

## スペシャル企画

日本電産シンポ

# Nidec Graessner

## 特集

- 1 安川電機  
人協働ロボット  
**HCシリーズ**
- 2 ボッシュ・レックスロス  
汎用インバータ **EFCシリーズ**
- 3 ボッシュ・レックスロス／三友ベガサス  
**7種マルチセンサキット**
- 4 KMT  
高力黄銅系・固体潤滑剤埋込軸受  
**オイルレスベアリング JDBシリーズ**
- 5 ボールフィルタージャパン  
クーラント液、冷却水、排水最適ろ過  
**自動逆洗ストレーナ6.04**
- 6 パトライト  
回転灯・表示灯の完成形  
**NEWパトライト®**
- 7 エー・アンド・デイ  
テンシロン万能材料試験機  
**RTHシリーズ・RTIシリーズ**
- 8 オーツカ光学  
LED照明拡大鏡  
**オーライトⅢL-B**

P-21 ロボット・アクチュエータ  
デンソーウェーブ／コスメック

P-21 空圧機器  
コスメック／シュマルツ

P-23 油圧機器  
エナパック

P-23 振動機器  
エクセン

P-23 搬送  
マルヤス機械／フリーベア

P-25 温調機器  
オリオン機械

P-25 除電器  
TRINC

P-25・27 照明器具  
岩崎電気／シーシーエス

P-27・29 その他  
富士電機／日東工器／フクハラ／IDEC AUTO-HD SOLUTIONS  
ヘルツ電子／鍋屋ハイテック社／エー・アンド・デイ  
ヤマダコーポレーション／三好キカイ／伸精機



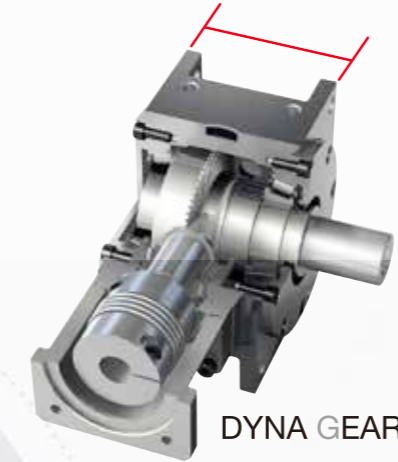


ハイポイドギヤが主力のドイツ減速機メーカー / ニデック グレスナー

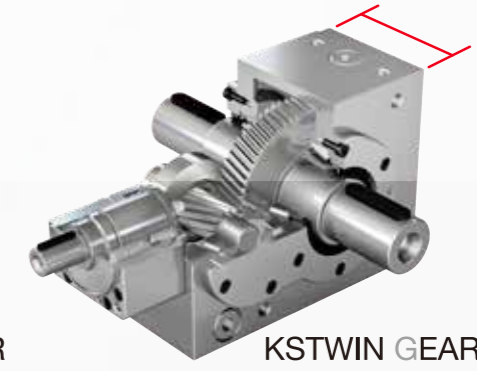
# Nidec Graessner

高精度直交減速機メーカー「グレスナー」が新たに日本電産シンポグループに加わりました。ハイポイドギヤ・ベベルギヤを用いた直交減速機のラインアップが拡充。特注設計も対応しています。

## グレスナー直交減速機は省スペース化に最適な **超薄型設計**



DYNA GEAR



KSTWIN GEAR

エボギヤ  
EVO GEAR



### ハイポイド + 遊星減速機

EG55~EG115:計4枠番×出力:4形状  
100W~11kWに対応  
減速比:1/3~1/100 計17種類  
バックラッシ:5分  
4分  
テーパローラベアリングを採用し高剛性仕様  
取付方向自在

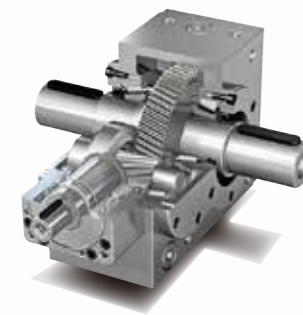
ダイナギヤ  
DYNA GEAR



### ハイポイド減速機

D37~D190:計9枠番  
100W~9kWまでの広範囲に対応  
減速比:1/3~1/100 計18種類  
バックラッシ:標準仕様 4分  
低バックラッシ仕様 2分  
テーパローラベアリングを採用した高剛性仕様  
取付方向自在  
省スペース化に最適な超薄型設計

ツインギヤ  
KSTWIN GEAR



### ハイポイド + ヘリカルギヤ減速機

KS10~KS70:計8枠番  
500W~18.5kWまでの広範囲に対応  
減速比:1/15~1/75 計8種類  
バックラッシ:6分  
4分  
テーパローラベアリングを採用した高剛性仕様  
省スペース化に最適な超薄型設計

パワーギヤ  
POWER GEAR



### ベベルギヤ減速機

P54~P450:計12枠番  
200W~55kWまでの広範囲に対応  
減速比:1/1~1/5 計6種類  
バックラッシ:標準仕様12分  
低バックラッシ仕様6分  
テーパローラベアリングを採用した高剛性仕様

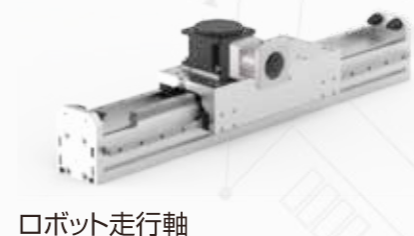
デザインギヤ  
DESIGN GEAR



### カスタムメイド減速機

ご希望の追加オプションを搭載することが可能なカスタムメイド減速機  
ご要望に応じて多種多様な設計に対応

### 主なアプリケーション



ロボット走行軸



ガントリーローダ



工作機械

未来を生み出す技術の軌跡



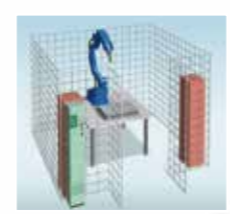
# YASKAWA

# 人協働ロボット HCシリーズ

## ロボット導入における 様々な問題を解決します



### 課題1 ロボットと安全柵を設置する十分なスペースがない



安全柵を設置するほどスペースに余裕がない



安全柵不要で最小限のスペースでOK

### 課題2 ロボットを設置した後のレイアウト変更が大変



レイアウト変更が大変



台車付きなら移動がラクラク

### 課題3 ロボットの近くで作業する作業員の安全を確保したい

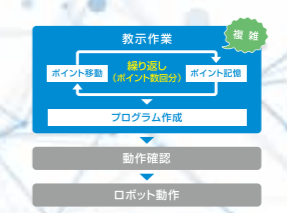


作業員の安全が心配



指や手の挟み込みを防止する構造、衝突時の自動停止機能

### 課題4 ロボット操作に不慣れなためロボット動作の教示が難しい



不慣れなので複雑な教示ができるか心配

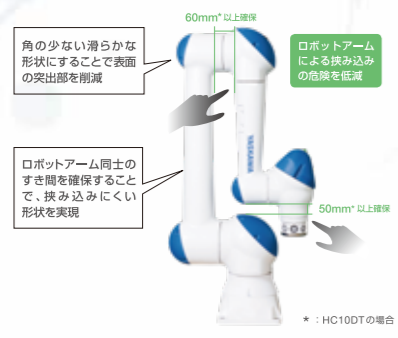


ダイレクトティーチ機能、スマートペンダントで不慣れな方でも安心

## 特長

### 安全運転 安心設計

▶ 指や手が挟まれにくい構造 ▶ 人協働のための安全技術



- PFL機能  
人や障害物と衝突した場合停止します
- 退避機能  
PFLによる自動停止の際、ロボットを力のかからない方向に逃がします

### ロボット操作に不慣れでも簡単操作が可能

ロボット動作の位置教示が直感的にできます。教示作業中にプログラミングペンダントを持つ必要がなくなり、作業員の操作性を向上します。

▶ ダイレクトティーチボタンによる教示



手でアームを動かせるので、直感的操作性の向上を実現しました。

### 高い環境性能の選定が可能

- 各軸がIP67仕様のため、粉じん・液体に強い構造
- 清掃しやすいデザインでちりやほこりなどが付着しにくい表面

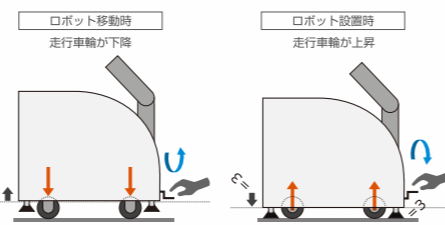
### 高い清潔性のグレードアップ版の選定が可能

食品分野に適した安全な表面処理・潤滑剤を使用

### 協働運転の有効、無効の切替えが可能

- ▶ 協働運転有効の状態では安全なスピードで運転し、作業員の安全を確保します。
- ▶ 協働運転無効の状態では通常のロボット同様に高速運転が可能です。

### 簡単移動・簡単操作



## 適用事例

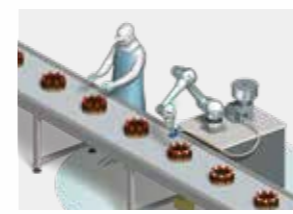
### 安全柵を無くしてスマートなライン構築を実現

▶ パッキング、パレタイジング



安全柵がないため、フォークリフトでロボットの作業エリア内に入り、直接パレットを搬送が可能

セーフティレーザースキャナでエリアを監視し、作業者がエリア内にいない間はロボットが高速で稼働



食品向け液体物の充填  
食品向け表面処理、洗浄しやすい構造



品質検査、測定  
作業員は全体をチェック、協働ロボットは緻密なチェック



組み立て  
作業員のもとへ必要な部品を運ぶ

販売担当者の声

株式会社安川メカトロック  
営業本部  
スマートファクトリ営業部

次長  
佐藤 和生 氏

HCシリーズは専用の柵が不要で、人が隣で作業することができるためアプリケーションの幅を大きく広げることができます。これによって、自動車以外の一般産業での導入が期待されており、当社としても注力して営業を行っているモデルです。製品についてはハンドキャリア付き・防塵・防滴仕様、食品仕様、20キロ可搬モデルなどバリエーションを増やしている体制となっています。専門的な知識がなくても直感的にプログラムを組むことができるようにタブレット形式のペンダントとなっており、これまでスペースや人材の面で導入を見送っていたお客様へも提案することができるようになっています。

特集

HCシリーズ

特集

HCシリーズ



rexroth  
A Bosch Company

ボッシュ・レックスロスの

# 汎用インバータ EFCシリーズ



製品情報・カタログは  
こちらから



## 豊富なオプション

拡張機能を標準的に取り揃えています。

1. 通信インターフェイスや、I/Oオプションなどの様々な組み合わせにより、ユーザの要望に柔軟に対応します。
2. IoT要望にも対応可能  
Ethernetインターフェイスとデータのパラメータ化により、容易にデータを出力可能です。
3. 選べる通信インターフェイス  
アナログ・I/O以外にも、Profibus・CANopen・Ethernetなど、グローバルな通信インターフェイスを用意しています。



## グローバル(400V標準仕様)対応かつ低コスト

グローバル規格に準拠した本製品ですが、世界で多く使用されている400Vインバータの低コスト化を実現しました。グローバル市場向けのシリーズで、CE, UL, cUL, RCM, EAC, TUV及びRoHSなど主要な認証規格にすべて準拠しています。また、安全機能においても、SIL3レベルに達するSTO(セーフティトルクオフ)機能を標準で搭載しています。

## コンパクト設計 更に高性能

取付面積がコンパクトで、装置の省スペース化に貢献します。また、置換対応が容易です。同期モータ制御により、精度が向上し、エネルギー消費量が更に削減され省エネ化に貢献します。ノイズを低減するために、EMC C3メインフィルタを内蔵しています。

rexroth  
A Bosch Company

ボッシュグループ内の産業機器テクノロジーを担うボッシュ・レックスロス(株)は、油圧機器、FAモジュールコンポーネント、電動サーボドライブとコントローラ製品の販売、及びそれらのサービスを、日本の産業分野に幅広く展開しています。販売する製品・ソリューションは、高効率の電動機器・コントローラと、ハイパワーの油圧の特性を活かし、産業界の多彩なニーズに的確に対応すると共に、建設機械の省エネルギーや排気ガスのクリーン化、産業機械の安全性に配慮した製品の展開も進めています。またIoT対応の製品展開を行うことにより、従来からの製品群と併せて建設機械、一般産業機械、ファクトリーオートメーションなど幅広い分野で積極的に貢献、数多くの採用実績を上げています。

### 販売責任者の声

ボッシュ・レックスロス株式会社  
営業本部  
産機FA統括部長

江井 智之 氏



レックスロスの提供する汎用インバータEFCシリーズは、グローバル標準対応の高性能なベクトル制御インバータ(V/F,SVC,FOC)です。出力範囲は、0.4~220kW、0.5Hz/200%の起動トルク、トルク制御または速度制御、高い制御精度および高速応答など、多岐に渡るアプリケーションに対応でき、ファン・ポンプ・エアコンをはじめ、金属加工機械、押出成形装置、CNC工作機械、食品梱包機械および印刷産業機械などに最適で多くの実績を世界で実現しています。この製品の最大の特長は、400V仕様において国内市場でも競合できるコストだという点です。400V仕様のインバータは国内市場においては少ないと思われがちですが、37kW以上のサイズになると国内もそれなりに使用されています。また、海外に目を向けると400V仕様为标准になっており、世界中で400Vを使用していない国はありません。レックスロスの汎用インバータEFCシリーズを採用することのメリットは、省エネや設備の低コスト化の面だけでなく、RoHS指令・CEやUL規格等の国際規格を取得していることから、機械輸出手続きの簡素化も可能になることです。市場のグローバル化が進む今、レックスロスの汎用インバータEFCシリーズで新しい市場と一緒に開拓しましょう。

資料請求番号: 600701



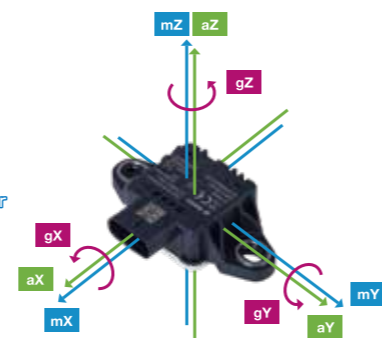
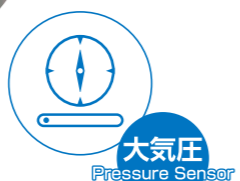
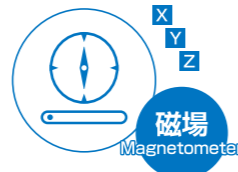
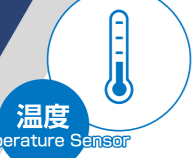
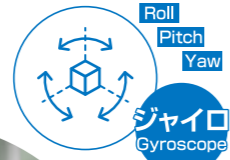
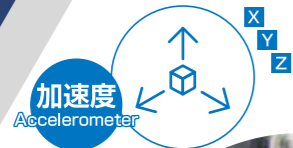
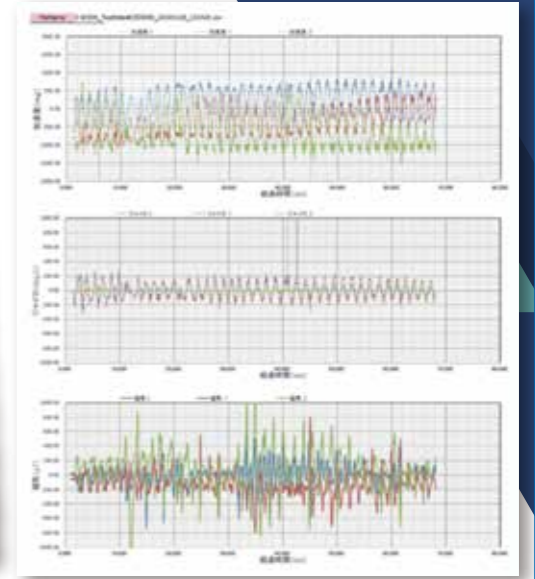
**rexroth**  
A Bosch Company

IoTって、何するの？

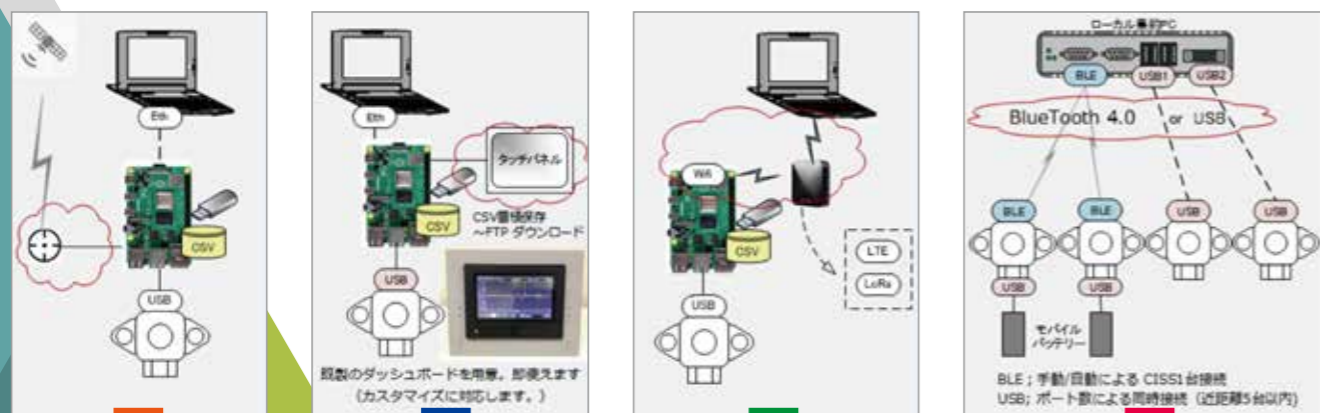
状態・環境監視に即使える

# 7種マルチセンサキット!

何と!CSV変換ソフト搭載で  
即、使えます!



■用途例



運輸・土木(現場器具)

一般製造(各種装置)

設備製品(屋外設置)

回一カ所群配置(BLE)



【BOSCH CISS(7種センサー)仕様】

加 速 度 計	±2G、4G、8G、16G(14ビット解像度); ±50mG
ジャイロスコープ	±2000°/s; ±1°/s
磁 力 計	±1300μT(X、Y軸)、±2500μT(Z軸)、 0.06x M ±25μT
温 度	max ±2°C +3% T°C
湿 度	20%~90%(非結露)、max±7% at20°C、 max±10% at-20°C
大 気 圧	300~1100hPa; ±1.5hPa
照 度	0~2112800Lux; ±15%
サンプリング	
慣 性 デ ー タ	≤ 100Hzを高速収集 加速度 X,Y,Z、ジャイロ X,Y,Z、磁場 X,Y,Z
環 境 デ ー タ	≤ 1Hzを同時収集 温度、湿度、大気圧、照度、騒音
インターフェイス	USB / Bluetooth Low Energy
保護等級	IP54
電 源	DC5V(3A)

開発者の声

三友ペガサス株式会社  
システム開発事業部

植松 栄治 氏



CISSは、Industry4.0向け、マルチセンサーデバイスです。コンパクトで耐久性に優れたハウジング設計により、産業機器の状態監視や予知保全等のレトロフィットで実現します。デバイスを設定し、センサーデータを効果的なアルゴリズムで解析する事で、広範囲で様々な利用方法が可能となります。CISSには、加速度計、ジャイロスコープ、磁力計、温度、湿度センサ、圧力センサ、光センサが搭載されています。個々のニーズに応じて選択適用できます。サンプリングレートならびに可能な閾値を設定し、産業用アプリケーションの幅広いフィールドで応用できます。この高機能のCISSセンサは、DC5Vの電源供給だけで即使用できますが、更に使いやすくなる為に、ラズパイにCSV変換ソフトを内蔵させました。また、ニーズに応じ、4種の構成/パターンを用意中です。  
●GPSによる所在の補正を行うことができます  
●タッチパネルでリアルタイムモニタと設定操作を行います。  
●小型WiFiルータを付属。無線LANによる接続を行います。  
●Gatewayを省略し、BLE又はUSBによる接続を行います。  
Gatewayのアプリケーション、タッチパネル表示機能をパッケージとして提供します。

資料請求番号: 600901





高力黄銅系・固体潤滑剤埋込軸受

# オイルレスベアリング JDBシリーズ

品質を維持したまま、大幅コスト削減

JIS相当の  
材料を使用

KMT独自の  
検査体制

第三者機関による  
検査



迅速なアフターフォローと技術的サービス



## ● KMTの品質へのこだわり

- 製造工程から検査体制まで、独自調査を行い、最適な協力工場を選定
- JIS相当の材料を使用。また、材料のミクロ観察や非金属介在物の観察、熱処理後の硬度試験など、様々な角度から検証を実施
- 万全を期した検査体制

## ● KMT社内での検査内容

### 中国KMT

振動検査から、寸法精度・回転精度・外観検査まで、徹底した検査を実施。

### 日本KMT

中国KMTの検査データを照合、JISZ9015-1に準じた抜取検査を実施。

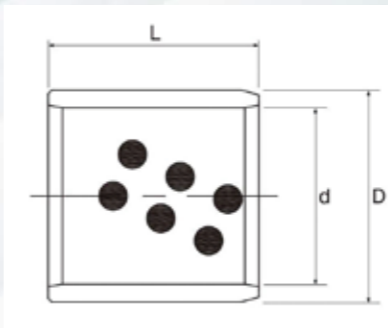
### 第三者機関

日本軸受検査協会 (JBI) にて、客観的検査を実施。全型番毎ロット依頼 (ベアリングのみ)

## ● スペック

- 標準仕様  
材 質/CAC304 (相当)  
内径公差/F7  
外径公差/m6
- 推奨相手軸公差  
一般用 (高負荷)/d8  
一般用 (軽負荷)/e7  
高精度用/f7
- 推奨相手ハウジング公差/H7

## ● 呼び番号構成



例) JDB202830  
→ d (内径20φ) × D (外径28φ) × L (長さ30mm)

## 開発者の声

株式会社KMT  
技術部

部長  
山本 弘美 氏



KMTでは、ベアリング・ベアリングユニットなどの軸受製品をKMTブランドとして、徹底した品質管理の下で「低価格」「短納期」「高品質」製品をお客様にお届けしております。製品を経済的、効率的に生産し、確かな「品質」をお届けするために、社内検査のみならず第三者機関による検査も実施しております。また、継続的に許容範囲内の製品をお届けするため、統計的品質管理手法を用いて、品質の「ばらつき」や「カタヨリ」の検証を行っております。オイルレスベアリングは【RoHS】【鉛フリー】対応製品であり、日本製品と同等の品質を追求しております。





クーラント液、冷却水、排水最適ろ過

# 自動逆洗ストレーナ 6.04



どんなスラッジも補足!  
10~500μmまで!

水溶性、油性  
どちらもOK

冷却水、排水等の  
スラッジ除去にも!

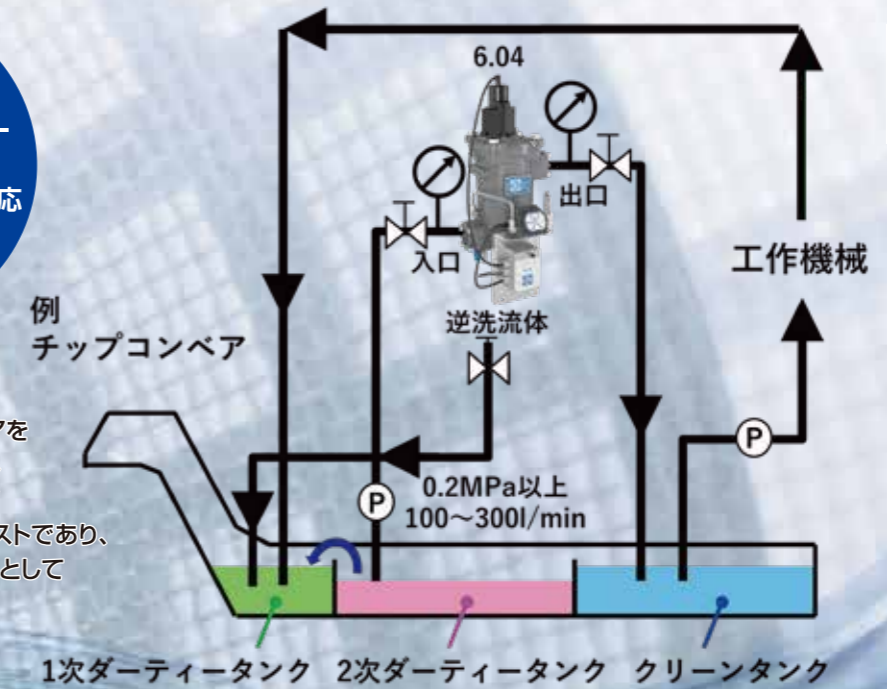
自動洗浄タイプで  
現場効率大幅アップ!

ろ過をしながらの  
逆洗!

12kgと  
小型軽量!

2次オートストレーナ  
据付例  
油性、水性クーラント対応

BOLLFILTERブランドは、  
65年以上にわたりアイデアを  
世界的に確立された製品へ  
昇華させてきた液体および  
ガス濾過技術のスペシャリストであり、  
革新的濾過技術のリーダーとして  
世界的に知られています。



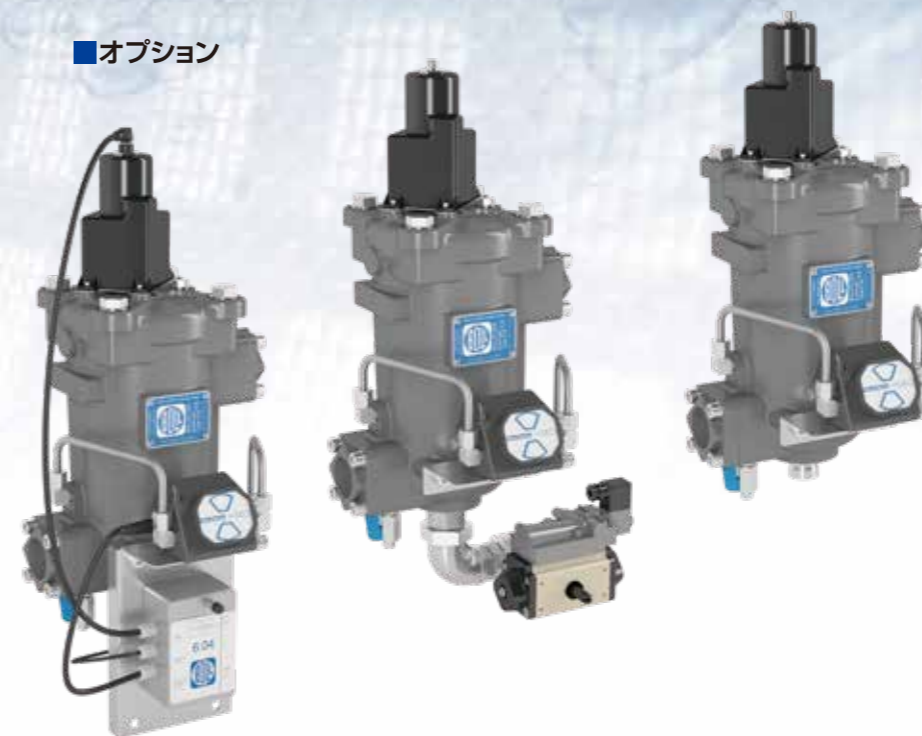
2次濾過実機写真  
(研削盤: 1次にマグネットセパレータ、  
2次にボールフィルタ)

### ■切り粉・スラッジの集塊について



目詰まり無し! チョコ停無し!

### ■オプション



### 開発者の声

ボールフィルタージャパン株式会社  
ドイツ本社 開発者



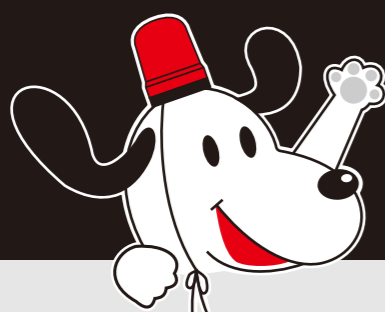
クリスチャン ファウスト氏

従来のフィルタではとりわけ、粘度が高い油等を使う場合「自動逆洗は不向き」「取り扱いが難しい」とされてきました。しかし、ボールフィルタ-6.04というオートストレーナ自動逆洗フィルタは油性クーラントでの研削など過酷な環境下でもお使い頂ける様設計されており、且つシンプルな構造なので、どのお客様でも取り扱いし易い製品となっております。クーラント液に含まれる切り粉、砥粒などのゴミをフィルタ内部の網目のろ材で物理的にキャッチし、自動的に逆洗内部を洗浄しゴミを排出します。逆洗の際にもろ過を同時に行います。バグフィルタやサイクロンフィルタ、マグネットセパレータでは対応が難しいとされるゴミであってもご使用いただけますので、メンテナンス頻度の低減やランニングコストの抑制につながります。クーラント液は油性、水性を問わず、また磁性体、非磁性体でもお使いいただけます。ゴミの多い研削などでもお使いいただけます。更に、冷却水や排水のろ過にも適しており幅広い用途でのご使用も可能です。



**PATLITE®**

長寿命とメンテナンスフリーの  
**NEW パトライト®**



パトライトを全面リニューアル！  
詳しい動作は  
動画でチェック！



型式検索  
[www.patlite.co.jp/beacon\\_config/](http://www.patlite.co.jp/beacon_config/)



新旧型式置き換え  
[www.patlite.co.jp/beacon\\_replace/](http://www.patlite.co.jp/beacon_replace/)



**表示灯 SL**

点灯・点滅・フラッシュの  
シンプル報知

**回転灯 SK**

ブラシレスモータ寿命  
20,000時間保証

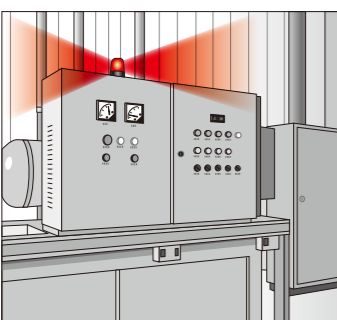
**モータレス  
回転灯 SF**

多彩な22種の  
発光パターン

**表示灯 SL series**



点灯 点滅 トリプルフラッシュ

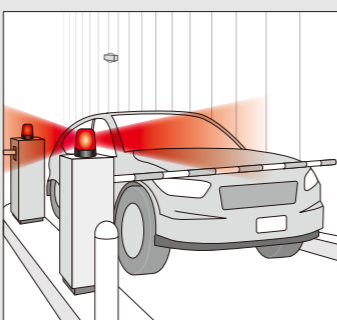


制御盤の状態報知に

**回転灯 SK series**



回転

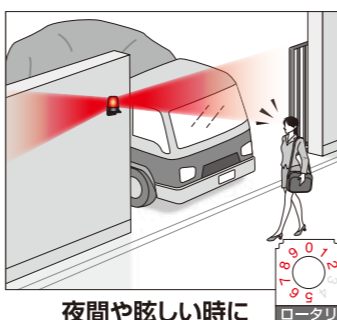


出入口の注意喚起に

**モータレス  
回転灯 SF series**



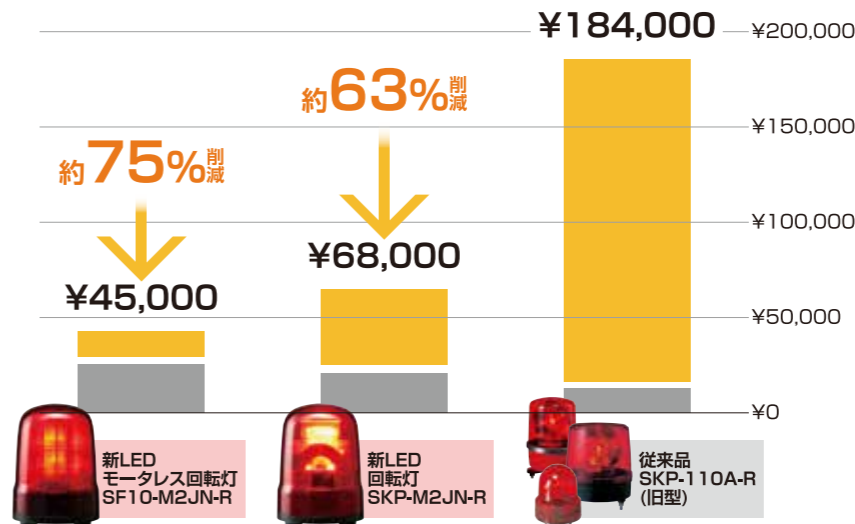
回転 フラッシュ サインカーブ



夜間や眩しい時に  
減光・半面回転が可能

メンテナンスフリーでトータルコスト大幅削減

10年間のトータルコストの比較



※試算条件

新LEDモータレス回転灯...SF10-M2JN-R、新LED回転灯...SKP-M2JN-R、従来品...SKP-110A-R。1日12時間、10年間使用した場合。取付や電球・本体交換の工賃を1万円/回として試算。新LEDモータレス回転灯は交換なし。新LED回転灯は5年で交換。従来品は2年で交換。「本体代」は初回の本体標準価格(従来品は価格改定前)、「工事・メンテナンス費」に交換用本体代を含む。実際の使用環境等により試算とは異なる場合があります。

開発者の声

株式会社パトライト

マーケティング担当  
小栗 真央氏



マイクロモーターメーカーとして誕生した当社が、初めて回転灯を開発したのが1965年。それから半世紀以上、幅広いシーンでご活用いただいていたシリーズの初フルモデルチェンジとなるのが、この新型回転灯・表示灯です。シグナリング機器世界トップシェアの当社からできた、高性能、メンテナンスフリーの商品で、利用シーンに合わせて3種類をラインアップ。特にモータレス回転灯SFは、まるで反射鏡が回っているかのような滑らかで明るい回転になるように、緻密に計算されています。また、回転灯SKは長寿命2万時間のブラシレスモータを採用、表示灯SLは全面的明るさにこだわりました。直感的でわかりやすいシンプル報知を、皆様にご活用いただければ幸いです。

資料請求番号: 601501





テンシロン万能材料試験機

## RTHシリーズ・RTIシリーズ

信頼と実績のテンシロンがさらに進化。  
最大限のパフォーマンスを実現します。



RTHシリーズ 高精度型  
RTH-1225/1310 (+オプションラック)



RTIシリーズ 高精度型  
RTI-1225/1310 (+オプションラック)



### 特長

#### TACT

試験機の操作の他にデータ解析・演算・データ保存機能があります

- TACT-STD** **スタンダード試験**  
引張・圧縮・曲げ・はく離・引裂き・摩擦・応力緩和・クリープ
- TACT-CYC** **サイクル試験**  
引張・圧縮・曲げの各サイクル  
※往復の試験速度が異なる場合、TACT-CNTとなります。
- TACT-CNT** **プログラムコントロール試験**  
試験機本体の動作をプログラム別に設定制御
- TACT-PRO** **スタンダード試験 + サイクル試験 + プログラムコントロール試験**  
[TACT-STD] [TACT-CYC] [TACT-CNT]

#### コントローラ

- 7インチカラータッチパネル**  
視認性と操作性が大幅にアップしました。
- 簡単・即時操作**  
データ処理システムを立ち上げずに操作・試験ができます。
- パネル角度調整**  
パネルは操作しやすい角度に動かせます。
- ログ抽出**  
試験使用ログが取り出せます。
- IoT**  
無線アクセスにより、測定状態及び測定結果をスマートフォン・タブレット等に転送できます
- 使用制限・管理者権限**  
立ち上げ時ID、Passwordにより使用制限・管理者権限にて使用環境レベルが変わります。

#### ディスプレイ&コマンダー

**ディスプレイ**  
マグネット固定式で、試験機の自由な位置に装着可能

**コマンダー**  
ハンディタイプの試験機のコントローラ。人間工学を考慮した色や大きさ。感覚的な操作が可能

#### アプリケーション

- 平行締付方ジョウ
- 圧縮試験治具
- エアジョウ
- SG型標線間伸び計
- 圧縮型曲げ試験治具
- エアジョウコントローラ
- 引張型圧縮試験治具
- 非接触型標線間伸び計

### スペック

#### 高精度型と標準制度型をラインアップ

精度別ラインナップ	RTHシリーズ	RTIシリーズ
試験力精度		試験力精度
高精度型	0.3% : 1/1 ~ 1/100 0.5% : 1/1 ~ 1/1000	高精度型 0.5% : 1/1 ~ 1/500
標準型	0.5% : 1/1 ~ 1/1000	標準型 1% : 1/1 ~ 1/500

#### 速度範囲のワイド化

速度範囲ワイド化	RTHシリーズ	RTIシリーズ
	0.0001~1200 (1500) mm/min ※( )はRTH-1225	0.001~1200 (1500) mm/min ※( )はRTI-1225

#### リターン速度の高速化により測定効率がアップ

リターン速度1200 mm/min	RTHシリーズ	RTIシリーズ
	1200 (1650) mm/min ※( )はRTH-1225	1200 (1650) mm/min ※( )はRTI-1225

**Color** **7インチカラータッチパネル**  
管理者機能 IDによるユーザ管理・使用制限が可能  
無線アクセス 操作ログ管理機能

**低騒音** **使用環境への配慮**  
同社比 40%ダウン  
速度1000mm/min時

**IoT** **スマートフォン・タブレットへのデータ転送可能**

**0.2 msec** **高速サンプリング** (※TACT使用時)  
瞬時の力変化も見逃さない

### 開発者の声

株式会社エー・アンド・デイ  
第2設計開発本部 第4部

安部 崇裕 氏



テンシロン万能材料試験機は、優れたカセンサ技術や、センサと機械をつなぐ計測・制御技術をベースに多くの企業や研究所で愛用いただいています。新製品のRTH・RTIシリーズは、新規採用のコンソールパネルに使用制限・管理者権限機能を設けることで、装置や試験条件、試験結果の保全性を確保することが可能です。また、無線アクセス機能により、試験結果や試験ログを遠隔操作で確認することができます。既存製品よりも仕様や機能を向上させつつ製造コストを抑えるために、荷重測定精度を「高精度型」と「標準精度型」の2タイプに設定しました。素材や部品の性能評価・品質管理のために、既存製品からのお買い替えや新規導入、メンテナンス、校正(JCSS/一般)まで、すべてA & Dにお任せください。



LED照明拡大鏡

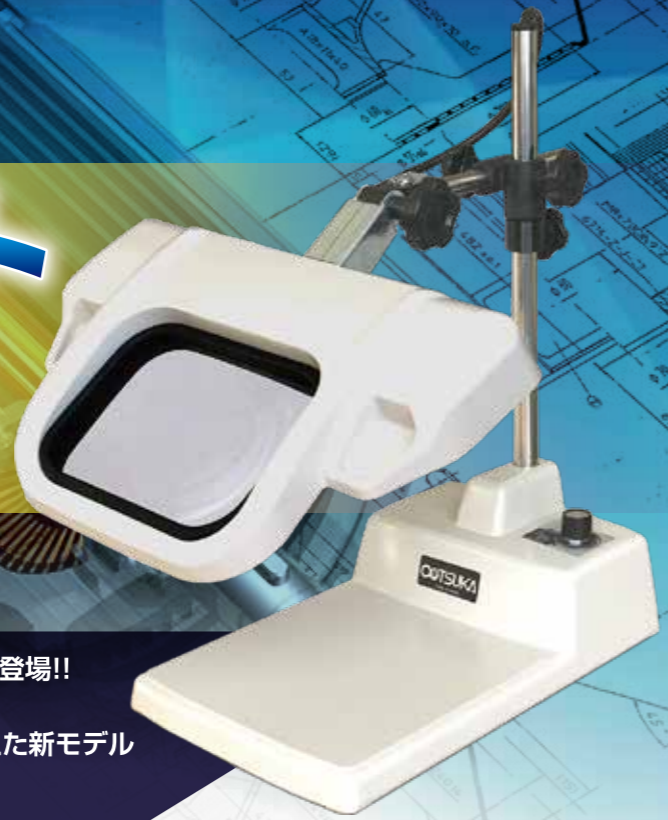
## オーライトⅢL-B

株式会社オーツカ光学

オーツカ光学

LED照明拡大鏡

# オーライトⅢL-B



- オーライトⅢLシリーズに待望のテーブルスタンド式登場!!
- 照明とレンズ等の基本性能はそのままに価格を抑えた新モデル
- フリーアーム式のⅢL-Fも好評発売中



### 01 高寿命のパネル式LED照明

照明には性能に定評のあるLEDライトパネルを採用。レンズ中心部に対して角度をつけた光線を照射し、表面の凹凸を光線の乱反射で可視化します。



### 02 使用感の高い角型レンズ

全数検査の様な長時間、あるいは数量の多い検査で効果を発揮する歪みの少ないガラス製角形レンズ。レンズ使用時の目の疲労を低減するAR(反射防止)コート付レンズもラインアップ。



### 03 光量調節機能付

長寿命に定評の有るLEDライトパネルは照度を無段階で調整可能。対象物表面の反射性に応じて、光量を調節することで疲労低減や検出力の向上が図れます。本体は使いやすく、設置・移動も簡単なテーブルスタンド式。



担当者の声  
株式会社オーツカ光学 営業部  
関野 智弘 氏

オーツカ光学は1939年創業の国内唯一の照明拡大鏡メーカーとして、50万台以上の照明拡大鏡を製造しております。今回紹介するのは3月26日に発売のLED照明拡大鏡「オーライトⅢL-B型」です。オーライトⅢLシリーズは、フリーアーム式拡大鏡として発売され、現在では主力機種に成長しており、今回はお客様のご要望にお応えしてテーブルスタンド式の「B型」を追加発売しました。特長は、①角度をつけたLED照明により表面の凹凸を可視化できる②丸型レンズと比較して歪みの少ない角形レンズ③高い堅牢性④反射防止コーティング加工を施した「ARコート」レンズが作業時の目の疲労抑制に効果的、といった点があげられます。一般的な丸型レンズ+円形照明では得られない高い検出力を是非お試しください。

資料請求番号: 601801

新monoホームページはこちら>>><http://www.szmono.com>

ドレン処理はフクハラにおまかせください。

エアークンプレッサー専用/ドレン油水分離装置 特許取得済

## ドレンデストロイヤー

世界一クラスの性能 (※フクハラ調べ)

処理後の油分濃度 5ppm 以下  
無電源、低コスト、  
低ランニング、  
簡単メンテナンス、  
産廃処理不要、  
全国納入実績多数

処理前  
コンプレッサードレン (エマルジョン)  
↓  
処理後  
処理水 (n-ヘキサン値 5ppm 以下)

XSD25型 全国納入実績多数  
適用コンプレッサー 25kW以下

37kWコンプレッサーの場合の 産廃費削減額は 約28万円/年  
75kWコンプレッサーの場合の 産廃費削減額は 約57万円/年  
適用エアークンプレッサー 7.5~1,100kW 全19機種

オイルミストが除去できずに困っている方へ

高性能オイルミスト吸着捕捉装置 特許取得済

## オイル・バスター

オイルフリーコンプレッサーの購入待った!!

現在、給油式エアークンプレッサーで、オイルミストの発生、除去で困窮しており、オイルフリーコンプレッサーへの買い替えを考えているユーザー様へ。弊社が自信をもってお薦めする「オイルバスター (OB2000-8型)」を1ラインで試してみてください。

●性能・品質・持続性は世界一クラス

- ・A社:n-ヘキサン抽出物質方式 : 0.0005wtppm 以下
- ・B社:ガスクロ方式 (JIS B 8392) : 0.0006mg/m<sup>3</sup> (ウェイト法換算 0.0005wtppm) 以下

0.0005wtppm 以下の除油持続期間は2年以上です。

●納入・稼働実績多数  
処理流量 2,000 ~ 16,000L/min 対応可能 OB2000-8型  
処理流量2,000L/min

省エネ効果が認められ、中小企業庁長官賞受賞

圧縮空気用“竜巻遠心”分離器 特許取得済

## スーパーサイクロンセパレーター

冷凍式エアードライヤーの前後に設置すると電力費削減

冷凍式エアードライヤーの前後に設置して電力費を削減 ○特許第5655248号

【注意】他社製品でドライヤーの前後に設置すると、特許に抵触する場合があります。

●圧縮空気の水分の分離性98%!! (定格処理空気量時)  
●圧力降下0.5kPa以下!!  
●流量1~36m<sup>3</sup>/min、口径3/8~3インチ、全11機種で広いレンジに対応!!

神奈川県優良工場認定 横浜知財みらい企業認定  
FR FUKUHARA 株式会社フクハラ  
詳細は「フクハラ ドレン」検索

圧縮空気用エアークンプレッサーはフクハラにおまかせください。

エアークンプレッサーを使用している皆様へ

## AIRXフィルター

高性能なエアークンプレッサーの秘密には①②があります。  
圧縮空気中の塵埃・水分・微粒子・臭気・菌を除去  
圧縮空気の品質は『フィルターエレメントと空間部』と『高性能ドレントラップ』が重要

①フィルターエレメントの内側に気液分離材が充填されており、気液の分離効率が高く、寿命が長いからです。  
②ドレンを排出する「マグトラップ」が、スナップ式で高性能だからです。

処理流量0.35~36m<sup>3</sup>/min まで対応 全114機種

性能・品質の持続性は世界一クラス

エアードライヤーのドレン処理はフクハラにおまかせください。

冷凍式エアードライヤー専用ドレントラップ 特許取得済

## DREX 150

性能が世界一クラス

エアードライヤーは、「ドレンが出ない」「ドレンが開放し」という故障が多数見受けられます。ドレンが出る圧縮空気を使用しますと、不良・非省エネであり、貴社の製造コストを上げる原因です。

フクハラの「DREX150」に置き換えてみませんか?

フロート式ドレントラップ → DREX150 に交換

エアークンプレッサー → エアードライヤー → DREX150 → 問題解決!!

空調機のドレン処理はフクハラにおまかせください。

空調機ドレン油水分離装置 特許取得済

## クーラードレン美人水

オイルミストが立ち込めている工場内では、空調機(冷房)から出るドレンにオイルミストが混入し、そのままの状態では排水できません。水質汚濁防止法で定められた油分濃度5ppm以下に処理することで、そのまま排水が可能になります。ISO14001、エコアクション21認証取得にも貢献します。

製品使用例および取付方法

CDB180型 処理能力 16L/h  
CDB182型 処理能力 32L/h

- 処理能力 16~32L/h 全2機種
- 適用空調機能力 20~40kW(目安)
- 処理後の油分濃度 5ppm 以下
- 入口と出口を接続するだけですぐに使用できます。

ドレン発生量が多い機種に対応できるモデルも取り揃えております。ご相談ください。

〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5  
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275  
URL <https://www.fukuhara-net.co.jp/>  
E-mail: [eigy@fukuhara-net.co.jp](mailto:eigy@fukuhara-net.co.jp)

特集

オーライトⅢL-B



**ERON NABEYA** ■資料請求番号:602001

# 5軸マシンバイス 5AU75

**NEW** **RoHS 対応**

コンパクト・確実な締付で生産性を高めるマシンバイス

- グリップ爪で強力にワークをクランプします。
- 口金の向きを変えて口開きを大きくすることができます。
- ワークは常にバイス中心位置でクランプでき、高精度加工と段取り時間を短縮できます。(繰り返し位置決め精度:±0.02)。
- 機械テーブルとの位置決めは5AU75-PIはノックピン、5AU75-GBはガイドブロックになります。

■5軸加工機用マシンバイスご使用のメリット!

- ①ワークの高上げで、加工エリアが広い!
- ②少ない掴み代 = 高価な素材費削減!
- ③反転加工時に主軸移動が無いため、高精度加工と座標の削減ができる!

加工エリア 大  
干渉エリア 小

① マシンバイスの場合  
主軸移動が必要  
同芯度に影響!

② 5軸加工機用マシンバイスの場合  
主軸移動不要  
高精度加工!

【材質】5AU75-GB、ガイドブロック5AUGB14-14(2個1組)

**SINCE 1560 株式会社 ナベヤ**

URL: <http://www.nabeya.co.jp/> E-mail: [nabeya@ons.co.jp](mailto:nabeya@ons.co.jp)  
本社 / 岐阜市若杉町25 TEL.058-273-6521 FAX.058-278-0220

**saga** おかげさまで 60周年 **60th**

## StrongLight LED 見えない傷が見える!

高演色 LED タイプ ※紫外線 (UV) タイプもございます。

塗装面などの表面の検査に 色調や色の確認に

**LB-LED12D-FL-Ra** Ra95  
コードレス・全長 282mm・重量 660g  
連続点灯時間 1 時間・充電時間 3.5 時間

**SL-LED20M** IP66  
全長 684mm・重量 0.95kg  
コード長 5m

**SL-LED40M** IP66  
全長 1302mm・重量 1.45kg  
コード長 5m

**SL-LED40M-FA** IP66  
全長 1302mm・重量 1.78kg  
コード長 5m

**LIGHT STAND 直管型 LED タイプ**

**JLS-LED408V** 全高 1465mm・重量 29.7kg

**JLS-LED404** 全高 1819mm  
重量 10.4kg

**JLS-LED402V** 全高 1593mm・重量 6.8kg

作業時の補助照明や 外観検査に最適!

**嵯峨電機工業株式会社** 本社営業所 東京都大田区田園調布南 10-5  
TEL: 03-3759-8261  
<http://www.sagaden.co.jp/> ■資料請求番号: 602002

▼新製品情報メールマガジン、szm@ilの配信を行っております。ご希望の方はこちら。  
<http://www.szmono.com/enter>



(株)デンソーウェーブ <https://www.denso-wave.com/>

## 水平多関節ロボット LPH-040

高機能・低価格のエントリーモデルです。定価は798,000円(税抜)です。コンパクトで省スペースであることに加え、T軸の最大許容慣性モーメントが大きく、ハンド設計の自由度が高いことが特長です。さらに、高機能、多機能なロボットコントローラ「RC8」に対応しているため、ロボットの周辺機器も一括制御ができます。また、Command-Slave機能を活用して、PLCからもロボットを直接制御可能です。設備立ち上げ時の調整工数・トータルコストの低減に貢献します。

【製品仕様】  
アーム長:400mm、可搬質量:3kg、位置繰り返し精度:±0.02mm  
全軸ACサーボモータ使用

資料請求番号:602101

(株)デンソーウェーブ <https://www.denso-wave.com/>

## 人協働ロボットCOBOTTA® 内蔵版キヤノン製画像処理 ソフトウェア「Vision Edition-C」

COBOTTAのオンハンドカメラやキヤノン製ネットワークカメラを用いた高度な画像処理の作成と、COBOTTAやネットワークカメラの動作制御が簡単操作で実現可能なソフトウェアです。画像処理の結果に応じてCOBOTTAを動作させることや、ネットワークカメラのパン・チルト・ズームを制御することも一つのソフトウェア上で行うことができます。マッチング機能はもちろん、エッジ検出やプロブ検出などの検査機能からバーコードやQRコードを読み取る点検系機能まで、豊富な画像処理機能について必要な処理ユニットを並べていき、線ぞつなぐという、フローチャート形式でプログラムを組むことが可能です。また、COBOTTAの中にインストールされるので、追加スペースは必要ありません。

資料請求番号:602102

(株)コスメック <http://www.kosmek.co.jp/>

## マニュアルロボットハンド チェンジャー SXR

協働ロボットのハンドをワンタッチ交換可能な手動式ハンドチェンジャーです。デンソーウェーブ社製COBOTTAやインターフェース4に準拠したロボットに、直接取り付けが可能です。可搬質量:0.5~1kgタイプと3~5kgタイプ(可搬タイプの2サイズからロボットに合わせて選択できます)

資料請求番号:602103

(株)コスメック <http://www.kosmek.co.jp/>

## パレットグリッパ WVA

高いモーメントに耐えるパレット搬送に最適なロボットハンドです。狭い機内やパレット収納ストックへ横方向からのアプローチが可能で、省スペース化を実現します。エアブロー機能の内蔵、プルボルトのフローティング機能、またシリンダセンサによる動作確認も備えており、ロボット導入による自動化に対応します。高い連結保持力かつ位置再現精度でパレットを安全かつ高精度に搬送します。4サイズから選択可能です。

資料請求番号:602104

**Sodick EMG CERAMICS** シリーズ

ソディック製、放電加工機のコア部品採用で培われた技術の結晶

# 超高精度・高品質

## セラミックス精密測定器

世界最高クラスの超高精度を実現  
多くの製品で1μmを保証しております。高精度基準器の活用により、対象物(機械や部品)の信頼度が向上します。

セラミックス製品で費用軽減  
摩擦や熱変形に強く、錆や腐食が発生しないなど耐久性に優れているのでメンテナンスに手間がかからず、再校正や買い換えの頻度も最小限に抑えられます。

**ソディック 測定器**

当社webサイト『セラミックス精密測定器』ページ中央部にあるPDFアイコンをクリックしていただくと製品のカタログをダウンロードいただけます。豊富なラインナップをご用意しており、お客様のニーズに沿った特殊品製造も承っております。是非、ご検討ください。

株式会社 **ソディック エフ・ティ** EMG 事業部  
Future Technologies  
〒922-0336 石川県加賀市八日市町ホ 49-1  
TEL.(0761)74-1119 FAX.(0761)74-1841  
<http://www.sodick-ft.co.jp/>

資料請求番号: 602003

シュマルツ(株) <https://www.schmalz.co.jp/>

## オーダーメイド式軽量ハンド SLG

ロボットハンドの設計・組立の手間を解消し、より素早いセットアップや運用を可能とする真空吸着式ロボットハンドです。同社の提供する設計ソフトにワーク情報や搬送動作などの情報を入力するだけで、ワークに適したデザインのロボットハンドを設計できます。設計したロボットハンドは3Dプリンタによって一体成形されるため、角度のついたハンドなど製作が手間となる形状にも柔軟に対応し、軽量化も実現。真空パッドやロボット接続用フランジも付属し、到着後すぐにロボットに取り付け可能です。ワークのCADデータを設計ソフトに取り込み、複雑な形状に対応したハンドの設計も容易に開始できます。最大可搬質量10kg、サイズは350×350×350mmまで対応。

資料請求番号:602105

シュマルツ(株) <https://www.schmalz.co.jp/>

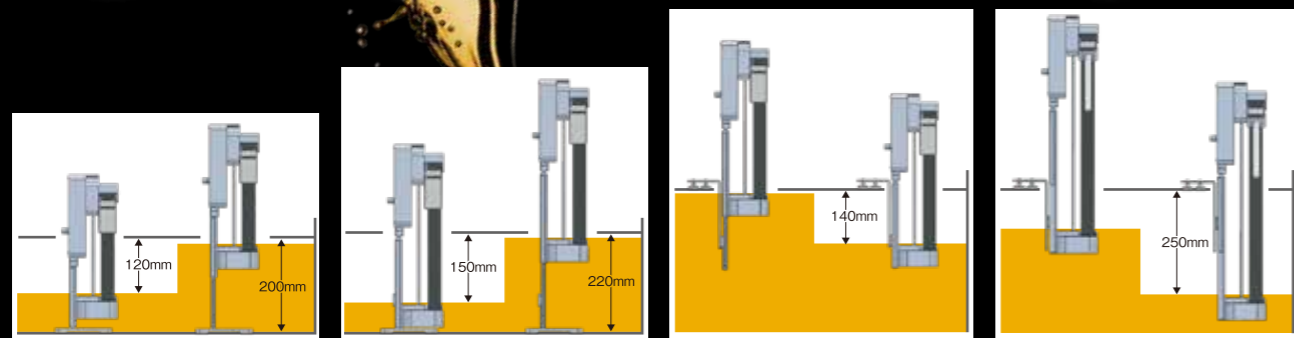
## 協働ロボット向け真空グリッパー FXCB/FMCB

協働ロボットの汎用化を高める真空グリッパーFXCB/FMCBシリーズの可搬質量を8kgから35kgに拡大、また、新たにワーク接地面が吸着パッドのタイプがラインアップされました。新たに追加された吸着パッドタイプは、スポンジタイプと同様に、グリッパー本体の特殊構造により吸着面が完全にふさがれていない状態でも吸着搬送が可能です。ランダムに置かれた製品の一括搬送や、サイズが異なる製品を搬送する際のハンド汎用化を実現します。ペローズタイプの吸着パッドを使用しているため、ワークの高公差に柔軟に追従します。パウチのように内容物の移動により変形するワークも安定した搬送が可能です。汎用グリッパーFXCB/FMCBを使用することで、より幅広く、ティーチレスに協働ロボットを活用することが可能です。

資料請求番号:602106



連続稼働タイプに様々な高さ調節が可能となりました!



資料請求番号: 602201



## 軽耐食用ステンレス製水中ポンプSQ・SQR型 工場排水・受水槽などの清掃に対応!!



**SQ型(非自動形)**  
吐出し口径: 40・50mm  
出力: 0.25~0.75kW  
全揚程: 5.5~12m  
吐出し量: 0.1~0.14m<sup>3</sup>/min

**SQA型(自動形)**  
吐出し口径: 40・50mm  
出力: 0.25・0.4kW  
全揚程: 5.5・8.0m  
吐出し量: 0.1・0.11m<sup>3</sup>/min

**SQR型**  
吐出し口径: 50mm  
出力: 0.4kW  
全揚程: 7.8m  
吐出し量: 0.11m<sup>3</sup>/min

従来よりさらに軽量化。  
〈可搬性〉に優れた、  
ステンレス製水中ポンプ。

**特長**

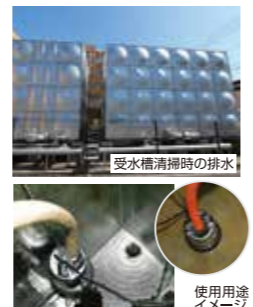
【オイルリフター】  
万が一、オイルが減少しても、メカニカルシール上部摺動面の潤滑および冷却を安定維持し、メカニカルシールの長寿命化を図ることができるツルミの独創技術です。

【潤滑油には流動パラフィンを採用。】  
食品工業などでも使用されている流動パラフィンを潤滑油に使用しています。

**低水位排水仕様 (SQR型) のみ**

【床面を傷つけにくい】  
スタンド部分は合成ゴムで一体成形しています。

【連続運転可能水位5mm】  
低水位設計により、始動可能水位15mm、連続運転可能水位5mmを実現。(呼び水不要タイプ)



株式会社 鶴見製作所  
大阪本店: 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL.(06)6911-2351 FAX.(06)6911-1800  
東京本社: 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 TEL.(03)3833-9765 FAX.(03)3835-8429

北海道支店: TEL.(011)787-8385 東京支店: TEL.(03)3833-0331 中部支店: TEL.(052)481-8181 近畿支店: TEL.(06)6911-2311 四国支店: TEL.(087)815-3535  
東北支店: TEL.(022)284-4107 北関東支店: TEL.(027)310-1122 北陸支店: TEL.(076)268-2761 中国支店: TEL.(082)923-5171 九州支店: TEL.(092)452-5001

▼資料請求やお問い合わせ、バックナンバーをご覧いただけます。

<http://www.szmono.com>



エナパック(株) <http://www.enerpac.co.jp/>

### 電動油圧ポンプ E-Pulseシリーズ



効率の高い作動が可能な電動油圧ポンプです。全圧力範囲でモータの電力を一定に維持し、安定した制御ができ、必要に応じた精度を可能にします。耐久性に優れたアルミニウム筐体は、保守に優れた跳ね上げ式カバーの設計を採用しました。ポンプ部分は6本のピストンで、脈動が少ない吐出でシリンダや工具が円滑に作動して耐久性に優れています。高効率な永久磁石のダイレクト駆動式モータで、連続運転と長寿命化を実現しました。本体の防水等級はIP54、リモートペダントは完全防水のIP67としました。スピード制御が可能な可変ダイヤルで、油圧シリンダや工具を正確に操作できます。

資料請求番号: 602301

エナパック(株) <http://www.enerpac.co.jp/>

### コードレスバッテリー式 電動油圧ポンプ XC-1302SBシリーズ



電源コードを必要としない70MPaバッテリー式電動油圧ポンプは、現場での取り回しの制約もなく格段に作業効率がアップします。本体には3mコードのリモートペダントスイッチ付きで、昇圧・圧力保持・圧力開放が押しボタン1つで操作可能です。また、完全密封型ブラダタンク内蔵で、360°全方向に対応可能です。ポンプを置きにくい傾斜地、体勢を選ばない環境でも活躍します。仕様は、無負荷吐出量2.06ℓ/分、14MPa時0.49ℓ/分、最高圧力70MPa時0.25ℓ/分であり、クラス最高の吐出量です。

資料請求番号: 602302

エクセン(株) <https://www.exen.co.jp/>

### リレーノッカー RKV120P・RKD120P



業界最大級の打撃エネルギーを発生させるリレーノッカーRKV/RKD120Pが登場しました。今までの解消できなかった閉塞や付着を、大型リレーノッカーが解決致します。リレーノッカーは、圧縮空気のみでピストンがベース面やホッパー等の壁面を勢良く叩き、その衝撃により粉粒体の付着や閉塞を取り除く装置です。エアの供給だけでも使用できるため、安全性と経済性に優れた遠心力振動では固着する性質を持つ粉粒体に対しても、支障なく安心して使用できます。

資料請求番号: 602303

エクセン(株) <https://www.exen.co.jp/>

### フルイダイザ EFシリーズ



容器内へ設置し、ソフトディスク外部から噴射された圧縮空気を容器内へ流すことによりソフトディスクが振動し、粉体の閉塞を解消し排出を促進させます。ドライ材質の空気輸送処理が可能のため、食品・薬品・建設・化学業界でも使用することができます。また、用途に合わせて標準仕様・耐熱仕様・金属検出仕様のソフトディスクを選ぶことができます。ミニシリーズは質量が0.05kgと非常に軽量のタイプです。今まで取り付けできなかった小型ホッパーやシュートにも最適です。ホッパー容器内側は0~170℃の範囲で使用できます。耐熱仕様は230℃までです。

資料請求番号: 602304

マルヤス機械(株) <http://www.maruyasukikai.co.jp/>

### マルチベヤシリーズ MHR

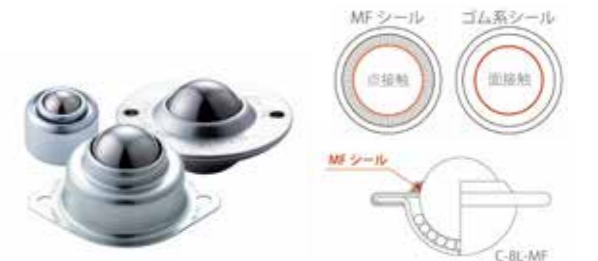


パレット搬送用、チェーン駆動式ローラコンベヤです。パレットとパレット上の荷を合わせた最大搬送質量は1,000kgです。また、パレット規格サイズに合わせた機長・機幅・ローラピッチ設定を行い、パレットサイズからコンベヤのサイズ選択が可能です。呼び幅は1,000~1,700mm、機長は132~190cmが標準設定され、相当ローラピッチも100~400mmまで100mmピッチごとの設定が可能です。連続運転、間欠運転、正逆運転が可能で、脚やラムダチェーン、ブレーキ付モータなどオプションも豊富に取り揃えています。

資料請求番号: 602305

(株)フリーベアコーポレーション <https://www.freebear.co.jp/>

### MFシール付フリーベア C-3S-MF、P-3S-MF、S-3S-MF、C-5L-MF、P-5L-MF、S-5L-MF、C-8Y-MF、P-8Y-MF、S-8Y-MF



シールにマイクロファイバー繊維(MFシール)を使用することにより、シールのないフリーベアと同等の摩擦係数(0.03μ以下)でのワーク搬送が可能です。また、MFシールが内部発塵した摩耗粉を吸着することにより、クリーニング効果が発揮され、より一層の高寿命化を実現しています。

資料請求番号: 602306



# 低床式キャスター

車輪径が小径でありながら高い耐荷重を実現!  
コンパクト設計で取り付け高さを低く抑えている為、  
高さに制限のある製品に最適です



歪みの少ない  
強化車輪

〒537-0023 大阪府大阪市東成区玉津一丁目9番25号  
株式会社ナンスイン Tel:06-6972-5951 Fax:06-6974-2269  
https://www.nansin.co.jp

新製品

建築土木工事、道路工事、工場、屋外イベントなどに最適です

# 100W 軽便LED投光器



軽量・コンパクトボディ!  
150lm/Wの  
高効率100W  
LED投光器

雨中でも安心の安全構造  
屋外用防雨型

消費電力 100W  
全光束 15,000lm  
色温度 50,000K

株式会社ハタヤリミテッド

■資料請求番号: 602402

▼新製品情報メールマガジン、szm@ilの配信を行っております。ご希望の方はこちら。

<http://www.szmono.com/enter>



オリオン機械(株) <http://www.orionkikai.co.jp/>

## 精密空調機PAP 温度制御タイプ/水冷式 PAP10C-W



完全ヒータレスで高い省エネを実現した精密空調機です。ヒートポンプバランス制御技術により電気ヒータを完全排除し、従来方式の精密空調機と比較して最大80%の省エネを達成しました。モデルチェンジを経て冷媒はR32を採用、またドライブレコーダー機能を搭載することにより、運転データを保存・USBメモリで取出し可能になりました。また、クリーンルームなど使用環境によってはフィルタ(HEPA)付きのラインアップも用意されています。

資料請求番号:602501

(株)TRINC <https://www.trinc.co.jp/>

## コンベア用クリーンベンチ (機械工程用、作業工程用) TAS-1341 CCB-HP4040/TAS-1342 CCB-HP6060/ TAS-1427 CCBW-HP6060



産業界では、クリーンベンチといえばスタンドアロン式のものを言い、周囲をビニールシートで囲み、天井にファンフィルターユニットを載せたクリーンベンチを意味していました。コンベアラインでクリーンベンチを用いようとすると、大きなクリーンベンチの左右壁に穴をあけてコンベアを貫通させる必要があり、大がかりな改造を伴うことから、容易に行えるものではありませんでした。本機は、今使っているコンベアラインを改造する必要はありません。本機をコンベア上にまたぐ形で設置することで、コンベア上にクリーン空間を作り出すことができる優れたものです。

【製品特長】  
●高い清浄度 ●空間除電による静電気対策と異物付着防止 ●コンパクト  
●工場内を汚染しない ●メンテナンスがほとんど不要 ●ドレス構造

資料請求番号:602502

(株)TRINC <https://www.trinc.co.jp/>

## ドレス環境浄化 TRINC イオンエアシャワー キット TAS-1291 ASK-F



エアシャワーは、作業者がクリーンルームに入る前にホコリを払い、クリーンルーム内部にホコリを持ち込まないようにするために用いられてきました。しかし、構造的な問題から完全にホコリを除去できず、さらにホコリが外部へ漏れ出し環境を汚していることがわかりました。また、膨大な回数のドアの開閉によりドアの故障が頻発し、さらに災害時にはドアが避難を妨げてしまうなど、多数の問題を抱えていました。本機は、今まで十分に対処できなかった「性能」、「処理時間」、「耐久性」、「操作性」すべての問題を解決した、従来の常識を覆す革新的なエアシャワーです。

【製品特長】  
●高い除塵率 ●頭から靴底まで全身を除塵 ●ドレスで高速処理  
●キャスター付きで移動・組み立て可能 ●建設工事不要でローコスト

資料請求番号:602503

岩崎電気(株) <https://www.iwasaki.co.jp/>

## レディオック LEDアイランプ50W LDR50N-H-E39/W750



光を効率よく制御しながら自然な光の広がりを実現。さらに、色むらを抑える改良を行い、均整のとれたきれいな照射面を実現します。高熱伝導素材「ラヒーマ」を添加したポリカーボネート樹脂により、一般に使用されるアルミ筐体に比べ、圧倒的な軽量化を実現。さらに、素材の高い放熱性を生かし、コンパクト化を実現。器具の負担となる質量と風圧荷重が大幅に軽減されています。-20~+35℃の幅広い使用温度範囲と防水性の高い構造で、屋内だけでなく屋外でも使用可能です。使用電圧は、従来の100~220Vから100~242Vに対応範囲を拡大。国際規格CISPR15に対応し、器具が発生するノイズを抑制しています。

資料請求番号:602504

岩崎電気(株) <https://www.iwasaki.co.jp/>

## LEDiOC RECT (レディオック レクト) EDW10011/NSAN1/2



豪雨による冠水、台風・高潮等での塩害に対応した強固な耐腐食性能で、故障リスクを大幅に軽減する防浸形コンパクト樹脂充填LEDユニットです。照明の電源とLEDを一体化した基板を樹脂製筐体の中へ配置し、その中へ樹脂を充填する新技術を採用。光源と電源を一体化し、さらに樹脂製筐体内に樹脂を充填することで、高い防水性能とコンパクトデザインを実現しています。器具筐体内の空間がほとんどないため、器具の温度変化による呼吸作用も最小限で、粉じんや水の侵入を抑えます。水や海水による冠水・腐食の恐れのある場所(沿岸・河川敷遊歩道・棧橋等)、ベンチ・手すりなど造営物(防護柵・横断地下道等)への設置に最適です。

資料請求番号:602505

シーシーエス(株) <https://www.ccs-inc.co.jp/>

## マシンビジョン用 有機EL照明 OLF-LTシリーズ



検査用照明では国内初となるOLED(有機EL)を光源とした照明であり、薄く軽い形状と高い均一性に特長を持った全く新しい照明です。LEDは点光源であることに対して、OLEDは発光層の全面で発光する面光源です。光源の特性を活かした特長としては、①マシンビジョン用途で必要とされる均一度・明るさを実現②薄さ3mmで照明設置の可能性を拡大③薄型、軽量、低発熱な次世代光源※同社LED照明との比較において④専用コントローラとの接続で、照明の推奨交換時期のお知らせ機能を搭載、などです。発光色は赤色と白色。発光面25×25mm、40×30mm、92×92mmの3サイズをラインアップしています。

資料請求番号:602506

# 三和 S バイト

## ロウ付け技術を活かし、非鉄金属向けのPCDドリル、PCDリーマ、PCDスローアウェイチップを開発しました。

PCD直刃ストレートドリルを標準化し、φ4.00~φ12.00まで0.01刻みで在庫しております。また、超硬ドリル、超硬リーマ等の特殊品の製作も承っておりますので、お困り事がございましたらお問い合わせ下さい。



標準品 PCD直刃ストレートドリル



高精度かつ  
高寿命

溶着が少なく  
良好な切削面

特殊品  
段付きドリル

特殊品  
段付きリーマ

標準品  
PCDスローアウェイチップ

特殊品  
4枚刃リーマ



株式会社三和製作所

大阪府貝塚市半田4丁目9番1号 TEL.072-426-0564 FAX.072-426-2658

■資料請求番号: 602403



# KAKIT2R



除水率  
100%

メンテナンス  
不要

## 高性能・低価格のエアードライヤーは KING AIR

フィルターも電気もフロンガスも使用しない、環境にやさしい、「KING AIR エアードライヤー」です。優れた性能で低価格のeco No.1! 100%の水分除水率で粒子・油分も除去できます。多種多様な用途で優れた性能を発揮し、作業の効率向上の手助けをいたします。

### 用途

- 1 塗装ブース内に取り付け、スプレーガンの水滴を除去し、高品質な塗装を確保
- 2 サンドブラスト水滴によるサンドの固着化を解消
- 3 アルミ鍛造工場プレス機エアシリンダーの水滴からの保護
- 4 CNC・印刷機・成型機などのエアシリンダーの水滴からの保護
- 5 各種エアツール等、ご使用時に合わせてお使いください。

除水率100%は  
日本エアードライヤーだけ!



資料請求番号: 602601

▼資料請求やお問い合わせ、バックナンバーをご覧いただけます。

<http://www.szmono.com>

シーシーエス(株) <https://www.ccs-inc.co.jp/>

### UV硬化用 高出カライン型UV-LED照射器 スタンダードシリーズ



UV接着材、UVコーティング材、UVインキ等のUV硬化用に開発された、高出カライン型UV-LED照射器です。独自の放熱構造により、LEDを高密度実装することで、これまでのUV-LED照射器を凌駕する高出力を実現しました。発光長サイズは、100mm・200mmの2種類から選択でき、それぞれを連結させることで、最大2,000mmまで延長が可能で、必要照射幅に合わせてやすく、メンテナンス性も高くなっています。また、LED波長は365nm、385nm、395nm、405nmとご利用のUV硬化材料に応じて選択できます。本製品は、東京・羽田にある「UVテストルーム」でお試しいただくことが可能で、アプリケーションに合わせた最適なUV照射装置をご提案します。

資料請求番号: 602701

日東工器(株) <https://www.nitto-kohki.co.jp/>

### フローモニター FMCシリーズ



水配管の流れがひと目で確認できる視認性とメンテナンス性、安全性・作業性を備えた製品です。2色の羽根の回転で、流体の流れを低流量時でも目視で確認ができます。また、モニターレンズが汚れてきても、本体は配管したまま、工具なしでモニターレンズのみの交換が可能です。意図しないモニターレンズの外れを防止するストップを備え、本体片側のねじ部が自在に回転するため、本体の取り付け・交換作業が容易に行えます。

【仕様】

- 本体材質: 真ちゅう ●モニターレンズ材質: PC・PP・PA
- 最高使用圧力: 1.0MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>)
- 使用温度範囲: +10~+80℃ ●取付ねじサイズ: Rc3/8 Rc1/2

資料請求番号: 602703

(株)フクハラ <https://www.fukuhara-net.co.jp/>

### エアサプリ AS350-2型



作業場において、エアドライヤーやブローガンを使用するときにヒバの香りを放出する芳香発生装置です。放出されるヒバの香りには抗菌作用があり、作業場の空気内に漂っているインフルエンザウィルス・細菌・カビ等の活動を抑制する効果があります。製品には芳香剤(サブリエント)が付属されており、香りの強弱は、発生孔のシールをはがすことで調整ができます。エア配管に接続するだけで、すぐに使用することが可能です。芳香剤の寿命は1~5ヶ月程度(使用状況で異なる)で、詰め替え用の芳香剤も別途用意しています。

【製品仕様】

- 最高使用圧力1MPa ●接続口径Rc1/4
- 処理流量350L/分(0.7MPaの場合)

資料請求番号: 602705



富士電機(株) <https://www.fujielectric.co.jp/>

### 現場型診断装置 SignAiEdge (サインアイエッジ)



アナリティクス・AI(MSPC<sup>®</sup>)を搭載したエッジコントローラとして、バッチ生産に対応している現場型診断装置です。既存の装置(PLC)に接続可能で、導入から運用までをユーザ自身で行い、現場で設備の異常兆候診断を行うことができます。診断は、『1.収集データの設定』『2.診断モデルの作成』『3.自動診断/解析』の3ステップで開始できます。アナリティクス・AIは「いつもと違う」何かを発見し、異常として知らせてくれます。また、タッチオペレーションにより操作できるため、現場でのオペレーションに適しています。【画面サイズ】8.4型、10.4型、12.1型 ※MSPC:多変量統計的プロセス管理

資料請求番号: 602702

(株)フクハラ <https://www.fukuhara-net.co.jp/>

### ハイブリッドスーパートラップ HBST800型



150~800キロワットの中・大型エアコンプレッサに対応しており、ドレンの排出に強力スナップを装備したフロートと、ドレン呼び込みに強力電磁弁を併用したハイブリッド式のドレントラップです。ドレン入口/出口配管に立ち上がりがあっても、ドレン呼び込み機構により確実にドレンがフロート室内に入るため、均圧管は不要です。また、強力スナップ式のフロートにより、長期間確実にドレンを排出するため、「ドレンが出っ放し」「ドレンが出ない」というトラブルはほとんどありません。

資料請求番号: 602704

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS(株) <https://www.welcat.co.jp/>

### Android搭載二次元ハンディターミナル RK25J



スマートフォンの機能性とハンディターミナルの作業性の融合で、業務効率化を実現します。8メガピクセルカメラでの画像・動画の撮影で現場作業の「見える化」を実現。公衆回線またはIP電話機能で音声通話が可能です。どんな現場でも安心の1.5m落下耐性。IP65に準拠した防水・防塵性能に加え、傷・汚れに強いコーニングゴリラガラスの4インチマルチタッチディスプレイ(グローブ対応)の堅牢設計です。シンプルな28キーパッドの簡単操作。LEDバックライトで、暗い場所での作業も可能です。Bluetooth/4G LTE公衆回線の利用により無線LANのない環境でもスムーズな通信を実現。各種SNSで最新情報が共有できます。【対応アプリ】Androidアプリ搭載可能(GmailやGoogle MapなどのGMSアプリ含む)

資料請求番号: 602706



# 活用次第で用途広がる! 福祉用具メンテナンステーブル らくらくリフターシリーズ

介護用品として開発されたらくらくリフターですが、工場など幅広い用途での活用が可能です。

## らくらく回転リフター

**活用例 重量物をリフトアップ!**  
手元まで引き上げて作業することで腰痛予防に!

- 特長**
- ① 自由な高さでアップ&ダウン
  - ② テーブルがスムーズに回転
  - ③ 車輪が回るから作業効率アップ

## らくらくリフター80セレクト

用途に応じて組み合わせを選べるリフトテーブル



この他4種のバリエーションがあります。お問い合わせください。

**株式会社前田製作所** <http://www.maesei.co.jp>

産業機械本部 営業統括部 販売管理課  
〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川 1095  
Tel:026-292-2228 / Fax:026-293-5590

資料請求番号: 602801

# MARUYASU SLS-H

特許申請中  
スライドラインセクタ・ピンレスタイプ

**新発売**  
MARUYASUの高速分岐コンベヤが  
メンテナンス性とバリエーションアップを実現。  
ピンレスタイプSLS-Hが新登場。

スラットに載った搬送物を2方向~5方向に振分けます。  
振分け機能にMARUYASU独自の技術を採用し、振分部の故障や搬送物の破損を大幅に抑制します。  
また、機長も20%~37%短縮を実現(同社比)。  
最大速度70m/min、最大能力350個/min※の高性能の振分けに対応可能です。 ※搬送物のサイズにより振分け能力は異なります。

コンベヤの動きがご覧いただけます。操作はともかんたん!  
スマートフォン専用QRコードを各紙面のQRコードにかざすだけで動画をYouTubeで再生確認できます!

※本サービスの受信にかかる通信料はお客様のご負担となります。

※『SLS-H』は搬送物の形状や重さ、搬送条件により搬送の可否が異なります。ご用命の際は弊社営業員にご相談ください。

無限の省力化を追求する  
**MARUYASU 機械株式会社**

資料請求番号: 602802

▼新製品情報メールマガジン、szm@ilの配信を行っております。ご希望の方はこちら。  
<http://www.szmono.com/enter>



ヘルツ電子(株) <https://www.herutu.co.jp/>

## シルウォッチ2019モデル 腕時計型送受信器 SWSR-2130 送受信器 SWSR-P125



双方向シルウォッチは、各種センサからの信号を受けて、必要な情報を振動・文字で通知するワイヤレス呼び出し装置です。腕時計型送受信器 SWSR-2130、は送受信器SWSR-P125からの信号を受信し、漢字10文字までのメッセージや音・光・バイブでお知らせします。双方向シルウォッチでは呼び出しに対して“応答”が可能になります。また、送受信器を介して腕時計型送受信器同士で呼び出しができます。送受信器は最大16台設置可能です。送受信器16台の場合、腕時計型送受信器N台と最大256グループ構成できるので、どの送受信器からの信号を受信するか選択することができます。一斉に送信したり、特定の個人を呼び出すことも可能です。

資料請求番号: 602901

銅屋バイテック会社 <https://www.nbk1560.com/?SelectedLanguage=ja-JP>

## ハンドル自動化ユニット EPU-200



手動での段取り作業を簡単に自動化できる新商品、ハンドル自動化ユニットが発売されました。ラインの手動段取り作業でお困りではありませんか?ハンドル自動化ユニットは、ハンドル操作の代わりに自動で位置決めを行う装置です。1台の送受信機で最大32台のユニットを一括制御。段取り作業時間を大幅に短縮します。ハンドルとの置き換えは簡単。ハンドルを取り外して、シャフトに直接ハンドル自動化ユニットを固定するだけです。接続方法は、PLCとCC-Linkで接続する方法と、PCとUSBで接続する方法の2種類があります。

資料請求番号: 602902

(株)エー・アンド・デイ <https://www.aandd.co.jp/>

## 金属検出機 AD-4976シリーズ



食品などに混入するおそれがある金属異物を検出し、“食”の安全に貢献する検査機です。マルチ周波数に対応し、ドライ品、ウェット品、アルミ蒸着包装品など、さまざまな形態の包装品に対応。外乱ノイズの可視化やウォームアップフリーなど、ユーザーメリットを実現する機能があり、スリムなデザインなので省スペースでの設置も可能です。また、サニタリー構造でメンテナンス性にも優れています。鉄系の脱酸素剤は鉄成分が金属検出機を通す際に影響を及ぼしますが、オプションの脱酸素剤モデルは脱酸素剤の欠品と金属異物の混入を1台の検査機で検査することができます。なお、センサーヘッド単体での販売にも対応しています。

資料請求番号: 602903

(株)ヤマダコーポレーション <https://www.yamadacorp.co.jp/>

## NEXDXアーム NEXDX-2/3/4/5



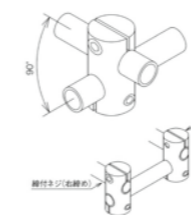
NEXDXアームシリーズは、ステンレス製のフードと、導電性を持たせたポリウレタン製のホースを持った局所集塵用ホースユニットです。設置環境条件ATEX指令(ATEX1999/92/EC)Zone21およびZone22に適合しており、静電気対策が必要な場所での粉塵や溶剤臭気の回収に有効です。自己保持タイプの自在アームによりフードとホースを必要な場所で固定して使用することができるので、作業性を損なうことなく集塵作業が行えます。また、メンテナンス性にも優れ、工具を使わずにホースの取り外しができます。

- 【製品仕様】
- アームラインアップ: 最高到達距離2m、3m、4m、5mの4種
  - 最高使用風量: 1,700m³/h

資料請求番号: 602904

(株)三好キカイ <http://www.miyoshikikai.co.jp/>

## パイジョン PF201-PG201



今回お客様のご要望によりパイジョンシリーズのφ10とφ12のクロス90°穴右締め201タイプが追加されました。クロス90°穴左締め200タイプと近接でのご使用の場合、ネジの締め付けが楽になります。

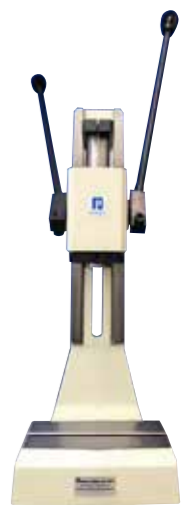
【パイジョン特性】

1. 軽くて強いアルミ合金製。穴径公差をH8に仕上げ、アルマイト処理を施して防錆と耐性を高めています。
2. パイプを傷めず六角レンチで組み立てができます。
3. スリット締め付け構造で繰り返しの着脱が可能です。

資料請求番号: 602905

仲精機(株) <http://www.nakaseiki.co.jp/>

## ハンドプレス NH1000



最大推力10kN、推進ストローク30mm。従来のハンドプレスでは、片手ハンドルでの作業でしたが、このNH1000は両手ハンドルタイプになっており、入力値を従来の倍にすることにより、高推力を出力できるハンドプレスです。同社ラックピニオン式ハンドプレスにおいて、これまでになかった高推力を実現しました。従来のハンドプレスでは不可能だった高推力による圧入、裁断・刻印・塑性加工・かしめ・曲げ加工・打ち抜きなどエアプレスを使用し行っていた作業をこのNH1000にて行うことが可能です。エアプレスとは違い、安全装置や電気制御などの削減により、低コスト、省スペースで且つエアを必要としないので、移動も自由、どの場所でも作業が可能になり、高い汎用性を持ったハンドプレスです。

資料請求番号: 602906

# EGsite

ものづくりかんたん解決  
サイトを  
リニューアル  
しました!

イージーサイトで、  
ものづくりをもっと簡単に!

「工場の生産性を向上させるには  
組込部品の見直しから」  
お客様とともに、  
お困りごとの解決を  
お手伝いいたします。



**かんたん解決カタログ**  
「食品工場のHACCP義務化に向けて!!編」好評発刊中!!



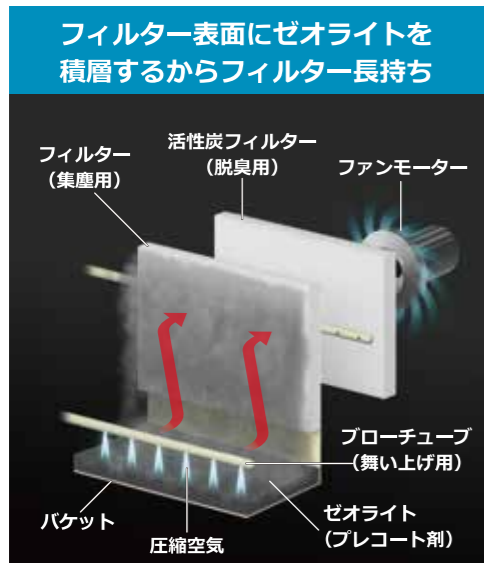
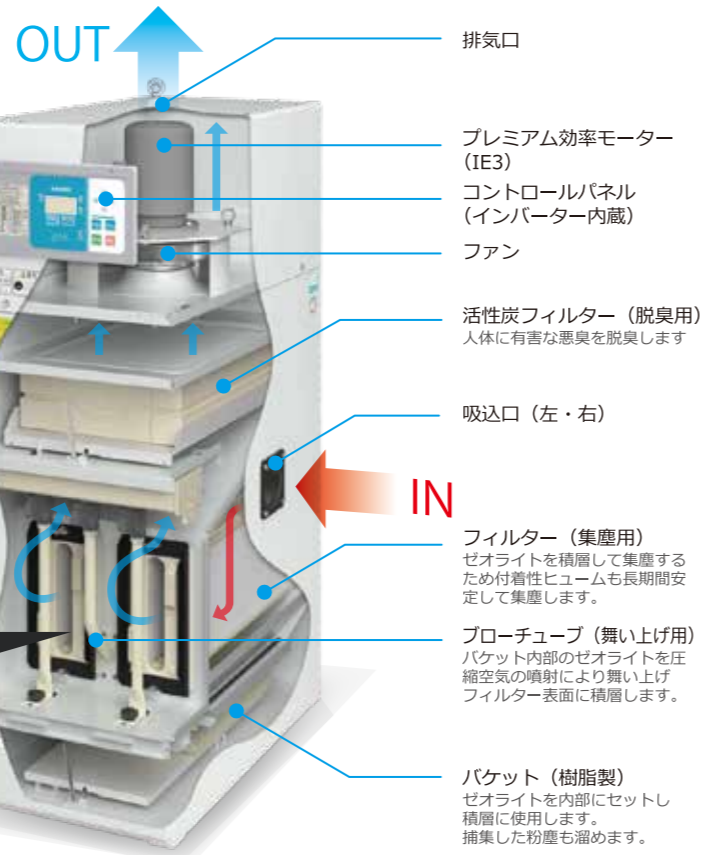
# レーザー加工用 脱臭集塵機

# AMANO

レーザー加工（印字・彫刻・切断等）で発生する  
目詰まりしやすい“粉塵”と有害な“悪臭”を強力に除去します



**NEW**  
脱臭ヒュームコレクター  
**PiF-H** シリーズ  
DEODORIZATION FUME COLLECTOR



**アマノ株式会社**

環境事業本部

〒222-8558 神奈川県横浜市港北区大豆戸町 275 番地  
TEL (045) 439-2227 FAX (045) 439-1511

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

- 東京環境支店 TEL (03) 3543-4112
- 名古屋環境支店 TEL (052) 723-1305
- 大阪環境支店 TEL (06) 6531-9131

資料請求番号: 603001

祝

# 60

皆さまから愛され続けて  
今号で **60** 号を迎えます!

これからもどうぞよろしくお願いいたします!!

## 新斬MONOサイトをご活用下さい

掲載商品に資料請求やお問い合わせ  
新斬メールマガジンのお申込み  
バックナンバーの閲覧

<https://www.szmono.com/index.html>

## 次号予告

ShinZan Mono 機械加工システム編  
新斬モノ VOL.61

高品質のものづくりをサポートいたします。  
トータル加工コストを削減するための最新工具、技術情報が満載。  
機械加工の問題解決をもたらす好評の特集記事もご期待下さい。

Products New Board  
新製品情報案内版

- 工作機械
- 切削工具
- ツールング
- 治具
- 測定機器

お得な MONO が盛りだくさん!!

# TOKU通

2020. vol.49 日本日7月

季節商品 特別価格

OUTER TOWER (アウトターワー)

お徳な! MONO が盛りだくさん!!

# TOKU通

切削工具や電動工具、作業工具や手袋・安全靴等をジャンル毎にご紹介! 3ヶ月に1度、定期発行しているチラシです。期間限定でお得な商品も掲載されていますので、ぜひ一度ご覧下さい!

資料請求番号: 603102



金型や機械の組立・  
移動作業にも最適!!

# 進化した自在形アイボルトで 安全を徹底確保!



フレノ・  
リンクボルト



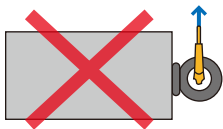
ロータリー  
アイボルト

全シリーズ  
安全係数  
5以上

360°回転



⚠ アイボルトの横吊りは  
**禁止**されています!



自在形アイボルトでの  
横吊りは**安全**です。



先端フックは、豊富なラインナップからお選び頂けます。



BKL  
スイベルフック



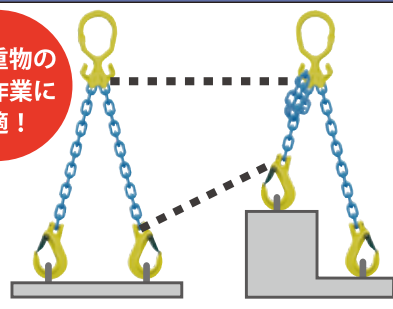
EGKNA  
スリングフック



GBK  
グリップラッチフック

## 長さ調整機能付 チェーンスリング

偏荷重物の  
吊り作業に  
最適!



マーテック株式会社  
www.martec.co.jp

本社：〒650-0046 神戸市中央区港島中町 5-1-1  
TEL. 078-302-0460 / FAX 078-302-1404  
E-mail: info@martec.co.jp

資料請求番号: 603201