

AKT / O

エア機械レンタルカタログ

vol.4





TECHNOLOGICAL RENTS

RENTAL MAKES INNOVATION

テクノロジー& レンサルティング

アクティオのエンジニアリング事業部では、
さまざまな工事・工法に対応した
レンサルティングをご提案します。

OGY&
ULT

ING

AKT/O

CONTENTS

送風機・ブロワ

| | |
|------------------------------|----|
| サイレントファン | 4 |
| ウィン・ファーター | 7 |
| AWCファン | 8 |
| ボルテックスブロワ | 9 |
| ターボブロワ | 10 |
| ルーツブロワ | 12 |
| インバータ起動盤 | 13 |
| ジェットミストファン | 14 |
| ファスナー式スパイラル風管／ファスナー式風管／NLF風管 | 15 |
| プレミアムモジュールファン® | 16 |
| コントラファン(固定翼タイプ) | 17 |
| 低騒音コントラファン(可変翼タイプ) | 18 |
| ビッグログ | 20 |

集塵機・集煙機

| | |
|-------------|----|
| 電気式集塵機 | 22 |
| フィルター式集塵機 | 23 |
| トンネル坑内用自走台車 | 24 |
| 伸縮風管システム | 24 |
| ラウンドフィル | 25 |
| ヒューム浄化装置 | 26 |

オイルフリーコンプレッサ及び周辺機器

| | |
|--------------|----|
| オイルフリーコンプレッサ | 27 |
| レシーバータンク | 29 |
| ラインサイレンサー | 29 |
| 冷却水タンクユニット | 30 |
| クーリングタワー | 30 |
| 水温制御ユニット | 31 |
| 空冷チラーユニット | 32 |
| 小型チラーユニット | 32 |
| 空気清浄機 | 33 |
| マースコントローラー | 33 |
| メンブレンドライヤー | 34 |
| 電動高圧コンプレッサ | 34 |

資料

| | |
|---------------------|----|
| 換気に関する基礎知識 | 35 |
| 風管の選定方法 | 37 |
| 粉塵濃度等の測定 | 38 |
| レンタル契約について(レンタル約款) | 39 |
| アクティオレンタル保険制度 | 41 |
| アクティオレンタル物件サポート特約制度 | 42 |
| 法規(第二種圧力容器) | 44 |

レンタルカタログの見方

弊社で保有している豊富なレンタル商品のうち、代表的な商品（メーカー・型式）を掲載しておりますが、掲載以外の商品も取り扱っております。

- 掲載している機種・仕様等は予告なく変更することがございます。
- 地域によっては取扱いのできない商品がございます。
- 新機種の採用もしていますので、カタログ掲載以外の機種もお問い合わせください。
- センター管理機械の為、センターからの配送となる機械もございます。
- レンタル料金につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
- レンタル契約については、巻末P34～35のレンタル約款をご参照ください。

商品ページ

- 大分類**
商品カテゴリーを大別。
- 小分類**
グループ内で機能別に分類。
- 特長**
- 製品本体写真**
改良の為、写真と実機が異なることもございます。
- 仕様**
仕様はカタログ作成時のものです。予告なく変更することもございます。
仕様はメーカー公称値を記載しています。ご参照ください。
- [黄色枠] 概要・用途・使用例**
- [緑枠] 付属品・機器構成**
弊社レンタル標準付属品を記載しています。本体・取扱説明書・付属品一覧は省略しています。
また、予告なく変更することがございますので、付属品一覧をご確認ください。
- [青枠] 組合せ品・販売品**
組合せ品は本製品と組合せて利用できるレンタル品です。別料金設定となります。販売品は、初回より販売となります。
- [白枠角] 画面例・外形寸法**
図・注意点・その他
[白枠丸] 各部名称・操作手順等
- NETIS商品**
NETIS登録商品についてその番号を記載しています。

ターボプロア

ターボプロア

NETIS登録番号：TH-100024-A

- インバータ盤、プロアを防音BOX内に納めた**低騒音プロア** (BDA 03700 002(SME-09037)で77.5dB(A)以下)。



| | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 商品コード | BDA 02200 001 | BDA 03000 001 | BDA 03700 001 | BDA 03700 004 |
| メーカー | 三井三池製作所 | | | |
| 型式 | MAC30-22 | MAC60-30 | MAC80-37 | MAC80V-37 |
| 送排気区分 | 送気 | | | 排気 |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | | |
| 電圧 (V) | 三相200/220 | | | |
| 風量 (m³/min) | 30 | 60 | 80 | |
| 静圧 (kPa) | 14.7 | | | |
| 出力 (kW) | 22 | 30 | 37 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,360 | 1,460 | 1,455 |
| | 全幅W (mm) | 1,380 | 1,480 | 1,705 |
| | 全高H (mm) | 1,400 | 1,500 | 1,900 |
| 質量 (kg) | 770 | 850 | 900 | 1,210 |
| 騒音値 [dB(A)] | 81 | | | |

※騒音値は60Hz運転時に測定した値です。

送風機・プロア

集塵機・集煙機

オイルフリーコンプレッサ 及び周辺機器

風管・関連販売品

資料

AKTJO

組合せ品

- ・交換式排ガス処理装置 (リンクル)

排ガス発生現場において、屋外に活性炭を充填した吸着塔を設置し、プロアと組み合わせで排ガスの脱臭(吸着)処理を行います。



| 型式 | リンクル | リンクルBタイプ(大水量タイプ) |
|---------------|-----------------------|------------------|
| 呼称 | 交換式排ガス処理装置 | |
| メーカー | 環境プラント技研 | |
| 処理能力 (m³/min) | 10~50(可変) | 最大150(可変) |
| 溶存吸着能力 (kg/回) | 180 | 最大510 |
| 出口濃度管理方式 | 連続式濃度計 | |
| 稼働必須条件 | 3.7kW 排気ファン(低騒音型) | 11kW 排気ファン(低騒音型) |
| 設置場所 | 屋外耐震ベース付き | |
| 材質 | 本体 SUS304 多孔板 SUS316L | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,400 2,100 |
| | 全高H (mm) | 2,680 2,700 |

| 対象ガス |
|-----------------------|
| ・VOC (揮発性有機化合物) |
| ・塩素系有機溶剤 (トルエン、キシレン他) |
| ・土壌 (ホツソイル他) |
| ・地下水浄化 |
| ・臭異 (メタンガス他) |

「交換式排ガス処理装置(リンクル)」の詳細に関しましては、エンジニアリング事業部環境部(TEL:03-5674-1411)までお問い合わせください。

付属品

- ・プレフィルタ



■MAC型

| 対応機種 | 寸法(L×W×H)(mm) | メーカー | 数量(送気) |
|------------|---------------|------|--------|
| MAC30-22 | 500×500×25 | 麻益 | 1 |
| MAC60-30 | | | |
| MAC80-37 | | | |
| MAC80V-37 | 750×750×25 | 麻益 | 1 |
| MAC135C-55 | | | |

※排気型のフィルタに関しては、現場使用条件により異なりますのでご相談ください。
※型式によってフィルタのサイズが異なります。

■SME型

| 対応機種 | 寸法(L×W×H)(mm) | メーカー | 数量(送気/排気) |
|-----------|---------------|------|-----------|
| SME-09037 | 850×850×50 | 麻益 | 1 |
| SME-14055 | | | |

▲納入時は付属品として取付けておりますが、追加は販売となります。

▶風管・関連販売品につきましては、P29をご確認ください。

用途

- ・小断面シールド現場に。
- ・推進工事現場に。

定風量自動コントロール機能

風管が接続延長されても、あらかじめ設定した一定風量を自動供給しますので工事進捗を気にせずご使用いただけます。
また、接続風管長が短い間は自動的に回転数を下げるので、大幅な電力削減が可能です。

サイレントファン



- 非常に静か(騒音値約75dB(A))。
- 55m先でも2m/sの風を供給可能(BDF 0550S 001)。
- 高効率ファン使用で省電力(小型ファン最高クラス効率の85%)。
- φ275・0.6kW～φ600・15kWの多彩なラインナップ。
- 横方向、下吹出、上吹出など様々な方向での据付が可能。
- キャスター台車をつけることで移動が容易になります(3.7kW、5.5kWのみ)。

■シングルタイプ

| 商品コード | BDF 0060S 001 | BDF 0150S 001 | BDF 0220S 001 | BDF 0370S 001 | BDF 0550S 001 | BDF 0750S 001 | BDF 1500S 001 | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--|
| メーカー | タニヤマ | | | | | | | |
| 型式 | SF275-8B-0.6(2)RR | SF325-8B-1.5(2)RR | SF425-10B-2.2(2)RR | SF500-10B-3.7(2)RR | SF500-10B-5.5(2)RR | SF600-13B-7.5(2)RR | SF600-13B-15(2)RR | |
| 口径 (mm) | 275 | 325 | 425 | 500 | | 600 | | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | | | | |
| 出力 (kW) | 0.6 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 15.0 | |
| 風量 (m ³ /min) | 40 | 80 | 140 | 200 | 260 | 350 | 450/500 | |
| 全圧 (kPa) | 0.27 | 0.44 | 0.68 | 0.78 | | 1.17/0.98 | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,185 | 1,315 | 2,110 | 2,385 | | 3,100 | |
| | 全幅W (mm) | 450 | 500 | 825 | 900 | | 1,060 | |
| | 全高H (mm) | 525 | 585 | 825 | 900 | | 1,060 | |
| 端子サイズ | RST (mm) | 5 | | | | | 8 | |
| | E (mm) | 6 | | | | | | |
| 質量 (kg) | 55 | 65 | 200 | 220 | 240 | 380 | 480 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 67/69 | 63/65 | 66/68 | 68/70 | 74/76 | 75/77 | 78/80 | |

■2連タイプ

| 商品コード | BDF 0060W 001 | BDF 0150W 001 | BDF 0220W 001 | BDF 0370W 001 | BDF 1500W 001 | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------|
| メーカー | タニヤマ | | | | | |
| 型式 | SF275-8B-0.6(2)WRR | SF325-8B-1.5(2)WRR | SF425-10B-2.2(2)WRR | SF500-10B-3.7(2)WRR | SF600-13B-15(2)WRR | |
| 口径 (mm) | 275 | 325 | 425 | 500 | 600 | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | | |
| 出力 (kW) | 0.6×2 | 1.5×2 | 2.2×2 | 3.7×2 | 15×2 | |
| 風量 (m ³ /min) | 35 | 70 | 140 | 200 | 450/500 | |
| 全圧 (kPa) | 0.78 | 1.07 | 1.37 | 1.56 | 2.35/1.96 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,305 | 1,415 | 2,080 | 2,365 | 3,730 |
| | 全幅W (mm) | 574 | 624 | 825 | 900 | |
| | 全高H (mm) | 475 | 533 | 825 | 900 | 990 |
| 端子サイズ | RST (mm) | 5 | | | | 8 |
| | E (mm) | 6 | | | | |
| 質量 (kg) | 90 | 125 | 250 | 310 | 700 | |

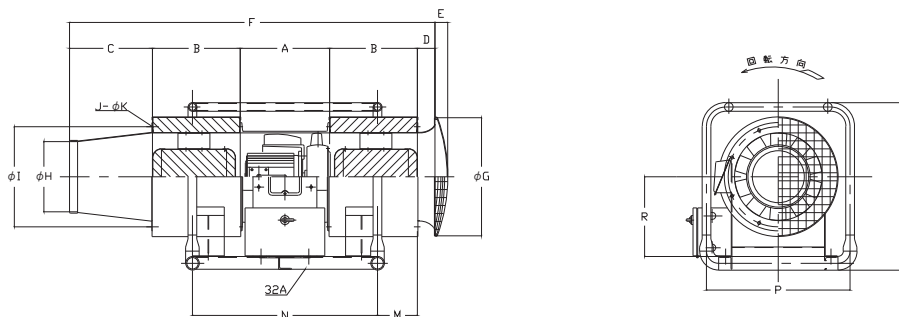
■防爆タイプ

| 商品コード | BDM 0150S 001 | BDM 0550Q 001 | BDM 1500W 001 | BDM 1500T 001 | BDM 1500Q 001 | |
|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| メーカー | タニヤマ | | | | | |
| 型式 | SFX325-8B-1.5(2)RR | SFX500-10B-5.5(2)QRR | SFX600-13B-15(2)WRR | SFX600-13B-15(2)TRR | SFX600-13B-15(2)QRR | |
| 口径 (mm) | 325 | 500 | 600 | | | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | | |
| 出力 (kW) | 1.5 | 5.5×4 | 15×2 | 15×3 | 15×4 | |
| 風量 (m ³ /min) | 80 | 260 | 450/500 | | | |
| 全圧 (kPa) | 0.39 | 3.13 | 2.35/1.96 | 3.52/2.94 | 4.70/3.92 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,125 | 3,985 | 4,020 | 4,720 | 5,420 |
| | 全幅W (mm) | 540 | 750 | 900 | | |
| | 全高H (mm) | 707 | 906 | 1,158 | | |
| 質量 (kg) | 100 | 580 | 780 | 950 | 1,120 | |

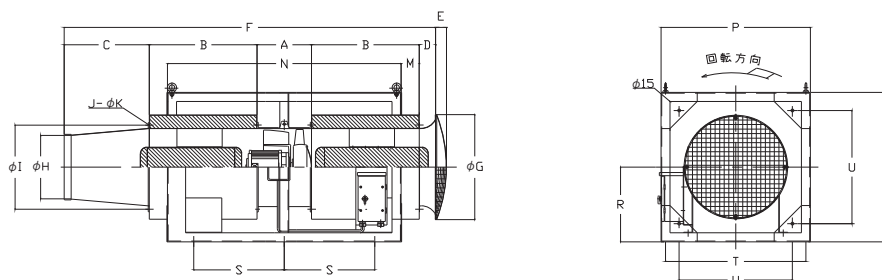
*騒音値は運転時側面方向距離1mから測定した値です。
 *キャスター台車には、必ず車輪のロックをかけてから運転して下さい。
 *ファン吸込口、吐出口に物を置かないで下さい。
 *使用周波数に応じてファンの適正羽角度は異なります。
 *仕様内にがある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 *キャブタイヤケーブルは付属していません。

外形寸法図

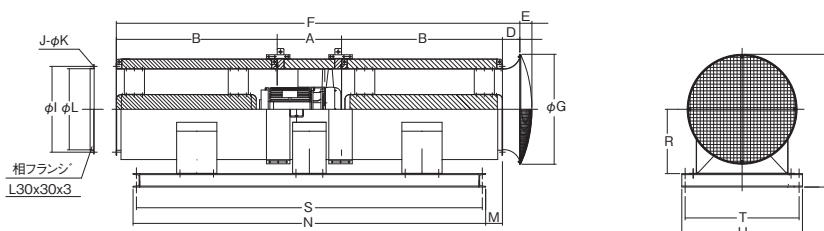
BDF 0060S 001 (SF275-8B-0.6(2)RR)・BDF 0150S 001 (SF325-8B-1.5(2)RR)



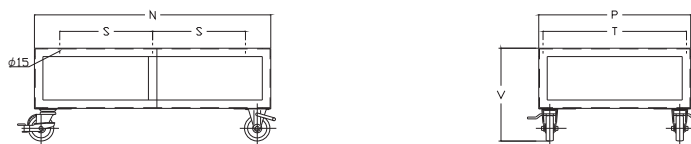
BDF 0220S 001 (SF425-10B-2.2(2)RR)・BDF 0370S 001 (SF500-10B-3.7(2)RR)
BDF 0550S 001 (SF500-10B-5.5(2)RR)・BDF 0750S 001 (SF600-13B-7.5(2)RR)



BDF 1500S 001 (SF600-13B-15(2)RR)



移動荷台(3.7・5.5kWタイプのみ)



(単位: mm)

| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
|--------------------|-----|-------|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|
| SF275-8B-0.6(2)RR | 280 | 275 | 260 | 55 | 40 | 1,145 | 370 | 220 | 314 | 8 | 10 | 280 | 125 | 580 | 450 | 525 | 292.7 | | | | |
| SF325-8B-1.5(2)RR | 280 | 325 | 280 | 65 | 40 | 1,275 | 440 | 270 | 364 | 8 | 10 | 330 | 175 | 580 | 500 | 585 | 322.7 | | | | |
| SF425-10B-2.2(2)RR | 300 | 595 | 470 | 90 | 60 | 2,050 | 580 | 350 | 465 | 8 | 12 | 430 | 100 | 1,290 | 825 | 900 | 412.5 | 500 | 775 | 625 | 537.5 |
| SF500-10B-3.7(2)RR | 300 | 700 | 500 | 105 | 80 | 2,305 | 680 | 400 | 539 | 8 | 12 | 505 | 150 | 1,400 | 900 | 450 | 550 | 850 | 850 | 700 | 550 |
| SF500-10B-5.5(2)RR | 300 | 700 | 500 | 105 | 80 | 2,305 | 680 | 400 | 539 | 8 | 12 | 505 | 150 | 1,400 | 900 | 450 | 550 | 850 | 850 | 700 | 550 |
| SF600-13B-7.5(2)RR | 480 | 900 | 500 | 130 | 90 | 2,910 | 820 | 500 | 640 | 12 | 12 | 605 | 140 | 2,000 | 1,060 | 530 | 850 | 1,100 | 900 | | |
| SF600-13B-15(2)RR | 480 | 1,200 | — | 130 | 90 | 3,010 | 820 | — | 640 | 12 | 12 | 605 | 125 | 2,630 | — | 990 | 480 | 2,580 | 850 | 900 | — |

現場設置例

・縦方向設置例



・立坑工事設置例



・室内設置例

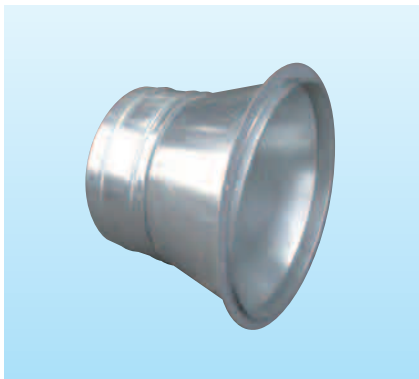


・坑内設置例



販売品

・直管レジューサー



・90°エルボ



組合せ品

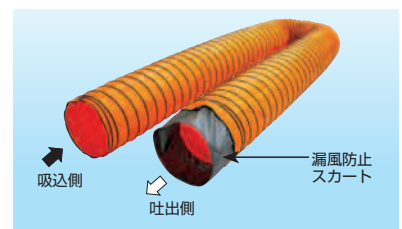
・インバータ起動盤
(P13参照)



・直入起動盤
(15kWタイプのみ)



・ファスナー式スパイラル風管
(P15参照)



ウィン・ファーターイル

- 屋内**空気の循環に適した小型**換気ファン。
- 大きな空気の流れを生みだします。
- 夏場の高温対策、梅雨や冬場のよどみ防止効果があります。
- 冷暖房の効率向上、省エネ効果があります。
- 非常に静か。



| 商品コード | BDB 12025 001 | BDB 12025 002 |
|--------------------------|---------------|---------------|
| メーカー | タニヤマ | |
| 型式 | WF-1S | |
| 風量 (m ³ /min) | 21.3/25.5 | |
| インペラ材質 | アルミ製 | 変性PPE樹脂製 |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | |
| 電圧 (V) | 100 | |
| 出力 (W) | 120 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 660 |
| | 全幅W (mm) | 296.4 |
| 質量 (kg) | 17 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 57.4/58.3 | |

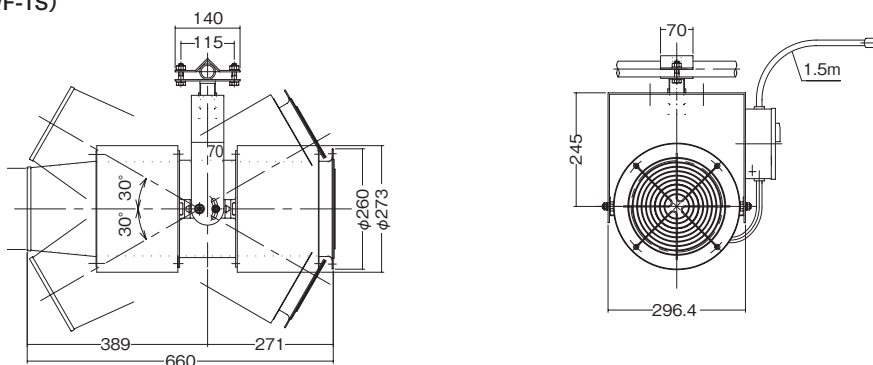
※仕様内にある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。

付属品

- ・スイッチBOX
- ・ベルマウス
- ・吐出ノズル
- ・吊下げ金具
- ・電源コード1.5m(プラグ付)

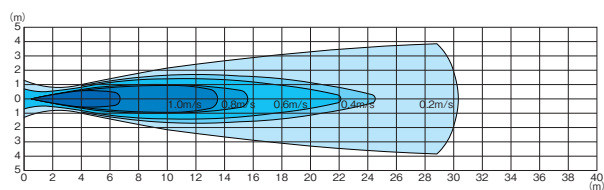
外形寸法図

BDB 12025(WF-1S)

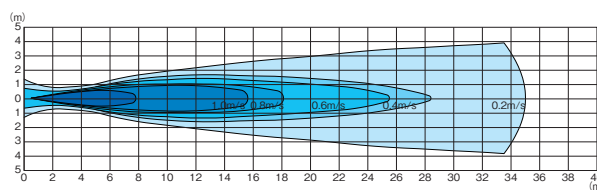


風速分布図

BDB 12025(WF-1S)
(50Hz)

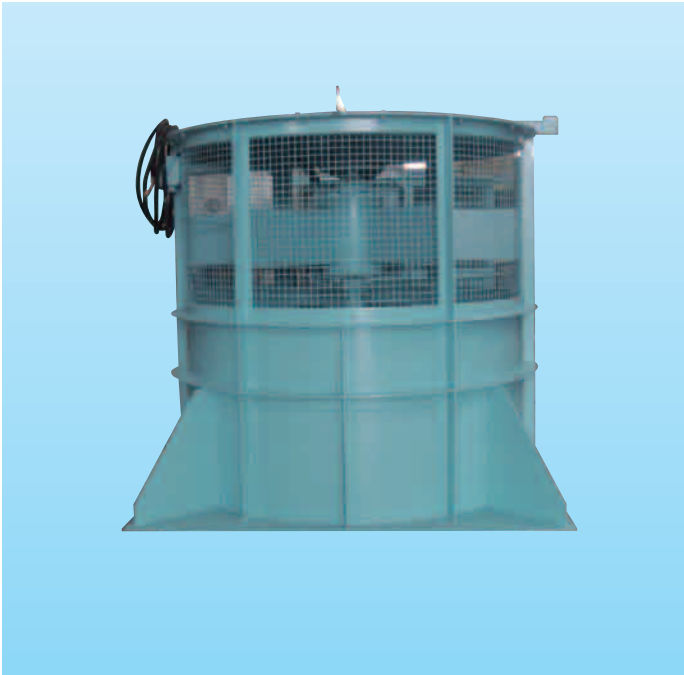


BDB 12025(WF-1S)
(60Hz)



AWCファン

- 大風量1,500・2,200m³/minの2タイプ。
- 逆打工法に適した換気システム。

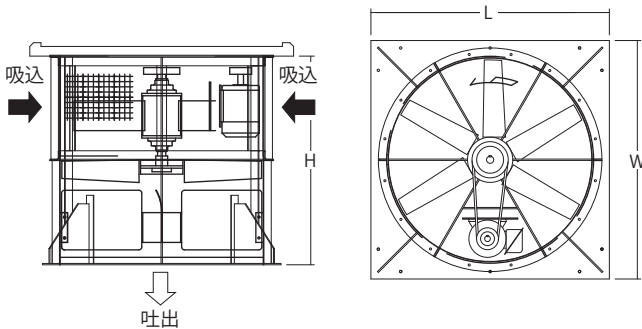


| 商品コード | BDC 07515 001 | BDC 11022 001 | |
|--------------------------|---------------|---------------|-------|
| メーカー | アクティオ | | |
| 型式 | AWC-1500 | AWC-2200 | |
| 風量 (m ³ /min) | 1,500 | 2,200 | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | |
| 出力 (kW) | 7.5 | 11 | |
| 最大静圧 (Pa) | 480 | 466 | |
| 口径 (mm) | 1,370 | 1,780 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,600 | 2,000 |
| | 全幅W (mm) | 1,600 | 2,000 |
| | 全高H (mm) | 1,400 | 1,800 |
| 質量 (kg) | 570 | 1,100 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 88 | 87 | |

付属品

- ・インバータ起動盤 (P13参照、K1K 21101)
- ・二次キャブタイヤケーブル5m

外形寸法図

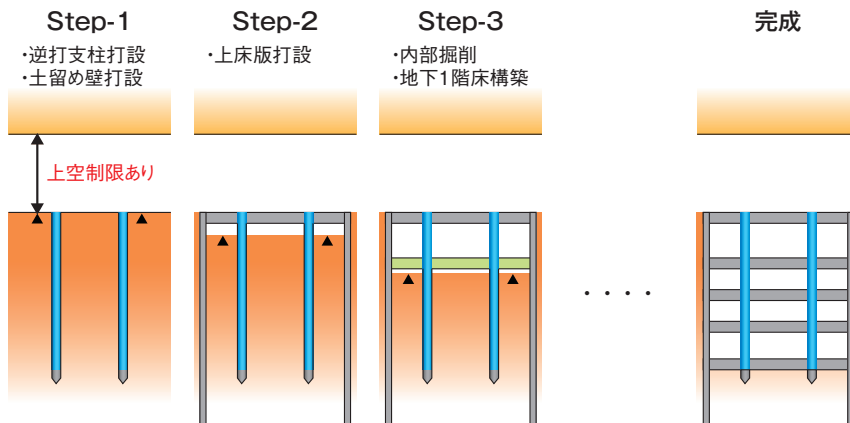


現場設置例



逆打工法

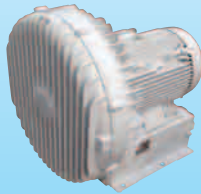
逆打工法とは、本設の床梁を山留め支保工として利用しながら、地下躯体を上階から下階へと掘削と躯体の構築を順次繰り返していく工法です。AWCファンは、逆打工法に付随して発生する掘削粉塵や掘削機の排気ガスから作業者を守り、安全な作業環境を整備する換気システムです。



ボルテックスブロワ

- 吐出し空気量の多い用途に広く使用できます。
- 密封形玉軸受を使用しておりますので油気を含まない新鮮な空気です。
- 吸込口、吐出口の標準仕様は雌ねじです。

BD2 03700 002/BD2 05500 003
BD2 11000 002



BD2 22000 002

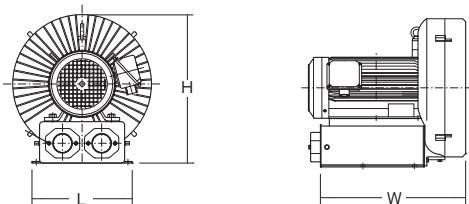


| 商品コード | BD2 03700 002 | BD2 05500 003 | BD2 11000 002 | BD2 22000 002 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| メーカー | 日立産機システム | | | |
| 型式 | VB-040-E2 | VB-060-E2 | VB-110-E2 | VTP-220-E |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | |
| 風量 (m³/min) | 3.0/4.5 | 4.0/6.5 | 8.0/11.5 | 16.8/23.0 |
| 静圧 (kPa) | 11.8/11.8 | 13.2/13.2 | 16.7/16.7 | 16.7/16.7 |
| 吸込口径 | 50A | 65A | 80A | 100A |
| 吐出口径 | 50A | 65A | 80A | 100A |
| 寸法 | 全長L (mm) | 415 | 492 | 798 |
| | 全幅W (mm) | 335 | 375 | 1,051 |
| | 全高H (mm) | 453 | 518 | 606 |
| 端子サイズ | UVW (mm) | 4 | 5 | 6 |
| | E (mm) | 5 | 6 | |
| 質量 (kg) | 50.5 | 84 | 147 | 350 |
| 騒音値 [dB(A)] | 68.5/73.0 | 72.5/77.0 | 77.5/81.0 | 79.0/81.0 |

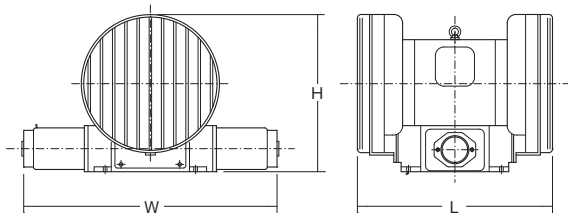
※仕様内に「がある」場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
※キャブタイヤケーブルは付属していません。

外形寸法図

BD2 03700 002(VB-040-E2)/BD2 05500 003(VB-060-E2)
BD2 11000 002(VB-110-E2)



BD2 22000 002(VTP-220-E)



現場設置例



組合せ品

- ・活性炭吸着塔
硫化水素、VOCの除去にご使用いただけます。



| 呼称 | 商品コード | タイプ |
|--------|-----------|-----|
| 活性炭吸着塔 | TE1 S020G | 気相 |
| | TE1 S020G | 気相 |
| | TE1 T130G | 気相 |

- ・直入起動盤
- ・スターデルタ起動盤
- ・インバータ起動盤

「活性炭吸着塔」の詳細に関しましては、エンジニアリング事業部 環境部 (TEL:03-6666-2329) までお問い合わせください。

- ・インバータ起動盤(P13参照)



ターボブロワ

- 都市土木対応の低騒音型ブロワ
インバーター盤及びブロワを防音ボックス内に納め、低騒音を達成しております。
- 定風量自動コントロール機能
風管が接続延長されてもあらかじめ設定した一定風量を自動供給します。
風量は任意に設定、変更可能。
- 電力費節減
定風量自動運転を行うため、接続風管長が短い間は自動的に回転数を下げ大幅な電力節減を計ります。風量は一定で、同時に騒音も下がります。
- 排気仕様はフィルターボックスが標準付属品です。



| 商品コード | BDA 03700 001 | BDA 03700 002 | BDA 03701 001 | BDA 05500 001 | BDA 05500 005 | BDA 05500 004 | BDA 07500 001 | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| メーカー | 三井三池製作所 | サンコー工業 | アクティオ | サンコー工業 | アクティオ | | | |
| 型式 | MAC80-37 | SME-09037 | TBB-37H | SME-14055 | TBB-55H | TFB-55M | TBB-75H | |
| 送排気区分 | 送気 | | 送排気 | | | | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | | | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | | | 400/440 | |
| 風量 (m ³ /min) | 80 | 90 | | 140 | | 200 | 135 | |
| 静圧 (kPa) | 14.7 | 14.7 | | 14.7 | | 9.8 | 20.5 | |
| 出力 (kW) | 37 | 37 | | 55 | | | 75 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,460 | 1,700 | 1,600 | 1,700 | 1,900 | 1,800 | 2,200 |
| | 全幅W (mm) | 1,480 | 1,990 | 1,600 | 1,990 | 1,600 | 1,800 | |
| | 全高H (mm) | 1,500 | 1,620 | 1,500 | 1,620 | 1,553 | 1,650 | 1,750 |
| 端子サイズ | RST (mm) | 10 | | 12 | | | 10 | |
| | E (mm) | 10 | | 12 | | | 10 | |
| 質量 (kg) | 900 | 1,400 | | 1,600 | 1,700 | | 1,950 | |

現場設置例

- ・排気使用例



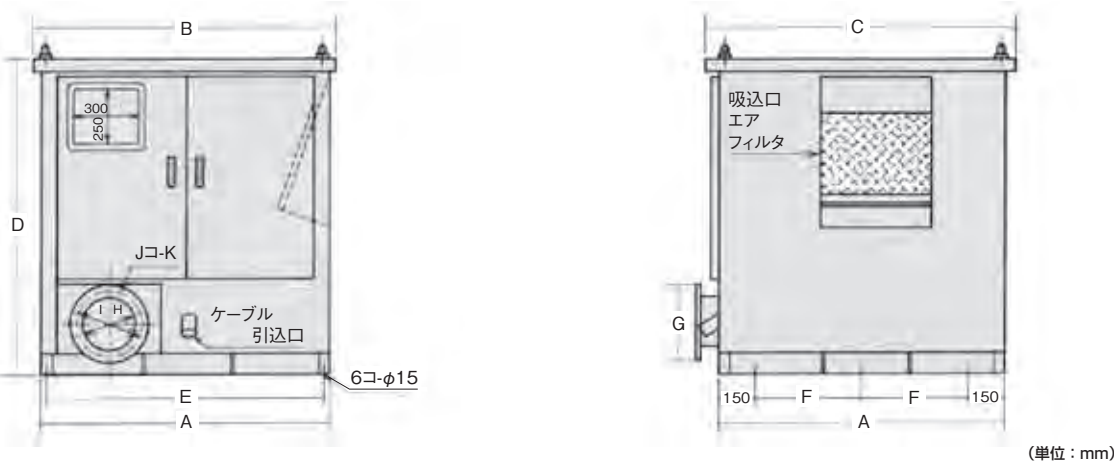
組合せ品

- ・ファスナー式風管(P15参照)



外形寸法図

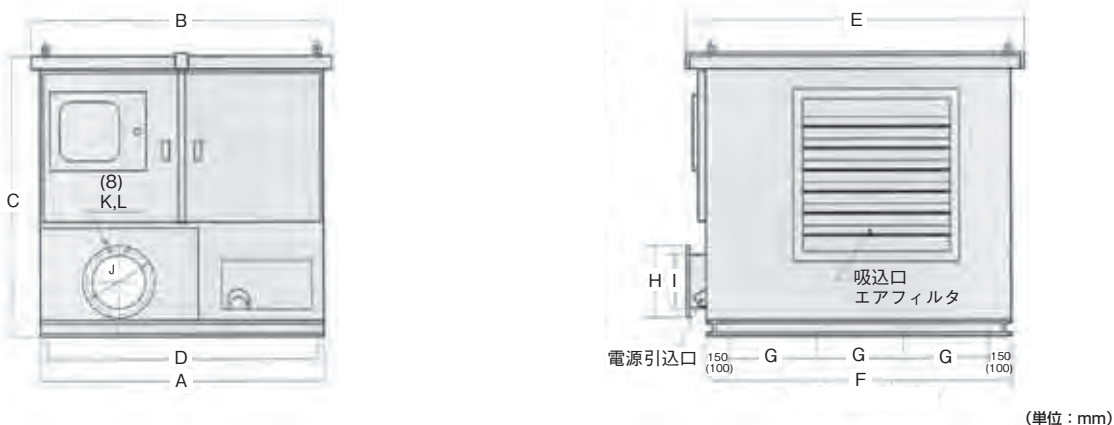
■送気型



(単位: mm)

| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|--------|----|-------|
| MAC80-37 | 1,400 | 1,460 | 1,480 | 1,500 | 1,360 | 500 | φ350 | φ250 | PCD310 | 12 | φ14.5 |

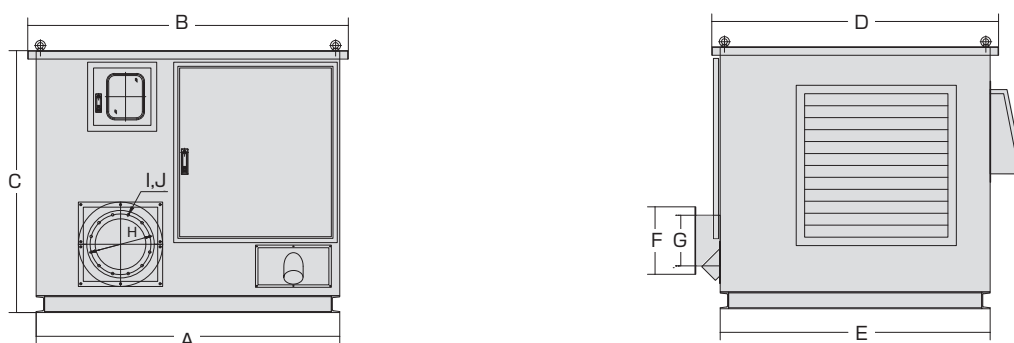
■送排気型 (SME型)



(単位: mm)

| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|--------|----|-----|
| SME-09037 | 1,600 | 1,700 | 1,620 | 1,560 | 1,990 | 1,800 | 500 | φ400 | φ300 | PCD360 | 12 | φ15 |
| SME-14055 | | | | | | | | | | | | |

■送排気型



| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|----|-----|
| TBB-37H | 1,800 | 1,900 | 1,553 | 1,700 | 1,600 | φ400 | φ300 | PCD360 | 12 | φ15 |
| TBB-55H | | | | | | | | | | |
| TFB-55M | 1,700 | 1,800 | 1,600 | 1,700 | 1,600 | φ600 | φ500 | PCD550 | 8 | φ12 |
| TBB-75H | 2,100 | 2,200 | 1,750 | 1,900 | 1,800 | φ400 | φ300 | PCD360 | 12 | φ15 |

ルーツブロワ

- 高い吸込圧！
- 長距離小断面シールド現場に対応可能。



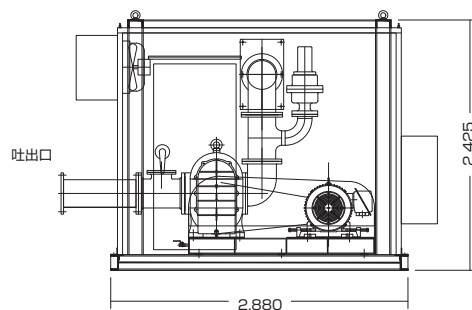
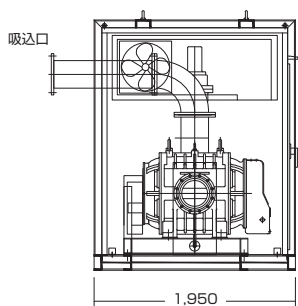
| | | |
|-------|--------------------------|------------|
| 商品コード | BDN 55000 001 | |
| メーカー | アクティオ | |
| 型式 | BS-250V | |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相 200/220 |
| 出力 | (kW) | 55 |
| 吸込仕様 | 風量 (m ³ /min) | 51.3 |
| | 静圧 (kPa) | -50 |
| 吐出仕様 | 風量 (m ³ /min) | 51.1 |
| | 静圧 (kPa) | 50 |
| 寸法 | 全長L (mm) | 4,509 |
| | 全幅W (mm) | 1,950 |
| | 全高H (mm) | 2,943 |
| 質量 | 本体 (kg) | 4,156 |
| | 吐出口 (kg) | 382 |

付属品

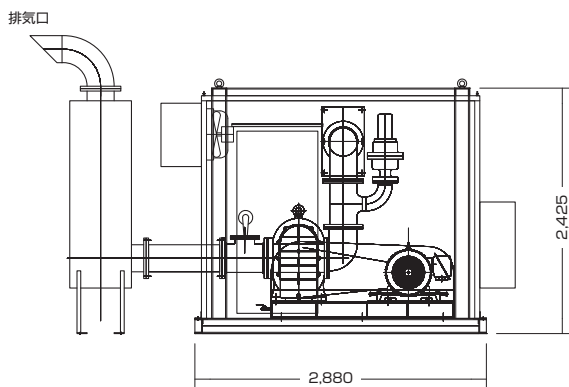
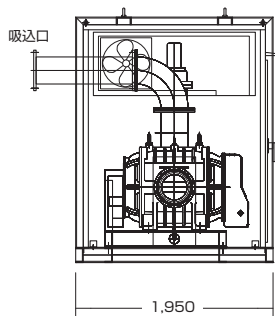
・インバータ起動盤 K1K 25501 001

外形寸法図

■吐出仕様



■吸込仕様



インバータ起動盤



- 始動電流を抑え、消費電力を低減します。
 - インバータ盤の使用により50Hz/60Hz関係なく使用可能となります。
 - 回転数制御による送風機や水中ポンプ等の風量及び、流量制御が可能です。
- ※使用の際は、インバータ対応モーターか必ず確認願います。
- ※使用する機器の上限の周波数に合わせたインバータ設定が必要となります。

■シングルタイプ

| 商品コード | K1K 20371 004 | K1K 20551 003 | K1K 21101 006 | K1K 21501 005 | K1K 23001 004 |
|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| メーカー | アクティオ | | | | |
| 型式 | FR-F820-3.7K-1 | FR-F820-5.5K-1 | FR-F820-11K-1 | FR-F820-15K-1 | FR-F820-30K-1 |
| 電動機 (kW) | 3.7 | 5.5 | 11 | 15 | 30 |
| 電源 (V) | 200/220 | | | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60 | | | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 500 | | 600 | |
| | 全幅W (mm) | 250 | | | |
| | 全高H (mm) | 730 | 830 | 1,030 | 1,030 |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 5 | 6 | 8 | |
| | UVWE (mm) | 5 | 6 | 8 | |
| 質量 (kg) | 32 | 36 | 50 | 55 | 73 |

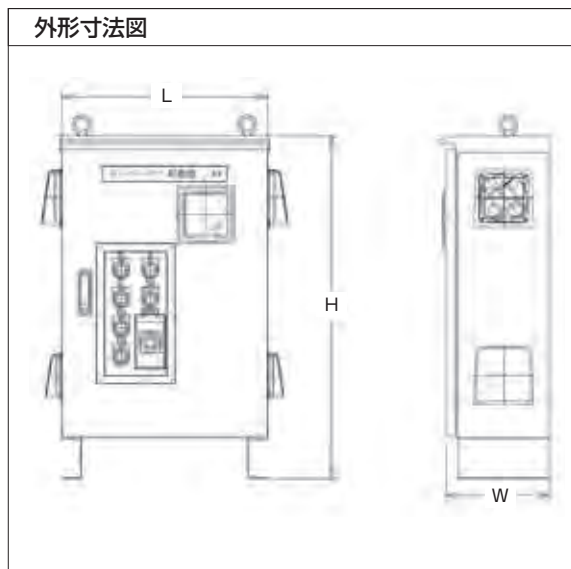
■2連型タイプ

| 商品コード | K1K 21502 | K1K 23702 | |
|----------|--------------|---------------|-------|
| メーカー | アクティオ | | |
| 型式 | FR-F720P-15K | FR-F820-37K-1 | |
| 電動機 (kW) | 15×2 | 37×2 | |
| 電源 (V) | 200/220 | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60 | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 800 | 1,200 |
| | 全幅W (mm) | 370 | |
| | 全高H (mm) | 1,720 | |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 12 | |
| | UVWE (mm) | 10 | |
| 質量 (kg) | 250 | 330 | |

販売品

- ・遠隔リモコン (有線)

外形寸法図



ジェットミストファン

- 直進性のあるミスト空気を遠くまで飛ばすことが可能です。
- 前後にサイレンサーが付いており、非常に静かです。
- 移動に便利なキャスターを標準装備しております。



| 商品コード | BFJ 0150S | |
|-------|-----------|------------|
| メーカー | アクティオ | |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相 20/220 |
| 出力 | (kW) | 1.5 |
| 仰角 | (度) | -30~60 |
| 噴霧量 | (L/min) | 約2.65 |
| 到達距離 | (m) | 25~30 |
| 寸法 | 全長L | (mm) 1,281 |
| | 全幅W | (mm) 930 |
| | 全高H | (mm) 1,493 |
| 質量 | (kg) | 190 |

| 商品コード | NLW 05001 | |
|-------|-----------|------------|
| メーカー | 鶴見製作所 | |
| 呼称 | マルチポンプ | |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相 200/220 |
| 出力 | (kW) | 3.7 |
| 圧力 | (MPa) | 4.9 |
| 吐出量 | (L/min) | 35/30 |
| 寸法 | 全長L | (mm) 900 |
| | 全幅W | (mm) 570 |
| | 全高H | (mm) 700 |
| 質量 | (kg) | 105 |

※制御盤からジェットミストファン、マルチポンプの電源を供給します。
 ※清水を必ず使用してください（処理水は使用できません）。
 ※キャプタイヤケーブルは付属していません。
 ※盤内にマルチポンプ用電源ケーブル1m雌コネクターが付属しています。

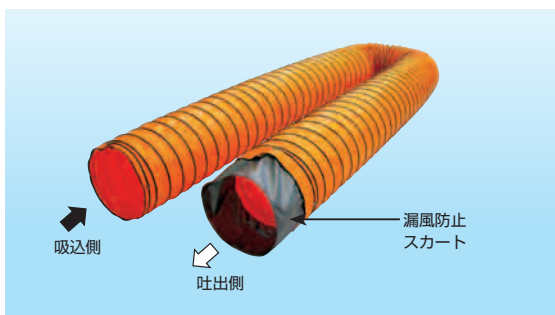
※高圧ホース20m付
 ※清水使用のこと

使用例



ファスナー式スパイラル風管

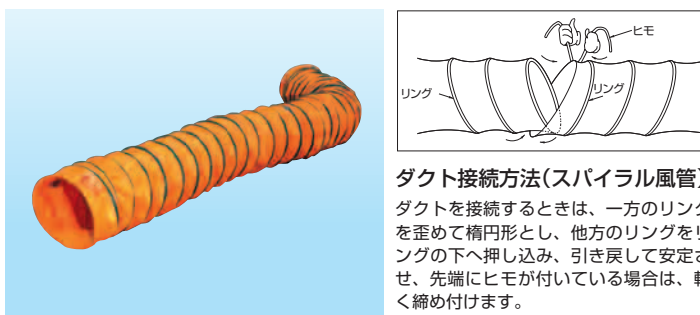
- 湾曲しても常に一定の口径を保持します。
- 接続はファスナー式の為、漏風も少なくなります。



| 商品コード | ZAZ 40105 | ZAZ 50105 | ZAZ 60105 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| 代表管理番号 | 0015T | 00520 | 0015N |
| 口径 (mm) | 400 | 500 | 600 |
| 長さ (m) | 10 | | |
| 質量 (kg) | 17.5 | 20.2 | 23.0 |

※材質は、PVC ターポリン (防災認定生地)。
 ※送風機の吐出口には取付できません。(送風機口径が大きい為)。
 ※サイレントファン、コントラファンに取付する場合には、接続レジューサーが必要です。
 ※正圧のみで使用できます。(負圧では使用できません)

- 湾曲しても常に一定の口径を保持します。



ダクト接続方法(スパイラル風管)
 ダクトを接続するときは、一方のリングを歪めて楕円形とし、他方のリングをリングの下へ押し込み、引き戻して安定させ、先端にヒモが付いている場合は、軽く締め付けます。

| 商品コード | ZAZ 30053 | ZAZ 40053 | ZAZ 50053 | ZAZ 60053 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 代表管理番号 | 00573 | 00E46 | 00E45 | 00K49 |
| 口径 (mm) | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 長さ (m) | 5 | | | |

ファスナー式風管



| | |
|----------|-----------------|
| 風管径 (mm) | φ200~φ2,500 |
| 定尺 (m) | 10 |
| ジョイント | ファスナー式 |
| 材質 | PVCターポリン(防災認定品) |

※送風機に取付けする場合には、別途接続レジューサーが必要です。
 ※長尺風管200mも製作可能です。

NLF風管

- 接続部には気密性の高い「防水ファスナー」を採用し、漏風係数は従来品の1/100以下となりました。
- 防水ファスナーの端部を「ドーナツシール」で密閉することにより、漏風防止用スカートを省略しました。



| | |
|----------|-----------------|
| 風管径 (mm) | φ200~φ2,000 |
| 定尺 (m) | 10 |
| ジョイント | ファスナー式(防水ファスナー) |
| 材質 | PVCターポリン(防災認定品) |

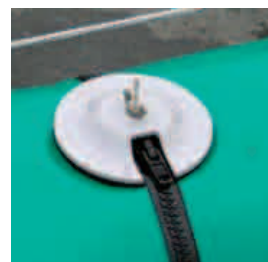
※送風機に取付けする場合には、別途接続レジューサーが必要です。
 ※長尺風管200mも製作可能です。
 ※風管接続部には、ドーナツシールが必要です。(販売品)

各部名称

防水ファスナー



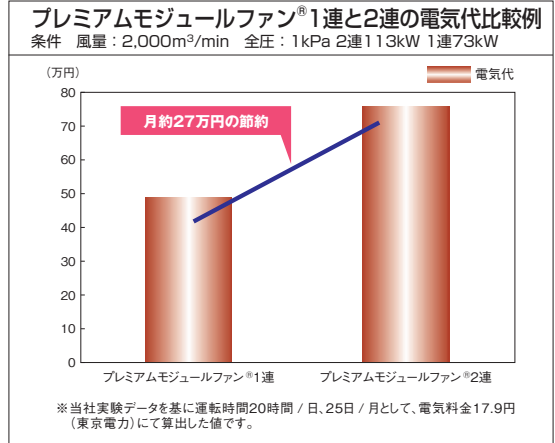
ドーナツシール



プレミアムモジュールファン®

特許取得

- **モジュール化**設計により、短距離から長距離トンネルまでモジュール連結で必要圧力に対応可能です。
- **プレミアム効率モーター** (IEC規格IE3) の標準装備、インバータ制御により従来の約4%コストカットが可能です。
- **高力率コンバータ**を標準装備しています (力率=1、高周波抑制ガイドラインK5=0を実現)。



※長距離トンネルでは、初期から2連ファンを導入するより電力料金が安くなります。

| 商品コード | BDV 1100S | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------|--------------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--|
| メーカー | アクティオ | | | | | | | | | |
| タイプ | シングル | | | 2連型 | | | 3連型 | | | |
| 型式 | SDH1250-26-110(4) | | | SDH1250-26-110(4)W | | | SDH1250-26-110(4)T | | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | | | | | | | | |
| 電圧 (V) | 400/440 | | | | | | | | | |
| 出力 | 110kW×4P | | | 110kW×4P×2 | | | 110kW×4P×3 | | | |
| 風量 (m³/min) | 2,000 | 2,500 | 3,000 | 2,000 | 2,500 | 3,000 | 2,000 | 2,500 | 3,000 | |
| 全圧 (kPa) | 2.45 | 1.85 | 1.23 | 4.90 | 3.70 | 2.45 | 7.35 | 5.55 | 3.68 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 6,560 | | | 7,860 | | | 9,160 | | |
| | 全幅W (mm) | 2,080(端子箱含む) | | | | | | | | |
| | 全高H (mm) | 1,860 | | | | | | | | |
| 質量 (kg) | 4,500 | | | 6,600 | | | 9,000 | | | |

※組合せ品 (インバータ起動盤)

| 商品コード | BDV 1750S | | | |
|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| メーカー | アクティオ | | | |
| タイプ | シングル | 2連型 | 3連型 | |
| 型式 | ADH1400-30-175(4) | ADH1400-30-175(4)W | ADH1400-30-175(4)T | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | | |
| 電圧 (V) | 400/440 | | | |
| 出力 | 175kW×4P | 175kW×4P×2 | 175kW×4P×3 | |
| 風量 (m³/min) | 3,000 | | | |
| 全圧 (kPa) | 2.45 | 4.90 | 7.35 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 7,160 | 8,460 | 9,760 |
| | 全幅W (mm) | 2,080(端子箱含む) | | |
| | 全高H (mm) | 2,090 | | |
| 質量 (kg) | 4,850 | 7,000 | 9,700 | |

| 商品コード | K1K 4A101 001 | K1K 4A751 001 | |
|----------|---------------|---------------|-------|
| メーカー | アクティオ | | |
| 型式 | AKINV110 | AKINV175 | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | |
| 電圧 (V) | 400/440 | | |
| 出力 | 110kW | 175kW | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,700 | 1,600 |
| | 全幅W (mm) | 800 | 1,400 |
| | 全高H (mm) | 2,000 | |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 10 | 12 |
| | UVWE (mm) | 10 | 12 |
| 質量 (kg) | 870 | 1,520 | |

※仕様内にがある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※二次キャブタイヤケーブル20mが付属しています。
 ※インバータ起動盤はモーターの数量分必要となります。

コントラファン(固定翼タイプ)

●大断面の山岳トンネル・シールド工事

大風量(150~2000m³/min)、中圧力(2.45kPa~4.9kPa)まであり多くの用途に応じた機種を選定できます。

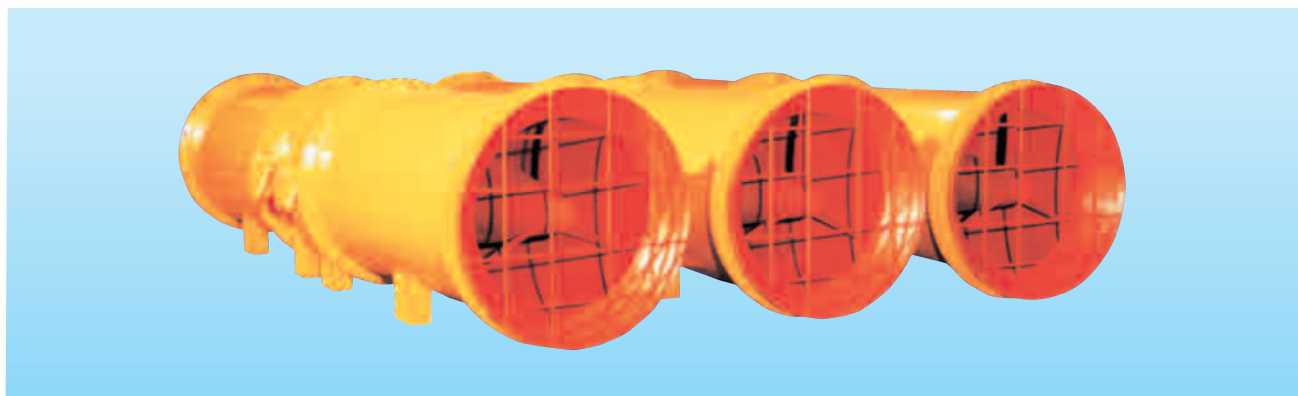
●さらに性能アップを計り、従来同様、高効率を発揮しその結果送風機台数、電力を大幅に削減できます。

●50Hz、60Hzの兼用可能

翼車の交換だけで50Hz、60Hzどちらでも変わらぬ性能を発揮します。

●起動盤の選択が可能

起動方式として直入盤(5.5kW~15kW)、λ-△盤(30kW以上)、インバータ盤(55kW以上)の三種類があります。



| 商品コード | BD3 00550 002 | BD3 01500 003 | BD3 01500 004 | BD3 03000 002 | BD3 03700 001 | BD3 03700 002 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| メーカー | 三井三池製作所 | | | | | |
| 型式 | MFA40P2-SC42 | MFA60P2-SC32 | MFA60P2-SC62 | MFA60P2-SC4 | MFA90P2-SC33 | MFA90P2-SC4 |
| 口径 (mm) | 400 | 600 | | 900 | | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | | |
| 出力 | 5.5kW×2P×2 | 15kW×2P×2 | | 30kW×2P×2 | 37kW×4P×2 | |
| 風量 (m ³ /min) | 150 | 300 | 450 | 500 | 750 | 1,000 |
| 全圧 (kPa) | 2.45 | 4.41 | 2.94 | 5.39 | 3.92 | 3.43 |
| 寸法 | 全長L (mm) | 2,630 | 3,400 | | 3,650 | 4,200 |
| | 全幅W (mm) | 613.5 | 852.5 | | 894.5 | 1,196 |
| | 全高H (mm) | 624.5 | 824.5 | | | 1,156 |
| 質量 (kg) | 500 | 1,000 | | 1,310 | 2,100 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 77 | 83 | 81 | 84 | | 83 |

※キャブタイヤケーブルは付属していません。

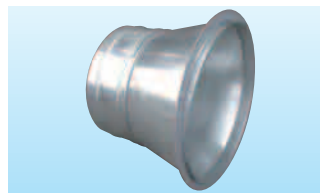
■コントラファン付属起動盤各種

| 商品名 | | 直入起動盤 5.5kW (2連) | 直入起動盤 15kW (2連) | スターデル タ起動盤 37kW (2連) | インバータ 起動盤 37kW (2連) |
|-----------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | 寸法 | 全長L (mm) | 500 | 700 |
| | 全幅W (mm) | 220 | | 280 | 370 |
| | 全高H (mm) | 630 | 830 | 1,330 | 1,720 |
| 端子 サイズ | RSTE (mm) | 8 | | 12 | |
| | UVWE (mm) | 4 | 5 | 8 | 10 |

※インバータ起動盤は組み合せ品となります (P13参照)。

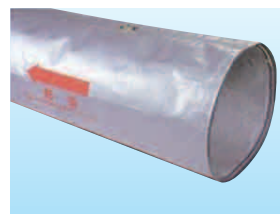
販売品

・直管レジャーサー



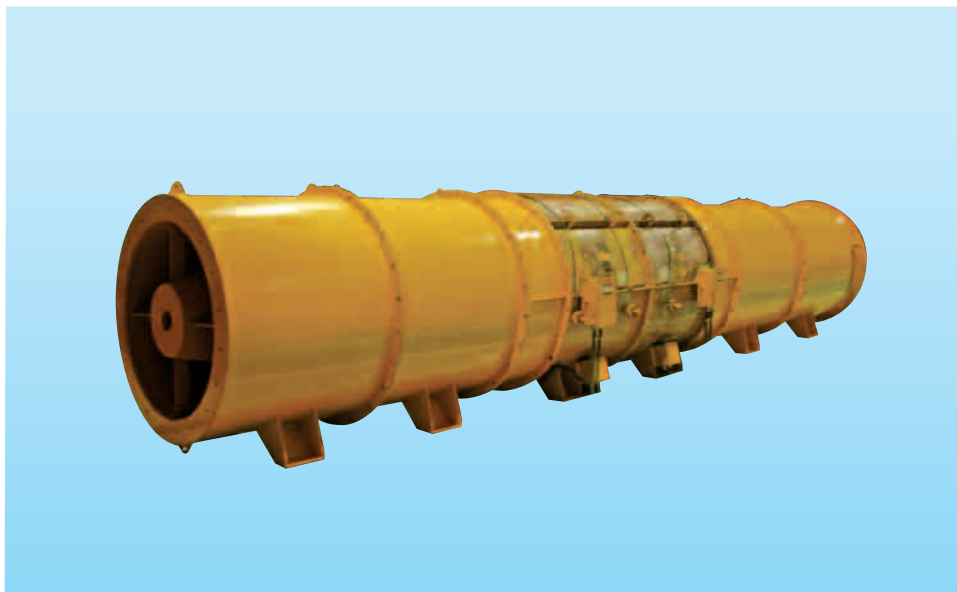
組合せ品

・ファスナー式風管(P15参照) ・インバータ起動盤37kW(2連)



低騒音コントラファン(可変翼タイプ)

- 小風量から大風量まで制御可能。
- 騒音値85dB(A)以下と低騒音。



可変翼部詳細



付属品

- ・専用スターデルタ起動盤 (2連)

| 商品コード | BD3 0550V 001 | BD3 0800V 001 | BD3 1100V 001 | BD3 1100V 002 | BD3 1600V 001 |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| メーカー | 三井三池製作所 | | | | |
| 型式 | MFA110P2-SC31-VPL | MFA110P2-SC3-VPL | MFA125P2-SC5-VPL | MFA125P2-SC5-VPS | MFA160P2-SC3-VPS |
| 口径 (mm) | 1,100 | | 1,250 | | 1,600 |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | |
| 電圧 (V) | 400/440 | | | | |
| 出力 | 55kW×4P×2 | 80kW×4P×2 | 110kW×4P×2 | | 160kW×6P×2 |
| 風量 (m ³ /min) | 1,200 | 1,500 | 2,000 | | 3,000 |
| 全圧 (kPa) | 3.92 | | 4.90 | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 8,255 | 9,638 | 9,703 | 14,888 |
| | 全幅W (mm) | 1,414 | 1,574 | 1,856 | 2,200 |
| | 全高H (mm) | 1,570 | 1,620 | 1,806 | 2,000 |
| 質量 (kg) | 7,800 | | 8,500 | 8,000 | 15,700 |
| 騒音値 [dB(A)] | 84 | 86 | 87 | 85 | 87 |

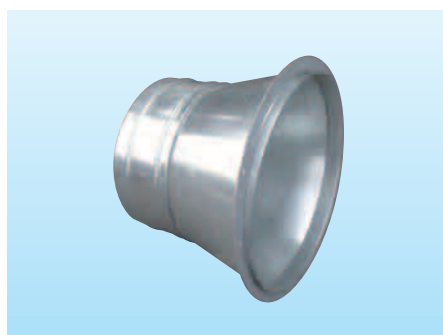
※二次キャブタイヤケーブルが付属しています。

操作盤表示

運転中の風量をデジタル数値で表示します。
風量変化が一目でわかるので運転条件の決定に役立ちます。

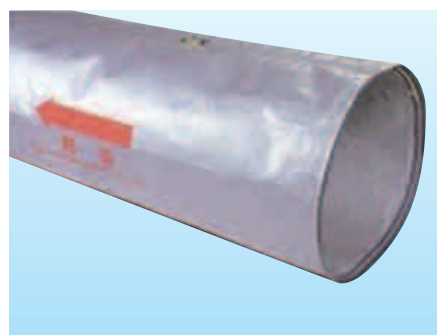
販売品

- ・直管レジュースー



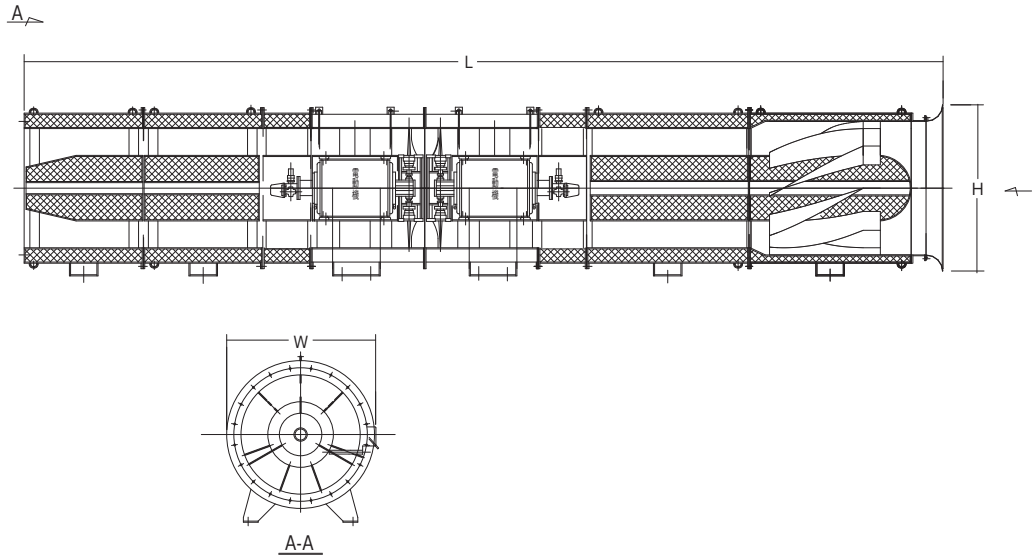
組合せ品

- ・ファスナー式風管(P15参照)

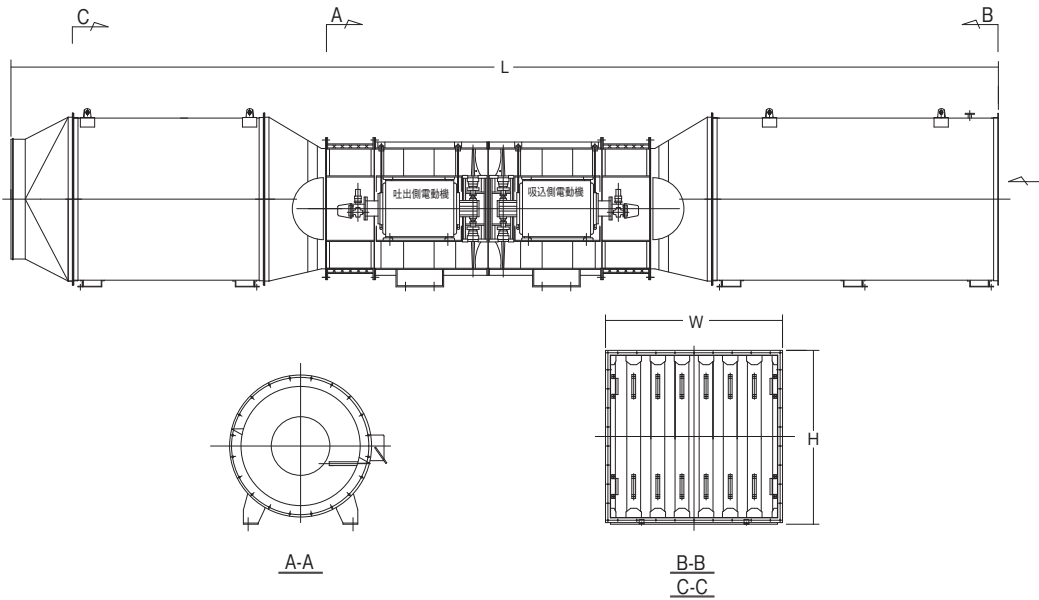


外形寸法図

■VPLタイプ



■VPSタイプ



現場設置例



ビッグログ

- 風量800~3,000m³/minと幅広いラインナップ。
- 可変翼により風量が数値で設定でき、一定風量での運転が可能です。
- 騒音値80~88dB(A)と低騒音。



付属品

- ・専用スターデルタ起動盤(2連)

■2連型タイプ：モーター直動型

| 商品コード | BDJ 0300W 001 | BDJ 0550W 001 | BDJ 0800W 001 | BDJ 1100W 001 | BDJ 1500W 001 |
|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| メーカー | タニヤマ | | | | |
| 型式 | CDH900-21-30(4)W | CDH1000-26-55(4)W | CDH1250-26-80(4)W | CDH1250-26-110(4)W | CDH1400-30-150(4)W |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | | | | |
| 出力 | 30kW×4P×2 | 55kW×4P×2 | 80kW×4P×2 | 110kW×4P×2 | 150kW×4P×2 |
| 風量 (m ³ /min) | 800 | 1,000 | 1,500 | 2,000 | 3,000 |
| 全圧 (kPa) | 2.54/3.53 | 3.62/4.70 | 3.92/4.90 | 4.11/4.90 | 3.92/3.92 |
| 寸法 | 全長L (mm) | 6,000 | 6,600 | 9,250 | 10,400 |
| | 全幅W (mm) | 1,550 | 1,650 | 2,000 | 2,150 |
| | 全高H (mm) | 1,460 | 1,550 | 1,865 | 2,040 |
| 質量 (kg) | 2,900 | 3,600 | 5,100 | 8,200 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 81 | 83 | 85 | 88 | |

※仕様内にある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※キャブタイヤケーブルは付属していません（一次側）。
 ※二次キャブタイヤケーブルが付属しています。

■シングルタイプ：モーター直動型

| 商品コード | BDJ 0300S 001 | BDJ 0550S 001 | BDJ 0800S 001 |
|--------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| メーカー | タニヤマ | | |
| 型式 | CDH900-21-30(4) | CDH1000-26-55(4) | CDH1250-26-80(4) |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | 400/440 | |
| 出力 | 30kW×4P | 55kW×4P | 80kW×4P |
| 風量 (m ³ /min) | 800 | 1,000 | 2,000 |
| 全圧 (kPa) | 1.27/1.76 | 1.77/2.35 | 1.77/1.77 |
| 寸法 | 全長L (mm) | 4,800 | 5,300 |
| | 全幅W (mm) | 1,550 | 1,650 |
| | 全高H (mm) | 1,460 | 1,550 |
| 質量 (kg) | 2,000 | 2,500 | 3,700 |
| 騒音値 [dB(A)] | 80 | 82 | 83 |

※仕様内にある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。

■防爆タイプ：モーター直動型

| 商品コード | BDL 1100W 002 | |
|--------------------------|--------------------|-------|
| メーカー | タニヤマ | |
| 型式 | CDX1250-26-110(4)W | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | |
| 電圧 (V) | 400/440 | |
| 出力 | 110kW×4P×2 | |
| 風量 (m ³ /min) | 2,000 | |
| 全圧 (kPa) | 4.11/4.90 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 9,510 |
| | 全幅W (mm) | 2,286 |
| | 全高H (mm) | 1,865 |
| 質量 (kg) | 5,300 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 85 | |

現場設置例

・トンネル現場設置例



・シールド現場設置例

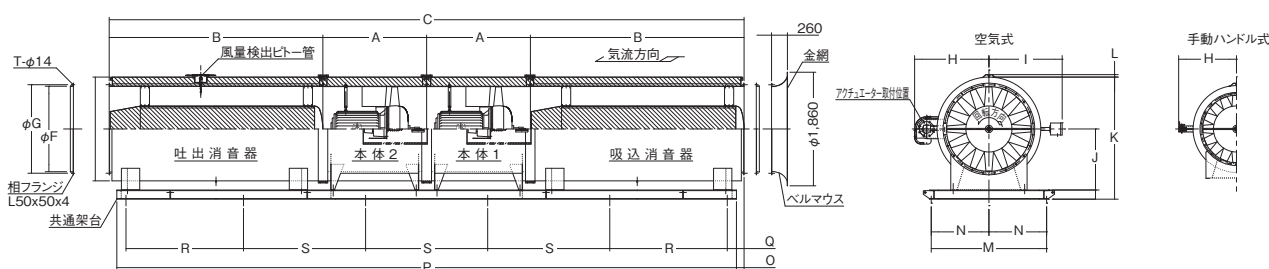


・立坑工事設置例



外形寸法図

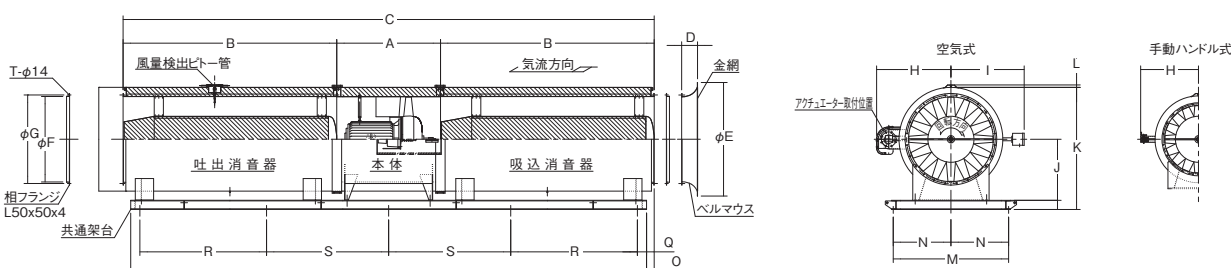
■2連型タイプ：モーター直動型



(単位：mm)

| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|--------------------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|----|-------|-----|-----|--------|-----|-------|-------|----|
| | | | | | | | | 空気式 | 手動式 | | | | | | | | | | | | |
| CDH900-21-30(4)W | 1,200 | 1,800 | 6,000 | 190 | 1,200 | 900 | 940 | 961 | 837 | 850 | 820 | 1,420 | 40 | 1,350 | 645 | 100 | 5,800 | 150 | 1,550 | 1,200 | 20 |
| CDH1000-26-55(4)W | 1,300 | 2,000 | 6,600 | 210 | 1,340 | 1,000 | 1,040 | 1,011 | — | 900 | 860 | 1,510 | 40 | 1,450 | 695 | 100 | 6,400 | 150 | 1,750 | 1,300 | 20 |
| CDH1250-26-80(4)W | 1,500 | 3,125 | 9,250 | 260 | 1,660 | 1,250 | 1,300 | 1,136 | — | 1,075 | 1,050 | 1,825 | 40 | 1,800 | 870 | 125 | 9,000 | 150 | 2,550 | 1,800 | 24 |
| CDH1250-26-110(4)W | 1,500 | 3,125 | 9,250 | 260 | 1,660 | 1,250 | 1,300 | 1,136 | — | 1,125 | 1,050 | 1,825 | 40 | 1,800 | 870 | 125 | 9,000 | 150 | 2,550 | 1,800 | 24 |
| CDH1400-30-150(4)W | 1,700 | 3,500 | 10,400 | 260 | 1,860 | 1,400 | 1,450 | 1,211 | — | 1,200 | 1,150 | 2,000 | 40 | 1,950 | 945 | 125 | 10,150 | 150 | 1,925 | 2,000 | 24 |

■シングルタイプ：モーター直動型

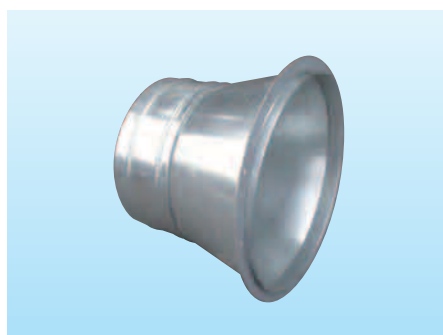


(単位：mm)

| 型式 | A | B | C | D | E | F | G | H | | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|----|
| | | | | | | | | 空気式 | 手動式 | | | | | | | | | | | | |
| CDH900-21-30(4) | 1,200 | 1,800 | 4,800 | 190 | 1,200 | 900 | 940 | 961 | 837 | 850 | 820 | 1,420 | 40 | 1,350 | 645 | 100 | 4,600 | 150 | 1,150 | 1,000 | 20 |
| CDH1000-26-55(4) | 1,300 | 2,000 | 5,300 | 210 | 1,340 | 1,000 | 1,040 | 1,011 | 887 | 900 | 860 | 1,510 | 40 | 1,450 | 695 | 100 | 5,100 | 150 | 1,200 | 1,200 | 20 |
| CDH1250-26-80(4) | 1,500 | 2,500 | 6,500 | 260 | 1,660 | 1,250 | 1,300 | 1,136 | 1,012 | 1,075 | 1,050 | 1,825 | 40 | 1,800 | 870 | 125 | 6,250 | 150 | 1,500 | 1,475 | 24 |

販売品

・直管レジュースー



組合せ品

・ファスナー式風管(P15参照)



電気式集塵機

NETIS登録番号：TH-100024-A(FTE2400)

- FTE2400は**95%を超える**集塵効率です（JIS Z 8808並びに換気技術指針（H24.3）に定める試験方法に基づき測定した値です）。
- 0.2～7μmの有害な**微細粉塵も捕集**。
- ブレード式電極採用で断線の心配がございません。
- 伸縮風管取付可能。



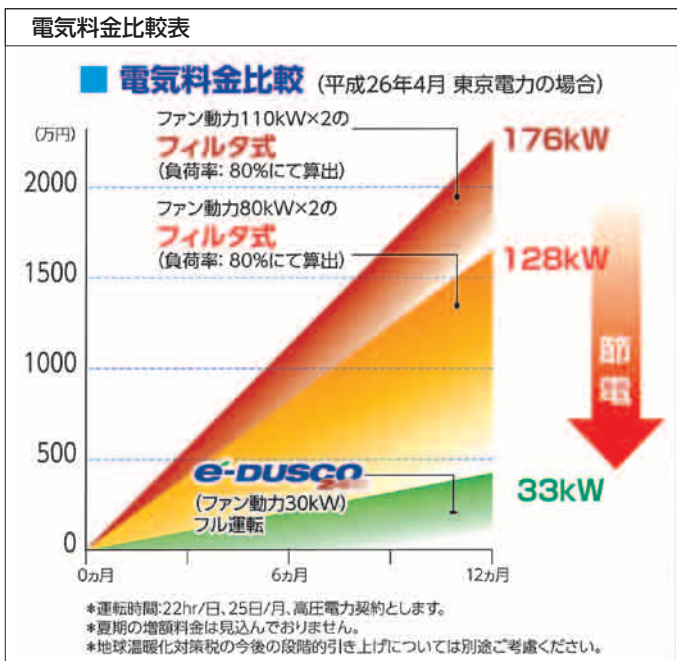
伸縮風管設置例



| 商品コード | JEJ B4030 | |
|----------------------------|-------------------|---------|
| メーカー | 古河産機システムズ | |
| 型式 | FTE2400 | FTE2700 |
| 処理風量 (m ³ /min) | 2,400 | 2,750 |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | |
| 電圧 (V) | 400/440 | |
| ファン動力 (kW) | 30 | 75 |
| 洗浄水 (m ³ /回) | 2.4 | |
| 集塵効率 (%) | 95以上 | 93以上 |
| 寸法 | 全長L(サイレンサ含む) (mm) | 7,411 |
| | 全幅W (mm) | 2,350 |
| | 全高H(台車除く) (mm) | 3,700 |
| 質量 (kg) | 10,000 | 11,000 |

※仕様内にがある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※起動盤は、本体に組み込まれています。

電気料金比較表



ブレード式電極



放電限界を追求したブレード式電極構造により安定したコロナ放電を確保。また、パルスストレス制御^{※1}により常に最高の集じん効率を発揮します。集じん効率はクラス最高レベル95%以上^{※2}を達成しました。

※1 高い電圧をかけても火花放電を頻発させない自動制御システム。
 ※2 JIS Z 8808 並びに 換気技術指針 (H24.3) に定める試験方法に基づき測定した値です。

フィルター式集塵機

- **99%を超える** 抜群の集塵効率（特殊薄型プリーツフィルタ採用）。
- ダストセンサーによる自動風量制御機能を搭載。
- 高調波対策としてコンバーターを搭載（高調波抑制対策ガイドライン換算係数K5=0を実現）。
- 伸縮風管取付可能。

用途

- ・ 広範囲の道路トンネル工事に。
- ・ 鉄道トンネル工事に。

JE2 B40A4
(MDX-2400)



JE2 C00A7
(ASDC-3000)



| 商品コード | JE2 B40A4 | | JE2 C00A7 |
|----------------------------|-----------|------------------|-----------|
| メーカー | 三井三池製作所 | | アクティオ |
| 型式 | MDX-2400 | MDX-2400(伸縮風管対応) | ASDC-3000 |
| 処理風量 (m ³ /min) | 2,400 | | 3,000 |
| 内装ファン (kW) | 70×2 | 110×2 | 175 |
| 空気圧縮機 (kW) | 7.5 | | |
| 制御方式 | VWF制御 | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | | |
| 電圧 (V) | 400/440 | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 10,240 | 8,440 |
| | 全幅W (mm) | 2,400 | 2,300 |
| | 全高H (mm) | 3,000 | 4,370 |
| 質量 (kg) | 15,400 | | 13,500 |

※仕様内に/がある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
※起動盤は、本体に組み込まれています。

現場設置例

・ MDX-2400



・ ASDC-3000



トンネル坑内用自走台車

- 集塵機・送風機用台車として利用可能です。
- 低床仕様のため、小断面にも対応可能です。

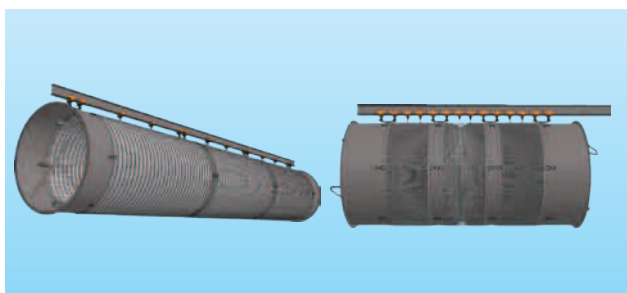


| | | |
|-------------|------------|-------|
| メーカー | アクティオ | |
| 周波数 (Hz) | 50/60 | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | |
| 出力 (kW) | 0.75 × 4 | |
| 最大積載荷重 (kg) | 20,000 | |
| 対応勾配 (%) | 3 | |
| 寸法 | 全長 L (mm) | 8,500 |
| | 全幅 W (mm) | 2,350 |
| | 全高 H (mm) | 550 |
| 質量 (kg) | 2,500 | |

伸縮風管システム

- 切羽で発生する汚染空気を効率よく捕集・吸引できます。
(「ずい道等建設工事における換気技術指針」吸引捕集方式対応)

特許取得



| 商品コード | ZAW 15030 | ZAW 17030 |
|-----------|-------------|-----------|
| メーカー | アクティオ | |
| ダクト径 (mm) | φ 1,500 | φ 1,700 |
| ダクト延長 (m) | 30 ~ 130 対応 | |

現場設置例(電気式集塵機設置例)



ラウンドフィル

- 多用途の除塵装置。
- 円形自動巻取フィルタで省スペース。

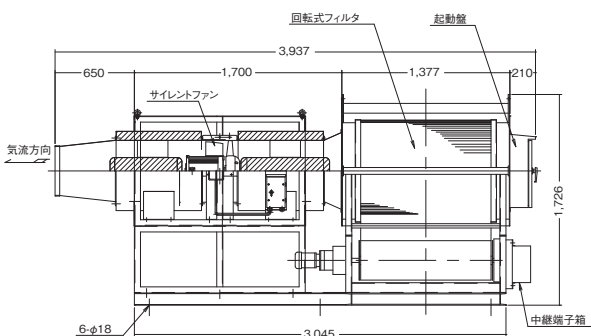


| | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| 商品コード | JEB 20005 001 | JEB 40015 001 |
| メーカー | タニヤマ | |
| 型式 | SF-R-Fil 800-5.5 | SF-R-Fil 1200-15 |
| 処理風量 (m ³ /min) | 200/240 | 400/500 |
| 周波数 (Hz) | 50/60兼用 | |
| 電圧 (V) | 三相 200/220 | |
| 出力 (kW) | 6 | 16 |
| フィルタ型式 | R4-800 | R4-1200 |
| 寸法 | 全長L (mm) | 3,937 |
| | 全幅W (mm) | 1,094 |
| | 全高H (mm) | 1,716 |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 8 |
| 質量 (kg) | 800 | 1,200 |

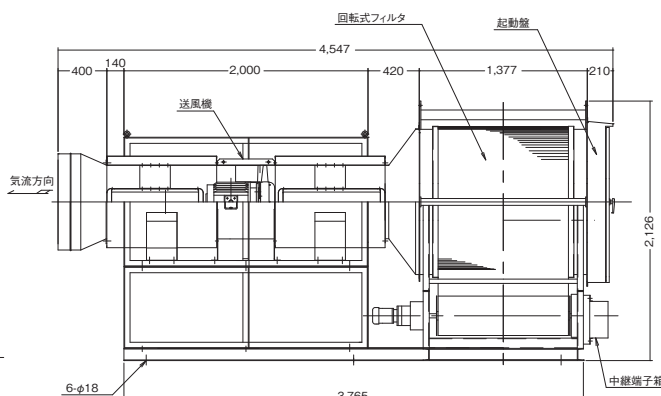
※仕様内に/がある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※起動盤は、本体に組込まれています。

外形寸法図

JEB 20005 001 (SF-R-Fil800-5.5)



JEB 40015 001 (SF-R-Fil1200-15)



現場使用例



販売品

・プレフィルタ

| | |
|------|---------|
| メーカー | 麻益 |
| 型式 | AT 200R |
| 数量 | 1 |

- ⚠ 初回取付けから別途販売品となります。
- ⚠ 1巻20m

ヒューム浄化装置

- シールドマシン解体時のヒューム浄化に。
- フィルタを交換すれば集塵機として使用できます。



| | | | |
|----------|-----------------------|---------------|-------|
| 商品コード | JEA 15000 002 | | |
| メーカー | アクティオ | | |
| 型式 | HC-150GF(タイプII) | | |
| 処理風量 | (m ³ /min) | 150 | |
| フィルタ数 | (枚) | 8 | |
| フィルタサイズ | (mm) | 610×610 | |
| フィルタ質量 | (kg) | 8/枚 (中性能フィルタ) | |
| 寸法 | 全長L | (mm) | 3,009 |
| | 全幅W | (mm) | 1,240 |
| | 全高H | (mm) | 1,624 |
| 質量(本体のみ) | (kg) | 1,320 | |

販売品

・フィルタ



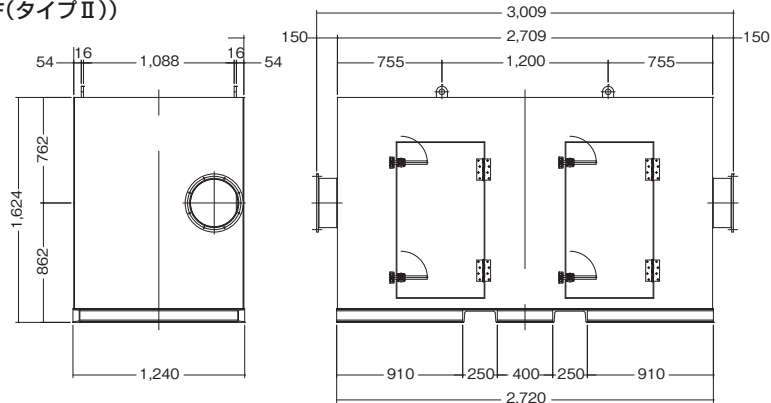
| 名称 | 寸法(L×W×H)(mm) | メーカー | 数量 |
|-----------------|---------------|------|----|
| プレフィルタ(集塵用) | 610×610×20 | 麻益 | 8 |
| 中性能フィルタ(集煙・集塵用) | 610×610×290 | | |
| HEPAフィルタ(集煙用) | 610×610×290 | | |

▲ 初回取付け分から別途販売品となります。

- ・吸込口
- ・接続管(ファン～ヒューム浄化装置)

外形寸法図

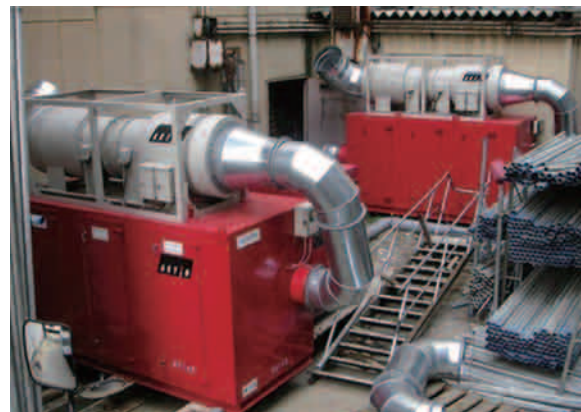
JEA 15000 002(HC-150GF(タイプII))



| フランジ寸法 | 外径 | 内径 | PCD | 数量 | 穴径 |
|--------|-----|-----|-----|----|----|
| | 420 | 356 | 385 | 8 | 10 |

現場設置例

- ・サイレントファンとの組合せ使用例



オイルフリーコンプレッサ



- 油分などを含まない**クリーンな圧縮空気**を提供します。
- ドレンの中にも油分を含まないので設置場所を問いません。
- ニューマチックケーソン工法に適したコンプレッサ。

| 商品コード | BC1 14500 001 | BC1 14500 002 | BC1 14500 003 | BC1 14500 004 |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| メーカー | 日立製作所 | | | |
| 型式 | SDS-H31K | SDS-NH31K | SDS-NH31KF | SDS-UH31KS |
| 電動機 (kW) | 145/180 | | | |
| 周波数 (Hz) | 50/60 | | | |
| 電圧 (V) | 3,000/3,300 | | | |
| 吐出空気量 (m ³ /min) | 29.0/36.0 | 28.5/35.0 | 26.6/33.4 | 28.5/35 |
| 吐出圧力 (MPa) | 0.39 | 0.42 | 0.50 | 0.42 |
| 冷却水量 (L/min) | 217/267 | 233/283 | | |
| 始動方式 | リアクトル | | | コンドルファ |
| 配管 | 空気出口 | 80A10Kフランジ | | |
| | 冷却水出入口 | 65A10Kフランジ | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 3,460 | 4,100 | 4,240 |
| | 全幅W (mm) | 1,750 | 1,870 | 1,920 |
| | 全高H (mm) | 2,350 | 2,400 | 2,404 |
| 質量 (kg) | 6,200 | 6,400 | 7,700 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 77 | 75 | | |

| 商品コード | BC1 16000 001 | BC1 16000 002 | BC1 16000 003 |
|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| メーカー | 日立製作所 | | |
| 型式 | SDS-NH20K | SDS-UH20K | SDS-UH20KS |
| 電動機 (kW) | 160/200 | | 140/180 |
| 周波数 (Hz) | 50/60 | | |
| 電圧 (V) | 3,000/3,300 | | |
| 吐出空気量 (m ³ /min) | 25.0/31.0 | 25.3/31.2 | |
| 吐出圧力 (MPa) | 0.39/0.69 (切替) | 0.69 | 0.69 |
| 冷却水量 (L/min) | 242/292 | 266/316 | 267/317 |
| 始動方式 | リアクトル | | コンドルファ |
| 配管 | 空気出口 | 65A10Kフランジ | |
| | 冷却水出入口 | 50A10Kフランジ | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 3,900 | 4,145 |
| | 全幅W (mm) | 1,770 | 1,920 |
| | 全高H (mm) | 2,350 | 2,300 |
| 質量 (kg) | 6,100 | 6,150 | |
| 騒音値 [dB(A)] | 75 | | |

※SDSシリーズは、屋外での使用ができません。防音ハウス内などでご使用ください。
 ※冷却水には、砂・泥などの不純物や腐食性の排液などの混じっていない良質な水をご使用ください(水温は32℃以下でご使用ください)。
 ※仕様内にある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※起動盤は、本体に組込まれております。

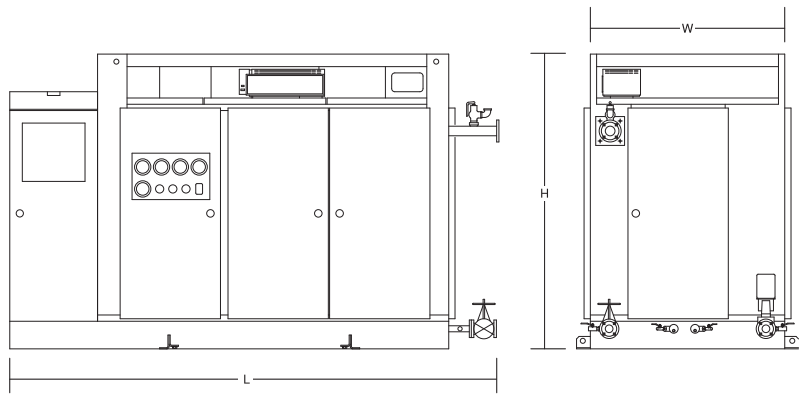
■ニューマチックケーソン工法

ケーソン下部に気密性の作業室を設け、空気圧により湧水を防ぎながら掘削作業を行い、所定の深さまでケーソンを沈設する工法です。

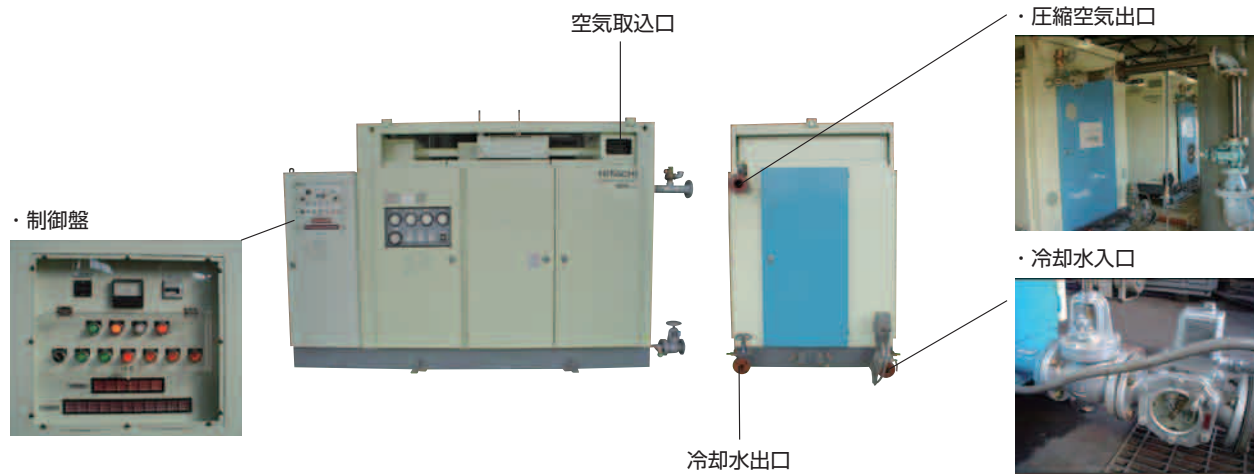
原理はコップを逆さにして水中に沈めても空気圧でコップ内部に水が浸入しない現象と同じです。

この工法では圧気を作業スペースに供給するので、油分を含まない圧気が供給可能なオイルフリーコンプレッサが適しています。

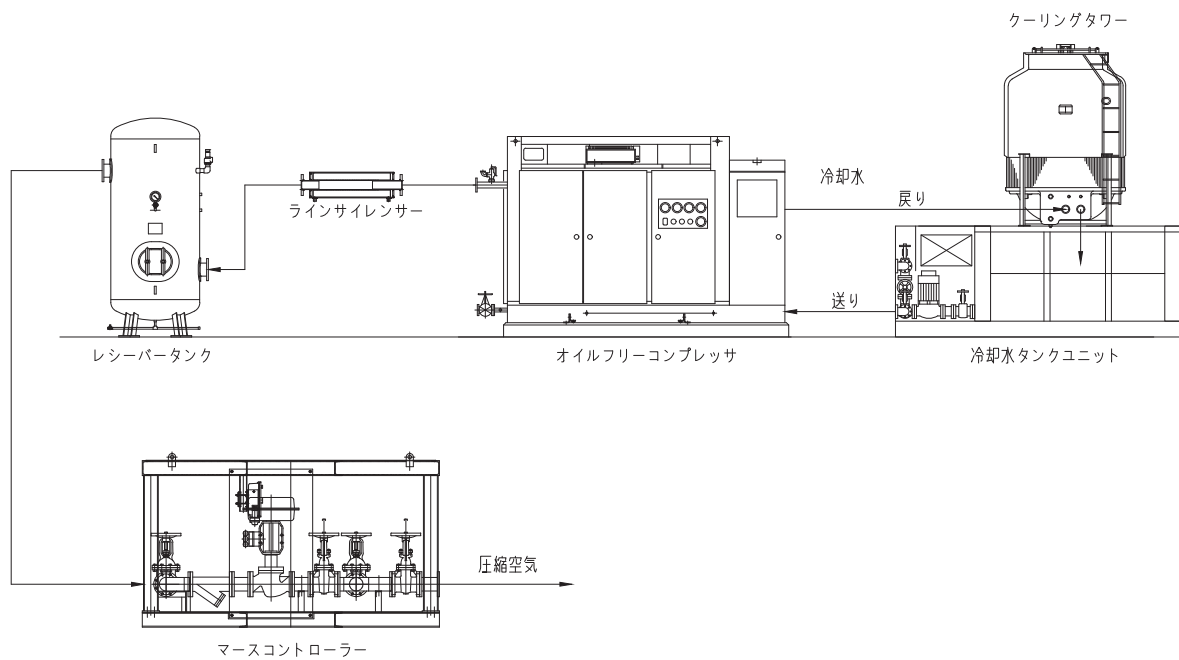
外形寸法図



配管詳細写真(SDSシリーズ)



現場フロー図



組合せ品

- ・冷却水タンクユニット (P30参照)
- ・クーリングタワー (P30参照)
- ・レシーバータンク (P29参照)
- ・ラインサイレンサー (P29参照)

レシーバータンク

●圧縮空気をためることで、コンプレッサの**ロード回数を低減し、安定供給**できます。



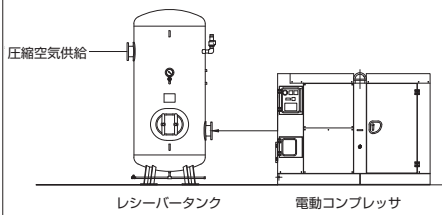
| 商品コード | BK1 04000 002 | BK1 18000 001 | BK1 20000 002 | BK1 22600 001 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 型式 | 0.43REC | 縦型 | RAT-2000 | 2.26REC-A |
| 容量 (m ³) | 0.4 | 1.8 | 2.0 | 2.26 |
| 最高使用圧力(MPa) | 0.97 | 0.75 | 0.98 | 0.97 |
| コンプレッサ種類 | エンジン/電動 | | | |
| 空気入口 | 40Aオネジ | 125A10Kフランジ | 50Aメネジ | 150A10Kフランジ |
| 空気出口 | 40Aオネジ | 125A10Kフランジ | 50Aメネジ | 150A10Kフランジ |
| 寸法 | 全幅W (mm) | 818 | 1,666 | 1,340 |
| | 全高H (mm) | 1,950 | 3,137 | 2,782 |
| 質量 (kg) | 219 | 900 | 805 | 1,150 |

付属品

・圧力計

▶法規(第二種圧力容器)につきましてはP44をご参照ください。

現場フロー



| 商品コード | BK1 30000 002 | BK1 50000 001 | BK1 2260A 001 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| 型式 | 横型円筒型 | T-5000-100 | 2.26RECオイルF |
| 容量 (m ³) | 3.0 | 5.0 | 2.26 |
| 最高使用圧力(MPa) | 0.9 | 0.98 | 0.97 |
| コンプレッサ種類 | エンジン/電動 | | オイルフリー(専用) |
| 空気入口 | 150A10Kフランジ | 125A10Kフランジ | 150A10Kフランジ |
| 空気出口 | 150A10Kフランジ | 125A10Kフランジ | 150A10Kフランジ |
| 寸法 | 全幅W (mm) | 1,640 | 1,340 |
| | 全高H (mm) | 1,840 | 2,762 |
| 質量 (kg) | 1,600 | 1,800 | 1,150 |

※最高使用圧力を超過しない機種選定を行ってください。

ラインサイレンサー

●オイルフリーコンプレッサの吐出口の騒音を低減させます。



| 商品コード | BC2 25000 002 | BC2 30000 003 |
|--------------|---------------|---------------|
| メーカー | アクティオ | |
| 口径 | 65A10Kフランジ | 80A10Kフランジ |
| 最高使用圧力 (MPa) | 1.27 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 215 |
| | 全幅W (mm) | 215 |
| | 全高H (mm) | 850 |
| 質量 (kg) | 36.5 | 33.2 |

冷却水タンクユニット

- 受水槽+クーリングタワーの**省スペース冷却水タンクユニット**。
- 2台のラインポンプにより、2系統の送水が可能。
- オイルフリーコンプレッサの冷却水循環システムに。



| | | |
|----------|-------------------|------------------|
| 商品コード | BHB 06000 001 | |
| メーカー | アクティオ | |
| 水槽容量 | (m ³) | 6.0 |
| ラインポンプ出力 | (kW) | 7.5×2 |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相 200/220 |
| 吐出口 | 100A10Kフランジ | |
| 寸法 | 全長L | (mm) 3,500 |
| | 全幅W | (mm) 2,300 |
| | 全高H(運搬時/設置時) | (mm) 2,537/3,987 |
| 質量 | (kg) | 2,800 |

※仕様内に/がある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
※起動盤は、本体に組み込まれております。

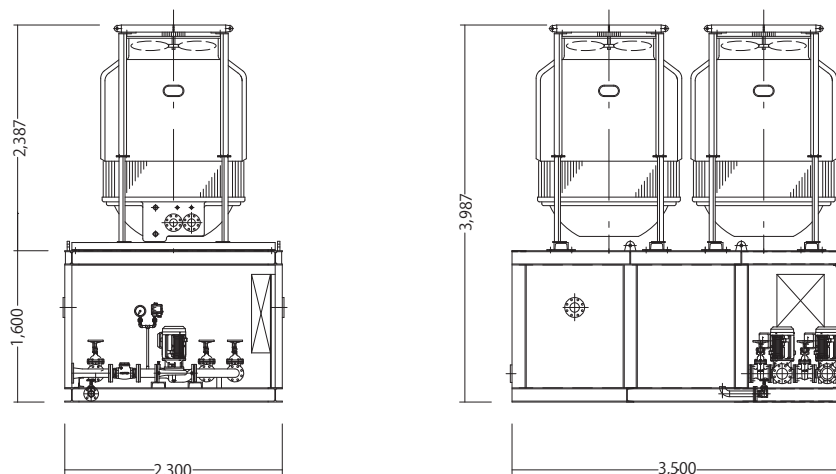
クーリングタワー



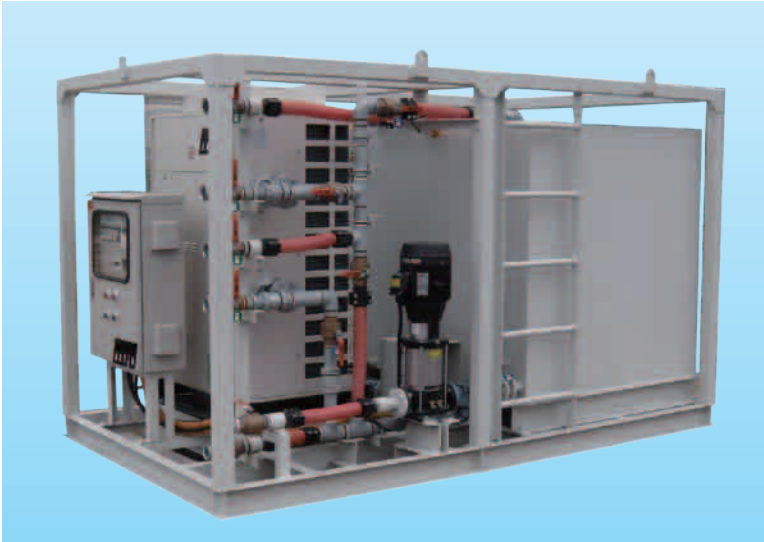
| | | |
|----------|---------------|------------|
| 商品コード | BBJ 04000 001 | |
| メーカー | 日立アプライアンス | |
| 型式 | MT-401 | |
| 水量 | (L/min) | 520 |
| 冷却能力 | (kW) | 181.4 |
| 出力 | (kW) | 1.0 |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相200/220 |
| 循環水入口 | 80A10Kフランジ | |
| 循環水出口 | 80A10Kフランジ | |
| 寸法 | 全長L | (mm) 1,510 |
| | 全幅W | (mm) 1,510 |
| | 全高H | (mm) 2,290 |
| 質量 (枠含む) | (kg) | 390 |

※入口水温の上限は46℃です。
※清水を必ず使用してください。

現場フロー



水温制御ユニット

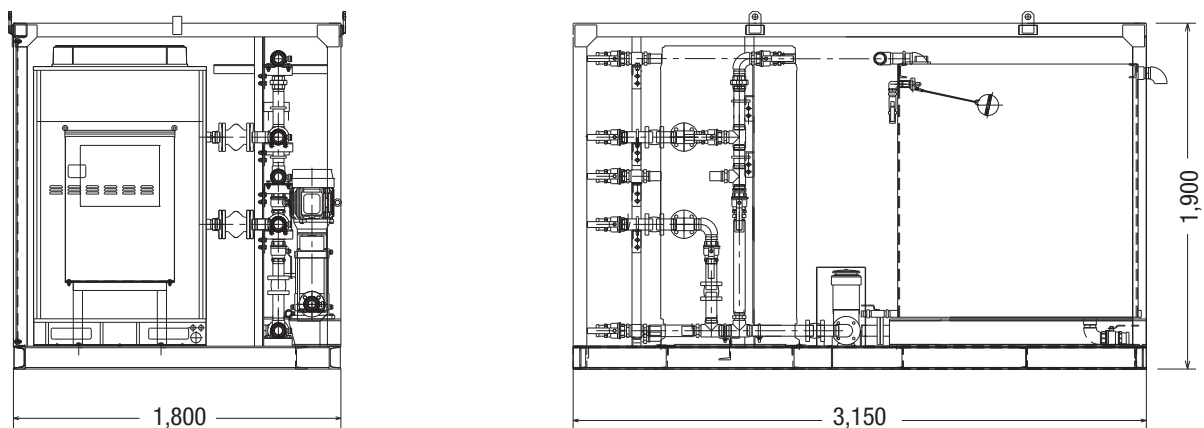


- 水温管理システムを一体パッケージ化。即使用可能です。
- タック内水温を±1℃範囲でコントロール可能です。
- 水温を7~45℃内で制御可能です。
- 冷却水を再利用する事で省エネが資源の有効活用が可能です。
- 空冷チラーユニットを簡易に増設可能で**モジュール化**（直列並列運転制御）にも対応可能です。

| 商品コード | | BHL 1007M(本体ユニット) | |
|-------------|--------------------|--------------------|-------|
| メーカー | | アクティオ | |
| 空冷チラーユニット型式 | | RHUP250A2-M | |
| 相当馬力 | (HP) | 10 | |
| 冷却能力 | (kW) ^{※1} | 22.4/25.0 | |
| 加熱能力 | (kW) ^{※1} | 26.5/30.0 | |
| 使用水温 | (℃) | 7~45 ^{※2} | |
| 水タンク容量 | (L) | 2,000 | |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 | |
| 電源 | (V) | 200V | |
| 循環ポンプ | (kW) | 0.75 | |
| 送水ポンプ | (kW) | 4.0 | |
| 圧縮機 | (kW) | 7.5 | |
| 送風機 | (kW) | 0.275 | |
| 寸法 | 全長L | (kW) | 3,150 |
| | 全幅W | (mm) | 1,800 |
| | 全高H | (mm) | 1,900 |
| 質量 | (kg) | 2,100 | |

※1 負荷容量 kW、電気の出力は異なります。
 ※2 運転切替による(冷房⇄暖房)

外形寸法図(本体ユニット)



送風機・プロワ

集塵機・集煙機

オイルフリーコンプレッサ

資料

空冷チラーユニット

- 清水を通水することで5～15℃程度の冷水にすることができます。
- セメントの練り水、油圧ユニット等の冷却水として使用できます。

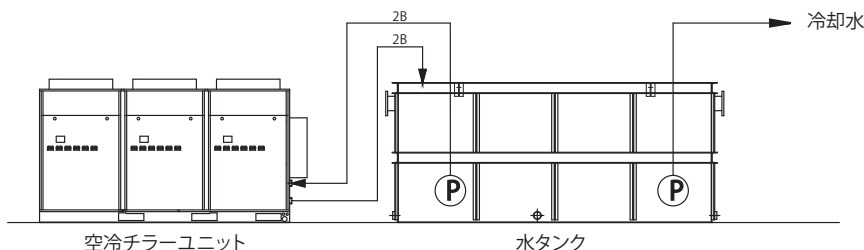


| 商品コード | | BHC 57000 002 |
|-------|-----------|---------------|
| メーカー | 日立アプライアンス | |
| 型式 | RCUP750A2 | |
| 区分 | 空冷式 | |
| 冷却能力 | (kW) | 67.0/75.0 |
| 周波数 | (Hz) | 50/60兼用 |
| 電圧 | (V) | 三相 200/220 |
| 圧縮機 | (kW) | 5.5×3 |
| 送風機 | (kW) | 0.275×3 |
| 冷媒 | R407C | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 3,100 |
| | 全幅W (mm) | 1,200 |
| | 全高H (mm) | 1,720 |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 8 |
| | UVWE (mm) | 4 |
| 質量 | (kg) | 1,050 |

※仕様内にがある場合は、左が50Hz、右が60Hzの値となります。
 ※起動盤は、本体に組込まれております。
 ※キャプタイヤケーブルは付属していません。
 ※入口、出口の口径は2B タケノコとなります。

- ⚠ 清水を必ず使用してください(処理水は使用できません)。
- ⚠ 屋外の使用は可能ですが、積雪がある場合は使用できません。

現場フロー



小型チラーユニット

- 混練水（グラウト用練り水）として。

RKS750F



RKS1500F



| 商品コード | | BHC 01720 | BHC 03690 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| メーカー | オリオン機械 | | |
| ユニットクーラー型式 | RKS750F | RKS1500F | |
| 冷却能力 (50/60Hz) | (kW) | 2.00/2.20 | 4.30/4.65 |
| 使用周囲温度範囲 | (℃) | 5～40 | |
| 使用温度範囲 | (℃) | 5～25 | |
| 電源 | V (Hz) | 三相200±10% | 三相200±10% |
| | | (50/60) | (50/60) |
| 冷凍用圧縮機出力 | (kW) | 0.65 | 1.4 |
| 循環ポンプ (50/60Hz) | 出力 (W) | 45 | 85/150 |
| | 循環量 (L/min) | 20～27/20～30 | 30～50/30～60 |
| ファンモータ出力 | (W) | 25 | 100 |
| 冷媒 | R-407C | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 534 | 650 |
| | 全幅W (mm) | 405 | 500 |
| | 全高H (mm) | 398 | 600 |
| 必要水槽容量 | (L) | 35以上 | 60以上 |
| 質量 | (kg) | 43 | 70 |

※本機で使用する液体（冷水）は清水のみとなります。

付属品

- ・ホース各3m、電源ケーブル10m (RKS750F、RKS1500F共通)

空気清浄機

- 電源不要。
- 第二種圧力容器対象外。
- エレメント交換目安用圧力計付。
- 通常メンテナンスとしてはエレメント交換のみ。
- エレメントは販売になります。



| | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------|--------|
| 商品コード | BK2 0640A 001 | | |
| メーカー | アクティオ | | |
| 適用法規 | 第二種圧力容器対象外 | | |
| 使用流体 | 圧縮空気 | | |
| 処理空気量 (m ³ /min) | 64.0 | 0.69MPa時 | 2ライン合計 |
| 処理空気量 (m ³ /min) | 39.6 | 0.39MPa時 | 2ライン合計 |
| 使用圧力範囲 (MPa) | 0.05~0.98 | | |
| 入気温度/周囲温度範囲 (°C) | 5~60/2~60 | | |
| ろ過度/捕集効率 (μm/%) | 1/99.999 固形物 | | |
| ろ過度/捕集効率 (μm/%) | 0.01/99.999 オイルミスト | | |
| 入口出口配管径 | 100A10Kフランジ | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 2,200 | |
| | 全幅W (mm) | 750 | |
| | 全高H (mm) | 1,847 | |
| 質量 (kg) | 660 | | |

※エレメント交換時期：①使用1年
②差圧計指針(0.045~0.07MPa)

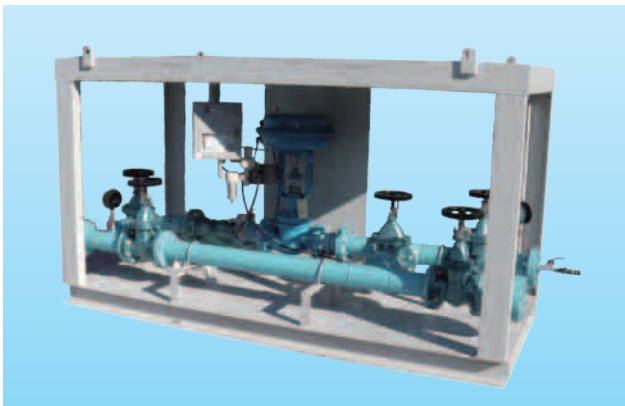
販売品

- エレメント
- ・ELS2000×4本 (固形物除去用)
 - ・EMS2000×4本 (オイルミスト除去用)

▲エレメントは初回取付分から別途販売品となります。

マースコントローラー

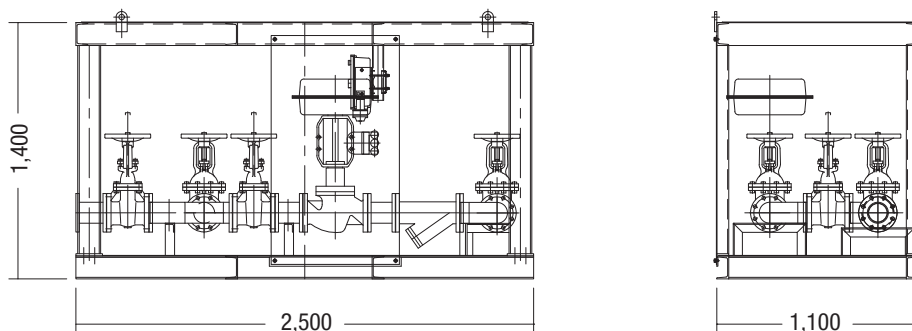
- 圧縮空気の減圧に使用します。
- 電源は不要となります。



| | | | |
|--------------------|---------------|-------|--|
| 商品コード | BCB 10000 001 | | |
| メーカー | アクティオ | | |
| 最高使用圧力 (MPa) | 1.05 | | |
| 1次送気圧力有効範囲 (MPa) | 0.28~1.05 | | |
| 2次送気圧力有効設定範囲 (MPa) | 0~0.5 | | |
| 1次入口径 | 150A10Kフランジ | | |
| 2次出口径 | 100A10Kフランジ | | |
| 内部パイプ径 | 100 A | | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 2,500 | |
| | 全幅W (mm) | 1,100 | |
| | 全高H (mm) | 1,400 | |
| 質量 (kg) | 1,500 | | |

▲圧縮空気専用ですので、それ以外の流体での使用はできません。

外形寸法図



メンブレンドライヤー

- ダスト、ドレンの発生が無くクリーン。
- 圧縮空気の供給のみで幅広い除湿域が得られます。
- 電源は不要となります。



| | | |
|------------------|----------------------|------------|
| 商品コード | BDT 01000 001 | |
| メーカー | アクティオ | |
| 分離膜 | 芳香族ポリイミド製中空糸膜 | |
| 容器材質 | アルミニウム (アルマイト処理) | |
| 流体名 | ドレン、ダスト、ミストを除去した圧縮空気 | |
| 供給空気温度 (°C) | 1~40 (結露なきこと) | |
| 供給空気圧力 (MPa) | 0.7 | |
| 供給空気流量 (NI/min) | 12,240 | |
| 出口空気流量 (NI/min) | 10,080 | |
| パーシ空気流量 (NI/min) | 2,160 | |
| 入口空気露点 (°C) | -5 | |
| 出口空気露点 (°C) | -40 | |
| 耐熱温度 (°C) | 60 | |
| 接続ジョイント径 | IN | 50A10Kフランジ |
| | OUT | 50A10Kフランジ |
| 寸法 | 全長L (mm) | 1,440 |
| | 全幅W (mm) | 1,150 |
| | 全高H (mm) | 1,833 |
| 質量 | (kg) | 460 |

電動高圧コンプレッサ

- 配管・タンク等の気密テスト・耐久テストに使用します。
- アンローダ機能付です。



| | | |
|-------------------------------|---------------|-------|
| 商品コード | BA1 02245 001 | |
| メーカー | 田邊空気機械製作所 | |
| 型式 | SWL-243A | |
| 周波数 (Hz) | 50専用/60専用 | |
| 電圧 (V) | 三相200/220 | |
| 出力 (kW) | 22 | |
| 吐出空気圧力 (MPa) | 4.5 | |
| 安全弁 (MPa) | 4.95 | |
| 吐出空気量 (m ³ /min) | 1.13/1.36 | |
| 回転数 (min ⁻¹ {rpm}) | 1,000/1,200 | |
| 寸法 | 全長L (mm) | 2,350 |
| | 全幅W (mm) | 1,300 |
| | 全高H (mm) | 1,480 |
| 端子サイズ | RSTE (mm) | 8 |
| 吐出口径 | 20Aメネジ | |
| 質量 | (kg) | 1,300 |

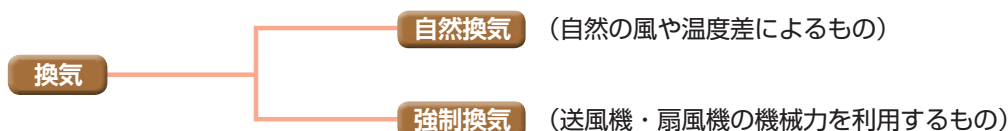
※キャプタイヤケーブルは付属していません。

1. 換気の必要性

換気とは新鮮な空気を供給し、発生する粉塵や有害物質（二酸化炭素、窒素酸化物、硫化水素等）を安全な濃度まで希釈することである。トンネルやシールド、建築工事の地下部等の自然換気が不十分になる工事においては、送風機を用いた強制換気が必要となる。

出典：労働安全衛生規則（坑内の通気設備）
第六百二条 事業者は、坑内の作業場においては、衛生上必要な分量の空気を坑内に送給するために、通気設備を設けなければならない。ただし、自然換気により衛生上必要な分量の空気が供給される坑内の作業場については、この限りでない。

2. 換気の種類

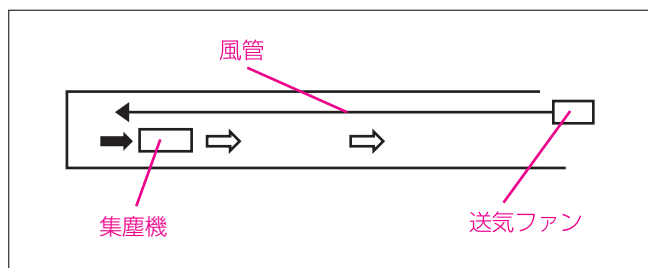


3. 強制換気の方法

換気ファンにビニール風管、スパイラル鋼管等を接続し換気する方法。トンネル工事において一番多く採用される換気方法。

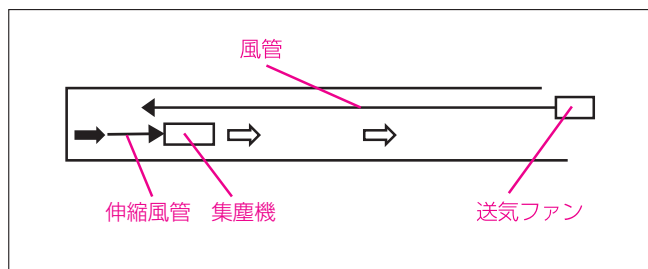
(1) 送気式

坑外に設置された主換気ファンにより切羽に新鮮な空気を送気し、汚染された空気は切羽後方に設置された集じん機により除じんする。除じんされたリフレッシュエアにより汚染空気を切羽付近に封じ込める方式である。



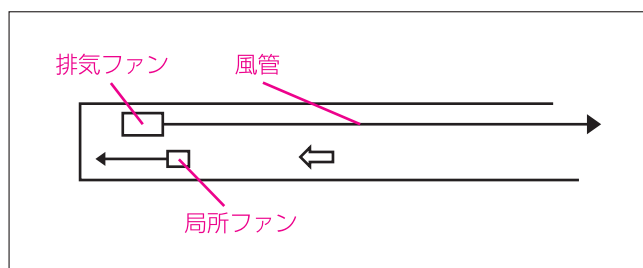
(2) 送気・吸引捕集式

主換気ファンを坑外に設置し新鮮な空気を送気し、切羽付近には伸縮可能な吸引ダクトを装備した集じん機を設置する。吸引ダクトにより汚染源より直接汚染空気を捕集し除じんする方法である。



(3) 排気式

小断面トンネルで多く用いられている。ファンを坑内に設置し、ファンの吐出口側に風管を設置し風管を坑外までのばし切羽で発生した粉塵等を、風管を通して坑外へ排出する換気方式。設置スペース、騒音等の条件によっては、ファンを坑外に設置し、スパイラル鋼管等の鋼管を切羽側までのばし排気するケースもある。切羽側には、補助的に局所ファンを設置する。切羽で発生した粉塵等が排気ファンにより坑口側へ流出しないので後方環境が良いが、汚染空気が直接坑外へ排出されるという問題点もある。



送風機・プロワ

集塵機・集煙機

オイルフリーコンプレッサ

資料

4. 換気ファンの種類

軸流ファン

(例：サイレントファン、ビッグログ、コントラファン)



軸方向に吸い込み軸方向に吐き出す。

【特長】

大風量、中圧力 (10kPa未満)

【空気力学】

回転エネルギーをインペラが角度をもって取り付けられていることにより軸方向のエネルギーに変えている。

遠心力ファン

(例：ターボブロワ、ボルテックスブロワ)



軸方向に吸い込み90度方向に吐き出す。

【特長】

中風量、大圧力 (10kPa以上100kPa未満)

【空気力学】

重量のある空気に回転エネルギーを与え、遠心力により90度方向に吐き出す。

5. 換気で使用する単位

(1) 風量

送風機が単位当たり排気(または吸気)する風の意。

【単位：m³/min、m³/h】

(2) 静圧

静圧=風の流れを妨げる力

静圧が高いと風量は少なくなる。

【単位：Pa、kPa】

■圧力換算表

| kgf/cm ² | atm | Pa | kPa | mmAq |
|------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| 1 | 0.97 | 98,067 | 98.07 | 10×10 ³ |
| 1.03 | 1(大気圧) | 101,330 | 101.33 | 10332 |
| 10.20×10 ⁻⁶ | 0.99 | 1 | 0.001 | 0.1 |
| 10.20×10 ⁻³ | 9.87×10 ⁻³ | 1,000 | 1 | 101.97 |
| 0.1×10 ⁻³ | 96.78×10 ⁻⁶ | 9.8067 | 9.81×10 ⁻³ | 1 |

(3) 騒音

騒音とは騒がしくて不快と感じる音である。同じ音でも心理状態や健康状態によって感じ方が異なる。

【単位：dB(A)】

■音の大きさとファン騒音値例

| 騒音値[dB(A)] | 状況 | ファン騒音値例 |
|------------|--------------|---------------|
| 100 | 電車が通る時のガードの下 | |
| 90 | 騒がしい工場の中 | |
| 80 | 電車の車内 | ビッグログ110kW×2 |
| 70 | 騒がしい事務所の中 | サイレントファン5.5kW |
| 60 | 静かな乗用車 普通の会話 | サイレントファン1.5kW |
| 50 | 静かな事務所 | |

風管の選定方法

用途や使用方法に応じて適切な風管は異なります。

例えば、排気式のように風管内が負圧となるおそれのある場合には、硬管を選定しなければなりません。

また、火気を使用したり、可燃性ガスが発生するトンネル内等では金属製の硬管を選定する必要があります。

1. 風管の種類

| 風管名 | 特長 | 風管径 (mm) | |
|---------------|--|-------------------|-----------------------------|
| 軟管 | 軽量で取り扱いが容易。管内が正圧になる場合に使用。 | φ200～φ2,000 | |
| ファスナー式風管 | 特殊スカート構造の接続部を採用。吊下げ作業が容易。 | | |
| ファスナー式スパイラル風管 | 湾曲しても常に一定の口径を保持。 | | |
| ファスナー式リング風管 | 独立リングによる構造で、風管は常に円筒形状を保持。 | | |
| 硬管 | 変形しにくく不燃性のため、管内が負圧になるケースや火気を伴う現場にも使用可。 | 50A(2B)～400A(16B) | |
| 亜鉛鉄板 | 最も一般的な主材料で水に強く、鉄の腐食を防ぐ効果(犠牲防食)がある。 | | |
| | コルゲートタイプ | | 内外圧に対し、最大の強度を得るように設計されたタイプ。 |
| | フラットタイプ | | 摩擦損失が少ないように設計された標準タイプ。 |
| | スムーズリブタイプ | | 内外圧に対する強度と、摩擦損失の最も少ない軽量タイプ。 |
| つる巻き鋼管 | 耐圧に優れており、肉厚が薄く構造されているため軽量。 | | |
| SGP鋼管 | 使用圧力の比例的低い蒸気、水、ガス、空気等の輸送に使用される炭素鋼鋼管。 | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>■軟管</p> <ul style="list-style-type: none"> ファスナー式風管 その他 サクション/ゴムホース等  | <ul style="list-style-type: none"> リング式風管 スパイラル式風管  | <p>■硬管</p> <ul style="list-style-type: none"> コルゲート管(亜鉛鉄板) その他 つる巻き鋼管、SGP(配管用炭素鋼管)等  |
|--|--|--|

2. 風管の選定

・圧力損失係数は、管の形状、内面の粗度、配管の状態などにより大きく異なりますが、現場における一般的な設置条件においては、0.020～0.050で算出します。

$$H = \lambda \times \rho \times L \times V^2 \times 10^{-3} \div (2 \times D)$$

λ：圧力損失係数

H：風管圧力損失(kPa) L：風管距離(m)
 λ：圧力損失係数(-) V：管内風速(m/s)
 ρ：空気密度(kg/m³) D：風管内径(m)

| 風管種類 | 風管径 | | | | |
|-----------|---------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| | 500mm未満 | 500mm以上 750mm未満 | 750mm以上 1,000mm未満 | 1,000mm以上 1,500mm未満 | 1,500mm以上 |
| 硬管 | 0.050 | 0.035 | 0.030 | 0.025 | 0.020 |
| 軟管(リング付) | 0.050 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.030 |
| 軟管(リングなし) | 0.040 | 0.030 | 0.025 | 0.025 | 0.020 |

・硬管あるいは軟管のいずれを使用しても、風管の途中で相当の漏風がございますので、風管が長い場合には、漏風を考慮する必要があります。

■風管径 750mm未満の場合

$$Qa = \alpha \times \pi \times H \times D \times L \div (100 \times A)$$

Qa：風管漏風量(m³/min)
 α：漏風係数(-)
 H：風管圧力損失(kPa)
 D：風管内径(m)
 L：風管距離(m)
 A：風管定尺(m)

α：漏風係数

| | |
|----|--------------|
| 硬管 | 3～5(標準は4) |
| 軟管 | 18～22(標準は20) |

■風管径 750mm以上の場合

$$M = \beta \times L \div 100$$

M：風管漏風率(-)
 β：100m当たりの漏風率(-)
 L：風管距離(m)

β：100m当たりの漏風率

| 風管種類 | 定尺 | 風管径 | | |
|------|------|----------------------|------------------------|-----------|
| | | 750mm以上 1,000mm未満 | 1,000mm以上 1,500mm未満 | 1,500mm以上 |
| 硬管 | 4m | 0.018 | 0.013 | 0.008 |
| 軟管 | 10m | 0.020 | 0.015 | 0.010 |
| 軟管 | 100m | 0.005 | 0.003 | 0.002 |

●風量

$$Qt = Q + Qa \leq Qf$$

Qt：必要風量(m³/min) Q：所要換気量(m³/min)
 Qa：風管漏風量(m³/min) Qf：換気ファン風量(m³/min)

●風量

$$Qt = Q \div (1 - M) \leq Qf$$

Qt：必要風量(m³/min) Q：所要換気量(m³/min)
 M：風管漏風率(-) Qf：換気ファン風量(m³/min)

●風圧

$$Ht = Qt \div Q \times H \leq Hf$$

Ht：必要風圧(kPa) Qt：必要風量(m³/min)
 Q：所要換気量(m³/min) H：風管圧力損失(kPa)
 Hf：換気ファン風圧(kPa)

●風圧

$$Ht = H \div (1 - M) \leq Hf$$

Ht：必要風圧(kPa) H：風管圧力損失(kPa)
 M：風管漏風率(-) Hf：換気ファン風圧(kPa)

粉塵濃度等の測定

①換気の実施等の効果確認のための測定

粉塵発生源に係る措置及び換気装置等による換気の実施等の粉塵対策の効果を確認するために、粉塵濃度等の測定を実施するものとする。

②測定の実施時期及び頻度

粉塵濃度の測定を開始する時期については、坑口より切羽までの距離が100mに達するまでの時点、その他の工事にあつては、これに準ずる時点をもって実施する。また、事後の測定については、半月以内ごとに1回実施する定期測定と作業方法や換気設備の大幅な計画変更時において、必要の都度実施する随時測定があるので、これらの粉塵濃度等の測定を適切に実施するものとする。

③測定実施者

粉塵濃度の測定実施者は、建設業粉塵作業特別教育指導員（インストラクタ）又は「ずい道等建設工事における粉塵対策に関するガイドライン」による測定の実施に必要な知識を有する者であれば、必ずしも作業環境測定士でなくてもよいこととする。

④測定位置

空気中の粉塵濃度及び風速の測定点は、切羽から坑口に向かって50m程度離れた位置における断面において、床上50cm以上150cm以下の水平な高さで、それぞれの壁から1m以上離れた点及び中央の3点とする。ただし、設備等があつて測定が著しく困難な場合またはずい道等の掘削の断面積が小さい場合にあつては、測定点を3点とすることを除き、この限りではないこととする。

⑤測定の時間帯

換気の実施の効果を確認するための空気中の粉塵濃度の測定は、空気中の粉塵濃度が最も高くなると推定される粉塵作業について、当該作業が行われている時間帯に行うものとする。

⑥測定時間

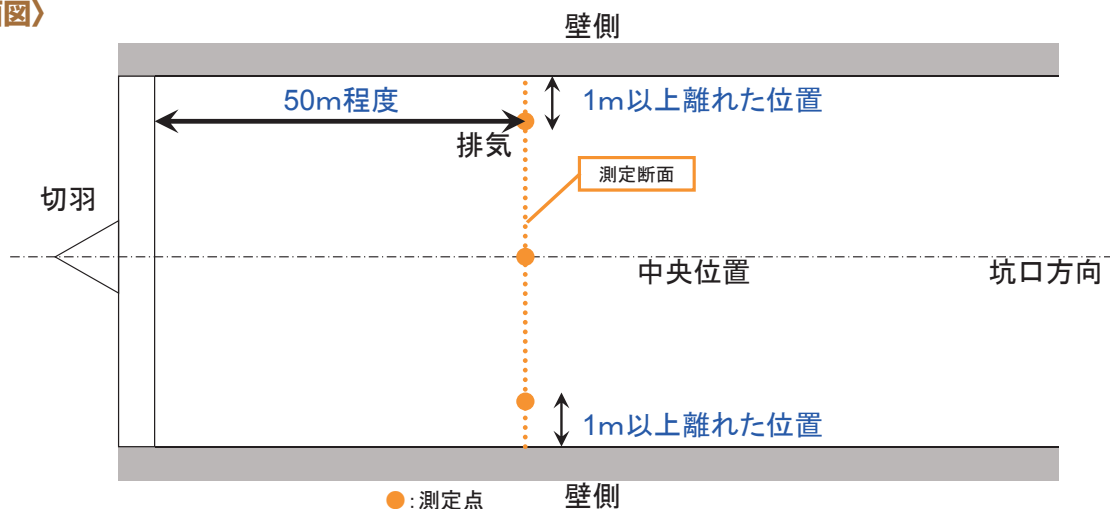
空気中の粉塵濃度の測定時間は、一の測定点につき10分以上の継続した時間とすること。ただし、測定対象作業の作業時間が短いことにより、一の測定点について10分以上測定できない場合にあつてはこの限りではないが、各測定点の測定時間は同じ長さにするものとする。

⑦粉塵濃度目標レベル

粉塵濃度目標レベルは $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以下とすること。（掘削断面積が小さいため、 $3\text{mg}/\text{m}^3$ を達成するのに必要な大きさ（口径）の風管又は必要な本数の風管の設置、必要な容量の集塵装置の設置等が施工上極めて困難であるものについては、可能な限り、 $3\text{mg}/\text{m}^3$ に近い値を粉塵濃度目標レベルとして設定し、当該値を記録しておくこと。）

※出典：ずい道等建設工事における換気技術指針《換気技術の設計及び粉塵等の測定》

〈平面図〉



●：測定点 壁側
※床上50cm以上150cm以下の水平な高さで測定してください。

レンタル契約について(レンタル約款)

第1条 (総則)

1. レンタル約款(以下「本約款」という。)は、賃借人を甲、貸貸人を乙として双方の契約関係について、その基本的事項を定める。
2. 乙は、甲に対して、本約款に記載する条件にて動産賃貸借及びこれに基づくサービス(以下、動産賃貸借及びサービスを総称して「レンタル」という。)を提供する。
3. 甲は、乙からレンタルをするに際し、レンタル物件を甲の事業として使用するために必要な技術、技能、知見を有した事業者であることを確認し、甲は、乙から引渡しを受けたレンタル物件をその責任において適切に使用、管理するものとする。

第2条 (個別契約)

1. 物件毎のレンタル契約(以下「個別契約」という。)は、甲及び乙が本約款に基づいて行う。
2. 甲は、物件名、数量、レンタル期間、物件の使用場所等の必要な事項を明確にして申し込み、乙がこれを承諾することによって個別契約は成立する。
3. 個別契約において本約款と異なる事項を定めたときは、それが本約款に優先する。
4. 個別契約に関する取り決め事項は、事前に甲及び乙が協議のうえ決定する。

第3条 (レンタル期間)

1. レンタル期間は、貸出日(レンタル開始日)から返却日(レンタル終了日)までとする。
2. 個別契約に定めたレンタル期間の短縮又は延長については、乙の承諾を必要とする。

第4条 (レンタル料)

1. レンタル料とは、物件の「賃貸借料」をいう。
2. レンタル期間中において、物件を使用しない期間又は使用できない期間があったとしても、事由の如何を問わず、甲は乙に対し、当該期間のレンタル料を支払わなければならない。
3. 1日のレンタル料は、1日8時間以内の稼働に対する対価とする。この時間を超えて使用した場合、甲は乙に対し、追加レンタル料を支払うものとする。
4. レンタル料の支払日及び支払い条件等については別途合意するものとする。

第5条 (基本料)

甲は、物件の引渡し時に、現場において速やかに且つ安全に使用できる状態にするため、乙が行う点検及びそれに付随する作業の費用として、別途定める基本料を乙に支払う。

第6条 (サポート料)

1. レンタル期間中の物件が破損、盗難等の偶発の事故に遭遇した場合に備え、甲が本来負担すべき損害賠償責任を軽減するため、甲は任意で「レンタル物件サポート特約制度」に参加することができ、別途定めるサポート料を乙に支払う。これにより、甲が支払う一定額の1事故負担金をもって乙は請求権を放棄する。
2. 前項の場合において、地震、津波、噴火等の自然災害及び甲の故意又は重大な過失、その他の「レンタル物件サポート特約制度」の対象外に定める事由に起因する損害の場合は、この限りではない。

第7条 (保証金)

1. 乙は、本約款に基づく甲の債務履行を担保するため、甲に対し保証金を要求することができる。甲は、乙の要求があれば、その申し出る額の保証金を乙に預託する。この保証金に利息は付さない。
2. 乙は、甲に第25条1項各号の一つに該当する事由が生じたときは、保証金をもってレンタル料を含む甲の乙に対するすべての債務の弁済に充当できる。

第8条 (物件の引渡し、免責)

1. 甲が乙から物件の引渡しを受けたときは、乙は甲に対して納品書又は納品伝票を交付し、甲は借り受けた物件について乙の納品書又は納品伝票に署名し乙に交付する。
2. 乙は、レンタル期間の開始日に甲に物件を引渡さなければならない。
3. 物件の引渡しは、原則として乙の事業所内とする。
4. 前項以外の場所にて物件の引渡しを行う場合は、それに要する一切の費用は甲の負担とする。
5. 乙は、物件の引渡しのため、甲の現場内に立ち入る際は甲の指示に従う。
6. 物件の搬出入・運送・積み降ろしなどに伴う事故は、甲が自ら行った場合又は甲が乙以外に依頼した場合は甲の責任とし、乙がこれを行った場合は乙の責任とする。
7. 乙は、地震、津波、噴火、台風及び洪水等の自然災害、電力制限、輸送機関事故、交通制限、甲の従業員ないし第三者との紛争又は第三者からの妨害、その他乙の責に帰さない事由により、物件の引渡しが遅滞、あるいは引渡し不能となった場合、その責を負わない。

第9条 (物件の検収)

1. 甲は、物件受領後直ちに、乙が発行する納品書又は納品伝票並びに法令に定められた諸資料記載の内容及び物件の規格・仕様・機能及び数量等が契約に適合すること(以下、「契約適合性」という)について検収を実施し、物件に契約不適合のないことを確認する。
2. 甲は、前項の検収時に契約不適合を発見した場合、直ちに乙に対し書面で通知しなければならない。
3. 前項による甲の通知を乙が受けた場合、乙の責任において物件を修理又は代替の物件を引渡す。

第10条 (契約不適合責任)

1. 乙は、甲に対する引渡し時において、物件が第9条1項で規定する契約適合性(ただし、第9条1項による甲の検収時にその発見が不可能又は著しく困難なものに限る)についてのみ、契約不適合責任を負うものとし、甲の使用目的への適合性については責任を負わない。
なお、甲が乙に対し第9条2項所定の通知をしなかった場合には、甲の検収時に契約不適合の発見が不可能又は著しく困難なものであった場合を除き、物件は契約適合性をもって引渡されたものとする。
2. 物件のレンタルに関し、乙の責に帰すべき事由によって乙が甲に対して損害賠償責任を負う場合、個別契約における当該物件のレンタル料相当額を上限とし、現に甲が支出した直接損害に限るものとする。
3. 物件の不具合等に起因して甲又は第三者に生じた間接損害、特別損害、結果的損害(工事の遅れ、手待ち、得べかりし利益、逸失利益、機会損失等)については、乙はその責を負わない。

第11条 (物件の保守・管理、月次点検)

1. 甲は、物件の引渡しから返却が完了するまでの間、物件の使用、保管にあたっては善良なる管理者として、物件本来の用法、能力に従って使用し常に正常な状態を維持管理する。
2. 甲は、物件の使用前には、必ず取扱方法を確認し、作業開始前には必ず始業点検を行い必要な整備を実施しなければならない。
3. 物件の保管、維持及び保守に関する費用は、全て甲の負担とする。
4. 月次点検及び自主点検などを必要とする物件については、甲の責任と負担でこれを行う。乙がこれを行った場合はそれに要した費用を甲は乙に支払う。
5. 甲は、物件の設置、保管、使用によって第三者に損害を与えたときは、自己の責任において解決し、乙は一切の責を負わない。

第12条 (物件の検査)

乙は、あらかじめ甲に通知し、レンタル中の物件の使用場所において、その使用方法並びに保管状況を検査することができる。この場合、甲は、積極的協力しなければならない。

第13条 (禁止事項)

1. 甲は、物件を第三者に譲渡し又は担保に供するなど、乙の所有権を侵害する行為をしてはならない。
2. 甲は、物件の操作・取り扱いを有資格者以外に行わせてはならない。
3. 甲は、乙の書面による承諾を得なければ次の各号に定める行為をすることはできない。
 - (1) 物件に新たに装置・部品・付属品等を付着させること、又は既に付着しているものを取り外すこと
 - (2) 物件の改造、あるいは性能・機能を変更すること
 - (3) 物件を本来の用途以外に使用すること
 - (4) 物件を、当初に納入した場所より他へ移動させること
 - (5) 個別契約に基づく賃借権を他に譲渡し、又は物件を第三者に転貸すること
 - (6) 物件について、質権・抵当権・譲渡担保権・その他一切の権利を設定すること
 - (7) 物件に表示された所有者の表示や標識を打消、又は取り外すこと
4. 甲は、この契約に基づき乙に対して負担する債務を、乙に対する債権をもって相殺することはできない。

第14条 (環境汚染物質下での使用禁止)

1. 甲は、放射性物質、アスベスト等の有害物質、病原体、その他の環境汚染物質等(以下「汚染物質等」という)の環境下で物件を使用しない。ただし、人命に係わる等の緊急事態においては、甲乙協議のうえ、合意した場合は、この限りでない。
2. 物件に汚染が生じた場合、甲は当該汚染物質等の除去又は廃棄処分を直ちに行うものとし、乙が甲に代わって行うことにより費用が発生した場合は、甲がこれを負担する。
3. 汚染された物件が返還された結果、乙又は第三者の生命、身体及び財産に損害が生じた場合、甲が一切の責任を負わなければならない。

第15条 (通知義務)

1. 甲及び乙は、次の各号のいずれかに該当する場合には、その旨を相手方に速やかに連絡すると同時に書面でも通知する。
 - (1) レンタル期間中の物件について盗難・滅失あるいは毀損が生じたとき
 - (2) 住所を移転したとき
 - (3) 代表者を変更したとき
 - (4) 事業の内容に重要な変更があったとき
 - (5) レンタル期間中の物件につき、第三者から強制執行、その他法律的・事実的侵害があったとき
2. 物件について第三者が乙の所有権を侵害するおそれがあるときは、甲は自己の責任と負担で、その侵害防止に努めるとともに、直ちにその事情を書面で乙に通知する。

第16条 (個別契約満了時の措置と物件の返還)

1. 個別契約満了時、甲は直ちに物件を乙の事業所内へ返還する。乙は、物件の返還を受けると同時に甲に受領書又は引取伝票を交付する。
2. 返還に伴う輸送費及び物件の返還に要する一切の費用は、甲の負担とする。
3. 物件の返還は、甲乙双方の立ち会いのうえ行うこととする。ただし、甲が立ち会えない場合、乙の検収に異議を申し立てることができない。
4. 物件の返還は貸し出し時の状態での返還とする。返還時に毀損、汚損、欠品等が認められる場合、甲の責任において原状に復するか、または甲はその費用(修理費、清掃費等)を乙に支払う。
5. 甲は物件の返還時に甲又はその従業員の私物、ゴミその他工所用廃棄物等を物件に残置しないことを確約する。万一、物件の返還時に甲が上記残置物を

レンタル契約について(レンタル約款)

残した場合、甲は、当該残置物を乙が廃棄処分することを甲の責任において異議なく承諾する。
この場合、乙は当該物件の清掃費用、残置物の処分費用を甲に請求することができる。

第17条 (物件についての損害補償)

- 地震、津波、噴火、台風及び洪水等の自然災害、塩害、薬品、金属粉及びダストその他原因の如何を問わず、甲にレンタル中の物件に損害又は損傷、滅失、盗難等が発生した場合、甲は本契約に定める義務を免れない。
- 物件の損傷に対して、甲はその修理費相当額を乙に支払う。
- 乙の許可無くバイオ燃料等指定外の燃料を使用し物件が損傷した場合、甲はその一切の修復費用を乙に支払う。
- 物件の滅失、盗難等により乙の所有権を回復する見込みがない場合、若しくは物件返却時の検取において物件の損傷が著しく修理不能の場合、甲は物件の再調達価格相当額を乙に支払う。
- 物件の修理並びに再調達に時間を要する場合、甲は休業損害に相応した補償金を乙に支払う。

第18条 (反社会的勢力等への対応)

- 乙は、甲が次の各号のいずれかに該当する場合、契約の拒絶及び解除をすることができる。
- 暴力団等反社会的勢力であると判断したとき
 - 取引に関して脅迫的な言動又は暴力を用いたとき、若しくは乙の信用を毀損し業務を妨害したとき
 - 乙の従業員その他の関係者に対し、暴力的要求行為を行い、あるいは不当な負担を要求したとき

第19条 (不返還となった場合の損害賠償及び措置)

- 甲は、不返還により発生した乙の全ての損害について賠償する責を負う。
- 乙は、個別契約満了又は第25条に基づく契約解除にもかかわらず甲が物件を返還しない場合、必要な法的措置をとる。

第20条 (個人情報の利用目的)

- 乙が甲又は甲の指定する者の個人情報を取得し、利用する目的は次のとおりとする。
 - 第2条の個別契約の締結に際し、甲に関する本人確認及び審査等を行うため
 - 物件が不返還になった場合に、前条第2項の措置を行うため
- 前項各号に定める目的以外に甲又は甲の指定する者の個人情報を取得する場合、乙は、あらかじめその利用目的を明示する。

第21条 (個人情報の登録及び利用の同意)

- 甲又は甲の指定する者は、次の各号のいずれかに該当する場合、乙が取得した個人情報が、一般社団法人日本建設機械レンタル協会に7年を超えない期間、登録及び利用されることがあり、それに同意する。
 - 物件使用に関し、甲又は甲の指定する者の違反行為により、その結果乙に行政処分が科せられたとき
 - 物件使用に関し、甲又は甲の指定する者が度重なる行政処分を受けたとき
 - 物件使用に関し、捜査機関による捜査が開始されたとき乙が認識したとき
 - 物件の不返還があったとき
 - レンタル料金の不払い及び支払い遅延があったとき
- 前項の情報は、一般社団法人日本建設機械レンタル協会に加入する会員であるレンタル業者によって契約締結の際の審査のために利用される。

第22条 (GPS機能)

- 甲又は甲の指定する使用者は、レンタル物件に全地球測位システム (GPS機能) や機械稼働情報記録装置が搭載されている場合があり、乙所定のシステム及び物件本体に位置情報、機械稼働情報が記録されること、及び乙が当該記録を以下の各号に定める場合に利用することを異議なく承諾する。
- レンタル物件の場所、使用状況等を認識する必要があると乙が判断したとき
 - レンタル物件の管理並びに、事故、盗難、不返還時の対応に利用するとき
 - 乙のサービス品質向上の為、また顧客満足向上の為のマーケティング分析に利用するとき
 - 法令や政府機関等により情報の開示を要求されたとき

第23条 (IoTデータの取得、使用)

甲は、IoT技術を活用した乙のレンタル業務におけるサービス向上、業務の効率化を図るため、乙が甲に対しレンタルした物件から、当該物件の使用状況に関する甲のデータを取得し、乙及び乙の関連会社の事業活動に必要な範囲において、乙又は乙が委託した第三者が、これを使用、分析することを異議なく承諾する。

第24条 (保険)

- 乙は自動車登録番号標付き車両については、自賠責保険及び自動車保険(対人・対物・搭乗者)に、その他の物件に関しては賠償責任保険に加入する。なお、保険料はレンタル料を含む。
- 前項の保険においては、地震、津波、噴火等の自然災害、甲の故意又は重大な過失その他の各保険契約に関する保険約款の免責条項に定める事由に起因する損害は填補されない。
- 甲は、保険事故が発生したときは、事故の大小に関わらず、法令上の処置をとると共に直ちにその旨を乙に通知し、乙の指示に従って必要な一切の書類を速やかに乙に提出する。

第25条 (契約の解除)

- 乙は、甲が次の各号のいずれかに該当する場合、何らの催告をすることなく契約を解除することができる。

- 本約款又は個別契約の条項のいずれかに違反したとき
 - レンタル料、修理費、その他乙に対する債務の履行を遅滞したとき
 - 自ら振出し又は引受けた手形若しくは小切手が不渡りとなったとき、又は支払い不能若しくは支払停止状態に至ったとき
 - 公租公課の滞納処分、他の債務について執行保全処分、強制執行、競売その他の公権力の処分を受け、若しくは破産、民事再生、会社更生の手続開始の申立があったとき、又は清算に入る等事実上営業を停止したとき
 - 物件について必要な保守・管理を行わなかったとき、あるいは法令その他で定められた使用方法に違反したとき
 - 解散、死亡若しくは制限能力者、又は住所・居所が不明となったとき
 - 信用状態が著しく悪化し、又はその恐れがあると認められる客観的な事情が発生したとき
 - レンタル利用に関して、不正な行為(違法行為又は公序良俗に違反する行為等)があったとき
- 前項の規定に基づき乙が契約を解除した場合、甲は直ちに物件を乙に返還すると共に、物件返還日までのレンタル料及び付随する全ての費用を現金で乙に支払う。
 - 甲に第1項の一つに該当する事由が生じた場合、甲は当然に期限の利益を失い、残存する債務を直ちに現金で乙に支払う。

第26条 (契約解除の措置)

- 甲は、前条により乙から物件の返還請求があった場合、直ちに乙の事業所内に返還する。
- 甲が物件の即時返還をしない場合、乙は物件の保管場所に立ち入り回収し、物件に損害がある場合は甲はその損害を負担する。
- 返還、回収に伴う輸送費その他一切の費用は、甲の負担とする。
- 甲は、返還の際、物件の損傷、その他原状と異なる場合、その修理費用を負担する。
- 物件の返還は、甲及び乙立会いで行い、甲がこれに立会わない場合、乙の検取結果に異議なきものとする。
- 甲は、物件の返還が完了するまで、本約款に定められた義務を履行しなければならない。
- 契約解除により、甲が損害を被ることがあっても、乙は全て免責とする。
- 契約解除後、乙が甲にレンタルした全ての物件内の残置物について、甲は所有権を放棄するものとし、甲は乙において、自由に撤去処分することについて異議を申し立てない。当該撤去費用にかかる費用については、甲の負担とする。

第27条 (中途解約)

- 個別契約期間中における中途解約は認めない。ただし、甲が特別の事由により申し入れ、乙が妥当と認めた場合はこの限りではない。
- 前項において解約が認められた場合、甲は直ちに第16条の規定に基づく手続を履行する。

第28条 (解約損害金)

第25条及び第27条により、物件が返還された場合は、甲はあらかじめ取り決めた損害金を支払う。ただし、取り決めのない場合は甲乙協議のうえ損害金を定める。

第29条 (遅延損害金、弁護士費用の負担)

- 甲は、この約款に基づく金銭の支払いを怠ったとき、又は乙が甲のために費用を立替払いした場合の立替金の償還を怠ったときは、甲は、支払うべき金額に対し支払期日の翌日又は立替払日からその完済に至るまで、年14.6%の割合(年365日の日割計算)による遅延損害金を乙に支払う。
- 前項の場合、及び、個別契約終了後に甲が物件の返還に応じない場合、乙は、甲に対する違約金として、甲に対する法的請求、若しくは法的措置に要した乙の一切の弁護士費用を甲に対し請求できるものとする。

第30条 (秘密の保持)

甲及び乙は、レンタル契約に伴い知り得た一切の情報を、契約終了後も他に漏らしてはならない。

第31条 (連帯保証人)

- 甲は、乙が要求する場合には連帯保証人を付けなければならない。連帯保証人は甲と連帯して契約上の義務を負うものとし、レンタル基本契約書で有効期限が自動更新された場合にも、自動更新後の甲の債務を連帯保証する。
- 連帯保証人は、別途定める極度額を限度として(連帯保証人が個人の場合に限る)、甲乙間の本契約及び個別契約に定める甲の一切の債務を連帯保証する。

第32条 (公正証書)

甲及び連帯保証人は、乙から請求があった場合、いつでも契約について強制執行諾諾条項を付した公正証書を作成することに同意し、その費用は甲の負担とする。

第33条 (専属的合意管轄)

レンタル契約に基づく甲及び乙間の紛争に関しては、乙の本店又は支店所在地を管轄する裁判所を第一審の裁判所とする。

第34条 (補則)

本約款及び個別契約に定めなき事項については、甲及び乙は誠意をもって協議し解決する。

以上

2020年3月16日改訂

*本約款は予告なく変更することがあります。最新の約款につきましては、当社ホームページをご確認ください。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。

アクティオレンタル保険制度

当社のレンタル用車両及び自走式建設機械には、下記の保険が付いています。

1 車両登録ナンバー付き車両

| 対象車両 | 軽トラック・ダンプ、ライトバン、トラック・ダンプ(クレーン付き車両を含む)、散水車、投光車、バキューム車、ホイールローダ、油圧ショベル車、高所作業車、その他架装車両 | | |
|---------|---|---|----------------|
| 保険の種類 | 保険の内容 | 賠償の内容 | 1事故免責金額 |
| 対人賠償保険 | 自動車事故で歩行者や相手の車に乗っている人など、他人を死傷させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手方に支払われる保険です。 | 賠償補償の金額 無制限 (賠償金額が自賠責強制保険で支払われる限度額を超えた場合に不足分の保険金が支払われます。) | なし |
| 対物賠償保険 | 自動車事故で相手の車やバイク、家屋、ガードレール等、他人のモノを破損させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手方へ支払われる保険です。 | 賠償補償の金額 2,000万円 (1事故につき限度額) | 5万円 (原付3万円) |
| 搭乗者傷害保険 | 対象車両の搭乗者(運転手や同乗者すべてを含む)が事故などで死傷や傷害を負った場合に支払われる保険です。 (治療費や休業損害が実費で支払われる保険ではありません。医療保険金は、日常業務や日常生活に一定の支障がある期間が、支払対象となります。) | 死亡保険金(1名につき) 1,000万円 後遺障害保険金(1名につき) 40~1,000万円 医療保険金(日額払い) 入院 15,500円 通院 10,000円 | なし |
| 自損事故保険 | 運転者が単独事故によって死傷し、どこからも賠償が受けられない場合に支払われる保険です。 (治療費や休業損害が実費で支払われるものではありません。医療保険金は、日常業務や日常生活に一定の支障がある期間が支払対象となります。) | 死亡保険金(1名につき) 1,500万円 後遺障害保険金(1名につき) 50~2,800万円 医療保険金 入院 6,000円 (日額払い、限度額100万円) 通院 4,000円 | なし |

※下記のような事故は保険制度の適用を受けられません。

対人賠償保険:対象者は「他人」と言う条件があります。事故の相手がお客様(賃借人)の従業員、運転者の身内(家族)の場合は保険の適用を受けられません。

対物賠償保険:対象物は「他人のモノ」と言う条件があります。保険の対象となるのは対人賠償保険と共通する内容ですが、あくまでも他人の所有、使用、管理する財物で、運転者の身内(家族)の所有、使用、管理する財物は適用を受けられません。

※その他、いずれの場合も保険会社の約款および規定に準じたお支払いになります。

2 車両登録ナンバーなし車両、自走式建設機械及びその他のレンタル機械・機器

| 対象車両及び機械・機器など | [a] 高所作業車(自走式)、油圧ショベル、ブルドーザ、ドーザショベル、キャリアダンプ、クローラクレーン 車両登録ナンバーなし車両(フォークリフト等)、その他自走式の建設機械 [b] 発電機、コンプレッサ、水中ポンプ、溶接機、投光機(照明機器)、その他レンタル機械および機器 |
|---------------|---|
|---------------|---|

| 保険の種類 | 保険の内容 | 賠償の内容 | 1事故免責金額 |
|----------------------|---|--|---------|
| 身体的賠償保険 | 工事(作業)現場において他人を死傷させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手側に支払われる保険です。 | 補償保険金(1名限度額) 1億円 (但し、1事故の限度額は1億円) | 5万円 |
| 財物的賠償保険 | 工事(作業)現場において作業中の事故であやまって他人のモノを破損し、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手側に支払われる保険です。 | 補償保険金(1事故限度額) 2,000万円 | 5万円 |
| 災害見舞金 (上記(a)のみ対象) | 工事(作業)現場において、上記の対象車両及び機械 [a] の搭乗者(運転者を含む)が事故によって死亡もしくは規定の後遺障害を被った場合に保険金が支払われます。 | 死亡保険金(1名につき) 100万円 後遺障害保険金(1名につき) 3~100万円 | なし |

※下記のような事故は保険制度の適用を受けられません。

身体的賠償保険:対象者は「他人」と言う条件があります。事故の相手がお客様(賃借人、但し、法人の場合はその従業員)、下請け(法人の場合はその従業員)、運転者の身内(家族)の場合は保険制度の適用を受けられません。

財物的賠償保険:対象物は「他人のモノ」と言う条件があります。保険の対象となるのは身体的賠償と共通する内容ですが、あくまでも他人の所有する財物で、お客様(賃借人)、下請け、運転者の身内(家族)の所有、使用、管理する財物は、保険制度の適用を受けられません。

災害見舞金:死亡・後遺障害のみが保険金支払いの対象です(入院・通院に係る医療保険金は付保されていません)。

※その他、いずれの場合も保険会社の約款および規定に準じたお支払いになります。

3 保険制度の適用されない共通事項(免責事項)

- お客様又は使用者等の故意・重過失・法令違反による損害。
- 戦争、変乱、暴動、騒じょうによる損害。
- 地震、噴火、津波による損害。
- 核燃料物質等により生じた損害。
- 事故現場から警察への届出を怠った(事故証明がない)場合。
- 事故現場から営業店への連絡を怠った場合。
- レンタル期間を無断延長して、事故を起こした場合。
- 酒酔い、無免許、薬物等を服用して、事故を起こした場合。
- レンタル契約約款及びレンタカー貸渡約款の条項に違反して使用した場合。
- その他保険約款の免責事項に該当する事故。

※お客様がレンタル車両、レンタル機械・機器に関して、設置、保管及び使用によって第三者に人的あるいは物的な損害を与えた場合に、当社の保険制度による保険金の支払限度を超える部分については、お客様の責任と負担で賠償することとなります。また、本保険制度は、当社のレンタル物件の破損及び盗難等の事故を対象にした保険制度ではありません。

※当条件は都合上、予告なく変更する場合がございます。

アクティオレンタル物件サポート特約制度

レンタル物件サポート特約制度とは？

お客様との間にレンタル契約が締結される際に、追加加入をおすすめする特約制度です。この制度にご加入いただきますと、お客様が当社レンタル物件をレンタル期間中に破損事故や盗難事故にあわれても、修理費用はもちろん、修理に必要な期間のレンタル料、また盗難の場合は再調達価格相当額など、お客様のご負担となる金額が所定の「1 事故負担金（※ 1）」だけに軽減されます（お客様にご負担いただく「1 事故負担金」の金額については、レンタル物件の種類や事故形態によって異なりますので、営業所へご確認ください）。

※ 1 「1 事故負担金」とは、当社サポート特約制度に加入されたお客様が事故を起こされた場合、1 回の事故に対しお客様にご負担いただく金額をあらわしたものです。

1 特約制度加入対象となるレンタル物件

原則として、すべてのレンタル物件が対象となります（ただし、特別仕様の機械および接続する電源コード類、ホース類、その他使用により消耗する部品・工具、ドリル刃等は除きます）。

2 サポート対象となる事故（損害）について ※事故事例は P43 参照

レンタル物件のレンタル中に、下記の事由による破損事故損害（損傷したレンタル物件の修理費用、検査費用、試運転費用）や盗難事故等による損害（盗難・水没等全損の場合の再調達価格相当額）を対象とします。

(1) 火災 (2) 水災 (3) 落雷 (4) 破裂・爆発 (5) 盗難（警察の証明書が必要）(※ 1) (6) 破損・曲損 (7) 運送中の車両の衝突 (8) 脱線 (9) 転覆 (10) 墜落 (11) 取扱い上の不注意 (12) いたずら（当て逃げ）(13) 雨・淡水濡等

※ 1 未施錠または固いのない屋外での放置等、著しい管理不備により生じた盗難はサポート特約制度の対象になりません。
ご注意 修理期間や再調達に時間を要する場合、休業損害をご請求させていただく場合があります。

3 サポート対象とならない事故（損害）について ※事故事例は P43 参照

レンタル物件のレンタル中における下記の事由による破損事故や紛失、また警察に認められない盗難事故等による損害は対象となりませんので、ご注意ください。

- (1) 使用者[※]等の故意・重過失による損害
※使用者にはレンタル物件を使用する者およびその雇用主・他の役員、下請等を含みます。
 - (2) 戦争、変乱、暴動、騒ぎによる損害
 - (3) 地震、噴火、津波による損害
 - (4) 詐欺・横領、警察に届け出が無い、または受理されない盗難、置き忘れ、紛失等にかかわる損害
 - (5) 偶然な外来の事故によらない電氣的事故または機械的の事故による損害
 - (6) 修理、整備作業における過失または技術拙劣により生じた損害
 - (7) 通常の使用結果として生じる消耗品（覆帯、ベルト、チェーン、ドリル刃、バケット、ライト等の管球類等）の損害
 - (8) 自然の消耗・劣化、さび、かび、変質、変色等による錆損傷（湖風や海の波しぶき等の塩害による錆損傷を含みます。）
 - (9) 核燃料物質等により生じた損害
 - (10) レンタル機械の故障により生じた二次的損害（※ 1）
 - (11) その他、重大な法令違反や著しい管理不備等、偶然性がなく予見性のある事故により生じた損害
 - ① 酒酔い、無免許、無資格、麻薬の服用等の使用者の不正行為による事故の損害
 - ② 不適切な燃料（不正燃料、粗悪燃料等）による損害（※ 2）
 - ③ 法令で認められていない車両による公道走行中の事故による損害
 - ④ 始業点検を怠った使用による損害（発電機の冷却水の未点検によるエンジンの焦げつき・焼きつき等）
 - ⑤ 未施錠または固いのない屋外での放置等、著しい管理不備により生じた盗難の損害
 - ⑥ 高さ制限の未確認、ブーム、アウトリガー等の未格納等による損害
 - ⑦ 期間を無断で延長して使用された場合の破損や盗難等の損害
 - ⑧ 度重なる破損等を連絡なく放置して使用したことによる損害
 - ⑨ 作業で当然考えられる処置を取らずに引き起こされた汚損（吹きつけ作業による塗料、モルタル等の付着）による損害
 - ⑩ バケットでの杭打ち作業等、本来の使用方法を著しく逸脱した使用方法（用途外使用）により生じた事故による損害
 - ⑪ 過積載、積荷の不完全な固定、荷重オーバー等、積載方法の著しい不備によりレンタル機械・車両に生じた損害
 - ⑫ レンタル機械に新たな装置等が取り付けられる等の加工が施され、使用目的が大きく変更された機械の事故による損害
 - ⑬ サイドブレーキの引き忘れ、引きが甘いことにより無人で車両が走行し、衝突した場合の損害
 - ⑭ クラッチすべりの損害
 - ⑮ 散水車の排水し忘れた凍結による損害
 - ⑯ ダンプの PTO スイッチを入れたままの走行による損害
 - ⑰ 台風接近等、事前に被害が予測される場合で、避難手当を怠ったための水没による損害
- ※ 1 当社のレンタル物件の事故等による二次的損害（人代や工事の遅延による違約金等の経済的損害）が生じたとしても、当社は賠償金等のお支払はできません。
※ 2 バイオ燃料を使用される場合は、必ず当社への事前申請が必須となります。当社の許可無くバイオ燃料を使用された場合の損害については、いかなる場合も全額お客様負担とさせていただきます。

4 有効期間について

この制度は、レンタル物件がお客様に引き渡され、お客様が同物件を受領された日に始まり、レンタル契約書に記載された満了日、または、レンタル物件が当該営業所等の当社事業所へ返却された日をもって終了とします。

5 お申し込みについて

車両・機械（機材）のレンタル申し込みと同時に、「サポート特約制度」の申し込み手続きが必要となります。なお、申し込み前に同制度の内容をよく確認の上、お申し込みいただきますようお願い致します。

6 サポート料について

(1) 登録ナンバー付レンタル車両

| 対象車両 | サポート料 | 1 事故負担金額 | |
|---|---------------|-------------------|---------------------|
| | | 部分損 | 全損・盗難 |
| ・軽トラック、軽ダンプ ・ライトバン | 400 円 (税抜) | 70,000 円 (税抜) | 300,000 円 (税抜) |
| ・トラック・ダンプ (2t, 4t) (クレーン付車両を含む) | 800 円 (税抜) | 100,000 円 (税抜) | 500,000 円 (税抜) |
| ・散水車 (2t, 4t) ・投光車 (軽、2t) ・バキューム車 ・その他架装車両 | 900 円 (税抜) | 100,000 円 (税抜) | 1,000,000 円 (税抜) |

(2) 登録ナンバーなしレンタル車両（上記（1）以外）およびレンタル機械・機器

| 対象車両および機械 | サポート料 | 1 事故負担金額 | |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | | 部分損 | 全損・盗難 |
| ・自走式建設機械および汎用の レンタル機械・機器 | 20 円～1,000 円 (税抜) | 5,000 円～ 500,000 円 (税抜) | 5,000 円～ 1,000,000 円 (税抜) |

※「全損」とは、事故による損傷が著しく、原状回復・修復ができないと当社が判断した場合をいいます。また、修復ができる場合でも高額になる場合は、「全損」と判断する可能性があります。
※上記機種は代表的なものであり、一部表の記載と異なる場合があります。

7 サポート対象となる損害金額等

レンタル物件に関する破損事故や盗難事故にかかわる修理費用と、修理に要した期間のレンタル料の合計金額、また、盗難事故の場合は再調達価格相当額がこの制度での補償対象となります。

ただし、事故・盗難の際には、レンタル物件の種類、事故形態によって当社所定の「1 事故負担金」のお支払いが必要となります。

8 事故発生の際は

レンタル物件に事故が発生したときは、サポート対象の判断やその修理費用にかかわらず、ただちに当社へご連絡いただき、追って速やかに事故報告書および必要書類のご提出をお願い致します。

※この制度は、当社がお客様にレンタルしている物件にかかわる破損事故や盗難事故を対象としたサポート特約制度です。お客様が、レンタル物件の使用またはその設置、保管等によって第三者に与えた人的・物的損害について賠償する制度ではありません。賠償事故の補償については、アクティオレンタル保険制度をご参照ください。

※この制度は、当社独自の制度であり、サポート条件は予告なく変更する場合があります。ご不明な点は、最寄営業所の担当者にお問い合わせください。

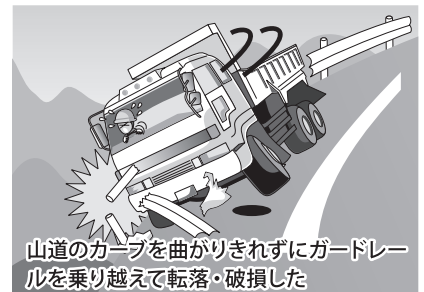
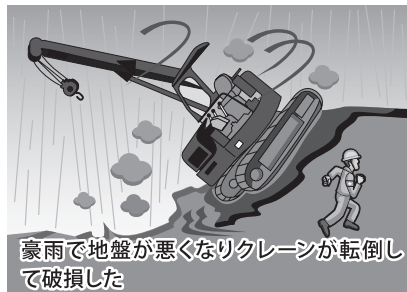
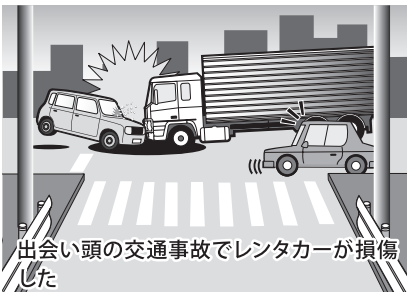
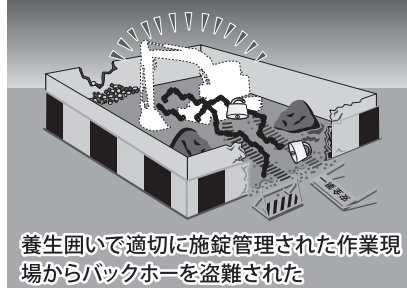
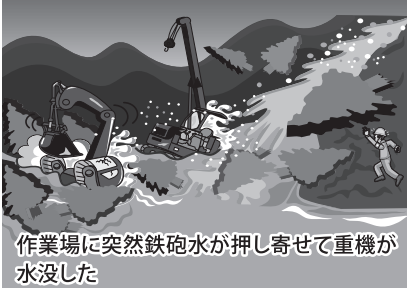
アクティオレンタル物件サポート特約制度

9 「アクティオ レンタル物件サポート特約制度」ご利用に関してご注意いただきたい点

- (1) 「アクティオ レンタル物件サポート特約制度」は、お客様に任意でご加入いただく制度です。レンタル開始時に制度をお申し込みされない場合はご利用いただくことができないことをご承知ください。
- (2) 万一、事故が発生した場合は、直ちに当社営業所宛にご連絡をお願いいたします。報告が著しく遅れた場合は、サポート特約制度をご利用いただけない場合がありますのでご注意ください。
- (3) お客様でのレンタル機械および車両の修理については、当社が事前に了承したものとさせていただきます（当社の承諾なく修理された場合、その費用はサポート特約制度の対象とならない場合があります）。
- (4) この案内に記載されている内容は「サポート特約制度」についての主な事例を挙げたものであり、その他については当社規程に準ずるものといたします。
- (5) レンタル期間中、複数回数事故を起こされた場合は、1事故ごとに事故報告書をお願いいたします。なお、期間中に2回以上事故を起こされた場合は、「1事故負担金」×事故回数となることをご承知ください。
- (6) サポート特約制度をご利用にならない場合の事故については、当社レンタル物件に生じた損害実費用をお客様にご負担いただくことをご承知ください。

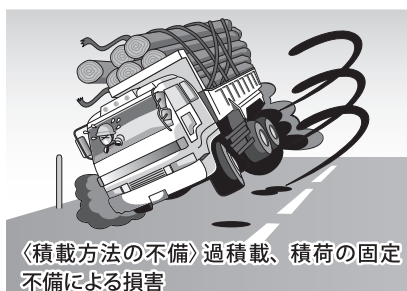
主なサポート特約制度対象事故事例

42 ページ 2 サポート対象となる事故（損害）についてより抜粋しています



主なサポート特約制度対象外事故事例

42 ページ 3 サポート対象とならない事故（損害）についてより抜粋しています



法規(第二種圧力容器)

【ボイラー及び圧力容器安全規則】

労働者の安全と健康を確保し、快適な職場環境の形成促進を目的とする法律に「労働安全衛生法」があります。その法律の下、ボイラーや圧力容器に関する災害を防止するために必要な事項の詳細を定めた「ボイラー及び圧力容器安全規則」があります。

【第二種圧力容器とは】

最高使用圧力0.2MPa以上で内容量40リットル以上の容器

最高使用圧力0.2MPa以上で胴内径200mm以上かつ胴長1,000mm以上の容器

【法律規制事項】

(1) 個別検定への合格

第二種圧力容器は個別検定を受け、合格したものでないと使用することができません。

(検定に合格したものには、合格した旨の表示をすることが定められています。)

(2) 自主点検

年1回以上、容器の内外面の掃除及び自主点検を実施し、記録は3年間保管しなければなりません。

<自主点検内容>

- ・本体の損傷の有無
- ・ふたの締付けボルトの摩擦の有無
- ・管及び弁の損傷の有無

(3) 検定に合格していない改造圧力容器の使用禁止

圧力容器の構造等を変更する場合は、再度個別検定を受け直し、合格したものでなければ使用することができません。

(4) 安全弁の調整

最高使用圧力以下で作動するように調整しなければなりません。

ただし、安全弁が2個以上ある場合において、1個の安全弁を最高使用圧力以下で作動するように調整した場合は、他の安全弁を最高使用圧力の3%増以下で作動するように調整することができます。

(5) 圧力計の防護

圧力計は、最大目盛が最高使用圧力の1.5～3倍で、最高使用圧力の位置に見やすい表示があるものを使用しなければなりません。

圧力計の内部が凍結、または80℃以上の温度にならない措置を講じなければなりません。

(6) 事故の報告

圧力容器が破損事故を起こした際は、速やかに第二種圧力容器事故報告書を管轄の労働基準監督署に提出しなければなりません。

※弊社取扱いコンプレッサ等は「移動式」であるため、規制が大幅に緩和されましたが、当該監督署の求めがあった場合には弊社担当営業所にお申しつけください。また、レシーバータンク内容が0.04m³未満のものは、第2種圧力容器対象外となります。

AKTIO Catalog Line Up

※エア機械レンタルカタログ以外にも各種カタログを取り揃えております。



レンタル総合カタログ



プラント&メンテナンス
カタログ



通信計測
レンタルカタログ



高所作業車・室内系足場
レンタルカタログ



環境レンタルカタログ
水処理関連・土壌汚染対策機器編



環境レンタルカタログ
ダイオキシン・アスベスト編



トンネルレンタルカタログ
シールド・推進・山岳



クレーン
レンタルカタログ



林業機械
レンタルカタログ



解体機械
レンタルカタログ



鉄道機械
レンタルカタログ



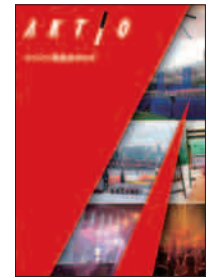
道路機械
レンタルカタログ



レンサルティング®
カタログ



ロジコン®
レンタルカタログ



イベント用品カタログ
(A6サイズ)



暗騒音カタログ



安全・保安用品カタログ



グリーン
レンタルカタログ



エア機械レンタルカタログ vol.4

発行年月 / 2018年1月
発行 / 株式会社アクティオ
<http://www.aktio.co.jp>
<http://www.eg.aktio.co.jp>

第1版 H30.01.08

※本誌収録内容の無断転載は固くお断りいたします。



アクティオは森を育てています！

弊社は2009年9月、国連気候変動サミットで表明された「温室効果ガス排出量を2020年までに1990年比で25%削減」のために、「やまなし森づくりコミッション」の活動に賛同し、森林整備活動を支援し参加しています。この「アクティオの森」は、山梨県笛吹市御坂町の檜峰神社の荘厳な森林内に位置しておりますので、景観保全の観点からも皆伐は行わずに、間伐・植林を繰り返すことにより森林を管理していきます。

アクティオ事業所 モバイルサイト

こちらから店舗を検索できます。

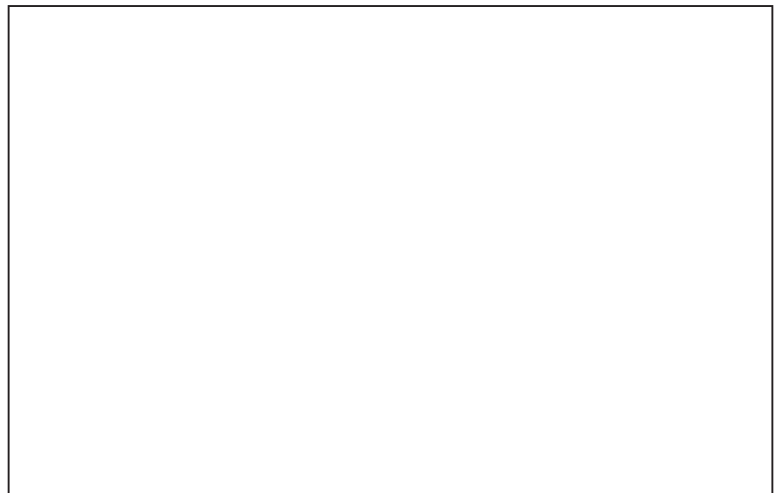
<http://mobile.aktio.co.jp>

※携帯電話の機種によっては閲覧
できない場合がございます。



パソコンからは、
<http://www.aktio.co.jp/network/>
へアクセスください。

ご用命は



社名「AKTIO」の由来 ドイツ語の'AKTION'～行動～を語源とした造語です。

Active・Know-how・Technology・Integrated・Organization

アクティオは「行動力」「集積された技術力」「組織力」をもって、新しい「レンタル」にチャレンジします。

株式会社 アクティオ

アクティオ

検索

