



「自動化、省エネ、見える化」
気になる話題を一挙に解決！

メカトロ情報誌 2024



岩瀬産業物流センター内

群馬県伊勢崎市日乃出町711-3 TEL.0270-24-5133

 岩瀬産業株式会社
<https://www.iwase-net.co.jp>

10/17(木) 18(金)

10月17日(木)9:00~17:30、18日(金)9:00~17:00

メカトロ展開催

★は展示会出展メーカーです

INDEX

ロボット

ページ

★ (株)アイエイアイ	02
★ ファナック(株)	03
★ (株)デンソーウェーブ	04
★ 三菱電機(株)	04
★ ヤマハ発動機(株)	05
★ (株)不二越	06
★ (株)安川電機	07
ABB(株)	07
★ 芝浦機械(株)	08
★ DOBOT	08
★ (株)ジャノメ	09
★ (株)ダイヘン	10
武蔵エンジニアリング(株)	11
川崎重工業(株)	12
エプソン販売(株)	12
★ THK(株)	13
ニデックドライブテクノロジー(株)	13
(株)オカムラ	14

IoT

ページ

★ シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)	15
★ 東芝テック(株)	15
★ (株)R. O. D	16
★ (株)エムジー	16
★ サイレックス・テクノロジー(株)	17
沖電気工業(株)	17
(株)アルゴシステム	18
★ 東海ソフト(株)	19
★ (株)テクノツリー	19
★ エムイーシーテクノ(株)	20
★ ウエストユニティス(株)	21
★ (株)ユーエイ	21
★ NKE(株)	22
鍋屋バイテック(株)	23

制御機器

ページ

★ パナソニック(株)	24
★ 三菱電機(株)	25
オムロン(株)	27
富士電機(株)	27
(株)安川電機	28
★ (株)日立産機システム	28
★ アズビル(株)	29
★ 日東工業(株)	29
★ オリエンタルモーター(株)	30
北陽電機(株)	31
★ (株)マグネスケール	31
★ (株)カナデン	32
★ Mech-Mind(株)	33

油空圧機器

ページ

CKD(株)	33
★ SMC(株)	34
★ (株)コガネイ	35
★ 油研工業(株)	36
★ (株)不二越	37
★ (株)日本ピスコ	38
★ ダイキン工業(株)	39

機械要素部品

ページ

★ 日本精工(株)	39
★ THK(株)	40
★ オイレス工業(株)	40
★ (株)椿本チエイン	41
★ バンドー化学(株)	42
★ ビー・エル・オートテック(株)	43
コンバム(株)	44
★ (株)近藤製作所	45
★ 大明精機(株)	45
★ 日東工器(株)	46
シンフォニアテクノロジー(株)	47
(株)ニッセイ	49
住友重機械工業(株)	49
(株)ブリヂストン	50
★ 日本トムソン(株)	50
★ SUS(株)	51
ニッタ(株)	53
ニデックドライブテクノロジー(株)	54
伊東電機(株)	55
★ (株)ナンシン	56
★ 小原歯車工業(株)	57
(株)三共製作所	58
★ スガツネ工業(株)	59
(株)イマオコーポレーション	59
帝人エンジニアリング(株)	60

搬送機器

ページ

★ マルヤス機械(株)	60
★ オークラ輸送機(株)	61
三機工業(株)	63
(株)メイキコウ	64

流体機器

ページ

★ (株)八光電機	64
★ スプレーイングシステムスジャパン(合)	65
(株)フジキン	65
岩瀬産業インフォメーション	66

IAI
Quality and Innovation

3種のバリエーションで **新登場**

薄型エレシリンダー

全長 **59.5mm**
(3サイズ 30ストローク)

ガイドなしロッド EC-CRP

ダブルガイド付きロッド EC-CGD

コンパクトテーブル EC-CTC

コントローラー、モーター・エンコーダーを本体に内蔵しています

リモコン(無線)で
簡単接続
簡単操作

※画像はイメージです

エレシリンダーの電気代は
1日(8時間)わずか

1.4円

※下記条件の場合
なんです!

カーボンニュートラル
の実現に向けて

電気代/年	339 円
	0.00928kWh/時間×19円×8時間×240日
CO ₂ 排出量/年 (排出係数0.000445t-CO ₂)	7.93 kg-CO ₂
	0.00928kWh/時間×0.445kg-CO ₂ /kWh×8時間×240日



ファナック(株)

展示会
出展

ロボット

FA&ROBOT&ROBOMACHINE
FANUC

協働ロボット CRX series

安全性
使いやすさ
高信頼性



■ 最新情報はホームページで



<https://www.fanuc.co.jp/ja/product/robot/model/crx/>

ロボットの適用分野

- あらゆる製造分野でお使いいただける、豊富なラインナップを取り揃えています。
- ファナックのロボットには、ロボットの柔軟性を最大限に活かす様々な機能が用意されています。



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

生産性と安全性を追求した
高速人協働ロボット

COBOTTA PRO



トップクラスの
高速性

生産性を高め続ける
安全性

誰もが使いやすい
ティーチング

高精度作業を自動化する
統合制御

透明・光沢・薄物ワークの
高精度認識を実現



3D ビジョン

Camblion ビジョンシステム

- 補助照明不要で透明光沢ワークを安定して認識
- 高速・高精度ピッキング
- 簡単セットアップ

DENSO

株式会社 デンソーウェーブ



垂直多関節型ロボット

RV-FR SERIES

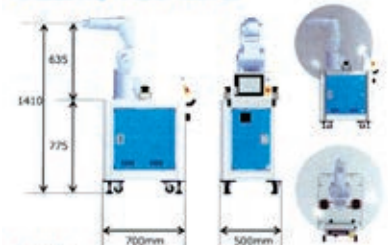
- ・最適なアーム長さより広い6軸関節可動範囲で複雑な組立、加工動作に対応。
- ・小さなボディ、スリムなアームで大きな作業エリアと高可搬質量を実現。
機械部品の搬送から、電気部品の組立まで幅広いレイアウトに対応。
- ・耐環境仕様により、設置環境を選ばず幅広い用途に適用可能。



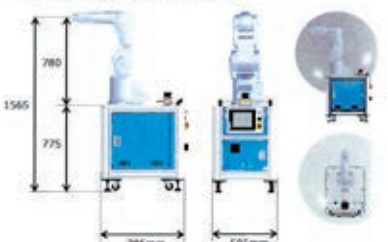
可搬システムでの対応も可能です



●可搬質量：4kg ●可動域：半径514.5mm



New!
●可搬質量：7kg ●可動域：半径713mm

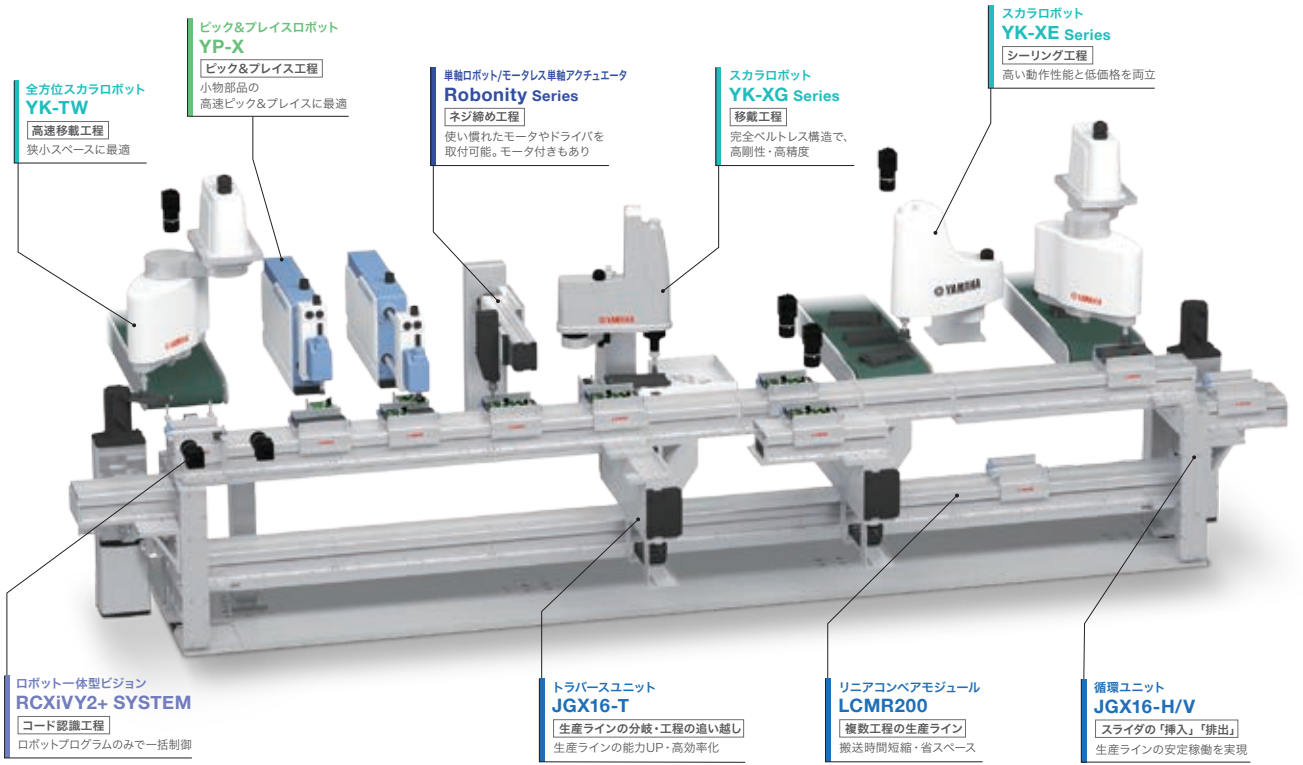




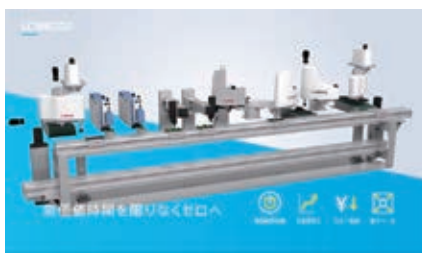
YAMAHA ROBOT BEST SOLUTION

総合小型ロボットシステムサプライヤー

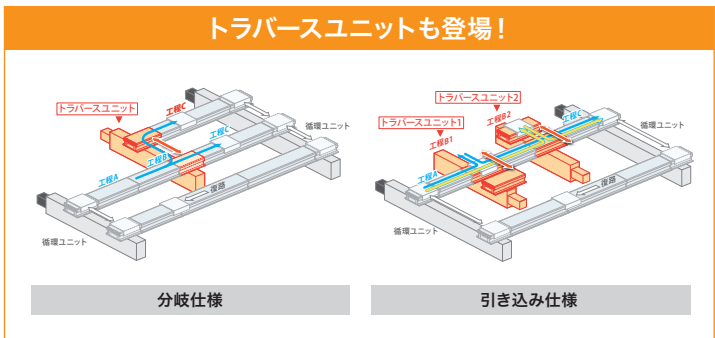
小型ロボットから垂直多関節までメーカー統一できるのはヤマハだけ。
多様な自動化のベストソリューションをご提案します。



ロボット動画 100 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



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

NACHI

MZシリーズ 5kg可搬協働ロボット

CMZ05

MZシリーズの高速・高精度・信頼性に
協働ロボットとしての機能をプラス

NEW



優れた安全性

- 協働ロボットとしての安全性を保障する各種認証準拠
(ISO13849-1, ISO10218-1, ISO/TS15066)
- 挟まれリスクを最小化する形状設計とソフト機能

高速・高精度

- MZFシリーズと共通のメカニズムにより
クラストップレベルの高速・高精度を実現(非留働時2500mm/s)

多様な業種に対応 (保護等級: IP67相当)

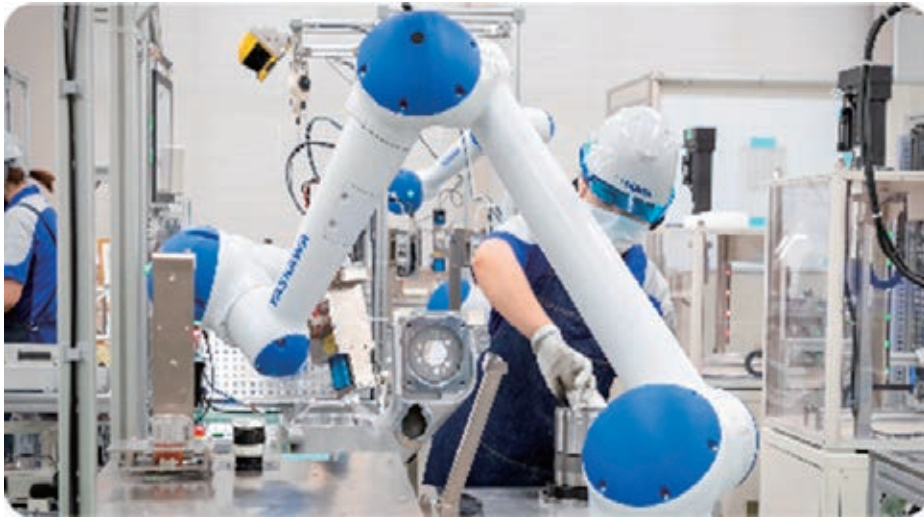
- 中空手首とアーム内配線・配管によりワークとの接触リスクを低減
豊富なアプリケーションで多様な業種に対応



(株) 安川電機

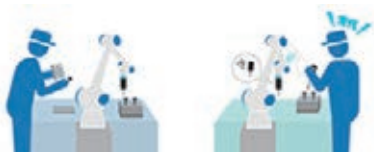
展示会
出展

ロボット

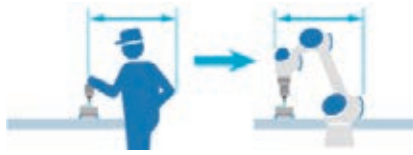


人協働ロボットを導入した工場作業の自動化

ネジ、ボルト締め作業の人との協業



シーリング作業の人との協業



人と近接した場所でのワーク取出、セット



ABB (株)

ロボット

0.4 秒

最大負荷&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

協働ロボトップ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

- 内製化にも適した、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 ならなんとかなどできる：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

—
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



Shibaura Machine THE Series

高速

最速サイクルタイム0.31s!
精密部品の大量生産をサポートします!

高精度

電子機器や自動車部品などの組み立てや
検査工程に最適な性能!

高軌跡精度

グリズや接着剤の塗布工程に!



THE400



THE600



THE800



THE1000

形式	THE400	THE600
アーム長(第1アーム+第2アーム)	400mm(225mm+175mm)	600mm(325mm+275mm)
最大速度(合成)	7000mm/s	8000mm/s
標準サイクルタイム(2kg荷重)*1	0.39s	0.31s
最大可搬質量*2	5kg(定格:1kg)	12kg(定格:2kg)
位置繰り返し精度**		
X-Y	±0.01mm	±0.01mm
Z(第3軸)	±0.01mm	±0.01mm
C(第4軸)	±0.007deg	±0.005deg
本体質量	15kg	31kg
対応コントローラ	TSL3000, TSL3000E, TSS5000-SS, TSS5000-EMS	TSS5000-MS, TSS5000-EMS
形式	THE800	THE1000
アーム長(第1アーム+第2アーム)	800mm(350mm+450mm)	1000mm(550mm+450mm)
最大速度(合成)	8400mm/s	9500mm/s
標準サイクルタイム(2kg荷重)*1	0.41s	0.44s
最大可搬質量*2	20kg(定格:5kg)	20kg(定格:5kg)
位置繰り返し精度**		
X-Y	±0.025mm	±0.025mm
Z(第3軸)	±0.01mm	±0.01mm
C(第4軸)	±0.01deg	±0.01deg
本体質量	46kg	49kg
対応コントローラ	TSS5000-MS	TSS5000-MS



*1:標準サイクル動作パターン、実効負荷率を超える連続運転はできません。
水平方向300mm、垂直方向25mm(任意、船位置決の時)。
*2:動作パターン・負荷質量・負荷重心オフセットにより、最高速度・加減速度の制限があります。
*3:周囲温度・機体温度一定時の一方向位置繰り返し精度です。絶対位置決め精度ではございません。
動作パターン・負荷質量・オフセット量により、仕様値を超える場合があります。
X-YおよびCに関してはZ上限での値となります。軌跡精度は保証していません。



CRAシリーズ協働ロボット

絶えず革新と卓越性を追求することは、Dobotを前進させる原動力となっています。Dobotは全世界の1,000以上のパートナーと共にスマート製造の最前線に立ち、協働ロボットの優れた答えを結果し、パフォーマンス、安全性、拡張性、柔軟性を全面的に向上させ、「進化」を実現し、CRAシリーズの協働ロボットを発表しました。間違いなく、それはあなたの生産を卓越した効率で実現し、スマート製造の最前線をリードするでしょう。



CR3A CR5A CR7A CR10A CR12A CR16A CR20A

DOBOT MG400 デスクトップグレードのコンパクト

MG400は制御ボックスをマシン本体に統合したコンパクトな設計で、設置面積はわずか190mm x 190mmで、あらゆる生産環境に簡単に導入できます。MG400はA4用紙1枚のスペースがあれば、どこにでも設置できます。



DOBOT Nova シリーズ

Novaはすっきりとしたデザインの美しさと使いやすさ、複数の安全機能を兼ね備えてあり、カラーをカスタマイズ可能なNovaと共に働くだけでなく、周囲に違和感なく溶け込むことができ、小売店、理学療法などの場合でもワンランク上の体験が提供できる製品です。

(株) ジャノメ

展示会
出展

ロボット

JANOME

油圧プレスからの置き換えに

サーボプレス

エレクトロプレスは低騒音で作業環境にやさしく、消費電力・CO₂排出量を抑えることができます。

装置組み込み型
高速・高精度サーボプレス

エアセンサ無しで
ハンドインできる安全プレス

ラインナップが豊富な
スリム&コンパクトタイプ



＼ デモ動画はこちら ＼



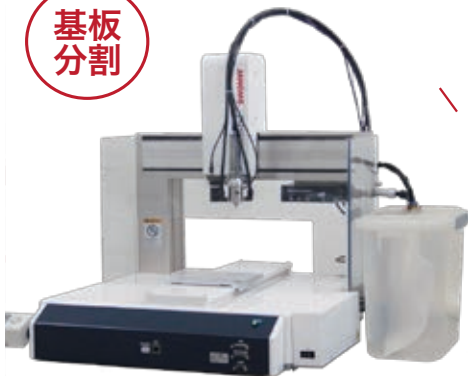
産業機器 YouTube チャンネル

多品種少量生産に最適

卓上ロボット

半自動化で生産品質と生産効率を向上することができます。

基板
分割



＼ 動画で動きを確認 ＼



ねじ
締め



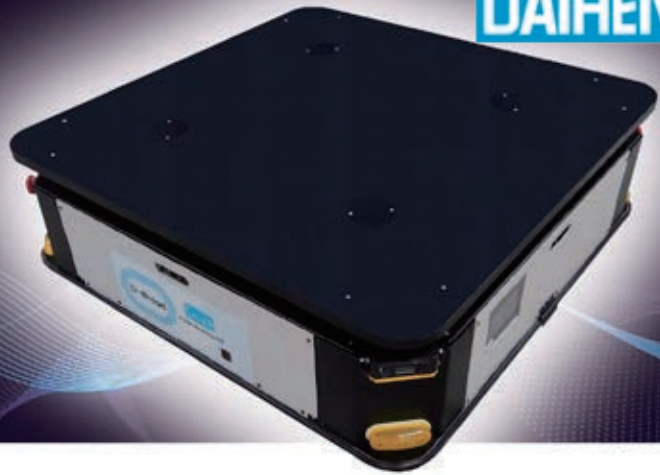
＼ 動画で動きを確認 ＼



AiTran Lift

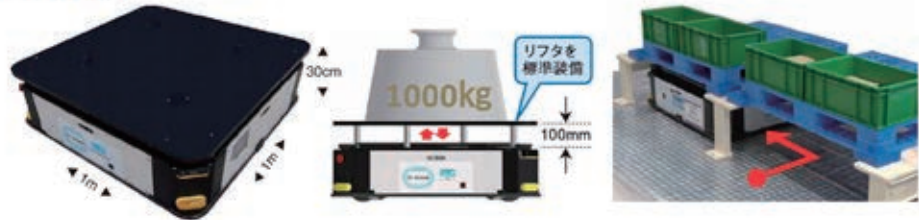
積載型

最短距離を安定走行し
高効率に搬送
様々な工場レイアウトへの
導入が容易



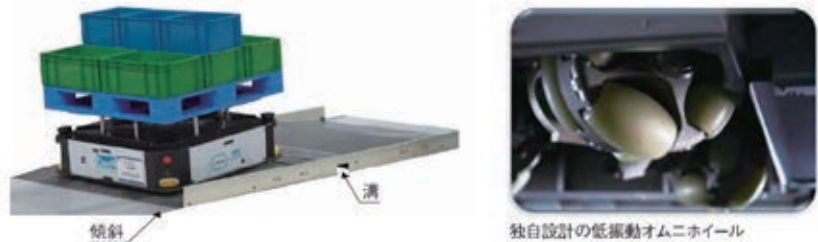
コンパクトボディで全方位移動

正方形のコンパクトボディ。
姿勢転換なしの全方位移動で
狭い通路の走行や
架台間のすり抜けも可能です。



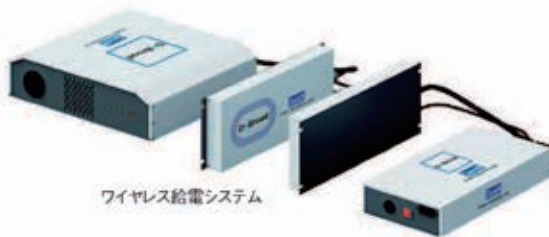
抜群の走破性能

独自設計のオムニホイールによる四輪駆動。
駆動力を確実に地面に伝達し、
傾斜やグレーチング、溝も力強く走破します。



24時間無人搬送

ワイヤレス給電システムを標準装備。
24時間無人搬送を可能とし、
工場の自動化を実現します。



SPRAY MASTER® FSV/SSV
 無溶剤コーティング材対応
 2流体スプレーバルブ
 Fine Spray Valve Shape Spray Valve

FSV Fine Spray Valve 均一に、広範囲に成膜塗布。

New

- 毎任霧化により飛散防止。
- 独自のワンタッチ切替構造により、SpotからWideまで、塗布形状を調整可能。

SPOT WIDE
 ワンタッチで切替可能

SSV Shape Spray Valve 薄膜スプレーコーティング。

New

- 中～高粘度材料のスプレー塗布が可能。塗布時の飛散を大きく抑制。
- 専用ノズルを複数ラインナップ。

中～高粘度材料のスプレー塗布が可能。

MUSASHI ENGINEERING

NEW
 大容量 容積計量式
 デジタル制御ディスペンサー

MEASURING MASTER® MPP-5

粘度変化する液剤を
 定量吐出。
 圧倒的な「吐出精度」。

- 微小量から大流量まで充実ラインナップ
- エラー検出機能向上、操作性UP
- 生産管理機能搭載(ログ管理、自己診断)

**パール缶対応
 2液放熱材料塗布システム**

Dual cartridge compatible two-component coating system

MEASURING MASTER® MPP-GF-HF

2液混合材料の「大容量」塗布に。

NEW

従来比(MPP-3-GF)
ポンプ容量 4倍 | 最大流量 3倍

MEASURING MASTER
 MPP-GF-HF

ヘッド別置きで
 小型ロボットにも搭載可能。

最新の製品動画はこちらから



ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

川崎重工業(株)

ロボット

カワサキの革新的な双腕型ロボット——
duAroは、人とロボットが同じ空間で
共に作業することを可能にしました。

 **Kawasaki**
Powering your potential



duAro

人ひとり分のコンパクトな設置スペースで作業可能。
コントローラを内蔵したキャスター付きの台車で、
移動・設置も簡単です。

■異形部品挿入



■基板ロード・アンロード



■FPCロード・アンロード



■ねじ締め組立



■ゲートカット



■箱詰め



省スペース

簡単教示

簡単設置

高い安全性

動画



製品情報



エプソン販売(株)

ロボット

Epson Robot

スカラロボット: 環境や用途ごとに充実の選択肢 (13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



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

THK (株)

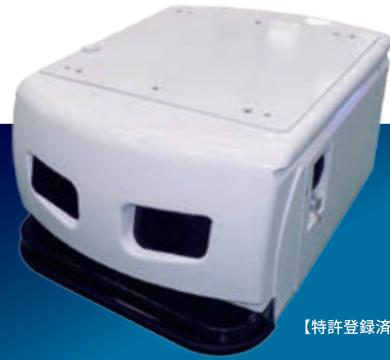
展示会
出展

ロボット

THK

SIGNAS
Signpost Navigation System

SIGNAS®
Signpost Navigation System



【特許登録済】

ルートテーブル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、どちらでもご使用頂けます。

導入設定が簡単

THK 独自開発! 第3の走行技術
サインポスト誘導式



積載



牽引



SIGNAS-BM
詳しくはこちら



ニデックドライブテクノロジー (株)

ロボット

S-CARTラインナップ

S-CART *Nidec*
-All for dreams

S-CART-V100



100kg

S-CART-V200



200kg

S-CART-V500



500kg

S-CART-V1000



1000kg

駆動方式	二輪駆動	二輪駆動	二輪駆動	二輪駆動+ステアリング機構
外形寸法	幅630mm×長さ790mm×高さ200mm	幅630mm×長さ790mm×高さ200mm	幅700mm×長さ900mm×高さ300mm	幅1000mm×長さ1100mm×高さ300mm
車体重量	65kg	85kg	200kg	400kg
可搬重量	100kg	200kg	500kg	1000kg
充電方式	プラグイン手動充電	プラグイン手動充電	プラグイン手動充電	プラグイン手動充電 非接触自動充電
稼働時間	8時間 (充電時間1時間)	8時間 (充電時間1時間)	4時間 (充電時間1時間)	4時間 (充電時間1時間)



okamura

2024年問題を共に超える

オカムラの物流システムソリューション



自律移動ロボット カゴ車搬送タイプ

AMR



ORV



ワークステーション・周辺機器

Work Station & Peripheral Equipment



ユアフィット



プロフェンス



重量型電動モービルラック

ラック

Rack & Shelves

固定棚・移動棚・流動棚と豊富な品揃えから、荷重条件や用途に合わせてお選びいただけます。



軽量・中軽量・中量型モービルラック

シュナイダーエレクトリックホールディングス(株)

展示会
出展

IoT

モーター予知保全の新時代！ 予知保全サービス

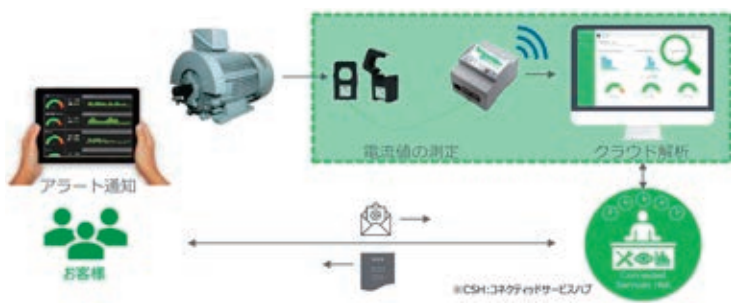
MCSA電流解析による正確な故障予知



AI技術×ナレッジベースを用いた、リスクを「見える化」する総合プラットフォーム

サービス概要

- モーターの電流解析を行い、リアルタイムの状況把握とアラートのためのダッシュボードを提供します。
- 潜在的な故障を事前に検出することで、プラントにおける予定外のダウンタイムを激減。詳細な異常検知で、細かい原因が特定できるため、無駄なメンテナンス費用の削減に貢献します。
- MCSA×AI×ナレッジベースの技術を掛け合わせ、30種以上の故障を正確に検知し、アラート通知します。
- 原因追及が難しい場合、CSH※ヘチケットを発行し、CSHがサポート&レポート提出します。



Life Is On | Schneider Electric

東芝テック(株)

展示会
出展

IoT



在庫の位置/数量/状態の見える化

TEC
WILL makes Value

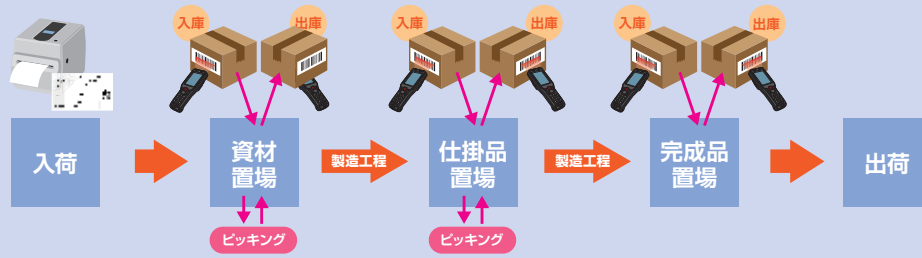
在庫・ロケーション管理システム QuickLocation (クイックロケーション)

在庫の探索にかかっていた工数の削減

棚卸にかかっていた作業時間の短縮

在庫切れによる欠品や過剰在庫の防止

QuickLocation構成と機能範囲



在庫管理を精緻化し、作業時間の短縮が可能となるシステムです。ハンディターミナルでモノや場所の情報を取得し、既存の生産管理システムやERPと連携することで、現行の管理より情報を正確に捉えることができます。マルチベンダ対応で様々なハンディターミナルをご利用いただけます。

棚卸

マルチベンダー対応

対応OS
Windows Embedded, android, iOS

RFID対応

Case1 工場の監視システム

カメラ会議を記録に残すために音声システムがほしい。
ユニファイドコミュニケーションスピーカーフォン
YVC シリーズP60

製造ラインの安全を管理したい。
AI 検索装置 **VS-AI**P32~38

スタンドアロン NVR
DIGISTOR シリーズP17~P20

DIGISTOR 専用
常時インバータ UPS
UPS510SS-R
UPS1010SS-RP29

別室でモニタリングだけしたい。
ネットワーク・カメラ
モニタリング専用ユニット
Dual-Eye 3rdP30
簡単設定で監視カメラのモニタリングができます。

屋外用 FRP 製
ドーム型ハウジング
RHW-2x/2xHP41

工場内をしっかりと管理するためにネットワーク・カメラは必要！でも監視だけじゃなく、もっと便利に、安心してカメラデータを利用できたらいいな。



IoT 時代の
現場設置形データロガー
Web ロガー-2

データロガーの機能を
現場設置ユニット内で実現しました！

スケジュール機能を強化した
高機能仕様タイプ
新登場！

ログイング

Web サーバ

データ収集 (通信制御)

帳票作成

メール通報

実物大

現場設置形データロガー
Web ロガー-2
■ 高機能仕様タイプ
型 式 : DL30-G CE
■ 標準仕様タイプ
型 式 : DL30-N CE

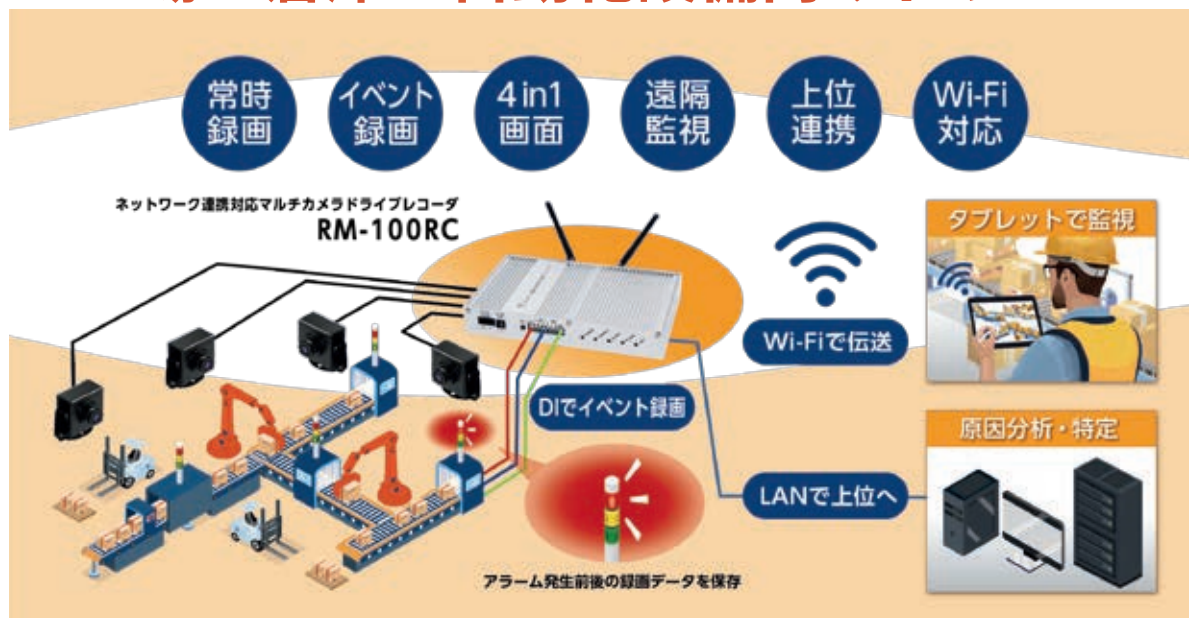
サイレックス・テクノロジー(株)

展示会
出展

IoT

簡単導入、すぐに使える、4つのカメラとアクセスポイント機能搭載

工場・倉庫の自動化設備向けドラレコ

silex
technology

工場や倉庫で稼働している自動化装置や生産ラインで発生するトラブル事象を、最大4つのカメラで一度に録画できる産業向けドライブレコーダです



沖電気工業(株)

IoT

OKI *Open up your dreams*

プロジェクションマッピングを活用し製造現場の品質・生産効率を向上

Projection Assembly System

組立支援システム
(プロジェクションアッセンブリーシステム)

製造業における課題

- 少量多品種生産における人手による組立作業 ▶ 部品の取り出し間違いやボカミス撲滅
- 頻繁に変わる組み立て製品、ライン組替の発生 ▶ 継続的な品質改善・生産性向上
- 人手不足や熟練技術者の引退、経験の浅い作業員の教育など ▶ 熟練者の技術継承・人材育成

特長

- 作業ミス「ゼロ化」：プロジェクターによる明確な部品取り出し指示、作業指示書の投影
- 作業実績データ化： 部品取り出し結果保存、作業映像保存
- 問題箇所の可視化： ネット作業・工程を明確化、作業映像からムダを抽出

デジタルデータから改善ポイントを可視化

製造現場のQCD(品質向上と生産効率向上)を実現

業界最小クラス 名刺よりも小型な約5cm×6cm 省配線スレーブユニット



こんなお悩み
ありませんか？

- 小型装置なので、普通のI/Oユニットが入らない…
できるだけ小さいI/O子局が欲しい!!
- ロボットの腕の中にリモートI/O子局を入れたい。
腕の中に設置できる超小型のリモートI/Oユニットが欲しい!!

そんなお悩み **ちび丸くん** が解決します!!

狭い空間にも
設置できる

見てください
ほぼ実寸大で
このサイズ



EtherCAT
EtherNet/IP
CC-Link IE TSN
A-Link(HLS)

対応◎

各種デジタルI/O
アナログ入出力

アルゴの純正品だけでなく
専用基板の提案や開発、量産も
相談できるのは心強いな

開発・採用事例



部品組み立て搬送ロボット用コントローラ

自社で作る複雑メカを自社コントローラで制御するため
ロボット用のコントローラに採用いただきました。



医療ロボのフィールドバス スレーブ開発

医療用ロボットの小型化・軽量化のため、業界最小クラスの
EtherCATスレーブをカスタマイズ開発しました。



監視ソリューション PANEL DASHBOARD 製造現場にカイゼンする「カ」をプラス。



製品特徴

- 1 リアルタイム監視**
稼働状況のリアルタイムに可視化を実現します。
スマートフォンを利し、どこからでも、設備の稼働状況を確認出来ます。また、いつでもWebブラウザやスマートフォン、タブレットからいつでも、どこでも稼働状況をリアルタイムに把握・管理が出来ます。特に、スマートフォンアプリの導入で、PC、タブレット等から監視が出来ます。
- 2 見える化データモデル**
見える化するデータモデル
見える化するデータモデル(標準)に、お客様のデータを組み込んでカスタマイズして提供させていただきます。データモデルを標準に、PLCデータや生産管理システムデータなど、様々なデータを連携し、見える化を実現します。
- 3 ユーザーでのシステム改善**
標準機能に加え、お客様の現場に合わせたカスタマイズが可能です。
導入後、導入後もユーザーごとの現場改善やシステム改善に合わせたカスタマイズが可能です。標準機能に合わせたカスタマイズも承ります。
- 4 PLCデータのDB連携**
PLCデータとデータベースの連携
PLCデータとデータベースの連携を実現します。標準機能に加え、お客様の現場に合わせたカスタマイズが可能です。標準機能に合わせたカスタマイズも承ります。

About / システム構成

01 Webモニター	PLCデータを取り出し、ブラウザで監視してリアルタイム監視します。
02 モニター構築	リアルタイム監視システム構築を実施します。
03 PLC通信設定	PLCとモニターを接続します。
04 PLCデバイス設定	PLCデータ取得用のデバイスを設定します。
05 データタグ管理	PLCより取得するデータ項目(タグ)を設定します。
06 データシステム連携	生産管理システムと連携します。
07 CSVファイル出力	監視データをCSVファイルとして出力します。
08 拡張	標準機能以外に、カスタマイズを実施します。
09 ライフサイクル管理	監視システムを運用・保守・更新をサポートします。

Support / システム開発受託のご案内

標準機能に加え、お客様の現場に合わせたカスタマイズが可能です。標準機能に合わせたカスタマイズも承ります。

- 機能拡張開発
モニター画面イメージ作成
- PANEL DASHBOARDへの
設定及び機能実装
- PLCデータ連携
標準機能に合わせたカスタマイズ
- PANEL DASHBOARDへの
運用カスタマイズ
標準機能に合わせたカスタマイズ
- 別システムへの
データ連携のシステム
標準機能に合わせたカスタマイズ

現場の帳票業務、効率化しませんか?

DX XC-Gate

過去の記録・データを活用できていない

記録をデータ化しても活用できずに終わってしまう

設備・センサーの情報もあわせて収集したい

紙からパソコンへの転記作業に時間がかかる

情報共有にタイムラグがある

既に導入しているシステムとの連携が必須

POINT-01
タブレットで電子帳票の入力からデータ化まで現場で完結します。

POINT-02
入力フォームが統一され、データの管理・共有が簡単にできます。

POINT-03
入力データを集計し、現場の見える化を行うことができます。

POINT-04
他のデータとの連携により、散在しているデータを集約します。

XC-Gateは記録・管理の業務効率化をサポートする帳票電子化ソリューションです。「日報」「点検表」など、どんな業務にも存在する紙の帳票類を電子化できます。

工程管理システム

設備作業工程ダブルチェック！
作業漏れ・作業ミス 未然防止！

製造・作業工程 抜け漏れ問題を解消します

生産設備現場

記録ミス・製品ロス・原料の誤投入使用
起きていませんか？

- ・チェック表 記入ミス・抜け・・・ 記録がうやむやに
- ・異常に気付かず、膨大な製品ロス発生
- ・原料、資材等の 誤投入・誤使用 製品ロス発生
- ・オペレータの勤や経験に頼っていて、引き継ぎに時間がかかる
- ・お客様からの問合せ回答・監査に時間がかかっている



堅牢性 抜群！ハンディターミナル活用
作業工程の抜け漏れを、防ぎましょう！

導入効果

- 実施すべきチェック項目 一目瞭然でチェック 抜け無し
- 異常をその場でオペレータに通知！ 後戻りが無い
- 一定基準のチェック！ 個人差を解消
- データ電子化で、欲しいデータを！ 楽々検索
- 資材コード、原料コードをチェック！ 誤投入を防止
- 設備連携(オプション)で確実に！ 不良品削減



ヒューマンエラー防止・ロス削減 実現します

スマートグラス活用により
作業現場の課題を解決

ハードとソフトを
組み合わせた
遠隔支援
スマートグラス
ソリューション

遠隔支援で作業現場の課題改善

産業用スマートグラスによる遠隔支援で作業現場の効率化を図ります。



遠隔地の作業現場を管理・支援

管理センターにいる現場監督者と遠隔地にいる作業者をインターネット経由で接続しビデオ通話による遠隔支援、作業エビデンスをクラウドに保存して管理を行うことができます。

最大 8 人を同時に遠隔支援

広がる導入現場・用途

本格的な普及に向け、現在様々な分野・用途で導入が進められています。



製造業

作業手順を記憶に頼らず正確な
情報によるスムーズな作業



メンテナンス業

管理者は遠隔地の現場映像を見ながら
作業内容の確認、リアルタイムで技術サポート



物流業

センターからの荷卸し、配送場所の指示
と配送先での作業情報を保存

ユーエイのIoTソリューション『tunagaru system』



ユーエイが提案するフォークリフトの安全補助機器



汎用型

れんら君

シンプルで設定も簡単な
スタンダードタイプ

れんら君は設備や環境のちょっとした変化をメールでお知らせする簡易情報連絡端末です。インターネットに接続できる環境があれば、既存のLANにつなぐだけで簡単にメール通報システムを構築することができます。



出力なし

UNC-RP06 (A)



アラート ON



出力あり

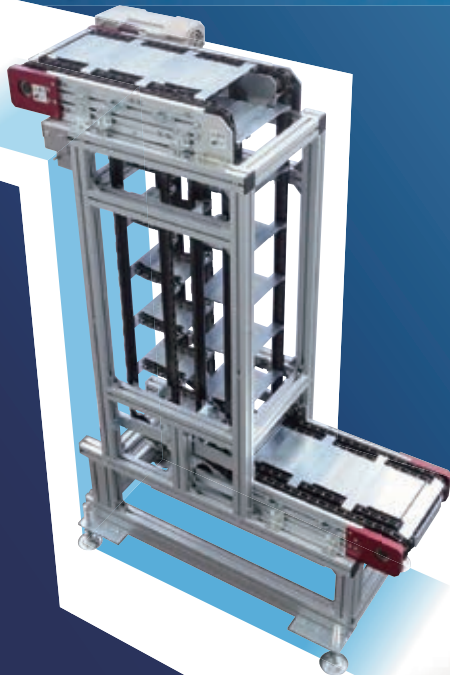
UNC-RP07 (A)



メール送信



高低差のある搬送ラインを
コンベア1台で連続搬送が可能!



立体搬送 コンベア モジュール

仕様の詳細や動画は
こちらからご覧ください



設計・調達の手間を省きます

- 1 | ファナック、三菱電機、安川電機、ユニバーサルロボット、セイコーエプソン、ヤマハ発動機、デンソーウェーブ用ロボットスタンドを標準化
- 2 | その他のロボットメーカーにも対応



設備管理者の皆さま

電力の見える化で
電気料金を削減できます!

電力の見える化したい方

お問い合わせはこちら >

クラウド型
デマンド監視システム(装置)

POWERED BY eze System eze^{io}



低コスト
導入

NBK®

Panasonic
INDUSTRY

NEW
3D FAYbレーザーマーカ
LP-ZV SERIES

FDA CE RoHS GB

高精細印字とサステナビリティで
未来へつなぐショートパルスファイバレーザ



Panasonic
INDUSTRY

NEW
ネットワーク機能一体型
レーザ変位センサ
HL-G2 SERIES
特長編

CE RoHS FDA RoHS RoHS

高精度な変位センサをもっと手軽に



自律移動ロボット向け
ソフトウェアパッケージ @mobi

自律移動ロボットシステムの機能を実現する
組み込み・拡張が容易なソフトウェアパッケージ

自律移動ロボットシステムの開発コストを合理化



様々な移動台車を制御可能

差動二輪型、ステアリング型、クローラ型など
多様な制御モジュール対応



簡単な図作成+経路設定

直感的に操作可能なUIで
タブレットやPCから地図・経路が簡単に設定



高精度な環境認識

様々な環境に適用可能な高精度
2D/3D LIDAR-SLAM アルゴリズム搭載



外部システムと柔軟に連携

API を公開しているため
既存の外部システムと連携が可能

適用例/導入実績

- 工場(屋内)向け・工場(建屋間)向けAGV/AMR
- 屋内向けサービスロボット(アーム付き自走式ロボット)
- 屋外向けモビリティ(多用途四輪車、屋外搬送)
- 農業向け小型自律移動ロボット
- 自律建設機械(クローラ、車輪) など



基本パッケージ

- ソフトウェア一式、マニュアル類一式
- ロボットへのキッティング+使用方法レクチャ
- 標準ハードウェア
 - 2Dセンサ (SICK, Hokuyo, SLAMTECなど)
 - 3Dセンサ (Velodyne VLP16, Livox Mid-360 など)
 - 自己位置推定補正センサ (IMU Wit-Motion など)
 - モータ (Panasonic MINAS A6, IDEC SWD, オリエンタルモーター BLVシリーズRタイプ など)
 - コントローラ (産業用PC、シングルボードコンピュータ など)
 - 研究開発用ロボット (IDEC SWD Starter Kit, ウィストン メカナムローバー、WHILL Model CR)



※ 標準ハードウェアは市販品でのご提供となるため、お客様で調達いただくことも可能です

無線非常停止デバイス @seguro wes (別売) を
使えばさらに安全なご利用が可能です



Panasonic
INDUSTRY

Webサーバ内蔵
プログラマブル表示器
WH SERIES

CE RoHS RoHS RoHS

表示器で、設備に「IoT」をプラス
ネットワークで データが リモートで
つながる・見える・確認できる



三菱電機(株)



ディープラーニング搭載
ビジョンセンサ

IN-SIGHT 2800



Before

熟練作業員の熟練技(目視)が必要で、人員が多く必要だった。



After

ディープラーニング搭載ビジョンセンサが、
シンプルな有無検査からフクザツな分類までを行えるので、
熟練者の代わりになります。



ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

展示会
出展

制御機器

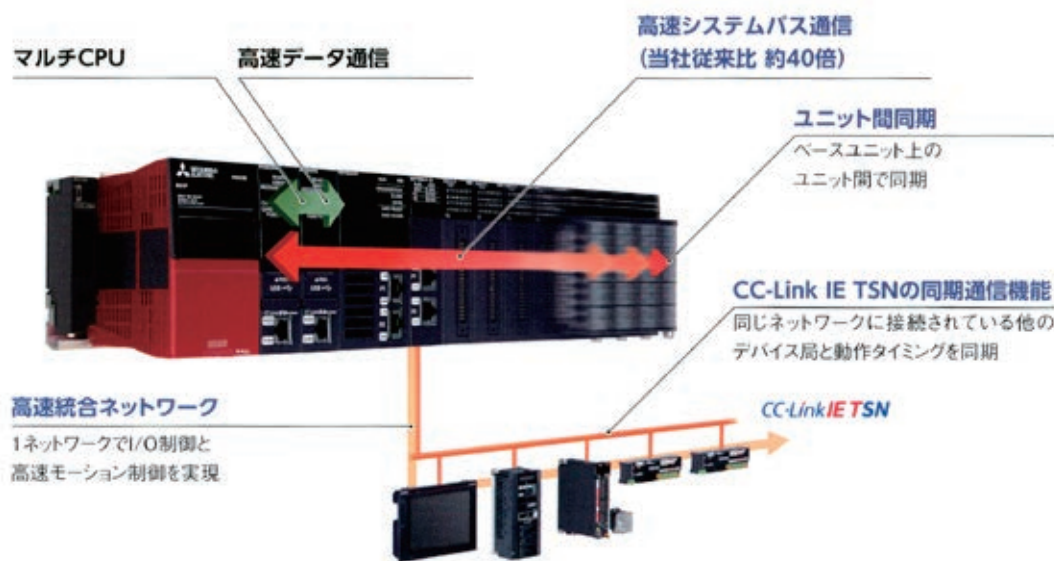
オートメーションの新たな時代を切り拓く 革新的次世代コントローラ

MELSEC iQ-R series



三菱電機が提案する次世代トータルソリューションの中核 システムの付加価値向上と TCO* 削減を実現

激しい市場競争に打ち勝つために、生産性が高く、製造品質の安定したオートメーションシステムを構築したい。
このようなお客様の課題を、MELSEC iQ-Rシリーズは
7つの項目(生産性、プログラム開発、メンテナンス、品質、ネットワーク、セキュリティ、互換性)に分類して、
「TCO削減」「信頼性」「継承」の視点から解決します。
MELSEC iQ-Rシリーズはオートメーションの新たな時代への架け橋として、
製造業の〈Revolutionary=革命的〉進歩を牽引します。



システムレコーダによる事後保全ソリューション

生産継続のためには、保全が重要です。保全には予兆を診る①予知保全、定期的な②予防保全と共に、異常の際は③事後保全により速やかな復旧が望まれます。当社は製造現場の機器・製造設備・工程から発生するデータをもとに、②予防保全を超えた①予知保全、速やかな③事後保全を提案します。
システムレコーダは、異常の際の速やかな復旧と再発防止を実現する③事後保全ソリューションです。



RD81DL96 RD81DC96

トータル保全ソリューション

機器 装置 ライン X 予知保全 予防保全 事後保全

工場全体の保全業務を最適化

トータル保全のポイント=あらゆるデータをマネジメント

- 様々なメーカー機器、設備が混在する製造現場でのデータ収集
- 作業者の感覚に依存しないシステムチックなデータ分析



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

オムロン(株)

制御機器

非接触式セーフティスイッチ
D40A-2

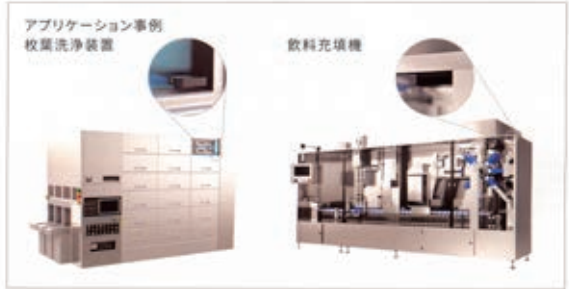


さまざまな場面で安全が担保でき
コストパフォーマンスに優れた1台を

グローバルの装置仕様に幅広く適用
できるセーフティスイッチ



D40A-2原寸大



富士電機(株)

制御機器

富士電機で雷対策、備えあれば憂いなし

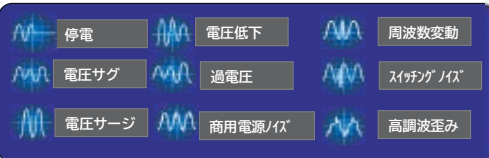
停電瞬低対策にはUPS・雷サージ対策機器にはSPD



SPDの解決する障害



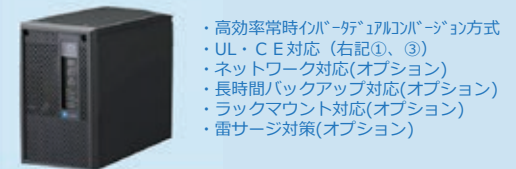
常時インバータUPSの解決する電源障害



<雷サージ対策機器SPD CN227シリーズ>



<UPS GXシリーズ(リニューアル版)>



生産現場の自動化を支えるメカトロ製品

コントローラ・ACサーボ製品は、電子部品や半導体製品などの高い精度が求められる生産機器に組み込まれて使用されます。
小型、高速・高性能、使いやすさを追求した豊富なラインアップで、生産性向上や機械の高性能化のニーズにお応えします。

インバータは大型空調やエスカレータ・エレベータなどの社会インフラを始めとして、金属加工機や包装機械、コンベヤなどの荷役搬送に幅広く使われ、省エネに貢献しています。
汎用機種から用途特化型の専用機種までそろえた豊富なラインアップと高信頼性・安全性とで、お客様からの幅広いニーズにお応えします。



ロボット

IOT

制御機器

油圧機器

レーザーマーカ

CO₂レーザーマーカ
LM-C301 Series



- Easy Operation
簡単操作
- Excellent Installation
優れた設置性
- Speed & Quality
高速・高品質印字
- Safety
安全性
- Reliability
信頼性

レーザーマーカ

多種多様な材質への印字要求を満たす、レーザーマーカ誕生!

日立産機システムは、幅広い生産現場において高いレベルのマーキングシステムソリューションを提供してきました。そして今、その経験とノウハウを凝縮して開発したのがCO₂レーザーマーカLM-C301 Seriesです。
シンプルかつ直感的な操作。
高効率冷却システムを採用し、安定稼働を実現。
保護構造ではIP54を標準装備。
まさにマーキング技術を極めたCO₂レーザーマーカの誕生です。



日立産業用IJプリンタ

Gravis UX2 Series



日立産業用レーザープリンター

UX2 Series

- CONNECTIVITY
IoT対応のクラウド
安心の
保守サービス体制
- ECOLOGY
環境への配慮と同時に
生産現場での
実現
- USABILITY
簡単操作と
メンテナンス性

日立産業用IJプリンタ UX2型の概要



機械要素部品

搬送機器

流体機器

アズビル(株)

展示会
出展

制御機器

azbil
耐環境形センサ・スイッチ

金属加工現場の厳しい環境下で活躍します

光電検 近接検 リミット検

高感度の高い非接触型センサの各種センサ面に適用している
樹脂材、ゴム材料にも対応可能な大きさは30mmです。
樹脂材のクラック、ゴム材の硬化によるクラック、
パナチの腐食および磁界、電圧の過剰による劣化が
原因で発生し、寿命となるケースが従来あります。
これらの高感度の高い非接触型センサに対する結果を簡便した
光電センサ・スイッチ群をご用意しています。

① ILB-J111-M003
② FL7M-11111111111111111111
③ SL1-11111111111111111111

製品名	JIS規格	規格番号	品名	品名
非接触型光電検	A11規格	GGD-T3	品名	品名
非接触型近接検	A11規格	PP3760	品名	品名

クランプ取付仕様 (1000mm 以下)

azbil

デジタルマスフローコントローラ
形 F4Q
CE 認証



高速応答 × 低圧損 × 高精度 × 豊富な機能で
流量制御の課題に取り組む



GOOD DESIGN
AWARD 2021



アズビル株式会社

日東工業(株)

展示会
出展

制御機器

NITTO KOGYO

スマートオーダーキャビネット
E OE BJ RA シリーズ

NEW 新たに自立形が
ラインアップ!
(E・OE・BJシリーズ)

スマートオーダーキャビネットってなに?
Webでカンタンにカスタマイズ
できるキャビネットです。

- Webシステムでカンタン・時短!
- 4~7日で出荷! 特注寸法5日~
- バリエーションは1,000万種超!

スマートオーダーキャビネットのご利用には
ジャストラインⅢにご登録を!

スマートオーダーキャビネットの
特設サイト・動画もぜひご覧ください。

特設サイト サービス案内動画

メンバー登録
ご利用は
無料

スマートオーダー キャビネット 検索

ジャストラインⅢの登録申し込みが可能です。

NITTO 日東工業株式会社

オリエンタルモーター(株)

展示会
出展

制御機器

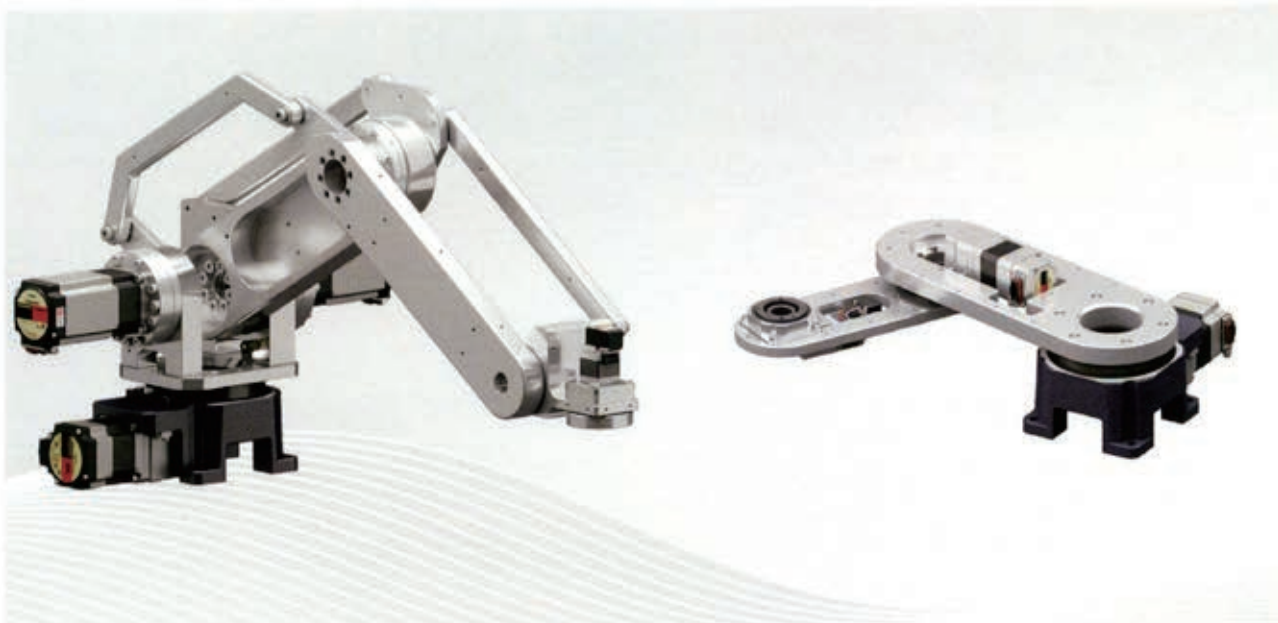
Oriental motor

ロボット導入のハードルを下げる
オリエンタルモーターの
多関節ロボットアーム

DC24V駆動
小型多関節ロボットアーム

OVRシリーズ

https://www.orientalmotor.co.jp/support/specialcontents/uv_robot_lineup/



OVR

使いこなせる ちょうど良さ



ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器



モーフティコントローラー
HSC-A100-ENC

HSCとは

HSCシリーズは、UAMシリーズとの連携に最適化された安全コントローラです。

入出力数 **入力16点、出力8点** (I/Oはオプション)
応答時間 **2ms** 遅延低減

イメージ

AGVと呼ばれる自動搬送台車にHSCとUAMを
搭載して、UAMからの入力された信号がHSCが
AGVの進行停止や移行といった制御をします。



国内初 スキャナー+コントローラーで検出から制動までワンストップで対応可能



ピンナンバー	内容
① ①1 / ①07A / ①07B	UAMからの通信線として接続します。
② ②2 / ②3 / ②15	電源線は②①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳として接続します。
③ ③3 / ③④ / ③⑤ / ③⑥ / ③⑦ / ③⑧ / ③⑨ / ③⑩ / ③⑪ / ③⑫ / ③⑬ / ③⑭ / ③⑮ / ③⑯ / ③⑰ / ③⑱ / ③⑲ / ③⑳	I/Oピンは③①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳として接続します。
④ ④1 / ④② / ④③ / ④④ / ④⑤ / ④⑥ / ④⑦ / ④⑧ / ④⑨ / ④⑩ / ④⑪ / ④⑫ / ④⑬ / ④⑭ / ④⑮ / ④⑯ / ④⑰ / ④⑱ / ④⑲ / ④⑳	エコーピンは④①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳として接続します。
⑤ ⑤① / ⑤② / ⑤③ / ⑤④ / ⑤⑤ / ⑤⑥ / ⑤⑦ / ⑤⑧ / ⑤⑨ / ⑤⑩ / ⑤⑪ / ⑤⑫ / ⑤⑬ / ⑤⑭ / ⑤⑮ / ⑤⑯ / ⑤⑰ / ⑤⑱ / ⑤⑲ / ⑤⑳	⑤①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳として接続します。
⑥ ⑥① / ⑥② / ⑥③ / ⑥④ / ⑥⑤ / ⑥⑥ / ⑥⑦ / ⑥⑧ / ⑥⑨ / ⑥⑩ / ⑥⑪ / ⑥⑫ / ⑥⑬ / ⑥⑭ / ⑥⑮ / ⑥⑯ / ⑥⑰ / ⑥⑱ / ⑥⑲ / ⑥⑳	⑥①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳として接続します。



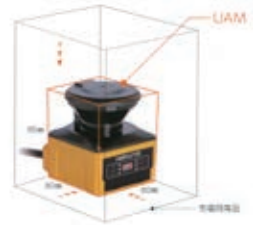
北陽電機セーフティレーザスキャナのポイント

Point1
世界最小サイズ
(PLD+カメラ3基において)

容積1/5サイズ

小型のため、
スペースの限られた場所への
設置が可能

作業スペースの邪魔になりません。
従来より約1/5の大きさとなった、
コンパクトなAGVへの設置も可能です。

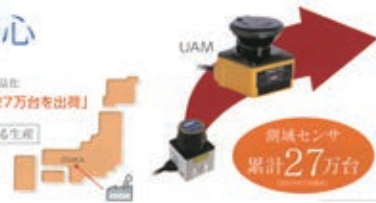


Point2
信頼と安心

北陽電機は2004年、
日本で初めて測域センサを商品化
「おかげさまで、累計27万台を出荷」

日本国内の自社工場による生産

モーフティレーザスキャナは
自社の中野事業所にて生産して
います。



Point3
**豊富な機能を
1台に集約**

セーフティレーザスキャナに求められる基本的な機能及び
測域の安全対策、ロボット・AGVに求められる機能に対し、
用途別に複数機能を対応する必要がなくて、どんな用途でも
まかなえるよう1台に盛り込みました。

もう機能で機種を選ぶ必要がありません。



ミューメイト・プラス

新開発の2つのコア技術により
コンパクトで高精度な測定器を実現

バックラッシュの無い新開発のユニークな
可動機構により、戻り誤差を低減。

位置検出にはインダクタンス値を計測するセンサを採用。
シンプルな構成でアブソリュート値を取得できます。

[分解能]	[精度]	[繰返し精度]
0.1μm	1μm	0.5μm
	測定範囲1mm	



SPEED × PRECISION



https://youtu.be/E2nGawk1aH0

製造現場のお悩みを映像で解決する！ FAトータルインフォメーションシステム



こんなお悩みはありませんか

製品にキズがついた
原因が分からない

チョコ停の
原因が分からない

作業の
標準化が図れない

ヒヤリハット準が
事故に繋がらないか
心配

そんな製造現場のお悩みをFAtisが解決します！

製造工程トレーサビリティ



効率的な原因特定で品質向上

チョコ停復旧サポート



早期復旧で生産性向上

Mech-Mind (株)



制御機器



「Mech-eye」産業用3Dカメラ

「Mech-Eye」産業用3Dカメラは多種多様なワークに対し、高精度な3Dデータの生成が可能です。カメラごとに外乱光耐性、小型、ミクロン単位の高精度といった特徴があり、豊富な製品ラインナップで遠距離/中距離/近距離での広い視野、高速、小型化の要件を満たしています。そしてバラ積みピッキング、パレタイジング・デパレタイジング、位置決め・組立、塗布・塗装など、ほとんど全ての一般的なロボットアプリケーションで使用することが可能です。

「Mech-Eye」産業用3Dカメラは世界トップシェアを維持しつつ、全世界で1500社以上のお客様が利用されていて、実例が3000件以上あります。そして39社のロボットメーカーに対応され、累計販売台数すでに10,000台超えました。



CKD (株)

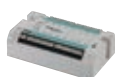
油空圧機器



New Products

新商品

IO-Link Wireless
入力ユニット
WDシリーズ



IO-LINK WIRELESS INPUT UNIT WD SERIES



IO-Link Wirelessとは*1

制御で使える途切れない無線。エラー発生率10億分の1。*2
センサやスイッチを入力ユニットに配線することでIO-Link Wirelessマスタと入力信号の伝達ができます。

項目	無線LAN	Bluetooth	ZigBee	IO-Link Wireless
規格	IEEE802.11b	IEEE802.15.1	IEEE802.15.4	IEEE802.15.1
周波数	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
通信距離	~100m	~10m	~100m	~20m
伝送速度	11Mbps	1Mbps	250kbps	21kbps
ユニット(ノード)	32	7	128	40
サイクルタイム	50ms	10~30ms	100ms	5ms
信頼性	低	低	中	高

名刺サイズ無線入力ユニット

デジタル16点入力

ロボットハンド用シリンダスイッチの無線化

ワークを多数個取りするロボット先端ハンドの動作確認用スイッチを無線化します。
ロボット機内配線からIO-Link Wireless入力ユニットに電源を供給するため、機外配線が無くなり断線リスクを低減します。

Before ロボット機外配線
断線リスクが大きくなり、ロボット可動域も制限されます。



After ロボット機外配線なし。電源のみ機内配線
IO-Link Wireless入力ユニットからは無線化され、断線リスクが低減されます。



お客様の環境投資をお手伝いします。

省エネ施策を行った会社の成功事例

A社実績

エアブロー改善 エア消費量14,000m³/日→1,600m³
 エア年間消費量**3,100,000m³**削減
 CO₂年間**181,660kg**削減

用途 水切りブロー

899万円/年の削減

※空気圧単価2.9円/m³(ANR)、空気-CO₂換算係数0.0586kg/m³(ANR)
 東京電力法人向け高圧電力(契約電力500kW以上)平均電力量料金22円kWh 2023年8月にて算出

■ 設備の改善・規格化・新規導入をサポートします。 ■ 省エネセミナー・省エネ監査等も推進しております。



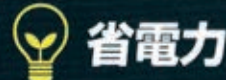
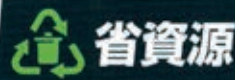
B社実績

エア漏れ改善 エア漏れ量5,760m³/日
 エア年間消費量**1,440,000m³**削減
 CO₂年間**84,384kg**削減

用途 自動車関連製造工程

417万円/年の削減

省エネテーマ



アプリケーション別成功事例

最適化
エアマネジメントシステム

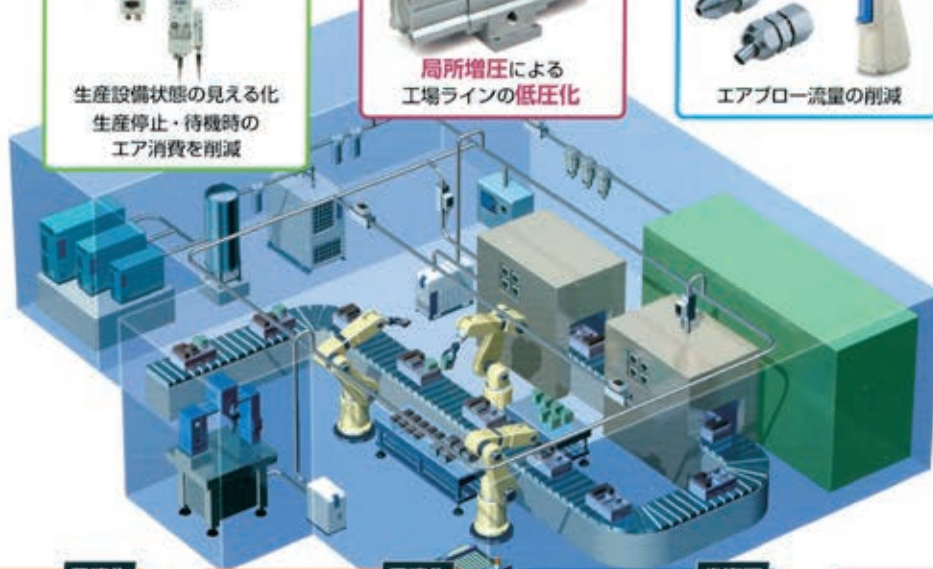
 生産設備状態の見える化
 生産停止・待機時の
 エア消費を削減

最適化
ラインの低圧化

 局所増圧による
 工場ラインの低圧化

最適化
エアブローの効率化

 エアブロー流量の削減



最適化
省エネ機器

 駆動機器の最適化

最適化
省エネ機器

 真空到達時供給エアカット
 省エネエジェクタ

省資源
小型・軽量化

 生産設備の
 小型・軽量化に貢献

省電力
低ワット

 消費電力の削減



動画は
こちらから!



消費電力
従来品より Δ 85%

PMモータのインバータ制御

可変ポンプの圧力補償機構

大幅な省エネを実現!

新商品

PMモータ搭載形省エネ油圧ユニット

HE-YAパック



特長



省エネ

従来品YAパックと比較して
大幅な省エネ化を実現

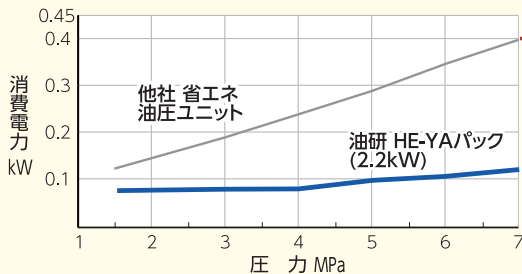


高効率

IE4相当以上のPMモータ
を搭載し高効率化

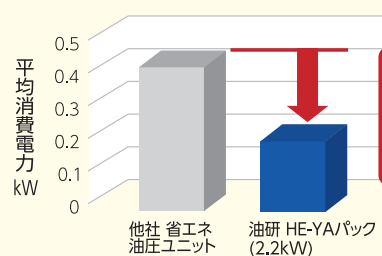
消費電力他社比較 ※当社調べ

油圧ユニット単体



消費電力
70%
削減

工作機械搭載



消費電力
52%
削減

仕様

モデル番号	ポンプ 押しのけ容積	最高使用圧力	圧力調整範囲	タンク容量	電動機出力	概算質量 (作動油含まず)
HE-YA16-B-2-1.5-10	15.8 cm ³ /rev	7MPa	1.2~7MPa	18L	1.5kW×4P	50kg
HE-YA16-B-2-2.2-10					2.2kW×4P	55kg

省エネ油圧ユニットのご提案

これからの未来を考えた NACHIの油圧

ご使用の「油圧ユニット」が消費する電力量を
意識したことがありますか？

工作機械などに使われている
油圧ユニットは、稼働時だけでなく
圧力保持の待機時間にも膨大な
電力を消費続けています。

「省エネ」ならNACHIの油圧。
置き換えるだけで、
エコとコストダウンを
実現できます。



NACHIの省エネ油圧ユニット
特設サイトはコチラ



NACHI

NACHI 「省エネユニットならNACHI」シリーズ

省エネユニットならNACHI

インバータ駆動 省エネ可変ポンプユニット

NSP*i* Series

消費電力
約 **75%**
DOWN

高速度での圧力変動

■優れた省エネ・環境性能

消費電力、電力料金を大幅削減するだけでなく、
油温上昇を室温+1.5℃程度に低減、工場の空気を清浄にも貢献。
*1: 標準仕様

■IoT対応モニタ機能

RS-485通信ポートと接続することで、運転状態やアラーム、メンテナンス情報などの出力が可能。
*2: 標準仕様



■機能安全を標準装備

インバータ内部に安全診断装置を標準で、システム安全規格への対応が可能。
*3: EN ISO 13849-1:2008, PL e Cat. 3

高精度なACサーボ駆動油圧システム

パワーマイスター

- 油圧と電動をコンパクトに融合
- 位置・速度・圧力を高精度に制御



消費電力
約 **90%**
DOWN

高圧・大流量のACサーボ駆動油圧システム

パワーフィット

- プレス機の駆動源に



消費電力
約 **80%**
DOWN

NSPコンパクト形可変ポンプユニット

NSP シリーズ

- 工作機のチャック、クランプの油圧源に



消費電力
約 **40%**
DOWN

真空グリップ

PISCO®

大型ワークの吸着搬送に。



VRG



VMG

軽量・コンパクトにリニューアル。機種追加。

当日
デモ実施

VRG

リングタイプ



材料袋などの大袋
シュリンクされた
ペットボトル・段ボール

VMG

スポンジ全面タイプ



木材や外壁材など
凹凸のあるワーク

真空パッド配列タイプ



段ボールや袋物

真空吸着テスト
承ります!

- ✓ 費用は無料
- ✓ オンライン打合せ可能
- ✓ テスト中動画撮影OK

名古屋営業所 | 埼玉営業所
真空吸着テストルーム

お気軽に、ご連絡ください!



真空パッド

異物混入を防止

金属検出機用タイプ

シリコンゴムに金属粉を配合。
パッドゴムの破片落下による混入が発生した際、金属検出機に反応。
鉄粉仕様とSUS粉仕様を用意。



硬度 30°



硬度 50°



真空パッド オプション

吸着痕軽減

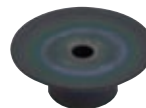
真空パッド吸着痕対策シリーズ

パッド表面に特殊処理を施し、吸着痕を軽減。

繊維起毛タイプ
(ナイロン繊維、シルク繊維)



貼付防止タイプ



吸着痕軽減タイプ



フッ素コーティングタイプ





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.daikinorc.com/mw/debut_of_new_ecorich.html



IoTにも対応可能

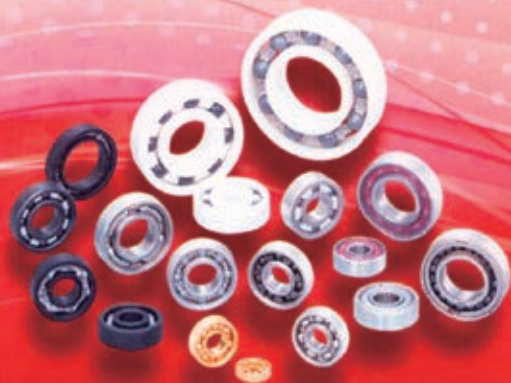
◆主機との接続により、エコリッチの運転状態をモニタリングできます。

- 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・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。
- 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。

(数値は従来品30デザインとの比較です)

自動化と快適を提案します!

Automation & Amenity



NSKスペースTM軸受シリーズ



NSK直動製品シリーズ

THK (株)

展示会
出展

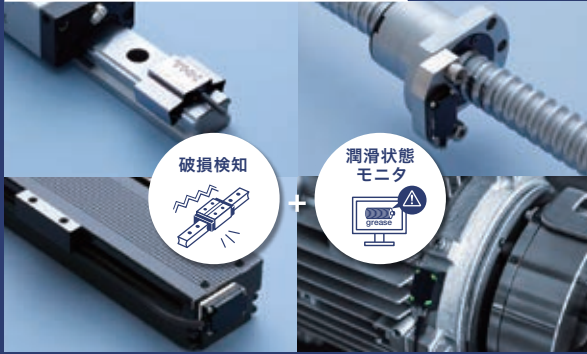
機械要素部品



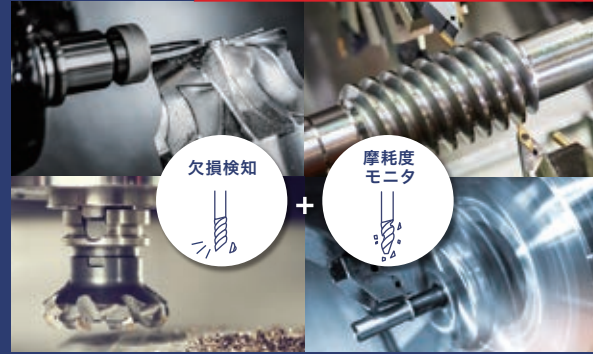
OEE (設備総合効率) 最大化プラットフォーム

OMNI edge

部品予兆検知AIソリューション



工具監視AIソリューション



製造現場で発生するロスを削減して OEE (設備総合効率) の最大化に貢献する AI ソリューション「OMNI edge」

「部品予兆検知 AI ソリューション」は、機械要素部品の状態を数値化し、解析することで予兆検知を実現。THK 製品の直動部品だけでなく、ポンプ、モーターなど回転部品にも対応しています。

「工具監視 AI ソリューション」は、工作機械のモーターにセンサを取り付けるだけで、切削工具の欠損や摩耗度を AI が検知。工具寿命の最適化、加工不良発生時の手直しロスの削減に貢献します。

部品予兆検知
詳しくはこちら



工具監視
詳しくはこちら



オイレス工業(株)

展示会
出展

機械要素部品

OILES



環境規制への対応



オイレス バイオマスプラスチック軸受

「2050年カーボンニュートラル」^{※1} 達成に向け、当社は地球環境に配慮した植物性由来の「バイオマスプラスチック軸受」を開発し、業界に先駆けて高性能な軸受を販売しております。

今回、標準品として5型番をラインアップし、お求めやすくなりました。

弊社POM系標準品と寸法互換品
【80F-0403;80F-0503;80F-0603;80F-0805;80F-1005】



植物由来のプラスチック原料による
二酸化炭素 (CO₂) 排出量

31%削減^{※2}

オイレス バイオマスプラスチック軸受の特徴

- 無給油で使用できます。
- 幅広い条件下で優れた摩擦性能を発揮します。
- 摺動製品として広く使用されているポリアセタール(POM)からの代替が可能です。

製品名	外観/ベース素材	主な原料	CO ₂ 排出量および削減効果 ^{※2}
オイレス #83-B1 バイオマス度 ^{※3} 45%以上	ポリアミド(PA)	トウモロコシ	<p>#83-B1: 4.4 #83(PA): 5.0 (12%削減) PA66: 6.4 (31%削減)</p> <p>CO₂ 排出量 (kg-CO₂/kg)</p>

ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器



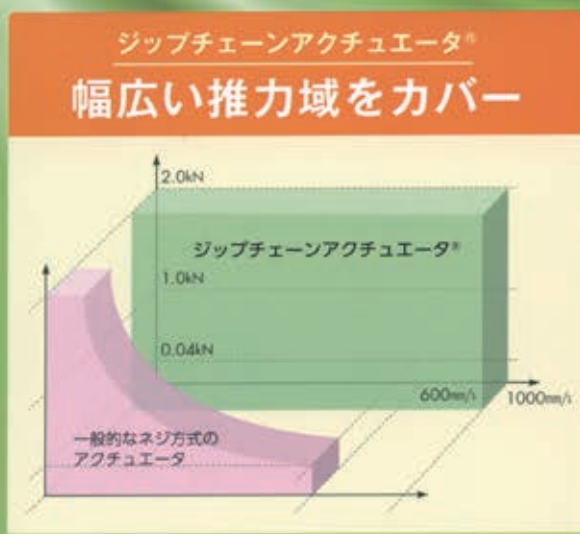
つばき ジップチェーンアクチュエータ[®] DCブラシレスハイポイドモートル付



サーボモータ付よりも簡単に
汎用モータ付よりも意のままに
制御が可能になります。

サーボモータ サーボモータが高価だし 能力を使いきれない	汎用モータ 安価だけど もっと効果的に動かしたい
---	---------------------------------------

DCブラシレスハイポイドモートル



BANDO



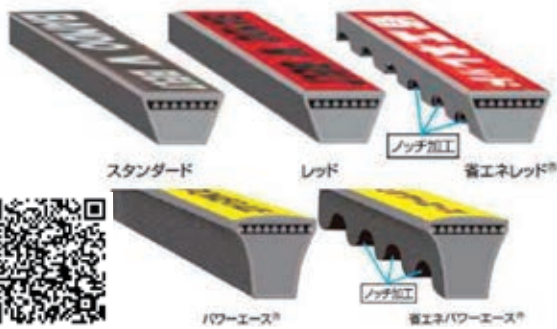
こんな方は是非ご検討ください！

省エネレッド®
省エネパワーエース®

- 電気代が高いと感じている方
- 設備工事なして省エネをしたい方
- メンテナンス回数を減らしたい方



今こそ節電！！ バンドー節電(省エネ)対応ベルト



ベルトタイプ	製作可能サイズ範囲
JIS A形	20~360インチ※1
JIS B形	25~360インチ※2
JIS C形	35~360インチ
JIS D形	100~360インチ

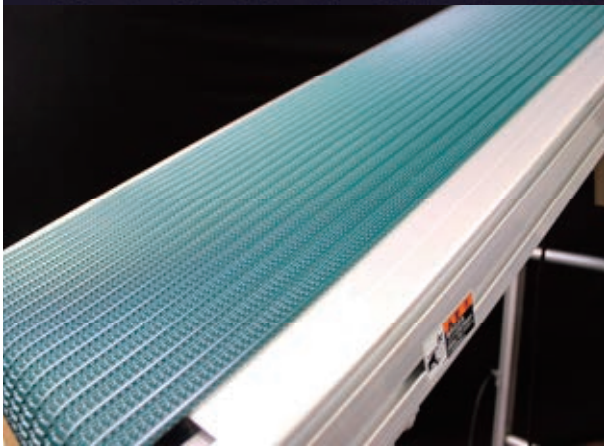
※1) 20~29インチは
納期問合せ下さい。

※2) 20~29インチは
納期問合せ下さい。

ベルトタイプ	製作可能サイズ範囲
3V形	250~1400
5V形	500~3550
8V形	1000~3550

「note」
ベルト長さは「呼び番号」
で指定下さい。
ベルトの長さ=有効外周長さ
(mm)
=25.4×呼び番号+10

サンライン®ベルト BANDO SUNLINE BELT



軽搬送ベルト

点検

↑ フルコース ↓ クイックコース

サービス

ベルトの切断により
ラインが止まったことは
ありませんか？

異物進入
お困りでは
ありませんか？



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！



保守管理の一環として、弊社の「ベルト点検」サービスを是非ともご利用下さい！



ロボット
IOT
制御機器
油圧機器
流体機器
搬送機器
機械要素部品

ビー・エル・オートテック(株)

展示会
出展

機械要素部品

BL ビー・エル・オートテック株式会社



ハンド・ツール・チェンジによるロボットの多機能化に！

Kawasaki Powering your potential

K-Add On 登録製品

川崎重工工業株式会社 K-Add On 当社登録製品ご紹介



協働ロボット用 5 kg可搬ツールチェンジャ

QUICK-CHANGE ATOM[®]

FANUC Robot CRX シリーズ
プラグイン対応周辺機器登録製品

FANUC
CRX シリーズ



ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

コンバムが開発した

新素材

ESD性能に特化した
独自素材「Elec-Con」

CONVUM

静電気放電対策パッド



- マークレスでシロキサン不使用
- 表面抵抗値を全数検査 $1.0 \times 10^6 \sim 9.9 \times 10^9 \Omega$



ネジ袋などの袋物



水袋など液体の袋物



波板などの凹凸物



CONVUM



新製品

袋物吸着用小型ハンド

SGR series

(株)近藤製作所

展示会
出展

機械要素部品

協働ロボット用モーターハンド

CRXシリーズにPlug&Play

NEW

Plug&Playで

簡単接続

LEDで見てわかる

安全

高把持力

ロングストローク



仕様

型名: DKJ2-140A

電源電圧	DC24V±5%, 1-5A	把持力(N)	CRXシリーズ標準	MAX値	MAX140
制御電圧/電流	1-40	動作電圧(N)	内部規定	MAX140	MAX140
把持力(N)	Max140	動作電流(A)	0.3A(100%動作時)	0.3A(100%動作時)	0.3A(100%動作時)
動作ストローク(mm)	140	本体質量(kg)	1.2kg	1.2kg	1.2kg
モーター1回転あたりの移動距離(mm)	6.23	動作条件	動作温度:0℃~40℃(※動作温度範囲はCRXシリーズ標準に準拠)		

特長

簡単 CRXシリーズにPlug&Play!
IDボードで他機種でも使用可能。

安全 把持力・速度・位置決め制御可能。
3色のLEDで動作状態を表示。



仕様事例



握れやすいものの搬送に



開き位置・握り位置を任意の位置で制御可能

ノウハウの蓄積と進化を追求してきた、KONSEI自信のメカトロ機器をご活用ください。
常にFA化の先陣を考えて、お客様をツールサポートするKONSEIの供給・搬送システム。

KONSEI



大明精機(株)

展示会
出展

機械要素部品



大明精機 株式会社

～自動化・省力化のお手伝い～



パーツフィーダ及び組付け装置



パーツフィーダ用新型コントローラ



イチオシ商品情報

「カブラ」製品アクセサリ レンズ交換タイプ **NEW**

フローモニター FSC-25/FSC-30

冷却水の流れを、ひと目で確認。

小口径タイプ **GOOD DESIGN**

NEW FMC-25型

回転する2色の羽根で流れを確認

FMC-30型

YouTube

空気配管用 迅速流体継手

フルブローカブラ®

フルブローカブラ®で、作業環境改善。

特設ページ

「マルチカブラ」用アクセサリ

オートクランプユニット

MAS型用 MAT型用 MALC型用

「マルチカブラ」の、反力保持に。

機械側の外部保持装置が不要。

- ・「マルチカブラ」の反力を保持。(20kN/1セット)
- ・エア駆動によるロック・アンロック機構を装備。
- ・近接センサ※の取り付けが可能。

※別途、市販のセンサをご用意ください。

YouTube

気体・液体用 迅速流体継手

ゼロスピルカブラ®

ステンレス製 真ちゅう製

環境に配慮した、液だれ低減「カブラ」。

YouTube

ロボット用エンドエフェクタ 電動吸着ハンド

VEE イーヴィー EVE-500

NEW

エジェクタからの切替で、吸着搬送を省エネ化。

「コンプレッサ」の吐出圧力・流量を抑制することで吸着搬送の電力削減へ。

電力削減率 **最大77%**

活用事例

※同能力のエジェクタとの比較
※エジェクタ1台当たりの使用空気量 [13L/min]

特設ページ

YouTube

「カブラ」製品アクセサリ 油圧配管回路用 残圧除去アダプタ

パーミアアダプタ 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。

YouTube

複数配管型(手動型)迅速流体継手

マルチカブラ® MAM-A-ZEL型

MAM-A型・MAM-B型プレート取付用

「マルチカブラ」(手動タイプ)に液だれ低減「カブラ」(ZEL型)をシリーズ化。

液だれ低減バルブ構造を採用。

YouTube

ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

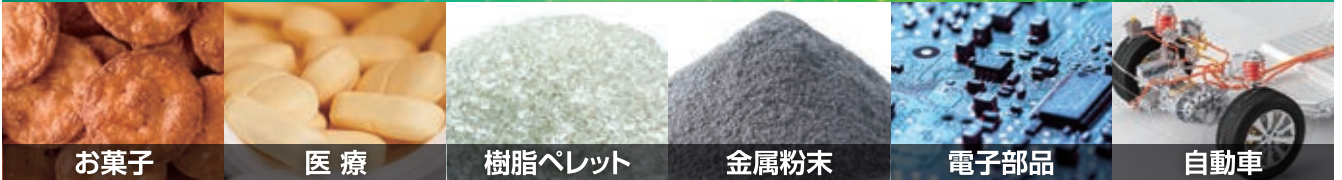
搬送機器

流体機器

シンフォニアテクノロジー(株)



独自の振動技術で 様々な業界の搬送プロセスをサポート



パーツフィーダ

安定した生産ラインを支える
部品供給・搬送システム

デュアルモーションパーツフィーダ リニアフィーダ 通信機能付きコントローラ

高速搬送・供給 多様なワークに対応 通信機能対応

パーツフィーダ 小形リニアフィーダ

豊富なラインナップ 微量定量供給

パーツフィーダ

供給・排出・搬送・充填などの用途に最適!

小型振動機器

耐水型小形電磁フィーダ 計量機能付き電磁フィーダ 振動モータ

定量供給 丸洗い可能 定量供給 駆動部に最適

バイブレータ バイブレートリパッカ 自由自在に流量調整

つまり解消 高速充填 フローコントロールバルブ

ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器



豊富な製品ラインナップで、 産業機器の「動かす」「止める」に貢献する

ダイレクトドライブモータ

様々なバリエーションを揃え、
あらゆるニーズに対応！



**高精度
高効率**

- シンプル構造**
複雑な機構を必要としない
シンプル構造で装置の小形化を実現
- メンテナンスフリー**
堅牢構造でメンテナンスフリー
- パナソニック株式会社製
サーボアンプに対応
パナソニックA6BLシリーズに対応、
EtherCAT使用可能

ダイレクトドライブ

高い信頼性と耐久性を誇り、
幅広い用途に最適！

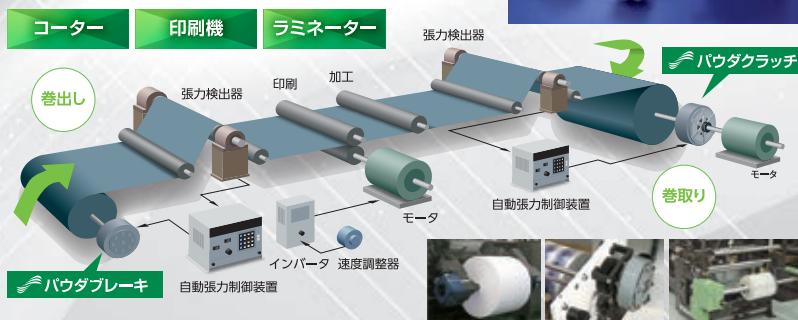
電磁クラッチ・ブレーキ

クラッチ・ブレーキ



パウダクラッチ/ブレーキ

1~800Nmクラスまでの豊富な
製品ラインナップ！



ロボット
IOT
制御機器
油圧機器
搬送機器
流体機器

機械要素部品

(株)ニッセイ

機械要素部品

高剛性減速機

[大口径中空タイプ]

UXiMO

ニッセイの高剛性減速機は、ロボットや工作機械、半導体製造装置をはじめとした各種FA機器など高度な位置決めを必要とする幅広いアプリケーションにご利用いただけます。



株式会社ニッセイ



住友重機械工業(株)

機械要素部品

AGV/AMR用ドライブソリューション



スムーズと動いてピタッと止まる。
可能性しかない「smartris」優秀です。



コンパクトドライバ新発売!

ギヤ+サーボモータ+ドライバ
AGV/AMRの駆動に必要な
3つのキーコンポーネントをパッケージ化!

必要なコンポーネントがパッケージ化されているため、AGV/AMRの設計・製作を簡単に行うことができます。



ハイドロリックホース

このような状態のホース見かけたことはありませんか

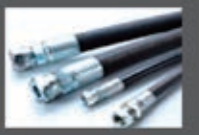


外被ゴムの傷・摩耗はバーストの一步手前です

外被ゴムは補強層を保護する役割を担っております。外被ゴムに視認出来る傷・摩耗が見られる場合、予期せぬ破損の予兆です。破損した場合の流体飛散、設備稼働停止による生産活動の停滞を防ぐため、摩耗対策に特化した専用ホースをご用意しております。

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
ラインナップ（最高使用圧力）21.0、28.0、35.0MPa
（取扱内径）6φ～25φ（35MPaのみ32φまで）
- RT：適用流体 鉱物性作動油、水・グリコール
ラインナップ（最高使用圧力）7.0、21.0、28.0MPa
（取扱内径）6φ～50φ（28MPaのみ38φまで）



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. スベリが良い 長尺送り出し配管に最適
3. 耐油性有 屋外（紫外線下）でも使用可能

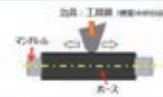
SQ/RTシリーズのご使用上の注意

お取り扱いの際は必ず取り扱い説明書にSQ/RTシリーズを配管された場合、最外層に被覆している樹脂に亀裂が発生する可能性があります。取付箇所での使用方法をご確認の上、配管してください。

試験内容

ホース摩耗試験条件（JIS B 9045準拠）

- ・ 工具鋼出筒でホースを擦る試験を実施
- ① 一般ホース（PAシリーズ）
- ② 外装ワイヤープレート
- ③ SQ / RTホース



- ・ 試験機：SON
- ・ 試験速度：100mm
- ・ 試験時間：1.25Hz
- ・ 試験回数：2000回
- ・ 試験取付状態：直線

試験結果

評価ホース	摩耗量	試験後の状態
一般ホース（PAシリーズ）	0.019g	一般ホースも耐摩耗性ゴムを被覆してありますが、摩耗が著しく発生します。
外装ワイヤープレート（鋼線）	0.403g*	外装ワイヤープレートは摩耗に強く、外装ワイヤーが劣化はほとんどありません。
SQ / RTシリーズ	0.000g	超高分子量ポリエチレンを被覆しているため、摩耗もほとんど発生しません。

*PAとは比較ができませんので使用用途等確認は必ず資料のP-17を参照してください。



IKO メカトロシリーズ
MECHATRONICS SERIES INDEX

ボールねじ駆動

リニアモータ駆動

タイミングベルト駆動

直線

アライメント
直線

昇降

直線

アライメント
直線

直線



特殊対応品



多彩な形式・豊富なバリエーション！

ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器



SiOt コントローラ

SiOで始まるIoT

SiOtとIoT Programmerだけで、SiOtから届いた信号を簡単にパソコンでデータ化。
(メール配信・ログ保存・カウント・PC制御・バーコードリーダー制御 他)

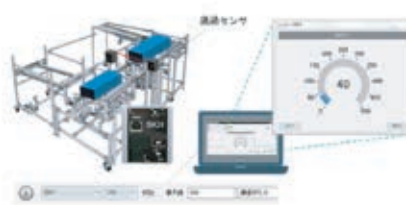


価格：0円

◎異常があった時に、関係者へメール配信



◎カウント表示



Snets 制御システム製品ラインアップ

<p>シンプルI/Oコントローラ SiO</p> <p>誰でも簡単電気制御のSiOシリーズがSnets総合カタログに登場！電動パーツなどと合わせてご利用いただくと、改善の幅が広がります。</p>	<p>電動パーツ</p> <p>「止める」「上げる」「運ぶ」「押す」。シンプルな動作ながら、組み合わせによって思い通りの動きを手軽に実現できるラインアップです。</p>	<p>オールインワンアルミ制御ボックス AIO (SBOX/TBOX)</p> <p>多様なスイッチ、タッチパネルを組み込んだ新ラインアップを追加！</p>	<p>コントロールボックス CBOX</p> <p>アルミ密着による新BOX L500のほか、開発中の防水ボックスもご紹介。</p>
<p>モニターアーム</p> <p>超高荷重用（最大張出長：1500mm／最大張出時可搬荷重：20kg）のLLタイプが仲間入り。</p>	<p>配線ダクト</p> <p>180×60サイズの大容量な大型ダクト誕生。フレキシブルに使える新型ジョイントを取り揃えました。</p>	<p>LED照明</p> <p>1658万色から選べる色を自在に調べる。線変更簡単フルカラーLEDが実勢。</p>	<p>電動アクチュエータ XA</p> <p>FACに欠かせない正確な位置決めにはXAをご活用ください。</p>

SUS からアルミ製ロボット架台のご提案



高剛性アルミ構造材 ZF をオススメする 6つのポイント

- ・ ロボットの振動に耐える高剛性フレーム&ジョイント
- ・ アルミ構造材ならではの、安定した品質・納期・コスト
- ・ 追加・変更柔軟に対応できる自由度
- ・ 多様な現場・用途で積み重ねた豊富な作図・納入実績
- ・ 構造解析+設計はSUSにお任せ！手厚い導入サポート
- ・ 特定ロボット向けに設計した、専用標準架台もラインアップ

オムロン TMシリーズ専用台車

オムロン株式会社と共同開発した、協調ロボットTMシリーズ向けの専用台車。ロボット導入の現場に精通した担当者のこだわりを、打ち合わせと試験を重ねて形にしました。便利なオプションもそろえています。

搭載ロボット : TMシリーズ
最大可搬質量(kg) : 4/6/12/14
リーチ(mm) : 700/900/1100/1300



オムロン TMシリーズ専用台車



ファナック CRXシリーズ専用台車

ファナック CRXシリーズ専用台車

2020年8月に発売した、ファナック(株)製 協調ロボット CRX-10IA、10IA/L用専用台車を、基本性能はそのままに部品構成などを見直し、さらに最適な形にリニューアル。アイテムNo.がつき、発注もより簡単になりました。

搭載ロボット : CRXシリーズ
最大可搬質量(kg) : 10
リーチ(mm) : 1249/1418

選べる2タイプをご用意



専用台車A
(アウトリガー付)
ZFM-F401



専用台車B
(アウトリガーなし)
ZFM-F402



ニッタ (株)



カーブコンベヤ

- ミニカーブコンベヤ/**MC-I**
- メッサーカーブコンベヤ/**AC-I・ACR-I**
- エコミーカーブコンベヤ/**EC-I・ECS-I・ECW-I**

MC-I
小物の渡りもスムーズなミニカーブコンベヤ。高速運転にも対応し、作業効率の向上を実現。

AC-I
渡りが小さく、正確な駆動で小物搬送に最適。300~1400mmの広幅搬送にも対応します。

ACR-I
渡りが小さく、正確な駆動で小物搬送に最適。正逆運転も可能。

EC-I・ECS-I・ECW-I
正逆運転の切り替えが可能。ベルトの脱着もワンタッチで行えます。

ニッタ株式会社

足りない人手に「やさしく」代わる。

不定形、傷つきやすい、つぶれやすい「デリケートなワーク」をニッタのソフトマティクス™は人の手に代わって、やさしくつまむ、はさむ、つまむことを実現します。

A Gentle Solution to Your Worker Shortage Issue
NITTA's "SOFTmatics™" can gently hold, pick up, and pinch the workpiece in place of the human hand for irregular shapes, mixed, or breakable objects.

SOFTmatics™のソリューション提案
SOFTmatics™ Solution Proposal

手動から自動へ。

SOFTmatics™で搬送の自動化をサポートします。

From manual to automatic Support conveyance automation with SOFTmatics™.



ハンドリング事例 Handling Example

● 食品関連 Foods



● その他一般産業関連 Other general uses



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、耐圧性に優れた、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。

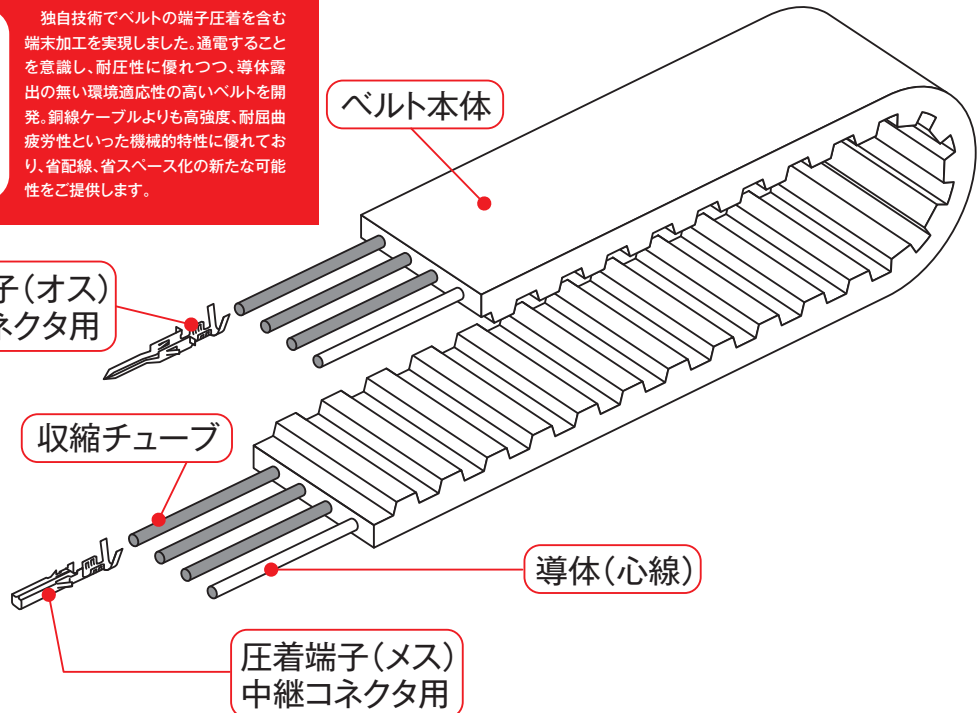
圧着端子(オス)
中継コネクタ用

収縮チューブ

ベルト本体

導体(心線)

圧着端子(メス)
中継コネクタ用



ニデックドライブテクノロジー(株)

減速機事業 ラインナップ

Nidec
-All for dreams

[エイブル減速機]
遊星減速機



[AGV駆動モジュール]
モータ+減速機+ドライバ



エイブル減速機派生機種

[FLEXWAVE]
波動歯車減速機



[Smart-FLEXWAVE]
センサー内蔵減速機



FLEXWAVE派生機種

[KINEX]
大型高精度減速機



[トラクションドライブ]
歯のない減速機



[GRAESSNER]
直交減速機



[DESCH]
大型減速機/クラッチ/ブレーキ

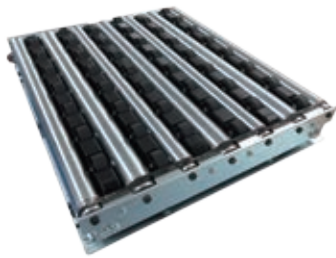


多様なモジュールで、生産・物流業務を自動化しましょう

MDR DCパワーモーター はマテハンの 万能細胞!

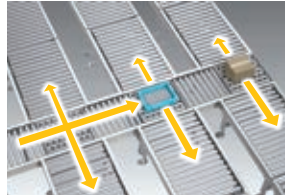


仕分け自動化で現場改善ができるモジュール



直角岐モジュール F-RAT

- メンテナンス性と安全性を追求
- 豊富なサイズバリエーション
- エアレスで環境に優しい



人手不足をサポート

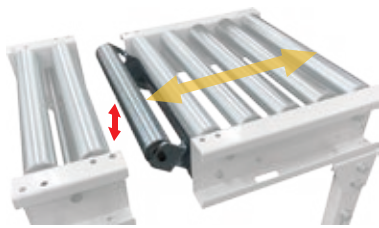
生産性大幅アップ

人的作業ミスの削減



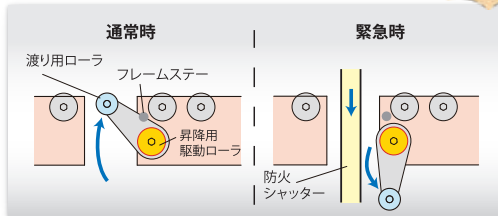
▶動画はこちら

遮断コンベヤ部の乗り継ぎローラ



ギャップローラモジュール GPR

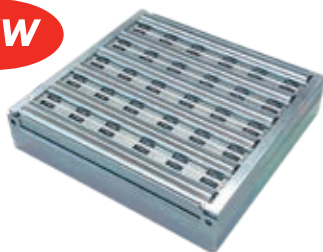
- シンプル構造でラインを分断
- 防災対策にも活躍



▶動画はこちら

フレキシブルな重量物搬送ラインが構築可能

NEW



重量物対応直角岐モジュール M-RAT

- 重量物搬送を自動化
- 低層機構で段積み搬送も可能
- 部品・部材の仕分け業務を改善
- ロット単位の部材供給で組立ミスなし



▶動画はこちら



伊東電機 Mail News

現場改善のヒントをお届け!

簡単 フレキシブル 短工期 省エネ

メルマガ会員募集中!!

リニューアルオープン!

見学ご予約受付中



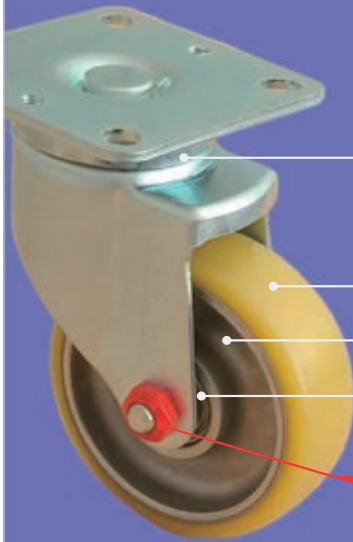
MDR式マテハンショールーム

ITOH DENKI INNOVATION Center



nansin

STMS



PREMIUM

THRUST & RADIAL BEARINGS

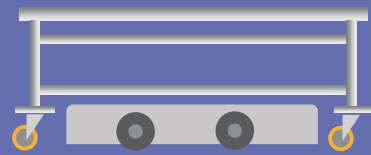
MIRACLE URETHAN

ALUMINUM DIE CASTING WHEEL

RADIAL BEARINGS

“RED POINT”
Confidence in Quality

- 5 女性やシニア層の作業員を重筋労働から解放します
- 7 牽引力の低下は自動搬送装置の電力削減を実現します
- 8 騒音や振動を抑え、安心して安全な職場づくりを支援します
- 13 消費電力の低下はCO2排出削減に貢献します



牽引力

高反発弾性のミラクルウレタンを採用することで、タイヤと路面の間で発生する力を抑えました。牽引時の電力削減や人力搬送での負担軽減に効果を発揮します。

-40%

コストパフォーマンス

使用環境に合わないキャスターを選定すると、破損の原因につながります。インシヤルコストは安価かもしれませんが、交換にかかるキャスター代や人件費が負担になるだけでなく、過度な動力での使用は搬送機器の電力浪費にもつながります。

ランニングコストは設備の消費電力、人件費、電力単価などに考慮し、ご検討ください。

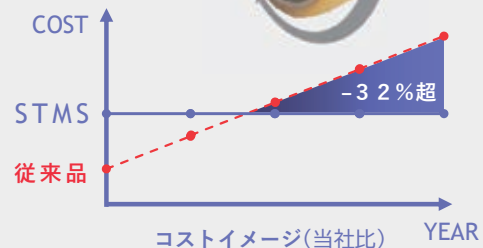
旋回性

キャスター本体に垂直荷重を保持するスラストベアリング、調心機能に配慮したラジアルベアリングを搭載しています。気密性を高めるとともに、方向転換に必要な力を軽減するための旋回性能の向上を実現します。



回転性

軽量で剛性に優れたアルミホイールに加え、車軸部にラジアルベアリングを搭載することで、前進・後進の操作にかかる力である回転性能の向上に加え、静粛性や高耐久性を実現します。



NEW ARRIVAL

歯車選定ソフト NEW release

手間のかかるラック&ピニオンの
選定をサポート!

ラック&ピニオン選定ソフト

GRSW

図面ダウンロード可



GRSWはこちら

ラック&ピニオン自動潤滑システム



- 汚れない! グリスの飛散無く潤滑被膜を生成
- メンテナンス時間を短縮! グリスアップ時に機械の分解不要
- 潤滑不足を解消! 潤滑不足による異常摩耗の防止
- コスト削減! メンテナンスの時間や人件費の削減

ラック&ピニオンにはこちらもおススメ

SRF-HL レーザ焼入れラック

KHK R001 4級
※表記精度相当品
m1.5~6
全長1000,1500,2000mm

キー・ねじ締結 Jシリーズ

フランジ締結 Fシリーズ

ZST 焼入歯研ヘリカルラック

SCHNEEBERGER
DIN 6級 (KHK R001 2級相当)
m2~6
ねじれ角19°31'41"
全長1000,2000mm

プッシュを使った厚膜締結 Eシリーズ Fシリーズ

納期最短
受注後実働2日~
完成

KOHARA GEAR INDUSTRY CO., LTD.



LinerDrive LRS

重量ワーク搬送パッケージ
LinerDrive
LRS350, LRS1000



NEW



最大積載質量1,000kg
高精度位置決め
ライナードライブLRSシリーズ

重量ワーク搬送パッケージ
LinerDrive

三共のカムテクノロジーを応用した独自の直線駆動機構ライナーユニットとガイド、サーボモーター、コントローラをパッケージ化し、350kg(LRS350)、1,000kg(LRS1000)の重量物の搬送・位置決めを今までにない高次元のレベルで提案します。パッケージ化によりお客様の設計時間を大幅に短縮すると共に多関節ロボットの作業領域を拡大、搬送物の加速減速はカム曲線で最適化を実現します。

パッケージ化によりお客様の設計時間を大幅に短縮します



- 最大積載質量1,000kgplus1000を高精度位置決め
- 基本レール長さは3m、延長レールは1.8m (LRS350は4mと2.0m、延長レールは1.2m)
- 優れた安定性によるタクトタイム短縮
- 基本モジュールに延長モジュールを連結してロングストロークに対応
- コントローラを含めたパッケージ販売により、設計から導入までの時間を大幅に短縮
- 専用コントローラによる簡単設定と簡単操作

項目	LRS350	LRS1000
最大積載質量	350	1000
基本速度	600	1
基本寸法	W350	W1000
基本寸法・高さ	350	1000
ストローク	3000	6000
ストローク(2段)	3000+3000	2250+3750
延長モジュール寸法	1.8m	1.2m
制御方式	デジタル	デジタル
電源電圧	200V	200V
寸法(mm)	350×170×170	1000×170×170
オプション	—	—

用途例

- ロボット走行軌
- 前後搬送ロボット、ハンドリングロボット
- FAワーク搬送
- 重量ワーク搬送

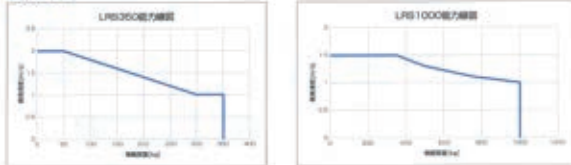


パッケージ

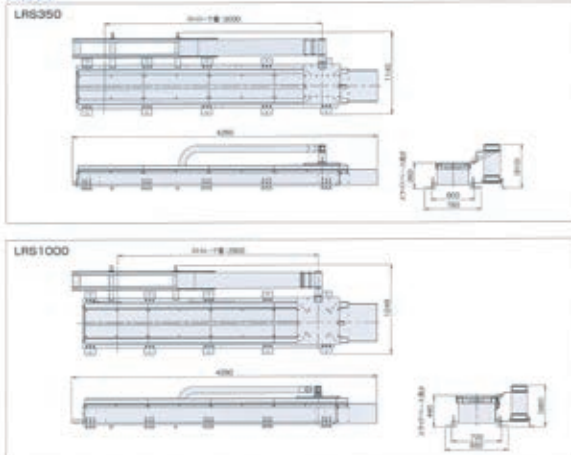
ライナーユニット、サーボモーター、ガイド、コントローラをパッケージ化
基本レール長さは3m、延長レール1.8m (LRS350は4mと2.0m、延長レールは1.2m)



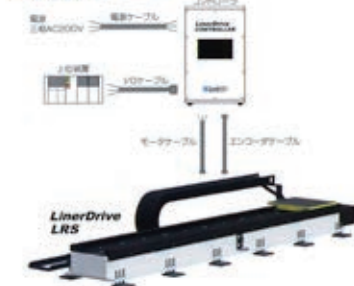
能力線図



外形図



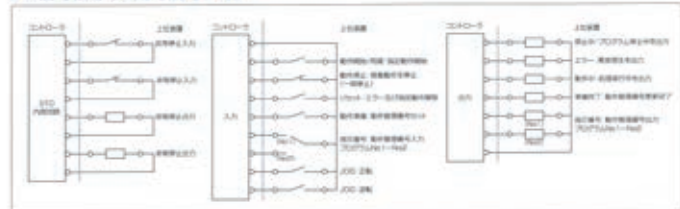
専用コントローラ仕様
システム構成図



コントローラ基本仕様

項目	仕様	コントローラ
制御形式	1軸	デジタル
サーボモータ仕様	200V・50/60Hz 3相電機	—
設定単位	0.001mm	—
プログラム容量	最大プログラム数 9999	—
制御方式	デジタル・オープンループ制御	—
手動操作	JOG	—
位置決め時間	カム曲線(標準)	—
緊急停止	安全回路(標準)による停止(停止力ゼロ)	—
オーバーロード	過電流、過電圧検出 10~200%	—
リミット機能	ソフトリミット	—
標準内蔵入力	入力 5V 出力 0.5A	—
入力電圧	3相AC200V -15%~+10% 50/60Hz	—
電源消費	3.5VA(1.5Aフルロード時)	—
寸法(mm)	H40×W270×D300	—
質量	6kg	—

I/O信号仕様(入出力信号仕様)



オプション



スガツネ工業(株)

展示会
出展

機械要素部品



デュアルX構造で
あらゆる方向の荷重でもスムーズ!

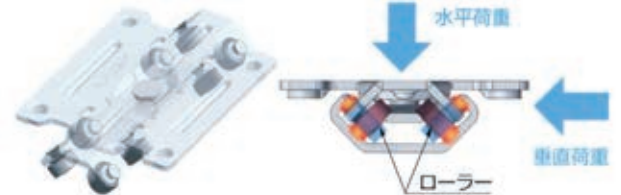
NEW! 中荷重対応
マルチローラーリニアガイドレール

LAMP. マルチローラーリニアガイドレール MLGX25型 中荷重用 PAT.P

弊社50万回往復試験クリア



【弊社独自のデュアルX構造】



2種類の角度で配置されたローラーを組み合わせて、滑らかな動きを実現しています。



(株)イマオコーポレーション

機械要素部品



ボルトに替わる締結部品

ワンタッチ着脱

治具やアタッチメントをワンタッチで交換でき、段取り改善に最適。
この度、お客さまの声から生まれた新タイプを追加しました!

NEW! 01

クランプ完了を
センサー検知!
スライドからの
着脱が可能

クサビロック
クランパー
(自在アプローチ)



NEW! 02

クランプ力
2000N!
スライドからの
着脱が可能

クサビロック
クランパー
ストロング
(自在アプローチ)



NEW! 03

ノブやボディの
飛び出しがない
フラットタイプ

フラット
クランパー



株式会社 イマオ コーポレーション

ワンタッチ着脱



TEIJIN

Human Chemistry, Human Solutions

極 低摩耗樹脂 PBN

PBN(ポリフタレート)樹脂の主な特長

- ① 非常に高い耐摩耗性
- ② 耐薬品性
- ③ 低吸湿性
- ④ 無潤滑



SGA

サイドアライメントコンベヤ

売れ筋

バラバラの状態で流れてくる
搬送物を片寄せさせて整列させる
サイドアライメントコンベヤに
薄物搬送タイプをラインアップ。
生産現場の搬送ソリューションに
幅広くお応えできます。



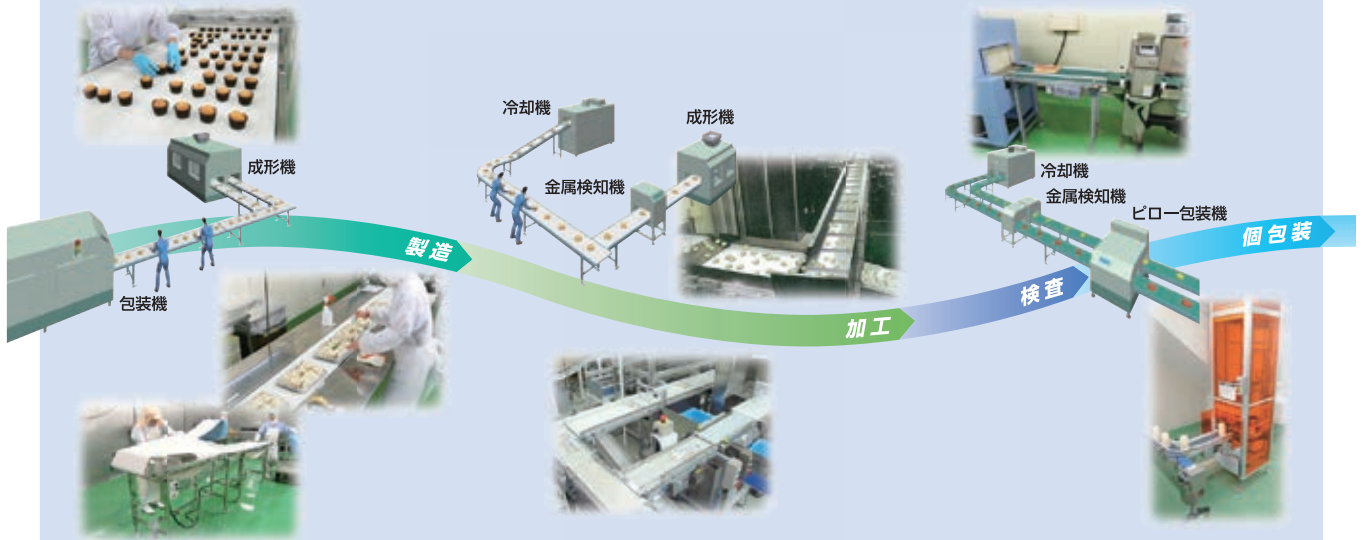
※本サービスの使用にかかる通信料はお客様の環境により異なります。

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
- 簡単ベルト脱着



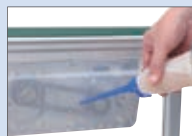
90W
IP65防水モータ(標準装備)



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モデルをラインアップ

- 駆動部透明カバー
- 簡単蛇行調整



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。



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、
リフトにいたるまで、多様な機種をご用意

- 2溝フレーム
- 超高効率IPMモータ



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。



200W変速仕様には「IE3」をクリアしたIPMモータを採用。

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



高速タイプ Ai1800

処理能力:1,720サイクル/h
可搬質量:160kg



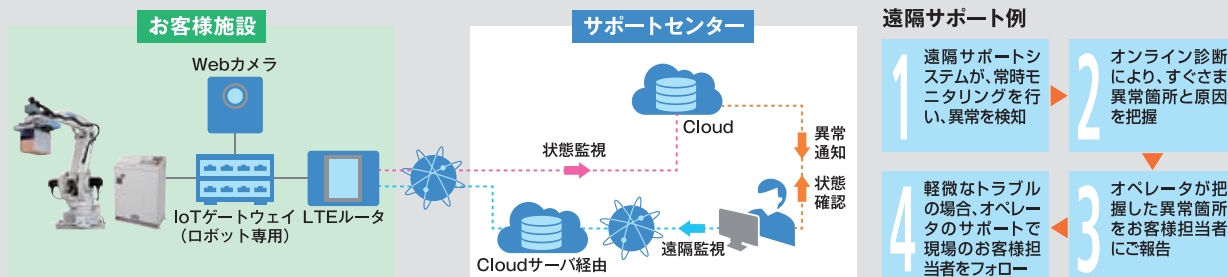
標準タイプ Ai700

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)



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」

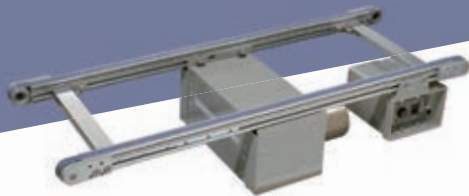
IoT状態監視機能を活用して設備の状況をリアルタイムで把握し、最短時間での問題解決を実現するサービスです。



 三機工業株式会社

2 in 1 Conveyor

2条コンベヤ STM (タイミングベルトコンベヤ)



センタドライブタイプ



NEW

ヘッドドライブタイプ



装置に組み込んで様々な使い方が可能

フルベルトコンベヤ・ローラエッジタイプ

SZBVF

NEW



ベルト幅=フレーム幅のフルベルト仕様



フレームが露出していないので、スムーズな乗り継ぎを実現

YouTube

公式チャンネルはじめました



(株)メイキコウ

搬送機器



Safety Roller Flow[®] Series

セーフティローラフロー[®] シリーズ

SAFETY FIRST!

作業者の安全を考慮したコンベヤ!

万一ローラに巻き込まれた時、ローラの回転が止まります。

コスト削減!

安全対策としての機器が不要なコスト削減、しかも省エネです。

エコロジー構造!

モータ内蔵ローラ1本で複数のキャリアローラを連動しているエコロジー構造です。



安全な作業環境の実現

セーフティローラ内部のフリクション機構により、キャリアローラがスリップすることで、万一の巻き込まれ時、ローラの回転が止まり作業者を守ります。

コスト削減、省エネ、しかもエコロジー構造

セーフティローラの採用により、安全対策としての安全機の設置やエアセンサ、安全機器等のコストの削減ができます。しかも電気機器の削減により省エネにも寄与しています。また、モータ内蔵ローラ1本で複数のキャリアローラを連動させているのでエコロジーな構造になっています。(AC-Cセーフティローラフローは除く)

ミシンベルト駆動方式



MCセーフティローラフロー

VRリフトベルト駆動方式



VRセーフティローラフロー

平ベルト駆動方式



FBセーフティローラフロー

チェーン駆動方式



AC-Cセーフティローラフロー

(株)八光電機



流体機器

熱の未来をクワイエット

八光電機は「電熱ヒーター」の総合ソリューション

ヒーター、
温度センサ
在庫品を即納

部品～装置まで
1品からの
カスタムメイド

課題解決
営業力

電熱器総合カタログ
2024-25

在庫品数 2,771

規格品数 6,514



HAKKO

ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

スプレーイングシステムスジャパン(合)

展示会
出展

流体機器

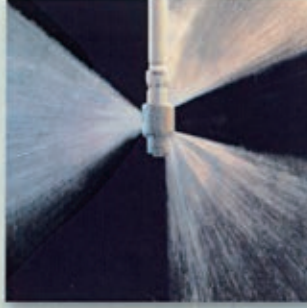
ノズルのことなら スプレーイングシステムスジャパン合同会社

タンク洗浄ノズルを多数ご用意！貴社に合うノズルをご提案

固定式
ノズル



二次元回転
ノズル



三次元回転駆動
ノズル



ご紹介 WEB ページはこちら⇒



タンク洗浄の動画はこちら⇒



Spraying Systems Co., Japan
Experts in Spray Technology

ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

(株)フジキン

流体機器



配管継手 ニューV-Lok[®] 金属表面処理対応品

販売開始



不活性化
耐酸性 撥水性

1 金属表面処理により、不活性、撥水性、耐酸性を実現
酸性化合物や塩基性化合物等、金属吸着が懸念される流体にも対応可能

2 最高使用圧力、施工方法は、ニューV-Lok 同様
特殊工具や火気が不要、チューブを差し込み、ナットを締付けるだけの簡単施工

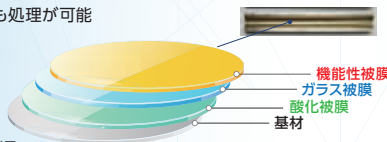
3 繰り返し脱着が可能 ※10回以上の着脱試験を実施

4 各種形状に対応可能

金属表面処理とは

金属表面処理は、非常に高いレベルで金属の表面改質を実現します。
酸性化合物や塩基性化合物などの金属吸着が懸念される分析計の配管部品等に非常に有効です。

- チューブの内壁にも処理が可能
- 不活性(非吸着性)
- 防汚性
- 撥水性
- 耐有機溶媒性



金属表面処理の模式図

サイズ (Inch)	1/16, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
形状	ハーフユニオン、ストレートユニオン(異径含む) エルボユニオン、ティーユニオン、クロスユニオン、 チューブアダプター、ポートコネクター、レデューサー

IS 岩瀬産業株式会社
https://www.wase-net.co.jp

GURAMI グラミー
※「GURAMI グラミー」商標登録 第6334245号 登録済

人とロボットの協働作業
多様性・作業者の代わりとなる設備提案をお届けします。

ロボット
ハンドリング
システム
「GURAMI」
ご紹介動画



岩瀬産業 エンジニアリングチームにご相談ください!



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!

会員募集中!!
ISプロツールショップ
お客様専用WEBショップ
おいつでもどこでもご利用可能! スマホ対応!
※当社在庫の商品約8000アイテムを掲載!
※24時間 365日ご利用可能!

ISプロツール
ショップの
お申し込みは
こちら




海外営業支援チーム
からのご案内

海外拠点
お悩みございませんか?

世界中から
日本本社へ
依頼...

見積り、手配、インボイス、
輸出梱包、非該当証明書、
もうダメ...誰か助けて!!

こんな困ったを当社が解決します!!



岩瀬産業株式会社のご案内




各拠点の
取り扱い
メーカーの
紹介をします




メカトロ展2024 セミナーのご案内

会場

岩瀬産業物流センター内
伊勢崎機工営業所 2F 会議室

定員

40名 ※定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

日程

ご来場予約・
セミナー申し込みは
こちら⇒



10月17日(木)	A コース	SMC(株)	「ロボットの価値を最大化させる!」 ～協働ロボット用グリップ及び無線機器と3点停止e-Actuator～	10:00 ～ 11:30 (昼食付)	定員 40名
	B コース	パナソニック(株)	「パナソニック 2030年度CO2排出実質ゼロへ向けた挑戦」 ～スイッチギアシステムズ瀬戸工場の取組みと省エネ支援機器のご紹介～	13:00 ～ 14:00	
	C コース	THK(株)	「IoTサービスによる工場内見える化」 ～予兆検知AIソリューションでトラブルを未然に防ぐ～	15:00 ～ 16:30	
10月18日(金)	D コース	三菱電機(株)	「三菱電機製品リニューアルの手引き」 ～リニューアルで実現する最新予防保全～	10:00 ～ 11:30 (昼食付)	定員 40名
	E コース	(株)アイエイアイ	「機能安全対応 直交ロボットのご紹介」 ～業界初! 協働ロボットの動きを直交ロボットに対応～	13:00 ～ 14:00	
	F コース	油研工業(株)	「油圧の保守メンテについて」 ～油圧装置の保守管理、トラブル事例及び対策についてご紹介します～	15:00 ～ 16:30	

*セミナー申込は、二次元コードより必要事項を入力頂き、申込をお願い致します。(複数受講可能)

メカトロ情報誌はパソコンでもご覧いただけます。



岩瀬産業のホームページではWEB版も公開中。
オフィスのパソコンやお手持ちのスマートフォンなど
どこでもアクセス可能です。

自動化と快適を提案します
Automation & Amenity

岩瀬産業株式会社

展示会場

岩瀬産業物流センター内

群馬県伊勢崎市日乃出町711-3

TEL 0270-24-5133

カーナビゲーション検索用

TEL 0270-24-5521

