

メカトロ情報誌

2023

目指すは自動化!!

スマートファクトリーへの入口がここに



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>

メカトロ展開催

10/12^木13^金

10月12日(木) 9:00~17:30、13日(金) 9:00~17:00

★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
★ 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
★ (株)不二越	06
★ 三菱電機(株)	07
★ (株)安川電機	07
ABB(株)	08
川崎重工業(株)	08
★ (株)ジャノメ	09
武蔵エンジニアリング(株)	10
★ 芝浦機械(株)	11
エプソン販売(株)	12
★ THK(株)AGV	12
★ (株)オカムラ	13
ニデックドライブテクノロジー(株)	14

IoT

ページ

★ (株)テクノツリー／(株)ディジ・テック	14
★ 東海ソフト(株)／エレコム(株)	15
★ (株)シーイーシー／シーシーエス(株)	16
★ エムイーシーテクノ(株)	16
★ SMC(株)／(株)エム・システム技研	17
★ シュナイダーエレクトリックHD(株)	18
★ 東芝テック(株)／(株)フレックスシステムファーム	18
★ (株)ユーエイ／ウイングアーク1st(株)	19
★ ユーザックシステム(株)／(株)パトライト	20
★ R. O. D／ビボテックジャパン(株)	20
★ NKE(株)	21
鍋屋バイテック会社	22
★ サイレックス・テクノロジー(株)	23

制御機器

ページ

★ アズビル(株)	23
★ パナソニック(株)	24
★ 三菱電機(株)	25
富士電機(株)	27
(株)安川電機	27
★ (株)日立産機システム	28
オムロン(株)	28
★ オリエンタルモーター(株)	29
★ 日東工業(株)	30
北陽電機(株)	30
★ (株)マグネスケール	31
TURCK JAPAN(株)	31

油空圧機器

ページ

★ SMC(株)	32
★ (株)コガネイ	33
★ (株)日本ビスコ	34
★ CKD(株)	35
★ ダイキン工業(株)	35
★ 油研工業(株)	36
★ (株)不二越	37

機械要素部品

ページ

★ 日本精工(株)	38
★ THK(株)	38
★ (株)椿本チエイン	39
★ バンドー化学(株)	40
★ ビー・エル・オートテック(株)	41
★ オイレス工業(株)	42
コンバム(株)	42
★ 日東工器(株)	43
★ (株)近藤製作所	44
★ 大明精機(株)	44
シンフォニアテクノロジー(株)	45
(株)ニッセイ	46
住友重機械工業(株)	46
(株)ブリヂストン	47
伊東電機(株)	48
★ S U S(株)	49
ニッタ(株)	51
ニデックドライブテクノロジー(株)	52
★ (株)ナンシン	53
★ 小原歯車工業(株)	54
(株)三共製作所	55
★ 日本トムソン(株)	56
★ スガツネ工業(株)	56
(株)イマオコーポレーション	57
帝人エンジニアリング(株)	57
シナノケンシ(株)	58
(株)ユーメリアファクトリーパーク	58

搬送機器

ページ

★ オークラ輸送機(株)	59
★ マルヤス機械(株)	61
三機工業(株)	62
(株)メイキコウ	63

流体機器

ページ

★ スプレーイングシステムスジャパン(合)	63
★ (株)イワキ	64
(株)フジキン	64
岩瀬産業インフォメーション	65

(株)アイエイアイ

展示会
出展

ロボット

IAI
Quality and Innovation

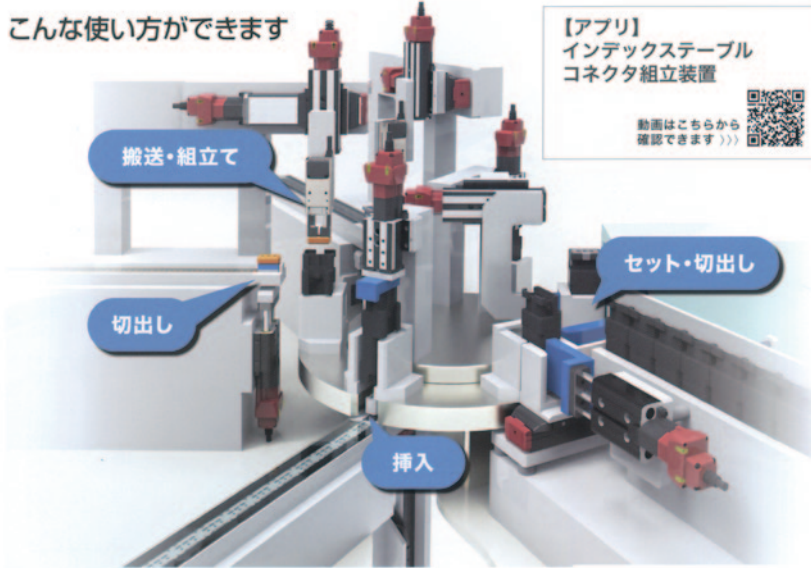
なんと!
このサイズでコントローラー内蔵!!



EC 超小型エレシリンダー®
ELECYLINDER



こんな使い方ができます



用途に合わせた3タイプからお選びいただけます

タイプ	スライダー	ロッド	テーブル
製品	EC-SL3 	EC-GDS3/GDB3 	EC-T3
最大速度	200mm/s	200mm/s	200mm/s
最大押付け力	16N	17N	17N
最大可搬質量【水平/垂直】	2kg/0.7kg	2kg/0.8kg	2kg/0.8kg

おすすめ

消費電力量がわかります

カリキュレーターソフト



アイエイアイのホームページより無料でダウンロードできます

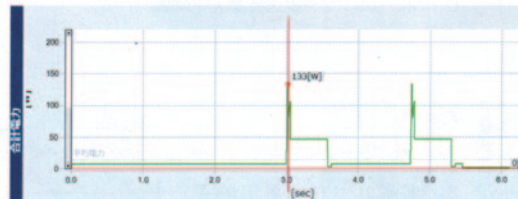


計算結果

ピーク電力値 **59.94** [W]

平均電力 **24.46** [W]

消費電力量 **0.023** [Wh]



不良を出さない



小型化



サイクルタイムが短い 製造現場で評判がいい



停まらない



部品点数が少ない



だから
省エネ

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



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

単軸ロボット GX Series
ネジ締め工程

スカラロボット YK-XG Series
移載工程
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
高速移載工程
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

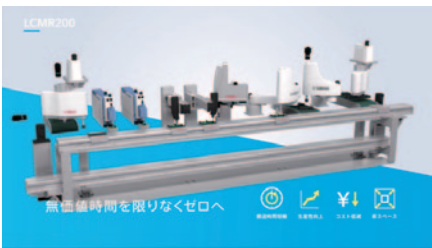
電動グリッパ YRG Series
豊富なバリエーション

モータレス単軸アクチュエータ Robonity Series
使い慣れたモータや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



高い生産効率&柔軟な搬送システムを
実現するトラバースユニット



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



人協働ロボット

COBOTTA PRO

DENSO



トップクラスの高速性

最大TCP速度は2,500 mm/sと、協働ロボットトップクラス。

軽量高剛性アームと独自開発の高出力モータモジュールにより、加速度が向上しました。



COBOTTA PRO 900

COBOTTA PRO 1300

最大リーチ **1,066 mm** **1,463 mm**

最大可搬質量 **6 kg** **12 kg**

タッチセンシングソフトカバー活用時の速度変化 ※COBOTTA PRO1300の場合

タッチセンシング ソフトカバー	協働運転		高速運転
	挟み込み ^{*1}	衝突 ^{*2}	
なし	200 mm/s	1,800 mm/s	2,500 mm/s
あり	500 mm/s	2,000 mm/s	

*1 挟み込みとは- エネルギーの逃げ場のない衝突 *2 衝突とは- エネルギーの逃げ場のある衝突
※ロボット先端部が作業者の手に衝突するシチュエーションの場合、ISO/TS15066にもとづき挟み込み時・衝突時に280 N以下で停止ができる速度を表示。

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。



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、MZ01を除きます



三菱電機(株)

展示会
出展

ロボット



三菱電機 産業用 ロボット MELFA 総合カタログ



垂直多関節型ロボット
RV-FR SERIES

- 豊富なアーム長さの幅広い種類があり作業半径も拡大、加工効率が向上。
- 10kgから200kgまでの幅広い作業容量のロボットが豊富な種類あり。
- 高精度の構造から、電気的干渉を低減し高精度の動作を実現。
- 制御機能により、設置場所を狭いスペースにも設置可能。



水平多関節型ロボット
RH-FR SERIES

- 豊富な動作速度、高精度の動作を実現し、作業効率を向上。
- 高精度の構造から、電気的干渉を低減し高精度の動作を実現。
- 高精度の構造から、電気的干渉を低減し高精度の動作を実現。



MELFA Smart Plus

- 予知保全機能**
ロボットの稼働に異常が検出された場合に、稼働停止を指示し、修理を促す。
- 予防保全機能**
稼働時間や稼働率に基づき、ロボットの稼働を調整。
- 力覚センサ拡張機能**
稼働時に力覚センサを使用し、過負荷や衝突を検出し、動作を停止。
- 2Dビジョンセンサ拡張機能**
作業位置や作業範囲を監視し、作業を調整。
- MELFA-3D Vision 拡張機能**
作業位置や作業範囲を監視し、作業を調整。
- 付加軸協調制御**
ロボットの動作を調整し、作業効率を向上。
- ロボット稼働温度補正機能**
ロボットの動作を調整し、作業効率を向上。
- キャリブレーション支援機能**
ロボットの動作を調整し、作業効率を向上。



RT ToolBox3 プログラム作成 & トータルエンジニアリング支援ソフトウェア

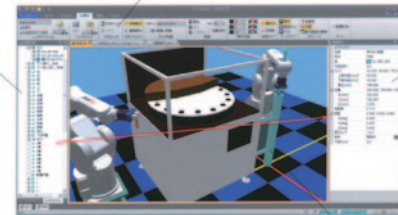
プログラムの作成や編集、ロボット導入前の動作確認、タクトタイム推定、ロボットの立ち上げ時のデバッグ作業、稼働後のロボットの状態や不具合監視など、システム立ち上げからデリバリー、運用までを支援するパソコンソフトウェアです。

RT ToolBox3	
RT ToolBox3 Basic	開発、プログラムの作成、デバッグ、モニタリング機能
RT ToolBox3 PRO	2D・3Dシミュレーション機能、事前確認にも対応可能
RT ToolBox3 PRO	3DCAD (SolidWorks) 上で動作し、リアルな検証が可能。CADデータを元に、3Dモデルを作成、動作プログラムも可能

リモコン、アウトプットウィンドウ、ドッキングペイン等を採用、より見やすく、操作しやすくなりました。また、3Dモニタ画面も操作性も一新し、より直感的な操作が可能となりました。

シミュレーション機能

ロボットローラの3Dシミュレーションに加え、ロボット動力学やサーボモータ等のシミュレーションにより、モータ負荷や軌道、位置決め時間などを変えてシミュレーションが可能です。



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

(株)安川電機

展示会
出展

ロボット

ロボットシステムソリューション MOTOMAN-HCシリーズ

ロボット導入の悩みを
安川電機の人協働ロボットが解決します。



YASKAWA

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



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 (智熟支援メニューも用意)
- YuMi ならなんとかできる: 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



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。

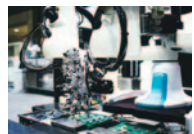
Kawasaki
Powering your potential



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



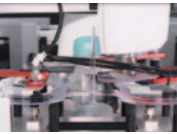
■FPCロード・アンロード



■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



(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

エリアセンサ無しで
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 ＼



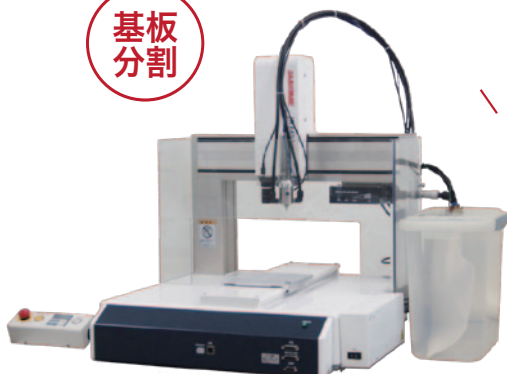
産業機器 YouTube チャンネル

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 ＼



SPRAY MASTER
無溶剤コーティング材対応
2流体スプレーバルブ

F5V/SSV
Fine Spray Valve Shape Spray Valve

F5V Fine Spray Valve **均一に、広範囲に成膜塗布。**

New

- 低圧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。

POINT
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。

POINT
中～高粘度材料の
スプレー塗布が可能。

MUSASHI ENGINEERING INC.

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)

**ペール缶対応
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**

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

油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

Shibaura Machine

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

グリスや接着剤の塗布工程に!



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 ^{*3}	X-Y ±0.01mm Z(第3軸) ±0.01mm C(第4軸) ±0.007deg	±0.01mm ±0.01mm ±0.005deg
本体質量	15kg	31kg
対応コントローラ	TSL3000, TSL3000E, TS5000-SS, TS5000-EMS	TS5000-MS, TS5000-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 ^{*3}	X-Y ±0.025mm Z(第3軸) ±0.01mm C(第4軸) ±0.01deg	±0.025mm ±0.01mm ±0.01deg
本体質量	46kg	49kg
対応コントローラ	TS5000-MS	TS5000-MS



DOBOT 協働ロボット CR シリーズ



Nova シリーズ



MG400

業界初産業用
デスクトップロボット



高い安全性



省スペース

フットプリント190 mm x 190 mm、シンプルな配線でプラグアンドプレー、様々な生産環境に容易に対応可能です。

軽量で小型

普通の産業用協働ロボットに比べ、Nova シリーズは 40% 軽量化し、掌の大きさの小型ケースで、1 m² の狭い区間でも安全にお使いいただき、店の面積や間取りを変える必要はありません。



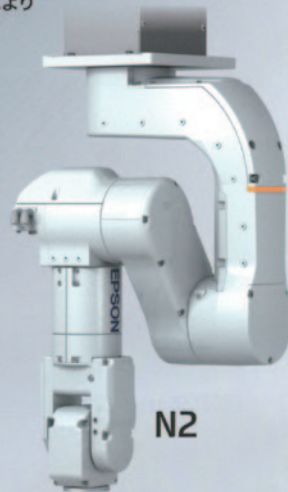
6軸ロボット全方位可動折畳式モデル

N Series

仕分け作業や少量多品種部品の
搬送・供給など高生産性が求められる作業に

- 効率性:独自のアーム構造による最短アクセス
- フレキシブル:天吊りにより広い可動領域
- 使い勝手:フットプリントフリーにより
作業スペースをフル活用

GYROPLUS
Technology



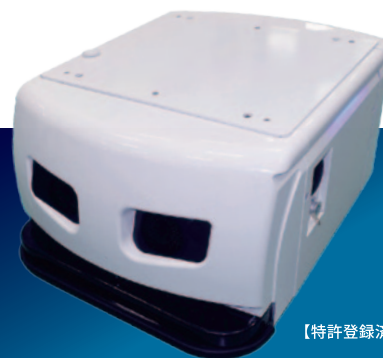
N2



N6-A850



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



カメラ認識システム



サインポスト

積載



牽引



SIGNAS-BM
詳しくはこちら



(株)オカムラ

展示会
出展

ロボット

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

ORV

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT

自律移動ロボット | カゴ車牽引タイプ



ガイドレスで
カゴ車を自由に搬送



okamura

S-CARTラインナップ



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)



転記ミス撲滅!

計測値を電子帳票に自動入力!

あるある

受入検査のとき、計測した結果を紙帳票に記録して、バインドしている。問題があったときに探すのが大変。

電子天秤で原料を計測した結果をExcelに記入しているが、ミスが多くて信用できない。

これで解決!

「XC-Gate」と「DKA-102」を併せて導入することで解決します!

手書き帳票から電子帳票へ切り替えることで、該当データをすぐに検索できるようになります。計測値は計測機器から無線で自動入力するので、転記ミスを撲滅できます。



テクノツリー



ディジ・テック



テクノツリー

Excel帳票を簡単にWebアプリ化



ディジ・テック

計測器Bluetoothアダプタ P i ! * DKA-102



RS-232C出力可能な計測機器
例) 温度計、電子天秤、ノギス等



+ 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

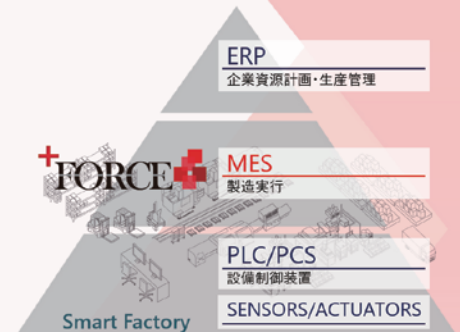
- 製造現場各所でのカイゼンノウハウを複数コンセプトにまとめてセミパッケージ化
- 現場や業務に応じた方式・構成をベースコンセプトから選択・カスタム提供
- 製造実行層の機能を必要な箇所だけスモールスタート可能

▶ 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
- 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



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。

掲示板NEXTの機能

サイネージ

予定に基づく連絡



掲示物の電子化

- ・安全衛生関連のポスター
- ・社内研修の案内
- ・作業予定表
- ・作業手順書 / マニュアルの掲示 (電子化)

メッセージボード

即時・緊急・部門間連絡



リアルタイムの情報共有・作業指示

- ・作業進捗状況
- ・設備故障の連絡
- ・品質不具合の発生連絡
- ・来客情報の共有
- ・作業リスト
- ・作業変更連絡
- ・荷物の移動指示
- ・引継ぎ情報の共有



Shape your future

CEC
Computer Engineering & Consulting

VR+R®

AI画像検査システム

Wisemaging®

さまざまな検査対象画像を処理可能

賢く画像を分類・判定

学習を積み重ねて検査精度を向上

OK NG

特長と効果

Wisemaging(ワイズイメージング)は、AI技術の一つであるディープラーニング(深層学習)を適用した画像検査システムです。従来、人が設計で作りこむ必要があった判定モデルを、AIがデータを学習することで構築。人の目に近い判定を実現して過検出や見逃しを抑制、高精度な検査を実現します。

シーシーエスの AIソリューションの流れ

一次検証・トライアル

検証対象品(良品/不良品)を複数ご持参いただき、照明・カメラ・レンズ等の機材を選定し、最適な撮像条件に設定のうえ画像を取得します。取得した画像をもとに、1つまたは、複数のソフトウェアで検証を実施します。

n増し撮像

検証対象品(良品/不良品)を多数お送りください。照明・カメラ・レンズ等の機材を選定し、最適な撮像条件に設定のうえ画像を取得します。

実証実験

取得した大量の画像をもとに、1つまたは、複数のソフトウェアで検証を実施します。



手書き資料での設備管理
～経験と勘に頼った保全～

設備管理システム「AMISYS」導入
～データに裏付けされた保全～

トラブル修理に追われる毎日
膨大な点検項目管理
日々増え続ける保全記録

設備情報の一元管理と共有化により、
現場の悩みを解決！

● 現状の問題点

- ・ 保全担当者が少なく、日々の業務に追われている。
- ・ 保全実績が把握されていない。
- ・ 故障が多く、設備稼働率が上がらない。
- ・ 過去の保全記録が共有できない。

● 導入メリット

- ・ 保全実績の蓄積により現状の問題点を可視化。
- ・ 問題点の改善により故障削減。
- ・ 故障削減と定期点検により設備稼働率向上。
- ・ 保全記録のデータ化で保全情報の共有化。

保全の流れ

対象機器登録

点検基準設定

保全作業依頼

保全業務実行 BM/PM

予備品 検索・払出

保全結果記録

保全分析

保全評価

評価を元に点検基準を設定

AMISYS

機器台帳

点検台帳カレンダー

修繕依頼

予備品管理

修繕記録

統計・Excelでのデータ活用

コンパクトなシステムながら充実した機能！
設備管理強化をローコストで実現！

エアマネジメントシステム



スタンバイレギュレータ

稼働圧力 / スタンバイ
圧力の設定・切換え

残圧排気弁

二次側エアの供給
/ 排気(遮断)切換え

エアマネジメントハブ

流量・圧力・温度のセンシング
通信機能

無線アダプタ (アクセサリ P46)

エア消費量：最大62%※削減

※当社条件：製品仕様内における最大削減率
(稼働圧力0.7MPa、低圧力0.2MPa時)

設備待機(生産停止時)の状態を監視し、自動で低圧化
不要なエア消費を削減

OPC UA に対応

ダイレクト接続による容易なデータ通信が可能

PROFINET EtherNet/IP に対応

SMC無線システムに対応

- 通信ケーブル不要
- 独自の暗号化による高いセキュリティ
- 通信距離：最大100m

920MHz帯マルチホップ無線機器

9 2 0
くにもる登場!!

920MHz帯無線の特長!

- 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。



無線通信で
IoT化を
実現します

通信費は
無料

MSYSTEM
mssystem.jp/920MHz



シュナイダーエレクトリックHD (株)

展示会
出展

IoT



Life Is On

Schneider
Electric

ARで直感的に情報をつかむ

EcoStruxure Augmented Operator Advisor

(略称：シュナイダーARアドバイザー)



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

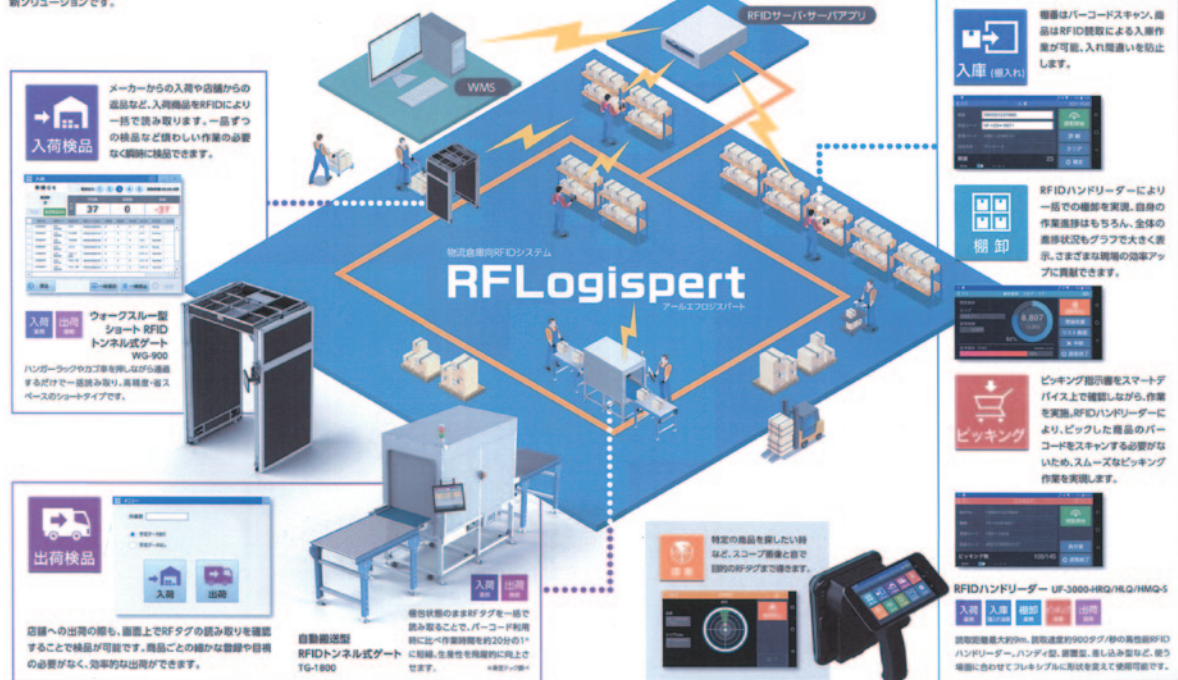
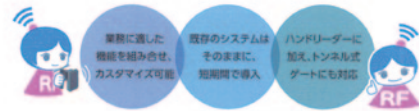
東芝テック(株) / (株)フレックスシステムファーム

展示会
出展

IoT

RFIDが変える 効率化により倉庫内業務の 人手不足を解決

RFLogispert(アルエフログイスパート)は、物流倉庫内の一連の作業を効率化するRFIDシステムです。従来、商品一つひとつを読み取りながら行っていた入出荷検品や棚卸業務などが、RFIDを活用することで、梱包を開けることなく一括での読み取りが可能。精度を上げながらも作業スタッフの負担は大幅に軽減し、人手不足などの問題も解決する新ソリューションです。



機械要素部品

搬送機器

流体機器

IoTセンサキャスターで実現する 『IoTソリューション』



必要な機能に応じて選べる2タイプ! (EOタイプ/BTタイプ)

環境発電だから
電池交換・充電
必要ナシ!!

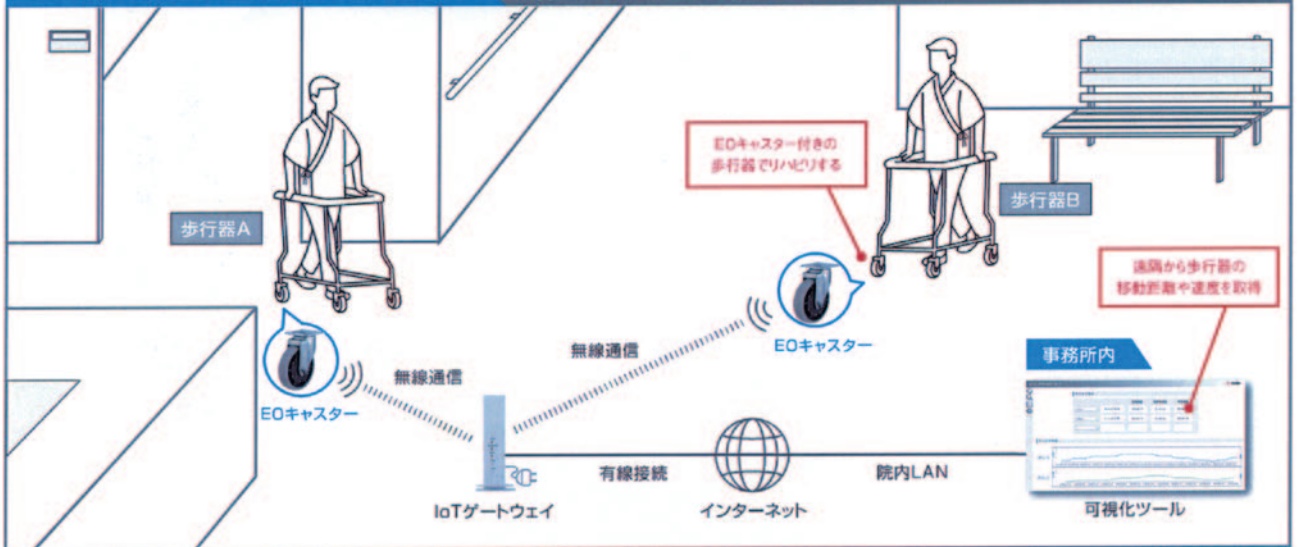
EO
type



キャスターの移動距離や移動速度を測定!
歩行器に取付けることでリハビリ進捗をモニタリングできます。

EOキャスターでできること

例えばこんな場面で使えます!



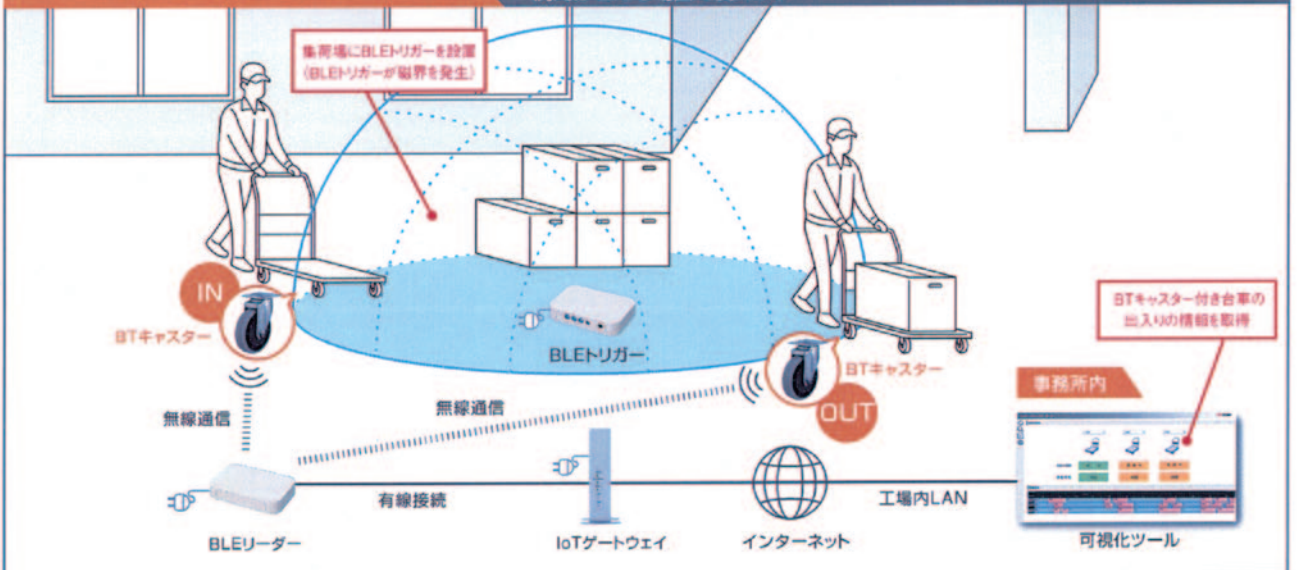
BT
type



トリガーが発する磁界への入退出を検知!
出入口や各ポイントにトリガー磁界を設置することで、運搬機器の位置情報を取得できます。

BTキャスターでできること

例えばこんな場面で使えます!



さまざまな業界で、お客様のニーズに合った使い方をご提案いたします。

Autoジョブ人 はこんな業務を自動化・効率化します!

PATLITE. AirGRID.
ワイヤレス・データ通信システム

簡単に設備の稼働監視ができる
信号灯を使ったIoTソリューション



知らせる信号灯から、記録する信号灯へ

ファイルのダウンロード、アップロード

データの入力、加工

ファイルをルール通りに保存



基幹システムへの登録、取出し

Webのクローリング

システムやWebでのデータ照会



業務や職種に関わらず、人がやらなくてもよい仕事(繰り返し定型作業
や)はRPAに任せ、人がやるべき仕事(考える仕事)に注力することが、
生産性向上や働き方改革の実践につながります。
実際に、RPAを導入・活用いただいている部署は多岐にわたります。
営業部 / 業務部 / 経理部 / 総務部 / 人事部 / 企画部 / など



■ オペ画面の監視

■ 計器センシング・カメラ映像の確認

■ 作業工程・ラインの監視

課題

- 工場内の管理体制を強固にしたい
- 製造ラインや従業員の作業状況をチェックしたい
- 製品や従業員の安全を確保したい
- オペレーションミス発生時の操作画面を確認したい

解決

すべてまとめて
ネットワークカメラシステムに
おまかせください!

職場環境の 見える化と記録で 働き方改革 しませんか？



みまもり
れんら君

暑さ指数(WBGT)^{※1}と絶対湿度^{※2}の2種類を表示可能！

夏場のみまもり 暑さの危険度

温湿度センサから暑さ指数 (WBGT) を計算し、熱中症警戒レベルを4段階で表示します。気温が上がりやすい夏場に熱中症を引き起こすような暑さの危険度をお知らせします。



冬場のみまもり 火災やインフルエンザの危険度

乾燥しやすい冬場は火災やインフルエンザが流行ります。本体に内蔵された温湿度センサから実効湿度^{※3}や絶対湿度を計測し、火災やインフルエンザになりそうな環境の危険度をお知らせします。



環境表示が簡単に！

みまもりれんら君 本体



※オプションで LAN 接続以外に映像出力端子付オプションも選択可能です！

他社に比べて導入コストが約半分！



※1 暑さ指数(WBGT)とは、熱中症のなりやすさに関係すると言われていた指標です。本機のWBGTは温度と湿度から換算される推定値ですので、目安としてお使いください。
 ※2 絶対湿度とは、空気1m³当たりの水蒸気の重さを表す値で、インフルエンザウィルスの生存率に関係すると言われています。
 ※3 実効湿度とは、木材の乾燥具合を表す数値で、当日の平均相対湿度と過去数日間の平均相対湿度を用いて計算されます。本機では、過去3日間と当日のデータをもとに算出しています。

電源もエアもいらない なのに自動で脱着可能

NBKのオートツールチェンジャ



実現！
オール電動化



機械式に自動交換を実現可能*。
動力源がいらないから小型・軽量・配線不要。

*手動での脱着も可能です。

こんな方にオススメ！

エンドエフェクタの動力源が…

電気の方

空気圧の方

モータが無いため
小型・軽量

大きく重い電動ツールチェンジャを導入できない場合・ツールチェンジャだけ空気圧タイプで対応している場合の置き換え候補に。

重量のお悩み解消！オール電動化実現！

取りつけるだけ
取り扱い簡単

ロボットアーム・エンドエフェクタにそれぞれ取りつけるだけ。設定・調整の手間がかかる電動ツールチェンジャの代用に。

設定不要で稼働！

エアホース
接続不要

動力源不要のため、ツールチェンジャにエアを繋ぐ必要がありません。ホース接続の手間を削減できます。

手間削減・エア漏れトラブル防止！





工場の『無線化』や『データ見える化』のためのIoT製品



CNC工作機械の
データ見える化

- ・有線・無線LAN対応
- ・CNC工作機械の情報を
上位監視ソフトに送信
- ・稼働率向上・予防保全に



無線干渉に強い
産業向けアクセスポイント

- ・メッシュ機能で無線空間を
簡単構築
- ・金属機器が多い環境で使える

有線LAN機器の無線化
ワイヤレスブリッジ

- ・有線LAN機器を接続するだけで
簡単無線化

ケーブル敷設の削減や
データ確認を簡易に

CNC工作機械

PLC,HMIなど



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

光電編 近接編 リミット編

浸透性の高い水溶性クーラントが各種センサ類に使用している
樹脂材/ゴム材等に与える影響が大きくなっています。
樹脂材のクラック、ゴム材の膨潤/硬化によるクラック、
パネ材の腐食および膨潤、等々の経年的に起こる変化が
短期間で発生し寿命となるケースが増えています。
これら浸透性の高い水溶性クーラントに対する対策を施した
各種センサ・スイッチ群をご用意しています。



クーラント浸透評価 (1000時間 加速試験)

試験油分	JIS分類	試験油名	形 H2B	形 FL7M-□□□□-C
水溶性切屑油濁 (エマルジョン)	A1種1号油濁	ED50-T3	合格	合格
水溶性切屑油濁 (ノンエマルジョン)	A2種1号油濁	PFS760	合格	合格



デジタルマスフローコントローラ
形 F4Q
CE 器 器

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

Panasonic
INDUSTRY

FAYbレーザマーカ
LP-RV SERIES

FDA 検定済品 CE マーキング適合 GB 検定済品 検定済品

ショートパルス ファイバレーザ

Webサーバ内蔵
プログラマブル表示器
WH SERIES

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



NEW
小型・長距離
レーザ測距センサ
HG-F1 SERIES

3m離れた場所から
ピンポイントで検出



AI設備診断サービス

“業界初”AI×高調波による設備診断



商品URL

- ①現場の外乱影響を受けない
・電流の『高調波』の変動をセンシングする為
現場の外乱影響を受けない
- ②駆動部に直接センサを付けない
・センサを含む機器は全て盤内設置が可能
防爆・クリーン環境下でも使用可能
- ③設備の種類やメーカーを選ばない
・サーボ/インバータ駆動の設備であれば
種類を問わず診断可能

無償テスト・有償PoC (3ヶ月)を準備
(※) 事前に要件確認のお打合せ必要

Before 部品の劣化を振動で診断
外乱により 検出困難

After 高調波電流で診断
ノイズが少なく 高精度に

振動センサの信号

劣化を現わす箇所

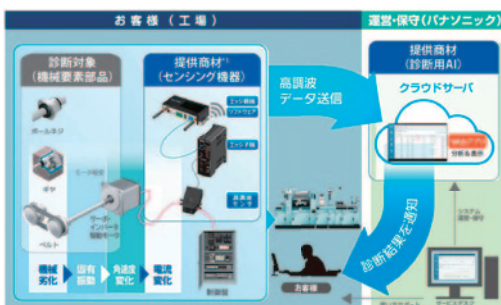
その他は装置自身もしくは環境の音・振動

高調波電流センサの信号

劣化を現わす箇所

AIが必要箇所を抽出し
高精度に診断

AI設備診断サービス (システム構成)



三菱電機(株)



三菱電機サステナブルモータ MELSUSMO RF-SR形



省エネ/CO₂削減

- 当社SF-PR形 (IE3モータ) 比で発生損失を20%低減
- 効率クラスIE5*を達成

*IE5 (IE5) 効率クラス (IEC TS 60034-30-2: 2016)

小型・軽量化

- 当社SF-PR形、MM-EFS形 (IPMモータ) よりわく巻をダウンさせた仕様とし、小型・軽量化を実現

メンテナンス性向上

- 回転子鉄心が永久磁石レス構造のため、当社MM-EFS形と比較してお客様によるベアリング含む保守部品の交換が容易

高速運転可能

- 永久磁石レス方式であることに加え、同期リアクタンスモータに最適な当社独自のインバータ制御技術の開発により、最高5,400min⁻¹までの高速運転が可能

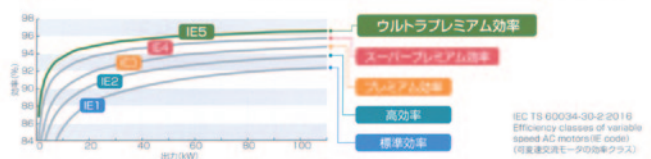
(IE3MM-EFS形は4,000min⁻¹まで)

効率クラス

●可変速交流モータの効率クラスIE5を達成
発生損失を、SF-JR形比で約60%、SF-PR形比で約20%低減しました。
MM-EFS形と同等の効率です。

効率クラス	モータシリーズ
IE5 超プレミアム効率	サステナブルモータ RF-SR形
IE4 スーパープレミアム効率	プレミアム効率IPMモータ MM-EFS形
IE3 プレミアム効率	スーパーラインエコシリーズ SF-PR形
IE2 高効率	スーパーラインエコシリーズ SF-HR形
IE1 標準効率	スーパーラインシリーズ SF-JR形

(別格分)



小型・軽量化

●損失の低減により温度上昇を抑えることで、SF-PR形、MM-EFS形よりわく巻をダウンさせた仕様とし、小型・軽量化を実現しました。

■7.5kW 3,000min⁻¹の場合

	わく番号	質量 (kg)	寸法 (mm)			
MM-EFS形	132S	41	132	108	70	451
SF-PR形 2極		56				
RF-SR形	112M	38	112	95	70	381

※体積 35%削減!

メンテナンス性向上

●永久磁石レス構造のため、モータの分解が容易で高いメンテナンス性を実現しました。
●誘導モータ同様、現地で容易にベアリング等の保守部品の交換が可能です。

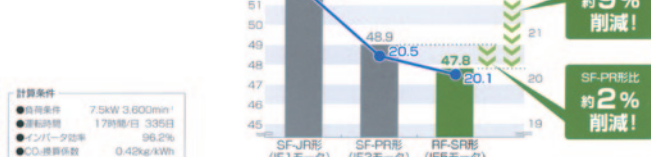


高効率化技術

●当社独自の最適化技術により、トレードオフの関係にある高効率化と回転子強度の双方を高いレベルで達成する形状を実現しました。

消費電力・CO₂排出量削減効果

●効率クラスIE5の達成により、従来モータと比べて消費電力及びCO₂排出量を削減することができます。



三菱電機 FA

検索

メンバー登録無料!

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

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



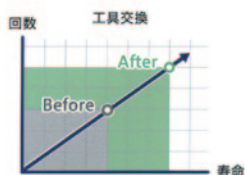
三菱電機データサイエンスツール MELSOFT MaiLab

課題

人の経験や勘にまだ頼っている

コスト削減

消耗品の交換時期を使用時間や使用回数で判断しているが、なるべく長く使いたい。消耗品の状態を監視して最適な時期に交換できないか？



技術継承・省人化

製造装置のパラメータ入力は、熟練工のノウハウに頼っており、ノウハウを明文化できていないから若手への継承も簡単にはできていない。AIなら熟練工のノウハウを継承することができないか？



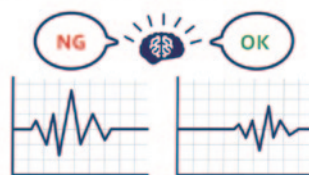
生産性向上

突発的な故障が発生することで稼働率が低下する。装置の状態を監視して故障する前に保守できないか？



品質改善

グラフ化した製造時のデータを作業者が目視確認して品質チェックしているが、作業員によるバラツキがある。人に頼らず品質チェックできないか？



解決!

デジタル技術に置き換える! データを活用する!

MERIT 1

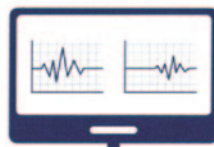
AIの自動生成で、データ分析の初心者でも安心



事務所

MERIT 2

FAで扱うことが多い
波形データの処理が得意



分析・診断モデル作成

MERIT 3

分析と診断を
ひとつのツールでできる

だから使える!
MELSOFT MaiLab
オフライン分析から、リアルタイム診断まで
ひとつのツールで簡単に実現

サーバ

運用

MERIT 4

三菱電機FA機器との
高い親和性

EDGECROSS

現場

シーケンサ

加工機

他社 PLC



富士電機(株)

制御機器

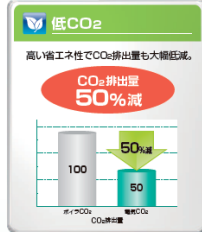
排出後の熱をヒートポンプで再利用, エネルギーコストを劇的に削減できます。

Steam Generation Heat Pump

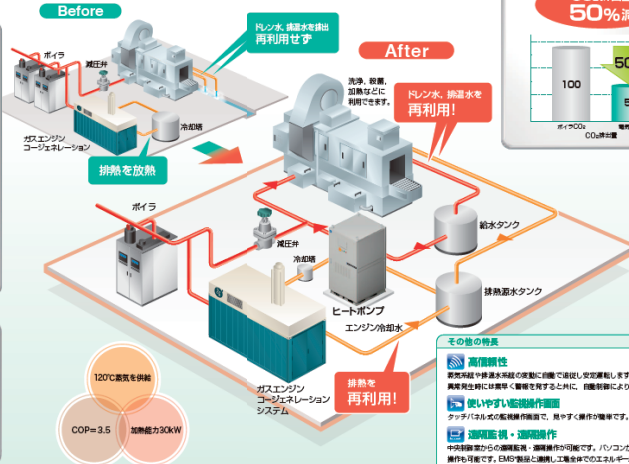
蒸気発生ヒートポンプとは...
工場で排出される未利用の温水から熱を回収し、飽和蒸気を生産させます。工場の様々な蒸気加熱プロセスに適用できランニングコスト削減につながります。当社の自動販売機で培ったヒートポンプ技術を活用しています。

お客様の設備で「熱の無駄」はありませんか？

蒸気発生ヒートポンプの導入で無駄を削減!!



コンパクトで設置が自由
幅1m奥行1mのコンパクト設計で屋外設置も可能。設置場所を選びません。加熱設備の近傍に設置でき、蒸気の放熱ロスを最小限にできます。



- その他の特長
- 高信頼性**
高圧耐圧や特殊な環境の稼働に耐えて連続して安定稼働します。異常発生時に即時に警報を発する仕組み、自動制御により安全を確保します。
 - 使いやすさ(運転・保守)**
ワンタッチ式の運転操作で、見やすく操作が簡単です。
 - 遠隔監視・遠隔操作**
PCやスマートフォンからの遠隔監視・遠隔操作が可能です。パソコンからの遠隔監視・遠隔操作も可能です。EMS(省エネと環境)工場全体のエネルギー最適化に貢献します。
*EMS: エネルギーマネジメントシステム



熱エネルギーの省エネでエネルギーコスト、CO₂排出を大幅カット
カーボンニュートラルへ貢献します

吐出蒸気仕様	105~120°C(0.1MPaG) 飽和蒸気
最大加熱能力	30 kW
最大蒸気発生量	45 kg/h
最高COP	3.5
定格運転時消費電力	9~10kW
排温水(熱源) 温度	60~80°C
排温水(熱源) 流量	500~2,000 kg/h

(株) 安川電機

制御機器

お客様の経営課題の解決に向けた

安川電機のソリューション *i³-Mechatronics*

メカトロニクスの進化として、デジタルデータマネージメントを組んだソリューションコンセプト「*i³-Mechatronics* (アイキューブメカトロニクス)」を提唱し、競争力のあるハードウェアとソフトウェアを融合したソリューションによって、お客様の生産設備の「新たな産業自動化革命」に向けた取り組みを行っています。



Solutions

- 変種変量生産への対応
- 部品在庫や仕掛品の削減
- 生産リードタイムの短縮
- 設備故障の予防
- 検査工程の属人化解消
- 品質の向上 (不良原因の特定)

(株)日立産機システム

展示会
出展

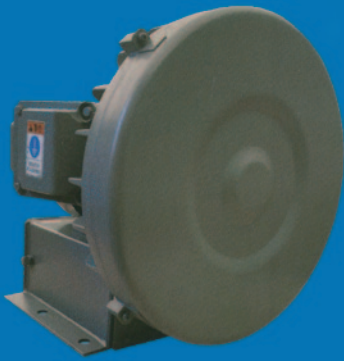
制御機器

HITACHI
Inspire the Next



力強く、使いやすい風のパワー
日立ボルテックスブロワ

NEW **目撃タイプ E4シリーズ**
(VB-004~040)



WJ-C1
小型高性能インバータ NEW



日立産業用IJプリンタ

Gravis UX2 Series



ロボット

IoT

制御機器

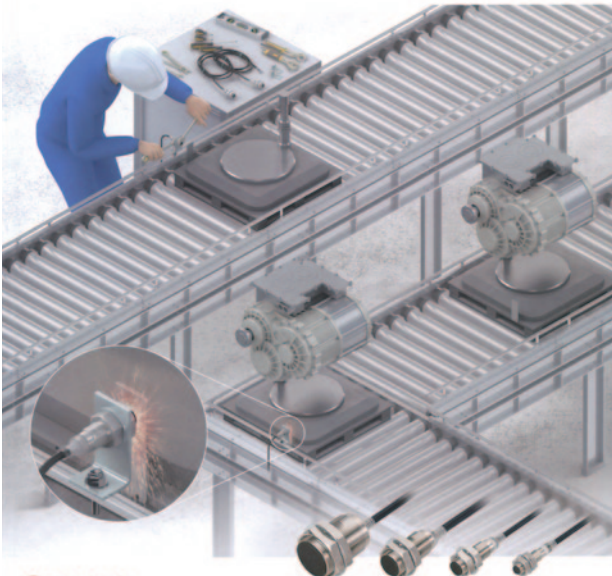
油圧機器

オムロン(株)

制御機器

OMRON

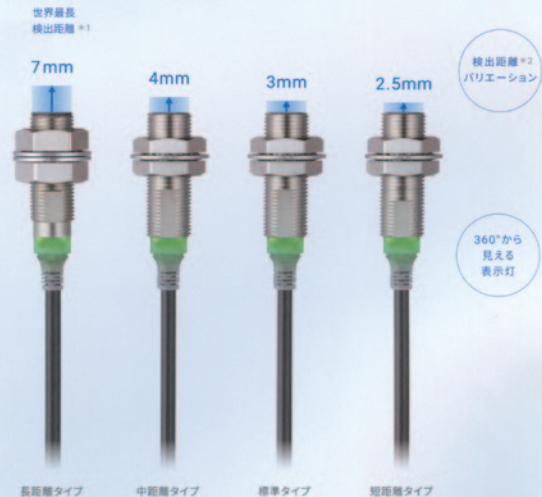
現場課題に応える
衝突しにくく、交換・設計しやすい
新基準の近接センサ



IO-Link

現場の「こうしたい」に応える
E2E NEXTシリーズ

過酷な環境で使うことが多い近接センサは、検出距離が短いためワークと接触して壊れやすく、頻りに交換を強いられます。また、設備の奥まった箇所に設置されることが多く、見えにくい表示灯は作業を困難にしています。さらに、設計の意図に沿った近接センサの選定にも時間がかかります。モノづくりの現場に携わってきたオムロンだからこそ、設計から立上げ・稼働・保全に至るまで、現場の「こうしたい」に応え、作業効率化と生産性向上に貢献いたします。



機械要素部品

搬送機器

流体機器

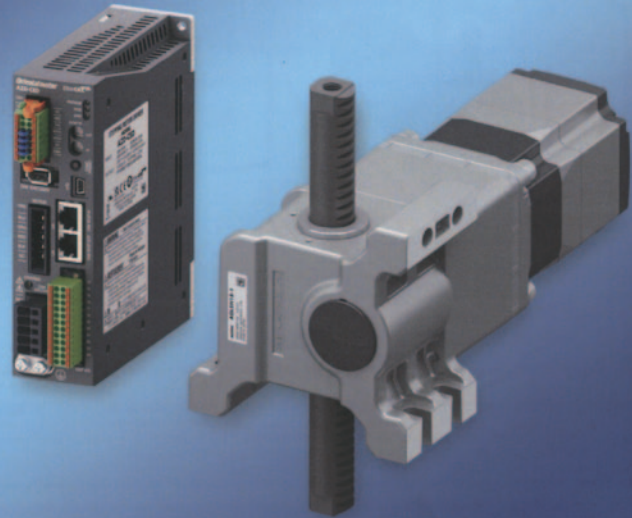
Oriental motor

ラック・ピニオンシステム

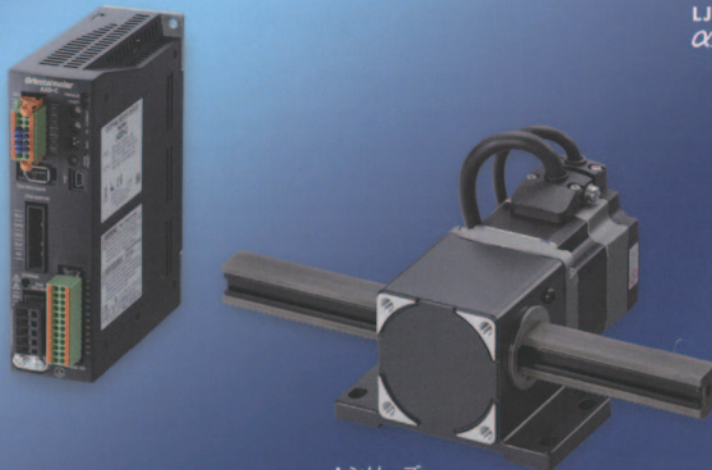
Lシリーズ

NEW

LJリニアヘッド



LJリニアヘッド
αSTEP AZシリーズ組み合わせ



Lシリーズ
αSTEP AZシリーズ搭載

コンパクト化、省力化を
ラック・ピニオンシステムが
お手伝いします。

ラック・ピニオンシステムはラックピニオン機構とモーターを
組み合わせた製品です。

モーター部はαSTEP AZシリーズを使用したことで、
高精度位置決めに加え、最大200kgまでの高荷重の搬送が
おこなえます。

装置のコンパクト化と生産作業の省力化に貢献します。

EtherCAT
EtherNet/IP
PROFINET
MECHATROLINK
SSCNET III/H
Modbus (RTU)



Lシリーズ
AZシリーズ搭載



LJリニアヘッド
AZシリーズ組み合わせ



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。

日東工業のキャビネットの中でも汎用性の高いRA形制御盤キャビネットをベースに、Webシステムを使って多彩なバリエーションからご希望の仕様を選択。キャビネットのカスタマイズを手軽に実現できます。



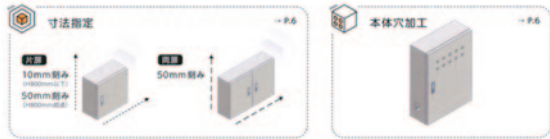
その特注品、もはや標準品!?

仕様バリエーションは
1,000万種超!
製作日数は
4日~7日の短納期

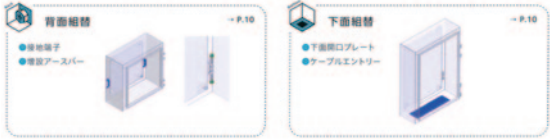
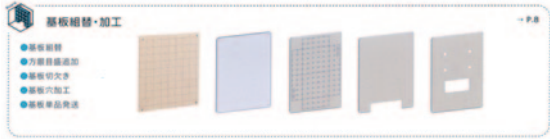
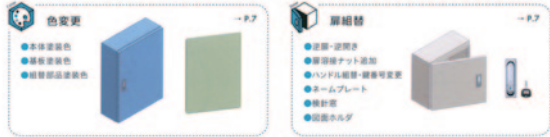


NITO 日東工業株式会社

基本仕様



組替・オプション取付



セーフティコントローラー
HSC-A100-ENC



HSCとは

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

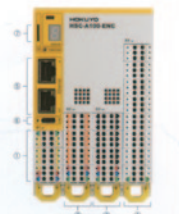
入力点数 **入力16点、出力8点** (CPU内蔵電源付)
応答時間 **2ms** 高速応答

イメージ

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



国内初 スキャナ→コントローラで検出から制御までワンストップで対応可能



インターフェース	内容
① X1 / S1/F6.1, S1/F7.5, S2	UAMシリーズとの通信専用として使用します。
② X2 / E0, D, 15	電源供給のためのインターフェースとして使用します。
③ X3 / Q0, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, I100, I1, R6, P1, P2	I/Oインターフェースとして使用します。
④ X4 / EN0, AN0, R6	エンコーダインターフェースとして使用します。
⑤ ETH-OUT / ETH-IN	イーサネット接続専用として使用します。HSC2対応モデルとして接続します。
⑥ USB-C	設定用PCとHSCを接続するための接続口です。
⑦ マイクロUSB→PC20Pin	PCに接続専用。必ずしも設定専用ポートである必要はありません。MicroUSBポートを20Pinのケーブルにて接続可能です。

HOKUYO



北陽電機セーフティレーザスキャナのポイント

Point1

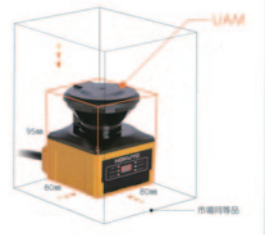
世界最小サイズ

(PLD・カナダZ3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。
従来大きな問題となった、
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、
日本で初めて領域センサを高品質
「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
セーフティレーザスキャナは
自社専中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
設備の安全対策、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搭載する必要がなく、どんな用途でも
まかなえるよう1台に盛り込みました。

もう機能で機嫌を迷う心配がありません。

(株) マグネスケール

展示会
出展

制御機器

μMATE⁺

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

**Magnescale**

SPEED X PRECISION

Bluetooth®

<https://youtu.be/E2nGawk1aH0>

TURCK JAPAN (株)

制御機器

IP67対応ブロック型リモートI/O

IO-Linkマスタポート搭載リモートI/O
イーサネットマルチプロトコルに対応し、3つのプロトコル(PROFINET, Modbus-TCP, EtherNet/IP)を自動識別し通信が可能。
Webサーバー機能とFDT/DTMに対応し、コンフィギュレーションが直感的に行えセットアップの時間短縮をサポート。

特徴

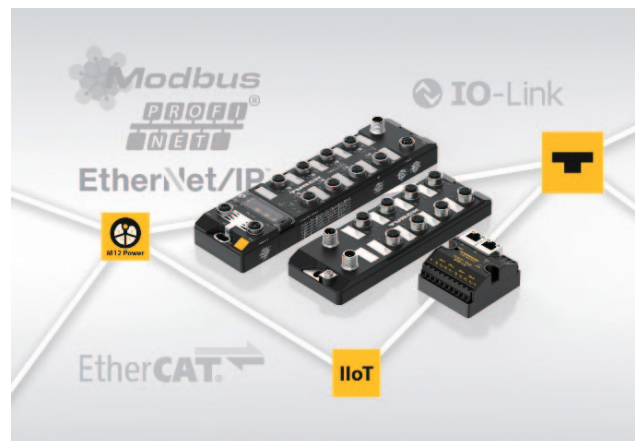
- Ethernet/IP伝送速度：10/100 Mbps
- スタンドアロンで使用可能な
□ジックコントローラ機能搭載
- 保護構造：IP65, IP67, IP69K、またはIP20

PROFI
NET

EtherNet/IP®

Modbus

EtherCAT®



IO-Link



エアマネジメントシステム

設備待機(生産停止時)の状態を監視し、
自動で低圧化
不要なエア消費を削減



New 通信プロトコルにEtherCATを追加

スタンバイレギュレータ
稼働電力・スタンバイ
圧力検出・切替

圧注弁
二次側エア供給
検出(逆動)切替

無線アダプタ
(アクセサリ付)

エアマネジメントハブ
流量・圧力・温度のセンシング
送信機能

エア消費量：最大62%削減
※当条件：製品仕様内における最大削減率
(稼働圧力0.7MPa、低圧力0.2MPa時)

OPC UA に対応
ダイレクト接続による容易なデータ連携が可能

EtherCAT に対応
Ethernet/IP EtherCAT に対応

SMC無線システムに対応

- 通信ケーブル不要
- 独自の暗号化による高いセキュリティ
- 通信距離：最大100m

e-Actuator

かんたん制御 コントローラー一体型
スライダタイプ/ロッドタイプ



バッテリーレス アクション(ステップモータ DC24V)

エア機器感覚

かんたん設定!

2点停止 ・シングルソレノイドモード
・ダブルソレノイドモード

↑ 操作モード切替

3点停止 ・クローズセンタモード

サイクルタイム設定可能

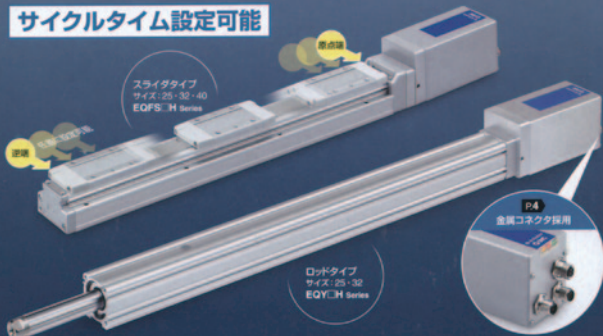
コントローラ内蔵による
省スペース

省配線

省工数 ・プログラムレス
・調整時間短縮

年間CO₂排出量：P4
最大**59%削減**(当社比)

5.8kg-CO₂e/年(14.1)
※動作条件により値は異なります。



コンパクトコンプレッサ

協働ロボット、搬送ロボット車などの
エア源のない環境下で圧縮空気を供給!



小型 **154mm × 134mm × 100mm**

軽量 **3.5kg** (コンプレッサ: 3.1kg, コントローラ: 0.4kg)

ブラシレスモータ採用

1台で正圧または真空圧
(真空ポンプ)として使用可能
最大吐出圧力: 0.55MPa
真空到達圧力: -70kPa
※法定で使用時に真空圧として使用する場合は性能低下しますので使用できません。(その点もご確認ください)

オイルフリー

騒音: **55dB以下**
(サイレンサ: ANB1-01装着時)(正圧時)

協働ロボット用グリッパのエア源、真空源として設置

協働ロボット用グリッパ
・エアチェック
・真空パワリ など

冷凍式エアドライヤ

ダブルエコシリーズ

セカンドヒーター
デジタルスクロール

ステンレス
熱交換器

オゾン
ZERO



セカンドヒーター
デジタルスクロールで
**最大76%の
省エネ実現!!**

省エネ設計

消費電力 **76%DOWN** (1kW)
※1 運転条件: 6F120FS ECO運転時
※2 標準条件: 32℃ 露点温度 -40℃
※3 入口露点温度: 40℃ 70kPa 標準流量: 100L/min 標準吐出露点: 30℃
※4 標準吐出露点: -60℃ 標準流量: 200L/min 標準吐出露点: 30℃

排熱量 **25%DOWN**
※2 標準条件時

高温環境に強い! ・動作温度: 最大45℃対応
・入露点温度: 最大60℃対応

ECO運転/通常運転の切替で「季節」と「使用環境」に応じた最適運転が可能

適用エアコンプレッサ **100kW/125kW/150kW**

ロボット

IOT

制御機器

油空圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

人と夢をつなぐクリーンテクノロジー
KOGANEI
http://www.koganei.co.jp



電動オートハンドチェンジャ

ロボットや自動機のハンドやツールを
エア源無しで自動交換



- 省電力**
連結後は通電不要。
- 簡単制御**
ON、OFFのみで制御可能。
- スリム**
周辺機器との干渉が少ない。
- 高精度**
繰返し位置精度±0.003mm
- サイズバリエーション**
最大可搬質量3kg、10kg、30kg

人と夢をつなぐクリーンテクノロジー
KOGANEI
http://www.koganei.co.jp



真空ポンプユニット EVP03 シリーズ



- ポンプ搭載により外部からのエア供給不要
- ワーク離脱用ブローエア機能を標準搭載
- RS485通信を標準搭載
- パッド類、ロボットアダプタのバリエーションが充実
- 小形・軽量化により、小形ロボットに搭載可能

人と夢をつなぐクリーンテクノロジー
KOGANEI
http://www.koganei.co.jp



電動アクチュエータ エレウェーブシリーズ 電動三爪ハンド

薄形状・高剛性



人と夢をつなぐクリーンテクノロジー
KOGANEI
http://www.koganei.co.jp



I/Oターミナル

装置末端の電気信号を集約し上位システムと通信可能



電磁弁 F10・F15 シリーズに
リモート I/O 機能を追加しました

真空グリッパ

大型ワークの吸着搬送に。



PISCO®



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

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!



スピードコンローラダイヤル付タイプ

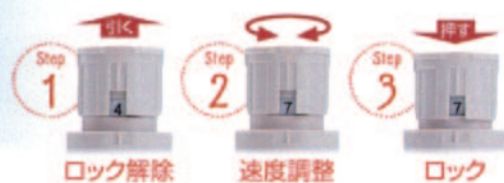


シリンダ速度を数値で確認。
作業工数削減。

小型・低背サイズ

ダイヤルによる流量確認

プッシュロック式ツマミ



株式会社日本ピスコ

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

CKD (株)

展示会
出展

油空圧機器

Human Assist **CKD**

働くひとの安全と、ものづくりの未来を考えたら、助力装置はこのカタチになりました。

安全でかつ、ものづくりの未来を思い描く。だから、ハザードフリーな安全なカタチを目指しています。

■ 助力装置を「取りまく」
■ 安全なカタチを追求
■ ハザードフリーな安全なカタチ

下方からの助力を可能にする新しい空気圧バルancer

PAW Series

< 2019年度グッドデザイン賞 受賞 >

専門知識 **不要** で簡単機器制御

STEP1 STEP2 STEP3

簡単 3 ステップ

各種ブロックをドラッグ&ドロップするだけで誰でも機器制御システムが構築できます。

直感的な操作で簡単プログラミング
ビジュアルプログラミングを採用
マウス操作だけで簡単にプログラムを作成することができます。
ワンクリックで機器制御システムが構築できます。

STEP 1 ブロックをドラッグ&ドロップ
STEP 2 動作パラメータ設定を簡単入力
STEP 3 機器制御スタート

■ CKD推奨 接続可能な製品群
■ Focilea
■ ExiaStudio
■ ExiaStudio Pro

■ 誰でも簡単に使える
■ All in One PC
■ 対応も簡単

圧縮空気から窒素ガスが手軽に精製できます。

窒素供給への新たなご提案

■ 設計の自由度
■ 温度の自由度
■ 選択の自由度

NS Series

NSF H1
LRV10

たしかな「抗菌力」と「除菌力」
モジュール型トリプルブロック

抗菌 抗菌剤を付与し、不具合を抑制!

■ FDA 4クラス
■ LRV10
■ NSF H1
■ 抗菌力
■ 除菌力

除菌 0.1μm超のフィルターで、菌を除去!

■ 0.1μm超のフィルター
■ 菌を除去!

ダイキン工業 (株)

展示会
出展

油空圧機器

DAIKIN

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!
URL: https://www.daikinpc.com/mv/debut_of_new_ecorich.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・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。

Hybrid-Win 対応

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。

- 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)

ロボット

IoT

制御機器

油空圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

NEW

新製品

YUKEN
Living with Hydraulics

インバータ制御が実現する抜群の省エネ性能！

PMモータ搭載形
省エネ油圧ユニット

HE-YA パック



省エネ

・従来品と比較して大幅な省エネ効果



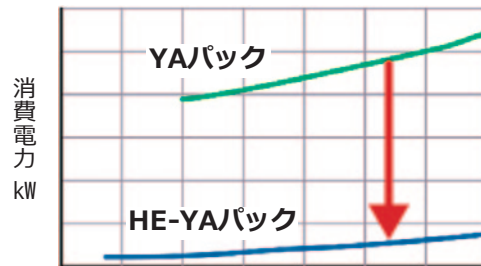
簡単

・タッチパネル（オプション）で
各パラメータを設定可能



高効率

・PMモータとピストンポンプを搭載



フルカットオフ圧力 MPa
消費電力 最大 **90%** 削減
(当社YAパック比 1.5kWモデル)

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 50/60Hz : AC200V	概算質量 (作動油含まず)
HE-YA16-B-2-1,5-10	15.8 cm ³ /rev	7 MPa	1.2 ~ 7 MPa	18 L	1.5 kW × 4P	50 kg
HE-YA16-B-2-2.2-10					2.2 kW × 4P	55 kg



CREATE A
NEW VISION
OMOI おもい
YUKEN GROUP VISION 2030

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



NEW ウェット形ソレノイドバルブ

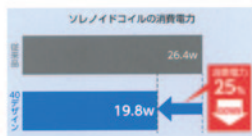
SS/SA SERIES G01-40 DESIGN

35MPa、100ℓ/minの高圧・大流量はそのままに、
設備の省エネ化に貢献します。

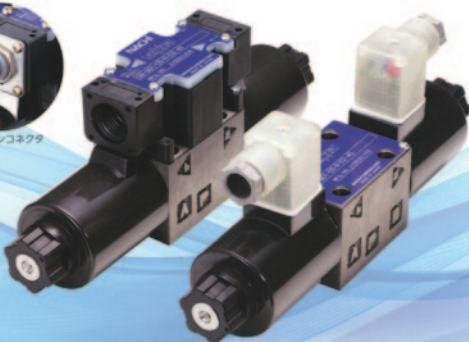
特徴

- コイルの消費電力を19.8Wに低減*
(従来比25%DOWN)
- コイル表面温度を約30℃低減
(連続通電後、当社比)
- 配線のワンタッチ接続が可能
(M12・4ピンコネクタ対応の端子箱をオプション化)
- 海外安全規格認証: CE, UL, cUL

*0.2MPa時での値



M12・4ピンコネクタ



NACHI

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

※標準での消費電力量

■優れた省エネ・環境性能

消費電力、電力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、工場空調費用削減にも貢献。
*1 連続運転時

■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。



■機能安全を標準装備

インバータ外部に安全遮断装置を標準せず、システム安全規格**への対応が可能。
**2 EN ISO13849-1:2006, PL e Cat.3

NACHI



圧力保持の長い
アプリケーション
に最適

日本精工 (株)

展示会
出展

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!

ロボット

IOT

制御機器

油圧圧機器

THK (株)

展示会
出展

機械要素部品

THK

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



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

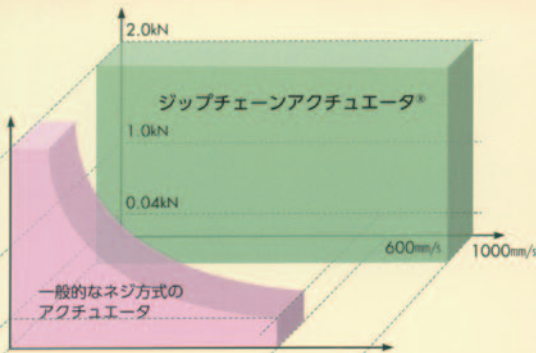
サーボモータが高価だし
能力を使いきれない

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

ジップチェーンアクチュエータ[®] 幅広い推力域をカバー



DCブラシレスモータ 高性能なのに低コスト





バンドー製品で省エネはもう常識です!



eco り

ませんか?

バンドー節電(省エネ)対応製品

省エネVベルト バンドー省エネレッド 省エネVベルト バンドー省エネパワーエース 平ベルト駆動システム



TENSION MASTER

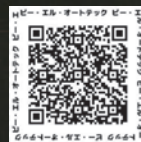
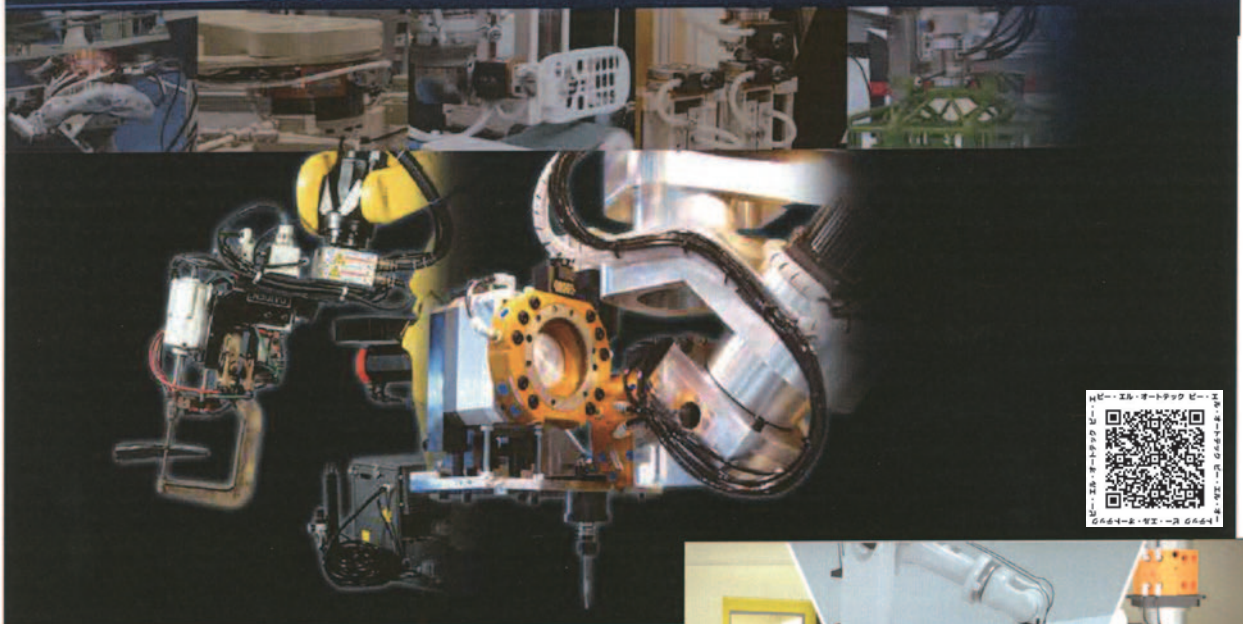
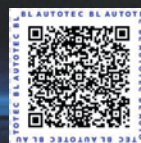


BL AUTOTEC QUICK-CHANGE®

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。

1987年より、**BL クイックチェンジ**®(エンドエフェクタ自動交換装置)を作り続けてきた実績から
オートツールチェンジャのバイオニアとして
お客様のご期待に応え、どんなお困りごとでも解決します。
これまで積み重ねてきた豊富な経験を活かし、どんなご要望にも対応します。
お客様一人一人に合わせた最適な提案をすることで
ご期待以上のオリジナル製品をお届けします。

QUICK-CHANGE®



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



食品機械に最適な樹脂軸受

新食品衛生法適合品

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°C
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

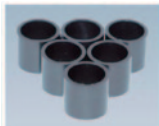
グライترونSF(充填剤入りポリフェニレンサルファイド)

区分	開発品(受注生産)
使用温度域	-60~+200°C
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

バイオマスプラスチック

83-B1 地球環境に優しい植物由来の軸受

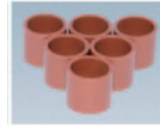


バイオマス度
(重量比)
45%以上

トウゴマ

- バイオマスプラスチック軸受として世界トップクラスの摩擦性能
- 低荷重から高荷重、高速条件下でも優れた摩擦性能を発揮します。

81-B1



バイオマス度
(重量比)
90%以上

サトウキビ

- 滑り軸受として、世界トップクラスの高いバイオマス度
- 低荷重条件下で優れた摩擦性能を発揮します。

コンバム株式会社

コンバムのハイジュエックシリーズ
抗菌パッド登場

安心して使用できる
コンバム製品

自社クリーンルーム製造 (ISO 14644-1 Class7)

食品ヘダイレクト接触◎

SIAA 登録申請中

原材料練から成形、仕上げ梱包まで
自社一貫製造!

コンバムのハイジュエックシリーズ
食品対応パッド登場

自社クリーンルーム製造

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



「カブラ」製品アクセサリ

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



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。



「フルブローカブラ」製品特設サイト
https://www.nitto-kohki.co.jp/prd-info/fbh_j.html



「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



分解・洗浄型 迅速流体継手

サニタリーカブラ[®] イージーウォッシュタイプ

つなく、はずす、を
スマートに。



YouTube

HACCP
サポート製品



「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
パーシアダプタ 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



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



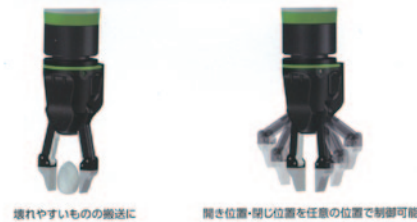
仕様

型 式 : DHJ2-140A		把持力(N)	ロボット内部電源	MAX30
駆動源	DC24V±10% 1-6A	外部電源	MAX140	
最高温度(°C)	5-40	動作時間(h)	0.34(1000rpm時MAX)	
最高把持力(N)	MAX140	本体質量(kg)	1.26	
製作ストローク(mm)	140	製作条件	(※)ファンクションCRX-100A手自治可能コネクタに接続。もしくはCRX400A接続。	
モーター1回転当たりの移動量(mm)	8.23			

特長



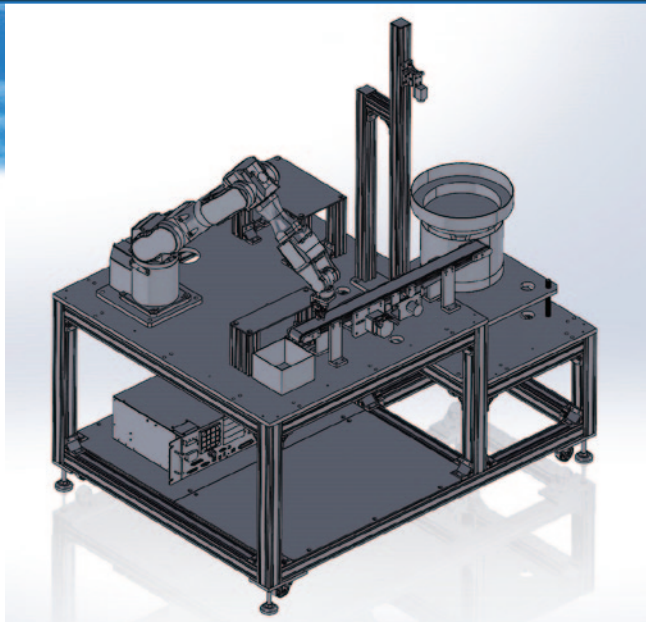
仕様事例



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化の先端を考えて、お客様をトータルサポートするKONSEIの供給・搬送システム。



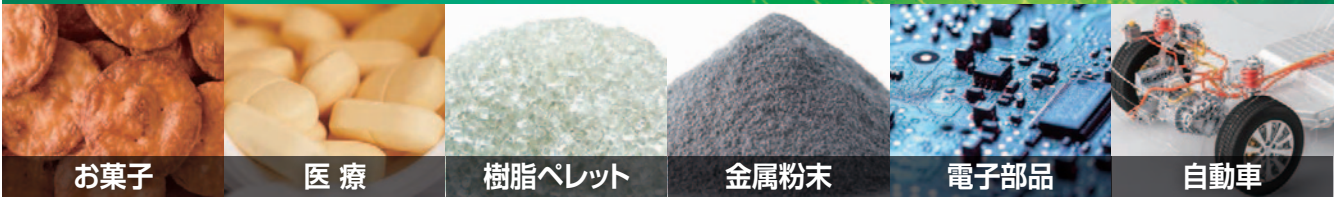
大明精機は日本の製造業の生産を支えるパートナー



パーツフィーダの設計・製作
からウレタン・テフロンコー
ティングの表面処理まで。
社内で一貫製作する、弊社
独自のシステムで皆様のご
期待に応えます。



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

豊富な
ラインナップ

小形リニアフィーダ

微量定量
供給

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

駆動部に
最適

定量供給
丸洗い可能

定量供給

バイブレーション

自由自在に
流量調整

バイブレータ

つまり解消

高速充填

フローコントロールバルブ

(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



ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

住友重機械工業(株)

機械要素部品

Keigan × Sumitomo Drive Technologies

KeiganALI

アタッチメント次第で
各段に効率UP

自動化を推進！
現場ですぐに使える「自律移動ロボット」

KeiganALI

Keigan × Sumitomo Drive Technologies

機械要素部品

搬送機器

流体機器

ハイドロリックホース



エア専用ホース (ドライ及びミストオイル入りエア兼用ホース)

特長	1. ドライエア流体に対応	従来のミストオイル入りエアに加え、 ドライエア※に対応
	2. 口金具加締が可能	各種口金具を加締めて出荷可能 (ホースバンド・タケノコでの使用も可能)

<ホースマーキング 表示例:PA0306-DA>



※ドライエアとは、近年の環境配慮への高まりにより普及しているオイルフリーコンプレッサから吐出されるエアでミストオイルを含まないクリーンなエアです。
【※ドライエア非対応ホースをドライエアに使用した場合、内管の早期劣化により寿命が短くなる場合がございます。】

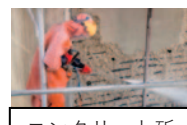
PRIMOLINE (超高圧ホース)

特長	1. 国内唯一 / 長年実績	<ul style="list-style-type: none"> ・ 超高圧樹脂ホース (100MPa以上) の製造販売では国内唯一* ・ ウォータージェット業界にて約30年間の販売実績 ・ 超高圧カップラーとセット販売が可能 (一部サイズ除く) <small>* 聯合船社は(カー社 (株)、スピアスター社 (株) のみ</small>
	2. 安全設計	<ul style="list-style-type: none"> ・ 口金具ナットにはセーフティーホール付き ⇒ 継手接合部の微少漏れ確認 ⇒ 万一の流体噴出時にナット内滞留圧力を低減 ・ 安全対策アクセサリを取り揃え (安全チェーン、安全ネット、専用保護材)
	3. 国内製造	<ul style="list-style-type: none"> ・ ホース性能について、お客様より高評価 ⇒ 「海外品より柔軟で扱いやすい」、「寿命のバラつきが少ない」 ・ 国内製造のため、海外品よりも短納期対応が可能 ⇒ 万一の不具合時も素早く対応

主な使用用途



ジャッキ配管



コンクリート研



洗浄・剥離

ホースでお困りの経験はありませんか？

よく破損するホースがあるが、費用も手間も削減したい

交換したいが、品番が分からない

現在の使用方法が適切なのか分からない

設備レイアウトを変更したいが、ホースの取り回しを検討したい



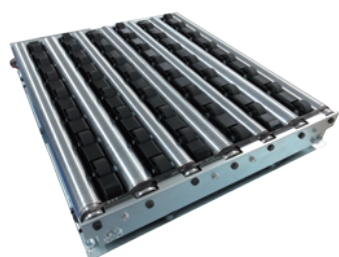
ホースでお困りの際は是非ともお声がけください

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!

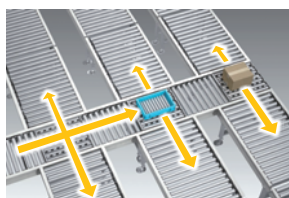


仕分け自動化で現場改善ができるモジュール



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

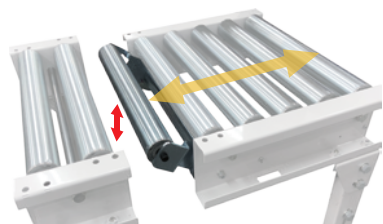
生産性大幅アップ

人的作業ミスの削減



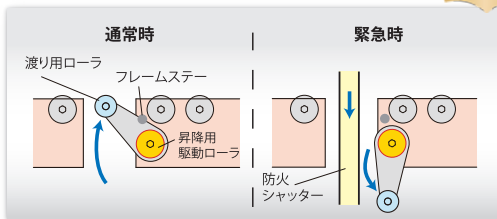
▶動画はこちら

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

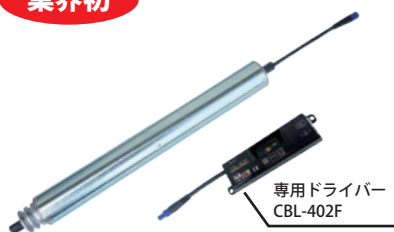
- シンプル構造でラインを分断
- 防災対策にも活躍



▶動画はこちら

小物搬送を進化させるMDR (DCパワーモーター)

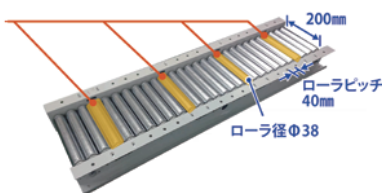
業界初



小型ブラシレスモータ Φ38 / Φ42.7

- 自動で前詰め搬送ができバッファ数アップ
- 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



▶動画はこちら



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! >>>

2024年問題に対し、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

グッドカンパニー大賞

経済産業省認定 グローバルニッチトップ企業

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SiOt コントローラ

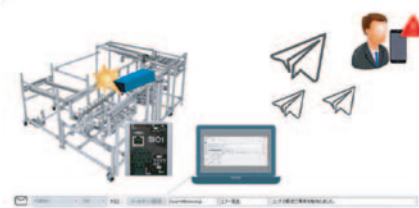
SiOで始まるIoT

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)

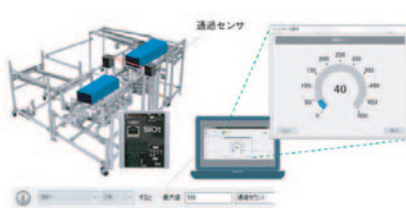


価格：0円

◎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>アルミ溶接による新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>1658万1375色から照明色を自在に選べる。検査用照明フルカラーLEDが誕生。</p>	<p>電動アクチュエータ XA</p> <p>FA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>

ロボット

IoT

制御機器

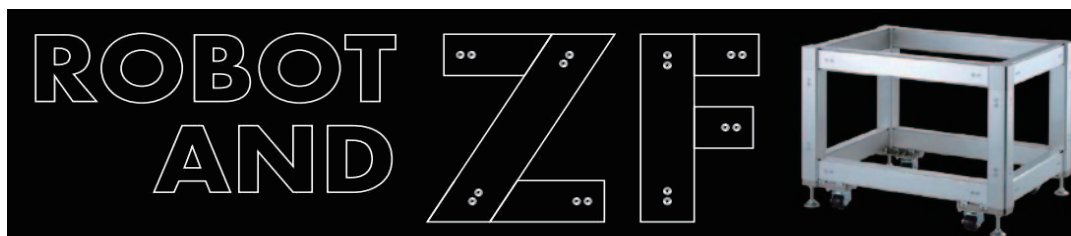
油圧圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

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

SUS 株式会社

製品HP



ZF
強度動画



ニッタ(株)

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



オールインワンベルト NLG™ 高性能ベルト WEXU シリーズ

ベルトの設置場所に使われる次亜塩素酸ナトリウムへの耐性が向上し、ベルトの設置場所の劣化による結露物の発生を防ぐことができます。

フィルム製造法において大断面、黄色ブドウ球菌 O157:H7 の生存数を 99%以上減少

ISO 22811 の基準を越えてクロコウカビなど 5 種類のカビ ASTM G21-96 の基準を越えて黄カビなど 5 種類のカビの繁殖は認められません。

耐湿熱 耐油 耐低温 100℃沸水での洗浄が可能より衛生的な洗浄が行えます。

特種鋼二次加工を必要とせず種々な形状にくりぬけます。

低騒音

一般的食品搬送用ベルトと比較し、前後端部係数の異なる駆動の採用で長持ちします。

魚介凍結搬送 塩水、電気が表面積布に溜り込まれたことによるベルトの収縮防止

食肉、プロイター搬送 肉汁、油分が表面積布に染み込んだことによるベルトの収縮防止

パン生地、製菓搬送 粉ものが表面積布に溜り込まれたことによるベルトの収縮防止

次亜塩素酸ナトリウムでベルト洗浄を行うコンベヤ 次亜塩素酸ナトリウムによる表面積布の劣化防止

物理収縮防止

耐次亜塩素酸ナトリウム

抗菌防カビ

耐油

耐低温

低騒音

耐湿熱

耳ホツレ防止

小径ナイフエッジ対応

SIAA for KOHKIN

用途	特徴
魚介凍結搬送	塩水、電気が表面積布に溜り込まれたことによるベルトの収縮防止
食肉、プロイター搬送	肉汁、油分が表面積布に染み込んだことによるベルトの収縮防止
パン生地、製菓搬送	粉ものが表面積布に溜り込まれたことによるベルトの収縮防止
次亜塩素酸ナトリウムでベルト洗浄を行うコンベヤ	次亜塩素酸ナトリウムによる表面積布の劣化防止

ニッタ株式会社

WEXU-7ANS

WEXU-14ANS



WEXU-7ANS

厚さ	最小フリー径	標準伸び率	標準伸び安定保持力	質量	積層厚平均	標準製作寸法	プライ数
1.0mm	15mm (ナイフエッジ28)	0.5%	0.8N/mm	1.2kg/m ²	○	1000mm	2

特長 耐油耐熱耐カビ耐低温によるベルト収縮防止耐ナイフエッジ対応

WEXU-14ANS

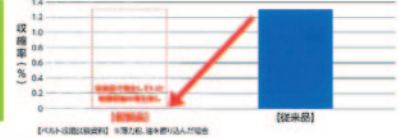
厚さ	最小フリー径	標準伸び率	標準伸び安定保持力	質量	積層厚平均	標準製作寸法	プライ数
1.5mm	25mm (ナイフエッジ58)	0.5%	2.3N/mm	1.9kg/m ²	○	1000mm	3

特長 高張力タイプ-高張力を有するため、重量物の搬送や長スパン(最大15m以上)のコンベヤに推奨

*使用温度範囲 -20~100℃ 連続使用の最高温度 80℃

物理収縮防止

特長
従来品では裏面積布に異物が混入した際、ベルトの収縮が発生しましたが、この新製品は裏面積布に特殊積布を採用したことにより異物の混入による収縮を防止し、ベルトのつかみ状の歪みを防ぐことができます。



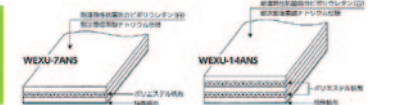
耐次亜塩素酸ナトリウム

特長
殺菌消毒に使用される次亜塩素酸ナトリウムにおいて、従来品では高濃度での使用および洗浄後の水拭きを行った際に、ベルト表面積布の劣化が発生しました。この新製品は次亜塩素酸ナトリウムに対しての耐性が向上して、劣化による結露物の発生を防ぐことができます。



ナイフエッジ走行可能

特長
ベルト表面は特殊積布で薄く、摩擦係数は対 SUSで0.15~0.2と低くテーブル支持やナイフエッジでもお使いいただけます。



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.



不定形物が持てない...
Cannot handle irregular shapes

吸着跡が残る...
Suction marks remain

ばらつきに対応ができない...
Unable to handle variations

製品に傷がつく...
Damage to products

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



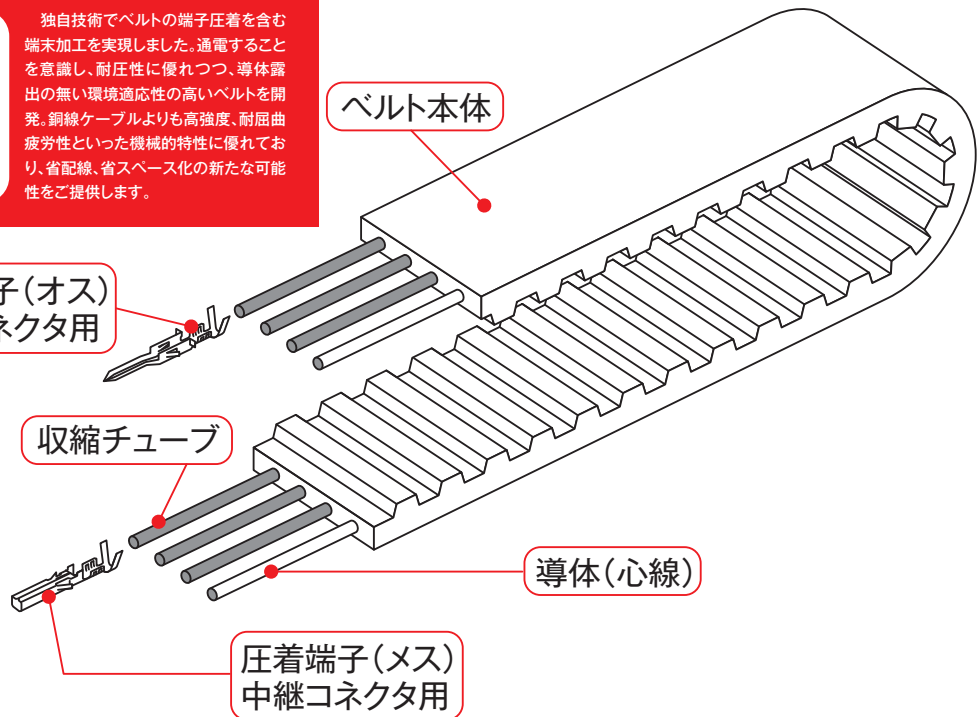
● その他一般産業関連 Other general uses



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。



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



[FLEXWAVE]
波動歯車減速機



[FLEXWAVE]
超扁平アクチュエータ



[CORONEX]
ピン歯車減速機



[NIDEC GRAESSNER]
直交減速機
(ハイポイド・ベベル)



[DESCH]
大型減速機
クラッチ/ブレーキ(乾式・湿式)



トラクシヨンドライブ



ミラクルウレタン

Miracle Urethane

株式会社ナンシン



その軽さは、 想像を超える

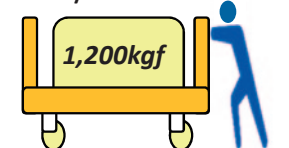
絶え間なく変化する労働環境、
効率化による重筋作業ダイバーシティ化。
そんな労働環境の変化に対応、改善します。



1.2トンの人力搬送を可能に

転がり抵抗を**最小限**まで追求したミラクルウレタン車輪を採用
弾性回復力でエネルギー損失を**最小化**

~4km/h



-製品仕様-

■自在

品番	車輪径 mm	許容荷重 daN	取付高 mm	車輪幅 mm	取付ピッチ mm×mm	プレート寸法 mm×mm	穴径 mm
8006-1-T1-UFM-400	150	400	185~205	45	133×86 (125×62)	159×113	13.5
8008-1-T1-UFM-400	200		230~250				

■固定

品番	車輪径 mm	許容荷重 daN	取付高 mm	車輪幅 mm	取付ピッチ mm×mm	プレート寸法 mm×mm	穴径 mm
8006-8-T1-UFM-400	150	400	185~205	45	133×86 (125×62)	159×113	13.5
8008-8-T1-UFM-400	200		230~250				

注意点

- ※1) 本キャスターは、始動抵抗の圧倒的低減を目的として開発された製品のため、軽微な傾斜でも動き出す可能性がございます。停車時には車輪止め等の手段をご使用願います。
- ※2) 本キャスターの車輪は圧倒的な耐摩耗性を有しております。損耗により車輪交換をされる場合、キャスター本体の劣化も進行しているため、本来の性能を発揮できず思わぬ事故を引き起こす可能性がございます。そのため車輪のみの販売はお断りさせていただきます。



ミラクルウレタン
特設ページ
動画公開中



DLS Schmiersysteme ラック&ピニオン 潤滑システム

■システム構成



NO.	製品名
1	フレックスポンプ
2	グリースカートリッジ
3	チューブコネクター
4	チューブ
5	マウント軸
6	潤滑歯車

■特長

- オープン環境下で使用されるラック&ピニオンに最適な潤滑システムです。
- ポンプから押し出した微量のグリースが潤滑歯車を介して自動的に供給されます。
- 用途に合わせて潤滑剤の量[※]を調整できます。
- ポンプの異常を検知し、エラー信号を発信します。
- ポリウレタン製潤滑歯車によりグリースを塗布するため均一な潤滑膜が形成されます。
- ちょう度番号2号までのグリースならばメーカーを問わず使用可能です。
- 特殊グリース GC-F01 は、グリース垂れがなく機械を汚しません。
- 潤滑剤の最適化でラック&ピニオンの耐久性がアップし、メンテナンスコストも削減できます。

※ご使用製品のモジュールと周速 (m/s) により、表1の潤滑剤の必要量を目安にご使用ください。

フレックスポンプ **FP401**
☒マーク適合製品です。
 DC24V 自動時間制御型潤滑ポンプ
 (1口タイプ)



フレックスポンプ **FP402**
☒マーク適合製品です。
 DC24V 自動時間制御型潤滑ポンプ
 (2口タイプ)



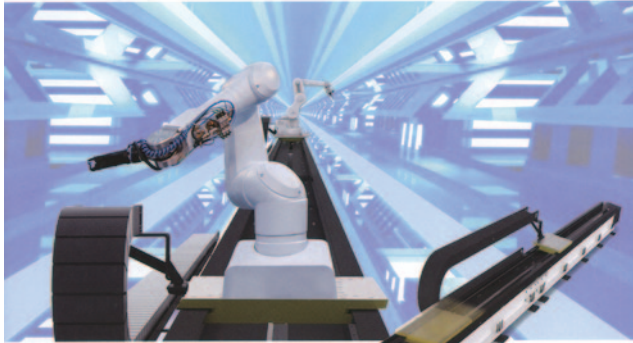
フレックスポンプ **FP400B**
☒マーク適合製品です。
 6V バッテリー自動時間制御型潤滑ポンプ(1口タイプ)





LinerDrive LRS

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



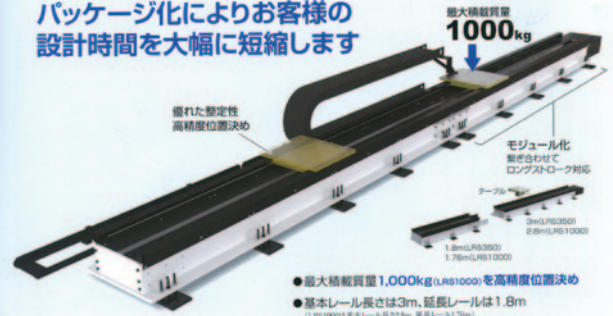
NEW

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進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。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 1,000kg(LRS1000)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 (LRS1000は基本4.1m→延長5.28m、延長レール1.73m)
- 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

型式	LRS350	LRS1000
最大積載質量	kg 350	1000
最高速度	m/min 1	1
最大加速度	m/s ² 1.25	1
送り出し停止精度	mm ±0.05	
スライドベース寸法	mm 500×550	640×650
ストローク(引込)	m 3m(A:0.5m・B:0.5m・C:2m) (3m+1.8m延長時)	2.8m(A:0.5m・B:0.5m・C:1.73m) (2.8m+1.73m延長時)
延長モジュール寸法	m +1.8m	+1.73m
基本レール寸法	kg 1,350/ST1.8m	1,700/ST1.8m
延長レール寸法	kg 550/ST+1.8m	750/ST+1.73m
モーター容量(定格)	kW 2	3.5
オプション		高級ベース/リミットスイッチ 駆動制御システム

用途例

- ロボット走行軌
- 溶接・塗装ロボット、ハンドリングロボット
- FAワーク搬送
- 重量ワーク搬送

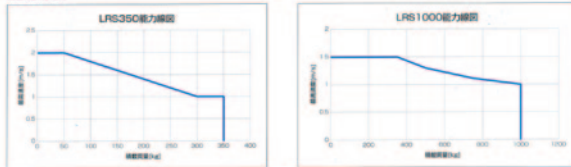


パッケージ

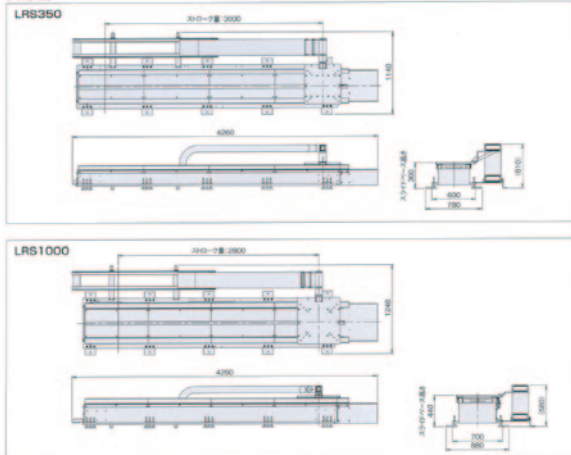
ライナーユニット、サーボモーター、ガイド、コントローラをパッケージ化
基本レール長さは3m、延長レール1.8m (LRS1000は基本4.1m→延長5.28m、延長レール1.73m)



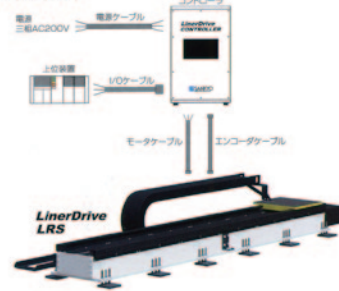
能力線図



外形図



専用コントローラ仕様
システム構成図

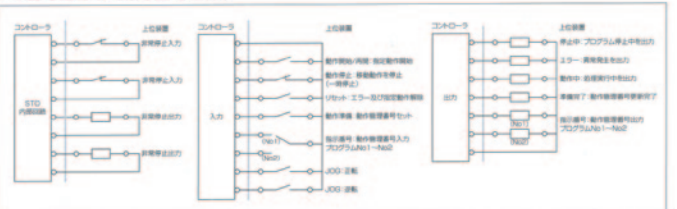


コントローラ仕様

項目	仕様	コントローラ
制御軸数	1軸	
サーボモータ仕様	2.0/3.5/6.0/7.0kW 三菱電機 JIS	
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	PTTオープンループ制御	
手動操作	JOC	
加速減速制御	カム曲線(標準3種)	
非常停止	安全トリック制御機能による停止(停止カテゴリ1)	
オーバーライド	送り速度、送り速度 10~200%	
リミット機能	ソフトウェアリミット	
標準外観入出力	入力: 8点 出力: 6点	
入力電源	三相AC200V+15%~+10%、50/60Hz	
電源容量	3.5kVA(18Aブレーカ対応)**	
寸法(mm)	H440×W270×D300**	
質量	8kg**	

*1サーボモータ仕様により異なります。

I/O信号仕様(入出力信号仕様)



オプション



- リミットスイッチ
取り付けブラケット込み
- 自動給油システム
メンテナンスが低減します

日本トムソン (株)



機械要素部品

IKO メカトロシリーズ総合カタログ MECHATRONICS SERIES INDEX



精密位置決めテーブルTE

- 主要構成部品に高強度アルミニウム合金を使用
- 軽量・軽振動・コンパクトな位置決めテーブル



ボールねじ駆動
直線



TE-E

TE-D

精密位置決めテーブルTU

- 高精度なリニアガイドラックレールを採用
- 用途に合わせてテーブルの仕様が各種選択可能



ボールねじ駆動
直線



TU

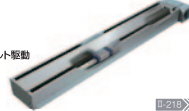
TE-S0

精密位置決めテーブルLB

- タイミングベルト駆動の高速タイプ
- リニアガイドの並列使用で安定した高い走行性能



タイミングベルト駆動
直線



LSLB

LB-210

ナノリニアNT

- コンパクト化を機能的に追求
- NT38Vは断面高さわずか11mmの超低断面
- 用途に合わせて最適な選択が可能な豊富なリニアエーション



リニアモータ駆動
直線



NT-V

NT-XZ

NT-H

NT-SZ

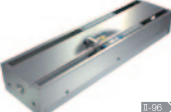
NT-220

精密位置決めテーブルLH

- 幅広い分野で実績のあるスタンダードタイプ
- リニアガイドの並列使用で安定した特性



ボールねじ駆動
直線



LSL-M

LH-90

精密位置決めテーブルLH

- 裏面された部分構成で信頼性が高く高精度
- 剛性で大きな搭載質量



ボールねじ駆動
直線



LSLH-M

CTLH-M

LH-110

高精度位置決めテーブルTX

- 転がり案内タイプで究極の位置決め性能を実現
- フレキシブルなリニアガイド制御で高精度



ボールねじ駆動
直線



TX-M

CTX-M

TX-140

クリーン精密位置決めテーブルTC

- 半導体・液晶製造装置など、高い洗浄性が要求される環境下での使用に最適
- 軽量・軽振動・コンパクトな位置決めテーブル



ボールねじ駆動
直線



TC

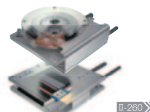
TC-88

アライメントステージSA

- XYの軸を組み合わせた断面高さわずか52mm(SA650E)
- XY精: 0.1μm・θ精: 0.30秒の高分解能(SA120DE)



リニアモータ駆動
アライメント



SA-DE

SA-200

リニアモータテーブルLT

- 高速・高分解能を実現
- 高加速・高応答で薄手の動作
- シェア内蔵長寿命メンテナンスフリー仕様



リニアモータ駆動
直線



LT-CE

LT-H

LT-LD

LT-270

マイクロ精密位置決めテーブルTM

- 研削ボールねじ駆動で、断面高さ20mm、幅17mmの極小サイズ
- 高い位置決め精度と優れた耐久性



ボールねじ駆動
直線



TM

TM-160

精密位置決めテーブルTS・CT

- 断面高さが低くコンパクトな構造
- クロスローラウェイの採用による信頼性が高く高精度



ボールねじ駆動
直線



TS

CT

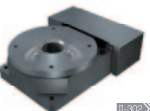
TS-190

アライメントテーブルAT

- 高精度な位置決めで精密角度補正が可能
- クロスローベアリングの採用で高精度性・コンパクト



ボールねじ駆動
アライメント



AT

AT-300

回転ステージSK

- クロスローベアリングの採用で高精度性・コンパクト
- 高精度でながらも高精度な位置決めが可能
- テーブル中核直対象物を直接取り付けすることで、設計工数の削減を実現



ボールねじ駆動
回転



SK-W

SK-814

アライメントモジュールAM

- 用途に合わせて自由にステージを設計可能
- 高さ寸法の許容差を±10μmに確保



ボールねじ駆動
アライメント



AM

AM-322

精密昇降テーブルTZ

- 独自の凸型機構により、コンパクトで高精度な上下方向の位置決めが可能
- TZ-Xは、クロスローラウェイ駆動を採用し、高精度・高剛性を実現



ボールねじ駆動
上下



TZ-H

TZ-X

TZ-300

スガツネ工業 (株)



機械要素部品



動きを創るモーションデザインテックコーナー

スガツネのモーションデザインテックは、作業者の安全と負担軽減をお届けします!!



ゆっくり
うごく
ソフト
モーション



どこでも
とまる
フリーストップ
モーション



かるがる
ひらく
パワーアシスト
モーション



カチッと
とまる
クリック
モーション



あちこち
ひらく
ジョイスティック
モーション



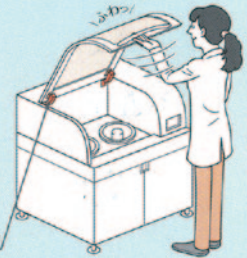
動画はこちら



トルクヒンジ
フリーストップ



パワーアシストヒンジ
パワーアシスト



ロボットSler・生産技術の方に

ロボット架台・周辺装置向け機構部品



動画はこちら

電動昇降装置
マルチリフト ML-2-IM 型
耐衝撃タイプ



超重量用キャスター

新登場



牽引車に

AGVに



ロボット

IoT

制御機器

油圧圧機器

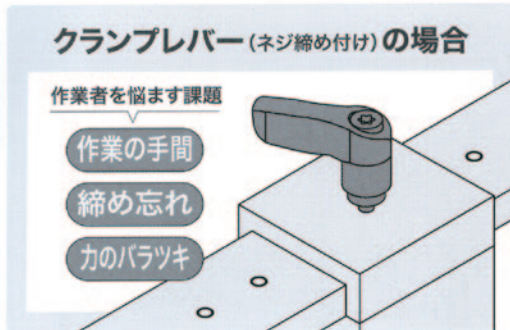
機械要素部品

搬送機器

流体機器

(株)イマオコーポレーション

機械要素部品



クランプレバーのお困り事解決部品!

NEW プッシュクランプ

特設サイト



プッシュクランプ 🔍

帝人エンジニアリング(株)

機械要素部品



白金測温抵抗体
温度センサ

TEIJIN SENSOR

小型 高応答 防水 耐環境 耐薬品性

こんなお悩みはありませんか？

- ☑ 10年後には作業者が不足するから手作業を自動化したい
- ☑ ロボット手を導入してみたがワークを思ったようにつかめない
- ☑ 自動化を検討しているが業務が多忙で思うように自動化が進まない

ASPINA の電動ロボットハンドだからできる 3 つのこと

1

電動で手のような動きができるから人にもワークにもやさしい。



空気圧動作のハンドが苦手とする柔らかいワークも、人の手のようにしっかり優しくつかめます。細かい把持力調整で、人の腕で安全に協働作業することができます。

2

「把持テスト」で導入をサポート。爪のカスタム設計にも対応。



ワークの把持テスト(無償)に対応。当社でワークを確実に把持できるようにサポートします。ワーク形状・条件に応じた最適なカスタム爪の設計サービスもあります。

3

オートグリップ機能でつかむまでの時間を大幅に短縮。



硬いものも柔らかいものも1回で把持可能。その時の把持力を瞬時に「見える化」できるため、簡単な微調整ですぐに生産ラインに運用できます。

ASPINA
Engineered to Inspire

ここから詳細カタログのダウンロードや映像事例集をご覧になれます。

詳しくはWEBで 電動ロボットハンド 特集
<http://www.plexmotion.com/special/roboticgripper/>



● プラグ&プレイ対応メーカー

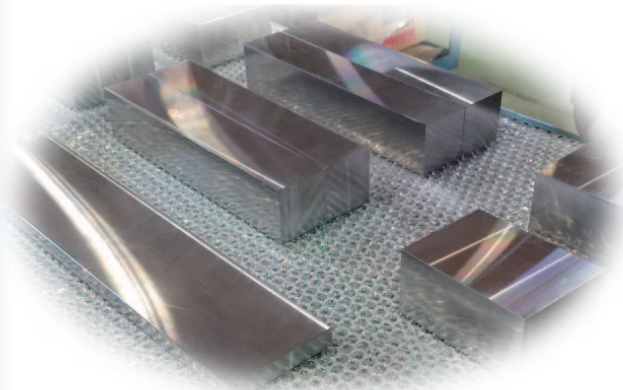
(オートグリップ機能の対応状況はお問い合わせください。)



カスタムプレートのご紹介

★6面フライス加工 や ★6面研磨加工 はもちろん、
★型切 や ★異形状のガス溶断 も対応致します。

また、2次加工やレーザー加工なども是非、ご相談下さい。
※特急品もお声掛け下さい。できる限り尽力致します。



『品質』・『納期』を合言葉に、誠心誠意対応致します。

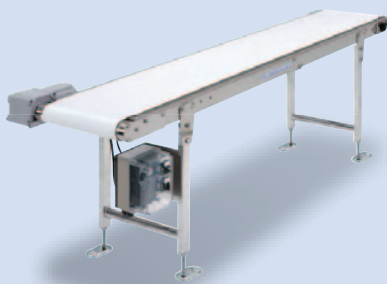
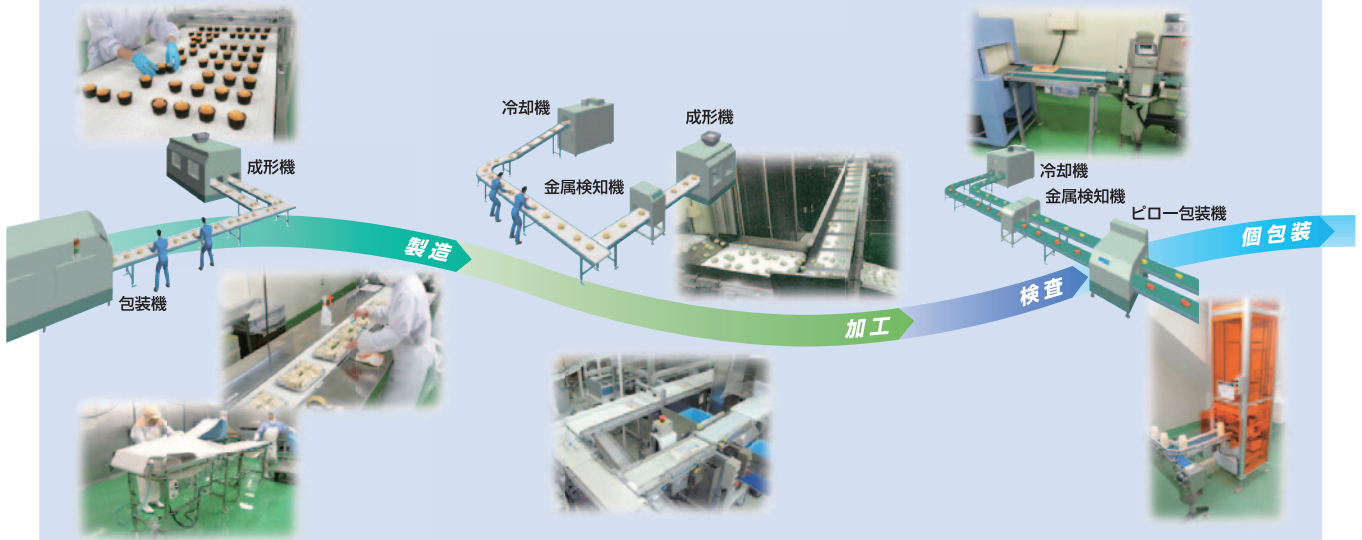
※(株)ユーメリアファクトリーパークは、カスタムプレートの専門メーカーです。

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モデルをラインアップ

●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。

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

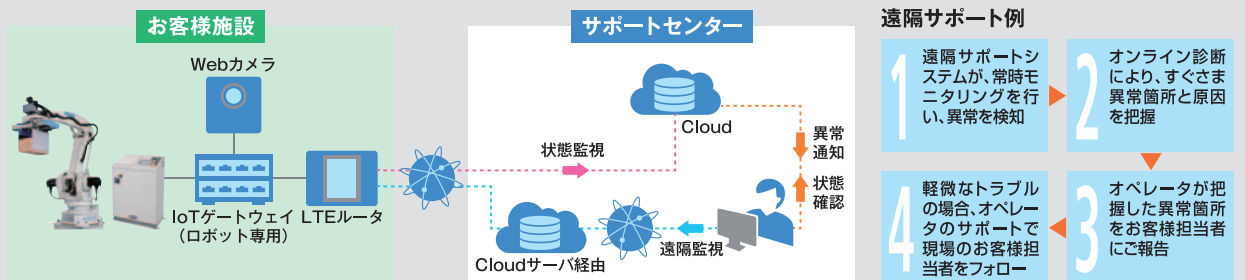
標準タイプ
Ai700
処理能力:700サイクル/h
可搬質量:140kg
160kg(オプションカウンターウェイト追加)

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。



MARUYASU

効率のいいラインを組みたい…

生産ラインを省スペース化したい…

搬送物の整列、分岐、合流ができればもっとよくなるのに…

人手不足をラインで解消しなきゃ…

ラインをまるまる考えてほしい…



解決できます!

でも 省エネ、食品の安全性、ヒトの安全もクリアしませんか?

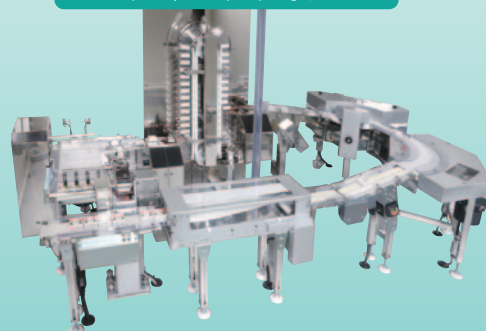


すぐにできる!
食品工場の

はこぶ
を
アップデート

無限の省力化を追求する
マルヤス機械株式会社

ミニチュアライン



マルヤスの標準製品を
1/2スケールにした
コンパクトな
コンベヤライン



ミニチュアライン全景

■縦型サーボループコンベヤ

ランダム投入される搬送物を
4個の定量揃えて排出します。



■吸着装置

配管を外側に露出させないロー
タリージョイント構造を採用し
配管の配管のねじれ・破損等を
防ぐ事が可能。



■MTV

搬送物を挟んで表裏反転させる
ベルトコンベヤ



■レスベヤ

テーパローラカーブコンベヤは、
駆動源から搬送ローラまでを
非接触駆動にした特型レスベヤ



紫外線除菌コンベヤ

NEW

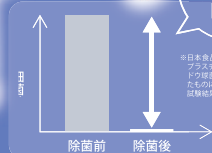
紫外線照射ユニットと融合した「紫外線除菌コンベヤ」



※紫外線照射ユニット
を上げた状態

ベルトの
除菌作業を
効率化

3秒照射で
99.998%
除菌*



ベルト表面の除菌を目的とした除菌コンベヤです。
アルコール除菌と比較しムラなく表面を除菌できます。
生産作業終了後の除菌工程の作業時間削減を想定しています。



*日本食品分析センターによる、
プラスチックケースに黄色ブ
ドウ球菌の培養を0.1ml滴下し
た後の紫外線照射による除菌率
試験結果です。

SANKI

ロボットを活かす搬送設備は コンベヤの三機工業へ。

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



どこのロボット
メーカーでも
**お取扱い
可能!**

ロボットSierとしての主な実績 | FPD関連工場 / 食品工場 / 自動車関連工場 / 工場の物流工程等



バラ積みのピッキングに!
垂直多関節型ロボット



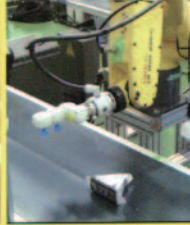
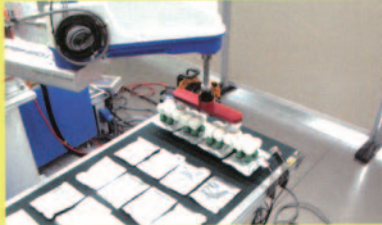
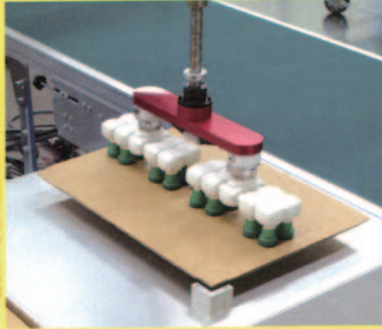
高速ハンドリングに!
パラレルリンク型ロボット



ケース詰め、箱詰めに!
垂直多関節型ロボット



水平ハンドリングに! 安価!
水平多関節型ロボット



(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!
万が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でコスト削減、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。



写真はVRセーフティローラフロー

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、万が一の巻き込まれ時、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柵の設置やエアロセンサ、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セーフティローラフローは除く)

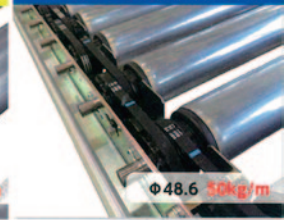
ミシンベルト駆動方式



Φ48.6 30kg/m

MCセーフティローラフロー

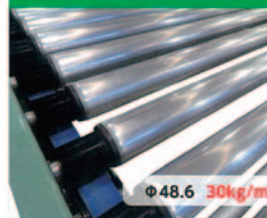
Vリブドベルト駆動方式



Φ48.6 50kg/m

VRセーフティローラフロー

平ベルト駆動方式



Φ48.6 30kg/m

FBセーフティローラフロー

チェーン駆動方式



Φ48.6 100kg/m
Φ57 150kg/m
Φ60.5 500kg/m

AC-Cセーフティローラフロー

スプレーイングシステムスジャパン(合)

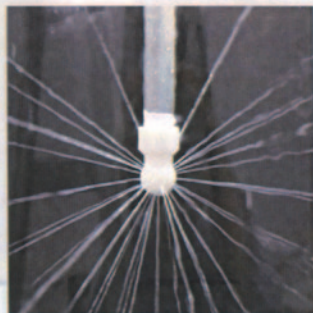
展示会
出展

流体機器

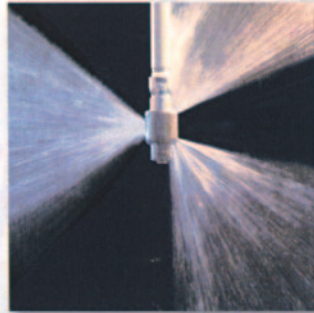
ノズルのことなら スプレーイングシステムスジャパン合同会社

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

油圧機器

機械要素部品

搬送機器

流体機器

(株)イワキ

展示会
出展

流体機器



▶ 実演動画をご覧ください



いろいろなモノを潰さずに移送



最大30mm
大口径の流路

フラップバルブ

固形物

つぶつぶ

ドロドロ

スラリー液

スラッジ

フラップ
バルブを
採用

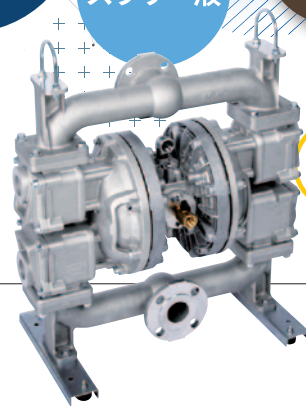


ドライ時に
4m下から自吸可能



バルブ部の
メンテナンスが簡単

エア駆動ダイヤフラムポンプ
TCA501BW-FM-Y



イワキポンプ Q

(株)フジキン

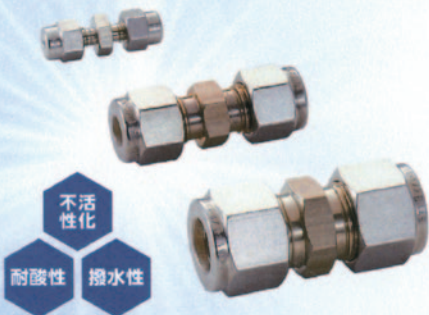
流体機器



販売開始



配管継手 ニューV-Lok[®]
金属表面処理対応品



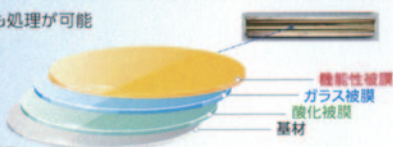
不活性化
耐酸性 撥水性

- 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、レデュサー

ロボット

IoT

制御機器

油圧機器

機械要素部品

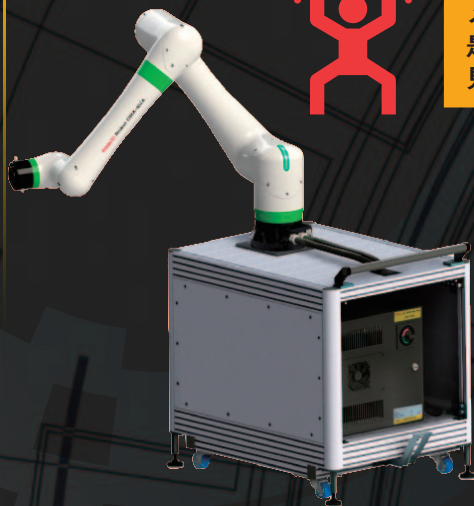
搬送機器

流体機器

GURAMI

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

グラミー



メカトロ展にてお披露目。
是非御来場いただき、
見学して下さい!!



第二弾現在、開発中です。
Coming soon・・・



何かお困り事はありませんか？

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！

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？



こんな困ったを当社が解決します!!

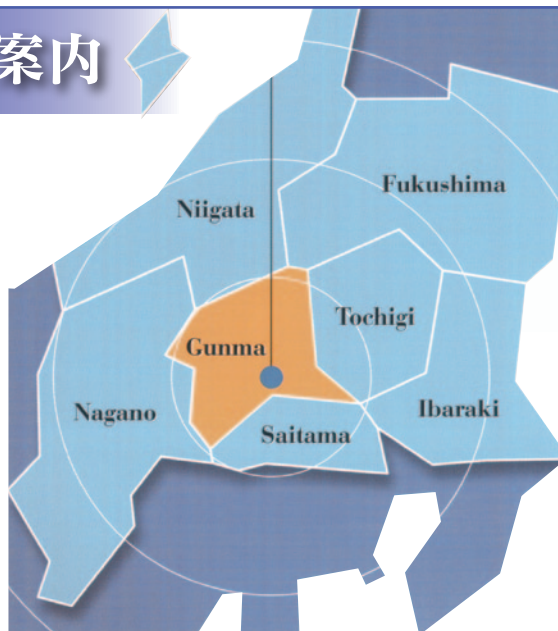
Webサービス「ISプロツールショップ」の紹介

24時間当社在庫のご注文をお受けします!

ISプロツールショップのお申し込みはこちら



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



