



MECHATRO 2021
information magazine

ロボット&IoTで切り開け!!
新たな自動化ソリューション

メカトロ情報誌 2021

 **岩瀬産業株式会社**

<http://www.iwase-net.co.jp>

INDEX

ロボット

ページ

(株)アイエイアイ	02
ヤマハ発動機(株)	03
(株)デンソーウェーブ	04
ファナック(株)	05
三菱電機(株)	06
(株)不二越	06
(株)安川電機	07
A B B (株)	07
川崎重工(株)	08
(株)シンテックホズミ	08
ダイヘン(株)	09
芝浦機械(株)	10
武蔵エンジニアリング(株)	11
エプソン販売(株)	12

IoT

ページ

(株)エム・システム技研	12
(株)パトライト	13
東海ソフト(株)	14
シュナイダーエレクトリックHD(株)	15
(株)テクノソリー	16
N K E (株)	17
鍋屋バイテック(株)	18

制御機器

ページ

三菱電機(株)	19
三菱電機(株)(センサ)	20
オムロン(株)	21
富士電機(株)	21
(株)安川電機	22
(株)日立産機システム	22
アズビル(株)	23
オリエンタルモーター(株)	24
日東工業(株)	25
北陽電機(株)	25
パナソニック(株)	26

油空圧機器

ページ

S M C (株)	27
(株)コガネイ	28
C K D (株)	29

油研工業(株)	29
(株)不二越	30
(株)日本ビスコ	31
ダイキン工業(株)	32

機械要素部品

ページ

オイレス工業(株)	32
日本精工(株)	33
T H K (株)	34
バンドー化学(株)	35
ビー・エル・オートテック(株)	36
(株)妙徳	36
(株)椿本チエイン	37
(株)近藤製作所	39
大明精機(株)	39
日東工器(株)	40
愛知産業(株)	41
シンフォニアテクノロジー(株)	41
シュンク・ジャパン(株)	42
(株)ニッセイ	42
住友重機械工業(株)	43
(株)ブリヂストン	43
(株)オカムラ	44
コアテック(株)	45
伊東電機(株)	46
S U S (株)	47
蛇の目マシン工業(株)	48
ニッタ(株)	49
小原歯車工業(株)	51
(株)ナンシン	52

搬送機器

ページ

三機工業(株)	52
オークラ輸送機(株)	53
マルヤス機械(株)	55
(株)メイキコウ	56

流体機器

ページ

(株)キッツ	56
(株)八光電機	57
岩瀬産業インフォメーション	58

アイコンのご説明



お客様向けの特別キャンペーンを
ご用意いたします。



カタログをご用意いたします。



メーカー様と訪問し詳しい説明
をいたします。



お客様向けに個別に講習会を開
催いたします。



デモ機をご用意いたします。



事前予約制にて10月7日、8日にリアル
展示会を開催いたします。
新型コロナウイルス感染拡大状況により
中止する場合があります。

マークをクリックして頂くと、各メーカーのページへ移動します。



直感操作のデジタルスピコン付きエレシリンダー

すぐに動かせます

数字を選んで入力するだけです



デジタル
スピコン



EC
ELECYLINDER

デジタルスピコン付きエレシリンダー
スライダタイプ

標準価格 **¥37,300~**

IAI
Quality and innovation

標準納期10日
アイエイアイ
http://www.iai.co.jp



電動アクチュエーターシェア No.1
24時間対応で安心 アイエイアイお客様センター「エイト」
TEL 0800-888-0088 〒610-0001 大阪府守口市 1-17-6

製品情報 新製品

エレシリンダーラインナップ追加!

エレシリンダーグリップタイプ

ご要望の多かったエレシリンダーグリップが登場



型式	EC-GRB8	EC-GRB10	EC-GRB12
開閉ストローク (片側) (mm)	10	15	20
保持力 (両側) (N)	28	100	150

エレシリンダー 大型スライダタイプ

好評いただいている
エレシリンダー大型
スライダタイプに
ラインナップが追加



型式	EC-S10	EC-S10X
ストローク (mm)	100~1100	700~2000
最大可搬 (水平) kg	17~85	17~85
最高速度 (mm/s)	1500~250	1500~250

簡単に力制御ができるプレス対応アクチュエーター

パルスプレスが登場。

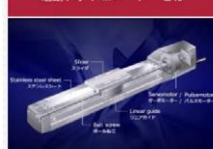
パルスモーターとロードセルの組合せにより
高精度な押付けと引張り動作が可能



弊社ホームページTOP⇒ TOPICSを今すぐチェック!!

TOPICS

電動アクチュエーターとは



機種選定ソフト



動画ライブラリ



チョコ修改善



今回ご紹介いたしました事例他にも動画を公開しています。
毎月最新動画を公開していますので、ぜひお役立てください。

アイエイアイ エレシリンダー動画



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。



YAMAHA ROBOT BEST SOLUTION

総合小型ロボットシステムサプライヤー

小型ロボットから垂直多関節までメーカー統一できるのはヤマハだけ。
多様な自動化のベストソリューションをご提案します。



ピック&プレイスロボット YP-X
ピック&プレイス工程
小物部品の
高速ピック&プレイスに最適

単軸ロボット GX Series
ネジ締め工程

スカラロボット YK-XG Series
移動工程
完全ベルトレス構造で、
高剛性・高精度

スカラロボット YK-XE Series
シーリング工程
高い動作性能と低価格を両立

全方位スカラロボット YK-TW
高速移動工程
狭小スペースに最適

ロボット一体型ビジョン RCXiVY2+ SYSTEM
コード認識工程
ロボットプログラムのみで一括制御

リニアコンベアモジュール LCMR200
複数工程の生産ライン
搬送時間短縮・省スペース

循環ユニット JGX16-H/V
スライダの「挿入」「排出」
生産ラインの安定稼働を実現

直交ロボット (2軸~6軸) XY-X Series
高剛性ガイド採用で長寿命

ステッピングモータ単軸ロボット TRANSERVO Series
低コストな位置決め装置に

垂直多関節ロボット (6軸~7軸) YA Series
より複雑な作業が可能

電動グリッパ YRG Series
豊富なバリエーション

モータレス単軸アクチュエータ Robonity Series
使い慣れたモータドライバを取付可能

ACサーボモータ単軸ロボット FLIP-X Series
豊富なバリエーションの汎用ロボット

リニアモータ単軸ロボット PHASER Series
長距離・重量物搬送工程に

ロボット動画 50 本以上公開 ~ アプリケーションを YouTube でチェック！



LCMR200 の特長と導入のメリット
その他ヤマハロボットご紹介



LCMR200 による多品種生産時の効率化と
トレーサビリティ活用について



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)デンソーウェーブ



ロボット

DENSO



水平多関節ロボット HMシリーズ ねじ締めロボット

品質とサイクルタイムに厳しい自動車部品業界で
生まれたねじ締め作業専用ロボット



専用ソフトウェアで簡単プログラミング。
配線の手間を省き、最短の立ち上げ時間で
導入できます。

1 / 圧倒的な速さと高精度締付け

- ビット回転数 Max6,000rpm
- トルクの検出能力: センサの測定レンジに対して誤差1%以下
- ねじ浮きチェック精度 0.05mm以下(オプション)

※締付け精度は条件により変わる場合があります。

2 / 専用GUIで高い操作性を実現

- 専用の操作画面でねじ締め条件を簡単設定。
- 100種のねじ締めパターンを事前登録可能で、
ねじのサイズや種類の切替えに柔軟対応。

3 / 立上げ・運用時のチェック機能

- 制御ログアナライザ[®]でトルク量やねじ締め結果を
「見える化」し、ログデータを蓄積。
立ち上げ時での調整や、喰い付きやビット滑り等の
エラー発生時の不具合原因発見にて活用可能。

※当社立上げ・保全支援ソフトRobot Tools



人協働ロボット COBOTTA

どこでも、いますぐ、かんたんに。
みんなと一緒に働くロボット。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

FANUC Robot CRX-10iA, 10iA/L



高信頼性

- ・長年培った高い信頼性技術
- ・充実したサポート体制

生涯保守



安全性 ・人に触れると軽い力で安全に停止



使いやすさ

- ・クレーンいらずの簡単設置
- ・直感的な操作で簡単教示
- ・各社のグリッパも簡単接続



タイムラインにアイコンをドラッグ&ドロップで教示

ロボット化のメリット

・ファナックのロボットは、お客様の工場に導入いただくことにより様々なメリットを生み出します。

生産性の向上

- ・人には持てない重量物を扱うことが可能
- ・人よりも速く作業が可能
- ・夜間や休日にも休みなく稼働

労働力の確保

- ・作業者の代わりに複雑な作業も可能
- ・いったん導入すれば長期間稼働
- ・急な休みや退職がない

製品品質の向上

- ・人よりも正確に作業が可能
- ・作業品質がばらつかない

コストの削減

- ・作業者をロボットに置き換えることで人件費を削減可能
- ・段取り替えやシステム変更が容易



ファナック
新協働ロボット
CRXシリーズのご紹介



ファナックロボット
商品紹介2021



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

三菱電機(株)



ロボット

三菱電機 産業用 ロボット 機能拡張オプション

MELFA Smart Plus

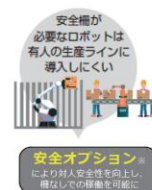
MELFA FRシリーズの
次世代知能化を実現。



予知保全機能 ロボットの挙動に異常の兆候が見れる前に、駆動系部品の異常を検知	予防保全機能 稼働状態トラッキングにより、ロボットの健康を管理	力覚センサ 拡張機能 短時間で繰り返し学習し、最適な動作パターンを生成	自動キャリブレーション ビジョンセンサの座標を自動的に補正し位置精度を向上
MELFA-3D Vision 拡張機能 パラメータ自動調整による立ち上げ時間の短縮を実現	付加軸協調制御 ロボットと走行台を連携し、速度を指定した加工・組立を実現	ロボット機構温度補正機能 ロボットアームの熱膨張を補正し位置精度を向上	ワーク座標キャリブレーション ビジョンセンサによりロボット座標とワーク座標の補正を自動的に行い位置精度を向上
			ロボット間相対キャリブレーション ビジョンセンサによりロボット複数台間の位置を自動補正、協調動作時の位置精度を向上

可搬型産業用ロボット

※三菱電機製産業用ロボット搭載



(株)不二越



ロボット

NACHI

中空手首の MZ SERIES

中空手首の使いやすさが好評の、
コンパクトロボット[MZシリーズ]。
可搬質量 1kgから25kgまで、
豊富なラインナップで様々な用途の
"ロボット導入"をサポートします。

※中空手首は、MZ21以降から対応



株式会社 不二越 www.nachi-fujikoshi.co.jp



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)安川電機



ロボット

MOTOMAN-GP4



ハンドリングアプリケーションに最適な構成を追求

生産性向上

- 合成速度を当社従来機種比約163%UPによりタクトタイムの短縮を実現

幅広い適用範囲

- 周辺設備への干渉を低減するアームデザイン
- 高可搬で広領域の搬送が可能

外乱に強い構造

- IP67標準採用
- コネクタベース下出し対応

保守性向上

新型ロボット共通コンセプト

- ロボット〜コントローラ間ケーブル本数を削減し、保守性向上と共にすっきりとした設備を提供
- ケーブル定期交換作業時間の大幅削減を実現

YASKAWA



ABB(株)



ロボット

0.4秒

最大負荷も最高速でも接触すればすぐ止まる⁰¹

0.02 mm

精緻な組み立て作業ができる繰返位置精度

1500 mm/秒

協働ロボットクラスの作業スピード

14 軸 + 1300 mm

両腕の軸数とリーチ範囲⁰²で人の腕の動きを時に超越

3 方式

使いこなしを支援する3つのプログラム方式

38 kg

制御盤一体のコンパクトボディ + 100V 電源

ABB

YuMi® | 協働型双腕ロボット

最も器用な軽量ワークのスペシャリスト

- 内製にも適した、当たれば止まる本質的安全設計（習熟支援メニューも用意）
- YuMi ならなんとかなでる：双腕連携、広可動域、軸数が可能にする高度な自動化
- 250g 未満ワーク特化型だから実現できた精度、スピード、しなやかさ

⁰¹ 先端に近い軸は重力などの影響で停止後に若干動きまわす

⁰² 各アームごとのリーチは 559mm



電子部品の組み立て



自動車金属部品のネジ込み



一般小部品の接着組付



一般産業や医療の検査全般



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

複雑な工場ほど、腕になる。



世界シェアNo.1のアーク溶接ロボットによる接合さ1/100mmの高精度で嵌め合いする組み立て、
 パラ積み材料を判別し仕分けする高速ピッキング、品質のパラつきを検出し不良品流出を防ぐ検査など、
 ダイヘンのロボットは、工場内のあらゆる工程を自動化し、ものづくりの様々な課題を解決いたします。
 さらに、各工程の稼働状況や品質を一元的に管理するIoTソリューションにも対応し、
 大規模工場はもちろん、スペースなどの制約がある工場においても自動化のご要望にお応えします。

工場全体の自動化を実現、ダイヘンのFAロボット

Smooth Factory Automation

[スムーズ・ファクトリー・オートメーション]

※株式会社富士通F2020ファームウェアロボット製造市場の現状と将来展望より引用

DAIHEN **ダイヘン**



ハンドリングロボット

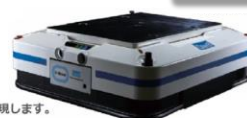
パレタイジング
 ピッキング
 グラインダー / 研磨
 バリ取り



自律搬送台車 AiTran 400/700/1000

●ガイドレスで工場内を自在に走行

まるで人がモノを運ぶように、自在に、臨機応変に。
 自律搬送台車は、そんな人のフレキシブルな動きや判断力をお手本に開発されました。
 教示された経路を自己認識するガイドレス走行での工場内搬送と、
 リフトによる積荷の上げ下ろし等で大幅なコスト削減と省人化を実現します。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

スカラロボット
THE / TH / THP / THL

直交ロボット
COMPO ARM BA-III
COMPO ARM BA-C

垂直多関節ロボット
TVM / TV / TVL

Shibaura Machine

多彩なラインアップで
製造現場の自動化、
省人化、効率化に貢献。



新ラインアップ スカラロボットTHEシリーズ THE600/THE400

基本性能を高め、自動化ニーズに対応。
スカラロボットの新しいスタンダード。



- 正確な移動軌跡、高速動作と可搬性能を同時に実現
- メカ機構設計と制御機能を刷新した高性能高剛性スカラロボットです
- 精密さを求められる電子機器や自動車部品などの組み立てや検査工程に最適です

ますます高まるハイタクト自動化ニーズに対応すべく、新型スカラロボットTHE600とTHE400をラインアップ。
精密さを求められる電子機器や自動車部品などの組み立てや検査工程・搬送作業に適しています。
新たにラインアップされたTHE600では最新鋭の制御性能とネットワーク機能を備えた新型コントローラTS5000およびティーチペンダントTP5000との組み合わせにより、自動化機構や生産ラインの効率向上、品質向上、投資回収の早期化に更なる貢献をいたします。



THE400 天吊仕様(オプション)



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

超高速・非接触ディスペンサー Super JET 2

NEW 高信頼性・高品質の追求。
Next Jet.

超高速 **Max: 500Hz**
超微量 **0.5nL /shot~**
生産性 **高スループット**

ホットメルト対応 スクリューディスペンサー HOT MELT SCREW MASTER

NEW PURホットメルトの微細線引き&高速塗布に!

- 線幅0.1mm~
- 塗布速度100mm/s以上を実現
- メンテナンス性向上
- 160℃まで温度設定可能

シリジタイプ 30mL

高精度デジタルディスペンサー ML-6000X

新世代 デジタルディスペンサー登場!

NEW

- Industry 4.0に対応し、各種異常エラーを出力
- 簡易Log機能搭載
- 簡易残量検知機能搭載
- 品種のチャンネル登録が可能

全自動基板コーティングマシン FCD1000

より早く、より薄く、より美しく
双頭のファインコーティング

スポットコーティング用
非接触・高速ディスペンサー
Aero Jet®

ワイドエリアコーティング用
バルブディスペンサー
CV-12



ディスペンサ“コア”テクノロジーの結集、MUSASHIのモーションユニット。

PC 制御画像認識機能付 卓上門型ロボット IMAGGE MASTER 350PC Smart

ワーク個体差やパレット配列誤差を自動補正
完全3Dアライメント

アライメントなし
塗布形状
ならい (Z補正)
デバイス配列のバラつきを完全補正

プログラム生成 / 塗布 / 計測 / ログ管理



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

エプソン販売(株)



ロボット

Epson Robot

スカルロボット: 環境や用途ごとに充実の選択肢(10年連続世界シェアNo.1)
6軸ロボット: スリムアームや折りたたみ式アームなどにより、省スペース性に特長



各モデルのアーム長など詳細はエプソンロボット総合カタログをご覧ください

エプソンロボットの強み

自社センサーと組み合わせた独自の制御技術と純正ラインアップ製品を駆使した画像処理技術

力覚センサ

業界唯一のセンサ式、6軸同時制御による非常に細かい力制御が可能です。



ビジョンガイドシステム

ロボットと組み合わせた高度な位置決め作業を可能にします。



エプソン販売株式会社



(株)エム・システム技研



IoT

920MHz帯マルチホップ無線機器 くにまる®シリーズ

920MHz帯マルチホップ無線機器くにまる®を LANやインターネットに接続します。

920MHz帯マルチホップ無線機器

くにまる®

スリム無線型
電池式くにまる



プラグイン形
子機

ワイヤレスゲートウェイ
親機 子機



ワイヤレス I/O
親機 子機



- ・920MHz帯は回折性が高く障害物に強い周波数帯です。
- ・ネットワーク構築は信頼性の高いマルチホップ方式です。
- ・長距離 見通し1kmまで届きます。
- ・免許申請は不要です。
- ・通信の配線工事が不要です。

MSYSTEM
Total Components Supplier for PA / FA / BA



通信費

- 基本的にインターネット代だけ
- ローカル接続の場合無線LAN接続なら無料!



IoT用端末 データマル® DL8シリーズ 製品概要

遠隔監視!!
あなたのスマホで
リアルタイムで
分かる
グラフで記録する



SLMPクライアント通信およびセキュア通信(HTTP, FTP, SFTP)に対応したタイプEが登場!

遠隔監視・データロギング・イベント通報用 Webコンポーネント
データマル® DL8シリーズ CE



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)パトライト



IoT

あるある

機器のメーカーも年式もバラバラ。
稼働管理も手書きで行っているため、
漏れやミスが多い。

設備稼働情報の分析まで
できていない。

これで解決! 「AirGRID」と「Flex Signal」を併せて導入することで解決します!

稼働
監視

「設備稼働情報」を無線で収集し、
「稼働ロス」を時系列に表示します。

パトライト

ワイヤレス・データ通信システム

東海ソフト

稼働監視WEBシステム

AirGRID® + **Flex Signal**



PATLITE®



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

FORCE 製造現場にカイゼンする「力」をプラス。

+ FORCE（プラスフォース）は製造現場各所に発生する問題点を少しずつ「カイゼン」する仕組みをつくるシステムソリューションです。導入の難しいMES(製造実行システム)の必要な機能のみを導入する事で、スモールスタートでの「カイゼン」が可能になります。今必要な「カイゼン」を+FORCEの機能を組み合わせる事で、現場に合わせた、現場で使えるソリューションとして提案致します。

▶ 特長

- 製造現場各所でのカイゼンノウハウを複数コンセプトにまとめてセミパッケージ化
- 現場や業務に応じた方式・構成をベースコンセプトから選択・カスタム提供
- 製造実行層の機能を必要な箇所だけスモールスタート可能

▶ 効果

- 現場で発生する様々な課題・問題点をカイゼン・効率UPが期待できます。
- ①進捗が見えない ▶ 工程管理
- ②計画が現場と合っていない ▶ 簡易スケジューラー
- ③やるべき作業を確認したい ▶ 作業端末
- ④予定との乖離が知りたい ▶ 予実稼働管理 など

▶ 導入ステップ

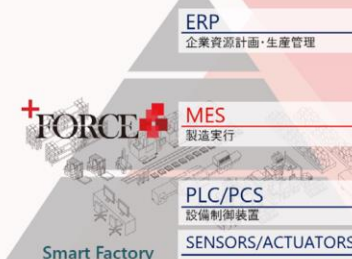
- STEP1: カイゼン点ヒアリング ▶ ベース機能とのマッチング確認、カスタム範囲検討
- STEP2: 方針決定 ▶ カスタム範囲確定、要件定義／システム提案
- STEP3: 開発・導入 ▶ 現場に合わせた導入方法をご提案します
- STEP4: 次のカイゼンへ

▶ + FORCEの主なベースコンセプト

- ◆工程管理
- ◆簡易スケジューラー
- ◆作業端末
- ◆自動化設備
- ◆ロケーション管理
- ◆予実稼働管理
- ◆データ収集追跡管理
- ◆簡易ピッキング
- ◆安全管理
- ◆帳票管理
- ◆品質モニタリング
- ◆作業場所管理

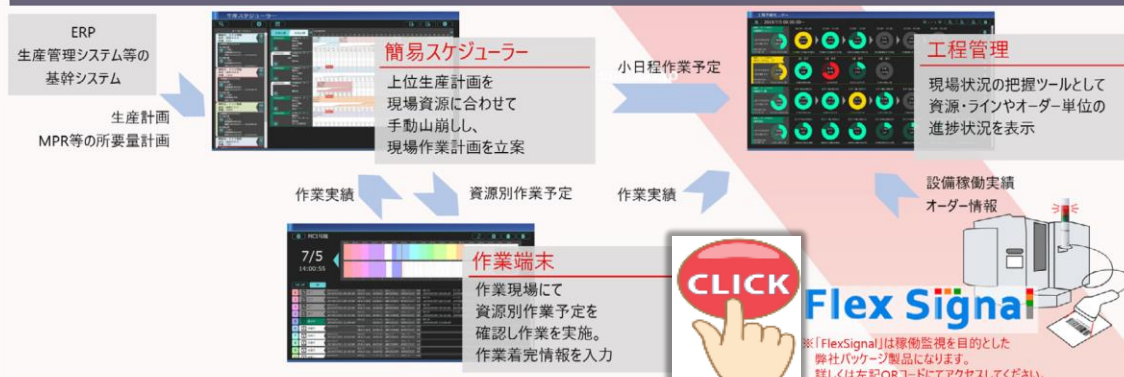


組み合わせ
自由



MES（製造実行システム）は、経営・生産管理と製造現場を「つなぐ」こと、製造現場各所の情報を「つなぐ」ことで、工場のムダを無くし、製造状況をリアルタイムに把握し稼働率を高めることに役立ちます。

生産計画と作業着完実績情報を「つなぐ」ことによって実現する製造現場カイゼン モデルケース





コストの問題と設定の複雑さを解消 装置監視のクラウド化が 30分でできる！

Pro-face™
by Schneider Electric

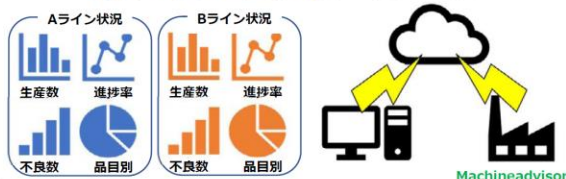
4GルーターのSIM契約から現場機器のデータ取得、クラウド接続まで、全てをワンストップで提供
最短30分で設定ができるトータル遠隔監視ソリューション
Air Connect for Machine Advisor



御社のお悩みSchneiderのEcoStruxureで解決します！！

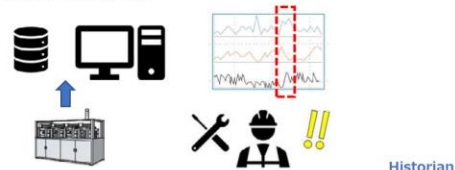
1. 設備稼働率の現状を把握したい

稼働率を上げる対策をどこから実施すべきかわからない
→クラウド上でダッシュボード化しラインの状況監視を実現



2. メンテナンスコストを削減したい

急な故障を防ぐため、過剰な定期メンテナンスを行っている
→装置の状態や傾向を把握することで、メンテナンス時期を
明確化することが可能



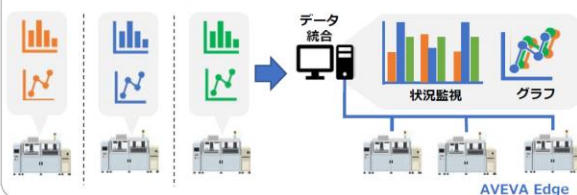
3. 自社でクラウドをやってみよう

クラウド構築したいが、初期投資で費用と時間がかかる
→小規模・低予算からスタートでき、機能はオールインワン！



4. リードタイムを短くしたい

工程毎のデータしかないで、どこで時間がかかっているのか分からない
→各工程の状況/情報を一元管理してリードタイムの短縮が可能



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

あるある

手順書や作業記録表をデータ化したものの、設備ごとにファイルが違うので探すのが大変。

手書きで記録し、その後Excelに入力。二度手間の上に転記ミスが減らず、書類ばかり増えてしまう。

工数削減

これで解決! 「シュナイダーARアドバイザー」と「XC-Gate.ENT」を併せて導入することで解決します!

**データ検索も簡単で、転記も不要。
もちろんペーパーレス。
全ての課題を解決できます。**

テクノツリー

シュナイダーエレクトリックホールディングス

シュナイダーARアドバイザー + **XC-Gate.ENT**
エクシーゲート Enterprise

■工程フロー

1

保全対象設備を
タブレットでかざします。



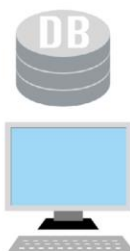
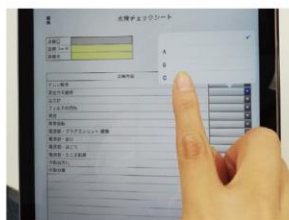
2

アイコンをタップすると、
手順書や動画ファイル
を開けます。



3

作業記録表を、
タップで呼び出して
記録します。



Point!
対象設備とファイルが
紐付いているため
ファイルを探す必要なし

Point!
転記不要でミスなし

ナイフエッジ仕様のプラチェーンコンベア！



CSJ30P

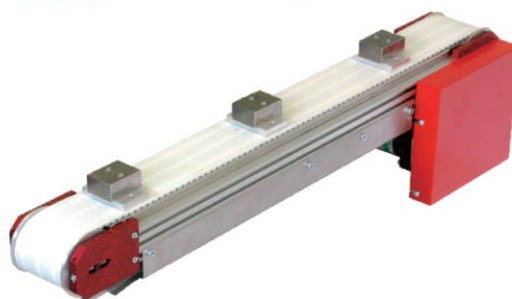
- ◆ナイフエッジ仕様のため、小物ワークの乗り移りがスムーズにできます。
- ◆幅広・ショートストロークで製作が可能です。
- ◆チェーン材質が樹脂のため、ワークに傷を付けません。
- ◆ベルトに比べてチェーン交換等のメンテナンスが容易です。
- ◆中間駆動タイプで駆動部を任意の位置に移動できます。

アタッチメント取付可能コンベア！

CSSK50FAT

- ◆ステッピングモータを搭載した位置制御・速度制御可能なコンベアです。
- ◆精度の高いピッチ送り動作に適したコンベアです。
- ◆ステッピングモータ・ドライバ・ケーブルまでセットでご提供できます。
- ◆用途に合わせたアタッチメントをベルトに直接取り付けることができます。
- ◆搬送方向10mmピッチ、幅方向25mmピッチでアタッチメントを専用ナットで取り付けることが可能です。

(ベルト専用ナットは真鍮、ステンレスの2種類から選択できます)



CO2れんら君を使って換気状態が見える化！

CO2れんら君

型式：UNC-WM01-CO2(-H/-HM)

CO2濃度を連続モニタリングすることで、人が集まる閉鎖空間の状態をカンタンに可視化可能！

空間中のCO2濃度を監視することで換気の必要性を把握し、簡単に室内の換気状態を確認する指標にすることができます。



モニタ表示で確認できる！

こんな環境が見える！



NKE株式会社
Humanized Automation



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ハンドル自動化ユニット

段取り作業を自動一括制御し
効率化・生産性向上



01

単体でも使用可能

専用ソフトウェア・
送受信機が不要に

02

ディスプレイ搭載

現在位置を
リアルタイム表示

03

CC-Linkに加え
Modbus RTU
EtherNet/IP™対応

04

定格トルクを増幅させる
高トルクアダプタ
登場

05

有線接続を簡単にする
リピータハブ
登場



ユニバーサルロボット社
製品適合

協働ロボット用
グリップ



ユニークな
機能搭載

ハンドリング
ツール



最適な設備設計をご提案

システム
テクノロジー

NBK®

三菱電機(株)



制御機器



MELSEC iQ-R

カメラレコーダユニット
RD81RC96-CA NEW



シーケンサまるごと
記録
×
トラブル発生映像
記録

カメラレコーダユニットなら、
トラブルを遠隔地から解決!

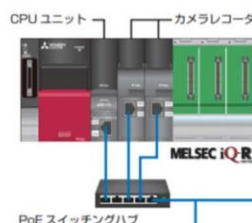


現地へ行かず、遠隔でトラブル対応可能!
装置管理者のリモートワーク推進が実現します。

カメラレコーダユニットなら、
既存設備に追加するだけ!



既設のシーケンサにユニットとカメラを
追加するだけで、簡単に導入できます。



・ライン全体の監視に!
・異常個所の特定に!
・移動する対象の監視に!
・遠隔地でのトラブル対応に!



SCADAソフトウェア GENESIS64™

見える化ソリューション

FAとITのデータを一元的に管理するIoTプラットフォーム
様々なデータの監視・分析ができます。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。



MELSENSOR コードリーダー



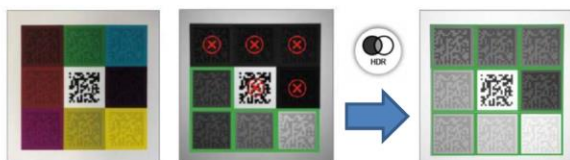
ここがすごい！CF37の特長

① 高解像度で照明もパワーアップ

- 最高解像度の310万画素対応で、
- ◆より小さいコードの読取りが可能！
 - ◆より広い視野を確保できます。
- 高輝度照明搭載で、
- ◆長距離設置でも照明が届きます



③ ハイダイナミックレンジ(HDR)機能搭載



- ◆最適なコントラストを出すことによる読取精度の向上！（Cognex独自技術）

④ PowerGrid(アルゴリズム)搭載

CF37ではQRコードにも有効になりました。これにより、QRコードのファインダパターンやアライメントパターンが大きく損傷しているもしくは完全に消失する場合でも、位置を検出し、素早く読み取ります。

② トリプルコアで高速処理

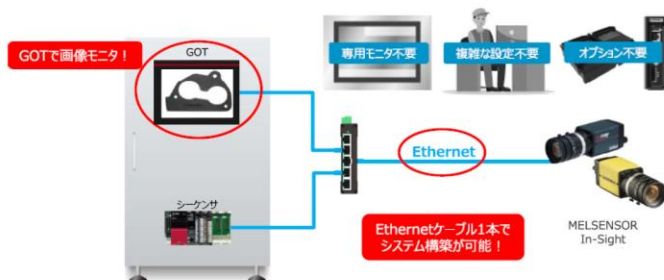
- 3個のコア搭載により、
- ◆超高速で読取りが可能！
- ※K社比2倍速のデコード時間



MELSENSOR ビジョンセンサ



ビジョンセンサ機能でセンサ画像をタッチパネルでモニタ出来ます！

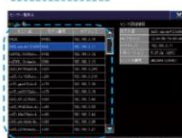


POINT 01 たくさん繋がる！最大64台検出可能！



最大64台まで検出可能

POINT 02 繋ぐだけ！ビジョンセンサを自動検出！



ビジョンセンサのIPアドレスが分からなくても大丈夫！

モニタしたいビジョンセンサを選択するだけ！

POINT 03 その場でリアルタイムにモニタできる！



GOTで直接モニタできるから別置きモニタが不要

POINT 04 GOTでビジョンセンサのセットアップができる！



※ 検査領域、モデル領域の調整(EditCircle、EditLine等)は詳しく。

変更後はビジョンセンサのジョファイルに保存可能



オムロン(株)



制御機器

「長距離検出」により 突発停止を起こさない設備へ

従来の近接センサで発生していた誤検出や故障・破損による設備の突発停止を削減します。

7mm
E2E NEXT

3mm
従来品

■組立のイメージ

E2E NEXT

従来品

近接センサ
直流2極式/3極式
E2E NEXTシリーズ

従来比 **約2倍** の長距離検出を実現

世界最長検出距離*

シリーズ	検出距離比較
M8	従来品 2mm → E2E NEXT 4mm
M12	従来品 3mm → E2E NEXT 9mm
M18	従来品 7mm → E2E NEXT 14mm
M30	従来品 10mm → E2E NEXT 23mm
新シリーズ M30	従来品 20mm → E2E NEXT 50mm

※1. 2020年11月現在、検出距離、検出速度、検出精度、検出安定性、検出信頼性、検出寿命、検出コスト、検出価格、検出性能、検出機能、検出特性、検出仕様、検出規格、検出標準、検出基準、検出要求、検出条件、検出環境、検出場所、検出時間、検出回数、検出頻度、検出周期、検出間隔、検出タイミング、検出精度、検出安定性、検出信頼性、検出寿命、検出コスト、検出価格、検出性能、検出機能、検出特性、検出仕様、検出規格、検出標準、検出基準、検出要求、検出条件、検出環境、検出場所、検出時間、検出回数、検出頻度、検出周期、検出間隔、検出タイミング

鉄もアルミも 同等検出距離 (世界最長 7mm)

鉄・アルミワークの混流ラインでも、突発停止の少ない設備設計を実現

※1. 2020年11月現在、検出距離、検出速度、検出精度、検出安定性、検出信頼性、検出寿命、検出コスト、検出価格、検出性能、検出機能、検出特性、検出仕様、検出規格、検出標準、検出基準、検出要求、検出条件、検出環境、検出場所、検出時間、検出回数、検出頻度、検出周期、検出間隔、検出タイミング

7mm
E2E NEXT

鉄もアルミワークも

鉄ワークの場合
3mm

アルミワークの場合
約1mm

従来品

※1. 2020年11月現在、検出距離、検出速度、検出精度、検出安定性、検出信頼性、検出寿命、検出コスト、検出価格、検出性能、検出機能、検出特性、検出仕様、検出規格、検出標準、検出基準、検出要求、検出条件、検出環境、検出場所、検出時間、検出回数、検出頻度、検出周期、検出間隔、検出タイミング

従来比 **約2倍** の長距離検出を実現 (超長距離タイプの場合)

世界最長検出距離*

シリーズ	検出距離比較
M12	従来品 3mm → E2E NEXT 7mm
M18	従来品 7mm → E2E NEXT 12mm
M30	従来品 10mm → E2E NEXT 22mm

※2. 検出距離、検出速度、検出精度、検出安定性、検出信頼性、検出寿命、検出コスト、検出価格、検出性能、検出機能、検出特性、検出仕様、検出規格、検出標準、検出基準、検出要求、検出条件、検出環境、検出場所、検出時間、検出回数、検出頻度、検出周期、検出間隔、検出タイミング

富士電機(株)



制御機器

富士電機

新型です。

“ねじなしの配線”は
将来当たり前になるかも
しれません

雷サージから社会を
護る

富士電機 Innovating Energy Technology

高性能多機能インバータ
FRENIC-MEGA Series

New Standard
FRENIC-MEGA
(OUTPUT: 0.4~630kW)

With the flexibility and functionality to support a wide range of applications of all types of mechanical equipment, the FRENIC-MEGA series core capability, responsiveness, environmental awareness, and long maintenance in the new field.

CE

38114-0100

富士電機 Innovating Energy Technology

省工数機器
スプリング端子機器
F-QUIQ

今度の“クイック”は、
先進の“クオリティ”。

82814-0220a

富士電機 Innovating Energy Technology

雷サージ対策機器
富士SPD CN6・CN7シリーズ

Surge
Protective
Device

MS100a

(株)安川電機



制御機器

進化を加速する モーション×デジタルデータソリューション

Σ-Xシリーズは装置の高精度なデータ収集と解析で得られた
“ソリューション”を実現するコンポーネントとして
データ利活用の先にある“具体的な成果”への架け橋となります。

ACサーボドライブΣ-Xシリーズ



安川電機からできる
サーボから始めるデジタルデータソリューション

機械・装置の設計変更なしで、すぐにデータ収集が可能に
振動・外乱・トルク指令などのデータから傾向を予測し、突発的な停止や故障を予防

装置性能を最大限に引き出し、お客様の課題解決に貢献する
業界最高のモーション性能

Σ-Xに置き換えることで、装置性能や生産効率が向上
賢いサーボが開発リードタイムを短縮

(株)日立産機システム



制御機器

自動化ソリューション

HITACHI
Inspire the Next

モノづくりのスマート化事例

デパレタイズ自動化導入 お悩み解決

—— さまざまな条件に対応した
高機能マスターレスデパレタイズ ——

従来のデパレタイズロボットシステムでは、段ボール箱の
荷姿や強度によっては把持できなったり箱の破損が発生
するなどの課題がありました。このたび、このような課
題にも柔軟に対応できる高機能なデパレタイズロボット
システムをリリースしました。
物流現場の自動化、効率化の推進に貢献します。

従来の課題

取れない・・・
uoon (*_*)

デパレタイズ
ロボット

箱の荷ずれ、欠落（抜け）

課題を解決する新機能

課題①

新機能①

搬送時に荷がずれる
と箱が取れない。

パレット上の荷が整列されてい
ない場合でもビジョンセンサ
が適切に位置を判別し箱を取
ります。



課題②

新機能②

箱の上面にミシン目
がついており、上面吸
着するとミシン目か
ら裂けることがある。

上面と側面2方向吸着で解決
します。（お客様の条件に合っ
た特殊ハンドも製作可）



課題③

新機能③

箱が整列されておら
ず、一部に箱の欠落
（抜け）があると、箱を
取ることができない。

箱が欠落（抜け）の状態でもビジ
ョンセンサが適切に位置を判別し
箱を取ります。



課題④

新機能④

吸着面が吸着式ハ
ンドより小さい箱を
取るのが難しい。

ビジョンセンサで箱の位置を認識
し、隣接する箱と干渉しないように
ハンドをオフセットし箱を
取ります。



アズビル(株)



制御機器

azbil

計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ 形NX-SVG

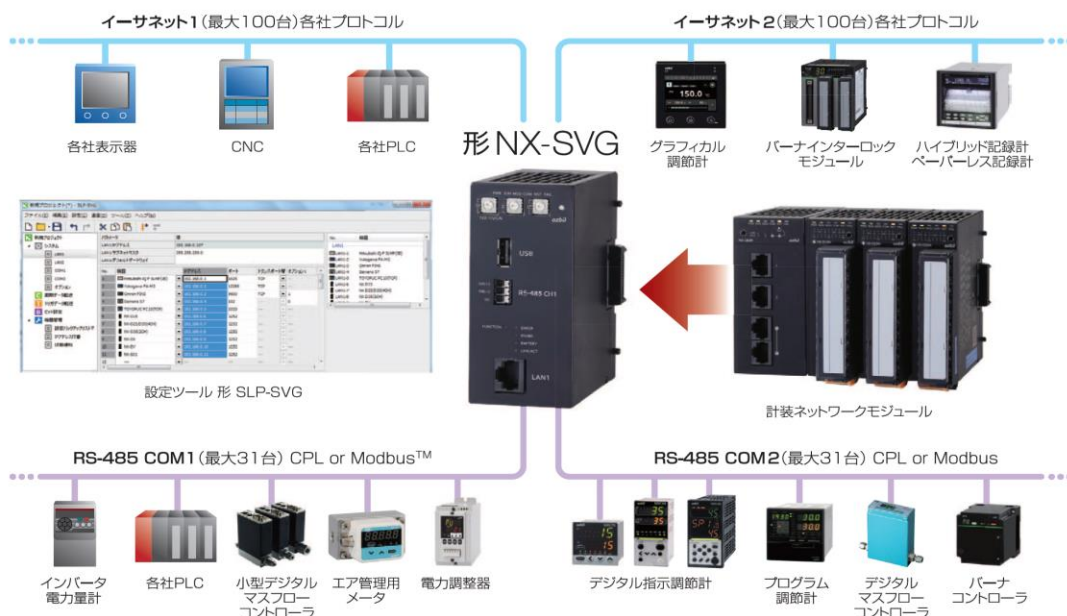
スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVGは、イーサネット、RS-485に接続されたアズビル(株)製デバイスおよび他社工業用デバイス間の双方向データ交換を通信プログラムレスで実現するマルチベンダーIoTゲートウェイです。

特長 01 / 完全プログラムレス

特長 02 / 4つの通信ポート装備

特長 03 / 工作機械IoT化にも貢献

- 設定は転送先レジスタと転送元レジスタを指定するだけの簡単設定
- 通信プロトコルの異なる異機種間通信も完全プログラムレスで可能
- 1台にLAN×2ポート、RS-485×2ポートの計4ポートを標準装備
- イーサネットには合計128台、RS-485には合計62台までの機器を接続可能
- ファナック(株)CNC、三菱電機(株)CNCともイーサネットでデータ連携
- 工作機械からのデータ収集、工作機械への付帯装置データの供給



【 システム 構成 例 】



デモ機 評価用機器もご用意しております。
お気軽にお問い合わせください



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

オリエンタルモーター(株)



制御機器

Oriental motor

バッテリーレス アブソリュートセンサ搭載
αSTEP AZシリーズ

EtherNet/IP™

EtherCATドライブプロファイル

PROFINET

対応ドライバ



AC電源入力



DC電源入力

今、現場で一番求められている位置制御のエッセンスを、コンパクトなボディに凝縮したAZシリーズ。従来のラインアップに加え、ネットワーク対応のドライバが誕生しました。

3ステップで、誰でもロボットマスター。

ロボットコントローラ
MRC01



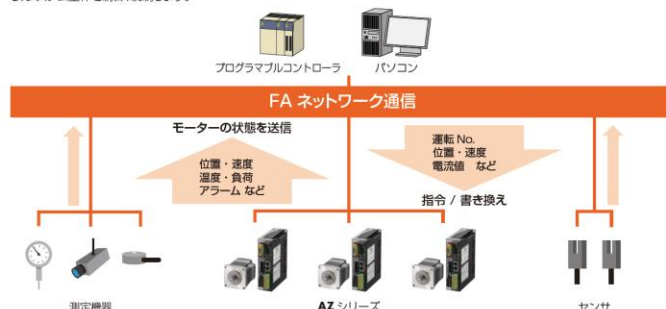
「初期設定」「動作プログラミング」「動作確認」の3ステップで、自作ロボットをかんたんに導入・制御できるロボットコントローラです。
αSTEP AZシリーズ/AZシリーズ搭載アクチュエータを使用した自作ロボットを制御できます。

上位制御機器にダイレクト接続



状態変化と指令を、リアルタイム共有

ネットワークを経由して、モーターの状態を上位制御機器に送信します。上位制御機器は、各機器の状態に応じた指令をモーターに送信し、システム全体を制御、統制します。

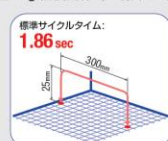
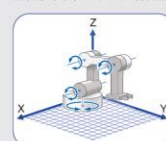


既存のシステムに、自作ロボットをかんたん導入

MRC01と上位システムとの連携は、EtherNet/IP™でダイレクト制御。既存の設備の制御システムを大きく変更せずに、自作ロボットをかんたんに追加導入できます。



垂直多関節ロボット 搬送質量 1kg 往復動作時の標準サイクルタイム（参考値）



●WEBサイトにて動画公開中

→「ロボットの拡張を幅広くサポート」動画はこちら



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

日東工業(株)



制御機器

NITTO KOGYO

SOWP 耐風雨キャビネット



SOWP20-46

動画はこちら



耐風雨性・高IP

業界最高レベルの風雨性能 (WP50H) IP性能 (IP66) を実現



防塵性

ステンレス (SUS304) 採用により高防塵を実現。塩害地区におけるハンドルの腐食対策としてハンドルキャップを標準装備



NITTO 日東工業株式会社

CABISTA

キャビスタ

日東工業キャビネット・ブラボックスにレーザー加工などを行う図面作成用Webシステム



キャビネットレーザー加工

ブラボックスマシニング加工

- 01 たくさんの種類から選べるから、ありがたい!
- 02 多彩な穴パターンがあるから、選びやすいよね。
- 03 すぐに図面の作成や見積書が出来る! いいね!

動画はこちら

<https://youtube.com/watch?v=N7CNP-7DWEA>



北陽電機(株)



制御機器

USTシリーズの最上位シリーズ

UST-30LC



◀ 詳細はホームページをご覧ください



・コンパクトで長距離を実現。

W50×D50×H70と超小型でありながら検出角度270度/検出距離は30m

・耐外乱光性能向上 **100,000 lx** で屋外で使用可能。

※太陽光など強い外乱光の直射時は検出が保障できません。西日などが入らないよう配慮願います。

・保護構造も **IP67** と防塵 **防水性能** も向上。

・ **エリア設定** と **データ出力** を切り替え可能。



屋外での
障害物検知、
侵入検知に!!

フォークリフト

建設機械

クレーン



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

パナソニック(株)



制御機器

Panasonic INDUSTRY



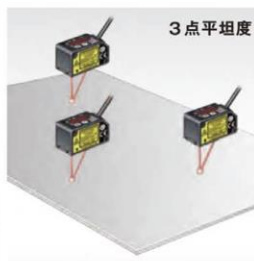
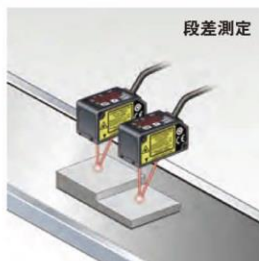
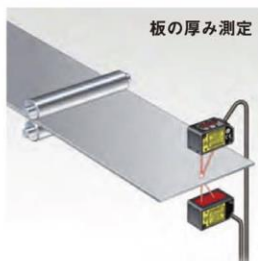
「厚み・段差・3点平坦度」の測定は 演算や設定が難しい、価格が高い…で 諦めていませんか？

こんなことで、お困りではありませんか？

- ✓ アナログ出力を使った演算は PLC プログラムが必要になる。
- ✓ 表示器で測定値や設定の画面作成の工数も必要になる。
- ✓ 演算機能搭載のセンサにすると高価になる。



厚み・段差・3点平坦度が表示器による設定のみで簡単実現！



測定簡単パッケージ HG-C

システム構成

センサ機種選択＋段差・厚み選択＋しきい値入力



※品番等、詳細は裏面をご確認ください。

PLC と表示器のサンプルプログラムご提供



プログラムと画面を転送すれば、
すぐに測定できます。

最適な機種をご提案

必要な精度や、測定対象に合わせた
最適な組み合わせをご提案いたします。

測定モードも表示器で簡単設定



- ・厚み測定
- ・段差測定
- ・3点平坦度測定

判定は、バックライト色で合否判定も一目瞭然



OK画面（緑色）



NG画面（橙色）

その他主な機能

- ・ゼロセット機能
- ・オフセット機能
- ・しきい値設定
- ・High Go Low の3出力対応
- ・測定値を Modbus 通信、EtherNet/IP 通信、MC プロトコル (QnA 互換 3E フレーム バイナリ) で取得可能*



※別売の PLC プログラミングソフトウェアや通信力セットが必要になります。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

SMC(株)



油空圧機器



ベルヌーイグリッパ **New**

φ40, φ60

薄布、フィルム、
基板等の
吸着搬送が可能

省エネ
最大72%削減

ベルヌーイに対する吸着消費電力の比較

高リフト力 28.3N

従来比5.7倍(ZNC40:28.3N・従来品:5.0N)

ZNC40
ボディ材質:樹脂 30g



3種のボディ材質



ストッパ付

ワークの横滑りを防止



振動抑制カバー付

振動音:最大17dB(A)低減

薄物ワークの振動音を抑制



用途例



冷凍式エアドライヤ

さまざまな用途に、豊富なラインアップ

高温環境に対応!!

中型 **New** IDF Series

- ・周囲温度 : 最大45℃
- ・入口空気温度 : 最大65℃

処理空気流量 (IDF90-200 標準仕様) 16.4m³/min (24N/min)



小型 IDF/IDU□E Series



大型 IDF□F/FS Series



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)コガネイ

人と夢をつなぐクリーンテクノロジー

KOGANEI

<http://www.koganei.co.jp>



油空圧機器

NEW
Products

コンプライアンスライト θ レス仕様 (平行タイプ)

ワーク挿入位置の誤差の自動調芯に加え
“圧入工程”にも使用可能。

- リニアガイド採用で軽く滑らかに作動
- 小形軽量設計のためロボットハンドに最適
- 最大20kgまで可搬
- 取付規格はISO9409-1 (JIS B 8436) 相当
- センサスイッチ取付仕様を用意
- 3サイズバリエーション (プレート径)
φ50mm、φ63mm、φ80mm



新発売

電磁弁Fシリーズ Easy Build Type イージービルド形マニホールド

電磁弁F10・F15シリーズに新たにコネクタ接続タイプの
マニホールドが追加されました。

マニホールドベースを連結するだけで、内部配線が接続されるため
組み立てや増速、減速が簡単になりました。

コネクタは分解することなく、方向変換が可能に
なりました。ツマミを摘んで 90° 回転させて配線
の取出し方向を変更できます。

マイナスコモン仕様を選択可能です。

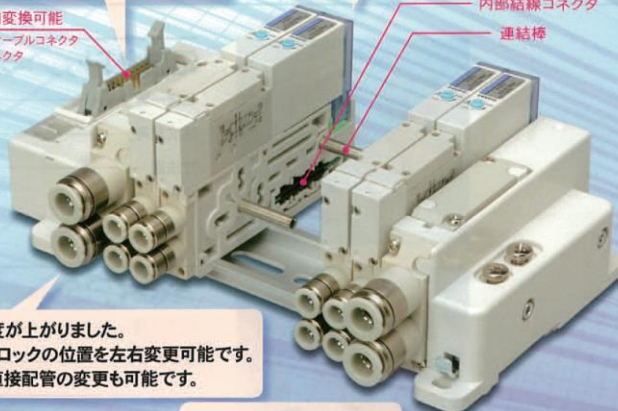
特許出願中

90° 方向変換可能
フラットケーブルコネクタ
D-sub コネクタ

内部結線コネクタ
連結棒

供給・排気ポートの自由度が上がりました。
片側配管の場合、継手ブロックの位置を左右変更可能です。
従来どおりベース配管、直接配管の変更も可能です。

ノンプラグインタイプに
ストップ弁付が選択可能。



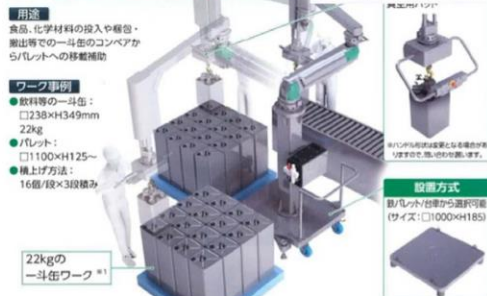
CKD(株)



油空圧機器

荷物の移載に最適です。

PAW Series



- 独自のアーム構造により、軽い操作力でだれでも操作することが可能
- オートバランスで跳ね上がり無し、エア源・電源OFF時も落下の無い安全設計

ROBODEX Std.



対応サーボモーターメーカー一覧表	EBS-L EBR-L	ETS EC	ETV ECV	EKS-L
三菱電機株式会社	●	●	●	●
デルタ電子株式会社	●	●	●	●
山洋電機株式会社	●	●	●	●
株式会社安川電機	●	●	●	●
株式会社キーエンス	●	●	●	●
パナソニック株式会社	●	●	●	●
オムロン株式会社	●	●	●	●
富士電機株式会社	●	●	●	●
フナツ株式会社	●	●	●	●
株式会社デンソー	●	●	●	●
Bosch Rexroth AG	●	●	●	●
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●	●
SIEMENS AG	●	●	●	●

ROBODEX Pulse

ステッピングモーター、コントローラ付
エアシリンダ取付相当品もラインアップ

ROBODEX Servo

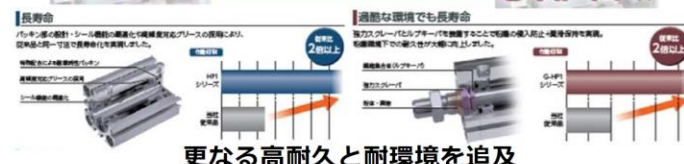
サーボモーター、コントローラ付
円弧補完も対応 スカラロボットも展開

Automation Technology for the Future

HP シリーズ

HP HIGH PRODUCTIVITY

G-HP1 シリーズ



更なる高耐久と耐環境を追及



協働
ロボットへ
簡単接続



油研工業(株)



油空圧機器

YUKEN

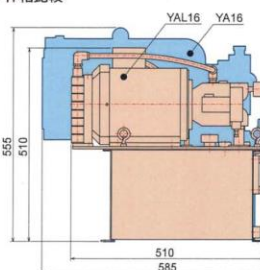
YAシリーズレパック [小形標準油圧ユニット]

ARL1シリーズピストンポンプを搭載した高効率・コンパクト・軽量を誇る油圧ユニットです。

スマート&コンパクト
YA-Light



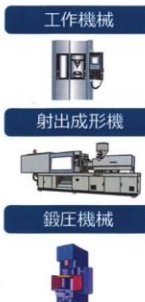
■ 体格比較



体格: **20%** 縮小
当社YAユニット比
(YA16-B-2.2-50)

外形寸法: W×D×H
YA16: W585×D280×H555
YA16: W510×D280×H510

■ 用途 (代表例)



■ 特長

高効率

高効率モータ(E3)を採用し、ピストンポンプを搭載しているため、高効率です。

コンパクト

当社YAユニットと比較してコンパクトです。

軽量

当社YAユニットと比較して軽量です。

低騒音

低騒音ポンプの搭載により、騒音レベルが低く音質も良好です。

省エネルギー

ピストンポンプの採用により、パワーロスが少なくなり、消費電力を節約できます。

低発熱

高性能のドレンクーラにより、油温上昇が低く抑えられています。

制御回路の構成が容易

モジュラー型を組み込むことで、容易に制御回路を構成できます。

短納期

標準化された油圧ユニットのため、短納期です。

油研工業株式会社

東京支社
〒105-0012
東京都港区芝大門1-4-8
(浜松町南ビル)
TEL. (03)3432-2111
FAX. (03)3436-6636

大阪支社
〒550-0011
大阪府大阪市西区阿波座1-4-4
(野村不動産四ツ橋ビル)
TEL. (06)6537-0030
FAX. (06)6537-0078

<https://www.yuken.co.jp>



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

NSP*i* Series

インバータ駆動 省エネ可変ポンプユニット

消費電力
69%
Down



新型
インバータ
搭載
IE3
プレミアム効率
達成
 工作機械
に最適

インバータ駆動により 優れた省エネ効果を発揮

高い省エネ性能で好評のNSP*i* Seriesに
モニタ機能、機能安全を新たに追加

優れた省エネ・環境性能

- 消費電力を約69%削減
- 電力料金40%ダウン
- CO₂を約42%削減
森林約2ヘクタール分の負担減

コンパクト

- インバータ駆動でもコンパクト
- NSPからNSP*i*へ置き換え可能

モニタ機能

- IoT対応
運転状態などのモニタが可能

低油温上昇・低コスト

- 室温プラス1.5℃

簡単操作・安心運転

- 電源投入ですぐ起動
- 生産ラインを止めません

低騒音

- 驚異の53db(A)

機能安全を標準装備

NACHI



工作機械・産業機械などの油圧源に

NNP SERIES



- 低油温上昇で環境にやさしい小型可変ポンプユニット
- 豊富なシリーズできめ細かく対応
- バルブブロック搭載可能
- コンパクトボディで21MPa対応
- ファンクーラ標準装備とタンク構造工夫で低発熱を実現
- リターンフィルタ標準装備

低油温上昇

NNP-20-22P16N1-20
7MPaフルカットオフ連続時
タンク内油温サチュレート温度

ポンプドレン冷却用ファンクーラを標準装備。消泡性を考慮したタンク構造の採用により油温上昇をおさえました。

豊富なシリーズを用意

ポンプ容量は最大45cm³/revと広い範囲でお選び頂けます。多彩な可変制御機構のピストンポンプであらゆる用途に対応可能。バルブブロックを搭載することにより機械本体側の配管スペースを小さくすることができます。

タンク容量20～80L

豊富なバリエーションで対応します。

100Lタイプも対応いたします。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ロボットハンドパーツ

大小様々なワークを
 効率よく正確に移動する
 ロボットの周辺機器を
 ご提案。



No	①	②		③	④
品名	アルミバータイプ	フランジタイプ		ロボットハンド直付タイプ	真空グリップ
形式	HML	真空パッド取付用 HSP	チャック取付用 HSC	真空発生器 VYR	VRG, VMG
商品詳細は QRコードから 閲覧可能					

スピードコントローラダイヤル付タイプ

シリンダ速度を最適サポート。



標準タイプの低流量域を
 リニアに微調整できる
 低流量タイプもラインアップ。

リニア特性 ▶ 速度調整簡単

目盛り付 ▶ 数値管理可能

プッシュロック ▶ 片手で楽々操作



低背タイプ ▶ 業界最小

株式会社 日本ピスコ

Website >>> <https://www.pisco.co.jp/>

太田営業所／

群馬県太田市小舞木街551-1 OKビルVII 101号 〒373-0818

担当:小川 真一郎 TEL.0276-48-5972



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ダイキン工業(株)



油空圧機器



高効率IPMモータを新たに搭載し、大幅な省エネ性の向上と低発熱を実現。

エコリッチ

電動機高効率規制対象外

分かりやすく動画で解説!

https://www.daikinac.com/mv/debut_of_new_econrich.html



●世界で初めて油圧技術と当社が得意とするエアコンのモーター・インバータ技術を融合、油圧の省エネをリードしてきたハイブリッド油圧ユニット「エコリッチ」。

●その「エコリッチ」が高効率IPMモータを搭載してモデルチェンジ。大幅な省エネ性の向上と低発熱で一層の工場省エネに貢献します。

●省エネ・低発熱

消費電力:30%削減

◆IE4クラス超の高効率IPMモータ搭載で省エネ性を向上。

油温上昇:5℃低下

◆油温上昇を抑えることで、機械への熱影響低減・加工現場の環境改善・作動油劣化防止(交換時期延長)などお客様に優しい油圧ユニットを実現。

(数値は標準品30Aサイズとの比較です)

●小型・軽量

◆小型・軽量化により設置面積が小さくなり、据付作業性が向上。

設置面積:9%削減

質量:40%削減

●全機種CE規格適合

◆機械のCE認証の容易化促進。

IoTにも対応可能

◆主機との接続により、エコリッチの運転状態をモニタリングできます。

冷却フィンの目詰まり対策に!

ダイキンだからできる
オイルコン用 長寿命フィルタ
業界初 **ラクフィル**

冷却フィンのおそうじ不要^{※1}

フィルタのマイクロ繊維がオイルミスト・粉塵をしっかりと捕集!凝縮器冷却フィンが目詰まりせず洗浄が不要です。

フィルタ交換は1年に1回^{※1}

捕集できるミスト量が増加し、長寿命を実現!フィルタ交換は工具不要で手軽に実施可能です。

消費電力削減

熱交換効率の高い状態が維持できるため、凝縮器が目詰まりしたオイルコンに対し、消費電力を25~30%カットできます。^{※2}

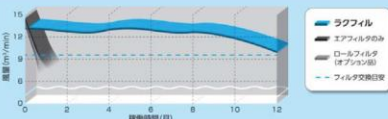
「ラクフィル」の取付で
冷却フィンメンテナンスを実現!

ラクフィルについて動画でわかりやすく解説!

<https://www.daikinac.com/special/oilcon/rakufil/index.html>

目詰まり比較

オイルミスト濃度の高い工場現場にて計測(機種 AKZ439)



オイレス工業(株)



機械要素部品



食品機械に最適な樹脂軸受を開発しました!
ポジティブリスト制度適合品

ルーテックF(充填剤入りポリアセタール)



区分	開発品(標準品)
使用温度域	-40~+80℃
耐薬品性	酸:△ アルカリ:○ 溶剤:△

- 青色のため目視で発見しやすく、異物混入を防ぎます
- φ6~φ25の21型番の標準品があります

ファイバーフロンGH(充填剤入りポリエステル)



区分	新製品(受注生産)
使用温度域	-40~+100℃
耐薬品性	酸:○ アルカリ:○ 溶剤:○

- 大気中、水中で使用でき、寸法安定性に優れます
- 許容面圧が高く、金属軸受の代替もできます

グライترونSF(充填剤入りポリフェニレンサルファイド)



区分	開発品(受注生産)
使用温度域	-60~+200℃
耐薬品性	酸:◎ アルカリ:◎ 溶剤:◎

- 耐薬品性に優れ、消毒する環境でも安心です
- 射出成形で量産できます

グライترونF(充填剤入り四ふっ化エチレン)



区分	従来品(標準品)
使用温度域	-200~+200℃
耐薬品性	酸:◎ アルカリ:◎ 溶剤:◎

- ブッシュ、プレート、丸棒素材など幅広い標準品があります
- 耐薬品性、耐熱性に優れます



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

日本精工(株)



機械要素部品

Click!Speedy™

NSK

NSKリニアガイド™・ボールねじの
カスタム設計が簡単に行える
Web設計ツール

納期短縮の決め手!

寸法・形状・精度、オプションなど自由設計が行え、
注文呼び番号、CADデータ(3D/2D)が入手可能!
その場で仕様確定!



NSKホームページ▶[サービス]▶[設計→設計ツール]▶Click!Speedyへ!

自動化と快適を提案します!

Automation & Amenity



NSKスペーシア™軸受シリーズ



NSK直動製品シリーズ



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

THK(株)



機械要素部品

New アクチュエータ対応開始！

既存設備もIoTで見える化

OMNI edge

予兆検知は、つけるだけ。

THKが提供する
IoTサービス、拡大します。

THK 製品の LM ガイド、ボールねじ、アクチュエータにセンサを装着することで、
現在の状態を「見える化（数値化）」することができ、装置の停止（故障）・異常を未然に防ぐことが出来ます。
IoTを始める際のハードルを無くすことで、現場ですぐに導入いただけるサービスとなっております。

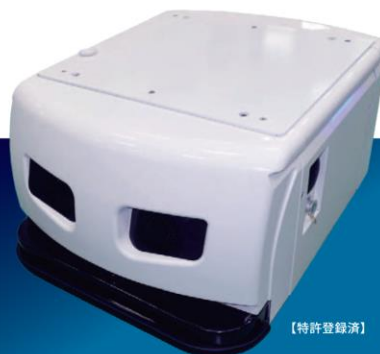
[詳しくはこちら](#)



SIGNAS
Signpost Navigation System

SIGNAS

Signpost Navigation System



【特許登録済】

ルートテープレスで今までに無い新しい誘導方式の搬送ロボット

内蔵カメラで目印となる「サインポスト」を認識し、
独自の制御システムで自律移動を可能とします。

■ 搬送方式

SIGNAS-BM は積載・牽引、どちらでもご利用頂けます

導入設定が簡単

THK 独自開発！第3の走行技術 サインポストカメラ 認識誘導式



積載



牽引



[詳しくはこちら](#)



THK

THK株式会社 川越支店 〒350-1123 埼玉県川越市脇田本町23-1 TEL:049-291-7227 www.thk.com



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

バンドー化学(株)



機械要素部品

BANDO ミスターシリーズ が あなたの工場のお悩みを 解決します!



匠 用途に合わせた
の技で現場の
お悩みを解決

1. 特殊形状・溶着加工
2. 短周長ベルト加工
3. マーキング加工

加圧止

耳はつれを防止し
耐久性UP

ミスターパンシール

- 耳はつれの防止に効果を発揮!
- 熱耐性でベルトと一体化!
- 色違いで視認性アップ!

BANDO バンドー十CS株式会社

軽搬送ベルト
点検
サービス

フルコース タイタコース

ベルトの劣化に
対応するための
サービスです。

異物混入に
対応する
サービスです。

これらのトラブルを未然に防ぐため、**ライン点検**をサポートいたします!

点検
点検
点検
点検
点検

保守管理の一環として、貴社の「ベルト点検」サービスを弊社とご共有下さい!

省エネNo.1のエコドライブ・システム!

HFDシステム(ハイパーフラットドライブシステム)は省エネCO₂削減といった、地球環境全体のニーズに応じた高効率伝動システムです。

伝動ベルトのメンテナンスから
解放!

HFDSystem



平成25年度&平成30年度
省エネ大賞受賞

(製品・ビジネスモデル部門)
主催:一般財団法人省エネルギーセンター



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ビー・エル・オートテック(株)

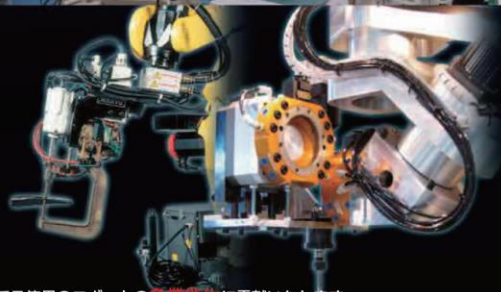


機械要素部品

BL AUTOTEC QUICK-CHANGE®

これまで積み重ねてきた
豊富な経験を活かしご期待以上の
製品を提案します。

QUICK-CHANGE



お客様でご使用のロボットの多機能化に貢献いたします。



お客様でご使用のロボットの多機能化に貢献致します

BANDO バンドー化学グループ。

ビー・エル・オートテック株式会社

(株)妙徳



機械要素部品

NEW 大径パッドハンド

SGS series



- ・真空パッドとエジェクタが **一体型** の吸着ハンド
- ・真空パッドとエジェクタ間の配管がないため、**応答速度が速い**
- ・エジェクタのノズルは **1本が2本を選択可能**



NEW

星形パウチフィルム吸着用パッド

PM series



ピックアップパッド

SGC series



e・ハンド

SGE series



e・ハンド electric (電動)
easy (簡単)
eco-friendly (環境配慮)



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)椿本チエイン

強力ドライブチェーン

強さ、極まる。

強力ドライブチェーンは、標準 RS ローラチェーンに比べ、より大きな最大許容張力と最小引張強さを持ったチェーンです。

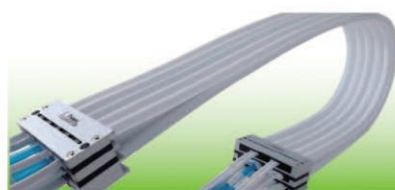
装置の省スペース化を実現します

例えば スーパーHチェーンRS80-SUPH-1-RPは、RSローラチェーンRS80-2-RPと同じ最大許容張力を有しています。つまり、スーパーHチェーンは同サイズのRSローラチェーン2列からの置換が可能で、スペースセービングできます。

スーパーHチェーン G8	RS80-SUPH-1-RP 最大許容張力 25.0kN	チェーンが小さくなれば、スプロケットも小さくなります。	RSスプロケット1列用 39.2mm	チェーンとスプロケットが小さくなれば、周辺パーツもコンパクトに！	モータ・フレーム……etc
RSローラチェーン 2列	RS80-2-RP 最大許容張力 25.0kN		RSスプロケット2列用 64.8mm		

ケーブルベヤ クリーンシリーズ

必要な清浄度に応じて選べる商品ラインアップ



クリーンベヤ

フッ素樹脂素材のポッドを採用し、最高クラスの低発塵化を達成

フラットベヤ

フラットケーブルをケーブルベヤと同様に使用できる自立機構を開発



ケーブルベヤTRK形

リンク構造を一新し、低発塵・低騒音を実現





ジップチェーンアクチュエータ

狭いスペースでも設置OK。多彩に使える直線作動機。

ストロークに対し最大90%低床化したコンパクト設計

チェーンケースの高さはストロークに対し約1/10と低床で、駆動部と一体化することでさらにコンパクトになり、狭いスペースでの設置が可能です。

最大速度1000mm/sの高速

高速運転時では最大1000mm/sを実現。
ネジ式や油・空圧式シリンダの速度を圧倒します。



リフトマスタ

片持式でそのまま据付可能な電動リフト

コンパクトかつ高剛性を実現

片持ち負荷（オーバーハング荷重）を支えるために高剛性のフレーム内にネジ軸とガイドをコンパクトに内蔵した構造です。また、カバーは簡単に取り外しが可能で、ネジ・ガイドへの給脂や位置検出センサでの位置調整も容易に行えます。

中間停止・速度制御が容易

リフトマスタに内蔵された位置検出センサにより任意の位置で停止できます。また、インバータ制御により所定の昇降速度で運転が可能です。



小形ギヤモータ IoT仕様

端子箱に各種センサを内蔵し、簡単な設定で予知保全を実現

電力監視

電力監視のため確実に過負荷を検知してモータを停止させます。下限検知でチェーン切れも検出可能。

温度監視

高負荷状態での連続運転による発熱を検知してモータを停止させます。

振動監視

設定値を超えた振動が生じると故障を予知してモータを停止させます。



(株)近藤製作所



機械要素部品



ロボットの稼働率は、まだまだあがる！

KONSEIのロボット周辺機器



① ロータリージョイント

配線のねじれトラブル解消



RJA・RJC
RJG・RJCC
RJH・RJK シリーズ



② オートハンドチェンジャー

ロボットによる自動段取り替え



繰り返し精度は
業界トップクラスの
±0.003mm

KHB・KHE シリーズ



③ クイックアジャスタ

組立て、挿入作業のコジリを解消



QRD
QRE シリーズ



④ ハンド&チャック

業界 No.1 のバリエーションで高剛性・高精度・高寿命



平行ハンド(2爪) 縦型

チャック(3爪)



株式会社 近藤製作所

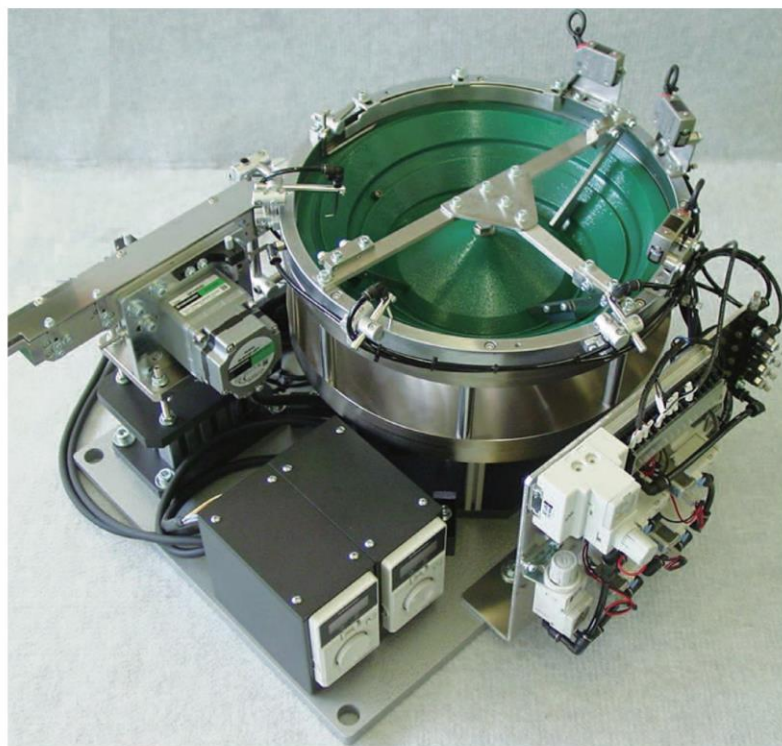


埼玉支店(埼玉工場) TEL:(0495)71-0011(代)
〒367-0206 埼玉県本庄市児玉町共栄 454-1

大明精機(株)



機械要素部品



日本の製造業をさらに強くする、
自動化・省力化を
お手伝いしていきます！



大明精機 株式会社



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。



「カブラ」関連製品

フローモニター

レンズ交換タイプ

冷却水の流れを、
ひと目で確認。



回転する2色の羽根で
流れを確認



空気配管用 迅速流体継手

フルブローカプラ® FBHシリーズ

フルブローカプラ®で
作業環境改善



「フルブローカプラ」製品特設ページ

https://www.nitto-kohki.co.jp/prd-info/fbh_j.html



分解洗浄型 迅速流体継手

サニタリーカプラ®

イージーウォッシュ
タイプ

つなぐ、はずす、をスマートに。



HACCP サポート製品



気体・液体用 迅速流体継手

ゼロスピルカプラ®

ステンレス製
真ちゅう製

環境に配慮した
液だれ低減カプラ!!



油圧配管回路用 残圧除去アダプタ

パーシアアダプタ PADシリーズ

素早く簡単に
配管内の
残圧を除去



「カブラ」のスムーズな
接続が可能



複数配管型（手動） 迅速流体継手

マルチカプラ® MAM-A-ZEL型

マルチカプラ®（手動タイプ）に
液だれ低減カプラ（ZEL型）が
シリーズ化!!



空気・水 配管用 迅速流体継手

キューブカプラ®

全5色のカラーバリエーションで
配管の接続ミスを防止。



ブレードホース用

カブラ用アダプタ

ゼロスピルカプラ、
SPカプラType Aなどの
おねじ取付用カプラに取付可能な
ブレードホース用アダプタ



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

愛知産業(株)



機械要素部品



日本総代理店
AS 愛知産業株式会社
www.aichi-sangyo.co.jp



電気式永久磁石 Eシリーズ

- ✓ 電気制御
- ✓ ワーク在席センサ内臓
- ✓ 磁力可変
- ✓ フェールセーフ
- ✓ インダストリー4.0対応

機能/特長

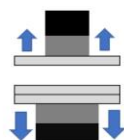
- ・ 電源・通信ケーブル1本又は2本で制御
- ・ 永久磁石での磁力可変式、ディスタックやバラ積みピック時は保持力を抑え、フルパワーで搬送
- ・ 1枚や1個ワークピックアップ感知、オン/オフフィードバック、ダブルブランクや空搬送のエラー判定可能

最大保持力56kgf～1,151kgfの
5機種、製品名: E30/E50/PLAY30x5
/PLAY30x7/PLAY50x5

ブランク材搬送

バラ積みピックアップ

ブランク分離



<3枚のブランクを分離する用途例>

Eシリーズを2台使用。マグネットは吸着枚数を判別し、必要な磁力で吸着力を調整し、オイルによる付着からワークを分離することが可能です。



シンフォニアテクノロジー(株)



機械要素部品

ワンショットクラッチ/ブレーキ

MHC/MHBシリーズ

電磁式の常識を覆す!



動作説明

連続・解放パターン



- 従来品が、動作中は常に通電が必要であるのに対し、ワンショットクラッチ/ブレーキでは、通電が必要なのは動作切り替え時のみ(連続通電不要)。
- 連続通電と、解放通電で、磁性(+)を入れた後、-

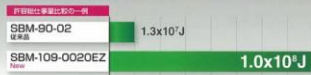
無励磁作動形ブレーキ 制動用

SBM シリーズ
SBM-109-0020EZ / SBM-109-0030EZ

NEW 豊富な無励磁作動形ブレーキ群に、新たなラインナップを追加!

圧倒的な許容総仕事量

- 従来品比6～8倍の許容総仕事量を実現!
- 耐久力に優れ、製品交換頻度を大幅に減らすことが可能!



超薄型設計

- 厚み28mmという、同トルク帯では類を見ない薄さを実現!
- 機器の省スペース化に大きく貢献!



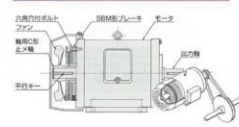
用途例

- ギヤードモータ
- 電動ジャッキ
- ゴルフカート
- ブレーキモータ
- 立体駐車場
- コンベヤ など
- ホイスト
- 昇降機

基本情報

- 通電オフで瞬時に作動し、停電時にも安心
- 組付時のギャップ調整不要
- 制動耐久に優れ、安定した制動力を維持
- 取付方向は自由自在

取付例



シンフォニアテクノロジー株式会社
SINFONIA



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

シュンク・ジャパン(株)



機械要素部品



Equipped by
SCHUNK

+ 90%
高速でグripper
交換が可能
SWS ツールチェンジ
システム

+ 最大 3°
位置補正が
可能
TCU 公差
補償ユニット

+ NEW: 最大 50%
より高いグリップ
保持力
PGN-plus-P
ユニバーサルグripper

Superior Clamping and Gripping

産業用ロボット向け製品

3,000 以上の製品を、マテハンと
組み立て向けにご用意。

SCHUNK

schunk.com/equipped-by

(株)ニッセイ



機械要素部品

ニッセイ ギアモータは、大きく分けて4つのタイプがあります。用途に合わせて、最適なタイプをお選びください。

株式会社 ニッセイ

インダクションギアモータ

GTR

平行軸 (G3) 同心中空軸 (F3)

▶一定速で動かす
MINI SERIES 15W~90W
MID SERIES 0.1kW~2.2kW

IPMギアモータ

GTReco

同心中空軸 (F3) 速度制御タイプ / 位置制御タイプ

▶位置制御する(位置決め)
IPMギアモータ 0.1kW~2.2kW
インバータ: C1000

▶変速させる
IPMギアモータ 0.1kW~2.2kW
インバータ: vF-nC3M

バッテリー電源ギアモータ

GTR

同心中空軸 (Vシリーズ) 直交中空軸 (SDシリーズ)

▶DC電源で動かす
Vシリーズ 50W~0.4kW
12V・24V・48V
SDシリーズ 0.75kW
48V

サーボモータ用高精度減速機

GTR Accurate Reducer

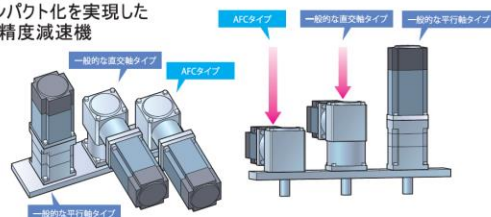
平行軸・直交タイプ (APG) 中空軸・直交軸 (AFC)

▶市販のサーボモータを
取り付ける
APG / AFC 100W~3000W相当
AG3 / AH2 / AF3 100W~2000W相当

高出力と低床化を実現した
バッテリー電源ギアモータ



コンパクト化を実現した
高精度減速機



NEW

高剛性減速機 HIGH STIFFNESS REDUCER

〔大口径中空タイプ〕

これまで以上に早く、強く、自由に。
高剛性減速機は、生産性向上のニーズに
あらゆる角度から応える機能・性能を備えています。
産業用ロボットや FA 機器をパワフルかつスピーディに。
大きな中空径で機器の設計や構成を思いのまま。
コンパクトで、高精度な力強い駆動を実現。



ニッセイサイトへ



【製品に関するお問い合わせ先】
東京営業所 TEL : 03-5695-5411 FAX : 03-5695-5418
<https://www.nissei-gtr.co.jp/>



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

住友重機械工業(株)



機械要素部品

住友のCMS※は 2つのことが省けます！

※CMS (Condition Monitor System) とは、状態監視システムのことです。



分解しない！ で良・不良判定します



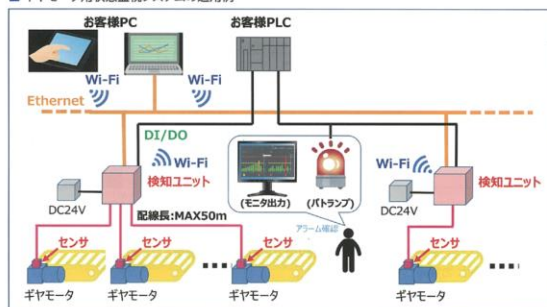
定期巡回点検しない！

で変化を測定します



住友重機械精機販売株式会社

■ ギヤモータ用状態監視システムの適用例



- ・ 振動センサ (SVS-016) は、ギヤモータへの取り付けが容易な、コンパクトタイプ
- ・ 検知ユニットは、4チャネルと12チャネルのラインナップ (最大12個の振動センサの接続が可能)
- ・ パソコン1台で最大16台の検知ユニットの接続ができます。
12チャネルの検知ユニットを使用する場合、最大192台 (16×12) のギヤモータに適用できます。
- ・ パソコンと高速通信で、振動データを送信することができます。
Ethernet または、Wi-Fi を選択 (診断結果、振動データ、パラメータの通信)
- ・ PLC と DI/DO で接続することができます。 (DI: 計測開始トリガ、DO: 診断結果)

■ 取付方法

振動センサ (SVS-016)	検知ユニット (SDU-004, SDU-012)
取付穴 (φ5.2 貫通)	取付穴 (4 箇所)
ギヤモータにネジ (M5) を接着剤で取り付けます。	ケースの取付穴を使用し、ねじ等で固定できます。 SDU-004: H×W=160×160 (φ4.5) SDU-012: H×W=110×160 (φ4.5)

(株)ブリヂストン



機械要素部品

油圧ホース

BRIDGESTONE

ご使用流体範囲拡充 及び 性能向上により更に多様な環境への対応が可能に！

★ 超耐摩耗ホース SQ / RTシリーズ

超耐摩耗外被：超高分子量ポリエチレン被覆

- SQ：適用流体 鉱物性作動油
- RT：適用流体 鉱物性作動油・水グリ



特長	1. 摩耗＝コストに強い	機械やホース同士が擦れる配管に最適
	2. 水や油の浸透を抑える	水、油等がかかる配管、多様な環境に対応
	3. スベリが良い	長尺送り出し配管に最適
	4. 耐候性有	屋外(紫外線下)でも使用可能

★ 含水系・鉱物性作動油兼用ホース RX / RTシリーズ

適用流体：水・油兼用

- RX：外被 難燃性ゴム採用
- RT：外被 難燃性ゴム＋耐摩耗性



特長	1. 在庫コスト/スペース削減	幅広い流体に使用可能により在庫一本化が可能 適用流体：水、水グリコ、ル、高含水、鉱物性作動油
	2. 防火対策	火災等の安全性を考慮 外被に難燃性ゴム採用 (米国UL規格UL94V0相当)
	3. 高機能性	長寿命化を実現 ・インパルス耐圧試験：100万円 (標準) ・軽量、スリム、柔軟性追求の2ペクト設計
	4. 耐摩耗性	擦れ及び外部からの水・油の浸透抑制 超高分子量ポリエチレン被覆したRTシリーズを品質向上

◆ 主な使用先

自動車部品 製造設備

ホース同士擦れる配管



射出成形機：樹脂
ダイカストマシン：アルミなど



製鉄所設備



ダイカスト製品
(エンジン・車体構造部品など)

(株)オカムラ



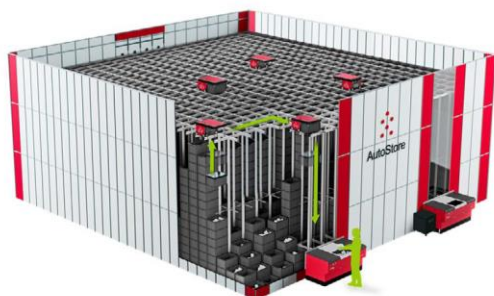
機械要素部品

ロボティクスで創る、物流のニューノーマル

Okamura Robot Solution

世界中で600件以上の導入実績
いま最も急成長している
ロボットストレージシステム

AutoStore オートストア



高密度に収納されたコンテナをロボットが
作業者のもとへ運ぶため、歩きまわること
なく、定点で出入庫作業が可能。また入庫
(再入庫)と出庫を繰り返すことで、高頻
度品が上層部に集約。出入庫にかかる時間
が自然と短縮されていきます。

マスター登録不要で
多彩な商品を扱える
ロボットピースピッキングシステム

RightPick™

ライトピック



商品登録・ティーチングが不要。
初見の商品も掴むことができます。
吸着と三指を組み合わせた独自の
グripperで箱物から柔軟で不定
形な物まで多様な形状の商品を高
速かつ正確にピッキング可能です。

SLAM技術とAIで
カゴ車の自動搬送を実現する
自律移動ロボット

ORV
OKAMURA ROBOT VEHICLE



SLAM技術により周辺マッピングを行い、
自己位置を推定しながら、最適ルートで走行。
カゴ車を自動認識して、障害物を避けながら、
目的地まで搬送します。経路テープ不要で床
面工事やカゴ車の改造など、大きな追加投資
をすることなく導入できます。

人・モノの安全を守る
屋内用 防護柵

PROFENCE

プロフェンス



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
を確保する防護柵、セキュリティを考慮
した間仕切りなど、多目的に活用できます。

Okamura

株式会社オカムラ



ホームページアドレス <https://www.okamura.co.jp/>

お問い合わせ窓口

物流システム営業部 東京西支店

☎ 03(5501)3521



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

AC Servo Assembly Tools



ACサーボツール

ねじ締め、圧入、かしめ等組立締結分野における革新者＝Fastening Innovatorとして、今後も世界水準の技術と魅力的品質を持つ商品を提供し続けます。



ACサーボナットランナー
AC Servo Nutrunner

CPSコントローラ
CPS Controller

ACサーボプレス
AC Servo Press

マルチプレス
Multi Press

Vision Inspection Systems

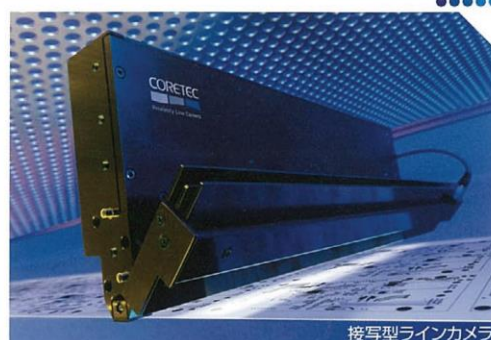


画像検査システム

2次元から3次元の複雑な形状まで多種多様なワーク、アプリケーションに対応し、インラインでの使用も容易な画像検査システム・ラインアップです。



3D溶接検査システム
3D Weld Inspection System



接写型ラインカメラ
コンパクトでワイドスキャン対応の画像検査用ラインカメラ
Proximity LineCamera



接写型ラインカメラミニ
Proximity LineCamera Mini



伊東電機(株)



機械要素部品

多様なモジュールで、生産・物流業務を自動化しましょう

MDR DCパワーモータ はマテハンの 万能細胞！

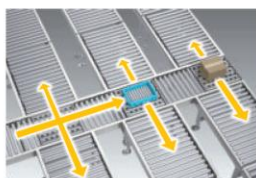


仕分け自動化で現場改善ができるモジュール



直角分岐モジュール F-RAT

- 隙間 4 mm以下の安全対策
- メンテナンスが簡単
- サイズバリエーション豊富
- エアレス



人手不足をサポート

生産性大幅アップ

人的作業ミスの削減

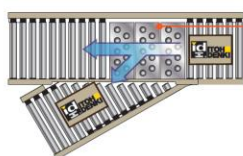


小物品、ケースなどフレキシブルに高速仕分けできるモジュール



マルチアングルボールソーター MABS

- MDRで仕分け用のボールが任意の角度で回転し、搬送物条件に合わせ、的確な角度で仕分け可能



自由な角度調整！



小物搬送を進化させるMDR (DCパワーモータ)

新発売

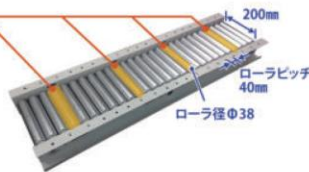
業界初



小型ブラシレスモータ Φ38 / Φ42.7

- 自動で前詰め搬送ができパッファ数アップ
- 60 mm フレーム高さの薄型コンベヤで、機械装置に組込める
- 搬送物同士が衝突しない搬送で品質向上

小径Φ38
MDR



登録はこちら

伊東電機 **Mail News**

メルマガ会員募集中!!

先手の物流戦略情報をお届け! >>

コロナ禍で先行きが不透明な時代において、先手の生産・物流戦略を打ち立てるためのヒント・情報をメールにて直接お客様にお届けしています。是非お申し込みください。



伊東電機株式会社



地域未来牽引企業



グッドカンパニー賞

経済産業省認定

グローバルニッチトップ企業



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ZF 重構造向け 高剛性アルミ構造材



振動・荷重に強い「剛接合材」

ロボット架台として採用が広がるZFシリーズをご紹介します。



ABB株式会社との共同開発による
オールインワン・パッケージ
「FlexPicker オールインワン」

お客様のニーズに合わせた
最適解をご提案

導入にあたっては、構造解析を交えた作図も承ります。ロボットの挙動などを含めた強度解析により、最適なフレーム・構成をご提案いたします。設計の工数削減にもお役立ていただけます。



製品詳細はこちらからご覧ください。
<https://fa.sus.co.jp/products/zf/>



ZFの実力はこちらの動画で
ご紹介しております。
(鉄架台との強度比較)

SUS 株式会社



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

蛇の目マシン工業(株)



機械要素部品

JP Series 5 コラム型

両手押しスイッチ仕様 最大加圧力5kN/10kN/15kN

エリアセンサ無しでハンドインできるサーボプレス

新発売

荷重精度: $\pm 0.8\%$ (FS)*

*最大荷重の5%以上の範囲での値
JPT-1505は $\pm 1.0\%$ (FS)

位置繰り返し精度
: $\pm 0.005\text{mm}$ *

* 本体温度が一定の場合



特長

- 「労働安全衛生規則」「CEマーキング」対応
- セル生産に最適なオールインワン
- イーサネット経由でのトレーサビリティ(IoT)

JP Series 5 ユニット型 も絶賛発売中



JANOME

蛇の目マシン工業株式会社 産業機器営業本部
営業本部(東京) TEL:042-661-2123 FAX:042-665-3354
〒193-0941 東京都八王子市狭間町1463
Email : janomele03@gm.janome.co.jp
URL : www.janome.co.jp/industrial.html

組立後の検査を自動化しませんか？

特長

- ティーチングペンダントレス
- 検査用途に合わせた照明
- トレーサビリティ対応

主な検査項目



卓上型多機能 検査装置 i22Xシリーズ



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

ニッタ(株)



特長

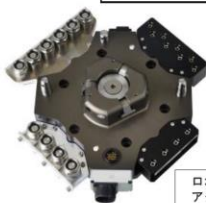
◆薄型・軽量化

- ・従来機との比較で50%の薄型化(96mm)、32%の軽量化(17.7Kg)
- ・ロボットフランジ(P.C.D200)に直接取付が可能

◆安全性

- ・カムロック方式により、連結と分離を確実にコントロール
- ・摩耗補償機構により、長期にわたる摩耗を自動的に補償
- ・状態表示LEDを標準装備、カムのチャック・アンチャック状態と連結面の密着がLEDランプで確認可
- ・フェールセーフ機構を搭載、連結用エアの供給が止まっても連結を保持 (あくまで落下防止のためのセーフティ機構です。)

マテハン仕様モジュール取付例



ロボットアダプタ



ツールアダプタ

自動工具交換装置

NITTAOMEGA AUTOMATIC TOOL CHANGER type L

New Product

350~600kg可搬
大型ATC



NITTAOMEGA type M (50~250kg可搬)
NITTAOMEGA type XM (250~350kg可搬) に続く
中型・大型ATC 新シリーズ第3弾



足りない人手に優しく代わる

SOFTmatics™ ソフマティックス™

不定形・バラバラ・つぶれやすいワークを
優しくつまむ、包むように持つロボットハンド

食品ハンドリングを考慮した5つのポイント

① 食品を優しくハンドリング

独自の把持機構で滑らかな動きを実現。柔らかい食材のハンドリングや食品のサイズ・形状などのバラツキへの対応が可能です。

② 衛生管理のしやすさ

食品衛生法に適合した材料を使用。また、把持部は、くぼみ、凹みの少ない滑らかなフォルムで洗いやすい構造です。

③ 使いやすさ

ツールレスの着脱機構を採用しており、洗浄や段替え時に簡単確実に着脱可能です。

④ 安心な設計

柔軟エラストマーと減圧駆動を採用しているため、作業環境、ワークや作業者に優しく安心してお使い頂けます。

⑤ 食品の形態に合わせたグリップ形状

大きさの異なる、包む・挟む・つまむことのできるグリップの各種ラインナップを取り揃えています。



ニッタ株式会社 NITTA CORPORATION

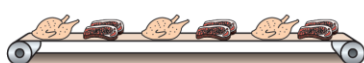
ニッタ・ムーア事業部 一般産業営業部 メカトロ営業課
Nitta Moore Div. Industrial products Sales Dept. Mechatronics Systems Sales Sec.

大阪本社 〒556-0022 大阪市東区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1273 FAX.06-6563-1274
東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座9-2-1 TEL.03-6744-2708 FAX.03-6744-2709
名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1310 FAX.052-586-5707

製品を安全にご使用いただくために、ご使用前の必ずお読みください。必ずお守りください。
●安全に関する注意
▲当製品は安全に使用いただくため、使用前に必ず詳細な説明書(図)をよく読み、リスクアセスメントを実施した上でご利用ください。



NLG™ 高機能ベルト WEXU シリーズ



物理収縮防止

特長

従来品では裏面帆布に異物が擦り込まれる事で、ベルトの収縮が発生しましたが、WEXUシリーズは裏面帆布に特殊帆布を使用する事で、異物の擦り込みによる収縮を防止し、ベルトの波打ちを防止します。



物理収縮例：物理収縮の発生した従来品

耐次亜塩素酸ナトリウム

特長

殺菌消毒に使用される次亜塩素酸ナトリウム水溶液において、従来品では高濃度での使用や洗浄液の水洗いを怠った際に、ベルト表面樹脂の劣化が発生しました。WEXUシリーズは次亜塩素酸ナトリウム水溶液に対しての耐性を向上させています。

エコノミーカーブコンベヤ EC-I / ECS-I / ECW-I

正逆運転の切り替えが可能。

工具不要、ベルトの脱着もワンタッチで行えます。

衛生的な抗菌・防カビ仕様のベルト。

小物搬送に適した小径ローラφ21を採用。

ECW-Iは水洗い対応仕様です。



NEW LB70 Linemate™ シリーズ 超柔軟樹脂ホース



流体別に
ホース色を
選定可能

ホース色を
分ける事で
取付間違いを
防止

カラーホースを 新たに追加

ホースは黒色だけじゃない

- ✓ ホース色の選択が可能
- ✓ 柔軟性が15%~25%向上 (SHBIC)
- ✓ 優れた耐摩耗性
- ✓ コンパクト配管が可能

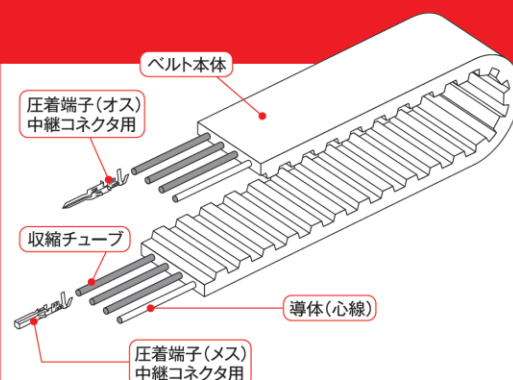
特長

Geac Unit Asia ゲイツ・ユニッタ・アジア株式会社

送電に使えるタイミングベルト

e-belt®
イーベルト

独自技術でベルトの端子圧着を含む
端末加工を実現しました。通電すること
を意識し、耐圧性に優れつつ、導体露
出の無い環境適応性の高いベルトを開
発。銅線ケーブルよりも高強度、耐屈曲
疲労性といった機械的特性に優れてお
り、省配線、省スペース化の新たな可能
性をご提供します。



小原歯車工業(株)



機械要素部品

ブッシュ締結！ Eシリーズ

ETP-E Plus
ETP-EXPRESS



ボルト1本で19秒簡単締結



SSG 歯研平歯車



↑このマークでお届け



6品目 2400種！



Web 限定

KHG はすば歯車、ウォームホイール等



カタログ請求は
こちら

組込時間短縮の決定版

CP レーザ焼入ラック

ご好評のレーザ焼入を CP ラックで標準化



SRCPF-HL
SRCPFD-HL

CP5 ~ 20 12種類 全長1000, 1500, 2000 mm
J シリーズもあります。



セミオーダー標準歯車

大型歯車を規格化

J シリーズ対応開始



SSG 歯研平歯車 Jシリーズ

m4・5・6・8・10 / 歯数 20~120 / 穴径30~180

SS 平歯車 Jシリーズ

m4・5・6・8・10 / 歯数 26~120 / 穴径30~200



<https://www.khkgears.co.jp/>



小原歯車工業株式会社

本 社 〒332-0022 埼玉県川口市仲町 13-17 TEL:048-255-4871(代) FAX:048-256-2269

HP で最新情報を
ご覧ください



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)ナンシン



機械要素部品

Miracle Urethane

その軽さは、 想像を超える

A miracle in the works



絶え間なく変化する労働環境、効率化が招いた重筋作業の増加、
人口構造の変化に伴うダイバーシティ化。
ナンシンはそんな労働環境の変化に対応、改善します。



三機工業(株)



搬送機器

三機工業株式会社

衛生管理もメンテナンスも、圧倒的な手軽さ

6つの機能でHACCP強力支援!

HACCPとは、食品の製造工程の中で発生する微生物汚染を特定し、重要な管理する一連のシステムのこと。食品の製造工程に必ず存在する衛生工程。特に食品が産出されるベアには重要な管理がポイントとなります。

POINT 1 ベルト洗浄・清掃が手早くかんたん

かんたんベア掃除の機構を標準搭載。コンベヤを分解せずに洗浄・清掃できる。

POINT 2 コンベヤ丸洗いが可能

IP65 防水モーター搭載でジョブジョブ洗える。

POINT 3 ベルト取外し用脚もオプションでご用意

ベアを全周から掃除しての入念な手入れに。

POINT 4 高性能ベルトを標準装備

9つの機能を持つ多機能ベルト。Vベルト・Uベルト・平ベルト対応。

POINT 5 ゴミ・雑菌が溜まりにくい形状

余分な穴・ミスを排除したシンプル設計。

POINT 6 腐食にくいフレーム材質

腐食しにくい、耐久性に優れたステンレス製。

高速・安定搬送!

Vリッドベルト駆動ローコンベヤ **リングラー RAV**

NEW 物流ラインでよく使われているプラスチックコンテナやケース、段ボールなどの搬送に。

高速・低騒音・安定搬送

動力伝達効率に優れたVリッドベルト駆動、90m/min運転を実現(100仕仕様)。しかも、高速運転時も低騒音。

場所を選ばない設置性

ドライアシフトがない駆動方式のため設置や移動がしやすく、ベア交換などのメンテナンス時もラクラク!

DCモータータイプも製作可能(オーダーメイド)

コンベヤ上の必要なゾーンのみ稼働させる省エネ運転や、搬送物同士がぶつからないように滞留させる機能なども実現可能。

動作例 1 搬送物が通過するゾーンのみ稼働。

動作例 2 先のゾーンに搬送物がある場合、手前のゾーンに搬送物が到達すると自動停止。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

オークラ輸送機(株)

外装・搬送工程には

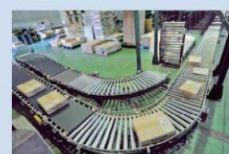
ケース搬送コンベヤシリーズ

ローラ・ベルトタイプ、直線、カーブ、傾斜など様々な用途に対応。スチール製とステンレス製をラインナップ。



ケース搬送コンベヤのベストセラー
ユニコンVシリーズ

防滴・低温仕様のステンレスコンベヤ
クールコンベヤIIシリーズ



積付け・出荷工程には

ロボットパレタイザAシリーズ

低速から高速に加え、搬送物に対応したハンドであらゆる現場に。



低速タイプ
A400V
処理能力:400サイクル/h
可搬質量:100kg

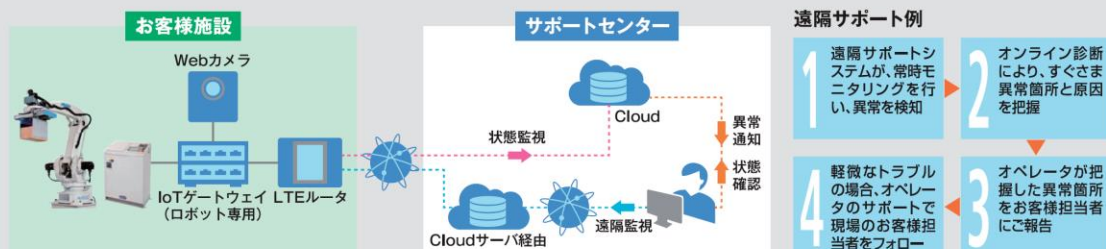
標準タイプ
Ai700
処理能力:700サイクル/h
可搬質量:140kg
160kg(オプションカウンターウェイト追加)

高速タイプ
Ai1800
処理能力:1,720サイクル/h
可搬質量:160kg



安心・安定稼働をサポートする「オークラ予知保全サービス」

IoT状態監視機能を活用して設備の状況をリアルタイムで把握し、最短時間での問題解決を実現するサービスです。



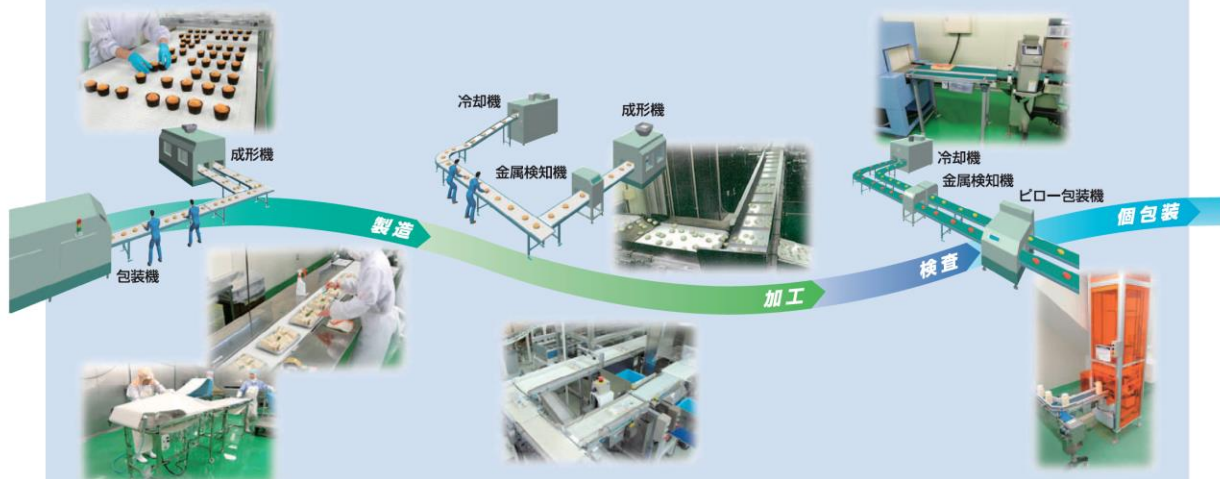


上流から下流までトータルでご提案できる ラインナップで、ご採用実績 No.1。

製造ラインから個包装ラインには

軽搬送コンベヤシリーズ

食品や部品など、さまざまな軽量品搬送に最適なモデルをご用意。



水に強い耐水・防水タイプ
ジャブコンII



ミニベルコンの決定版
ベルコンミニIII



単体からライン使用まで
ファインコンベヤII

オールステンレス製で、
清潔さが要求される搬送環境に最適

● 防水モータ



IP65防水モータ(標準装備)

● 簡単ベルト脱着



ベルトゆるめ装置。

直線、カーブ、傾斜など
用途に合わせて30モデルをラインナップ

● 駆動部透明カバー



チェーンのゆるみやベルトの張り
がひと目でわかる透明カバー。

● 簡単蛇行調整



目盛付きでベルト走行位置が
ひと目でわかります。

ベルトタイプからローラタイプ、
リフタにいたるまで、多様な機種をご用意

● 2溝フレーム



フレームサイドのどこからでも
M8(1種)ナットが挿入できます。

● 超高効率IPMモータ



200W変速仕様には「IE3」を
クリアしたIPMモータを採用。



マークをクリックして頂くと製品情報を、



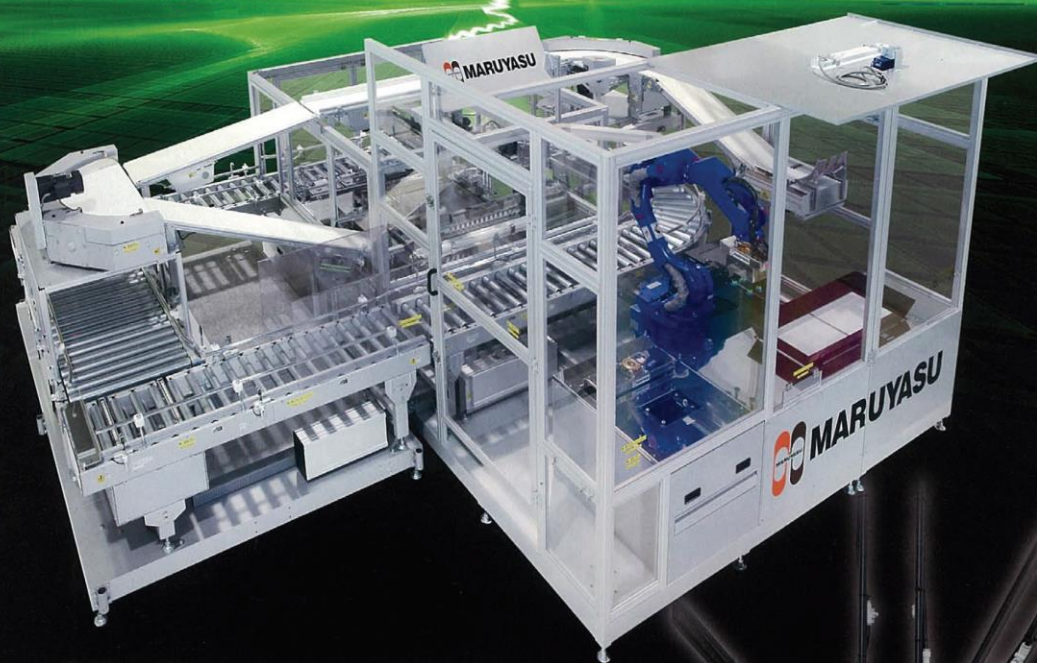
マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

MARUYASU

マルヤスのロボット搬送システム

ロボットのラインに必要な コンベヤ周辺をトータルプロデュース!

供給コンベヤはもちろん、6軸多関節ロボットやパラレルリンクロボットなど
様々なロボットを含めた搬送ラインで、ピッキング・箱詰め・パレタイジングなど
トータルシステムで承ります。



ロボットシステム

Robot System

搬送設備の省力化を
マルヤスがお手伝いいたします。



無限の省力化を追求する

マルヤス機械株式会社



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

(株)メイキコウ



搬送機器

移動ができる便利な昇降装置です！

Scissor Lifts

移動式段差解消用シザーリフト

特許出願中
段差らくだ

- 低床構造（収縮時高さ99mm）のため、荷物を積んだ台車などを容易にテーブル上にのせることができます！テーブルを昇降させれば段差を“ラク”に解消し、台車を運搬することができます。
- 移動式のためエレベータ扱いになりません。
- 本体の移動ができるので邪魔にならず、しかも複数の場所でご使用できます。
- プロトタイプモデルの他にカスタムメイド対応もいたします。

■特長

- キャスタ付きのため本体の移動が可能です。
- キャスタが格納式のため昇降時、本体の下部フレーム全体が床に接触することができ、安定した昇降が可能です。
- 低床構造で最低高さが99mm（車輪格納時）のため、重いかご台車もラクに乗降できます。
- リモコン（無線）により離れた場所で安全操作が可能です。
- 最大1100×1100mmのかご台車まで対応できます。

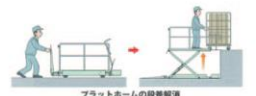
本体を移動させる時は車輪を出して！ 本体を昇降させる時は車輪を格納して使います！

MEIKIKOU
株式会社メイキコウ



■用途

トラックヤード周辺における合理化装置



プラットフォームの段差解消



大型トラックの段差解消



プラットフォームから台車を降ろし、軽トラックへの搬送

工場や倉庫などの段差の解消



学校、施設、イベント会場



車いすの方用 舞台等の段差解消

(株)キッツ



流体

KITZ

NEWS

KITZ

NEWS

KITZ

NEWS

/新/登/場/ 小型自動ボールバルブ

小型自動ボールバルブラインナップに各種追加!!

- 飽和蒸気 180℃/50℃用
- 白色 PTFE 製/バッキング・ボールシート
- 20K 耐圧
- 高耐久・高遮断性・低環境負荷



株式会社キッツ

/新/登/場/

●低温・保温用小型電動ボールバルブ

製品記号: EA100/200-UTEX

●洗浄処理小型電動ボールバルブ

製品記号: EA100/200-UTEX (JM201)



共通仕様 (製品記号: EA100/200-UTEX, EA100/200-UTEX (JM201))

- ▶ -15℃～100℃の温度域で使用可能!
- ▶ 保潔可能なエクスパンション機構を採用!
- ▶ コンパクト設計!
- ▶ 電磁弁の短絡点を解消!

※1: コーティングの厚みや、潤滑剤の塗布量により、潤滑剤の塗布量が異なる場合があります。潤滑剤の塗布量は、製品の仕様書をご覧ください。

洗浄処理小型電動ボールバルブ (製品記号: EA100/200-UTEX (JM201))

▶ 洗浄処理 (油圧) を標準仕様! グリースは別途リースを要

株式会社キッツ

小型自動弁ラインナップ拡充!!

第二号

HBシリーズ ステンレス鋼製

/新/登/場/ 二重偏心形バタフライバルブ

両流れ対応!



- = カーボンファイバー強化PTFEシート採用により 温度200℃まで対応
- = 独自のシート形状による高耐久性能 ※特許取得
- = 市販配管ガasketに対応

株式会社キッツ

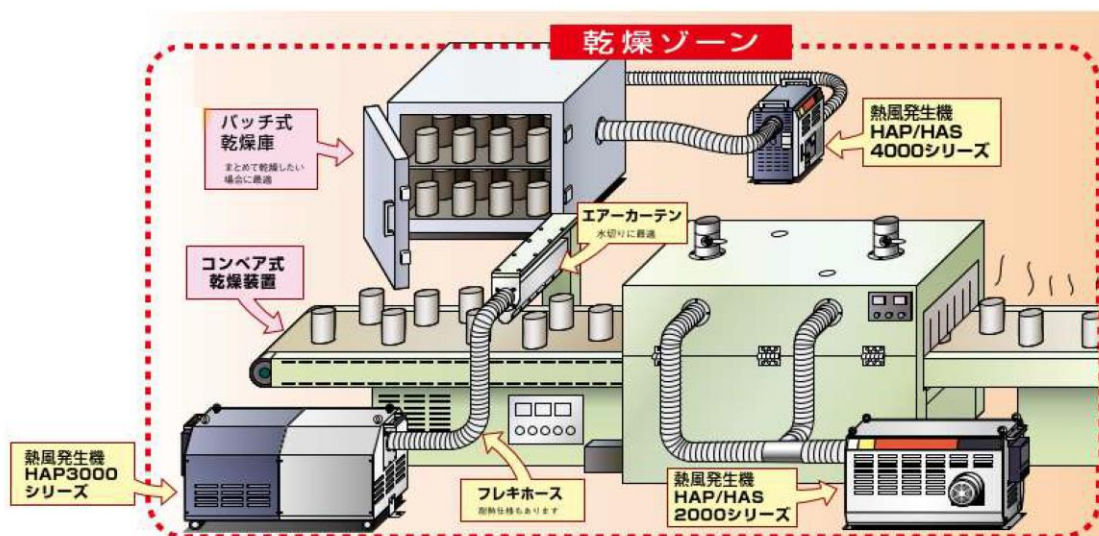
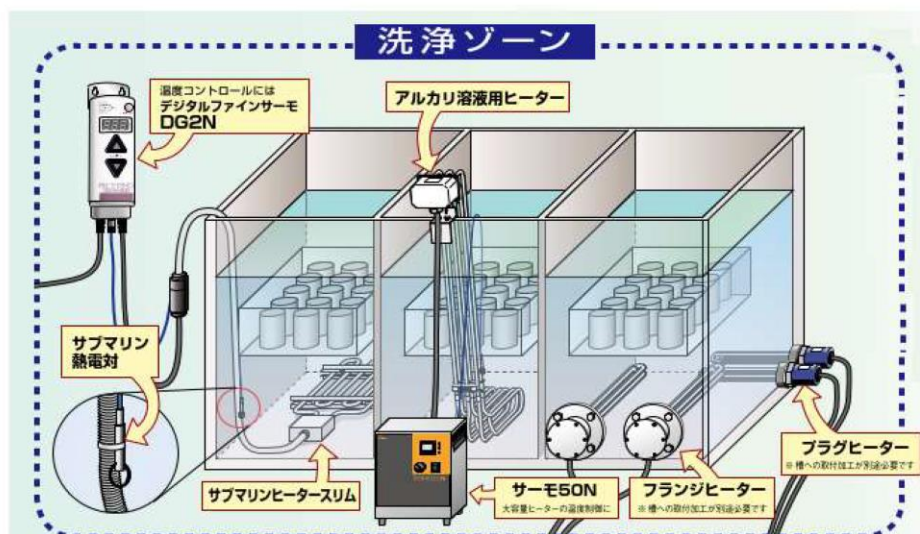


マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

株式会社 八光電機



熱風発生機（乾燥工程）のデモ機 お貸します

- デモ機貸出しサービス
- メンテナンスサービス

を行っています。詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.hakko.co.jp/>

熱風発生機の導入を検討しているが、

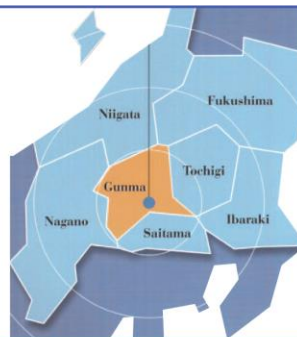
- 仕様選定は大丈夫？
- 使用環境に適している？
- ちゃんと乾燥できるの？

と感じている方、八光には **デモ機があります。**

まずは、デモ機で性能をご確認いただき、選定が可能です。また、購入した方にはメンテナンスサービスも行っております。



岩瀬産業株式会社のご案内



各拠点や
取り扱い
メーカーの
紹介をします



岩瀬産業エンジニアリングチームの紹介



**岩瀬産業
エンジニアリングチームが**
お客様の工場内での問題点を
解決いたします！

何か
お困り事は
ありませんか？



Webサービス「ISプロツールショップ」の紹介

24時間当社在庫のご注文を
お受けします！



GURAMI

岩瀬産業株式会社
<http://www.iwase-net.co.jp>

ロボットによる小型マシニングや
旋盤へのロード、アンロード
ダブルチャック仕様

パレット搬送にて
ワークを定位置へ
供給/排出



▶ワーク寸法
Φ20x50L (75g)
▶パレット入数
5x5 (25個)

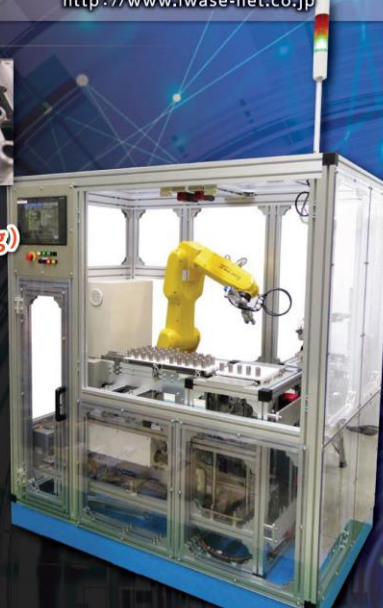


FANUC Robot **LR Mate 200iD/7L**

6軸多関節ロボット/可搬質量：7kg
最大リーチ：X911mm Y1643mm
R-30iB Plus 制御装置/外部制御用入出力：CC-Link

何かお困り事はありますか？

岩瀬産業 エンジニアリングチームが
お客様の工場内での問題点を解決いたします！



マークをクリックして頂くと製品情報を、



マークをクリックして頂くと動画をご覧頂けます。

メカトロ情報誌2021オンラインセミナーのご案内

開催日程	コース	メーカー	セミナーアプリ	セミナー内容
10/7(木) 10:30～11:30	A	ファナック(株)	Webex	「ロボット基礎知識及びロボットによる自動化」 ～これからロボット導入を検討される方へ ロボットの基礎知識と導入事例をご紹介～
10/7(木) 13:30～14:30	B	オークラ輸送機(株)	Zoom	「搬送機器における省人化のご提案」 ～ロボットパレタイジングの導入事例を中心に コンベアを導入して作業改善になった事例のご紹介～
10/7(木) 15:30～16:30	C	(株)アイエイアイ	Zoom	「設備の電動化による事例と効果について」 ～得する装置についてご紹介しします～
10/8(金) 10:30～11:30	D	THK(株)	Microsoft Teams	「ガイド、ボールネジのメンテナンスセミナー」 ～役に立つトラブルシューティングを解説します～
10/8(金) 13:30～15:00	E	三菱電機(株)	Microsoft Teams	「機能安全セミナー」 ～安全法令に関する最新動向、安全機器の紹介、 システム導入手引き、システム構成構築事例等～
10/12(火) 10:30～11:30	F	SMC(株)	Zoom	「製造現場における空気圧利用設備の省エネルギー化」 ～実践しやすい省エネテーマと手法～ “空気消費量削減＝環境負荷CO2削減”
10/12(火) 13:30～14:30	G	日本精工(株)	Zoom	「ベアリングの基礎セミナー」 ～特徴・構造・用途例・取扱い方法について～
10/12(火) 15:30～16:30	H	油研工業(株)	Zoom	「油圧の保守管理・トラブル対策」 ～油圧装置の保守管理、トラブル例及び対策 についてご紹介しします～
10/13(水) 10:30～11:30	I	(株)椿本チエイン	Zoom	「チェーン・スプロケットのメンテナンスセミナー」 ～寿命とメンテナンス、トラブル事例と対策、 取扱いについてご紹介しします～
10/13(水) 13:30～14:30	J	パナソニック(株)	Microsoft Teams	「画像処理 VS 変位計」 ～各測定に於けるメリット・デメリットをご紹介しします～
10/13(水) 15:30～16:30	K	SMC(株)	Zoom	「製造現場における空気圧利用設備の省エネルギー化」 ～実践しやすい省エネテーマと手法～ “空気消費量削減＝環境負荷CO2削減”

※ 定員:各コース50名 定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

- ①セミナーは当社ホームページよりお申込み頂けます。
- ②申込完了後セミナー数日前にメールにて招待URLを配信させていただきます。
- ③セミナー開始15分前には、URLをクリック頂き、参加準備をお願い致します。
- ④その他ご不明な点がございましたら、弊社担当者までお問い合わせをお願い致します。

※お申込みフォームは
こちらから



自動化と快適を提案します
A&A Automation & Amenity

 岩瀬産業株式会社

本社：〒372-8555 群馬県伊勢崎市下植木町3-10 TEL：0270-24-5515
(お問い合わせ)
伊勢崎機工営業所 0270-24-5511 高崎機工営業所 027-344-2229
太田機工営業所 0276-46-1212 足利機工営業所 0284-41-8141
前橋機工営業所 027-253-1321 栃木機工営業所 0282-20-2251
桐生機工営業所 0277-76-1711 本庄機工営業所 0495-73-4570
館林機工営業所 0276-75-2521 佐久機工営業所 0267-66-3510
熊谷機工営業所 048-539-1777

このページの  マークをクリックして頂くと、
セミナー申込フォームに移動します。