使用します。
- 本体寸法：200(W)×91(H)＝249(L)mm
 本体重量：2400g
 溶接ガン重量：710g
 電源：AC100V 200VA
 DC12V 3A 専用蓄電池
 溶接間隔：AC使用時 約1秒
 DC専用蓄電池使用時 約2秒

溶接ピンセット



- 雷電専用ピンです。
- ピンとワッシャー、口金がセットになっています。

型番	ピン長 (mm)	入数(本)	ワッシャー 入数(枚)	口金(本)
NP-1625	38	2,000	2,000	1(保温材25mm用)
NP-1650	65			1(保温材50mm用)

スピンドルピン



- ダクトなどに保温材を施工する際に使用する接着金具です。
- ワンタッチ式(粘着テープ付)とレジン式(接着剤式)があります。

ピン長(mm)	仕様	入数(個)
38	ワンタッチ式	1,000
65		
38	レジン式	
65		

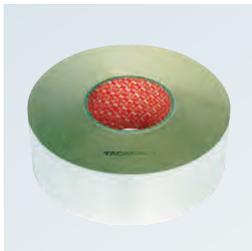
スプレーのり(JET-1)



- 断熱材、吸音材、透湿防水シートなどの接着に使用します。
- 手を汚さず、広範囲に接着できます。

容量(ml)	大箱(本)
420	20

アルミクラフト粘着テープ



- 保温加工仕上りに使用します。

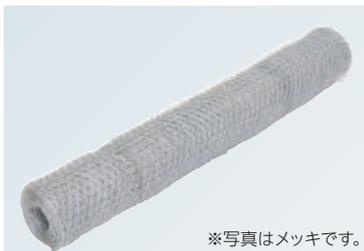
幅(mm)	長さ(m)	小箱(巻)
65	90	12

アルミガラスクロステープ(ALGCテープ)



幅(mm)	長さ(m)	小箱(巻)
50	20	72

亀甲金網



※写真はメッキです。

- ダクトに施工した後の保温材を保持させるための金網です。

材質(表面処理)	仕様	幅(mm)	長さ(m)
メッキ	#25.5	910	25
白/緑	#25.3		30
銅	#23.3		30

ハッカー

- 結束線(針金)を結ぶための工具です。



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です。※不燃認定取得商品です。

直管用



※スナップオンタイプ

呼び径	厚さ(mm)	長さ(m)	入数(本)
φ100	20	1.0	8
φ150			

90°エルボ用



呼び径	厚さ(mm)	入数(個)
φ100	20	20
φ150		

45°エルボ用



呼び径	厚さ(mm)	入数(個)
φ100	20	40
φ150		

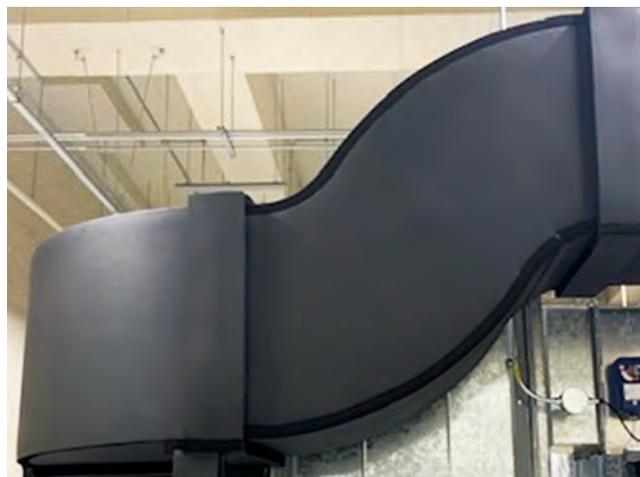
発泡系保温材

発泡ゴム保温材 (FEF)



動画はこちら

- 発泡ゴム保温材は英語で Flexible Elastomeric Foam と総称され、頭文字をとって FEF と略称されています。
- 主な成分は、NBR や EPDM といったゴム成分からなる保温材です。
- JIS規格が2022年に制定されました。(■発泡ゴム系保温材 (FEF) の性能表 参照)

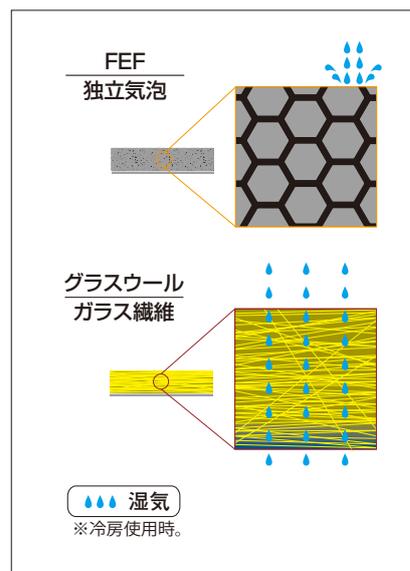


■ FEF の特徴

- ①柔軟／伸縮性 曲面にもきれいになじみます。
- ②難燃性 火を出して燃えず、熱で溶けません。
- ③防湿性 独立気泡で水分をほとんど通さず、通常は防湿処理が不要です。
- ④作業性 取扱いが簡単でカッターナイフで容易に切断できます。
- ⑤健康、環境 繊維飛散がないので肌や呼吸器への影響がありません。長期にわたり断熱性能を維持します。SDGs に貢献します。

■用途 (主な使用現場)

- ・商業施設、高層ビル
- ・冷凍冷蔵倉庫、食品・飲食の工場、クリーンルーム
- ・石油・ガス・化学プラント
- ・鉄道車両・船舶



■発泡ゴム系保温材 (FEF) の性能表

項目	等級		適用試験 JIS	補足	備考
	1号	2号			
見掛け密度 (kg/m ³)	50以下	80以下	K7222	—	ガラスウールと同等
熱伝導率 (W/(m·K))	0.036以下	0.043以下	A1412-2、3	平均温度 23℃	ガラスウールと同等
透湿係数 (ng/(m ² ·s·Pa))	1.87以下	4.98以下	K7225	試験片厚さ 13mm	ガラスウールの $\frac{1}{1000}$ レベル
燃焼性	不燃性		K6911 A法 (耐燃性)	ガスバーナー 燃焼試験	注意) 建築基準法における防火材料の不燃ではありません。
吸水量 (kg/m ³)	0.2以下		A9511 A法	面積吸水率	ほとんど水を吸いません。
熱収縮率 (%)	長さ: 12以下 厚さ: 25以下		C1602	熱老化試験 150℃×168時間	使用温度範囲の上限は +150℃
ホルムアルデヒド放散 (mg/(m ² ·h))	5以下		A1901	小型チャンバー法	5以下 = F☆☆☆☆ (最上ランク)

※ JIS A9516 柔軟弾性発泡ゴム保温材 より抜粋

■取扱商品

商品名	ゴムの種類	取扱種類		
AEROFLEX(エアロフレックス)	EPDM	シート、チューブ		
ArmaFlex(アーマフレックス)	NBR	シート、チューブ		
HI-SHEET(ハイシート)	EPDM	シート		
ゴムの特徴	耐紫外線	耐油性	難燃性	温度上限
NBR(ニトリルゴム)	×	○	○	~80℃
EPDM(エチレンプロピレンゴム)	△	△	△	~120℃

■シートサイズ表(粘着付/粘着無)

商品名	HI-SHEET (ハイシート)	
	厚さ(mm)	幅(m)
6	-	-
9	-	-
10	-	-
12	1.0	17
13	-	-
16	-	-
19	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
38	-	-
40	-	-
50	-	-

※アーマフレックス、エアロフレックスはP.254~257をご参照ください。

ハイシート用テープ



- 発泡ゴム素材の粘着テープです。

厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
3	50	9.1
	75	
	100	

黒アルミテープ



- アルミ箔の表面を黒色にコーティングしたテープです。
- 厚さの段差がなく、きれいに仕上がります。

幅(mm)	長さ(m)
50	50
75	
100	

フランジカバー(粘着付)

ハイシート用

- 角ダクトのフランジ部分に使用します。



厚さ(mm)	長さ(m)
12	2

FEF用(加工品)

- 保温材の厚さにより、製品寸法が異なります。
- ご注文時に施工厚さをご指定ください。(t6~t50用)



形状	長さ(m)
角型	2

接着剤



- F★★★★対応の接着剤です。

商品名	容量(kg)
耐熱ハケ塗りHG	3

うすめ液



- 作業用品やハケの洗浄、接着剤の希釈、鉄板表面の油分除去に使用します。

容量(kg)
1

世界トップシェアを誇る断熱材です

Armacell社は、1954年に初めてクローズドセル構造の柔軟弾性発泡ゴム保温材を考案してから、この業界における技術的な先駆者として世界中で採用され続けている保温材メーカーです。

私たちは都市化、食品供給の国際化、エネルギーの効率化、音響快適性、軽量化の5つの世界的なトレンドが地球と人々の環境に大きな影響を及ぼしているということに着目して、エネルギーの削減、騒音、振動減少に寄与するソリューションを提供することにより社会に貢献しています。

ArmaFlex



動画はこちら



■ ArmaFlexの主要製品

製品名	熱伝導率(温度20℃)	使用温度範囲	特徴	主な使用用途	耐火認証
ArmaFlex Airduct	0.036W/m・k	シート材 -25℃～+75℃	外装材付き・粘着付き のラインナップあり	ダクト向け (外貼り・内貼り)	【難燃性】 ・BS476-Part7 Class1
ArmaFlex Class1*		チューブ材 -50℃～+105℃ シート材 -50℃～+85℃	標準品	配管・機器	【難燃性】 ・BS476-Part7 Class1 ・FM認証 ・UL94V-0相当
ArmaFlex Class0*		チューブ材 -50℃～+105℃ シート材 -50℃～+85℃	防カビ・抗菌保護材 (Microban) ※シート材に内蔵	配管・機器 ※クリーンルーム、 食品/薬品工場	【難燃性】 ・BS476-Part6 Class0 ・BS476-Part7 Class1 ・FM認証 ・UL94 V-0

■ シート サイズ一覧表

ロールシート

保温材の厚さ(mm)	製品名											
	ArmaFlex Airduct (標準シート)			ArmaFlex Airduct (自己粘着付き)			ArmaFlex Class1 (標準シート)※			ArmaFlex Class0 (防カビ・抗菌材)※		
	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)
6	AAD-06150/E	1.5	15	AAD-06150/EA	1.5	15	C1-06150CS-SC	1.5	15	COJ-06-Carton	1.4	15
9	AAD-09150/E		10	AAD-09150/EA		10	C1-09150CS-SC		10	COJ-09-Carton		
13	AAD-13150/E		8	AAD-13150/EA		8	C1-13150CS-C		8	COJ-13-Carton		
19	AAD-19150/E		6	AAD-19150/EA		6	C1-19150CS-C		6	COJ-19-Carton		
25	AAD-25150/E		4	AAD-25150/EA		4	C1-25150CS-C		4	COJ-25-Carton		
32	AAD-32150/E	3	AAD-32150/EA	3	C1-32150CS-C	3	COJ-32-Carton	3	COJ-32-Carton	3	3	

カットシート

保温材の厚さ(mm)	製品名											
	ArmaFlex Airduct (標準シート)			ArmaFlex Airduct (自己粘着付き)			ArmaFlex Class1 (標準シート)※			ArmaFlex Class0 (防カビ・抗菌材)※		
	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)	品番	幅(m)	長さ(m)
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	COJ-25	1	2
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	—	—
40	AAD-40100	1	2	AAD-40100/A	1	2	※	—	—	COJ-40	1	2
50	AAD-50100			AAD-50100/A			※			COJ-50		

※ Class1・Class0の価格、在庫状況については必ずお問い合わせください。

■チューブ サイズ一覧表

内径 (mm)	Class1 チューブ (長さ:2m)								
	平均厚さ (mm)						50	65	80
	Fシリーズ	Hシリーズ	Mシリーズ	Rシリーズ	Tシリーズ	Uシリーズ			
6				—	—	—	—	—	—
10					—	—	—	—	—
12		14.00	17.75		31.00	—	—	—	—
15							—	—	—
20								—	—
22			18.75	24.00	32.00			—	—
25		12.75	19.25					—	—
28								—	—
32		13.25	19.75		33.50			—	—
35			20.50						—
38		13.75	21.00	26.00	35.00	40.00		65.00	—
42									—
45			21.50		36.50				—
48				26.50	37.50			—	—
50									—
54			22.00		38.00		50.00	65.00	—
57				27.50	38.50	—	—	—	—
60		14.75				40.00	—	—	—
64	—	—	22.50	28.00	39.00	—			—
67	9.25						50.00	65.00	—
76	—	14.75			39.50				—
80	—	15.00	23.00	29.00			—	—	—
89	—	15.25	24.50	29.50	41.50		50.00	65.00	80.00
108	—		25.00	31.00	42.50		—	—	—
114	—	15.50					50.00	65.00	80.00
133	—	—	25.50	31.50	43.00		—	—	—
140	—	—	26.00		44.50	—	—	—	—
168	—	—	—	32.00	44.50	40.00	50.00	65.00	80.00

※エンジニアドウォール：Class1チューブの特徴として、H、M、R、Tの各シリーズに関しては、内径の大きさにより、厚さが変化します。詳細はお問合せください。

※パウダー入りチューブにつきましては、別途お問合せください。

※発泡ゴム製品につき、内径、厚さの寸法は周辺温度などの環境条件で変化します（公差内）。

■副材、特殊品

ArmaFlex 粘着テープ

品番	サイズ	巻/箱
AS-ATAPEC1D-9M	3mm×50mm×9.14m	24
AS-ATAPEC1D-9M75	3mm×75mm×9.14m	16

接着剤

品番	サイズ	缶/箱
ADH-520/3.0JP	3kg/缶	6
ADH-520/1.0JP	1kg/缶	12

ナイフセット

品番	内容	セット/箱
CUTTING-SET	ナイフ3本・砥石1個	1

吸音材 ArmaPhonic S (密度: ≧140kg/m³)

品番	サイズ	枚/箱
IAP15100SMB	15mm×1m×1m	3
IAP20100SMB	20mm×1m×1m	2
IAP25100SMB	25mm×1m×1m	

吸音材 ArmaPhonic H (密度: ≧220kg/m³)

品番	サイズ	枚/箱
IAP15100SHD	15mm×1m×1m	3
IAP20100SHD	20mm×1m×1m	2
IAP25100SHD	25mm×1m×1m	

遮音シート ArmaPhonic Barrier J

品番	内容	枚/箱
APH-BARJ-19/5	1.9mm×1m×5m	1
APH-BARJ-19	1.9mm×1m×1m	
APH-BARJ-19/A	1.9mm×1m×1m 粘付き	

エアロジェルブランケット標準ロール ArmaGel HT

品番	サイズ	枚/箱
AGH-05-00/150S	5mm×1.5m×16m	1
AGH-10-00/150S	10mm×1.5m×8m	
AGH-15-00/150S	15mm×1.5m×6m	
AGH-20-00/150S	20mm×1.5m×4m	

高温下での使用に適した柔軟なエアロジェルブランケット
(※発泡ゴム保温材ではありません)

- ASTM1728準拠 ●最高で650℃の高温環境に対応
- 多数のオプション：厚さ5～20mm ●最高で競合製品の5倍の保温性能
- 保温材下腐食 (CUI) のリスク軽減

※高温用シート (HTグレード)、低温・超低温用シート (LT、LTDグレード) は別途お問合せください。

■施工業者様へ技術サポート

Armacell Japan株式会社では、施工者へ技術のサポート・実際に配管やダクトを使ったシミュレーションを行い、施工後の現場を訪問しインスペクションも実施するなど充実した施工者支援を提供します。

ArmaFlex 保温材施工の専門トレーニングを実施し、施工業者様個人に対して認定試験の実施も可能です。合格された方へ施工認定者IDの発行、IDを取得した施工業者様が在籍する施工会社に〈認定書〉を発行します。(有効期限：2年間)



発泡系保温材

AEROFLEX®

エアロフレックス断熱チューブおよびシートは、EPDM(エチレンプロピレンジエンゴム)合成ゴムで構成されており、独立気泡構造の軽い柔軟な特殊エラストマーで作られています。

優れた熱伝導率を有し(平均温度0℃時、0.033W/[m・K])、連続使用適温範囲は-200℃~ +125℃です。
難燃性・耐水性・耐紫外線特性も兼ね備えており、温度差の大きい屋外での耐久性も抜群です。

エアロフレックスは、さまざまな設備に最適な断熱資材です。

「冷凍・冷蔵設備」「冷・温水設備」「空調冷熱設備」「水道管の凍結防止」「屋外配管設備」などが挙げられます。

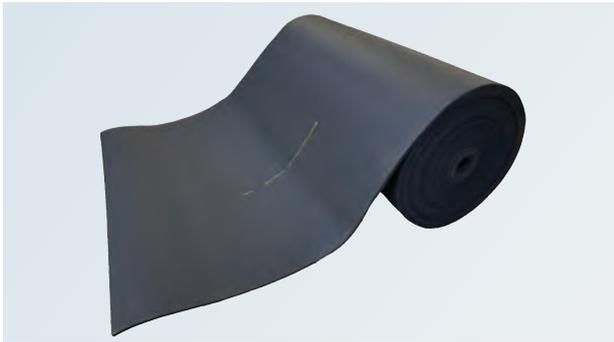
エアロフレックスチューブ



厚さ(mm)				6	10	13	20	25	32	38	50	63	75 (背割加工品)
長さ(m)				2									
鋼管	鋼管	内径(mm)		品番									
6.35	1/4	—	6	M06006	M10006	M13006	M20006	M25006	M32006	—	—	—	—
9.52	3/8	—	10	M06010	M10010	M13010	M20010	M25010	M32010	M38010	M50010	—	—
12.7	1/2	—	13	M06013	M10013	M13013	M20013	M25013	M32013	M38013	M50013	—	—
15.88	5/8	—	16	M06016	M10016	M13016	M20016	M25016	M32016	M38016	M50016	—	—
19.05	3/4	10A	19	M06019	M10019	M13019	M20019	M25019	M32019	M38019	M50019	M63019	M75019S
22.23	7/8	15A	22	M06022	M10022	M13022	M20022	M25022	M32022	M38022	M50022	M63022	M75022S
25.4	1	—	25	M06025	M10025	M13025	M20025	M25025	M32025	M38025	M50025	M63025	M75025S
28.58	1-1/8	20A	28	M06028	M10028	M13028	M20028	M25028	M32028	M38028	M50028	M63028	M75028S
31.75	1-1/4	—	32	M06032	M10032	M13032	M20032	M25032	M32032	M38032	M50032	M63032	M75032S
34.92	1-3/8	25A	35	M06035	M10035	M13035	M20035	M25035	M32035	M38035	M50035	M63035	M75035S
38.1	1-1/2	—	38	M06038	M10038	M13038	M20038	M25038	M32038	M38038	M50038	M63038	M75038S
41.28	1-5/8	32A	42	M06042	M10042	M13042	M20042	M25042	M32042	M38042	M50042	M63042	M75042S
44.45	1-3/4	—	45	M06045	M10045	M13045	M20045	M25045	M32045	M38045	M50045	M63045	M75045S
—	—	40A	48	M06048	M10048	M13048	M20048	M25048	M32048	M38048	M50048	M63048	M75048S
50.8	2	—	51	—	M10051	M13051	M20051	M25051	M32051	M38051	M50051	M63051	M75051S
53.98	2-1/8	—	54	—	M10054	M13054	M20054	M25054	M32054	M38054	M50054	M63054	M75054S
—	—	—	57	—	M10057	M13057	M20057	M25057	M32057	M38057	M50057	M63057	M75057S
—	—	50A	60	—	M10060	M13060	M20060	M25060	M32060	M38060	M50060	M63060	M75060S
63.5	2-1/2	—	64	—	M10064	M13064	M20064	M25064	M32064	M38064	M50064	M63064	M75064S
66.68	2-5/8	—	67	—	M10067	M13067	M20067	M25067	M32067	M38067	M50067	M63067	M75067S
—	—	—	73	—	M10073	M13073	M20073	M25073	M32073	M38073	M50073	M63073	—
76.2	3	65A	76	—	M10076	M13076	M20076	M25076	M32076	M38076	M50076	M63076	M75076S
79.38	3-1/8	—	80	—	M10080	M13080	M20080	M25080	M32080	M38080	M50080	M63080	—
—	—	—	83	—	M10083	M13083	M20083	M25083	M32083	M38083	M50083	M63083	—
—	—	80A	90	—	M10090	M13090	M20090	M25090	M32090	M38090	M50090	M63090	M75090S
—	—	—	92	—	M10092	M13092	M20092	M25092	M32092	M38092	M50092	M63092	—
—	—	—	98	—	M10098	M13098	M20098	M25098	M32098	M38098	M50098	M63098	—
—	—	90A	102	—	M10102	M13102	M20102	M25102	M32102	M38102	M50102	—	M75102S
—	—	—	105	—	M10105	M13105	M20105	M25105	M32105	M38105	M50105	—	—
—	—	—	109	—	M10109	M13109	M20109	M25109	M32109	M38109	M50109	—	—
—	—	100A	115	—	M10115	M13115	M20115	M25115	M32115	M38115	M50115	M63115	M75115S
—	—	—	127	—	M10127	M13127	M20127	M25127	M32127	M38127	M50127	—	—
—	—	—	130	—	M10130	M13130	M20130	M25130	M32130	M38130	M50130	—	—
—	—	125A	140	—	M10140	M13140	M20140	M25140	M32140	M38140	M50140	M63140	M75140S
—	—	150A	165	—	—	M13165	M20165	M25165	M32165	M38165	M50165	M63165	M75165S

※背割リチューブは品番末尾に[S]が付きます。厚さ75mmはすべて背割リチューブです。

エアフレックスシート



厚さ (mm)	標準シート		長さ (m)	シートロール	
	幅1m 品番	幅0.5m 品番		幅1m 品番	長さ (m)
3	MS2-03	MS1-03	2	MSR03	45
6	MS2-06	MS1-06		MSR06	22
10	MS2-10	MS1-10		MSR10	15
13	MS2-13	MS1-13		MSR13	11
16	MS2-16	MS1-16		MSR16	10
20	MS2-20	MS1-20		MSR20	7
25	MS2-25	MS1-25		MSR25	5
32	MS2-32	MS1-32		MSR32	4
38	MS2-38	MS1-38		MSR38	3
50	MS2-50	MS1-50		—	—

※粘着付シートは品番末尾に「NSA」が付きます。

エアロテープ

- 断熱性能があり、フレキシブルなパイプにも取付けができます。
- エアフレックスの目地止めにも使用可能です。



品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
TPAR0325100	3	25	10
TPAR0350100		50	15
TPAR0375100		75	10
TPAR0650075	6	50	7.5

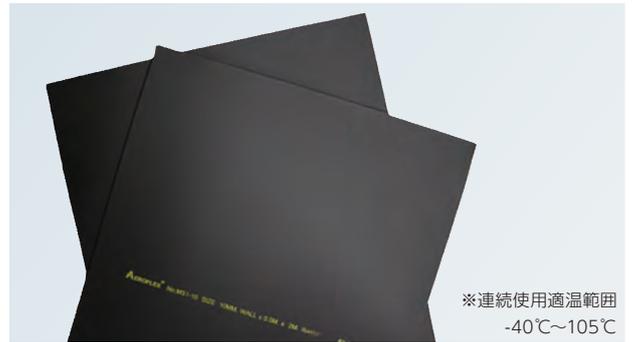
エアロボンド

- エアフレックスを強力に接着する黒色ネオプレーン系接着剤です。
- 高い耐湿性、耐候性を持ち、継ぎ目から水分が浸透するのを半永久的に防ぎます。



容器	容量
チューブ	180ml
缶	500ml (ハケ付)
	1000ml (ハケ付)
	15kg

エアフレックス DIシート



※連続使用適温範囲
-40℃~105℃

DIシート(粘着無)		
厚さ (mm)	幅1.22m	
	品番	
13	AFDIMS2-13-122NS	
20	AFDIMS2-20-122NS	
25	AFDIMS2-25-122NS	
50	AFDIMS2-50-122NS	
DIシート(粘着付)		
厚さ (mm)	幅1.22m	
	品番	
13	AFDIMS2-13-122NSA	
20	AFDIMS2-20-122NSA	
25	AFDIMS2-25-122NSA	
50	AFDIMS2-50-122NSA	

プロテープ

- 目地止め専用テープです。
- 継ぎ目を強化し、透湿してくる大気の湿気を防ぎ結露防止に役立ちます。



品番	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
PT062525	0.6	25	25
PT065025		50	

エアロサポート

- エアフレックス専用の配管支持材です。
- 配管を支持する際に支持部分の潰れを防止し、結露発生を防ぎます。



商品名	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
エアロサポートR(小)	8	200	100
		200	200
エアロサポートR(大)	8	400	100
		400	200

発泡系保温材

表面材付発泡ゴム保温材



動画はこちら

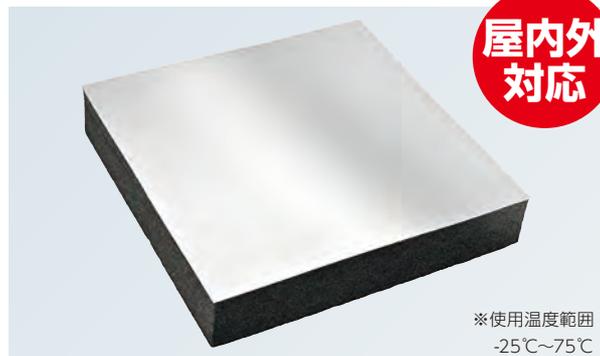
LJシート(エルジェイシート)

- 耐候性に優れたレンジングジャケットと独立気泡構造の発泡ゴム保温材を一体化させた新商品です。従来の保温ラッキング工法(グラスウール+ポリフィルム+板金)と違い、貼るだけで一発施工が可能です。
- 板金外装材と比較しても劣らない高い耐候性能を実現しており、全世界の建築工事やプラント工事で20年以上の実績があります。



LJ Sheet.

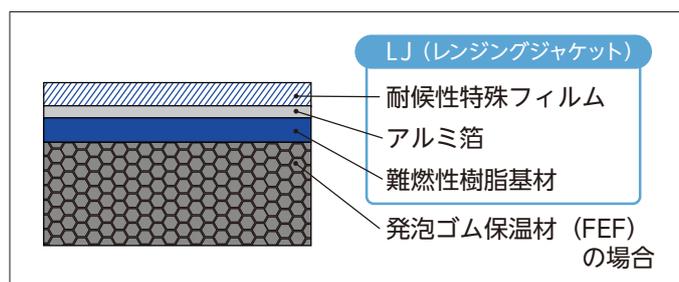
※LJシートは(株)フカガワの登録商標です。



**屋内外
対応**

※使用温度範囲
-25℃~75℃

材料構成断面

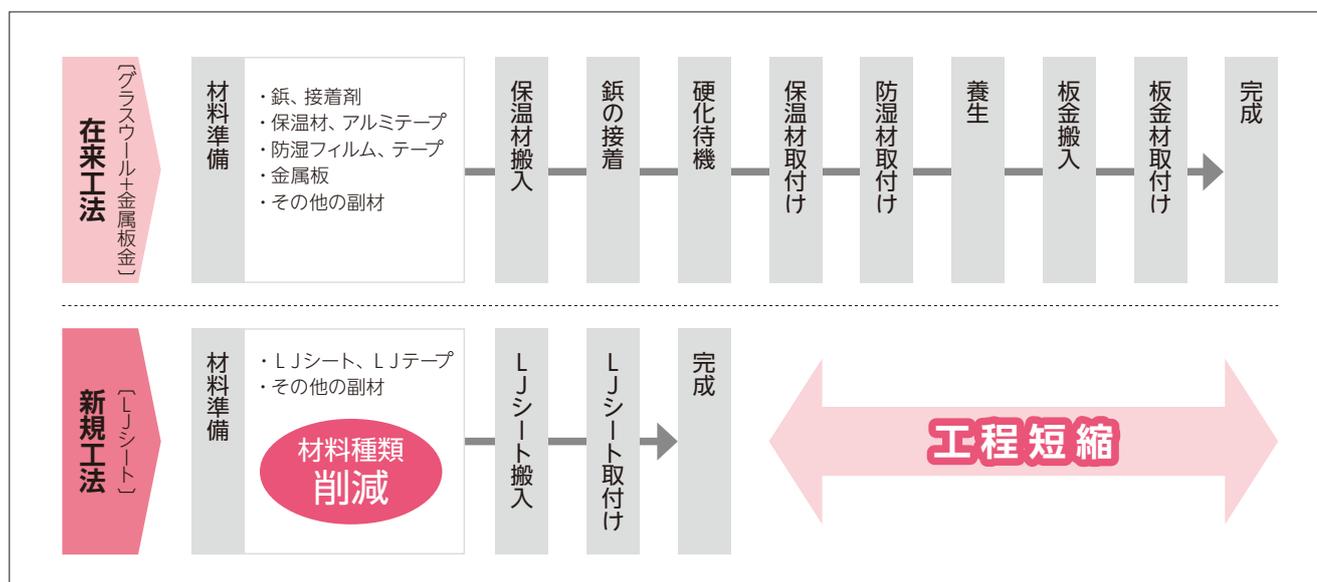


厚さ (mm)	幅 (mm) × 長さ (mm)	
	AEROFLEX (エアロフレックス)	ArmaFlex / Airduct (アーマフレックス/エアダクト)
6	975×950 / 1950×950	1450×950
9	—	—
10	—	—
13	975×950 / 1950×950	1450×950
16	—	—
19	—	1450×950
20	—	—
25	975×950 / 1950×950	1450×950
32	—	—
38	—	—
40	—	—
50	975×950 / 1950×950	975×950 / 1950×950



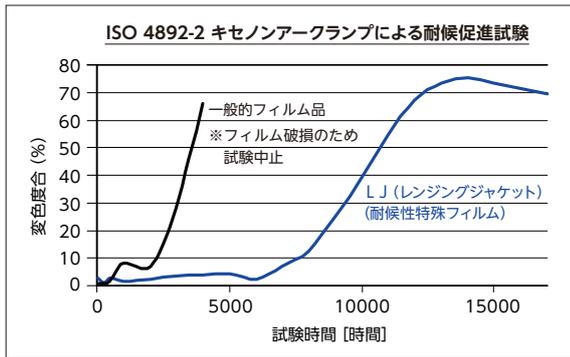
※在庫状況は必ずお問合せください。
※原材料の都合により仕上がり寸法が異なります。

作業工程の比較



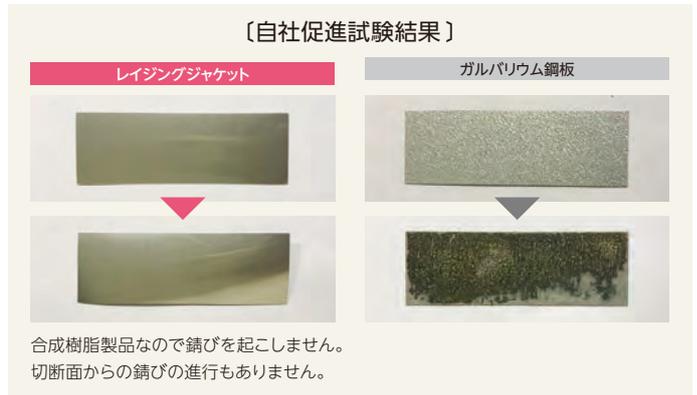
保温材・断熱材

■耐候性



高耐候性の合成樹脂を使用しています。促進試験にて15000時間以上の耐候性能を確認済みです。

■耐腐食性



■意匠性



合成樹脂製外装材+軟質発泡体の組み合わせ商品のため、一時的な外圧を受けても復元します。

■作業性



切れる

●事務用カッターで切れます。

折れる

●手で簡単に折り曲げできます。

軽い	LJジャケット573	ガルバ鋼板
厚さ (mm)	0.23	0.4
面密度 (kg/m ²)	0.34	2.9

重さは金属外装材の12%



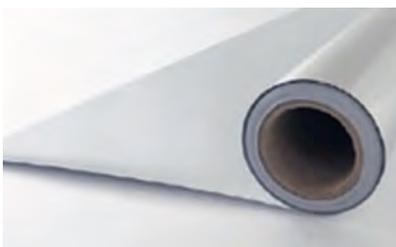
専用のLJテープで留めるだけ

※圧力反応型粘着のため樹脂ヘラでしっかりと擦る。

簡単

LJ (レンジングジャケット)

- LJシートの外装材部分です。
- その他、保温材の外装材としてもご利用いただけます。



幅 (mm)	長さ (m)	粘着
1040	50	有/無

LJ専用テープ

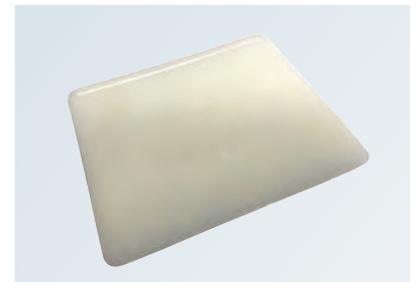
- 継目の処理に使用します。



幅 (mm)	長さ (m)
30	25
50	50
75	50

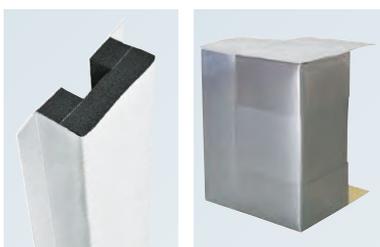
樹脂ヘラ

- テープの圧着に使用する樹脂製のヘラです。



素材
ポリエチレン製

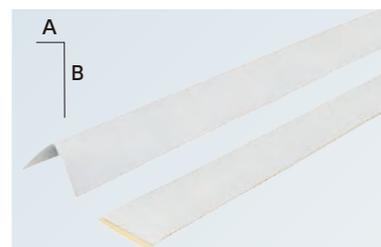
LJ付きフランジカバー(粘着付)



- 角型のフランジカバーとフランジコーナーを用意しています。
- 保温材の厚さにより、製品寸法が異なります。
- 注文時に施工厚さをご指定ください。(t6~t32用)

種類	サイズ (mm)
フランジカバー	1000
フランジコーナー	40×40

LJ折り鳥害用リボン



- 断面部分をカバーし鳥害を防ぎます。
- 外観(接合部)を美しく仕上げます。
- 注文時には施工厚さをご指定ください。(t6~t50用)

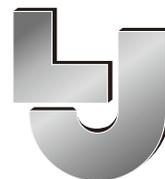
形状	サイズ (mm)	長さ (mm)
L型	A30	1000
帯型	B80	

表面材付 ポリスチレンフォーム保温材

LJ パイプガード

耐候性に優れた合成樹脂外装材レンジングジャケットと発泡ポリスチレン保温材（EPS：ビーズ法ポリスチレンフォーム）を一体化させた商品です。

従来の工法では保温、防湿そして金属板金取付けが必要でしたが、この商品は配管設備に取付け、LJテープを貼るだけで一発施工が可能です。



直管用カバー

屋外板金・防湿処理不要!

屋上・屋外の冷温水、冷媒保温工事に最適!

**屋内外
対応**

ビーズ法ポリスチレン
フォーム保温材

合成樹脂
外装材

使用温度範囲：標準品 -50℃～70℃
耐熱品 -50℃～90℃

LJ専用テープで
留めるだけ!

管材の種類	鋼管 冷媒銅管 ステンレス管 塩化ビニル管 樹脂管 他
形状	直管 エルボ チーズ フランジ パルプ Yストレーナー 他
管径	直管の場合：標準（金型成型）15 A～300 A。 350 A以上はブロック加工対応
保温厚さ（mm）	20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100

ご注文、お問合せの際は、「管材の種類」「対応形状」「管径」「保温厚さ」をご指定ください。

弁類や特殊な継手に関しては、「メーカー/型番」をご指定ください。

ヘッダーユニットや特殊形状品も対応可能ですのでご相談ください。

継手・弁類用カバー 曲面形状品に対応させるためにエルボのみ薄手のレンジングテープを使用しています。（その他は標準LJジャケット使用）

■エルボカバー



■チーズカバー



■フランジカバー



■バルブカバー



■Yストカバー



保温厚さ選定の目安

保温厚さ（mm）

管径		給水 排水	冷水 冷温水	冷水 2～4℃	ブライン
B呼称	A呼称				
½B	15A	20	30	30	40
¾B	20A				
1 B	25A				
1¼B	32A		40	40	50
1½B	40A				
2 B	50A				
2½B	65A	25	40	50	65
3 B	80A				
4 B	100A				
5 B	125A		50	50	65
6 B	150A				
8 B	200A				
10 B	250A	50	50	65	
12 B	300A				

（国土交通省 公共建築工事標準仕様書 より転記）



プレカット

CAD図面、ダクト単品図、その他製作図面に従って、カッティングプロッターでシート材を切断加工しプレカット供給いたします。

【加工対応材料】

- ・発泡ゴム保温材 (FEF) 、発泡ポリエチレン保温材 (ペフなど)、発泡スチロール保温材、高密度グラスウールボード
- ※粘着品、両面テープ付、表面材、外装材付きも加工可能
- ・最大50mm厚さに対応

FEF切断例 (製作図面)



LJシート 角ダクト保温用 プレカット例 (ダクト単品図)



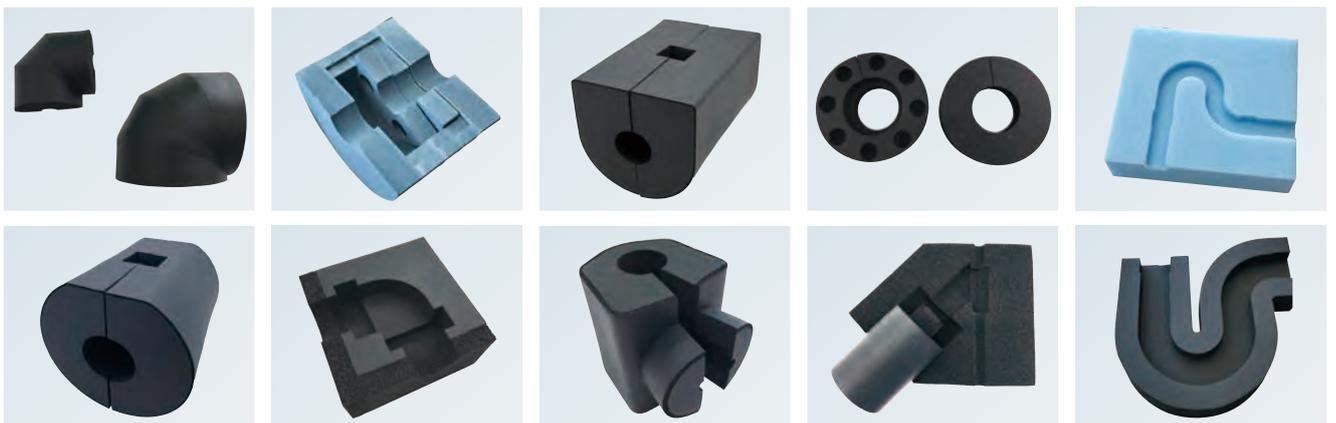
保温付きダクト

保温付きのスパイラルダクトや継手、保温材を内貼りまたは外貼りした角ダクトでの製作も可能です。



配管継手保温材

JIS規格の継手用だけでなく、メーカー独自仕様/独自形状に対応した加工も可能です。



※事前打ち合わせが必要です。試作に当たっては詳細な図面または継手、弁類の実物が必要になります。

発泡系保温材

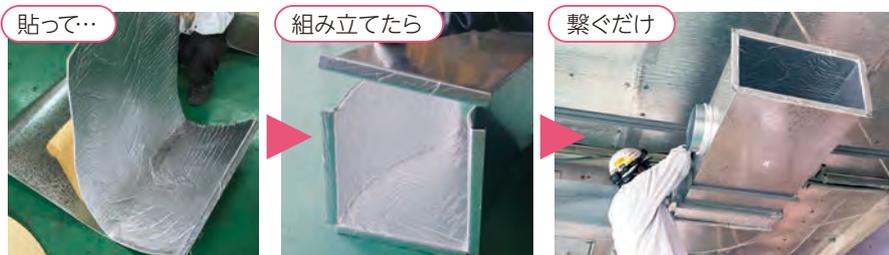
ダクト断熱エース



空調ダクトの保温を事前に行うことで
工事現場での省力化、工期短縮に貢献。

ダクト断熱エース 古河電工

内貼り断熱



【製品の特長】

- 発泡ポリオレフィン製断熱材です。
- 多湿環境下でも断熱性能を維持します。
- 繊維・粉塵などの飛散がありません。
- 粘着加工済みで、貼り付け作業時の換気が不要です。
- 鋼板に貼り付けた複合品として国土交通大臣 不燃材認定「NM-4531」を取得しています(4mm /6mm /10mm)。



【製品の用途】

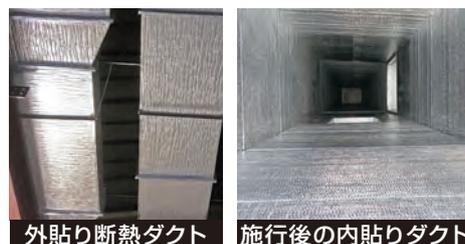
◆内貼り断熱

フランジ挟込み構造による断熱材脱落防止と各種評価により高い信頼性を確保。
屋外ダクトのラッキングレス、高所作業削減、現場工数大幅削減に貢献。

◆外貼り断熱

狭小部、工事中の雨濡れ箇所、室内露出ダクトなどに最適。

繊維飛散が不可な箇所、鉋の落下が厳禁な箇所(店舗、食品工場、ホールなど)。



用途	側面断熱材	フランジ断熱・意匠	フランジ断熱補助	備考
名称	本体	フランジカバー	インナーテープ	—
構成	表面材	耐傷ポリクロスアルミ箔		—
	断熱層基材	発泡ポリオレフィン		—
	—	—	アルミ箔	—
	粘着剤	アクリル系粘着剤 接着タイプ ホルムアルデヒド放散量 0.10mg/L未満		JIS A 1460:2015
離型紙	軽剥離剥離紙		—	
断熱層基材密度 (kg /m ³)	43		—	
熱伝導率 (W / (m · k))	0.041以下		JIS A 1412-2:2016 (23℃)	
基材吸水率 (mg /cm ²)	0.2		JIS K 6767:1999 B法	
加熱毒性試験	合格		ABD0031 AITM3.0005	

品番	品名	厚さ	幅	長さ	販売単位	販売単位概算質量 (約・kg)	概算梱包サイズ	備考
		t (mm)	W (mm)	L (m)			(約・mm)	
DDAH10	ダクト断熱エース 本体10mm品	10	910	25	1巻	20	620φ×1,000H	—
DDAH06	ダクト断熱エース 本体6mm品	6		50	1巻	24	670φ×1,000H	—
DDAH04	ダクト断熱エース 本体4mm品	4		1巻	21	550φ×1,000H	—	
DINT04	ダクト断熱エース インナーテープ	4	25	10	1袋(10巻)	1.0	270φ×350H	外貼り用
FGC-LONG	ダクト断熱エース フランジカバー	6	95	1.05	1束(20枚)	1.5	150×200×1,150	外貼り用
ACE011AL	気密・防水テープ エースクロス011AL	—	50	20	1箱(30巻)	6.1	240×340×270H	外貼り用 推奨アルミテープ

工具

TOOLS

電動工具	264
工具類	268
安全用品	280
計測器	282
ファン	284
働く環境向上	287
台車	289



インパクトドライバー

- ねじ締め、ビス留めなどの作業が素早くできます。
- 専用のビットを装着することでソケットレンチを取付けられるようになり、ボルトやナットの締め緩めにも使用できます。

GDR18V-210C



EZ1PD1J18D-B



WH36DC



TD173 DRGX



PJ-ID153



ハンマードリル

- アンカーの下穴加工など、コンクリートの穴あけをする工具です。

DS-181D(乾式静音式)
交流式



DH28PCY2
交流式



HR2601F
交流式



GBH2-28
交流式



DH3628DB
吸塵式



EZ7881
吸塵式



HR001GRDXV
吸塵式



GBH2-23REA
吸塵式



DH36DPE
充電式



PJ-R266A
充電式



EZ1HD1
充電式



GBH18V-26N
充電式



ガス式ピン打機

- 主に長尺フレキシブルダクトを吊る際に使用、短時間で作業可能です。
- コンクリートなどへ下穴なしで直接ピン打ちが可能です。

GS-738C2



詳細はこちら

UG7



詳細はこちら

GN420C



詳細はこちら

*専用ピンについてはP.274をご参照ください。

全ネジカッター

- 全ネジ切断専用の電動カッターです。
- 上向きでも横向きでも全ネジを切断可能です。

CL18DSL



詳細はこちら

EZ45A8



詳細はこちら

SC102DRGX



詳細はこちら

ディスクグラインダー

- 金属やコンクリートの研磨、切断に使用します。

G10SH7
交流式



詳細はこちら

GWS750-100I
交流式



詳細はこちら

9533B
交流式



詳細はこちら

G3610DC
充電式



詳細はこちら

PJ-DG101
充電式



詳細はこちら

EZ46A2
充電式



詳細はこちら

GWS18V-7
充電式



詳細はこちら

GA001GRDX
充電式



詳細はこちら

チップソーカッター

●スパイラルダクトやアングル切断に使用します。

B11N-F



詳細はこちら

EZ45A2



詳細はこちら

CD3605DB



詳細はこちら

CS553DRGXS



詳細はこちら

セーバソー・レシプロソー

●替刃(ブレード)を交換することで、木材、鉄、アルミ、塩ビなど様々な部材を切断できます。
●火花を出さずに切断可能です。

DWE357K

交流式



詳細はこちら

CR13VEY

交流式



詳細はこちら

DCS380M2-JP

充電式



詳細はこちら

CR36DA

充電式



詳細はこちら

EZ47A1

充電式



詳細はこちら

JR001GRDX

充電式



詳細はこちら

ジグソー

●曲線や細部の切断作業ができます。
●ジグソーガイドを使うことで直線に沿ってまっすぐ切断も可能です。

CJ36DA



詳細はこちら

JV184DRG



詳細はこちら

EZ4550



詳細はこちら

GST90BE/N



詳細はこちら

ナイフカッター

●主に天井などのボード開口切断に使用します。

CK18DA



詳細はこちら

EZ45A3



詳細はこちら

ニブラ

●薄手のアルミや鉄、ステンレスの開口切断に使用します。

CN18DSL



詳細はこちら

CN16SA



詳細はこちら

シャー

●鉄板を切る電動バサミです。
●素早く切断が行えます。

CE18DSL



詳細はこちら

GSC10.8V-LIN2



詳細はこちら

SD-18



詳細はこちら

高速切断機 (ワンタッチバイス付)

●軟鋼パイプ(水道管、鋼管など)、軟鋼形鋼(アングル鋼、チャンネル鋼など)、軟鋼丸棒の切断に使用します。

CC12SF



エアープラズマカッター

●開口および切断などに使用されるプラズマ切断機です。
●小型で軽量のため、現場への持込みも可能です。

ISK-IAP151



詳細はこちら

パンチャー

●小型で軽量のため、手軽に持運びできます。
●鋼材などに丸穴、長穴を開ける際に手軽に使用できます。

ISK-MP15LF



詳細はこちら

リフター

●ダクトや空調機などの高所への荷揚げから備え付け作業まで、手軽に短時間で行える荷揚げ機です。

リフトマン



型番	最大積載荷重 (kgf)	最小高さ (mm)	最大高さ (mm)	単体重量/総重量 (kg)
LM-300	100	830	3000	19/24
LM-400II	150 (100*)	920	4000	31/44

※LM-400IIは3m以上伸ばす場合、最大積載荷重は100kgfです。

あげ太郎



型番	最大積載荷重 (kgf)	最小高さ (mm)	最大高さ (mm)	単体重量/総重量 (kg)
AGE415-09	150	930	4150	27.5/30.5
AGE56-12	150 (50*)	1230	5600	32/36

※AGE56-12は3.8m以上伸ばす場合、最大積載荷重は50kgfです。

電動ワイヤーアッパー (壁際使用可能モデル)

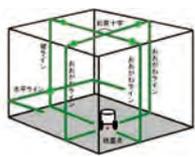


型番	最大積載荷重 (kgf)	最小高さ (mm)	最大高さ (mm)	総重量 (kg)
UE40CW	~3m:120 3~3.5m:100 3.5m:80	1190 (1320*)	3780 (3910*)	43.5

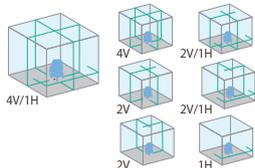
※延長アダプタ有の場合の高さです。

墨出器

LST-MS6



LV-51B



GDZ-06



アングルカッター(手動式)

R40型



開く

連結レバーをはずして本体上部を持ち上げ、アングルをセットします。

閉じる

ハンドルを持ち上げて本体上部を下部と連結させます。連結時、「カチッ」と音を確認します。

切る

ハンドルを押し下げて切断してください。

- 本体が開くので、アングルの切断位置を一発で決定でき、作業効率がアップします。
- 切れ味抜群で軽い力で簡単に切断できます。
- 切断時に火花が出ない安全設計です。
- 綺麗な切断面なのでバリ取り不要です。

商品名	型番	切断種類	切断能力(鉄)	切断能力(SUS)	重量(kg)
アングルカッター-R40	D-60	R付	t3.2×40	-	7
アングルカッター-R50	D-70	アングル	t4.5×50	t3.0×40	12
アングルカッター-L40	D-65	Lアングル	t3.2×40	-	7
アングルカッター-L50	D-75		t4.0×50/t5.0×40	t3.0×40	11
チャンネルカッター	D-91	ダクター	t2.0×40×30	-	7.1

レーザー距離計

GLM400



TSFLK-G05BK



コードリール

RZ-EB30S



- 本体のコンセントパネルが回転しないマジックリールの延長コードタイプのドラムです。
 - 元電源近くにドラムを置き、充電や作業をしながら、同時に高作業が行えます。
- ※ポッキンプラグ付です。

電線長さ(m)	コンセント	漏電遮断器
30	(E)×4 (D)×3	15mA感度

NF-EB34



- コードを巻いたまま使用した時に、コードが熱を持って破損するのを防ぐための温度センサーが付いています。コード温度が80℃になると自動的に電気を遮断します。
- ※ポッキンプラグ付です。

電線長さ(m)	コンセント	漏電遮断器
30	(E)×4	15mA感度

脚立

JOB-E (スーパージョブ)

専用脚立



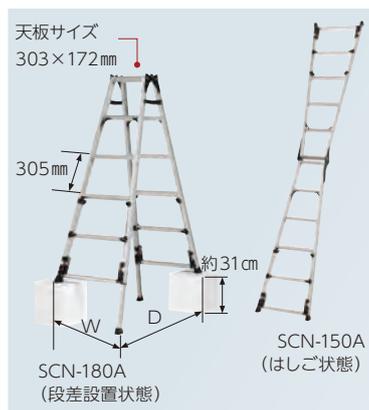
幅広踏ざん60mm

●幅広踏ざん60mmの長尺専用脚立です。

型番	天板の 高さ(m)	設置寸法 (mm)				保管収納寸法 (mm)			質量 (kg)
		昇降面	W	奥行	D	長さ	幅	奥行	
JOB-240E	2.27	731		1575		2420	735	170	10.2
JOB-270E	2.56	784		1753		2725	785		11.8
JOB-300E	2.85	838		1931		3030	840		13.2

SCN-B (スタッピー)

四脚アジャスト式はしご兼用脚立[上部操作タイプ]



※掲載写真の段差は撮影のためのものです

- 立ったまま伸縮できる上部操作タイプです。状況に応じて上部/下部での伸縮操作が可能です。
- 最大段差が約31cmまで対応できます。
- 踏ざん内の伸縮操作バーを引き上げるだけでワンタッチで操作できます。スムーズに伸縮し、6mmピッチで任意の長さに調整できます。



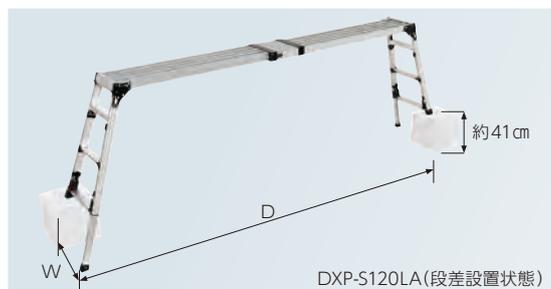
従来の場合 SCN-Bの場合

型番	天板の 高さ(m)	はしごの 長さ(m)	設置寸法 (mm)				保管収納寸法 (mm)			質量 (kg)
			昇降面	W	奥行	D	長さ	幅	奥行	
SCN-90B	0.66~0.97	1.43~2.07	437~494		575~	764	740	440	170	6.4
SCN-120B	0.94~1.25	2.02~2.66	489~546		748~	937	1035	490		7.1
SCN-150B	1.24~1.55	2.63~3.27	543~599		927~	1115	1340	545		8.2
SCN-180B	1.53~1.84	3.24~3.88	596~652		1105~	1294	1645	600		10.0
SCN-210B	1.82~2.13	3.85~4.49	649~706		1283~	1472	1950	650		11.2

作業台・足場台

DXP-A (スタッピー)

四脚アジャスト式足場台[上部操作タイプ]



※掲載写真の段差は撮影のためのものです

- 業界初! 天場がスライドでき、かがまらずに立ったまま伸縮できる足場台です。
- 広く使って小さく収納できます。



踏ざん内の伸縮操作バーの真ん中を引き上げれば2脚、端を引き上げれば1脚伸縮することができます。

型番	天場の高さ (m)	天場寸法 (mm)		設置寸法 (mm)				保管収納寸法 (mm)			質量 (kg)
		昇降面	長さ	昇降面	W	奥行	D	長さ	幅	奥行	
DXP-S86A	0.55~0.86	外側280 内側270	930~1500	387~443		1372~2131		1045	390	170	11.4
DXP-S120A	0.79~1.20			431~506		1518~2340			435		12.8
DXP-S86LA	0.55~0.86	外側280 内側270	1080~1800	387~443		1522~2431		1195	390	125	11.9
DXP-S120LA	0.79~1.20			431~506		1668~2640			435		170

高所作業台

ARA (アルミローリングタワー)

アルミパイプ製移動式足場

- アルミパイプ製で最大使用質量200kgの移動式足場です。
- スタクションを使って連棟できます。



型番	名称	全高 (m)	作業床の高さ (m)	作業床寸法 (m)	わく寸法 (支柱中心) (m)	質量 (kg)
ARA-1B	1段セット	2.76~2.99	1.74~1.97	1.65×1.41	1.83×1.57	90
ARA-2B	2段セット	4.31~4.54	3.29~3.52			119
ARA-3HB	3段セット アウトリガー付き	5.86~6.09	4.84~5.07			158

※2.5段(2段+半中わく)以上の場合、アウトリガーを使用してください。

先端工具

ストレートシャンクドリル (HSS)

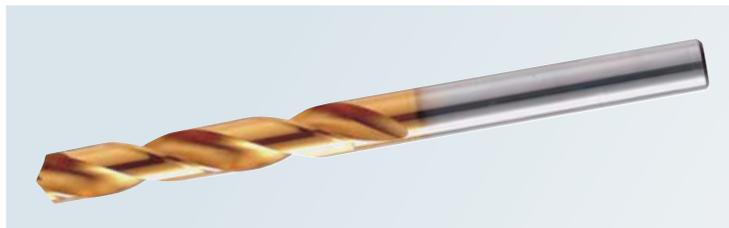
- ドリルチャックに対応します。
(インパクトドライバーにはドリルチャックアダプターが必要です。)



刃先径 (mm)	みぞ長 (mm)	全長 (mm)
3.2	42	71
3.3	45	73
3.8	48	76
4.2	54	83
4.8	59	89
10.0	95	130

TiN コバルトストレートシャンクドリル (HSCo)

- 高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、鋼からステンレス鋼、耐熱鋼まで難削材加工に適したコーティングコバルトドリルです。
- 耐熱性、耐摩耗性に優れて溝長を標準品より短くするなど、高鋼性に設計しています。



刃先径 (mm)	みぞ長 (mm)	全長 (mm)	刃先径 (mm)	みぞ長 (mm)	全長 (mm)
3.0	26	71	4.8	42	89
3.2	29		5.0		92
3.3		31	73	5.5	95
3.4	6.0		102		
3.5	76		6.5	105	
3.6	7.0		111		
3.7	34	83	7.5	55	114
3.8		86	8.0	60	121
4.0	38	86	8.5	65	124
4.2			9.0	127	
4.3			9.5	130	
4.5			10.0	70	

六角シャンク鉄工ドリル

- 鉄板はもちろんアルミ、銅などの軟材への穴あけが可能です。
- 刃先にX形シンニング加工を施し、刃先が逃げずに正確な位置に穴あけができます。
- インパクトドライバーとドリルチャックの両方兼用です。



X形シンニング



型番	刃先径 φD (mm)	ドリル有効長 (mm)	全長 (mm)
ETD-3.0	3.0	43	91
ETD-3.2	3.2	47	95
ETD-3.3	3.3		
ETD-3.4	3.4	52	100
ETD-3.5	3.5		
ETD-3.6	3.6		
ETD-3.7	3.7		
ETD-3.8	3.8	57	105
ETD-4.0	4.0		
ETD-4.2	4.2	56	108
ETD-4.3	4.3	61	113
ETD-4.5	4.5		
ETD-4.8	4.8	67	119
ETD-5.0	5.0	74	126
ETD-5.5	5.5		
ETD-6.0	6.0	82	134
ETD-6.5	6.5		
ETD-7.0	7.0		
ETD-7.5	7.5		
ETD-8.0	8.0		
ETD-8.5	8.5		
ETD-9.0	9.0		
ETD-9.5	9.5		
ETD-10.0	10.0		

コンクリートドリル デルタゴン SDS

- 三枚刃採用により対鉄筋性能が向上しました。
- デッキプレートにも対応しており真円に近い穴開けを実現しました。



型番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	有効長 (mm)
DLSDS085	8.5	166	100
DLSDS100	10.0		
DLSDS105	10.5		
DLSDS110	11.0		
DLSDS120	12.0		
DLSDS125	12.5		
DLSDS145	14.5	466	400
DLSDS12546	12.5		
DLSDS12510	12.5		

コンクリートドリル SDSプラス UX

- 刃先にクロス刃を採用したことにより、デッキプレートの貫通が可能です。(刃先径：6.0mm以上)
- 真円に近い穴あけが可能のため、アンカー挿入がスムーズです。
- 鉄筋に当たっても噛み込みが少なく刃先と外径の摩耗が少ないクロス刃により、安定した穿孔能力を維持します。



型番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	有効長 (mm)
UX8.0X160	8.0	160	100
UX8.5X160	8.5		
UX10.0X160	10.0		
UX10.5X160	10.5		
UX12.0X160	12.0		
UX12.5X160	12.5		
UX12.7X160	12.7		
UX13.0X160	13.0		
UX14.3X160	14.3		
UX14.5X160	14.5		
UX15.0X160	15.0		
UX16.0X160	16.0		
UX16.5X160	16.5		
UX18.0X160	18.0		

スーパーロング

型番	刃先径 (mm)	全長 (mm)	有効長 (mm)
UXLL12.5X1000	12.5	1000	200

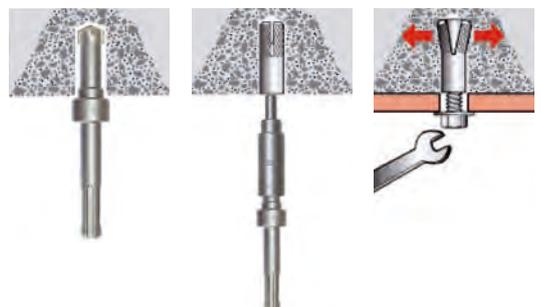
一石二丁(天井施工専用)

- 穴あけとアンカーの打込みが一つの工具で可能です。
- ドリルの刃先が4枚刃なので真円に近い穴開けが可能で、耐久性も従来の2~3倍です。
- 常に一定の深さでの穴開けができ、専用ホルダー使用のため、アンカー打込み深さが目でも確認可能です。



型番	アンカー仕様	ドリル径 (mm)
TA-3030-SDS	内部コーン打込式 アンカー全長30m/m	12.5
TA-3040-SDS	内部コーン打込式 アンカー全長40m/m	
HA-3030-SDS	内部コーン打込式 アンカー全長30m/m	12.0
HA-3040-SDS	内部コーン打込式 アンカー全長40m/m	

一石二丁施工例



コンクリートピン (ガスネイラ専用)



薄鋼板など
コンクリート

ピンをご使用になる際は、コンクリートの貫入量が15~25mm程度になるよう選定してください。

15mm
25mm

型番	サイズ (mm)	種類	ピン入数	ガスカートリッジ (本)
CP-719V6-G2 (A)	19	ノーマルピン	1,000本 (10本×100連)	2
CP-722V6-G2 (A)	22			
CP-725V6-G2 (A)	25			
CP-718WO-G2 (A)	18	超硬ピン		
CP-721WO-G2 (A)	21	GP 鋼板ピン		
CP-715WO-GP-G2 (A)	15			
CP-717WO-GP-G2 (A)	17			

コンクリートピン (UG7専用)



型番	サイズ (mm)	種類	ピン入数	ガスカートリッジ (本)
UG3019	19 (17)	超硬ピン	5000本 (1000本×5箱)	1
UG3022	22 (20)			
UG3027	27 (25)			
UG3032	32 (30)			
UG3040	40 (38)	鋼板ピン		
UG3015	15 (13)			

※サイズの() 寸法は、首下寸法となります。
※ピンが貫入し過ぎる場合は、長いピンをご使用ください。

電動ドリル用ヘクスセッター (マグネット付)

- 六角ボルトビス、テクスネジの着脱に最適です。



型番	呼び寸法 (mm)
EHX-9.6M	9.6

プラス (+) ビット (マグネット付)

- ビット中央のトーション部が衝撃を吸収します。
- ビットの折れ、先端の破損を防止します。



型番
2×65
2×110

電動ドリル用ショートソケット

- 各種ボルト、ナットや六角ネジの着脱に適しています。



型番	呼び寸法 (mm)
EHS-13	13
EHS-14	14
EHS-17	17

※マグネットはついておりません。

SDS ロングアダプター



- 1本のSDS ロングアダプターで各サイズのSDS プラスビットが装着可能です。
- 今までサイズごとに揃えていた1mものビットが、1本で使用可能になりました。
- 保管場所をとらず経済的です。

型番	全長 (mm)
KSD-880	880
KSD-480	480
専用集塵カップKBB	

スパイラルタケノコドリル

- 一本で複数の大きさの穴が開けられ、ステンレス鋼板にも対応したドリルです。
- インパクトドライバーにも取付け可能です。



材質	有効切削能力
ステンレス	1mm程度
鉄板・アルミ板	2mm程度
木材・合板	3.5mm程度

型番	穴あけサイズ (mm)	段数
TKS412EG	4~12	9
TKS422EG	4~22	10
TKS521EG	4.5~21	9

ステップドリル クワトロ

- 耐熱チタンコーティング (TiAIN) により切れ味が持続します。
- コバルトハイス鋼を採用し、高耐久性を確保しました。
- 4枚刃スパイラルで軽い切れ味と抜群の安定感を実現しました。
- 特殊シンニングにより、正確な位置決め性と食いつき良さを実現しました。



材質	有効切削能力
ステンレス	2mm以下 (SPQ-633STは1.5mm)
鉄板・アルミ板	2mm以下
木材・プラスチック	—

型番	穴あけサイズ (mm)	段数
SPQ-412	4~12	9
SPQ-422	4~22	10
SPQ-633ST	6~33	14

※SPQ-633STはストレートシャンクのため、インパクトドライバーは使用不可となります。

セーバソー・レシプロソー替刃

セーバソー用湾曲ブレード (厚物切断用)



- 材料にフィットする湾曲形状で切断スピードがアップ。
- 刃先材質にマトリクスII (SKH56) を採用し、切断寿命が長く経済的です。

型番	ステンレス材			軟鋼材		
	管材		板材	管材		板材
	外径 (mm)	厚さ (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	厚さ (mm)
141	60以下	2.5以下		60以下	2.5~6	2.5~19
142	115以下			130以下		
143	130以下			130以下		

セーバソー用湾曲ブレード (極厚物切断・重作業用)



型番	ステンレス材			軟鋼材		
	管材		板材	管材		板材
	外径 (mm)	厚さ (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	厚さ (mm)
152	115以下	3.0以下		115以下	2.5~6	3.2~19
153	130以下			130以下		
154	130以下			175以下		

コアドリル

ALC用コアドリル

ストレートシャンク



SDS プラスシャンク



- 刃先とチップポケットのバランスを考えた設計で ALC と鉄筋を安全に楽々切断できます。

商品名	型番	刃先径 (mm)	有効長 (mm)	カッター長 (mm)
ストレート シャンク (セット)	PCALC105	105	130	160
	PCALC155	155		
	PCALC210	210		
SDS プラス シャンク (セット)	PCALC150R	105	130	160
	PCALC155R	155		
	PCALC210R	210		
超硬センター ドリル	PCHWCD250			

ガルバウッドコアドリル

ストレートシャンク



SDS プラスシャンク



- ガルバリウム鋼板を使用した金属系サイディングも楽々穿孔できます。
- 130mmまでの木材へ一発貫通が可能です。
- 湿った ALC も切粉が詰まらずスムーズに穿孔できます。

商品名	型番	刃先径 (mm)	有効長 (mm)	カッター長 (mm)
ストレート シャンク (セット)	PCGW105	105	130	157
	PCGW155	155		
	PCGW210	210		
SDS プラス シャンク (セット)	PCGW105R	105	130	157
	PCGW155R	155		
	PCGW210R	210		
ガルバウッド コア用 センタードリル (ハイス)	PCGWCD225			

板金用ハンマー

カラカミハンマー



種類	8分柄付(長手)	7分柄付(長手)
	8分柄付(短手)	7分柄付(短手)

ナラシハンマー



種類	8分柄付	7分柄付
----	------	------

パイプ柄ナラシハンマー



型番	型式(mm)	口径(φ)
00663	21	約30
00634	24	約37

ソケット付パイプ柄ナラシハンマー



型番	型式(mm)	ハンマー直径(mm)	口径(φ)
01213	21	30	約17

フラット钣金ハンマー



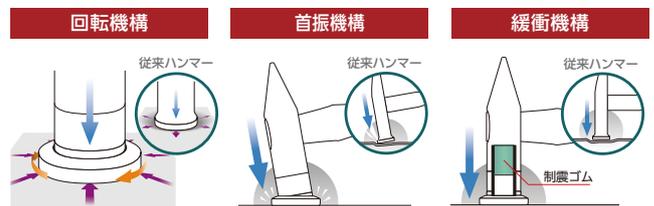
型番	ハンマー直径(mm)
FBYS-07	32
FBY-07	42



従来のハンマー



フラット钣金ハンマー



回転機構
打撃時にヘッドが回転することにより、周辺の金属組織を回転面内に引込み、伸びを吸収します。

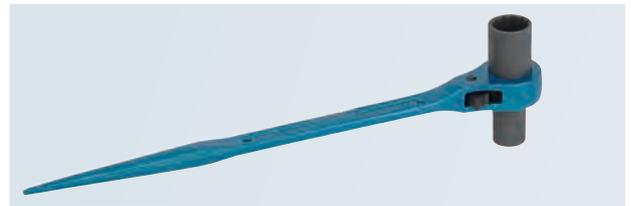
首振機構
ヘッドが首振機構になっていますので打撃のプレを吸収し、打撃面の角によるヘコみを防ぎます。

緩衝機構
内部の制震ゴムが過度の衝撃を吸収するので、従来ハンマーのように打撃部がヘコまず、打痕が付きません。

ラチェットレンチ

両口ロングソケットラチェットレンチ

- 両方のソケット部が長いタイプで、シノ付です。



型番	使用範囲(mm)
RM-10X13L	10・13
RM-10X14L	10・14
RM-12X14L	12・14
RM-13X14L	13・14
RM-13X17L	13・17

金切ハサミ

直徳 マトモ



規格サイズ	全長 (mm)	刃先 (mm)
480	490	70
540	550	
600	605	80

直徳 柳刃



規格サイズ	全長 (mm)	刃先 (mm)
240	260	50
270	290	54
300	320	
330	350	58
360	380	

エグリ刃



規格サイズ	全長 (mm)	刃先 (mm)
180	180	45
210	220	50
240	260	60
270	280	65

ツカミ



規格サイズ	全長 (mm)	刃先 (mm)
24	240	24
30		30
45	250	45
60		60
90		90

倍力バサミ

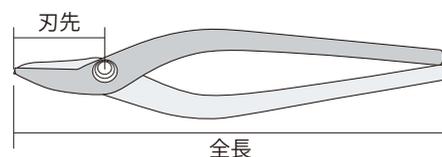


商品名	全長 (mm)
テスキーU	260

板金鋏の寸法について

例) 柳刃8寸 (240mm規格) は、実際では5分程度 (15mm) 長く製造することから、実寸法 (全長) は規格サイズより長くなります。規格サイズ寸法と実寸法が異なることをご注意いただきますようお願いいたします。

※商品により規格サイズと同寸法のものもございます。



その他ダクト工具

コンパス



全長 (mm)	200	300	400	500	750	1000
---------	-----	-----	-----	-----	-----	------

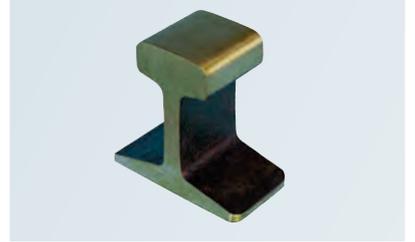
※750mm、1000mmはボルト、ナット止めです。

墨つぼ



※スポンジ・糸・爪の替え部品もございます。

レール当盤



レール拍子木



刀刃



全長 (mm)	360
---------	-----

呼び出し



穴径 (mm)	W3/16	W1/4
---------	-------	------

ダクトチゼル



全長 (mm)	245
---------	-----

溝タガネ



巾 (mm)	12
--------	----

影タガネ



巾 (mm)	90
--------	----

油性マーカー「^{かわ}乾きまペン」



補充インキ(3本入)



替芯(2本入)



- 特殊インキの採用でペン芯が2週間キャップなしでも乾きません。
- キャップを開け閉めする手間が省け作業がはかどります。また、屋外での作業にもおすすめです。
- インキ補充とペン芯交換でくり返し使えて、経済的です。
- 本体に再生樹脂を使用した、環境対応商品です。

型番	品種	色種	入数	
K-177N	中字・丸芯		10本	
K-199N	太字・角芯		10本	
KR-ND	補充インキ		10パック	
K-177P	替芯(中字・丸芯)			—
K-199P	替芯(太字・角芯)			—

安全用品

ヘルメット

ST#123VJ-SH(EPA)



W-3/V-2



B-1/V-2



Y-5/V-2



W-3/V-3



W-3/V-5



W-3/V-7



GR-5/V-2

- 涼しさと安全性を両立した「エアライト」がさらに進化しました。より涼しく、より軽く、よりコンパクトになりました。
- 発泡スチロール製の衝撃吸収ライナーと同等以上の性能を持つ「ブロックライナー」を搭載しました。
- 出し入れ自由なシールド面を帽体に内蔵できます。
- シールド面のみでの交換も可能です。
- 社章、社名などの印刷が可能です。(別途料金がかかります。)

材質	重量(g)
ポリカーボネート	430

防塵メガネ

NO.1400-C



- ヘルメットのひさしなどに取付けることができ、レンズの上げ下げも自由に眼鏡をかけたままでも使用可能です。

レンズ材質	レンズ厚(mm)	くもり止め加工
ポリカーボネート	2.0	無し

NO.1280



- ベンチレーションが上下4個付いているため埃が直接入らずに、通気できる特殊な構造です。
- レンズは曇り止め加工処理がされており、眼鏡をかけたままでも使用可能です。

レンズ材質	レンズ厚(mm)	くもり止め加工
セルロース	1.5	有り

安全靴

ウィンジョブ® CP304 BOA®



色	アッパー	アウター	先芯	サイズ(cm)
①シートロック×ホワイト	人工皮革 (合成皮革) 合成繊維 合成樹脂	ゴム底	ガラス繊維 強化樹脂製 A種先芯	22.5/23/23.5/ 24/24.5/25/ 25.5/26/26.5/ 27/27.5/28/ 29/30
②クラシックレッド×ブラック				
③ホワイト×ブラック				
④ブラック×ホワイト				

※規格: JSAA 規格 A 種

ウィンジョブ® CP209 BOA®



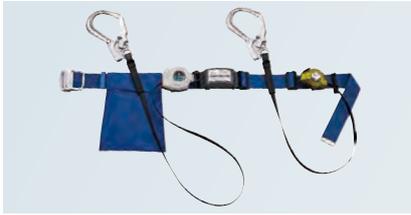
色	アッパー	アウター	先芯	サイズ(cm)
①アシックスブルー×ホワイト	人工皮革 (合成皮革) 合成繊維	ゴム底	ガラス繊維 強化樹脂製 A種先芯	22.5/23/23.5/ 24/24.5/25/ 25.5/26/26.5/ 27/27.5/28/ 29/30
②シートロック×ホワイト				
③ファントム×シルバー				
④ホワイト×ピーコート				
⑤クラシックレッド×ホワイト				

※規格: JSAA 規格 A 種

安全帯

胴ベルト型

ST#565 II -S-50A II -W(QS-2A II) (標準型)



- ランヤードが2本あるので、フック掛け替え時の無綱状態を解消します。
- 万一の墜落時もストラップを最短距離でロックします。
- ショックアブソーバのケースはナイロン樹脂成形品で破れにくい構造です。
- 主ランヤード、補助ランヤードとも便利な巻取式です。

巻取装置	色
有り	青

フルハーネス型

ST#571A(匠 II)



※写真はST#571A-SKです。

- 自然な装着感がさらに進化したスタンダードモデルです。
- 背中形状はX型で、どのような体型の方でもフィットする自然な装着感が魅力です。

型番	質量 (g)	作業ベルトの種類
ST#571A-SK	1330	軽量バックル
ST#571A-OT III	1390	ワンタッチバックル
ST#571A-N	1070	作業ベルトなし

背中形状 X型	腿形状 フラット型	腿バックル ワンタッチ	本体の 使用可能質量 140kg以下 (体重+装備質量)
-------------------	---------------------	-----------------------	--

ベルトカラー / **HNブラック** **HNブルー** **HNグレー**

【標準付属品】

デュアルホルダー ST#583: 2個
エンドクリップ ST#584: 4個
フック掛け-P ST#586: 2個
バックストラップ ST#585: 1本 (571A-Nのみ)

ST#573A(誉 II)



※写真はST#573A-SKです。

- 人気の背中Y型形状で、すっきり快適な使用感を実現しました。
- すっきりとした見た目と、抜群の動きやすさです。

型番	質量 (g)	作業ベルトの種類
ST#573A-SK	1350	軽量バックル
ST#573A-OT III	1450	ワンタッチバックル

背中形状 Y型	腿形状 フラット型	腿バックル ワンタッチ	本体の 使用可能質量 140kg以下 (体重+装備質量)
-------------------	---------------------	-----------------------	--

ベルトカラー / **HNブラック** **HNブルー** **HNグレー**

【標準付属品】

デュアルホルダー ST#583: 2個
エンドクリップ ST#584: 4個
フック掛け-P ST#586: 2個

フルハーネス用ランヤード

ST#5701-SQG



ST#5701-TRG



ST#5702-2TRG



型番	仕様	使用可能質量 (kg)	ランヤード長 (mm)	ランヤード本数
ST#5701-SQG	タイプ1: 巻取式ランヤード	110以下	675~1640	1
ST#5701-TRG	タイプ1: 伸縮ランヤード			1
ST#5701-2TRG	タイプ2: 伸縮ランヤード		1000~1600	2
ST#5702-TRG				1
ST#5702-2TRG				2

安全帯取付具 (全ネジ用)



全ネジキャッチャー ST#596

型番	全ネジ種類	最大荷重 (kN)
ST#596-3	3/8	22
ST#596	3/8, 1/2	3/8/22 1/2/24



フックキャッチャー

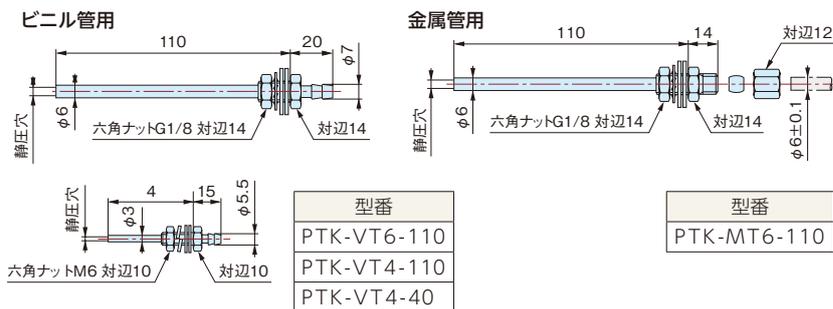
- 吊り下げた全ネジに安全帯のフックをかける器具です。

型番	全ネジ種類	最大荷重 (kN)
3265	3/8	15以上

計測器

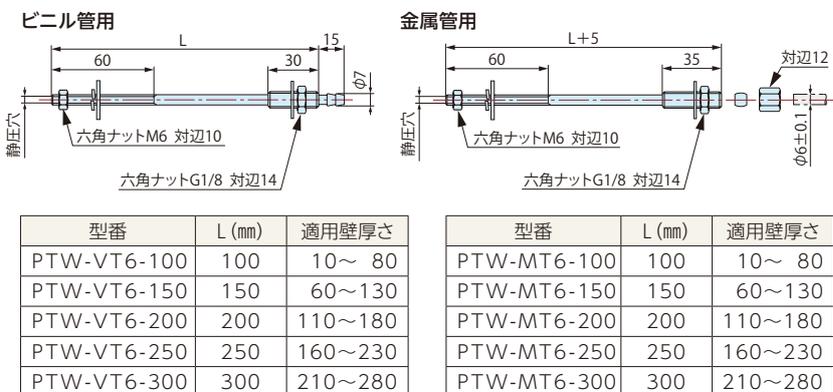
簡易ピトー管

- 室内などの静止空気圧測定用です。
- 風量、風速（動圧）の計測における風速 1m/s 以下の静圧を測定します。



壁用ピトー管

- 壁取付用に設計された静圧管です。
- 風量、風速（動圧）の計測における風速 1 m/s 以下の静圧を計測します。

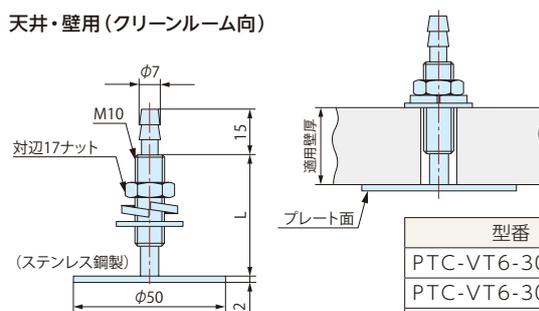


飾りピトー管（飾り静圧管）

- クリーンルーム用に設計された静圧管です。
- 風量、風速（動圧）の計測における風速 1 m/s 以下の静圧を計測します。



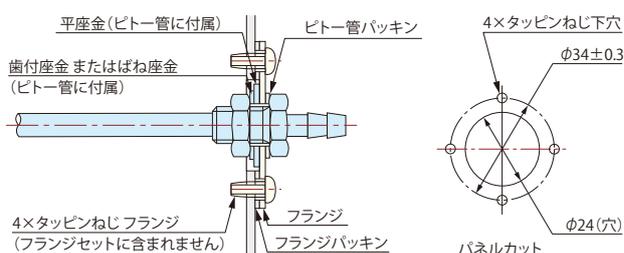
天井・壁用（クリーンルーム向）



型番	L (mm)	適用壁厚さ
PTC-VT6-30-S	43	10~30
PTC-VT6-30-SMF	43	10~30
PTC-VT6-55-S	68	10~55
PTC-VT6-55-SMF	68	10~55

ピトー管取付フランジセット

- ピトー管取付用のフランジセットです。
- フランジ、フランジパッキン、ピトー管パッキンのセットです。



型番
PTF-6
PTF-4

マノスターゲージ W081 汎用型 微差圧計

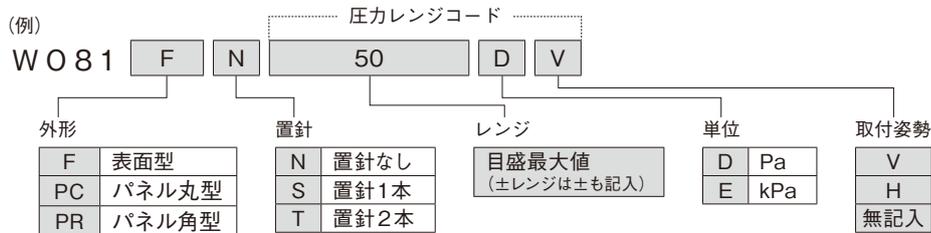


RoHS 指令対応 実用新案 第823971号

※ご注文の際は、下記製品コードにてご指定ください。

製品コード

(例)



- 豊富なラインナップ、風量・風速目盛にも対応します。
- 読みやすい広角目盛(指針回転角270°)です。
- 極性転換が簡単にできる配管接続口です。
- 異常高圧突入にも影響を受けにくい独自の機構です。
- ヒステリシスの小さい高性能シリコンゴムダイヤフラムです。
- 指針ぶれのないバンドリンク機構です。

<用途>

- ・クリーンルーム室圧計測
- ・エアフィルター目詰まり検出
- ・通風・排気装置などの風速、風量計測

本体		表面型
置針		F
置針なし	N	WO81 FN
置針1本(赤色)	S	WO81 FS
置針2本(赤・緑色各1)	T	WO81 FT
本体		パネル丸型
置針		PC
置針なし	N	WO81 PCN
置針1本(赤色)	S	WO81 PCS
置針2本(赤・緑色各1)	T	WO81 PCT
本体		パネル角型
置針		PR
置針なし	N	WO81 PRN
置針1本(赤色)	S	WO81 PRS
置針2本(赤・緑色各1)	T	WO81 PRT

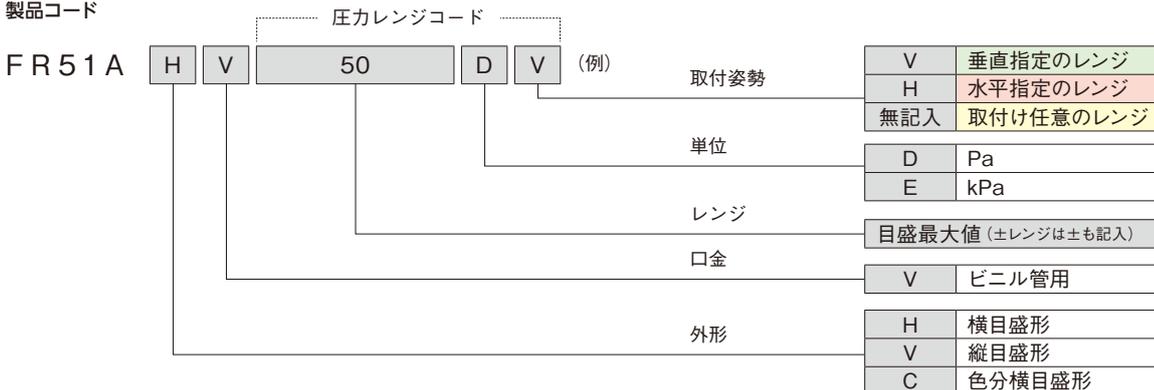
マノスターゲージ FR51A パネル用小型 微差圧計



RoHS 指令対応 実用新案 第2027772号

※ご注文の際は、下記製品コードにてご指定ください。

製品コード



- 設置スペースを選ばない小型・軽量タイプです。
- 異常高圧突入にも影響を受けにくい独自の機構です。
- ヒステリシスの小さい高性能シリコンゴムダイヤフラムです。
- 指針ぶれのないバンドリンク機構です。

<用途>

- ・室内装置内圧計測
- ・エアフィルター目詰まり検出
- ・バグフィルター目詰まり計測
- ・通風、排気装置の風速、風量計測
- ・クリーンルーム室圧計測

型番	形状
FR51A HV	横目盛型
FR51A VV	縦目盛型
FR51A CV	色分横目盛型

ストレートシロッコファン

BFS-80SG₂ 天吊埋込タイプ/標準形



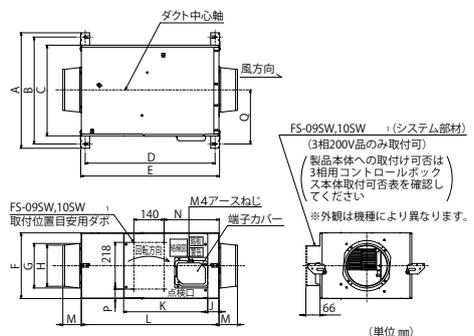
- 羽根部に汚れが付きにくいハイブリッドナノコーティング・プラスを採用しました。
- モーターの軸受耐久性が向上しました。
- 小形、軽量設計です。
- 風量強弱2段切換(180・210タイプを除く)ができます。

変化寸法表

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
BFS-15SG ₂	339	299	223	300	341	225	φ110	φ98	42	234	335	60	—	—
BFS-30SG ₂	339	299	223	300	341	225	φ160	φ142	42	234	335	70	—	—
BFS-40SG ₂	371	331	255	353	394	255	φ160	φ142	51	291	388	70	—	—
BFS-50SG ₂	441	401	325	388	429	255	φ208	φ192	51	291	423	85	—	—
BFS-65SG ₂	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-80SG ₂	489	449	373	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-80TG ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-90SG ₂	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-90TG ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-100SG ₂	509	469	393	453	494	305	φ208	φ192	52	391	488	85	—	—
BFS-100TG ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	255	44
BFS-120SG ₂	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	—	—
BFS-120TG ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-150SG ₂	507	467	391	555	596	350	φ258	φ242	70	391	590	85	—	—
BFS-150TG ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	28
BFS-180TG ₂	592	552	476	610	651	350	φ258	φ242	70	391	645	85	270	28
BFS-210TG ₂	592	552	476	610	651	350	φ308	φ292	70	391	645	100	270	28

(単位mm)

外形図



※外観は機種により異なります。

特性・仕様一覧

型番	接続ダクト径(φ)	羽根サイズ cm 番手	速調	50Hz										60Hz										極数(p)	公称出力(W)	質量(kg)
				左記静圧時					最大負荷電流(A)	起動電流(A)	左記静圧時					最大負荷電流(A)	起動電流(A)									
				静圧(Pa)	風量(m ³ /h)	電流(A)	消費電力(W)	騒音(dB) 側面 吸込側			静圧(Pa)	風量(m ³ /h)	電流(A)	消費電力(W)	騒音(dB) 側面 吸込側											
BFS-15SG ₂	100	15	#1	強	39	150	0.21	20.5	18	28.5	0.24	0.34	62	150	0.24	23.5	20	30	0.27	0.33	4	8	6			
BFS-30SG ₂	150	15	#1	強	39	300	0.38	37	22	36	0.41	0.59	39	300	0.44	43.5	23.5	36	0.47	0.59	4	16	6			
BFS-40SG ₂	150	18	#1 1/4	強	59	400	0.58	57	25.5	37.5	0.64	0.93	69	400	0.67	66	27	38	0.71	0.9	4	25	8			
BFS-50SG ₂	200	18	#1 1/4	強	130	500	0.79	73.5	24	36	1.05	1.7	175	500	0.89	87.5	25.5	37.5	1.19	1.62	4	45	10.5			
BFS-65SG ₂	200	20	#1 1/4	強	118	650	1.06	105	27	36	1.26	3.29	157	650	1.29	126	29	38	1.45	3.1	4	65	13			
BFS-80SG ₂	200	20	#1 1/4	強	98	800	1.42	137	28.5	39	1.65	2.75	157	800	1.58	155	30.5	39.5	1.84	2.64	4	80	13.5			
BFS-90SG ₂	200	22	#1 1/2	強	128	900	1.66	160	31.5	39.5	1.97	3.14	190	900	2.19	205	32	41	2.38	3.04	4	110	15.5			
BFS-100SG ₂	200	22	#1 1/2	強	145	1000	2.01	198	32.5	42	2.6	5.65	250	1000	2.49	247	34.5	43	3.33	5.26	4	160	16			
BFS-120SG ₂	250	25	#1 1/2	強	220	1200	2.81	277	34	45.5	3.94	6.55	265	1200	3.55	352	34.5	46.5	4.38	6.14	4	200	19.5			
BFS-150SG ₂	250	25	#1 1/2	強	180	1500	3.94	388	36.5	49	4.99	9.37	265	1500	4.99	498	37.5	50	6.11	8.48	4	340	19.5			
BFS-80TG ₂	200	20	#1 1/4	強	98	800	0.54	124	31	39	0.63	1.6	157	800	0.55	148	31.5	40	0.68	1.52	4	80	15			
BFS-90TG ₂	200	22	#1 1/2	強	128	900	0.71	159	32	40	0.86	2.12	190	900	0.74	194	34	41	0.97	2.01	4	100	15.5			
BFS-100TG ₂	200	22	#1 1/2	強	145	1000	0.73	180	32.5	42	0.92	3.03	250	1000	0.84	237	34	43	1.27	2.76	4	150	15.5			
BFS-120TG ₂	250	25	#1 1/2	強	220	1200	1.17	275	34.5	45.5	1.5	3.6	265	1200	1.27	342	35.5	46.5	1.69	3.43	4	180	19.5			
BFS-150TG ₂	250	25	#1 1/2	強	180	1500	1.63	355	37	48.5	1.91	5.66	265	1500	1.68	440	37.5	50	2.17	5.4	4	280	20			
BFS-180TG ₂	250	25	#1 1/2	強	167	1800	1.73	445	38	49	2.16	8.3	314	1800	1.99	573	38.5	50	2.94	7.45	4	360	22.5			
BFS-210TG ₂	300	25	#1 1/2	強	191	2100	2.32	516	39	52.5	2.75	11.6	322	2100	2.46	665	40	52.5	3.39	10.6	4	490	22.5			

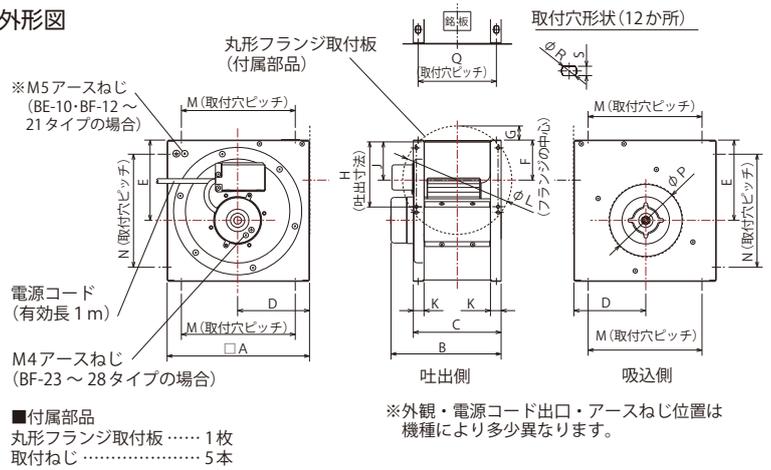
片吸込形シロッコファン

BF-19S5 ミニタイプ



- モーターの軸受にウレアグリースを採用し、高耐久化を実現しました。(BE-10S5は除く)
- 取付け容易な角枠形状でコンパクトなモーターを採用した低騒音設計です。
- 小形・軽量で据付容易のため、ダクトに配管したままで、モーター・羽根が着脱可能です。

外形図



変化寸法表

(単位mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
BE-10S5	170	178.5	125	86	99	45	21	84	40.5	20	132	132	140	81	105	10	6
BF-12S5	200	206	145	101	113.5	65	25	89	60.5	20	180	162	170	100	125	10	6
BF-14S5	250	236	170	126	142	60	30	115	55.5	20	180	190	190	127	150	10	6
BF-17S5	300	232	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-19S5	300	268	185	151.5	170.5	85	30	137	80.5	22.5	230	240	240	157	165	16	10
BF-19TS	330	294	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-21TS	330	291	210	166.5	187.5	75	40	150	70	25	230	250	250	174	190	20	12
BF-23S5	380	318	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-23TS	380	309	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-25TS	380	309	225	192	217.5	105	35	180	100	25	280	300	300	215	205	20	12
BF-28TS	395	319.5	250	200	228.5	93	47	177	88	25	280	320	320	215	230	20	12

特性・仕様一覧 ※特性は丸形フランジ装着時(吸込・吹出側とも)です。

型番	羽根サイズ (番手)	電源	50Hz								60Hz								静圧 (Pa)	複数 (P)	公称出力 (W)	質量 (kg)	
			静圧 (Pa)	左記静圧時				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	左記静圧時				最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)								
				風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込			風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音 (dB) 側面 吸込										
BE-10S5	#1/2	単相100V	0	146	0.15	15	32	36	0.16	0.18	0	142	0.19	18	32	36	0.19	0.19	2	10	1.9		
BF-12S5	#1/2			252	0.2	21	34.5	39.5	0.2	0.24		258	0.25	24	35	40	0.28	0.27				25	2.8
BF-14S5	#1/2			300	0.26	28	41	46	0.27	0.37		324	0.34	33	41	46	0.35	0.37				50	2.9
BF-16S5	#1			486	0.54	55	44.5	49	0.54	0.75		486	0.63	63	43	47.5	0.64	0.75				75	4.7
BF-17S5	#1 1/4	3相200V	0	768	1	100	45	51	1	1.36	0	780	1.12	110	44	50	1.12	1.35	100	7.1			
BF-17TS	#1 1/4			768	0.32	91	43.5	50.5	0.35	0.71		780	0.37	109	43.5	50	0.38	0.67			100	7.1	
BF-19S5	#1 1/4	単相100V	0	1080	1.65	165	52.5	59.5	1.85	4.7	50	1140	2.25	225	53.5	60	2.4	4.4	4	200	9.6		
BF-19TS	#1 1/4	3相200V		1080	0.58	162	52.5	58.5	0.62	1.6		1140	0.76	220	52.5	59.5	0.78	1.52				200	8.4
BF-21S5	#1 1/2	単相100V		1548	3.4	325	57.5	63	3.7	10.5		1650	4.75	470	59.5	65	4.75	9.8				300	12.6
BF-21TS	#1 1/2	3相200V		1548	1.4	305	58	64.5	1.5	6.6		1650	1.6	450	61	67.5	1.6	6.4				300	11.1
BF-23S5	#1 1/2	3相200V	0	1800	4.3	410	59	66	4.3	13.6	50	1900	6	590	61	67.5	6	12.6	400	18.4			
BF-23TS	#1 1/2			1800	1.5	405	59.5	66	1.54	6.2		1900	1.83	545	61	67.5	1.83	6.2	400	15			
BF-25TS	#1 1/2			2100	2.5	555	62.5	69	2.6	13.6		2280	2.75	775	65	72	2.75	12.3	550	16			
BF-28TS	#1 1/2			2600	2.5	710	65	71.5	2.5	19.3		2920	3.5	1100	68.5	75	3.5	17.7	750	20.5			

産業用有圧換気扇

EWF-25ASA2

排気専用



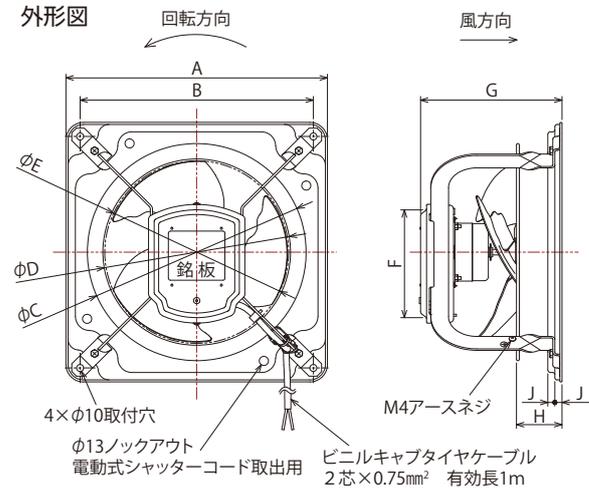
- ダブルキューブファンを採用し、低騒音化を実現しました。
- モーターの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現しました。
- 近接設置可能です。(ただし吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所には設置できません。)

変化寸法表

(単位mm)

型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J
EWF -20YSA2	320	280	249	215	210	136	197	60	10
EWF -25ASA2	370	330	310	266	260	153	201	65	10
EWF -30BSA2	420	380	359	306	300	153	197	69	10
EWF -35CSA2	470	434	419	356	350	153	208	93	10
EWF -35DSA2	470	434	419	356	350	181	259	93	10
EWF -40DSA2	520	460	480	406	400	181	266	99	10
EWG-40BSA2	520	460	480	406	400	153	223	99	10
EWG-40CSA2	520	460	480	406	400	181	285	99	10
EWF -45ESA2	620	560	540	456	450	211	307	111	10
EWG-45DSA2	620	560	540	456	450	211	307	111	10

外形図



特性・仕様一覧

●塗装色はマンセル7.65Y7.6/0.7

型番	極数 (P)	公称出力 (W)	50Hz						60Hz						質量 (kg)
			風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	
EWF -20YSA2	4	15	660	27	0.31	27	0.67	0.35	780	31	0.3	28	0.64	0.37	3.2
EWF -25ASA2		25	1140	31.5	0.45	42	0.86	0.59	1320	34.5	0.5	50	0.86	0.64	3.9
EWF -30BSA2		50	1680	36	0.69	56	2.23	0.96	1980	39.5	0.69	65	2.09	1.07	5.7
EWF -35CSA2		100	2400	39	1.1	91	3.01	1.53	2880	42.5	1.16	113	2.78	1.64	6.6
EWF -35DSA2		150	3000	42	1.65	130	7.5	2.49	3600	45.5	1.78	175	6.57	2.84	9.4
EWF -40DSA2		200	3720	42	1.41	135	6.05	2.61	4320	46	2.03	202	5.52	2.85	12.1
EWG-40BSA2	6	50	2340	33	0.74	60.5	1.33	0.99	2700	36	0.74	70	1.35	0.93	8.4
EWG-40CSA2		100	3180	36	1.11	97	3.38	1.62	3780	39.5	1.31	131	2.91	1.98	12.2
EWF -45ESA2	4	400	5560	46.5	3.1	275	14.6	5.51	6370	50	3.9	390	14	5.62	19
EWG-45DSA2	6	200	4200	41	2	170	7.89	2.86	5000	44	2.2	220	7.24	3.18	17.3

エアカーテン

Pamir 2500



エネルギーを効率的に制御する
エントランス用スリムエアカーテン

パミール2500の推奨設置高さは2.5m、コンビニエンスストア、薬局、クリニック、店舗、オフィス、ショッピングモール内の店舗、などでの水平設置用に設計され、エアカーテンとインテリジェントFCコントロールシステムを組み合わせることで、快適性の最適化と省エネを簡単に実現できます。



常温送風運転 PAF2500 A (IP21**) 供給電力 単相3線式 200V 50/60Hz

Item number	製品型式	加温能力 (kW)	風量*1 (m ³ /h)	音響*2 パワー (dB(A))	音圧*3 (dB(A))	定格電流 (A)	幅 (mm)	製品重量 (kg)
246826	PAF2510A	0	900/1300	70	43/53	0.5	1050	16
246830	PAF2515A	0	1250/2100	71	44/54	0.7	1560	24

- *1) 3段階のファンの最小/最大風量。
- *2) 音響パワー(LWA)はISO 27327-2: 2014, Installation type Eに基づいて測定。
- *3) 音圧(LpA)。条件は以下の通り。ユニットまでの距離5m。指向性係数: 2 等価吸収面積200m²。最小/最大風量時。

Pamir 5000



エネルギーを効率的に
制御する工業施設内用エアカーテン

パミール5000の推奨設置高さは5m、連結したときの開口最大幅は7mになります。力率に優れたエネルギー効率の高い最新のECモータを搭載し、気流を無段階に制御することができます。



水平設置・垂直設置**

常温送風運転 PAFEC5000 A (IP24**) 供給電力 単相3線式 200V 50/60Hz

Item number	製品型式	加温能力 (kW)	風量*1 (m ³ /h)	音響*2 パワー (dB(A))	音圧*3 (dB(A))	定格電流 (A)	幅 (mm)	製品重量 (kg)
230375	PAFEC5010A	0	900/2950	80	34/66	4.4	1039	39
230377	PAFEC5015A	0	1350/4200	84	35/68	5.6	1549	51
230387	PAFEC5025A	0	2150/7200	87	41/71	9.2	2549	82

- *1) 低/高エアフロー(2V/10V)。
- *2) 音響パワー(LWA)はISO 27327-2: 2014, Installation type Eに基づいて測定。
- *3) 音圧(LpA)。条件は以下の通り。ユニットまでの距離5m。指向性係数: 2 等価吸収面積200m²。最小/最大風量時。
- ***) IP24, IP21, IP20とは、防水規格のこと。

Pamir 3500



さまざまなシーンに
洗練された高効率エアカーテン

パミール3500の推奨設置高さは3.5m、連結した場合の推奨最大開口幅は5mになります。力率などエネルギー効率が更に向上させた最新のECモータ搭載、風量を無段階に制御可能。エアカーテンとインテリジェントFCコントロールシステムを組み合わせることで、快適性の最適化とエネルギーの節約を簡単に実現できます。さまざまな建物や施設、工場、病院などでの汎用性の高い選択肢です。



水平設置・垂直設置**

常温送風運転 PAFEC3500 A (IP24**) 供給電力 単相3線式 200V 50/60Hz

Item number	製品型式	加温能力 (kW)	風量*1 (m ³ /h)	音響*2 パワー (dB(A))	音圧*3 (dB(A))	定格電流 (A)	幅 (mm)	製品重量 (kg)
189577	PAFEC3510A	0	900/1800	76	44/60	2.3	1039	29
189581	PAFEC3515A	0	1400/2700	79	46/63	3.2	1549	42
189585	PAFEC3520A	0	1900/3500	80	47/64	4.1	2039	55

- *1) 低/高エアフロー(2V/10V)。
- *2) 音響パワー(LWA)はISO 27327-2: 2014, Installation type Eに基づいて測定。
- *3) 音圧(LpA)。条件は以下の通り。ユニットまでの距離5m。指向性係数: 2 等価吸収面積200m²。最小/最大風量時。
- ***) 水平取付け IP24、垂直取付け(右側) IP24、垂直取付け(左側) IP21。(取付面側から見た場合)

Arden 3500



シンプルデザインの業務用・商業施設用
天井埋込み型エアカーテン

業務用・商業用の天井埋込み型アーデン3500は埋込式に設計されていて推奨設置高さは3.5mです。無段階制御を可能にするエネルギー効率の高いECモーター気流でエアカーテンとインテリジェントFC制御システムにより、快適さと節約を最適化できます。



常温送風運転 PRFEC3500 A (IP20**) 供給電力 単相3線式 200V 50/60Hz

Item number	製品型式	加温能力 (kW)	風量*1 (m ³ /h)	音響*2 パワー (dB(A))	音圧*3 (dB(A))	定格電流 (A)	幅 (mm)	製品重量 (kg)
	ARFEC3510A	0	1000/1900	76	43/60	2.3	1057	31
	ARFEC3515A	0	1550/3000	78	44/62	3.2	1567	43
	ARFEC3520A	0	2250/3800	79	45/63	4.1	2073	56

- *1) 低/高エアフロー(2V/10V)。
- *2) 音響パワー(LWA)はISO 27327-2: 2014, Installation type Eに基づいて測定。
- *3) 音圧(LpA)。条件は以下の通り。ユニットまでの距離5m。指向性係数: 2 等価吸収面積200m²。最小/最大風量時。

機械

DXサービス

ダクト

ダンパー

フードフィルター

吹出口/吸入口

ダクト部材

保温材・断熱材

工具

業務用空気清浄機

Airsmeg

AS-150



動画はこちら

レンタル品

適用床面積(畳)	30
サイズ H×W×L (mm)	995×430×400
重さ(kg)	43

	低1	2	3	4	5高
風量(m³/m)	6.2	7.9	9.3	11.7	12.7
騒音値(dB)	44.2	50.5	54.9	60.7	63.9

工場用扇風機

- 埃に強い全閉型モーターと低騒音の4枚ハネを採用し首振り角度は87度まで行うことが可能です。
- 塗装は強くてキレイな粉体塗装です。

SF-45MV-1VP



SF-45MS-1VP



型番	ハネ径(cm)	電源(V)
SF-45MV-1VP	45	単相100
SF-45MV-2VP		単相200
SF-45MS-1VP		単相100
SF-45MS-2VP		単相200

スポットエアコン

- 地球にやさしい冷熱媒を採用し、省スペース・コンパクト設計です。
- 排気リードダクトのため、本体周囲に排気の熱気を溜めません。
- 室外排気対応で熱気の室外排気も可能です。

SS-28EJ-1



SS-67EJ-3



型番	冷風口	首振り装置	電源(V)
SS-28EJ-1	1	無し	単相100
SS-28DJ-1		有り	
SS-52DJ-3	2	無し	3相200
SS-67EJ-3	3		

気化熱式大型冷風機

風神MAX



型番	EA-MS-F100NY-Max
空気流量	38,000m³/h
風速最大値	12.9 M
電流・電圧	1,500W/9.5A
本体サイズ(mm)H・W・D	2005×1838×1000
タンク容量	265L
乾燥重量/総重量	170kg/435kg
使用電圧	三相200V

オイルヒーター



サンストーブ SSN5

- しゃがむことなく立ったままでワンタッチ着火(8秒着火)ができ、温風を360°(全方向)に送風でき室内を均一により遠くまで暖めます。
- 燃焼音が最大燃焼時48dB、最小燃焼時45dBと静かな燃焼音です。

熱出力		油タンク容量(ℓ)
(kW)	(kcal/h)	
16.5~8.3	14200~7100	20

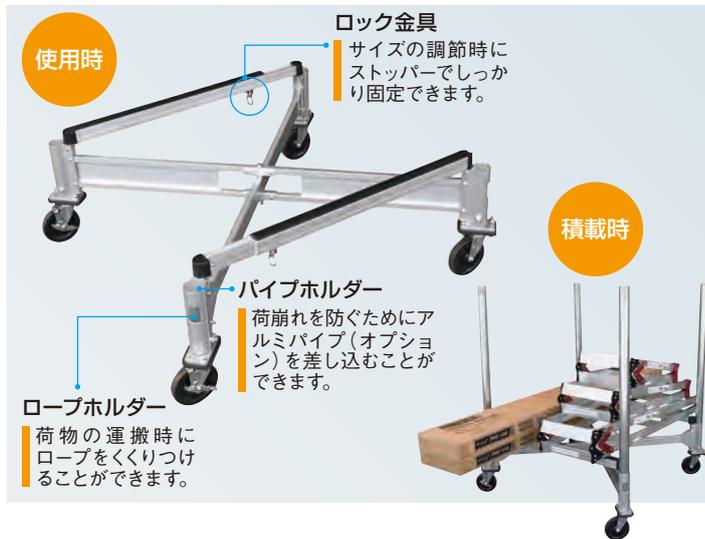
ホットガン 30RS



- 給油時に、灯油がこぼれにくい設計で、タンク脚部と周囲に保護ゴムを装着していますので、床や壁を傷つけません。
- 2段階の燃焼モードで、弱燃焼なら燃料を節約できます。吹出口を、上下17度動かすことが可能です。

熱出力		油タンク容量(ℓ)
(kW)	(kcal/h)	
8.8~6.3	7600~5400	7.3

CAC-C400 折りたたみ式台車



- フレームは軽量アルミ合金製です。
- 長尺材料の運搬に最適です。
- 用途によって大きさを4段階に調節可能です。
- φ125自在キャスター×4
- 均等荷重 200kg

■オプション

アルミパイプセット (2本) **CAC-TP1**
パイプホルダーに差し込み、荷崩れを防ぎます。
φ48.6、L=1000mm×2本入り

ウレタンキャスターセット **CAC-PQ125U**
φ125、ウレタン車輪
ブレーキ付き×2個、ブレーキなし×2個入り

長さ×幅 (mm)			質量 (kg)
保管収納 / 寸法	長方形時	正方形時	
1485×175	1073×497	815×888	13.7

CAF-4C アルミ台車



- アルミ製で軽量な台車です。
- コーナー部に保護用パッド付きです。
- 大型自在キャスター (φ150、ウレタン製) を採用しています。
- 連結金具 (オプション) で連結することでより多くの荷物を運搬できます。
- 積重ね可能です。
- 均等荷重 1000kg

型番	長さ×幅×高さ (mm)	キャスター数	質量 (kg)
CAF-4C	1221×771×261	4	27.8
CAF-6B		6	30.9

カルティオ 軽量樹脂製運搬車



- 軽量で丈夫なプロツール台車です。
- 省音キャスター採用で走行音が静かです。
- ハンドル折りたたみ時には積み重ねが可能です。
- 均等荷重 200kg
- φ100省音キャスター：自在×2、固定×2



型番	色	長さ×幅×高さ (mm)	ハンドル高さ (mm)	質量 (kg)
MPK-720-BK	ブラック	780×490×162	900	8.4
MPK-720-W	ホワイト			

マルチキャリー 連結くん 連結型樹脂製平台車

- 衝撃吸収に優れ凹凸路面に最適なゴムキャスター仕様です。
- ハンドル (オプション) を付けることで手押し台車として使用できます。
- 均等荷重 150kg ●φ100自在キャスター×4

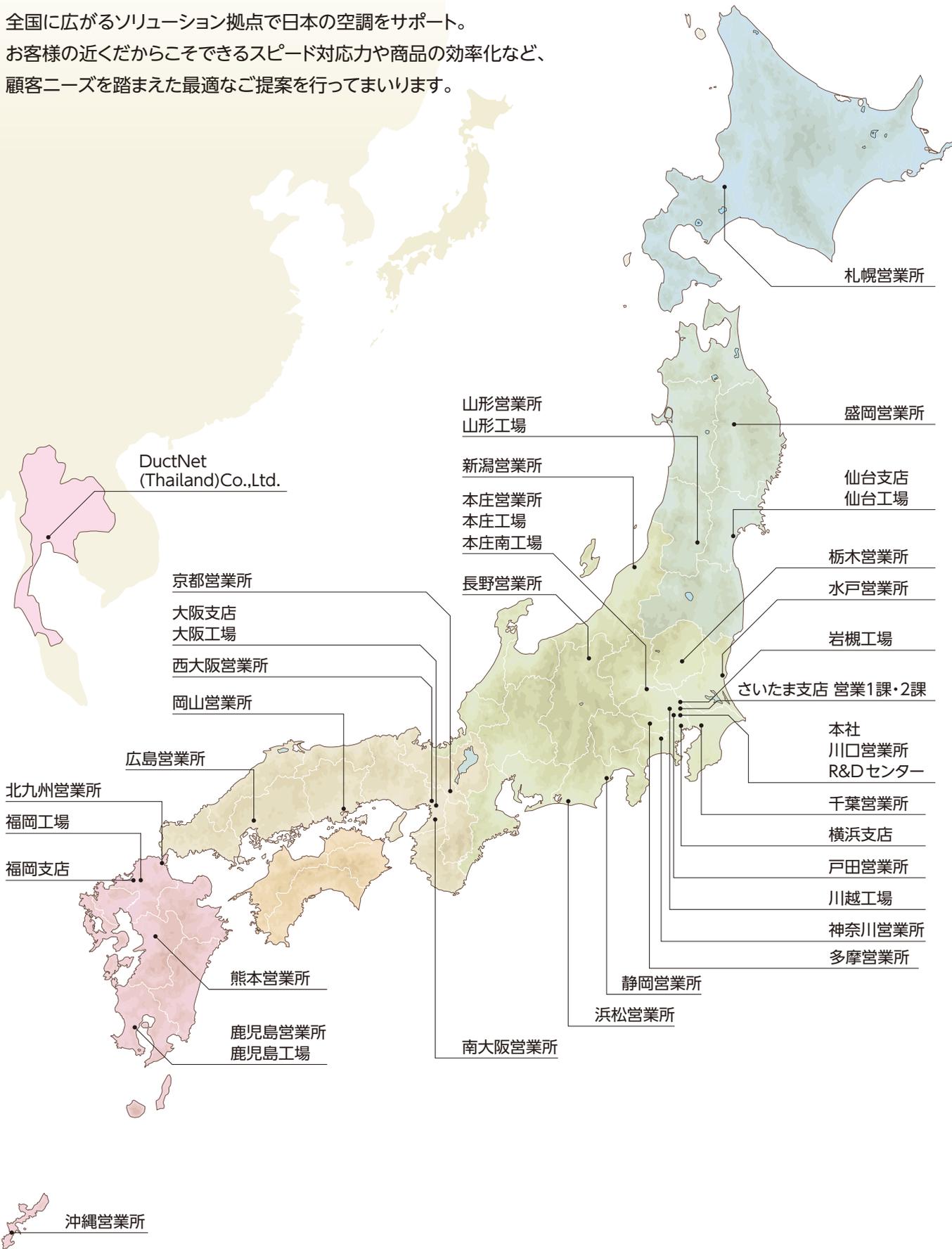


型番	長さ×幅×高さ (mm)	質量 (kg)
MP-6839G-100	680×390×148	4.5
MP-H	-	2.2

国内外36拠点

業界最大級のサービスネットワーク

全国に広がるソリューション拠点で日本の空調をサポート。
お客様の近くだからこそできるスピード対応力や商品の効率化など、
顧客ニーズを踏まえた最適なお提案を行ってまいります。





● **本社**

株式会社フカガワ 〒332-8555 埼玉県川口市西青木2-9-5 TEL.048-257-3111 FAX.048-256-6629

● **北海道・東北**

[営業拠点] 札幌営業所 〒003-0871 北海道札幌市白石区米里一条3-6-2 TEL.011-875-9151 FAX.011-875-3544
 仙台支店 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野1-2-10 TEL.022-353-6491 FAX.022-786-6509
 盛岡営業所 〒020-0616 岩手県滝沢市木賊川475-2 TEL.019-613-3911 FAX.019-613-3915
 山形営業所 〒994-0011 山形県天童市北久野本3-2-15 TEL.023-654-5005 FAX.023-654-0528
 [製造拠点] 仙台工場 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野1-2-10 TEL.022-353-6491 FAX.022-786-6509
 山形工場 〒994-0011 山形県天童市北久野本3-2-15 TEL.023-654-5005 FAX.023-654-0528

● **関東・甲信越**

[営業拠点] さいたま支店 営業1課 〒339-0036 埼玉県さいたま市岩槻区横根188-1 TEL.048-798-8881 FAX.048-798-8061
 さいたま支店 営業2課 〒339-0036 埼玉県さいたま市岩槻区横根188-1 TEL.048-798-8891 FAX.048-797-1177
 横浜支店 〒230-0002 神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町9-29 TEL.045-582-2030 FAX.045-582-7110
 本庄営業所 〒367-0063 埼玉県本庄市下野堂619 TEL.0495-24-2651 FAX.0495-21-2577
 栃木営業所 〒322-0026 栃木県鹿沼市茂呂65-1 TEL.0289-72-1121 FAX.0289-72-1120
 水戸営業所 〒311-1114 茨城県水戸市塩崎町34-4 TEL.029-240-5336 FAX.029-240-5338
 川口営業所 〒332-8555 埼玉県川口市西青木2-9-5 TEL.048-257-1088 FAX.048-256-9183
 戸田営業所 〒335-0035 埼玉県戸田市笹目南町30-2 TEL.048-449-8311 FAX.048-449-8366
 多摩営業所 〒208-0034 東京都武蔵村山市残堀1-105-1 TEL.042-520-6780 FAX.042-520-6955
 千葉営業所 〒263-0001 千葉県千葉市稲毛区長沼原町55-2 TEL.043-298-0555 FAX.043-258-1050
 神奈川営業所 〒252-0002 神奈川県座間市小松原2-18-20 TEL.046-266-5771 FAX.046-266-5776
 新潟営業所 〒950-3134 新潟県新潟市北区新崎700 TEL.025-278-3627 FAX.025-278-3628
 長野営業所 〒380-0911 長野県長野市稲葉1731-95 TEL.026-214-5530 FAX.026-214-7635
 [製造拠点] R&Dセンター 〒332-8555 埼玉県川口市西青木2-9-5 TEL.048-229-1345 FAX.048-229-3411
 川越工場 〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-30 TEL.049-223-3311 FAX.049-223-3313
 岩槻工場 〒339-0056 埼玉県さいたま市岩槻区加倉292-2 TEL.048-749-8831 FAX.048-749-8832
 本庄工場 〒367-0063 埼玉県本庄市下野堂619 TEL.0495-25-1640 FAX.0495-24-2699
 本庄南工場 〒367-0062 埼玉県本庄市小島南3-5-12 TEL.0495-22-2091 FAX.0495-27-0267

● **東海**

[営業拠点] 静岡営業所 〒422-8004 静岡県静岡市駿河区国吉田1-8-20 TEL.054-267-3337 FAX.054-265-2828
 浜松営業所 〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町135-1 TEL.053-463-2060 FAX.053-463-6618

● **関西**

[営業拠点] 大阪支店 〒578-0901 大阪府東大阪市加納5-14-24 TEL.072-889-1888 FAX.072-889-1212
 京都営業所 〒613-0023 京都府久世郡久御山町野村東174-1 TEL.075-631-1532 FAX.075-631-1591
 西大阪営業所 〒661-0965 兵庫県尼崎市次屋3-19-22 TEL.06-6495-2700 FAX.06-6495-2701
 南大阪営業所 〒599-8253 大阪府堺市中区深阪2-16-55 TEL.072-230-0311 FAX.072-230-0322
 [製造拠点] 大阪工場 〒578-0901 大阪府東大阪市加納6-4-9 TEL.072-800-6501 FAX.072-800-6506

● **中国**

[営業拠点] 岡山営業所 〒702-8004 岡山県岡山市中区江並89-3 TEL.086-274-3162 FAX.086-274-3163
 広島営業所 〒731-0124 広島県広島市安佐南区大町東2-8-8 TEL.082-836-7766 FAX.082-836-7786

● **九州**

[営業拠点] 福岡支店 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付1-3-27 TEL.092-451-7871 FAX.092-451-7870
 北九州営業所 〒800-0365 福岡県京都郡苅田町3787-73 TEL.093-435-3111 FAX.093-435-3112
 熊本営業所 〒861-8031 熊本県熊本市東区戸島町974-18 TEL.096-380-0500 FAX.096-380-0502
 鹿児島営業所 〒891-0115 鹿児島県鹿児島市東開町4-10 TEL.099-263-6001 FAX.099-263-6002
 沖縄営業所 〒901-2134 沖縄県浦添市港川495-1 TEL.098-917-5415 FAX.098-917-5416
 [製造拠点] 福岡工場 〒818-0114 福岡県太宰府市北谷920-7 TEL.092-451-7871 FAX.092-451-7870
 鹿児島工場 〒891-0115 鹿児島県鹿児島市東開町4-10 TEL.099-263-6001 FAX.099-263-6002

● **海外拠点**

Duct Net(Thailand)Co.,Ltd.

TIP7 789/13 Moo9 Bangpla Bangplee Samutprakarn 10540,Thailand TEL.+66-2136-2888 FAX.+66-2136-2891

Duct Net(Thailand)Co.,Ltd. サテライトオフィス

Bangkok Business Center 19th Fl., Soi Sukhumvit 63 (Ekkamai), Khwaeng Klong Tan Nuea, Khet Watthana, Krung Thep Maha Nakhon 10110



誠意努力

フカガワ

<https://www.ductnet.com/>

株式会社フカガワ

〒332-8555 埼玉県川口市西青木2-9-5
TEL.048-257-3111 FAX.048-256-6629
Mail : fukagawa@ductnet.com



△ご注意

- 本カタログ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。
- 製品に関するご質問・価格は、お近くの営業拠点までお問合せください。
- 本カタログ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。
- 本カタログ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。
- 本カタログの掲載内容は2025年3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。