



食品・薬品・化粧品業界

安全対策機器・環境機器・省エネ機器 商品ガイド



CONTENTS



搬送・荷役・検査機器

ロボット搬送システム	(三機工業)	P3
異物混入対策コンベヤ	(三機工業)	P4
食品搬送コンベヤ	(三機工業)	P5
食品検査装置	(大和サービス)	P6
画像検査装置	(FA テクノ)	P7
無人搬送台車	(日本電産シンポ)	P8
追従運搬ロボット	(日本電産シンポ)	P9
ロータリーラック、搬送コンベヤ		P10
リフター、棚、ワゴン、イグチベア		P11
台車、プラボックス、キャスター、アジャスター、フィルム包装機		P12



設備機器

オイルフリーコンプレッサ	(アトラスコプロ)	P13
充填機	(ナオミ)	P14
移送・充填ポンプ	(兵神装備)	P15
ダクトレスヒュームフード	(オリエンタル技研)	P16
クリーンルーム機器		P17
エアー機器、固定金具、パッキン、監視制御システム		P18
コンプレッサ、ドレン水処理タンク、各種ポンプ		P19
各種ポンプ		P20



環境機器

制御盤対策機器、静電気対策機器		P21
高天井 LED 照明、清浄機器、洗浄機器、遮熱塗料		P22



安全対策機器

安全カバー、検査機器、免振機器		P23
安全柵、光電センサ、UPS、スポットエアコン		P24



駆動・伝動機器

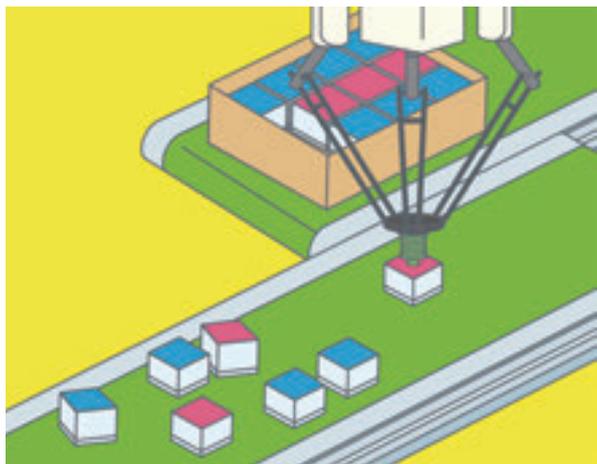
ギアモータ、モーター、インバータ		P25
ベアリング、LM ガイド、シール、グリース		P26
歯車、ローラチェーン、スプロケット、タイミングベルト		P27



ロボット導入でお悩みはございませんか？

ロボットハンドリング検証サービスをします。

ハンドリングのお悩み解決します。



長年培ってきた搬送技術とシステム構築ノウハウで、ロボットや各種装置の機能を効率的にサポートし、お客様のニーズに最適なロボットシステムを提供いたします。

- ハンドリング精度は？
- 画像認識はできる？
- コストを抑えるには？
- サイクルタイムは？
- このワークは扱える？

■ 自動化をあきらめないで！

ロボット導入に、事前検証は不可欠です。

ロボット制御技術とコンベヤ活用技術の組合せで、設備導入・運用を強力にサポートします。

ご利用いただける検証機のご紹介



高速ハンドリングに！
パラレルリンク型ロボット



バラ積みのピッキングに！
垂直多関節型ロボット

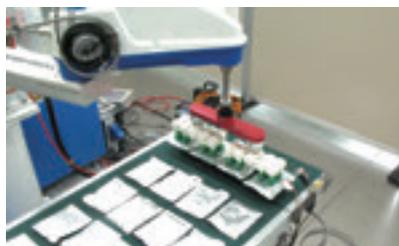
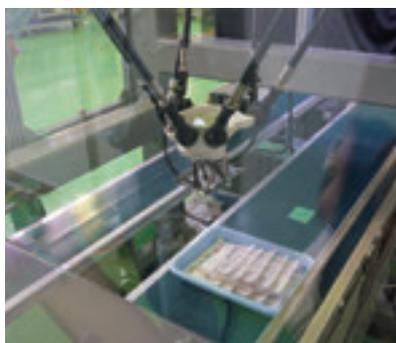
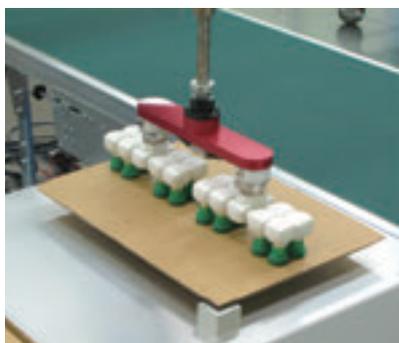


ケース詰め、箱詰め！
垂直多関節型ロボット



水平ハンドリングに！安価！
水平多関節型ロボット

採用事例



搬送・荷役・検査機器

設備機器

環境機器

安全対策機器

駆動・伝動機器

現在食品業界で問題となっている異物混入。

三機工業では様々な機種をご提案し、問題解決のお手伝いをさせていただきます。



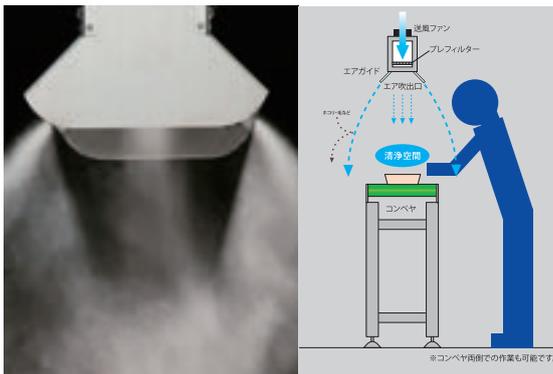
高照度マルチカラーLEDコンベヤ

検品精度アップを実現!とにかく明るいLEDコンベヤ。

LED照明付コンベヤの常識を覆す明るさと、多彩な色調出力・調整を実現。振動コンベヤと組み合わせることで、人手を介さずバラけた状態に。作業効率のアップに貢献します。

特長

- 対象物に合わせて濃色から淡色まで、多彩なカラーを自由に選択できます。
- 明るさもカラーも調節カンタンなボリューム式。
- 蛍光灯タイプのようなチラつきがなく光が均一。
- 上面・側面照射タイプ、テーブルタイプもございます。



毛髪混入防止コンベヤ装置

清浄な空気で搬送物をホコリ・毛類から隔離。局所クリーン用途に最適。

特長

- 食品関連業界に
コンビニ業界のお弁当トッピングなどの製造ライン。
- 医薬業界に
健康食品・医薬品などの製造ライン。
- 化粧品業界に
充填・包装などの製造ライン。



食品搬送用ベルトコンベヤKIREI WVシリーズ

食品裸搬送に最適!水洗いしやすいステンレス製コンベヤ。

水洗いのできる衛生的なステンレス製コンベヤだから、農水産品、食品加工から医療、化粧品、電気、電子、機械などの関連産業に広く貢献しています。

特長

- ベルト洗浄・清掃が素早くかんたん
かんたんベルトゆるめ機構を標準搭載。コンベヤを分解せずに洗浄・清掃できます。
- コンベヤ丸洗いが可能
IP65防水モータ搭載でジャブジャブ洗えます。
- ゴミ・雑菌が溜まりにくい形状
余分な穴・ミゾを排除したシンプル設計。
- 腐食しにくいフレーム材質
腐食しにくく、耐久性に優れたステンレス製。



最も一般的な軽搬送ベルトコンベヤ。

製造ラインでの工程間搬送から、組立・検査・包装ライン・さらに製造機・プレス機・成型機・包装機などの連結用としても活躍します。



アルミ製軽搬送コンベヤエスコンミニ SZVシリーズ

メンテナンス性に優れたドライブは三機独自の特許構造。
フレーム側面からチェーンカバーの出っぱりなし。

特長

- LED搭載可能(オプション)
従来なオーダーメイド対応だったLEDユニットが選びやすくなりました。
- 樹脂製透明カバー(オプション)
チェーン給油状態等が見えメンテナンスが容易。
- テークアップ構造(特許取得)
機械装置へ床置き状態でセットしても、ローラ交換などのメンテナンスが容易。

搬送・荷役・検査機器

設備機器

環境機器

安全対策機器

駆動・伝動機器



アルミフレーム製バランスネットコンベヤ SNCシリーズ

冷却や乾燥など、通気性が必要な搬送に。

特長

- 冷却や乾燥工程など、通気性が必要な搬送に便利。
- 樹脂ベルトを傷めるような鋭い部位のある物など、搬送面強度が必要な場合に。
- 高価なステンレスフレームに比べ、アルミフレームで安価。



アルミ製軽搬送コンベヤ ターンテーブルTTTSWシリーズ

より小さく、省スペースでの方向転換用ターンテーブル。
ライン末端のバッファ用や方向転換、作業テーブルと多用途に。

特長

- 水がかかる場合は防水モータ(IP65)及びインバータ樹脂製カバー付きを選定。
- 定置脚(架台)
ステンレス製ヘアライン加工
- オプション
導電マット貼り、固定ガイド、乗り移り補助プレート、外周ガード(フチ)等対応できます。

食の安全を検査します!



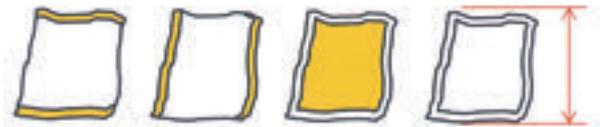
シール部かみ込み検査装置DS-7100SL

軟包材における固形物及び液体のシール部かみ込みを検出します。

特長

- 袋の稜線に沿った検出領域で噛み込み検査が可能です。
- 検査項目はかみ込み検査の他に、割れ・欠け・空袋・袋長さなど多彩な検査が可能です。
- 検査項目各計測値、しきい値をグラフに表示し検査状態をビジュアルに確認することが可能です。
- 検査稼働時にラインを止めることなく、直近のNG画像を基に修正値の反映が可能です。
- 100品種の登録が可能です。
- 毎日にNG画像を保存することが可能です。

検査領域



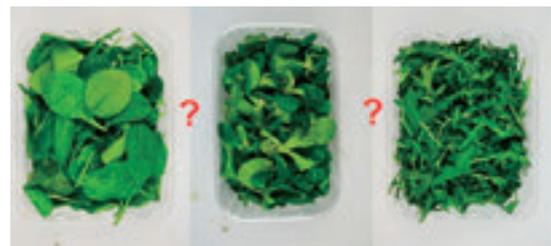
検査対象品の特徴を事前に登録しておくことで製造ライン等で搬送されてきた商品特定し、異品種の混入を防止することができます。

また商品ベース識別カメラで撮影した複雑な形状や色相の対象商品が何であるかを無数の登録サンプルの中から瞬時に識別します。

識別に用いられる全体の特徴抽出から、種類や配置などを特定します。

- 角や終点などの特徴点
- 均一な輝度値を持つ領域の面積
- 上記特徴点や領域の近傍のグレイ値
- 上記特徴点や領域の近傍の色相情報

識別例



ほうれん草

コーンサラダ

ルッコラ



商品識別検査装置DS-5S2T-01



置くだけで簡単導入、画像検査をシンプルに!



既存のラインにポンと置くだけで、すぐに検査が可能。レイアウト変更があっても、移動するだけですぐに使用できます。

現場運用に合わせた独自システムの開発により、品種切替、新規登録、オペレータ作業が簡単になりました。

- **ラベル検査**
食品に貼られてる、商品ラベルやサーマルラベルを検査します。
- **印字検査**
ラベルや包材の印字を検査します。
文字、1次元バーコード、2次元コードなどを検査できます。
- **外観検査**
商品の表面にある欠け・バリや異物を検査できます。
大きさの変動するワークにも追従して、外観検査することも可能です。

ラベル検査

おにぎりラベル検査

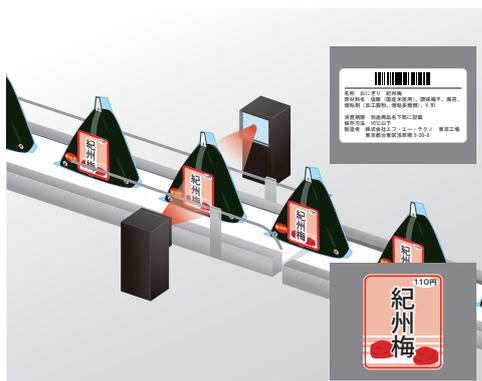
商品ラベルの、商品名部分を形状サーチすることで、ラベル違い、方向違い、なしを検出することが可能です。



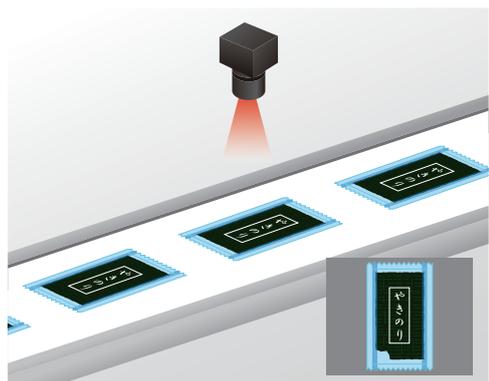
ペットボトル文字読み取り検査



おにぎりラベル検査



海苔フィルム外観検査





搬送をもっと自由に、簡単に。

レイアウト変更や使用場所の移動にも柔軟に対応できます。
 ガイドレス走行を可能とした次世代のAGV、人に代わる自動搬送台車。
 積載荷重：100kg/500kg/1000kgの3タイプを取り揃えました。



S-CART100タイプ

S-CART100タイプ仕様

- 積載荷重：100kg
- 走行機能：前進・後進・旋回(その場旋回時φ876mm)
- 走行速度：30m/min ※最高60m/minまで設定可能
- 停止精度：±30mm 旋回角度精度：±3deg
- 最小通路幅：1000mm
- 外形寸法：790mm(長さ)×630mm(幅)×200mm(高さ)



S-CART1000タイプ

S-CART1000タイプ仕様

- 積載荷重：1000kg
- 走行機能：前進・後進・旋回・横行
- 走行速度：30m/min
- 停止精度：±10~30mm
- 最小通路幅：1600mm
- 外形寸法：1100mm(長さ)×1000mm(幅)×300mm(高さ)

特長

- 磁気テープ等の設置が必要ないので、レイアウト変更や使用場所の移動にも柔軟に対応できます。
- タブレット端末上のジョイスティックにより自由自在に操作できます。
- 走らせたいルートをたどり、ボタンを押して覚えさせるだけの簡単な操作で自由運転ができます。
- 低床設計でお客様ごとの様々なアプリケーションに幅広く対応できます。
- 物流シーンでは人に代わって搬送を行い、倉庫内の無駄な移動時間を削減します。
- 100kgタイプは追従機能を標準装備しています。

潜り込みも可能な低床型



連続稼働時間8時間

(1時間充電)



※大容量リチウムイオン電池搭載
可搬重量100kg積載時

メンテナンス性の高い車体構造



ガイドレス(レーザーセンサ)



タブレットによる簡単操作



画面イメージ

信頼性の高い減速機を搭載

自社製減速機を車輪駆動部に搭載



運転は簡単なボタン操作のみ。

人や先行するものに追従して動きます。

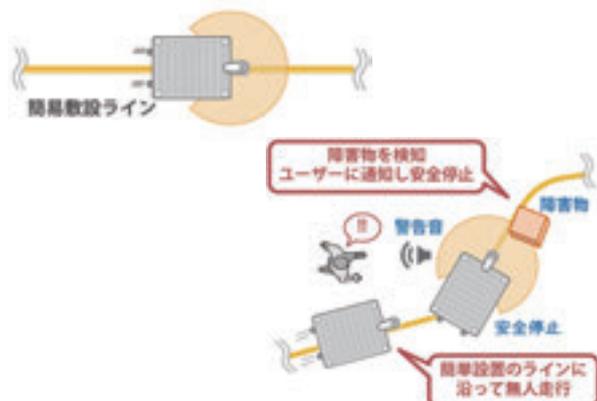
専門知識も不要なので多くの方にご使用いただけます。



THOUZER(サウザー)

THOUZER仕様

- 本体サイズ：600mm(幅)×940mm(長さ)×455mm(高さ)
- 本体重量：65kg
- 積載重量：最大120kg
- 荷台サイズ：600mm(幅)×750mm(長さ)×60mm(高さ)
- 最大速度：レーザーセンサによる追従モード
 - 2段階：7.5km/h、3.6km/h
 - ：ジョイスティックによる手動操作モード
 - 3段階：3.6km/h、1.8km/h、0.8km/h
- 登坂角度：最大9°(120kg積載時の登坂角度 最大6°)
- 段差走破：直角形状段差3cm
- 航続能力：最大20km
- 牽引力：水平方向最大780N
 - ※牽引力は加速度、路面状況、牽引台車のタイヤにより異なります。
- 最小回転半径：0.72m

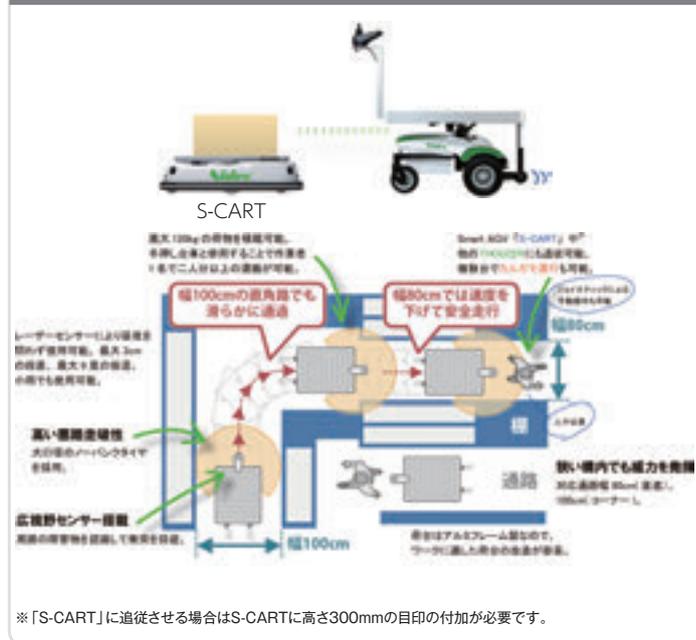


特長

- 最大120kgの荷物を積載可能。手押し台車と併用することで作業員1名で二人分以上の運搬が可能。
- レーザーセンサーにより昼夜を問わず使用可能。最大3cmの段差、最大9°の坂道、小雨でも使用可能。
- S-CARTや他のサウザーにも追従可能。複数台でカルガモ運行も可能。
- 大口径のノーバンクタイヤを採用。
- 周囲の障害物を認識して衝突を回避。
- 対応通路幅80cm(直進)、100cm(コーナー)。
- 荷台はアルミフレーム製なので、ワークに適した荷台の改造が容易。

特徴

運転は簡単なボタン操作のみ。
人や先行するものに追従して動きます。



ロータリーラック HM シリーズ

(株) オカムラ



スペース&コスト パフォーマンスに優れた水平回転棚。

多段独立回転方式のメリットを凝縮。1ヶ所のピックアップゲートで直接物品を出し入れする方式です。

ロータリーラック M シリーズ

(株) オカムラ



各列が独立旋回する垂直回転棚。待ち時間なしで連続ピッキング。

複数の垂直型回転ユニットをひとつにまとめたオカムラ独自のマルチ垂直回転棚です。

「HACCP」(ハザップ)

平成30年6月13日に公布された食品衛生法の一部を改正する法律では、原則としてすべての食品等事業者の皆さまにHACCPに沿った衛生管理に取り組んでいただくことが盛り込まれています。

● HACCP方式と従来方式との違い

原材料の受入から最終製品までの各工程ごとに、微生物による汚染や異物の混入などの危害を予測したうえで、危害の防止につながる特に重要な工程を連続的・継続的に監視し、記録することにより、製品の安全性を確保する衛生管理手法です。

これまでの最終製品の抜き取り検査に比べて、より効果的に安全性に問題のある製品の出荷を防止できるとされています。

[厚生労働省]

非接触マグネット駆動「マグドライブ」

三機工業 (株)



駆動部からの発塵を抑え、メンテナンスフリーを実現。

- 低速でも高速でも確実な安全搬送を維持します。
- 自動機への投入・払出しに適したアキュムレート機能を装備しています。

アルミ製軽垂直搬送「アップフロー」

三機工業 (株)



ラインで役立つ、便利な機能を標準装備。ありそうでなかった連続垂直搬送コンベヤ。

- 搬送物投入時の制御は不要。
- コンパクトで省スペース。
- ラインの流れを止めない完全連続搬送で高能力。

グラビティローラーコンベヤ

三機工業 (株)



物流コンベヤのなかでは最もリーズナブルで手軽なタイプ。

- ローラーコンベヤ
- コロりん
- ソロバンホイールコンベヤ
- アコーディオンコンベヤ

ウォッシュブルミニカーブコンベヤ ECW

ニッタ (株)



- 水洗い可能、水に影響されない機構。
- 業界初、正逆運転が可能です。
- ベルトは衛生的な抗菌・防カビ仕様。
- ベルトの脱着は工具不要のワンタッチ。

モーターローラ防水仕様

(株) 協和製作所

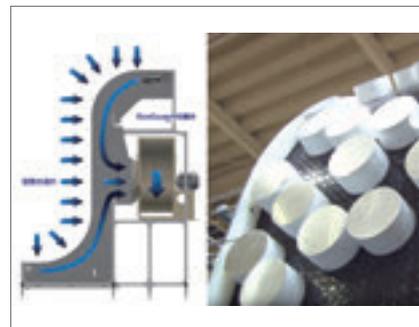


洗浄ライン、水の掛かるラインに適します。(IP等級65)

クリーンルームでの搬送、食品ライン、一般製造ライン、パレット搬送等幅広い業界で採用されています。

バキューム搬送コンベヤ「EcoCuum」

大同工業 (株)



通常のベルトコンベヤでは基本的に水平又は緩やかな傾斜搬送しかできませんが、エコキュームは軽量の搬送物を吸着させることで、垂直、ターン、急傾斜など多様な搬送に対応できます。

また吸着力で搬送物を固定させることで、スレ防止にも役立ちます。

リフター BX シリーズ
(株) スギヤス



パレット搬送や機械の搬送に。油圧の働きで荷物を持ち上げます。
 ステンレス仕様(SUS304)は代表的なステンレス鋼で、磁性は無く耐食性に優れています。

テーブルリフト NX シリーズ
(株) スギヤス



クリーンな場所での台車、パレット等の段差解消、作業台などの使い方に最適です。

ワイヤシェルフ SPS シリーズ
(株) キャニオン



すべてのパーツがSUS304製です。
 ● 衛生的で安全な人に優しいフォルム、あらゆる環境に対応するステンレス製。
 ● しっとりした手触りの滑らかなフレーム、人にも環境にも載せる物にも優しいシェルフ。

パレットレベラー
花岡車輛 (株)



パレット利用者のための腰痛対策機器。
 角がなくなって360度取りやすい。
 ● 常に腰の高さで作業可能。操作不要で荷物を外せばバネの力で自然に上昇する。
 ● ターンテーブル搭載。回り込む手間が省け、同じ位置での作業も可能。

スライドレベラー
花岡車輛 (株)



作業高さを変えられる全く新しいレベラー台車
 ● テーブル高さを合わせる。(七段階調整可能)
 ● 作業高さに合わせて使用が可能に。(座り作業・立ち作業等)

ワゴン W1・W2 シリーズ
(株) キャニオン



すべてのパーツがSUS304製です。
 人気のワゴンがラインナップ、ベストマッチなワゴンを探そう。

高耐食中軽量棚 (6K)・中量棚 (6F)
(株) オカムラ



さびにくく耐食性に優れた高耐食性めっき鋼板を採用。屋外など特殊な条件下で使用可能です。
 ● 有害物質を含まず衛生的。
 ● 食品衛生法に定める器具の基準に適合。
 ● 耐アルカリ性に優れています。
 ● 導電性に優れています。

イグチベアーユニット IBT シリーズ
(株) 井口機工製作所



搬送ラインに多用される軽量用イグチベアーの取り付け手間を大幅に軽減できるイグチベアーユニットです。
 搬送ライン省力化に大きく貢献。

ターンテーブル IRT シリーズ
(株) 井口機工製作所



手動回転式作業台、コンベアの方向転換等に使用されます。

ステンレス静音台車 PLA シリーズ
(株) カナツ



水洗いしても錆びに強い、ステンレス台車。プラスチック部分を除いて、金属部分はベアリング (SUS440)、ボルトにいたるまで全てステンレス (SUS304)。なお食品機械用FMグリースを標準使用。

ダイヤモンドカー NW シリーズ
(株) カナツ



オール「ステンレス (SUS304) 製」多彩なバリエーションと抜群の耐久性を誇る業界 NO.1 のシリーズ。クリーンを追求する工場や物流センターなどの使用頻度の高い現場に最適です。

ステンレスキャスター 315S-TL
ハンマーキャスター (株)



旋回と車輪の回転を同時にロックできるトータルロック機構を採用した耐蝕性・耐水性に優れたオールステンレスキャスターです。

BM ボックス
岐阜プラスチック工業 (株)



従来のTECCCELL製ボックスと比較し20%以上軽量。外周側面は凹凸のないシンプル構造。
 ● 3PL、物流センターでのピッキング容器として。
 ● 食品・製薬・精密機器等の半製品・完成品保管用。

テクセルパレット PJ4
岐阜プラスチック工業 (株)



フルフラット構造で衛生的です。また大幅な軽量化を実現 (1100mm角サイズ)
 ● 製薬・食品工場内での異物混入対策用
 ● 脚部の色分けによるHACCP対応用

ステンレスキャスター 320S
ハンマーキャスター (株)



耐蝕性・耐水性に優れたオールステンレスキャスターです。
 食品工場・店舗及び事業所等の錆や腐蝕をきらう環境で使用される台車や機器等に最適です。

アジャスター D-B
ダイワドテック (株)



オールステンレス (SUS304) 製品です。あらゆる機械の調整ボルトに使用可能な標準タイプです。

ハイジエニックアジャスター
スガツネ工業 (株)



ハイジエニックアジャスターは欧米の食品機械に関わる各種食品衛生規格をクリアしています。汚れや洗浄、洗浄水が落ちやすい仕上げと形状です。念入りな洗浄が不要になり、洗浄時間、洗剤、洗浄水などの削減につながります。

ストレッチフィルム包装機
シグマー技研 (株)



パレットの荷崩れ防止・ラッピング作業に貢献します。
 ● 運送事故軽減! 運転手さんに安心して荷物を運んでいただいています。
 ● 手巻きの包装に比べ、大幅に包装時間が短縮されます。

世界に誇る先端技術と絶対の安心と信頼をお届けするコンプレッサ ラインナップ。

油分ゼロの完全なクリーンエアをご提供します。

- オイルフリー世界初CLASS 0認証取得
油分を全く含まないクリーンエアは様々な産業分野で活躍しています。製品の環境を汚染から守ります。
- MDドライヤを搭載することで年間を通じて結露しない空気!
配管内での結露は外気温が下がる冬季ほど起こりやすくなります。アトラスコプコ製MDドライヤは周囲の温度に対応して、露点温度が変動し年間を通じて結露しない圧縮空気をつくりだします。



水冷式ZR315VSDFF



水冷式ZR90VSD-FF



空冷式ZT22FF

■ ZR110-750 (FF) …110kW~750kW

世界で絶賛されているZRシリーズは、コンプレッサ性能はもとより、経済性・安全性・信頼性すべてにおいて様々な先進技術を駆使した設計がなされています。

ZTシリーズは空冷仕様、冷却水に関する設備が不要で日本の高温多湿の環境においても高い性能を維持できます。エネルギー効率に優れた設計は、これからの時代のニーズにマッチしたシステムです。

■ ZR/ZT55-75-90 (FF) …55kW~90kW

優れた性能をコンパクトに凝縮したZR/ZTシリーズは限られた工場スペースが最大限活用できます。駆動モータ、クーラ、吸入フィルタ、サイレンサ、制御装置をコンパクトにパッケージ。

騒音と振動を閉じ込め周囲への影響を最小限にとどめます。

■ ZT15-45、22-55VSD…15kW~55kW

小容量、中容量の範囲でより高い効率を追求した、ツースタップの2段圧縮型です。アトラスコプコならではの優れた設計思想はスクリュコンプレッサと同様。必要な容量に合わせて、効率よく最適な機種をお選びいただけるラインナップがアトラスコプコの魅力です。水冷式のZRシリーズと空冷式のZTシリーズを用意しています。

インバータ内蔵VSDシリーズは広範囲において省エネを実現します。

用途

クリーンルーム関連、電子・半導体関連、食品、空気分離、化学・薬品、繊維、塗装、紙・パルプなど

充填作業をより便利に、より快適に!
誰でもカンタン操作でラクラク充填!



ハンディ充填機4DTシリーズ

卓上サイズの小さな充填機、ハンディ充填機に替える。
作業効率が変わる。

特長

- 1日1000個が3000個
これまで3人で3時間かかっていた袋充填を、たった一人で終わらせることができます。
- 100℃もOK!
100℃でも安全な耐熱用チューブを使用。熱々のゼリー、固形物の入ったジャム等もラクラク送り出します。
- 5分で洗浄!
原料がチューブの中だけを通る構造なので、機械の分解は不要。洗浄はチューブのみでOK。
- 誤差±1.5g(4DT内径6.4mmチューブ仕様の場合)
安定した精度なので原料のムダを抑え、原料コストの削減につなげます。



ラインロータリー充填機RX02-AT

中高粘度充填のライン連動タイプがついに登場!

特長

- 既設ラインの横に据えるだけで新たな充填が可能
- 早い … 300gわずか1秒
- 正確性 … ±1~4gの精度(充填物による)
- 簡単操作 … カラータッチパネルで楽々操作
- 豊富な充填品種登録 … 20アイテム登録
- 数打ちモード機能では1トレイに2ショットが可能
- 手動昇降調整により容器の高さに対応
- 水洗いOK(IP65相当)



ハイブリッドピストン充填機 PS703

液体も粘体も、少量から大量まで充填が可能!

スピード・高精度を兼ね備えた、小型ピストン充填機。

ユニットとシリンダーを全交換できることによって、高い汎用性を実現。

特長

- 液体から粘体まで幅広く対応
ユニットを交換することによって、この1台で充填可能。
- 少量から大量まで充填OK
4つのシリンダーを使い分け様々な充填量に対応。
- スピーディなのに高精度
1ショット3秒の高速充填が実現。また±1~3gの高精度。
- 具材のダメージを最小限に
- 清掃ラクラク

「安心・安全」が求められる食品の移送・充填にモノポンプ。

さまざまな性状の液体を無脈動・定量移送できるモノポンプ。ジョイントレス構造の採用、洗浄機・メンテナンス性のさらなる向上により、食品製造工程でも多く選ばれています。



ハイジェニックシリーズNHL-F型

モノポンプは回転容積式一軸偏心ねじポンプに分類されるポンプで、無脈動・定量移送を実現しています。

ローターからドライブシャフトまでが一体となった金属製フレキシブルロッドを標準採用し、耐久性が向上。接液する部品を大幅に削減し、メンテナンスも簡単です。

CIP(定置洗浄)対応タイプや駆動機を選択できるタイプもあります。

- 移送液例
練乳、ハチミツ、香料、牛乳、ジャム、ヨーグルト、濃縮果汁、マヨネーズ など



ハイジェニックシリーズNVL型(ホッパー一体モデル)

ホッパー内の液体をほとんど残さず吐出できるので、液体のムダ・ロスがありません。メカニカルシールなどの軸封部がないため、分解・洗浄が簡単です。液替えが頻繁な多品種小ロットの製造ラインに最適です。

定量性に優れたモノポンプと液切れの良いジャストバルブ、コントローラーを組み合わせて、定量充填装置としてご利用いただけます。

- 移送液例
ソース、調味料、オイル、めかぶ、チョコレート など



モノディスペンサー-NVDL型

液ダレなく高速・高精度充填

定量性に優れたモノポンプと同じ構造をもつ高精度ディスペンサー。吐出後の瞬時の逆転によって液切れが良く、充填量の制御やコンベアとの連動も簡単です。

軸封レスで、少量多品種の充填に最適なホッパー一体モデルです。

「発散防止抑制措置」としても活用されるダクトレスヒュームフード。

これまで作業時間1時間に消費する有機溶剤等の量が一定量を超えると、ダクトレスヒュームフードは使用できませんでした。2012年7月1日施行の有機則・特化則の改正により、消費が一定量を超えた場合でも労働基準監督署の許可を受ければ使用可能となりました。



ダクトレスヒュームフード
カプトエア―「スマート」S321/M321シリーズ

直観的に操作が可能なシンプル性と更なる安全性を追求。
ダクト配管が不要で空調負荷を低減し、研究室の省エネを実現。

特長

- 高性能モレキュラーフィルターを搭載
クリーンエア―を室内に循環排気。さまざまなアプリケーションに対応するラインナップの高性能モレキュラーフィルターを搭載。
- 簡単操作
使用時はファンのON/OFFスイッチ操作のみ。複雑な操作は必要ありません。
- 高い安全性を確保
装置の性能は世界で最も厳しいフランスのAFNOR NFX15-211:2009規格に対応。
装置の異常時に直観的に異常を察知することのできるエマ―ジェンシーランプを新たに搭載。
- 運用管理をサポートする専用アプリ
eGuard APPで装置の状態をいつでも・どこからでも、各種アラート機能やログ機能でファシリティマネジメントを強力サポート。



ダクトレスストレージキャビネット834Sシリーズ

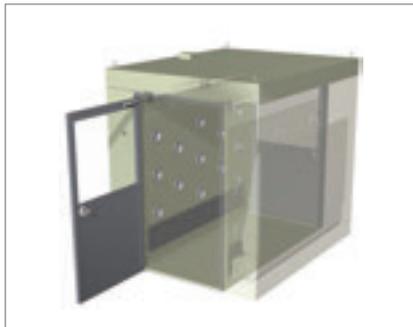
フィルター吸着・循環排気方式で研究室内のエア―も浄化。
引き出し式と開き戸式のシェルフから選択可能で、多様な薬品保管ニーズに対応。

研究室で保管される揮発性の薬品から生じる有害ガスを高性能に除去します。フィルターはAFNOR NFX 15-211:2009の要求基準をクリアする性能です。フィルターは保管する薬品の種類に応じて最適なフィルターを選定します。専用アプリをご使用頂くことで、装置のモニタリングが可能です。ドアの開放状態が続いた場合等、装置の異常時にはエマ―ジェンシーランプと警報音でお知らせします。

特長

- モジュール式モレキュラーフィルター
- エマ―ジェンシーランプ
- 飽和検出警報装置
- ドア閉め忘れ防止
- 視認性の高い透明ドア
- 高さ調整可能・液だれ防止トレー付きの棚
- 安全ロックキー

クリーンルーム用エアシャワー **(株) ニットー冷熱製作所**



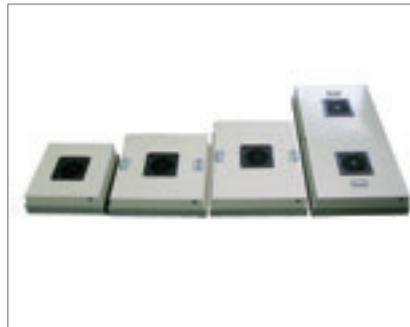
高精度機器の製造や食品の衛生管理に欠かせない最適なエアシステムをご提供します。
 お客様に最適なご提案をするために使用状況や目的等に合ったエアシャワーを設計・生産致します。

クリーンブース **(株) ニットー冷熱製作所**



帯電防止ビニールシートに覆われ、ブース内部は陽圧になります。
 寸法に関してはお客様のご要望に応じて設計・加工します。

ファンフィルターユニット **(株) ニットー冷熱製作所**



設置場所の電源 (AC100~240V) を気にする必要がありません。
 風量を無段階に調節可能な風量調節つまみ、従来のシロッコファンに比べ約半分の消費電力で稼働する新開発のDCブラシレスモータ、ファンモータを保護する樹脂成型サラネットを標準装備。

防虫用エアーカーテン AAC シリーズ **日本エアテック (株)**



独自の気流方式によりルーム間をエアロックし、塵埃、飛翔虫の流入防止や断熱効果に大変有効です。防虫用エアーカーテンは独自のアンバランス気流が安定した防虫効果を発揮します。

クリーン手洗乾燥機 **日本エアテック (株)**



HEPAフィルターで処理した無塵・無菌空気で短時間に手洗いと乾燥ができる高風速型手洗乾燥機です。
 クリーン環境のもとで、多人数の手洗乾燥に最適な機器です。

スーパークリーン生成装置 KOACH シリーズ **興研 (株)**



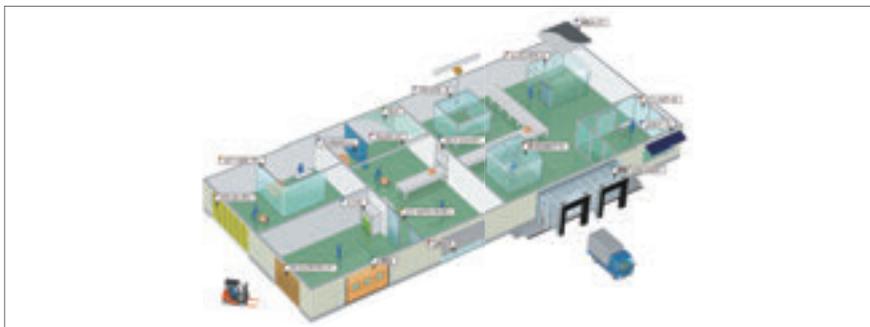
クリーンシステムで常識を書き替える注目のテクノロジー。
 オープンな空間にISOクラス1のスーパークリーン空間を形成します。従来のクリーンルームの常識を覆す特徴は、時間・空間という2つの制約に捉われない点にあります。

高速シートシャッター「大間迅 ミニ」 **BX テンパル (株)**



高速開閉で外気の侵入を防ぎます。
 開閉速度は上昇時:1.5m/秒、下降時:0.8m/秒
 優れた静音性で、空調管理・防虫・防塵・防臭などの効果を発揮。
 クリーンルームの開口部や工場隣接の事務所の間仕切り、出入り口に。

工場・倉庫・物流施設の問題解決に簡易なシート・キャンバス製品シリーズ **BX テンパル (株)**



空調管理に間仕切りカーテン、防塵防虫対策にシートシャッター等、工場内外で発生する問題をシート・キャンバス製品で解決。施工と撤去が容易で、コストパフォーマンスに優れています。
 多様な製品群でクリーンルームなどの低発塵性能を求められる環境にも対応します。
 空間の有効利用や環境改善、産業設備等でお困りの方、お気軽にご相談ください。

エアドライヤIDシリーズ SMC (株)



空気圧機器を水から守る!
エアドライヤはコンプレッサから送られてくる湿った圧縮空気の水分を取り除き、水分による空気圧機器の不具合を防止します。

- 高温環境に強い。
- 排熱量25%削減により、放熱量の削減。

サーモチラー HRS シリーズ SMC (株)



温調機器のサーモチラーで空冷機種は簡単な設置、簡単な操作で、どこでも必要な場所に冷却水が得られます。

- 海外輸出用装置に最適
(単相AC100V/115V/200-230V)
- CEマーキング、ULに適合

アルミエア配管「TESEO」 (株) 井口機工製作所



革新的な圧縮空気分配システム、アルミ製モジュラー配管でクリーンな空気を供給します。

- 錆びない
- 漏れない
- 確かな耐久性

ブローガン VMG シリーズ SMC (株)



ブローガン+Sカプラ+コイルチューブのセット使用で消費電力を20%削減します。

- 圧力損失1%以下(ノズル径:φ2.5)
- 供給圧力の影響を受けない一定の操作力です。
- 耐衝撃性樹脂を採用、割れ・欠け・破損なし。

食品衛生法適合チューブ TL・TH・TD・TU SMC (株)



チューブ材質はフッ素樹脂・ポリウレタン製があります。

- 食品衛生法適合
昭和34年厚生省告示第370号に基づく食品衛生法適合試験に適合

エアピッカー / エアグリッパー ブリヂストン化工品ジャパン (株)



ソフトにつかんでしっかり運ぶすくれもの!
風船方式の把持により、ソフトに広い面積で接するのでワークにキズをつけません。
柔らかいものや、壊れやすいものをつかむのに最適です。

バイジョン (株) 三好キカイ



クランプとパイプを組合わせて形づくる、多目的システムアップパーツです。

- 軽くて強いジュラルミン(A2017)製で、穴をφH8に仕上げ、アルマイト処理を施して防錆性と耐性を高めています。
- 繰り返しの着脱が可能です。

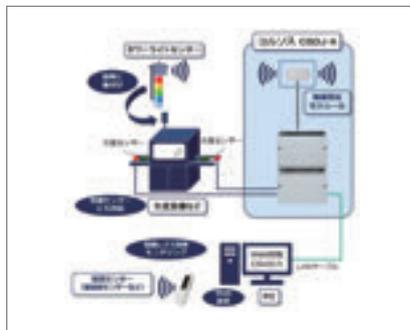
スマート (ステンレス) パッキン TOKi エンジニアリング (株)



工場の配管(継手)をパッキンレス化しませんか

- ゴム・樹脂製パッキンの破損による異物混入がない。
- CIP洗浄・SIP洗浄に適している。
- 雑菌繁殖や着香がない。
- ステンレスパッキンでランニングコストを削減。

遠隔稼働監視制御システム「コルソス」 NECプラットフォームズ (株)



工場設備の稼働をモニタリングすることにより、ラインの改善点を顕在化。(工場lotの取り組み)こんな困りごとはありませんか?

- 障害発生時の稼働ロスを削減したい。
- 工場設備の稼働/非稼働を簡易的に知りたい。
- エビデンスの自動記録でトラブルを防ぎたい。

無給油式タンクマウントシリーズ 東芝産業機器システム (株)



従来のモータに比べて効率が低いトップランナーモータを搭載しています。エネルギー消費量の抑制により環境保護に貢献します。

- 0.2kW~11kW
- 3.7kW以上の機種は時計を標準装備

レシプロコンプレッサオイルフリー GFP (株) アネスト岩田



高品質なクリーンエアを供給。オイル管理は不要。環境に優しくドレン処理費も削減できます。

- 独自のコンポジット樹脂ピストンを採用
- 全閉外扇モータでロングライフ
- 52dB(A)~59dB(A)の低騒音

コンプレッサードレン水処理タンク 大成技研 (株)



コンプレッサードレン水の処理は万全ですか
コンプレッサードレン水を河川放流可能な排水基準値以下(5mg/ℓ)にする油分吸着処理カートリッジ槽です。
多量の油分吸着量を実現し、長寿命でランニングコストも低減。また焼却廃棄が可能です。

二軸スクリーポンプ SQ 伏虎金属工業 (株)



高濃度スラリー液の移送に最適。サニタリー性を考慮して、ユーザー自身が簡単に分解・洗浄できる構造です。

- 驚異の3600回転で完全なCIP洗浄を実現
- 回転部は非接触、強力な吸引力
- 脈動なしで定量供給

デフォーミングポンプ VQ 伏虎金属工業 (株)



脱泡機能付二軸スクリーポンプ登場!
品質劣化・不良品発生の要因となっている流体へのエア混入問題解消に取り組み、脱泡性能と信頼性が高く、しかもコンパクト化が可能な真空脱泡方式を採用し、脱泡移送が可能になりました。

シールレスポンプ SL シリーズ エレポン化工機 (株)



耐蝕性に優れたポリプロピレンを用いたシールレスの渦巻きポンプです。

- 永久磁石によるマグネットドライブ方式により液漏れを完全になくします。
- 標準材質は耐蝕性に優れたポリプロピレン(PP)製です。

小型マグネットポンプ MD シリーズ (株) イワキ



世界各国で活躍する、信頼性の高いシールレス小型ポンプです。

- ポンプ部の液漏れがなく、シール交換の手間も追放しました。
- メイン材質にGFRPPを採用しているので、幅広い薬液に対応できます。

ハンディポンプ HP シリーズ 共立機巧 (株)



あらゆる用途の薬液移送に最適。作業の安全性、能率化に寄与するハンディポンプ。

- 危険な薬品のあけかえ作業も、これ1台で安全、能率的に行えます。
- 用途によって選定できます。標準型・高揚程型、ポンプ長さ、電動・エア駆動タイプ。

水中ハイスピンポンプ LSR シリーズ (株) 鶴見製作所



ポンプ底部より10mm水があれば揚水可能。連続運転最低水位5mmを実現。

- 床面にやさしい合成ゴム製底部。FRP槽等での使用に最適。
- ポンプを逆さまにしても倒れない構造。羽根車をはずすことなく、メンテ作業が行えます。

ダイヤフラムポンプ TD シリーズ (株) TAIYO



- 高粘度材料、ソリッドを含んだ材料の圧送に最適。
- 有機溶剤・スラリー液・粘性液はもちろんのこと、酸・アルカリ等の薬液にも広範囲で対応。
 - 防爆・防火性が高く安全です。
 - 吐出量を容易に調整できます。

ダイヤフラムポンプ ARO 社 [タイヨー・インターナショナル (株)]



- AROが特許を持つ「アンバランス式」エアバルブ
- オリジナルの中間停止防止ポンプ唯一無二の“アンバランス方式”のエアバルブを内蔵。
 - エアだけで中間停止知らずのポンプシフトを保証。

真空ポンプ&コンプレッサー MP (株) 三津海製作所



- 消費電力:70%削減。20%の小型化・軽量化を実現。
- 無給油式ピストンタイプで排気速度 40L/minクラス。
 - DC24Vブラシレスモーターにより、低消費電力化、軽量小型化を実現。

リニアコンプレッサ AC シリーズ 日東工器 (株)



- 低圧用途の可能性を追求。磨き抜かれたシリーズ群。
- モーターと圧縮部が一体、他の方式に比べ小型・軽量化を実現。
 - 回転音やベアリング音もなく低作動音を実現。

ピストンポンプ PSL・PDL シリーズ 芝浦エレクトック (株)



- 空気の通り道に潤滑のための油やグリースを一切使用しないオイルレスポンプ構造により周囲環境を油汚染しないクリーンなポンプ。
- 揺動ピストン式オイルレスポンプで小型・軽量・低騒音です。
 - 長期メンテナンスフリー。

自動運転装置内蔵型汚物水中ポンプ エレポン (株)



- 吸込口径と同径までの異物ならスムーズに揚送し“つまり”や“巻きつき”のトラブルは皆無です。
- 過流型羽根車の採用により、無閉塞です。
 - 油脂の被膜に影響される事のない長寿命のフロートにより正確な自動運転を行います。食品用不可。使用薬液については相談下さい。

ステンレス製渦巻ポンプ FDP シリーズ (株) 荏原製作所



- 接液部はステンレス製なので完全赤水対策品です。
- 液温100℃まで使用できますので、給湯・温水循環にも最適。
 - 電動機に低騒音全閉防まつ屋外電動機を採用。屋内・屋外の設置場所を問いません。

ステンレス製渦巻ポンプ (株) 丸八ポンプ製作所



- ステンレス材による広範囲な需要に応ずるためステンレスポンプを標準化しました。
- 特殊仕様改造を短納期対応。
 - 材質はSUS304、SUS316、SUS316L、カーバンター、ハステロイ等対応。

【水質汚濁防止法】

「工場から公共水域に排出される排水及び地下に浸透する水」を規制する法律です。国の規制は排水処理施設を有する工場・事業場で排水量が50m³/日以上に対してノルマルヘキサン抽出物質含有量が5mg/l以下と定められています。コンプレッサーのドレンも対象です。

電子除湿器バンロムシリーズ

日新電機 (株)



制御盤の湿気対策はバンロム電子除湿器で解決できます。

- 結露防止
- 防錆・防カビ効果
- 電機設備の絶縁特性の維持
- 密閉構造のため、耐ガス性能の向上

盤用除湿器 (パネルドライ)

日東工業 (株)



結露対策商品として効果を発揮します。

- ワイドレンジの入力電圧 (AC100V~240V) に対応可能。
- 湿度センサによるON-OFF自動運転機能付き。
- 低温時の霜付防止機能付き。

制御盤ファンユニット

オリエンタルモーター (株)



ファン付スペースヒーターはシーズヒータに放熱板、プロペラファンとフィンガードを組み付けたモジュール製品です。

ヒーターの熱を温風として盤内に拡散させるため、制御盤内部の高湿度・結露・低温対策に効果的。長寿命化・高信頼性を実現します。

制御盤クーラー ENC-GR シリーズ

アピステ (株)

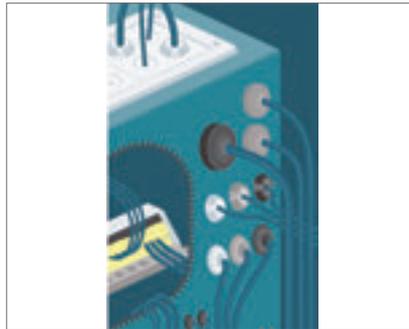


盤内電子機器をベストコンディションに保つ制御盤用クーラーです。

CO₂冷媒を採用し、フロン排出抑制法対象外商品です。フロン回収・破壊処理に関するコストゼロ、面倒なフィン洗浄やフィルタ交換が不要です。

グロメットシリーズ

スガツネ工業 (株)



高い防水・防塵性能IP67/65規格に適合しています。

- ケーブルを動かしても高い防水・防塵性能。
- ワンタッチグロメットやケーブルグランドも取付可能。

ヒーター用温度スイッチ AM2 シリーズ

オリエンタルモーター (株)



ヒーター用温度スイッチAM2-XB1は装置内の温度変化に応じて、ヒーターの運転・停止を自動でおこないます。

省エネ・低騒音など「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

無線温湿度データロガー「Logbee (ログビー)」

チトセ工業 (株)



熱中症対策、職場の安全管理のため導入検討してみませんか？

作業現場にログビー子機を設置するだけです。24時間自動で温湿度を測定して親機に接続したパソコンに結果がリアルタイムに表示され現場から離れた事務所で監視ができます。

イオナイザー IZS シリーズ

SMC (株)



静電気対策はトータルソリューションでお勧めします。

- オートバランスセンサにより調整工数・メンテナンス工数の削減。
- 高速除電カートリッジ、省エネ除電カートリッジを全機種装備。

静電気除去クロスフローファン

ベッセル (株)



幅広く、均一な風を送り出すクロスフローファンとイオンの流れを考慮したフロントカバー設計で、優れた除電性能を実現。

ボリューム操作で風量を無段階に調整可能。

高天井 LED 照明「エネフォーカス」 カメイ (株)



工場の水銀灯対策はもうお済ですか？
ニーズに合わせて選べる高天井用LED照明をご提案致します。
照明器具の信頼性を確保するための革新的設計。
電源寿命も交換が容易なため、ランニングコストも大幅に改善。

高天井用 LED 照明 HK シリーズ (株) HK クリエーション



省エネ効果で選ぶなら、しかも工事不要、工事の手間を徹底的に減らしました。
400W水銀灯代替タイプとして、最高レベルの省エネを実現。
安定器はそのまま、水銀灯の代わりに付けて頂くだけでLED照明に早変わり致します。

[水銀に関する水俣条約]

水銀汚染防止に向けた国際的な水銀規制に関する「水俣条約」が採択されました。
(2013年10月 熊本県で開催された国連環境計画 (UNEP) の外交会議)

- 電池・化粧品や血圧計などの水銀を含む9種類の製品の製造・輸出・輸入を2021年以降禁止。
- 照明に関しては一般照明用の高圧水銀ランプの製造・輸出・輸入を2021年以降禁止。

ステンレス製フォローウインド フルタ電機 (株)



52dBの低騒音でありながら、16m先まで風を届ける高効率設計。
● 食品工場内の空気を攪拌する事で温度差を減らし、結露の発生を抑制します。
● 空調付近に設置することで省エネ運転で高い冷暖房効果を得る事が可能です。

省エネエアブロー装置「コンプレス」 フルタ電機 (株)



吸込みエアは内蔵フィルタにより濾過するため環境の悪いところでも使用可能。
● 食品工場内にてコンプレッサーの代わりに容器の水切り装置として活躍。
● 梱包した食製品を次亜塩素酸水シャワーで洗浄した後の水切り装置として活躍。

コンペアライン・ベルト洗浄システム 蔵王産業 (株)



高温水を高圧吐出し汚水を強力吸引する、最新の洗浄システムです。
● 抜群の洗浄効果でベルトの凹凸に汚れを残しません。
● 高圧洗浄+強力吸引で作業時間の大幅な短縮が可能になります。

フォーミング洗浄機 FJ-15 III 有光工業 (株)



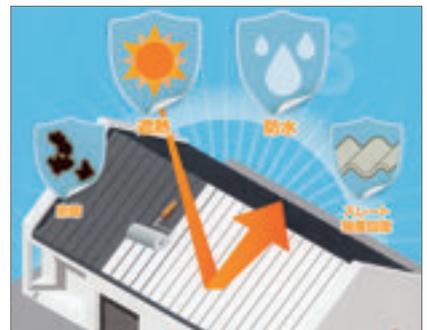
食品業界に強い味方!衛生管理に最適です。高圧洗浄機構成付 (2.9MPa)、一目でわかるパネル表示の安心設計。
移動が簡単なキャスター付。腐食に強いステンレスボディを採用。

生ゴミ圧縮分別機 YG シリーズ 油研工業 (株)



● 生ゴミ処理での面倒な異物分別が不要で、そのままボイ入れOKです。
● 生ゴミはペースト状有効資源と異物とに分別して取り出せます。
● 排出される生ゴミを分別し、業務の効率化、廃棄処理費の削減、職場環境の改善を実現。

遮熱塗料ミラクール シロキコーポレーション (株)



屋根に塗るだけで、太陽からの熱を効果的に反射し、室内の温度上昇を抑えます。
● 空調費を最大40%ダウン。節電・省エネ・CO₂削減。
● 商品や原料を熱から守り、品質劣化、製品ロスを減らします。

作業現場が求める次世代の安全カバー

アイセル (株)



マシンシャッター



マシンディオン



スライドシャッター

- 省スペース …… シャッター式で扉が外に飛び出ないため、メンテナンススペースの有効化が可能です。
- 簡単に設計 …… 標準化したアルミフレーム・ジョイント・アタッチメントを組み合わせるだけで、簡単に形状が決まります。
- 優れたリサイクル性 …… アルミフレーム・ナット・アタッチメントまでアルミ化しているため、金属に比べて再生費用が安く、リサイクルが容易です。
- 軽くてスムーズ …… 2mm厚の樹脂板をヒンジで補強することにより、軽くて強いシャッターに仕上がっています。
- 軽く・強く・美しく …… アルミフレーム表面はアルマイト処理され、その美しい光沢を長期間維持します。

ATP 検査キット

ニッタ (株)



見えないリスクが見えてくる。誰でも簡単にすばやく衛生検査。
食品加工設備、医療器具、手指などの清潔度を確認。簡単・迅速に15秒で結果が表示されます。
一般生菌検査、大腸菌・大腸菌群、腸内細菌用検査に対応したモデルもあります。

MP フーズシリーズ

アラム (株)



金属検知機に反応するゴム・プラスチック製品で異物混入対策。
MPフーズ製品は金属検知機で検知できるゴム・プラスチック製品。食品工場の異物混入リスクを軽減する目的で開発された新しいゴム・プラスチック製品です。

「食の安全のために」食品衛生法が改正されました。

平成30年6月13日公布

「食品衛生法」は飲食による健康被害の発生を防止するための法律です。
食を取り巻く環境の変化や国際化などに対応して食品の安全を確保するため、下記の7ポイントの改正を行いました。

- ① 広域におよぶ“食中毒”への対策を強化
- ② 原則全ての事業者に“HACCPに沿った衛生管理”を制度化
- ③ 特定の食品による“健康被害情報の届出”を義務化
- ④ “食品用器具・容器包装”にポジティブリスト制度導入
- ⑤ “営業届出制度”の創設と“営業許可制度”の見直し
- ⑥ 食品の“リコール情報”は行政への報告を義務化
- ⑦ “輸出入”食品の安全証明の充実

[厚生労働省]

免震テーブル TSD シリーズ

THK (株)



地震発生時の「事業継続」のために。
産業機械で実績を誇るLMガイドを搭載。
地震の揺れを軽やかに受け流す、THKの免震テーブル。

耐震用アジャスタ取付金具「N-Grip」

日特エンジニアリング (株)



震度7クラス対応、地震から人・設備を守る簡単設置のN-Grip(エヌグリップ)。
● 転倒防止・すべり防止。地震における生産設備などの装置の転倒を防止します。
● 反発弾性は「28」で72%衝撃を緩和・吸収。各種クッションに利用されています。

PROFENCE (プロフェンス)

(株) オカムラ



シンプルかつ機能的な基本構造により、高い強度と施工性を両立。作業者の安全を確保する防柵柵、セキュリティを考慮した間仕切り等多目的に活用できます。
3方向にパネルを取り付けできる支柱構造により、直線・L字・T字・135度のレイアウトが可能。

FLEX GUARD FENCE

青木精密工業 (株)



フレックスガードフェンスはアルミフレームをベースに工場ラインや装置レイアウトに合わせた最適なガードフェンスをご提供します。
お客様の設計のご負担を軽減し設計から完成までのリードタイムを短縮することで安全対策の合理化&省力化にご協力いたします。

安全柵 AG シリーズ

エヌアイシ・オートテック (株)



高品質な安全柵専用のアルミフレームを採用。美観・環境面に優れた高機能製品です。
アルミフレームの表面はアルマイト処理層に加えてアクリルクリア塗装が施されており、防錆や美観に優れています。

ライトカーテン F3SG-R (IP67)

オムロン (株)



人の侵入を検知することにより機械の危険な動きを停止するセーフティセンサ。
生産現場でお使いの安全柵、カバー、光电センサの代替に、またはスタンドアロン装置の安全対策に適したセーフティライトカーテンです。

ステンレスケース光电センサ E3ZM

オムロン (株)



食品業界に最適なステンレスケースを採用。SUS316Lを採用、耐腐食性に優れ、衛生的で、食品加工ラインに最適です。
● 洗浄剤・殺菌剤の噴射OK
● 優れた保護構造 (IP69K)
● 衛生を配慮した形状・マーキング

透明体検出光电センサ E3S-DB

オムロン (株)



さまざまな透明体に極めて優れた検出性能。多様な透明体ワークを安定検出。設定しやすさや使いやすさも向上。
透明ビン、PETボトル、フィルムなど食品・包装業界の多様な透明体ワークに対して、高い検出能力で安定検出。IP69Kの優れた防水性。

パーキンタ対応ブラシ・たわし・ほうき

(株) パーテック



金属検出機で検出できる樹脂を利用した、食品医薬品現場などで安心してご利用頂ける製品シリーズです。
● ブラシフィラメントが金属検出機で検出可能。
● 食品工場、医薬品工場での異物混入リスクを低減。

無停電電源装置 UPS

オムロン ソーシャルソリューションズ (株)



PCサーバや産業機器を電源トラブルから守るUPSの状態がひと目でわかるLCD搭載。
● 長寿命バッテリー搭載。
● 自動バッテリーチェック機能搭載。
● お客様でバッテリー交換できるイーージーメンテナンス。

床置型ドレンレススポットエアコン

日本ピーマック (株)



工場・倉庫などの環境改善や省エネ対策に!
● ドレン水を蒸発させる機能を搭載。面倒な水タンクの処理が不要です。
● 局所空調で作業環境の改善が可能。労働生産性の向上に寄与します。
● 吹出し温度制御を採用。

IPM (高効率) ギアモータ
(株) ニッセイ



速度制御及び位置制御ができる高効率なIPMギアモータです。配線はインタクションモータ、動作はサーボモータ並でかんたん配線。

- 永久磁石により磁束が発生するのでモータの電流が少ない。
- モータ単体レベルではIE3を超える高効率。

防水ギアモータシリーズ (IP65)
(株) ニッセイ



食品業界向けのソリューション提案。食品・包装機の装置設計者様へ。

異物混入を防ぎたい、装置価格を抑えたい等について、ニッセイではアニオン電着塗装を採用しており、塗装が強固で剥がれないため、混入がなくなります。

大型ギアモータ
SEW- オイロドライブ・ジャパン (株)



SEWは48ヶ国に78の組立工場を展開する業界の世界最大手メーカーです。

- 世界48ヶ国のグローバルサービス体制
- 世界の安全規格と高効率認証対応
- 欧州RoHS・REACH規則対応

ブラシレスモーターユニット BMU
オリエンタルモーター (株)



かんたんに速度制御できる設定ダイヤル。モーターとドライバを接続すれば、あとはスイッチを入れるだけのかんたん配線。

また薄型・軽量・ハイパワーで消費電力を削減。IP66対応のコネクタタイプは、ギヤ部の潤滑に食品機械用H1グリースを採用しています。

防塵・防水小型モータ FPW
オリエンタルモーター (株)



水がかかる場所でも使用できる防塵・防水タイプのギヤードモータです。IEC規格のIP67に適合しています。

水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に適しています。

トップランナーモータ (IE3) 規制

2015年4月1日より出荷されている定格電圧1,000V以下の三相誘導モータ(特殊なモータは除外)は省エネ法により、高効率のモータに切り替わりました。

省エネ法(エネルギーの使用の合理化等に関する法律)では、電力量を削減するために、すでに市場に出荷されている製品のうち最もエネルギー効率が高い製品の性能を製品分野ごとに目標とする「トップランナー制度」が定められています。

世界各国でモータの効率規制化が進んでおり、海外各国では国際規格をベースにそれぞれの国ごとに最低エネルギー効率規制MEPSを定め、法規制化の動きにあります。

ステンレスモーター「SASUMO」
(株) ジャパンエコテック



洗えるステンレスモーターSASUMOは食品・医薬品等の製造現場において「衛生・安全・安心」の改善を図るために開発。

導入することで一段と衛生的な状態を維持することができ、水による機械の故障が減り、漏電等の事故の予防対策としても役に立ちます。

プレミアムゴールドモートル
東芝産業機器システム (株)



従来の標準効率モータに対し損失が30~40%低減したため、従来の標準効率モータとの購入価格差を短期間で回収できます。

ランニングコスト低減による省エネ効果は従来の高効率モータよりも更に向上しました。

インバータシリーズ
東芝産業機器システム (株)



インバータは三相誘導モータの回転速度(周波数)を変化させる装置です。

モータの回転速度を変化させることで、機械に様々な付加価値を与えることができます。特に省エネ効果を得られます。

スペースシアシリーズ耐蝕軸受
日本精工 (株)



水環境、強酸、アルカリなど、あらゆる腐食環境で回転を支えます。

- ステンレス軸受をベースに高耐食被膜、高耐食セラミックス、特殊固形潤滑剤を使用。
- 水環境から酸・アルカリ環境など幅広い用途に対応可能です。

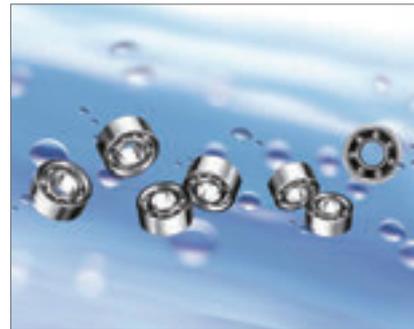
ステンレスベアリング
(株) 南海精工所



耐食・耐熱鋼・非磁性材として広く使われているSUS304ステンレス鋼を使用しています。

従来のSUS440Cステンレスベアリングでは対応が困難な腐食環境に適しています。

ミニチュアベアリング「キャストopp」
NSK マイクロプレジジョン (株)



新開発の高耐食マルテンサイト系ステンレス鋼「TBN-6H」を用いた高耐食ベアリング。

画期的な耐食性能、耐荷重性能を備えています。

- 塩水環境で使われる機器
- 薬液がかかる環境(医療機器、食品機械)

ステンレスピローブロック
FYH (株)



なめらかな表面。水滴が残らない。

新ステンレスハウジングは形状を再デザインし、レーザーマーキングが施された表面は、水洗い後に水滴が残る場所が全くないほど、とてもなめらかです。更にフラットな裏ベタの取り付け面はバクテリアの発生を抑えます。

オイルレス樹脂系ベアリング
オイルレス工業 (株)



オイルレス樹脂ベアリングは給油の必要がなく油を嫌う場所に最適であるクリーンな軸受です。

- 完全無給油で使用できます。
- PTFEを使用し、食品衛生法規定に適合した製品もあります。

LMガイド HSR-M2 シリーズ
THK (株)



LMレール・LMブロック・ボールに高耐食ステンレス鋼を採用し、その他の金属部品もステンレス鋼製としたため優れた耐食性を発揮します。このため表面処理が不要となります。

パーフルオロエラストマー (FFKM)
武蔵オイルシール工業 (株)



パーフルオロエラストマーは優れた耐薬品性が求められる過酷な環境下でのシール用途に開発されました。

高温の有機酸及び無機酸、アルカリ、ケトン、エステル、アルコール、化学薬品など、大変多くの溶剤に耐性があります。

オイルシール用グリース G634-F
武蔵オイルシール工業 (株)



食品加工機械・食品包装機械・医薬品製造機械等を生産使用されているお客様へシール部品組立時の潤滑剤として開発したグリースです。NSF H1登録品であり安心してご使用頂けます。

スライドレール
THK (株)



スライドレールは鋼板をロールフォーミングで精密成形した低価格な有限タイプの直線案内です。

薄形コンパクトで、取付けが簡単なので様々な用途の直線案内に適しています。

ステンレス平歯車 Jシリーズ
小原歯車工業 (株)



キーや止めネジでの取り付けはJシリーズでご用命ください。歯車の穴径、キー溝、タップ加工の寸法を標準化した製品です。

歯車工房
小原歯車工業 (株)



KHK標準歯車の追加加工を一貫して行うメーカー保証の製品です。最新の機械設備とJIT生産ラインにより生産効率と品質を追求。メーカーが行う追加加工で信頼性の高い製品をご提供します。

ステンレスローラチェン
センクシア (株)



ステンレスローラチェンは300クラスステンレス鋼を素材としたローラチェンで、JIS規格に準拠した寸法で製作しています。酸性、アルカリ性、水のかかる場所及び高温等の耐食性を必要とする場所での使用に適しています。

焼結ブシュローラチェン UR シリーズ
大同工業 (株)



DID焼結ブシュチェーンはブシュが焼結合金のチェーンです。焼結合金の特徴である多孔質空間に予め油を含浸させて潤滑を行い、途中給油が出来ない箇所に適したメンテナンスフリーのチェーンです。

ステンレスローラチェン SN仕様
大同工業 (株)



食品衛生上ステンレスを義務付けられている食品業界に朗報。伸びにくく錆びにくいステンレスチェーンが誕生しました。
●素材がマルテンサイト系ステンレスなので、熱処理により強度はスチールチェーン同等。
●特殊熱処理で高耐食。

SBR-PRIME ローラチェン 耐食 CF シリーズ
センクシア (株)



チェーンの各部品に新開発特殊耐食コーティングによる高い防錆力を持たせ、更にクロムフリーを実現。高い防錆力で、水門、屋外用途、食品製造用機械(水気雰囲気)などに適しています。強度は標準ローラチェンと同じです。

ステンレス スプロケット
(株) 三興製作所



SUS304相当のステンレス sprocket です。タイプはB型(片ボス)と軸穴加工付 sprocket を取り揃えています。

ポリチェーン GT カーボン EL ベルト
ゲイツ・ユニッタ・アジア (株)



最強の伝動容量を誇るポリチェーンGTカーボンベルトがさらに進化。装置設計の自由度が大幅に向上するとともに、ベルト周長が長くなるほどチェーンに比べ装置の軽量化に貢献します。

ユニッタメクトロール
ゲイツ・ユニッタ・アジア (株)



駆動系・搬送系に、フレックスやエンドレス、オープンエンドタイプなど任意の長さに対応できるウレタンベルトです。本体ウレタンは加工性に優れ、搬送物に応じたパッキング加工も可能です。チェーンと比べクリーンな搬送を実現します。

高津伝動精機株式会社

本社	〒144-8585 東京都大田区東蒲田1-2-2
エアマイクロ事業グループ	TEL 03(3734)8411 FAX 03(5744)3241
事業開発グループ	TEL 03(3734)8411 FAX 03(5744)3241
東京支店営業第一グループ	TEL 03(3734)3131 FAX 03(3731)3449
東京支店営業第二グループ	TEL 03(3734)3131 FAX 03(3731)3449
東京支店営業第三グループ	TEL 03(3734)3138 FAX 03(3734)3278
大阪支店	〒533-0011 大阪府大阪市東淀川区大桐2-7-2 TEL 06(6329)5552 FAX 06(6328)7710
名古屋支店	〒456-0025 愛知県名古屋市中熱田区玉の井町2-18 清光ビル TEL 052(683)9611 FAX 052(683)9620
山形営業所	〒990-0053 山形県山形市薬師町1-16-2 宇野ビル TEL 023(633)7251 FAX 023(633)7250
郡山営業所	〒963-0107 福島県郡山市安積4-243 TEL 024(937)1301 FAX 024(937)1305
宇都宮営業所	〒321-0954 栃木県宇都宮市元今泉1-7-24 TEL 028(638)3731 FAX 028(638)3653
太田営業所	〒373-0034 群馬県太田市藤阿久町370-4 TEL 0276(31)4433 FAX 0276(31)1791
大宮営業所	〒331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町2-190-10 TEL 048(652)2681 FAX 048(665)2656
長岡営業所	〒940-2127 新潟県長岡市新産4-4-1 TEL 0258(46)5115 FAX 0258(46)5445
東京西営業所	〒196-0014 東京都昭島市田中町568-1 昭島昭和第2ビル 3階 TEL 042(545)1883 FAX 042(544)5242
神奈川営業所	〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台4-1-14 12TANAKA BLD 3階 TEL 0466(97)6730 FAX 0466(97)6737
諏訪営業所	〒393-0041 長野県諏訪郡下諏訪町西四王二部5006-3 SKSビル 3階A TEL 0266(28)8722 FAX 0266(28)8723
静岡営業所	〒422-8046 静岡県静岡市駿河区中島375-1 TEL 054(281)6025 FAX 054(281)6037
浜松営業所	〒433-8122 静岡県浜松市中区上島2-24-2 TEL 053(478)3001 FAX 053(478)3005
金沢営業所	〒920-8203 石川県金沢市鞍月5-177 AUBE II 3階 TEL 076(237)3175 FAX 076(237)3178
京都営業所	〒600-8177 京都府京都市下京区烏丸通五条下ル大坂町396番地 第3キョートビル9階 TEL 075(354)0035 FAX 075(354)0040
九州営業所	〒841-0204 佐賀県三養基郡基山町宮浦259-49 TEL 0942(92)0750 FAX 0942(92)0998
東京物流センター	〒143-0006 東京都大田区平和島5-5-3 TEL 03(5471)0002 FAX 03(5471)0016

