

KOBELCO

次の100年も。コベルコの挑戦に終わりはありません。

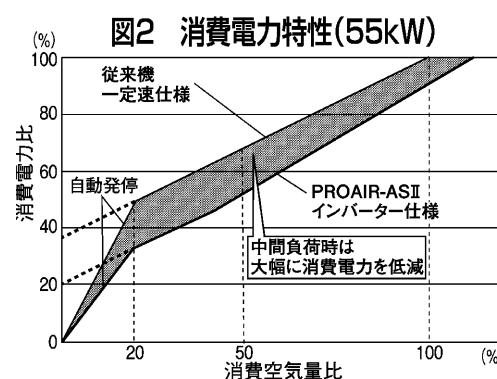
VSシリーズ 屋外仕様	出力	22-37kW
	吐出空気量	3.82-7.7m ³ /min

※非インバータ仕様の標準機（定速機）もご用意しています。

機（定速機）もご用意

コベルコ・コンプレッサ 検索 <http://www.kobelco-comp.co.jp>

コンプレッサー



る。

に数多くの産業で幅広く使用されており、その消費電力は工場全体の25～30%を占めると言われている。電力の供給不安や各企業によるコスト削減の取り組みから、これまで省エネルギー化が大きな課題だった。最近ではこうした課題に加えて、環境への配慮や安全性の確保、エア品質の向上など、ユーザーのニーズは多様化してきている。ここでは当社が取り扱う屋外設置型空冷オイルフリーコンプレッサ「PROAIR-ASシリーズ」のモデル「SMADIE」について紹介する。

北越工業
生産本部 開発部
SC設計課 課長
新澤 真郷

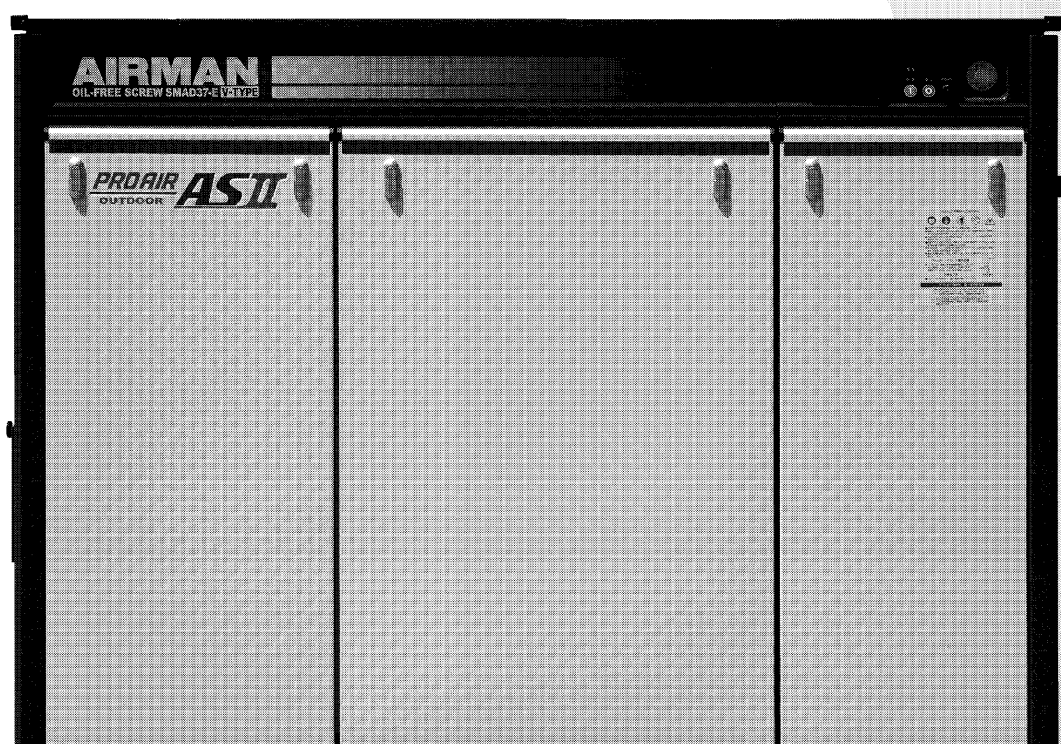
AIRMANで変える

工場環境

北越工業のオイルフリー・コンプレッサは、圧縮空気品質等級において、最も清浄度の高い「Class O」レベルであることを、ドイツの国際的第三者試験認証機関、TÜV(テュフ)により認証されました。 ※設置環境が悪い場合には、清浄度クラスゼロを有するエアを得ることができません。

SMAD-VD-E シリーズ

モータ出力：22/37/55kW

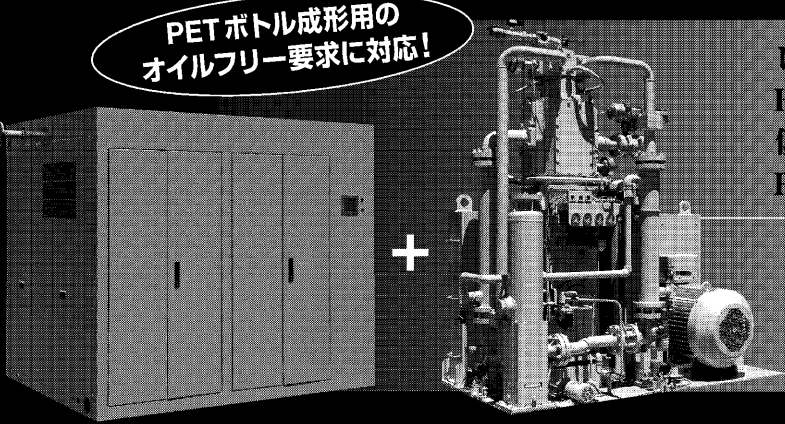


北越工業株式会社

東京本社／東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル TEL:03-3348-7251(代表) <https://www.airman.co.jp>

北海道支所	011(222)1122	東北支所	02(225)9321	北関東支所	027(347)5612	新潟営業所	0256(97)3707	東京支所	03(3348)8563	千葉営業所	043(223)1092	沖縄営業所	98(879)3311	西関東支所	045(930)1221
神田営業所	054(233)0177	中部支所	0586(77)8851	北関東支所	076(233)1152	大阪支所	06(6349)3631	高松営業所	087(841)6101	中国支所	082(292)1122	九州支所	092(504)1831	南九州支所	095(62)4166

低圧から高圧まで。
オイルフリーも田邊空気です。
コンプレッサー100年の実績をあなたの所へ。



PETボトル成形用の
オイルフリー要求に対応!

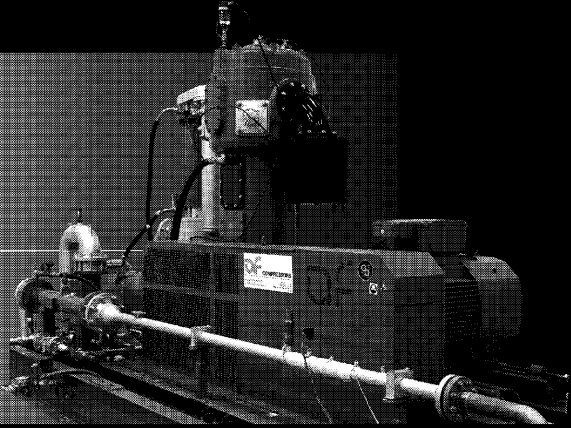
レシプロ型高圧オイルフリーコンプレッサー
HOSシリーズ!!
低圧OFスクリー機との組合せにより
PETボトル成形用高圧コンプレッサーに最適です。

TASK-OF+HOSシリーズ
●吐出圧力: 3.0 ~ 4.0MPa
●容量: 5 ~ 18m³/min
●所要動力: 75 ~ 220kW

大型高圧オイルフリーコンプレッサー
TANABE-AFシリーズ!!
レシプロL型、3段式にて4MPaまで昇圧可能。
PETボトル成形用高圧コンプレッサーに最適です。

TANABE-AFシリーズ
●吐出圧力: 3.0 ~ 4.0MPa
●容量: 5 ~ 48m³/min
●所要動力: 75 ~ 550kW

大容量のオイルフリー
要求に対応!



株式会社 田邊空気機械製作所
<https://www.tanacomp.co.jp/>



省エネ・環境 クリーンエアースystem



オリオン機械株式会社
<https://www.orionkikai.co.jp>

〒382-8502 長野県須坂市大字幸富246
☎ sijo@orionkikai.co.jp FAX 026-246-6753
0120-958-076 受付時間 平日 9時~17時

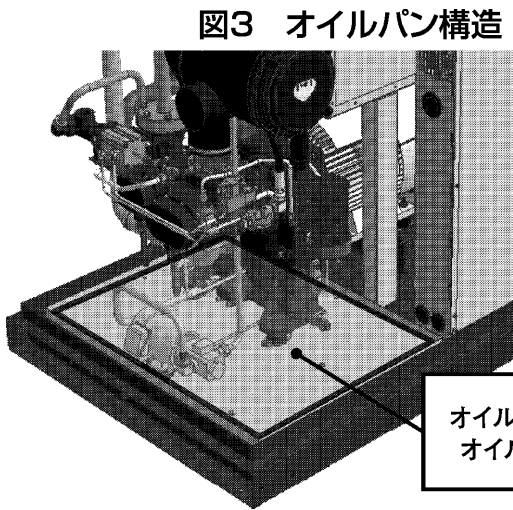


図3 オイルパン構造
オイルパンの設置で
オイル流出を防止

屋外仕様への対応

コンプレッサーを屋外設置することで、次のメンテナンススペースの確保が容易で、工場のスペースを有効活用できる。
①新たにコンプレッサー室を設ける必要がなく、機械の搬入工事が簡単のため、設置コストを大幅に削減できる。
②メンテナンススペースの確保が容易で、工場のスペースを有効活用できる。
③工場内よりも清浄な空気を吸入できる場合が多く、フィルターの早期目詰まりを防止できる。

コンプレッサー

④周囲温度が低く、機器のオーバーヒートの危険性が低下する。
⑤工場内の換気対策が不要となるため、夏場などはエアコンの負荷が軽減され、工場の省エネ効果も期待できる。
工場の動力源として必要不可欠なコンプレッサーだが、ユーザーからは可能な限り設置スペースを小さくし、生産活動の場所を広くしたいとの要望がある。これに応えるため、圧縮機本体のベアリングを、騒音発生源として冷却ファンの風切り音やコンプレッサーの吸気音による影響も大きい。吸排気ダクトを独自の構造とすることで、機械正面1・5mの距離における騒音値は、22dB(A)、37dB(A)の低騒音化を実現している。

さらなる「低騒音化」

屋外仕様とする上で雨水対策の次に大きな課題が低騒音化である。設置場所周辺への騒音問題は作業性を高める。また、高速回転で連転されるオイルフリーコンプレッサー特有の高周波成分は、構成機器の強度改善や新たな吸音材の採用など、大幅に低減している。

WEBサイトをリニューアルしました
<https://www.toa-diving.co.jp>

PNEUMATIC SYSTEMS
HIGH PRESSURE EQUIPMENT & COMPRESSOR
TOA DIVING APPARATUS CO., LTD.
ENGINEERING DEPARTMENT
TOKYO JAPAN

救呼吸器
高圧容器充填用
移動式
高圧コンプレッサー
YS-55A
モーターセット

無給油水冷式
高圧コンプレッサー
YS-85FG
YS-85B
Air、N2用高圧ブースター
(0.5MPa~30MPa昇圧)

東京工場 コンプレッサー事業部
〒116-0003
東京都荒川区南千住4-1-9

高圧コンプレッサーの専門メーカー
東亜潜水機株式会社

Tel.03-3803-2253~4(代表)
Fax.03-3803-2255
E-mail. info@toa-diving.co.jp

エアコンプレッサ
自動制御装置

インバータコンプレッサへのダイレクト制御も実現!!
◆ 複数台のインバータコンプレッサの台数制御と省エネ効果アップ
◆ 機種・メーカーを問わずに制御可能
◆ データ収集・運転記録等の管理帳票作成可能

お問い合せおよび資料請求は
株式会社 **ハーテック・ミワ**
HEARTECH-MIWA CO., LTD.

URL <http://www.h-miwa.co.jp> E-mail info@h-miwa.co.jp
神戸本社 / 〒651-0072 神戸市中央区臨浜町2-1-16 TEL.078-251-0961 FAX.078-251-3280
関東支店 / 〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17-7 TEL.047-328-4014 FAX.047-327-1741

省エネ、コスト削減、環境にもやさしい エアーコンプレッサー周辺機器
圧縮空気用 高性能オイルミスト吸着捕捉装置
商品名 **オイルバスター** 特許取得済

特長1 オイルバスターの出口側オイルミスト含有量はオイルフリー並みです。
●性能・品質・持続性は世界一クラス
・A社: n-ヘキサン抽出物質方式 : 0.0005wtppm 以下
・B社: ガスクロ方式 (JIS B 8392) : 0.0006mg/m³ 以下
(ウェイト法換算 0.0005wtppm 以下)

クラス0相当 0.0005wtppm 以下の除油持続期間は2年以上です。

特長2 オイルバスターは、コストパフォーマンスが非常に優れています。
(22kW, 37kW, 75kW, 150kWの場合)

装置購入合計額	給油式コンプレッサー、オイルバスター、ドレンデストロイヤー	< 非常に安価	オイルフリーコンプレッサー
ランニングコスト電気代※	給油式コンプレッサー	< 非常に安価	オイルフリーコンプレッサー

※給油式コンプレッサーは吐出量が2割程度多いので、電気代が安くなります。

●納入・稼働実績多数 処理流量 2,000 ~ 16,000L/min 対応可能
この製品は、コンプレッサー商・機械工具商から購入ができます。

神奈川県優良工場認定
横浜知財みらい企業8度認定

感動をもたらす省エネ、環境関連機器をデザインする
株式会社フクハラ

本社・工場
〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL: 045 (363) 7373 FAX: 045 (363) 6275

検索サイトからは **フクハラ ドレン** 検索
URL : www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

商品名 **1台2役ドレントラップ** 特許取得済

ドライヤーのフロート式ドレントラップ不要で原価低減と信頼性の高い電磁式ドレントラップで確実に排出

冷凍式エアドライヤー搭載、エアータンク装備のパッケージ式コンプレッサーにおいて、エアータンク内のドレンと、エアドライヤーのドレンをそれぞれ抜いているのが現状かと思われます。
エアドライヤーのドレン孔を、電磁式ドレントラップのストレーナ横入口に接続して、『タンクとドライヤーのドレンを同時に抜く』ことをご提案します。

■特長
1. ドライヤーのドレンとエアータンク内のドレンを1台2役ドレントラップで抜くことができます。
ドライヤーのフロート式ドレントラップが不要になり、その分が原価低減になります。
2. 電磁式ドレントラップ、逆止弁、ホース、および継手の費用だけで済みますが、打ち合わせが必要です。

現状
ドライヤー部
フロート式ドレントラップ「出ない」「出ない」ことが多い

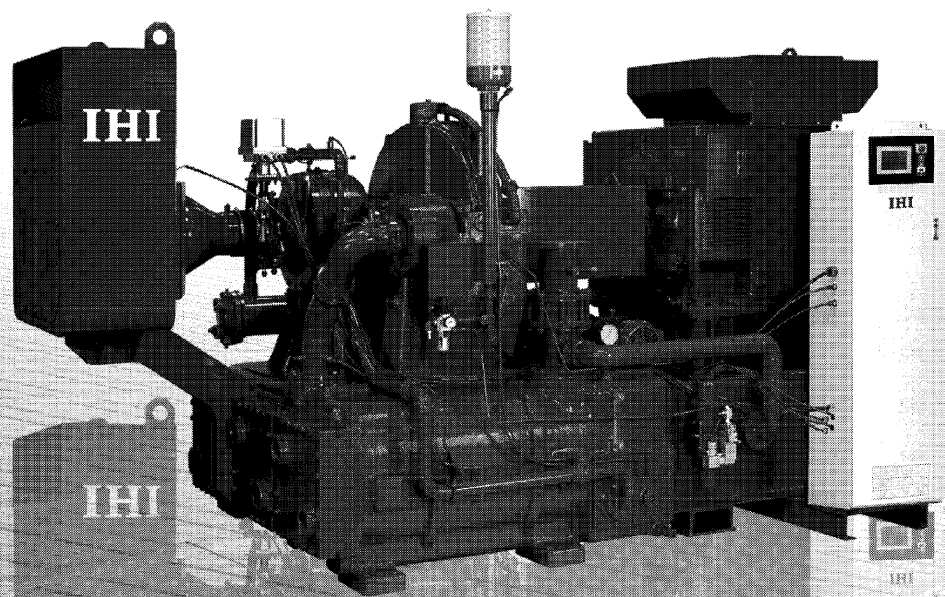
ご提案
ドライヤー部
電磁式ドレントラップ

2021年6月1日 HACCP 完全施行

IHI

Realize your dreams

オイルフリーコンプレッサーは お任せください!



オイルフリーターボコンプレッサー
主電動機出力: 75~1,800kW
吐出空気量: 756~20,000m³/h



クラスゼロ認証取得



省エネルギー



省メンテナンス



メンテナンスパック
(複数年・年定額料金) ※ターボのみ



水潤滑式オイルフリースcrewコンプレッサー
主電動機出力: 15~75kW
吐出空気量: 0.7~12.7m³/min

株式会社IHI回転機械エンジニアリング TEL:03-6703-0395

コンプレッサーのIHI

検索

www.ihico.jp/compressor/



コンプレッサー

加地デック

加地デックは116年の歴史を持つ、各種ガスの高圧・超高圧に特化したコンプレッサーメーカー。石油・化学・飲料・ガスなどの業界や、研究機関などへ納入実績を持つ。2004年に燃料電池車(FCEV)用に110MPa級の超高圧水素コンプレッサーを開発した。同社の技術力は幅広い分野のユーザーから高評価を得ている。水素ステーションのニーズに応えた超高圧水素コンプレッサー「Hykom340」を14年に商品化し、現在までに39カ所の水素ステーションに納入し、順調に稼働している。同社は国内でシェアトップを誇っている。

オリオン機械
オリオン機械の「冷凍式エアードライヤー」は、コンプレッサー出力300~13,000Nm³まで対応する。中でも「RAXEシリーズ」は冷凍用圧縮機のインバーター制御による負荷追従運転で、大幅な省エネを実現する。「オートドレントラップADE450」ではフロートセンサーを採用し、エアロスを最小化した省エネモデルをラインアップ。またドレン処理装置「ドレンマスター」は水質汚濁防止法で定める基準値のヘキサン抽出物質を、1日当たり5リットル以下へ処理し、ドレン処理費用を大幅に削減できる。同社は圧縮空気の除湿からドレン処理を含めたエア回りのトータルシステムまで幅広く対応する。

有力企業の製品・技術〈順不同〉

図4 遠隔監視のイメージ

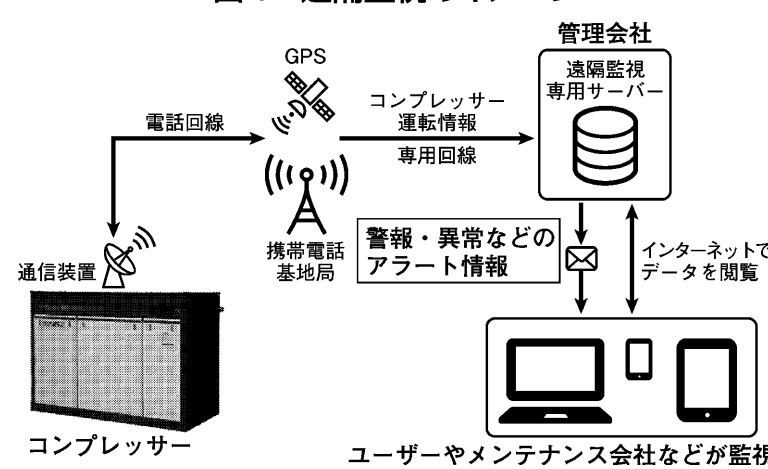
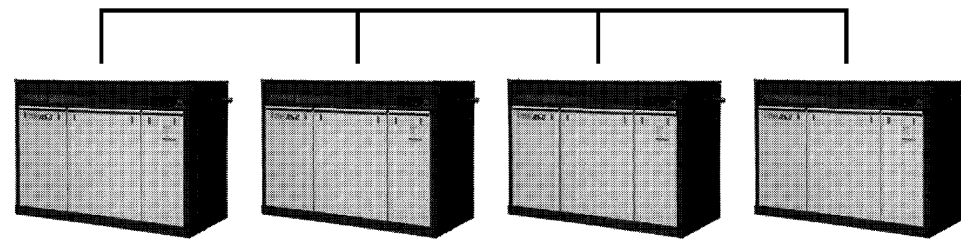


図5 台数制御システム

制御盤なしで2台から4台までを台数制御可能



常態検はもとより定期点検時にも必要箇所へ容易にアクセスできる。蓄積したデータは運転方法の最適化による省エネ改善、故障の未然防止や原因の推定にも有用である。また、遠隔監視システムを導入でパソコンやスマートフォンなどから各種運転データを複数台設置するユーザーの場合、台数制御盤を用いて稼働台数の最適化による省エネや、運転時間の均一化による故障リスクの回避ができる。

PROAIRシリーズは2台から4台までの台数制御の場合、制御盤を用いずに台数制御を可能とする機能を新たに追加した。これにより、さまざまな稼働状況への対応、導入コストの削減が可能になると考えている(図5)。

当社はこれまでさまざまな使用環境に適した製品を提供してきた。今後も日々革新が進む技術を積極的に取り込み、ユーザーの多彩なニーズに応えるべく製品開発に取り組んでいきたい。

目的・規模に応じたガス圧縮システムの構築に、三國の専門スタッフがお応えします。

三國ガス圧縮機

ISO 9001認証取得 往復動式気体圧縮装置 山口工場(98GR-124)

製造範囲
○無給油 / 給油圧縮機
駆動力 5.5kW~2000kW
吐出圧力 ~24.5MPaG(250kgf/cm²G)

高圧ガス設備 試験・製造認定事業所 (山口工場)

三國グループ <http://www.mikuni-group.co.jp/>

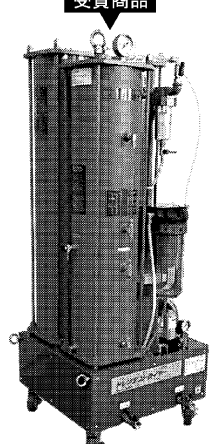
技術開発部門 製造部門 三國重工業株式会社 本社 〒532-0005 大阪市淀川区三國本町3丁目20-13 TEL:06(6391)2121 FAX:06(6396)7432 山口工場・山口第三工場	販売部門 三國エンジニアリング株式会社 本社 〒532-0005 大阪市淀川区三國本町3丁目20-13 TEL:06(6391)8611 FAX:06(6391)2166 東京営業所・四日市営業所・大阪営業所・山口営業所・九州営業所	サービス部門 三國工販株式会社 本社 〒532-0005 大阪市淀川区三國本町3丁目20-13 TEL:06(6391)5125 FAX:06(6391)5132 東京営業所・大阪営業所	製造部門 三國重工業株式会社 山口工場 〒747-1232 山口県防府市大字台道宇部本町7070 山口第二工場 〒747-1232 山口県防府市大字台道宇部本町7070 TEL:0835(32)2000 FAX:0835(32)0603
--	---	--	---

省エネ、コスト削減、環境にもやさしい エアーコンプレッサー周辺機器

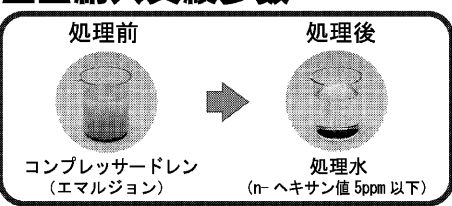
エアーコンプレッサー専用 ドレン油水分離装置
商品名 **ドレンデストロイヤー** 特許取得済

世界一クラスの性能

科学技術庁長官賞
中小企業庁長官奨励賞
受賞商品



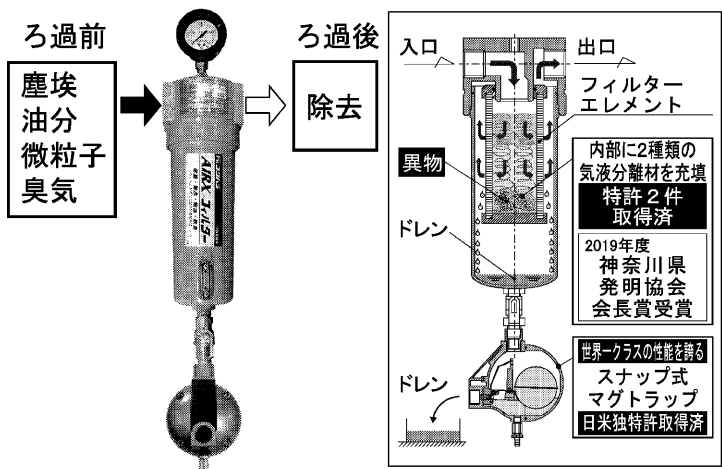
ランニングコストは1.7~4.6円/L
業界一クラスの安さと品質
処理後の油分濃度 5ppm 以下、
無電源、低コスト、
低ランニング、
簡単メンテナンス、
産廃処理不要、
全国納入実績多数



SD75C型
適用コンプレッサー 75kW以下
37kWコンプレッサーの場合の
75kWコンプレッサーの場合の
1981年の発売以来、豊富なノウハウがあります。
産廃経費削減 適用コンプレッサー 7.5kW以下~1,100kW全19種ラインナップ

圧縮空気用 高性能エアーフィルター
商品名 **AIRX フィルター** 特許取得済

圧縮空気の品質は、「エレメント」、
「2種類の気液分離材」のろ過性能
と異物保持力と高性能のマグ
トラップが重要

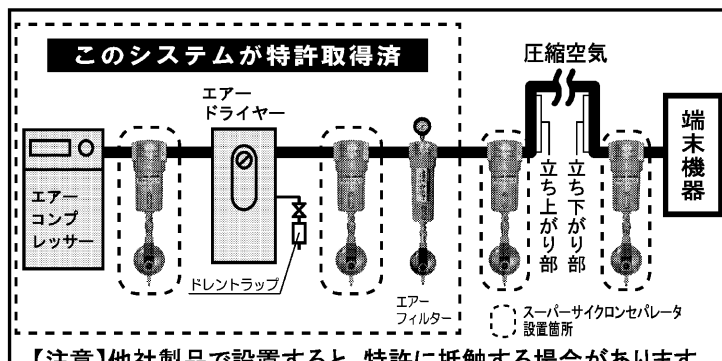


性能・品質の持続性は世界一クラス
処理流量 0.35~36m³/min まで対応 全116機種

圧縮空気用「竜巻遠心」気水分離器
商品名 **スーパーサイクロンセパレーター** 特許取得済

- エアードライヤーの前に接続するとエアードライヤーの負荷を低減
- エアーフィルターの前に接続するとエアーフィルターの圧力損失を低減します。
- 配管立ち上がり部 / 立ち下がり部に設置すると上昇 / 下降気流で分離性アップ

■圧縮空気の水分の分離性99%
■圧力降下0.5kPa以下

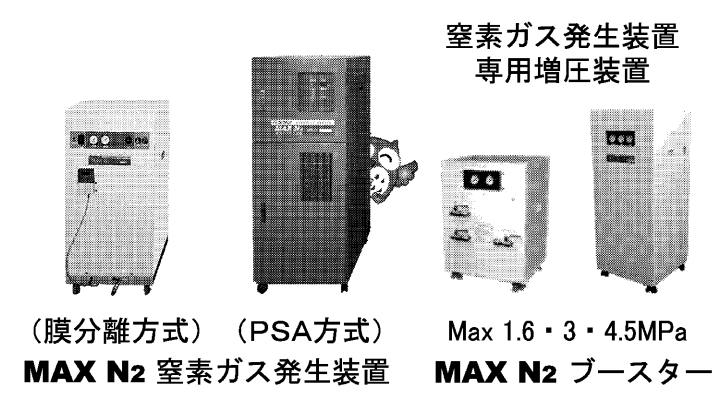


【注意】他社製品で設置すると、特許に抵触する場合があります。
処理流量 1.0~36m³/min まで対応 全11機種

圧縮空気から高濃度窒素ガスを生産
商品名 **MAX N2 窒素ガス発生装置**

低圧から中圧までの圧縮空気を接続
するだけで、濃度97~99.999%
の窒素ガスが得られます。

- ①膜分離方式 97~99%
..... 12機種 (流量 16~245NL/min)
- ②PSA方式 99~99.999%
..... 84機種 (流量 5~6,000NL/min)



（膜分離方式）（PSA方式）
MAX N2 窒素ガス発生装置 Max 1.6・3・4.5MPa
MAX N2 プースター

■全国納入・稼働実績700台以上
流量: 5~6,000NL/min 全96機種

これらの製品は、コンプレッサー商・機械工具商から購入ができます。

神奈川県優良工場認定
横浜知財みらい企業8度認定

感動をもたらす省エネ、環境関連機器をデザインする
FR JUKA 株式会社フクハラ

本社・工場
〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL:045(363)7373 FAX:045(363)6275

検索サイトからは **フクハラ ドレン** 検索
URL : www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp





HITACHI

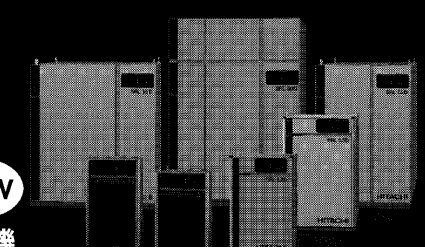
Inspire the Next



ついにオイルフリースクロール圧縮機も

Bluetooth®

スマートデバイスでモニタリング



NEW

日立オイルフリースクロール圧縮機
(1.5 ~ 30kW)

Bluetooth® 通信+専用アプリ「ベビコンモニタ」が、お手持ちのスマートデバイスでベビコンをモニタリング

はなれていてもベビコンの稼働状況がみえる！
異常発生時、スマートデバイスで内容を確認
つないだベビコンは最大4台まとめてモニタリング可能
無料でダウンロードできます。



ベビコンモニタ紹介サイト

日立パッケージベビコン

無給油式1.5~15kW
給油式1.5~11kW

IoTクラウド監視サービス「FitLive®」が、常に稼働状態を監視

24時間365日のクラウド監視サービスで
圧力変化と部品の汚損劣化も見える化
圧力と保全の最適化でさらなる省エネ・省力化へ
無料プランからお手軽にスタートできます。



FitLive紹介サイト

日立スクリュウ圧縮機

オイルフリースクリュウ圧縮機 22/30/37kW
給油式スクリュウ圧縮機 22/37kW

アモルファスモーター一体型オイルフリースクロール圧縮機

マルチドライブ 11/15/22kW



株式会社 日立産機システム

詳しくはホームページで <https://www.hitachi-ies.co.jp/products/cmp/index.html>

日立空気圧縮機 **検索**

コンプレッサー

東亜潜水機

東亜潜水機は日本で最も古い海洋開発潜水器メーカー。ダイバーへの高純度空気を圧縮送気する特殊用途の圧縮装置を基礎に各種コンプレッサーを供給している。低圧（0・8MPa）、中圧（0・9MPa）、高圧（5MPa）で空冷式、水冷式の2種類を用途別に選択でき、これらを給油式、無給油式に展開する。

近年は潜水用送気や救急救命用高圧呼吸用空気はもちろん、ヘリウムや窒素ガスなど不活性高圧ガスの回収圧縮充填用途にも数多く採用されている。小型高圧コンプレッサーメーカーとして各方面からの要望に迅速に対応し好評を得ている。現在、空冷4段圧縮機（40MPa）5・5kWクラスの開発に入っている。

日立産機システム

日立産機システムはフルトウース対応の新型スクロール圧縮機（1・5・30kW）を発売した。手持ちのスマートデバイスに専用アプリ「ベビコンモニタ」をインストールすることで、運転状況のモニタリング、日常の管理、トラブル発生時の対応方法や連絡先の表示など、個別分散設置に適した設備管理を支援する。

また、設備稼働率が高い用途にはクラウド監視サービス「FitLive」を標準搭載した圧縮機もラインアップ。専用回線による連続モニタリングで設備管理に加えて、圧力推移もグラフで閲覧できる。多様なニーズに対応したIoTコンプレッサーを今後も提案する。

三井精機工業

三井精機工業の水潤滑式オイルフリーコンプレッサーは、オイルを一切使用しないため、食品安全マネジメントシステム（HACCP、FSSC 22000、ISO22000など）に適合する。

圧縮過程で潤滑水を噴射するため、等温圧縮状態に近くなり、低速域から高速域まで高効率な圧縮ができる。IPMモーターを採用し、高効率・省エネを実現する。

また、インバーター制御による理想的な省エネ運転ができ、オイル式に比べて消耗品がなく、環境に優しいのが特徴。地球と産業のニーズに応えた新時代対応のオイルフリーコンプレッサーとして好評を得ている。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

田邊空気機械製作所

コンプレッサーの専門メーカーとして100年目を迎えた田邊空気機械製作所。元来は船用向け製品が中心だったが、「深海から陸と宇宙まで」をスローガンに掲げ、多様な製品を提供してきた。市場の要求に応え、PETボトル成形向けでは、スクリーン機とレシプロ機を組み合わせたオイルフリー高圧機「EOSシリーズ」を提供し、高い評価を得ている。

大型機の500kWクラスのオイルフリー高圧機は、歴史の深い欧州・ベルギーのAFコンプレッサーと提携し、国内販売、アフターサービスを行う。実績を生かした戦略を展開し、老舗コンプレッサーメーカーは新たなステージへと踏み出している。

明治機械製作所

明治機械製作所のデュアルレシプロパッケージコンプレッサー「DUAL AIR PAX」は圧縮機（本体）を2台搭載し、自動マルチ運動制御による省エネ運転ができる。

最高使用圧力手前1台の圧縮機が停止し補機として待機するほか、空気量が多くなり圧力低下すると補機が自動で空気を補う。2台同時に駆動する並列モードや本体トラブル時は単独モードも選べる。新たに11MPa、15MPaを追加し、4・4kWからの「DUAL AIR PAX」シリーズが出そろった。

また、屋外に設置可能なスクリーンコンプレッサーもインバーター仕様を含め新発売している。

三國重工業

三國重工業は創業百二十有余年の歴史を持つレシプロ型圧縮機および真空ポンプの専門メーカー。日本のオイルフリー・ガス圧縮機の歴史を開き、空気をはじめ水素や酸素、塩素、窒素、アルゴン、ヘリウム、二酸化炭素など、あらゆるガスの圧縮機製造に対応する。

最近では顧客ニーズに応え、大型圧縮機（2250kW）や米石油協会（API）規格対応圧縮機の製造にも注力する。顧客から求められる仕様については設計・鋳造・加工・製作・試運転からメンテナンスに至るまで全てに対応可能な生産体制を構築し、国内のみならず世界からも高い評価を得ている。

ハーテック・ミワ

ハーテック・ミワの「MIWAエコノシステム」は、長年コンプレッサーに携わってきた実績と技術だからこそ開発できた省エネ自動制御装置。これまで1000事業所を超える納入実績を誇る。

「ピクトリーシリーズ」は従来の制御に加えて、インバータータイプのコンプレッサーの回転数も直接制御する。常にコンプレッサーの余裕を認識し、必要最低限の圧力を一定管理することで完全性を高め、高効率な制御を可能にした。

顧客ニーズに合わせた遠隔監視や帳票作成などのオプション機能も充実。近日中に「ピクトリーシリーズ」のマイナーチェンジモデルを市場投入し、省エネ市場で一層の新規開拓を進める方針だ。

小型・静音・省エネコンプレッサー

完全回転バランス型シリンダー機構をピストンに採用

水冷式コンプレッサー

☆サイズ：四方155mm×高さ145mm

※特許番号 第6755542号
株式会社エアサーフ共願

実施許諾できます

— 応用分野 —

- コンプレッサー
- 真空ポンプ

新登場

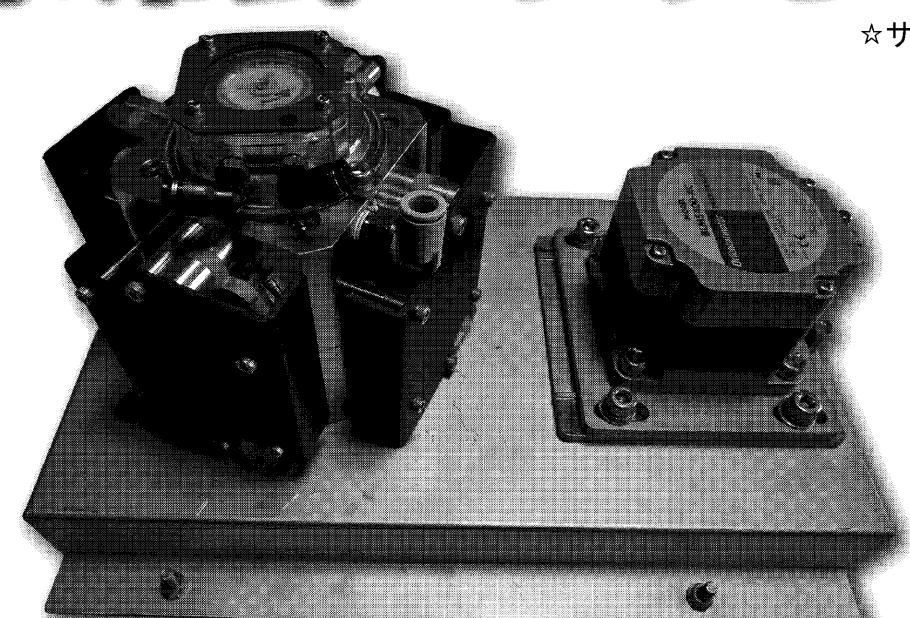
特長

同機構のピストンを用いたコンプレッサーは、レシプロ式に比べ2割省エネ、5db程度の静音となります。新たにカスケードポンプを水冷循環用に採用。安定した連続運動を可能にしました。

工場内でコンプレッサーを分散配置することで、圧倒的な省エネ化を実現します。シーリングとしてオイル、水を利用しないためクリーンで食品工場などの利用に最適です。

機能	消費電力	350W
	エア吐出量	毎分55ℓ(最大70ℓ)
	気圧	6気圧
	シール	オイル・水フリー

静音・低振動のため
除湿機用としてホテルや
病院のロビーに置けます。



水素社会の未来へ向けて、私たち加地テックは
水素ステーション用コンプレッサーを提供します。

高圧ガス設備試験・製造認定事業所



株式会社 加地テック

本社・工場 〒587-0064 大阪府堺市美原区菩提6番地
東京支社 〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-6-4 (ヒューリック葛西臨海ビル4階)

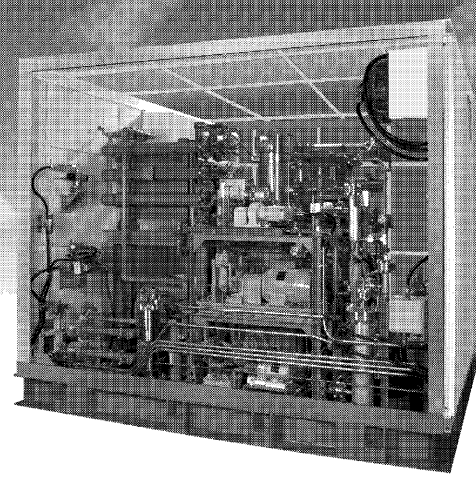
創業明治38年
東証2部上場

TEL072(361)0881
TEL03(5679)6910

詳しくはホームページで

加地テック

検索



MITSUBISHI SEIKI

水潤滑インバータオイルフリーコンプレッサ

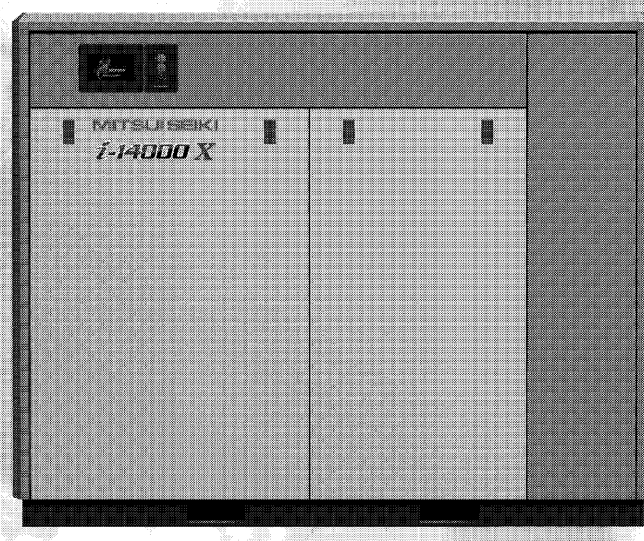
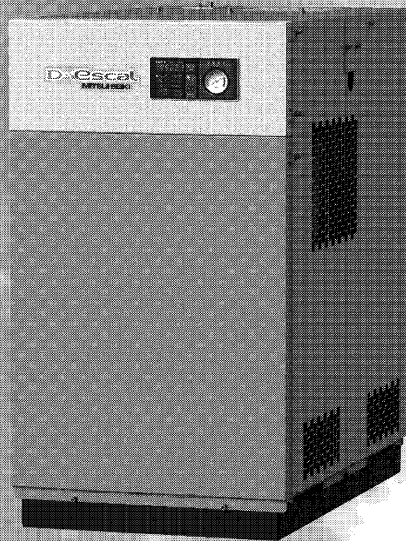
i-14000X 37kW

オイルを一切使用しない
クリーンエアの水潤滑コンプレッサ

オイルフリースクロールインバータコンプレッサ

D-Escal

高効率なスクロール圧縮機に
省エネインバータ制御を採用



Dynamic
Direct Drive
Dry scroll

- 水で動いて環境に優しい
- ISO14000 環境対策モデル
- HACCP 対策の決め手



三井精機工業株式会社

〒350-0193 埼玉県比企郡川島町八幡6-13
TEL:049-297-6333 FAX:049-297-9133

コンプレッサー

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

IHI回転機械エンジニアリング

IHI回転機械エンジニアリングはコンプレッサー製品やサービスの提案力を強化している。約60人の営業担当者とサービス技術員が稼働状況を調査し、最適な機種・制御・メンテナンスを提供する。顧客の使用状況を把握することで多角的な提案ができ、新規受注の獲得につながっている。省エネ診断サービスも本格化している。機器のデータ計測が不要な簡易診断から現地調査まで、四つのメニューから選べる。3日から1カ月で提供可能。

同社が独自開発したシステム「iSolve」は設備更新時の具体的な稼働状況と数値をグラフで表示し、省エネ効果の見える化を推進する。

北越工業

北越工業のインバータ制御仕様の屋外設置型オイルフリースクリューコンプレッサー「SMA Dシリーズ」は、圧縮空气中にオイル分を含まないクリーンエアを供給する。食品や医薬品製造業をはじめ、精密機械などさまざまな産業分野で活躍する。高効率の2段圧縮機やASローターを採用し、クラス最大級の空気量を実現した。

さらに、インバータ制御で省電力性能を高めた。各部の構造を見直し、低騒音エンクロージャシステムの採用で低騒音化を図り、クラスレベルの清浄度の高いエア供給が可能。屋外設置型で省スペース化や設置コストの削減、工場内環境の改善にもつながられる。

コベルコ・コンプレッサ

コベルコ・コンプレッサは油冷式汎用圧縮機「Kobelion」シリーズの22キロー75キワ、オイルフリー式汎用圧縮機「Emeraude ALE」シリーズ(132キロー400キワ)の新モデル「IV型」を販売中。グローバルな市場・ニーズに適応させる基本コンセプトを基に、世界戦略機として開発された。JIS B 8341-2 008 (ISO1217:1996相当)に基づき性能評価を実施し、高効率を追求した新型圧縮機本体とエネルギーロス削減で従来製品よりエネルギー性能が向上。さらにIoT技術を活用した遠隔通信機能Kobelink (コベリンク) を搭載し、クラウドサービスを通じエネルギー消費や運転状態の「見える化」を可能にする。

フクハラ

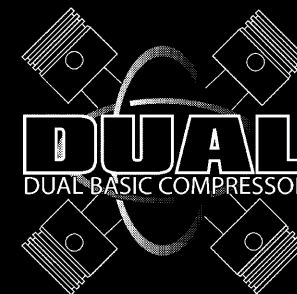
フクハラの高性能オイルミスト吸着捕捉装置「オイルバスター」は、高性能吸油材などが精密に充填されており、無電源で圧縮空気中の油分濃度を、オイルフリーコンプレッサー並みにする。検査機関による油分濃度の結果では、nヘキサン抽出物質方式で0.0005ppm以下を達成。JIS B 8392が定めるガスクロマトグラフィ質量分析 (GC/MS) 方式では1立方センチ当たり0.0006ppm以下と最高レベルである「クラスO」相当の圧縮空気をつくれる。

除油性能は約2年間持続する。ランニングコストはオイルフリーコンプレッサーよりも安価で、コストパフォーマンスに優れている。

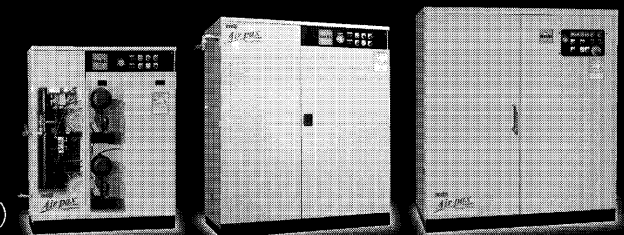
11・15kW 新発売

DUAL AIR PAX

meiji



- 圧縮機本体を2機搭載
- マルチ運転の省エネ運転
- 単独運転・並列運転
- 簡単な操作性
- メンテナンス性向上
- 4.4・7.4・11・15kW (0.98/1.4MPa)
22kW (1.0MPa)



APK(H)-D44/D74 APK(H)-D110/150 APK-D220(1.0MPa)



株式会社 明治機械製作所
本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号

東京 03-3642-0701
大阪 06-6309-8151

仙台 022-205-0581
岡山 086-279-2853

名古屋 052-896-1921
広島 082-832-2258

金沢 076-238-6201
福岡 092-587-1247