

# Shin *an* Mono

ロボット組み込み編

製造業の新製品情報誌

新斬モノ  
VOL.62

## スペシャル企画

セキュリティデザイン

### 体表面温度計測機能付顔認証リーダー

アマノ

### 高機能空気清浄機 エアロゾルコレクター

オリオン機械

### フレッシュエコキューブ

堀内製作所

### 抗菌ライト

フクハラ

### エアーコンプレッサー専用 UV殺菌装置

P-25 ロボット・アクチュエータ  
ヤマハ発動機

P-25 IoT  
タイヘンテクノサポート/鍋屋ハイテック/  
ヘルツ電子

P-27 減速機  
マキシコー/ナブテスコ

P-27・29 空圧機器  
アネスト岩田/日東工器/SMC/  
シュマルツ/コスメック

P-29 油圧機器  
コスメック/エナパック

P-31 センサ  
新東工業/エーアンドデイ

P-31 除電器  
SMC

P-31 環境機器  
TRINC/フクハラ

P-33 プロア  
チコーエアテック

P-33 空調機器  
アメフレック

P-33 照明機器  
岩崎電気

P-33・35 搬送  
マルヤス機械

P-35 その他  
キガセレクション/エクセン/  
ダイキン工業/JOHNAN/クローネ

## 特集

1 デンソーウェーブ  
デンソーロボットの統合制御

2 オリオン機械  
IoTシステム接点状態監視ソフト

3 アマノ  
コネクテッドタイムレコーダー

4 日本電産シンボ  
無人搬送ロボット/ビジョン搭載型  
S-CART-V100

5 TRINC  
空間クリーナ®/nano

6 ポッシュ・レックスロス  
SCD/CISS/TDL110/  
ラズパイシリーズ/IoTゲートウェイ

HIKVISION®

A Worldwide Leader  
Focused on Excellence in Security Systems



製品紹介動画

# 体表面温度計測機能付 顔認証リーダー

## DS-K1TA70MI-T-NL

施設等の出入口に設置することで  
入室前の体表面温度測定ができ  
非接触一次検査が可能！



### ■高速温度測定モード

- 顔認証を行わず顔認識のみで体表面温度を計測

### ■マスク着用アラーム

- 利用者がマスクを着用していない場合、音声による警告を行います。入室は可能です。

### ■入退室管理(温度計測・マスク着用有無)

- 利用者がマスクを着用していない場合、音声による警告を行います。入室も拒否されます。
- 認証結果表示画面に温度測定結果も同時表示します。
- 異常な温度を計測すると、音声による報知を行います。
- 異常温度の計測をトリガーとしてドアの開閉をコントロールできます。



### 発熱スクリーニング ソリューションの使用方法

#### ■1次検査

顔認証リーダーによる非接触温度測定  
(体表面温度の測定で集団を効率的にチェック)

#### ■2次検査

1次検査で異常温度だった人を  
体温計で正確な体温を計測



### ■マスク着用アラーム



マスクを着用していないと



黄色で警告表示。入室拒否されます。



マスクを着用すると青色で表示。



入室が許可されます。

#### ※ご注意※

- 被験者の表面の温度分布を表示する装置です。
- 被験者がウイルスに感染しているかを判断する機器ではありません。
- 被験者が体温計で測定する「体温」とは誤差があります。
- 室内と屋外の温度差が大きい環境下で、屋外から室内に入った直後の体表面温度は「体温」から更に誤差が生じる場合があります。
- 本機器の製造元は中国HIKVISION社です。米国政府のエンティティリストに登録されている企業です。

#### 【製品仕様】

・温度計測範囲: 30~45°C	・解像度: 120×160px	・顔登録枚数: 6,000件
・計測誤差: ±0.3°C	・モニター: 7インチ タッチスクリーン	・イベント記録件数: 100,000件
・認証距離: 0.5~1.5 m	・カメラ: 2MP デュアルレンズ	・認証速度: 0.2秒未満(1人につき)
	・カード登録枚数: 6,000枚	



AMANO



エアロゾル対策に!

高性能 空気清浄機

# エアロゾルコレクター

ウイルス・微粒子を吸引・抑制!

大風量で室内を  
短時間で浄化

66畳を30分で浄化  
風量15 (m<sup>3</sup>/分)

ワンパスで  
微粒子を除去

1回の捕集効率  
0.1μm-99%

ウイルス抑制  
機能を搭載

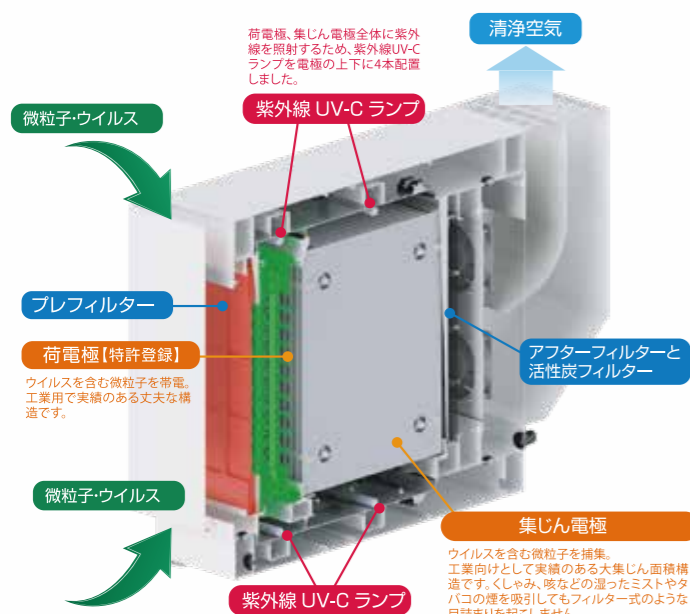
高出力紫外線  
UV-Cランプ搭載



## ウイルス捕集と抑制に最適な電極

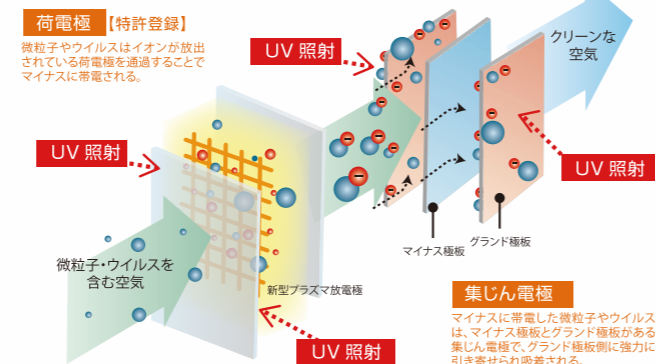
電気集じん式は金属表面にウイルスをキャッチするので、ウイルスに直に紫外線を照射することができます。また、電極の構造や紫外線UV-Cランプの位置、出力を最適化し、運転を停止後に30分間紫外線をしっかり照射します。そのため、UV-Cランプから最も離れた場所でも40mJ/cm<sup>2</sup>の紫外線が届きます。

## ウイルスを含む微粒子をパワフルに吸引・捕集し、抑制します!



### 湿気を多く含んだエアロゾル、微粒子・ウイルスをしっかり捕集!

フィルター式のように湿気による目詰まりを起こすことなく、エアロゾル・微粒子・ウイルスを捕集できます。エアロゾル化したウイルスは集じん極板の表面に捕集されるため、照射した紫外線に暴露しやすく効率よく抑制します。



## 紫外線 UV-C のウイルス抑制効果

### 紫外線とは

紫外線の波長の範囲は100~400nmとされていますが、ウイルス抑制効果の高い短波長(200~280nm)をUV-Cと呼びます。その効果はCDC(米国疾病対策センター)でも認められており、昨今では医療用N95マスクの再利用の際には過酸化水素、高温水蒸気と共に紫外線が効果的とされています。

### 紫外線 UV-C の効果

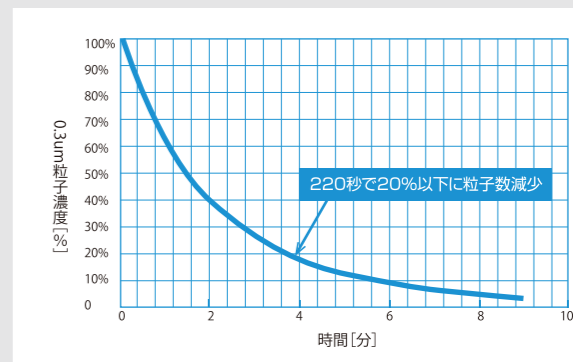
UV-Cは細胞核内のDNAやRNAに作用し、増殖機能が失われます。

### 紫外線によるウイルス抑制効果

紫外線を照射しただけではウイルスは抑制できません。ウイルス抑制の効果は紫外線エネルギー×紫外線照射時間で決まります。紫外線の照射量が弱かったり、遮蔽物などで紫外線が遮られて弱くなると抑制には時間が掛かります。例えばフィルター式の場合、ウイルスが繊維奥にまで入り込んでしまうため、紫外線が届かない可能性があります。

## 室内清浄効果

電気集じん式のため、湿ったミストやタバコの煙を吸引しても目詰まりせず、パワフルな吸引力が持続します。



部屋容積:28.3(m<sup>3</sup>)  
捕集対象:大気塵  
風量最大  
測定:パーティクルカウンター



**ORION**  
冷熱と真空中でイノベーション

# フレッシュエコキューブ

外気処理空調機

**AEC Series**

処理空気量 **AEC600A 600m<sup>3</sup>/h**  
**AEC1200A 1200m<sup>3</sup>/h**

いつでもフレッシュ  
低湿エアー!



## 年中除湿それでいて省エネ

一般的な外調機は1年のなかの中間期は送風運転で除湿運転を行いません。フレッシュエコキューブは中間期でも除湿運転！それでいて従来より省エネです。

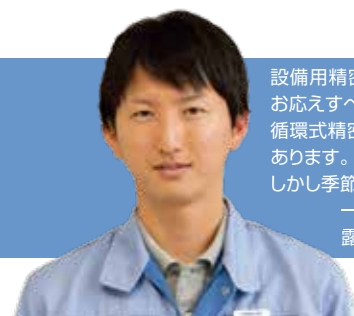
## 省エネ顕熱交換器搭載

予冷・再熱用として顕熱交換器を搭載。1年中露点9℃のエアーを安定供給！さらに非搭載機と比べ、最大41%の省エネ(同社比)を実現。

※本機は吐出空気露点温度を精密制御するものではありません

## 簡単設置

コンデンシングユニット一体型で冷媒配管工事が不要です。



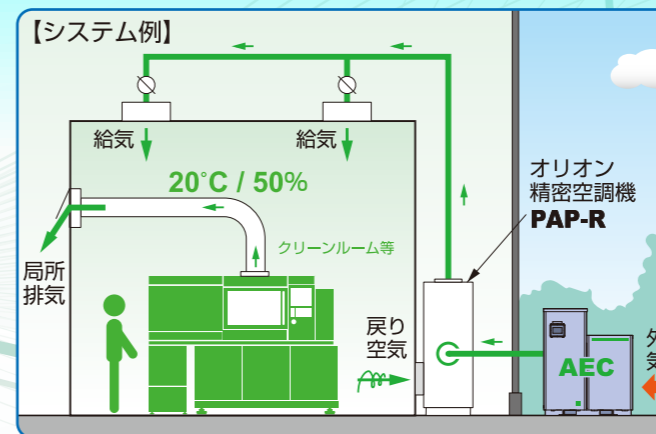
設備用精密空調機PAP-Rシリーズの販売に伴い、お客様より外気処理に関するご相談を数多くいただきました。そういったご要望にお応えべく、オールシーズン低露点型外気処理空調機の新規開発に着手しました。循環式精密空調システムを検討する際、空調エリアの陽圧維持、局所排気用給気または、換気の目的で一定量の外気を取り込む必要があります。しかし季節による温度変化の激しい外気の導入は精密空調の阻害要因になりかねません。特に低湿空調の場合であればなおさらです。一般的な外気処理空調機では、春秋の中間期には冷凍回路を停止させるため除湿ができませんが、フレッシュエコキューブは露点9℃以下の空気をオールシーズン供給可能としました。

オリオン機械株式会社  
環境システム事業本部 空調システム技術部 空調開発グループ 大塚知輝氏

紹介機器の詳しい情報は、  
こちらからご覧いただけます



## 用途例 1 設備用精密空調機PAP-Rシリーズとのシステム提案



局所排気を行う環境下で、年間を通して温湿度が大きく変化する外気をそのまま取り込むと、精密空調機が高負荷となり温湿度精度が保てない可能性があります。温湿度の高精度制御を求める場合は、同社設備用精密空調機PAP-Rシリーズとのシステムアップによる給排気と高精度空調を両立した恒温・恒湿室がおすすめです。

### 使用用途

- ・外気導入が必要な精密加工室
- ・クリーンルーム ・恒温室での温湿度維持

## 用途例 2 三密の密閉対策の換気用として、エアコンなど室内空調機との併用

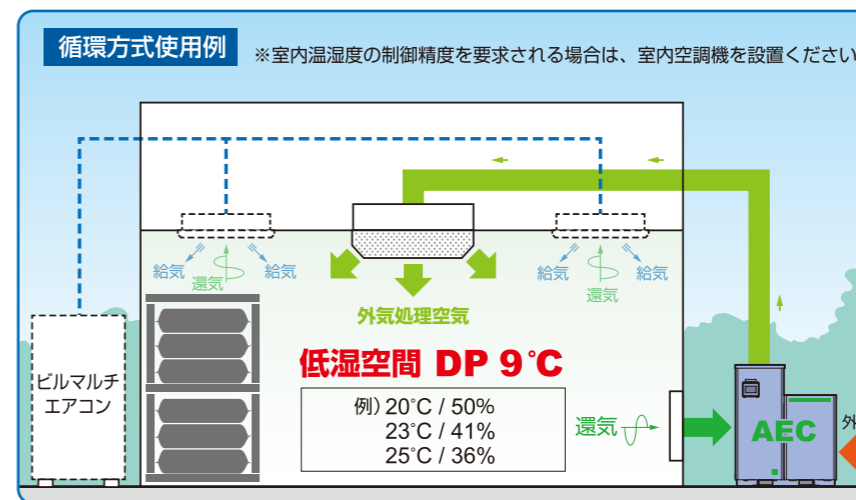


一般的なオフィスや住宅などの換気回数は0.5回/h、病室などは2回/h以上が推奨されています。エアコンなどの室内空調機と併用すれば、快適性を保ちながら換気を行うことが可能です。除湿した外気を送り込むため、エアコンの負荷低減にもなります。また室内が陽圧に保たれるため、隣室や別部屋からの埃やウイルスが侵入しにくくなります。

### 使用用途

- ・中小規模の工場、食品工場
- ・ビル、オフィス ・商業施設、ホテル、レストラン
- ・学校、研究施設 ・屋内運動施設などの換気

## 用途例 3 除湿空気が必要な空間の環境改善に



温湿度を一定に保ちたいデリケートな空間の空気循環にもお使いいただけます。各種材料・粉体の保管や生産工程など湿気を嫌う環境の改善におすすめです。

### 使用用途

- ・粉体材料、金属材料、樹脂材料の保管
- ・書物、書籍
- ・半導体デバイス
- ・プリント基板
- ・生産工程 ・倉庫内の湿度管理など



効果 点灯するだけで抗菌(殺菌・除菌・消臭・防汚・防カビetc...)

安心

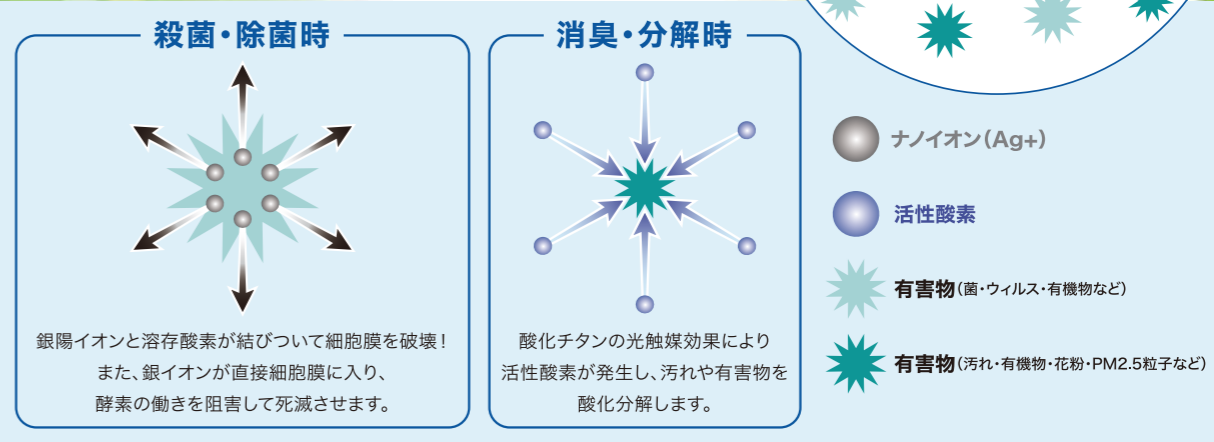
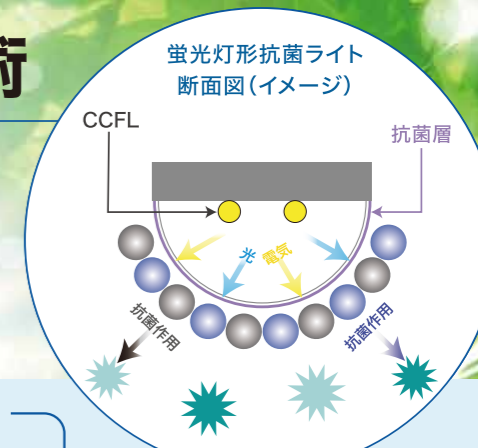
コロナウイルス不活化へ有効性が認められました!

国際規格 ISO/IEC 17025の認定機関である食環境衛生研究所(群馬県)の評価結果によれば、新型コロナウイルス代替PEDウイルス(豚コロナウイルス: Porcine epidemic diarrhea virus P-5V株)を用いた不活化効果試験にて、JIS規格による検体下30cmでの評価で、対照区(なにも作用していない区分)に対し、試験区(抗菌ライトを照射した区分)では、4時間で▲61.5% 8時間で▲97.5%の不活化効果(低減効果)がある事が確認されました。

仕組み 光って守る、特許技術

抗菌ライトの仕組み

抗菌ライトのカバーには、ナノイオンを発生させる「ナノシルバー」と、光触媒効果を活性化させる「酸化チタン」を何層にも均一に表面コートしてある抗菌層があります。この抗菌層にCCFL(冷陰電極管)から発せられる電気と光が作用して、抗菌効果を発揮します。



安心・安全な光 抗菌ライトの光は、人体に有害な紫外線を発する「殺菌灯」とは異なり、従来の蛍光灯と同じ性質なので安心してご使用いただけます。



製品仕様と効果範囲(施設室内高:2.3~3.5m内にて)

品名	効果範囲	明るさ	寿命	消費電力	仕様
40w形蛍光灯タイプ 40D-25WH 白色	3.3㎡/1本	1,500lm/180度	50,000h (12時間点灯で 11年8ヶ月)	24w	AC100V専用 G13口金 重さ360g 5,000K Ø32(T10)×1,198mm
20w形蛍光灯タイプ 20D-12WF 白色	約2㎡/1本	650lm/180度		12w	AC90-264V G13口金 重さ180g 5,000K Ø32(T10)×580mm
電球形 CCFL-11H 黄色	1.5㎡/1ヶ	605lm/360度	30,000h (12時間点灯で7年)	11w	AC100V専用 E26口金 重さ96g Ø64×129mm 密閉器具対応可
電球形 CCFL-11H 白色		630lm/360度			
φ150mmダクト形 CCFL-D12W(Y)	1.5~2㎡ /1台	520lm/180度	30,000h (12時間点灯で7年)	12w	AC100-240V 取付穴φ150 重さ300g 2,700/5,000K Ø180(140)×53mm
φ125mmダクト形 CCFL-D10W(Y)		480lm/180度			

光で守る 抗菌ライト

新型コロナ(COVID-19)・インフル・ノロetc... 抗菌作用のある照明が、大切な人を守ります。

照明+抗菌!

暮らしのあらゆるシーンに安心と安全を。抗菌ライトの特徴についてご説明します。



株式会社堀内製作所 代表取締役 堀内 実

「世界を守る光」をキャッチフレーズに室内・空間の除菌や消臭を目的にこの商品を販売しています。感染対策が難しいインフル・ノロウイルスなどへの不活化効果、食中毒などの原因菌である大腸菌・黄色ぶどう球菌・サルモネラ菌などへの殺菌効果、呼吸器疾患などを起こすレジオネラ菌への殺菌効果などISO/IEC 17025の国際評価機関で効果認証いただいています。(詳しくはお問合せ下さい) また、臭いの元となるアンモニア、タバコ臭のニコチン、しつこいカビ菌などにも消臭・分解効果が確認されています。是非一度お試しください。



〒405-0033 山梨県山梨市落合271-2 株式会社堀内製作所



同社ホームページ



同社google地図





# エアコンプレッサー専用 UV殺菌装置



UV02型(0.2kW対応)



UV04型(0.4kW対応)



UV07型(0.75kW対応)

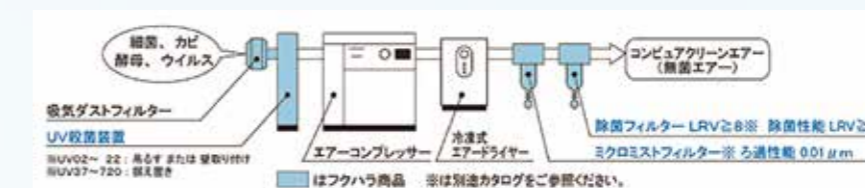


除菌フィルター LRV $\geq$ 8<sup>®</sup>  
(別売品)

コンプレッサーで作られられた圧縮空気中には、細菌、カビ、酵母、ウイルスなどが混入しています。

「UV殺菌装置」は、これらの微生物を紫外線(UV)にて死滅させる装置です。

UV殺菌装置と除菌フィルターとのシステムで、  
コンピュータクリーンエア(無菌エア)を作り出します。  
微生物による汚染の心配がなくなります。



圧縮空気の「こわさ」

コンプレッサーに吸入される空気には細菌、カビ、ウイルスなどが混入しています。これらは圧縮しても死滅せず、エア機器の使用時に放出されていました。従来のシステムでは、除菌フィルターで菌を捕捉していましたが、ウイルスは非常に微細で、除菌フィルターでは捕捉できませんでした。そこで、コンプレッサーの吸入側にUV殺菌装置を装備し、吸入空気中に含まれている細菌、カビ、酵母、ウイルスを紫外線(UV)で死滅させます。しかし、菌の一部はゴミ、ホコリ等に包含されているものがあり、強力な紫外線でも死滅させることができません。ただし、これらは菌の粒子径が大きくなっているので、除菌フィルターで捕捉できます。UV殺菌装置と除菌フィルターの組み合わせシステムで、ほぼ完全に圧縮空気中で含まれる微生物をシャットアウトすることができる装置をお届けします。

主な用途例	型式名	コンプレッサー出力(kW)	処理流量(L/min)	UV殺菌灯数(W×本数)	殺菌フィルター(個数)	概略寸法(mm)			質量(kg)	形状	電源部内蔵(消費電力)(電源電圧)	殺菌灯定格寿命	配管口径
						幅(W)	高さ(H)	奥行(D)					
耳鼻咽喉科 歯科・開業医 研究所・その他	UV02	0.2	25	6W×1本	1	336	105	74	2.1	横型	8W 11W 18W 36W 54W	3,000h	Rc3/8 Rc1/2
	UV04	0.4	45	6W×2本	1	416	105	74	2.2				
	UV07	0.7	85	15W×1本	1	556	135	84	2.6				
	UV15	1.5	170	15W×2本	1	510	99	125	3.6				
	UV22	2.2	250	15W×3本	1	510	99	185	5.1				
医療業界 大学病院 食品業界 研究所 その他	UV37	3.7	400	30W×2本	1	160	1,035	125	9	縦型	80W 120W 200W 320W 480W 720W 1,200W 1,760W 2,400W	4,000h	G3/4 Rc3/4 Rc1 Rc1-1/2 Rc2
	UV55	5.5	620	30W×3本	1	190	1,035	155	12				
	UV75	7.5	1,000	30W×5本	1	255	1,035	205	16				
	UV110	11	1,600	30W×8本	1	370	1,290	245	30				
	UV150	15	2,500	30W×12本	2	370	1,290	510	55				
	UV220	22	3,700	30W×18本	3	975	1,290	300	80				
	UV370	37	6,100	30W×30本	4	645	1,290	560	120				
	UV550	55	9,000	30W×44本	6	975	1,290	560	160				
	UV750	75	12,000	30W×60本	8	1,300	1,290	560	290				



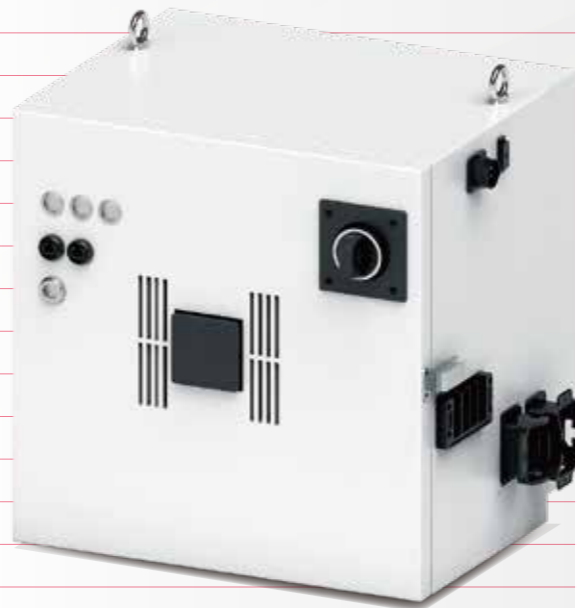


# トータルコスト低減を実現する デンソーロボットの統合制御・

# 単純化・ライフサイクルサポート

## ロボットコントローラ RC9

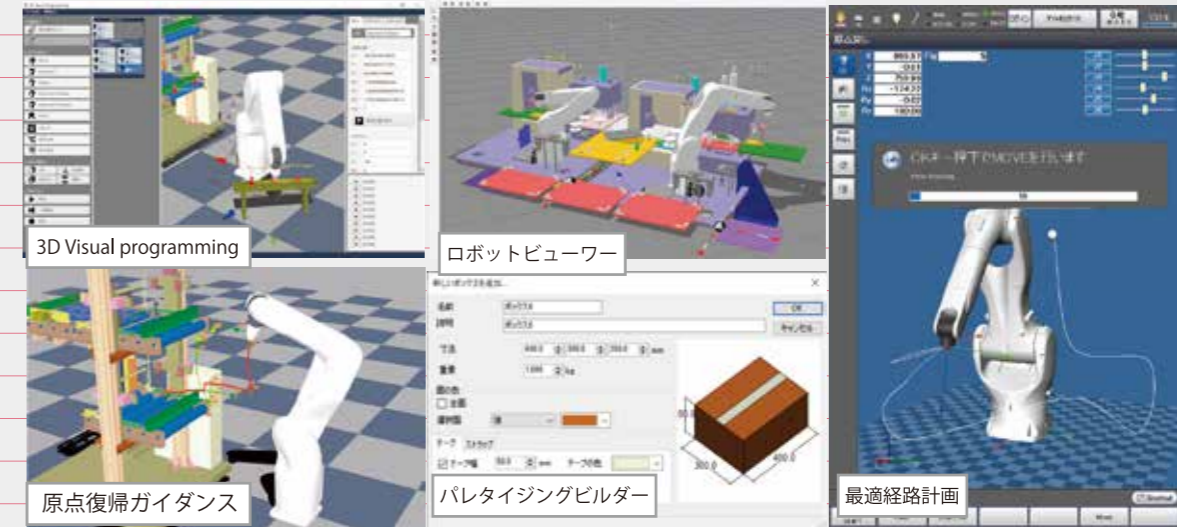
設備統合制御を実現するコントローラ  
アプリケーションに応じて最適化できる世の中の技術や  
ユーザ・Slerの技術が融合できるロボットシステム全体  
をシンプルに統合制御しエンジニアリング工数低減に  
貢献するという新たな発想のもと開発。  
システム全体をシンプルに統合できる拡張性を兼ね  
備えているため、シンプルな設備統合制御を実現します。



## WINCAPS Plus

ユーザーそれぞれの単純化を実現

使用する環境やお客様に応じて最適なアプリケーションを提供し、  
ロボットの導入から設計・保守までを”簡単に”するソフトウェアです。



## DENSO Robotics Cloud

### 安心のサポート

ロボットのライフサイクルにおけるそれぞれのシーンで担当者に最適なサービスを提供し、  
設備の立ち上げ時間・停止時間、保守工数の低減に貢献する  
クラウド活用型サービスプラットフォームです。



### ベーシックサポート

突然のトラブル発生時のダウンタイムを最小限に抑えます。

- いつでもどこでも稼働状況確認
- リモートサポート
- 代替品貸出
- 自動バックアップ
- 最適な点検時期の提案
- 遠隔でバージョンアップ

トラブルに備える  
原因を早く見つける    復旧時間を短くする

### オプションサポート

より利便性を追求したサポート群です。

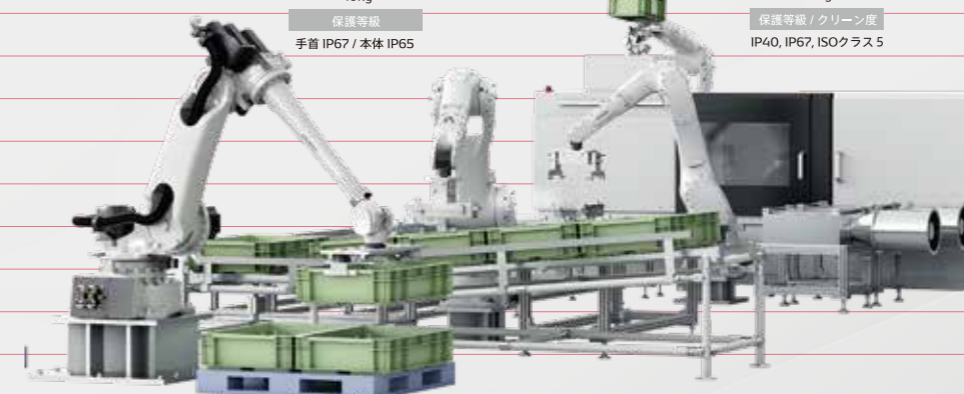
- 高セキュリティ本人認証
- 納品物をいつでも確認
- 稼働時の納品物チェック
- QRコードで素早くマニュアル呼び出し
- AIチャットボットで問い合わせ
- 稼働データ分析、異常検知
- トラブル解析
- メンテナンス簡単予約
- サービスエンジニアが現場へ急行

など

※オプションサポートは別料金オプションです。  
©2020年現在以降の権利状況は、最新情報に基づきご確認ください。

## VMB/VLAシリーズ ラインアップ拡充

VLA シリーズ	VMB シリーズ
最大アーム長	最大アーム長
2503mm	1506/1804mm
最大可搬質量	最大可搬質量
40kg	25kg
保護等級	保護等級 / クリーン度
手首 IP67 / 本体 IP65	IP40, IP67, ISOクラス 5



### 開発者の声

株式会社デンソーウェーブ  
FA・ロボット事業部  
ソリューションビジネス推進部  
部長

澤田 洋祐 氏



産業用ロボットを導入する業界やユーザの多様化に伴い、当社では、「VMB」「VLA」といった高可搬・ロングリーチの中大型垂直多関節ロボットを開発し、ラインアップを拡充しました。ロボットコントローラRC9は、「アプリケーションに応じて最適化できる」、「世の中の技術やユーザ・Slerの技術が融合できる」、「ロボットシステム全体をシンプルに統合制御しエンジニアリング工数低減に貢献する」といった新しい発想のもと開発しました。また、シーン&ペルソナ(どこで誰が使うか?)による「簡単」のための部分最適を追求したソフトウェア群「WINCAPS Plus」をまずは5種類から提供開始します。さらに、ロボットの検証からメンテナンスまで連続性のあるサポートで“安心”をご提供します。その一つに、ダウンタイムを最小限に抑えるためのクラウドサービス、「DENSO Robotics Cloud」をご用意。これからも、それぞれのシーンやユーザに最適な、使いやすいロボットシステムをご提案してまいります。

ロボット会員 募集集中!    デンソーロボットのロボット会員にご登録いただき、メルマガ購読いただくことで新製品のより技術的な情報や導入コスト低減のアイデアなどをいち早くお届けします!



会員登録はこちら

最新mononoホームページはこちら  
→ <http://www.szmono.com>



# ORION

冷熱と真空でイノベーション

紹介機器の詳細情報は、  
こちらからご覧いただけます



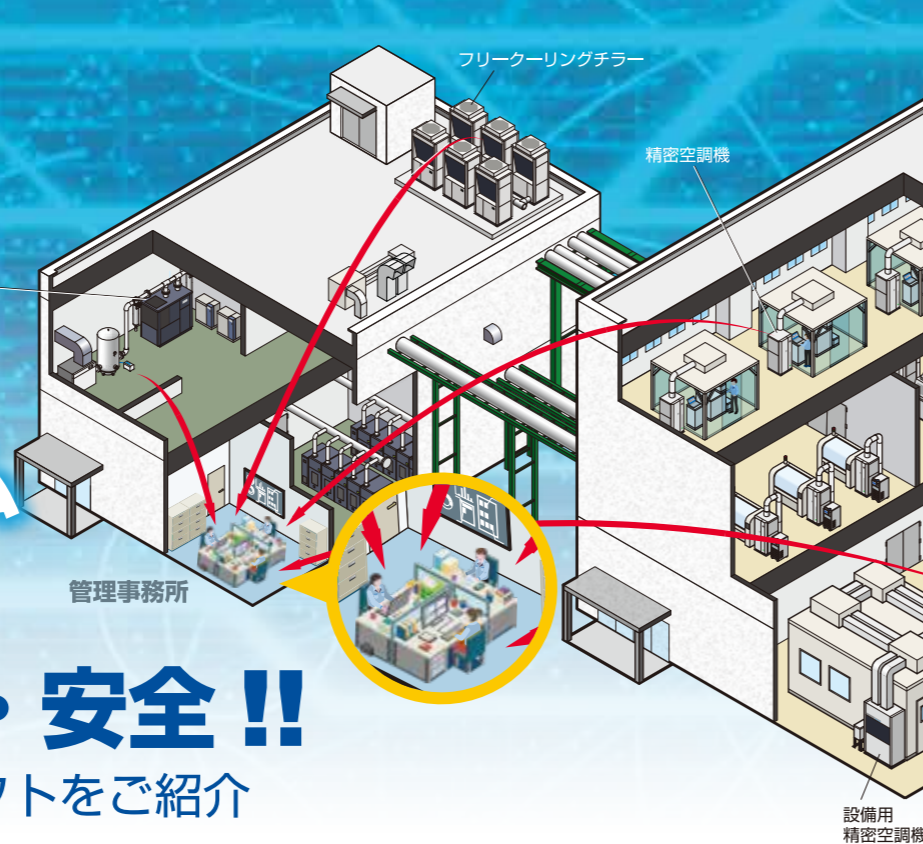
# オリオン IoT システム

(イントラネット)

工場内ネットワークを使用  
情報漏れがなく **安心・安全!!**  
状況に応じた2種類のソフトをご紹介します

LAN 設備さえあれば

## お客様のお困りごとを解決します!



### 簡単に稼働データを収集したいお客様に!

## 稼働データ 収集ソフト

メール発報機能付き

製品の稼働状況のデータを CSV 形式で取得、お客様のお好みに合わせてカスタマイズいただけます。無料でデータをグラフ化するソフトがダウンロード可能なため初心者の方でも簡単・安心です。

ソフト設計 配線工事

製品の稼働状況のデータをロギングするために、配線工事や専用ソフトの設計を行わなければいけない...

測定値とか、負荷率などの製品の稼働データがもっと簡単に手に入らないかなあ...

イントラネットを経由することで他のパソコンやタブレットからも閲覧できた!

### 取得可能な稼働データ (機種により異なります)

- ・運転 / 停止
- ・設定
- ・測定値
- ・警報番号
- ・稼働時間
- ・負荷率
- ・消費電力
- ・各種の温度
- ・圧力値

### 対象機種

製品区分	シリアル通信が可能な製品
チラー	RKE-B (3750B 以上) シリーズ、PEC-B1 シリーズ、FCC15B
精密空調機・外気空調機	PAP (01B・03B・D・L は除く) シリーズ、AEC シリーズ
オイルフリー真空ポンプ	KCE-F シリーズ、KCM310 シリーズ、ESB シリーズ (KCM620 シリーズ)

### 運転状態を把握したいお客様に!

## 接点状態 監視ソフト

メール発報機能付き

離れた場所から製品の運転状態をパソコンで監視することが可能。無電圧接点出力さえあれば利用可能で、旧型式の製品でもご利用できます。警報発生時はメールでお知らせ。パソコンから離れていても安心です。

わざわざ足を運ばなくても運転状態がわかればなあ...

運転状態の確認が楽になった! 警報時にメールが来るから遠くにいっても安心!

製品の運転状態を確認するために現場まで足を運ぶ毎日... 警報が発生していても気が付かない

### 表示可能な運転状態

- ・運転 / 停止
- ・正常 / 警報
- ・その他 接点出力の情報

### 対象機種 (現行機種のみ記載)

製品区分	製品
チラー	RKE シリーズ、RKL シリーズ、RKS シリーズ、RKED シリーズ、PEC シリーズ、FCC15B
エアードライヤー	RAX シリーズ (75 以上・55J-SE 以上)、RAXE シリーズ、RAXD シリーズ
オートドレントラップ	ADE450 シリーズ
精密空調機・外気空調機	PAP シリーズ、AEC シリーズ
オイルフリー真空ポンプ	KCE シリーズ、KCM310 シリーズ、ESB シリーズ (KCM620 シリーズ)

※旧型式の製品でも運転/停止、警報出力接点があればご利用可能です。

その他 遠隔操作可能な **通信ソフト** もホームページで無償提供中

## IoTソフト ダウンロード方法

STEP 1 当社ホームページにアクセス  
オリオンIoTシステム 検索  
<https://www.orionkikai.co.jp/download/iot/>

STEP 2 一覧表からダウンロードするソフトを確認  
※対象機種・変換器に関する情報は、IoTソフトの紹介ページにてご確認ください

STEP 3 利用登録を行い、機種名や製造番号を入力する  
→ ダウンロード完了

開発者の声

オリオン機械株式会社 開発本部 電子技術部  
冷凍制御グループ 加藤 瑞季 氏

オリオンIoTシステムは、日々の日常点検や保全負担の軽減、安定稼働(止まらないシステム)の実現を目的として開発しました。当社ホームページからアプリケーションをダウンロード(無償)していただく、製品の稼働状況や省エネ性の見える化が可能になります。ソフトの開発においては、新製品だけでなく既設製品にも対応可能であること、データの共通化により汎用的かつ拡張性の高いソフトにすることを心掛けました。また、異常時にメール発報する機能や見える化したグラフ等をブラウザで閲覧する機能もありますので、併せてご利用いただければと思います。今後も、お客様のご要望を取り入れながら、機能向上に取り組んでいきたいと思っております。

特集





# つないではじまる、 タイムカードの新提案

## アマノ コネクテッドタイムレコーダー

客観的な時刻記録や時間集計…だけじゃない。  
Wi-Fi接続でさらに便利。全く新しいコンセプトのタイムレコーダー

普通のタイムレコーダーとしても  
多機能で使いやすい!

Wi-Fiで新開発のアマノタイムレコーダー専用クラウドサービス  
「コネクテッドツール」が利用可能!



MX-3000  
JAN:4946267111126  
定価:59,500円

MX-1000  
JAN:4946267111119  
定価:36,500円

**時刻記録**

16	8:48	17:07	0:00
17	8:47	17:27	0:15
18	8:51	17:12	0:15
19	8:49	17:13	0:15

**時間集計**

6:15	11	6:45	3	0:00	0
9:15	2	7:00	1	0:00	
7:30	2	0:00	0	06:30	128

**1日8回打刻**

	IN	OUT	IN	OUT
1	11:11 15:55	12:22 16:06	13:33 17:07	14:44 18:08
2	11:11 15:55	12:22 16:06	13:33 17:07	14:44 18:08

※MX-3000限定機能



利用料無料で例えばこんなことができます!

- 01 打刻した時間をクラウドに自動アップロード  
従業員はいつも通りにタイムカードに打刻。タイムカードへの印字と同時にクラウドに自動アップロード。
- 02 出勤状況がすぐ見れるって意外に便利  
いつでもどこでもカンタンに確認できる。おかしな早出や残業がないかを確認。出勤中のメンバーを確認。
- 03 クラウドにつなげて、常に「正しく」時刻管理  
NTPサーバーに接続するから。タイムレコーダーが常に正確な時を刻んでる。
- 04 時刻変更操作があったらメールで通知

製品企画者の声

アマノ株式会社  
時間情報事業本部  
事業企画推進部  
企画課 課長  
田中 泰輔 氏

当社は、国内タイムレコーダーのパイオニアとして昭和20年から製造・販売を始めました。昨今ではICカードやモバイル端末で勤務を記録する商品が売上の多くを占め、タイムカードを使ったタイムレコーダーは目立たなくなりましたが、タイムカードは今でも多くのお客様にご利用される商品として、正確な時刻記録を使命に現在まで品質向上に励んでまいりました。今回ご紹介するタイムレコーダーも印字品質などの向上はもちろん、従来のタイムレコーダーのイメージに無いWeb技術を採用したことで多くの新しい機能を実現しています。特にこだわったのは従来通りにタイムカードを利用したいお客様の運用を最優先に、ネットワーク対応商品やクラウド商品と比べたタイムカードの確認・回収・転記、時計のずれ等に不便さを感じているお客様にも貢献できる商品としました。タイムレコーダーメーカーの経験を生かした新しいタイムレコーダーを是非一度ご活用ください。

最新monocolorホームページはこちら  
http://www.szmono.com





無人搬送ロボット／ビジョン搭載型

# S-CART-V100

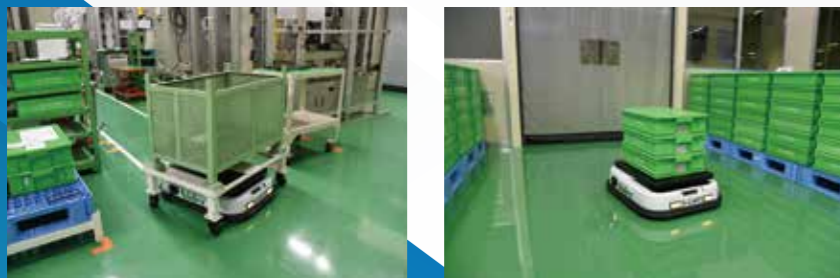
## 見る目が変わった!

ビジョンシステムによる自動運行を実現  
最新の映像解析技術により環境変化にも適応  
S-CARTシリーズの特長はそのまま継承

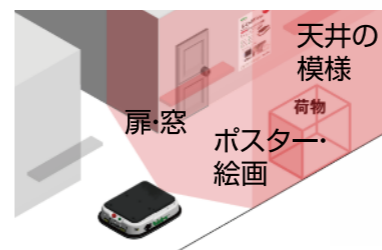
倉庫業、卸売業、建設業、サービス業など幅広い業界の方々へ  
レーザー(2D)からビジョン(3D)へ 三次元データによる位置検出  
第5世代AGV(ビジョンSLAM)を先駆けて製品化

- ガイドレス走行
- 走行指示ランチャー画面
- 管理システム対応
- 最大積載重量 100kg
- 高さ200mmの低床
- 8時間連続稼働
- タブレットでの簡単操作
- 複数台運行可能

### 倉庫、工場などでの製品・部品搬送に



### オフィス、エントランス、フードコート等でも



ビジョンシステム測位  
扉や窓、ポスター、荷物、天井の模様、蛍光灯を画像で認識

## S-CART全シリーズ刷新

### S-CART-Vシリーズ



駆動方式	二輪駆動	二輪駆動	二輪駆動	二輪駆動
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680mm×長さ1200mm×高さ165mm
車体重量	65kg	85kg	200kg	200kg
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
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)

### 開発者の声

日本電産シンポ株式会社  
減速機カンパニー  
S-CART事業ユニット

部長  
赤松 政弘 氏



昨今、工場や倉庫における物流業務において省人化、効率化の需要はさらに高まっています。日本電産シンポは2016年からガイドレスタイプの無人搬送ロボットS-CARTを販売し搬送、運搬業務の自動化に貢献してきました。今回、全シリーズ4機種(100、200、500、1000)をリニューアルし、「S-CART-V」シリーズとして価格設定も大幅に見直しを行いました。また「S-CART-V」では新たにビジョンシステムの搭載が可能で、ステレオカメラの画像を用いて床面、壁、天井などの三次元データを採取し、自己の位置をリアルタイムに測定します。人が動き回ったり、モノが移動したり、時々刻々と状況が変化する商業施設、倉庫、飲食店などの現場でも活躍が期待できます。本システムは当社が自動搬送ロボットS-CARTで培ったガイドレスでの移動制御の知見と、カメラ等の映像機器とその画像処理技術において世界的リーディングカンパニーであるキャノンの技術を組み合わせることで実現した業界初の位置測定システムです。今後も減速機、無段変速機のノウハウを生かした自動化装置を様々な分野に提供し、物流業務の生産性向上や自動化に貢献してまいります。



TRINC



# ナノサイズの異物除去

静電気でウィルスサイズの異物を捕捉

## 空間クリーナ®/nano

昨今の新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、感染防止機器が各社から発表されています。しかし、これらの製品にはフィルターが採用されており、使用されるフィルターはウィルスを捕捉するため、目が細かくなっています。そのため、居住空間で使用するとすぐ目が詰まってしまい、頻繁なメンテナンス・交換が必要になってしまいます。

TRINCは静電気専門メーカーの独自技術を駆使し、3密という制限と、煩わしいフィルターメンテナンスから解放された新たな空間浄化機器を開発しました。



部屋の空間に広げて使用します。  
装置中央部にLEDライトを搭載しているため、環境を明るくします。



### フィルターレスで極小微粒子も回収

フィルターを使用せず、イオンを用いて異物を捕捉しています。そのため異物のサイズによらず、極微細な異物も回収可能。またフィルターレスのため、フィルターの目詰まりも無く、メンテナンスフリーで常に安定した捕捉性能を発揮します。

### 無風動作のため無騒音

風を送るファンが無いため、装置からの騒音が無く、従来の空気清浄機のように、冬場でも風で肌寒さを感じることもありません。また、送風により床や机に溜まったホコリを巻き上げることもありません。  
静かな会議室、オフィス、病院等でも快適に使用できます。

### 強力滅菌

捕捉したウィルスは深紫外線を用いて滅菌します。高度な遮光構造を採用しているため、深紫外線が装置外部に漏れることはありません。また、金属イオンで表皮をコーティングされた天幕(ウイング)は、付着したウィルスに抗菌作用を発揮します。オゾンを使用しないため、人体や環境に無害です。

#### 開発者の声

株式会社TRINC  
営業技術

山田 一盛 氏



TRINCは静電気・異物対策装置の専門メーカーです。エレクトロニクスや自動車、食品など、お客様の使用環境に合ったTRINC製品をご提案してまいりました。

空間クリーナ®/nanoは昨今の感染症対策のために作られた、空間に広がる世界初の環境浄化装置です。異物捕捉に当社のイオナイザ技術が使用されており、静電気によるクーロン力で異物回収を行っています。ファンを使用しないため、オフィスや会議室、学校や病院など静寂性が必要とされる場所でも使用していただけます。滅菌には深紫外線を使用しており、捕捉したウィルスを迅速に無力化します。消費電力が平均25Wとわずかなので、節電効果も大きく、簡単な組み立て作業で済むため、導入後、直ちに使用することができます。





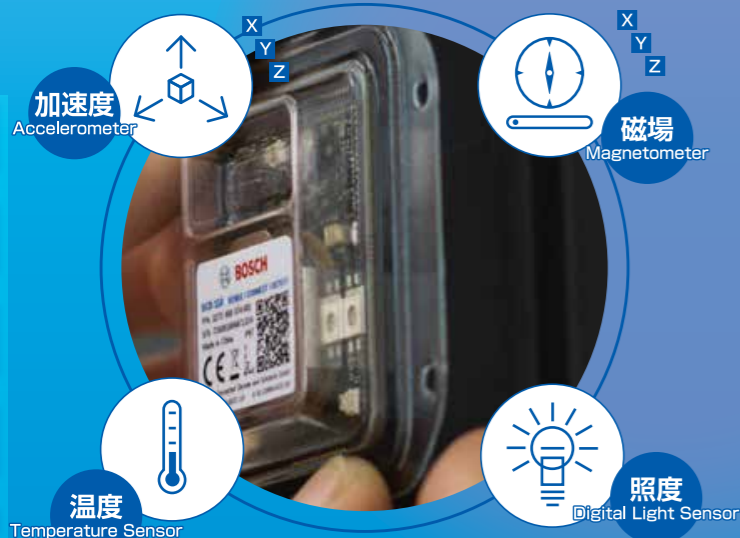
**新登場! 衝撃価格! 即使える!**

## Bluetooth接続4機能センサ「SCD」

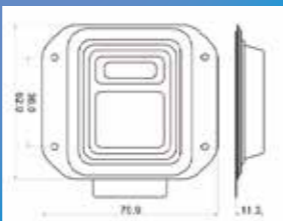
SCD(4機能搭載)

●低価格で、信頼性が高く(IP67)、簡単に設置可能。

データ収集は取り付け後からすぐに開始、BLE通信に摘録(1MB)。取得データはスマートフォンアプリで即確認。



**BOSCH SCD(4種センサー)**  
 加速度計:±200G(X,Y,Z) 精度:±10% 分解能:0.1G  
 磁力計:±1,300μT(X,Y軸)、±2,500μT(Z軸)、分解能:10μT  
 温度:-20~85℃ 精度:±0.25℃ 分解能:0.1℃  
 照度:0~188,000Lux; 精度:±15% 分解能:1lux  
 サンプリング周波数(Hz)  
 加速度:400、800、1600、3200、6400  
 環境データ:温度:0.05、光量:1.25、10、磁気:10  
 インターフェイス:Bluetooth Low Energy  
 保護等級:IP67  
 電源:CR2450 3V Li/MnO2 490mA  
 メモリーサイズ:1MB



## 遂に登場! 多機能データロガー「TDL110」

TDL110

●配送貨物に取り付けられ、輸送中に受けた温度、湿度、傾き、衝撃など関連パラメーターを記録することにより、納入プロセスを監視し、トレーサビリティを確立。これらの測定結果は文書化され、移動端末のアプリで確認可能。パラメーターごとに限界値を設定可能。

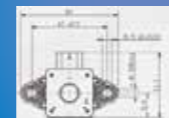


**BOSCH TDL110(4機能データロガー)**  
 衝撃/加速度:±8G(X,Y,Z軸)、3D ±13.8G 精度:±10% 分解能:0.1G  
 温度:動作範囲:-20~80℃、保存範囲:0~40℃、分解能:0.5℃  
 精度:±0.5℃(0~+60℃)、±1℃(-25~+80℃)  
 湿度:範囲:0~100%RH(結露なきこと)、分解能:1%RH  
 精度:±5%RH典型、±10%RH最大  
 メモリ容量:2万データ(約2年:測定サイクル15分、+25℃、クラシックモード)  
 インターフェイス:無料スマホアプリ(通信:Bluetooth Low Energy)  
 保護等級:IP54  
 電源:CR123A Li 1400mAh  
 認証:CE、FCC、ISED、SRRC、MIC、SIRIM、IMDA、ACMA、NTC、NBTC、ANATEL...  
 測定感覚:1分~4時間(選択可能)

## 状態・環境監視に最適! PLC・PC接続 7機能センサ「CISS」

CISS

Industry4.0向け、マルチセンサーデバイス。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。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。



**BOSCH CISS(7種センサー)**  
 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℃ +3% TC  
 湿度:20%~90%(非結露)、max±7% at20℃、max±10% at-20℃  
 大気圧:300~1100hPa; ±1.5hPa  
 照度:0~2112800Lux; ±15%  
 サンプリング  
 慣性データ:≤ 100 Hz 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:≤ 1 Hz 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)

## 更に充実! ラズパイ3兄弟 (CISS応援ツール)

①ラズパイ0号(ユーザー開発向け)

[CISSセンサーデータ収集ソフト]

●USB接続CISSデータ収集機能(Python版ソース添付)

②ラズパイ1号(ラズパイキット)

[RaspberryPiとアプリケーションセット]

●USB接続、データ収集

●データロギング(CSVデータ保存)

●FIPサーバー送信(Windows版一括受信機能付)

●タッチパネル送受信(リアルタイム表示ダッシュボード用意)

●PLCデータ送信(Keyence/OMRON/Melsec)

③ラズパイ2号(産業用ラズパイキット)

[産業用ラズパイ(netPI)とアプリケーションセット、堅牢!]

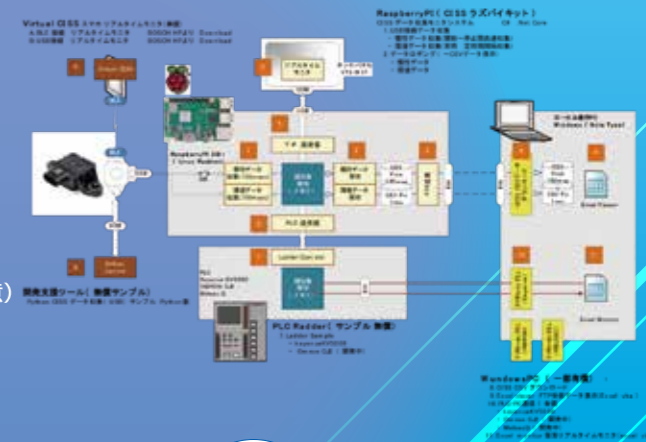
●ラズパイキットアプリケーション(1号同等)

●高信頼設計、動作温度-20~+60℃、保存温度-40~+85℃

●無線対応インターフェイス:1 WiFi/Bluetooth(固定アンテナ)

●拡張モジュール(オプション):RS-232C/RS-485/4DI4DO/CAN

(検討中:アナログ入力モジュール)



●CISSでの取得データをPLC(キーエンス、オムロン)に送信できます。また、PLC経由でPCIに接続することで添付ソフトによるモニタリング、FIPによるデータ解析も可能です。  
 ●産業用ラズパイにCSV変換ソフトを内蔵させました。お客様それぞれのニーズに合わせてカスタム版を開発します。  
 三友ベガサス株式会社 植松 栄治 氏

## ポッシュ・レックスロス製 IoTゲートウェイ



IndraControl PR21

●小型で安価

●イーサネットベースの通信に理想的

●USB、Wi-Fi、HDMI



開発者の声

ポッシュ株式会社  
AE事業部事業開発室

マネージャー  
田幸 めぐみ 氏

Bosch Connected Devices and solutionsはBoschのMEMSセンサー技術を活用したIoTモジュールの製造、販売を行っており、今回ご紹介しておりますSCD、CISS、TDLにもBosch製のセンサーが使用されております。各製品、専用のモバイルAPPを用意しておりますので、データはすぐにお手元で確認でき、サンプリングレート、閾値を簡単に設定することも可能です。SCDは初期投資費用の削減を実現し、より安価で簡単に、確実なデータ収集ができるデバイスとなっております。コンパクトなハウジング設計になり、有線接続に困る場所などにも簡単に貼り付けるだけでご利用を開始いただけます。CISSは、SCDより多くのセンサーを搭載し、ロバスト環境等にもご使用いただける耐久性に優れたハウジング設計になっております。TDLは物流分野でご使用いただけるデータロガーになります。湿度、温度、衝撃、傾きを検知することができ、製造後の保管から、物流、納品まで一貫してお客様の大切なお荷物の状態を見える化できます。陸送から船便までグローバルでご使用いただける端末です。



## KAAD300



- オートドレン内蔵
  - メンテナンス不要
- ※単品だけの使用不可

製品番号 / KAAD300	
凝結	水分凝結
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力 (MPa)	0.1~1
高さ・縦・横 (mm)	188×80×80
重量 (kg)	0.5
入口・出口接続口径 (BSPT)	Rc1/2
排水接続口径 (BSPT)	R1/8

## KA-300PA



- オートドレン内蔵
- メンテナンス不要

製品番号 / KA-300PA	
除水率	99.9999%
対応流量 (L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力 (MPa)	0.1~1
高さ・縦・横 (mm)	188×80×80
重量 (kg)	0.46
入口・出口接続口径 (BSPT)	Rc1/2
排水接続口径 (BSPT)	R1/8

## 1 KA-300PC



オイルミスト対応

製品番号 / KA-300PC	
オイルミスト除去	<0.01mg/m <sup>3</sup>
対応流量 (L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力 (MPa)	0.1~1
高さ・縦・横 (mm)	176×80×80
重量 (kg)	0.58
入口・出口接続口径 (BSPT)	Rc1/2

## 2 KA-300PD



露点对応

※単品だけの使用不可

製品番号 / KA-300PD	
大気露点	-22℃
対応流量 (L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力 (MPa)	0.1~1
高さ・縦・横 (mm)	176×80×80
重量 (kg)	0.5
入口・出口接続口径 (BSPT)	Rc1/2

## 3 KA-300PM



粒子対応

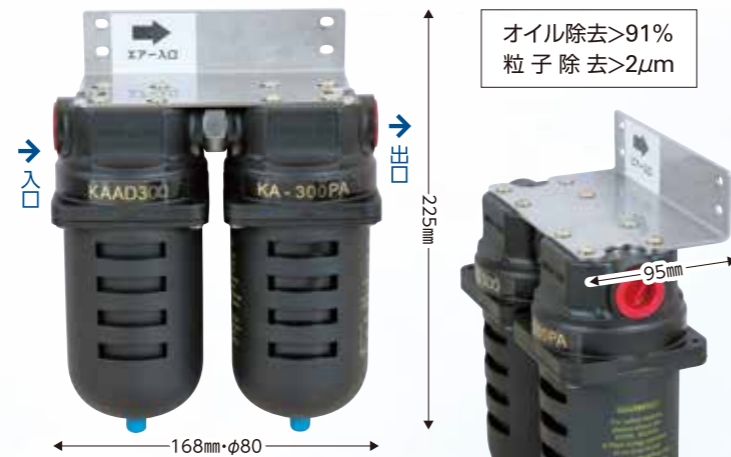
製品番号 / KA-300PM	
粒子除去	>0.01μm
対応流量 (L/min)	1~300
入口空気温度	0~35℃
使用可能圧力 (MPa)	0.1~1
高さ・縦・横 (mm)	176×80×80
重量 (kg)	0.40
入口・出口接続口径 (BSPT)	Rc1/2

## 新製品

基本セット

# KAKIT2R

除水率  
100%



オイル除去>91%  
粒子除去>2μm

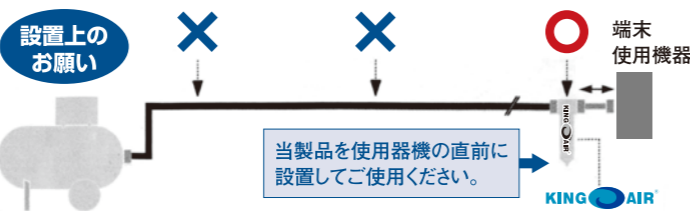
組合せ表

KAKIT2R (KAAD300 KA-300PA)	+	KA-300PC KA-300PD KA-300PM
KAKIT2R	+	KA-300PC KA-300PD
KAKIT2R	+	KA-300PC KA-300PM
KAKIT2R	+	KA-300PD KA-300PM

# KAKIT5R



KAAD300 水分凝結  
KA-300PA 除水率 99.9999%  
① KA-300PC オイルミスト除去 <0.01mg/m<sup>3</sup>  
② KA-300PD 大気露点 マイナス22℃  
③ KA-300PM 粒子除去 >0.01μm



※直前に設置してご使用ください。 ※必要性がある場合には、アースを接続してご利用ください。  
※圧縮空気のため、空気の入出口を間違えないでください。 ※防護カバーを外して使用しないでください。

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](http://www.szmmono.com/enter)



ヤマハ発動機(株)

<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

## リニアコンベアモジュール LCMR200



「LCMR200」は高速・高加速度搬送が特長のリニアモータを使用したコンベアです。この「LCMR200」を使い生産ラインの搬送部分をロボット化することで、ワークを次工程に運ぶだけの「無価値時間」を減らし、ムダのない搬送工程を実現しませんか。

【製品仕様】  
最大可搬質量:15kg、最高速度:2,500mm/sec、最大加速度:1.3G、繰り返し位置決め精度:±5μm  
【製品特長】  
●スライダ上で作業可能…引き込み不要 ●逆走可能…同一工程を共有化 ●ダイレクト位置決め…ストップやセンサ不要 ●なめらかに減速停止…停止時の衝撃無し ●狭ピッチ動作…タクトの異なる工程間を効率移動 ●スライダの個別ID識別が可能…トレーサビリティ強化

資料請求番号:622501

(株)ダイヘンテクノサポート

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

## リモートメンテナンスサービス



当社が提供するリモートメンテナンスサービスは、お客様のロボットとサービスセンターをインターネットで接続し、サービスセンターからお客様のロボットを直接確認したり操作したりして状況の把握や問題解決を行うサービスです。もしお客様の工場でロボットに異常や分からないことが起こったとき、サービスセンターはお客様のティーチペンダントと同じ画面で確認や操作を行い、電話のみでは伝わらなかった詳細な情報を把握しながら対応できるので、ベテランのサービス員がお客様のそばにいたような感覚で、安心かつ迅速にお客様のお困りごとを解決します。さらに、現地作業が必要な場合でも、ロボットから送られてきた詳しいデータをサービスセンターで事前に分析した上で伺いすることができるので、よりの確な修理が行えます。

資料請求番号:622503

ヘルツ電子(株)

<https://www.herutu.co.jp/index.php>

## 生産工程支援ソフトウェア for ポカヨケツール

POKAYOKE plus V3.00



製造現場のポカヨケを総合的に支援するWindowsアプリケーションです。同社のポカヨケツール商品群と組み合わせることで、ポカヨケ対応工器具を用いた作業の員数管理、作業と安全のリアルタイム把握とトレーサビリティの確保、離れたスタッフや製造現場へ作業状況通知を可能とします。

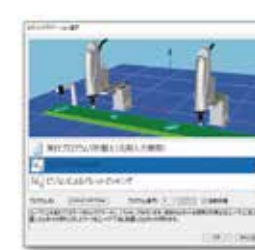
【最新機能】  
①ワークの作業状況を腕時計型受信器へ通知 ②ワークの作業状況を製造設備へ出力 ③製造設備からの入力をトリガーとしたアクション実行 ④ポカヨケ対応送信機の電池の残量状況をお知らせ ⑤ポカヨケ対応工器具の画像表示  
【基本機能】  
①作業トレーサビリティの確保 ②複数工程にまたがるポカヨケ可能 ③PCでもカウント機能を実現 (POKAYOKE plus Viewer)

資料請求番号:622505

ヤマハ発動機(株)

<https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

## サポートソフトウェア RCX-Studio 2020



「RCX-Studio 2020」は生産ラインの早期立ち上げやロボット納入前の事前検討の効率アップを可能とするサポートソフトウェアです。従来製品に新たな機能を追加し、実機がなくても配置確認、ティーチング、デバッグができる「3Dシミュレータ機能」やコマンド入力不要でプログラム作成時間を大幅削減できる「プログラムテンプレート」などの新機能を追加し、より使い勝手を向上させました。  
【機能】  
●3Dシミュレータ機能  
●プログラムテンプレート機能 (プログラム雛形自動生成機能)  
●カスタムウィンドウ作成機能・サイクルタイム計算・プログラム編集・データ編集・リアルタイムトレース・デバッグ実行・データ比較機能 など

資料請求番号:622502

鍋屋バイテック会社

<https://www.nbk1560.com/>

## クラウド型遠隔監視システム ezeio (イー・ジー・アイ・オー)



IoTをリーズナブルかつ簡単に始めることができます。アナログセンサの情報を収集・監視・記録するシステムです。設備の予兆保全、温度・湿度などの生産環境のトレーサビリティ、定期点検の自動化・ペーパーレス化、排水・排気のリアルタイム監視などに対応することが可能です。準備は、本体にセンサを接続して、電源を入れるだけ。内部に搭載されているSIMカードが自動でインターネットにつながり、お手持ちのパソコンでセンサの情報をすぐに見ることができます。その他の機器やネット環境の準備は一切必要ありません。デモンストレーションの対応も可能です。

資料請求番号:622504

ヘルツ電子(株)

<https://www.herutu.co.jp/index.php>

## LAN接続タイプ I/Oユニット WCP-232-EXL



POKAYOKE plusと製造設備を連携するためのI/Oユニットです。  
【特長】  
①POKAYOKE plusと製造設備を連携…ワークの作業状況を腕時計型受信器へ通知、ワークの作業状況を製造設備へ出力、製造設備からの入力をトリガーとしたアクション実行等、POKAYOKE plusと製造設備間の連携を可能とします  
②32点の入出力を装備  
③POKAYOKE plusに最大16台接続可能

資料請求番号:622506



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



ランニングコストは1.7~4.6円/L  
業界一クラスの安さと品質

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



XSD25型  
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 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®

『15kW相当の給油式コンプレッサー+オイルバスター  
OB2000型』にすれば、オイルフリーコンプレッサーよりも

『年間約100万円を節約』できます!!  
セールス  
キャンペーン  
実施中

ご希望であれば、節約料金を計算いたします。  
担当者N福原までご連絡ください。

●性能・品質・持続性は世界一クラス (※フクハラ調べ)

- ・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

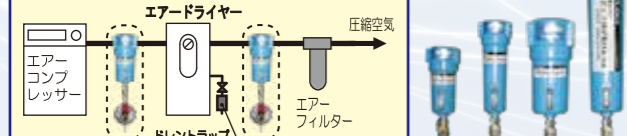
省エネ効果が認められ、中小企業庁長官賞受賞

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

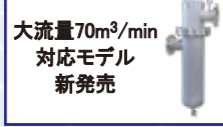


【注意】他社製品でドライヤーの前後に設置すると、特許に抵触する場合があります。

●圧縮空気の水分の分離性99%!!  
(定格処理空気量時)

●圧力降下0.5kPa以下!!

●流量1~36m<sup>3</sup>/min、  
全11機種で広いレンジに対応!!



掲載商品の詳細につきましては、フクハラホームページをご参照ください。

神奈川県優良工場認定  
横浜知財みらい企業認定



株式会社フクハラ

詳細は「フクハラ ドレン」検索

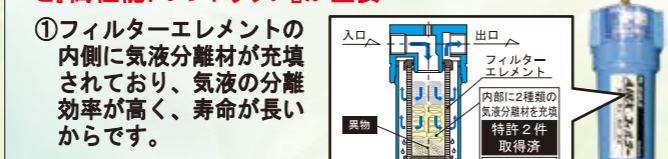
圧縮空気用エアフィルターはフクハラにおまかせください。

エアフィルターを使用している皆様へ  
高性能エアフィルターの秘密には①②があります。

# AIRXフィルター®

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

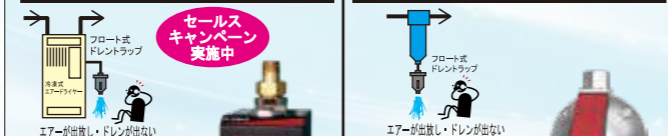
性能が世界一クラスのドレントラップに置き換えてみませんか?

冷凍式ドライヤー専用 電磁式強力ドレントラップ  
DREX150 特許取得済

# DREX150®

冷凍式エアードライヤーのドレントラップは、「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。

性能が世界一クラス※の「DREX150」に置き換えてみませんか?



※電磁式ドレントラップで呼び込み機構を持っているため  
※フィルターとのドレン孔が径1/2以上(内径14mm以上)、真下に取り付け、1/2未満の場合はドレンが入ってこない場合があります。

エアフィルター専用 強力スナップ式ドレントラップ  
スナップ式 マグトラップ 日・米・独 特許取得済

# マグトラップ®

エアフィルターのドレントラップは、「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。

性能が世界一クラス※の「マグトラップ」に置き換えてみませんか?



※強力なスナップ機構を持っているため  
※フィルターとのドレン孔が径1/2以上(内径14mm以上)、真下に取り付け、1/2未満の場合はドレンが入ってこない場合があります。

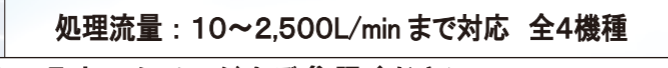
ドレン(水)が出て困っている方に朗報

# 膜式エアードライヤー

中空系式 超乾燥器

圧縮空気を供給するだけで、  
出口空気大気圧露点温度-17℃~-65℃  
の超乾燥・クリーンなエアが得られます。

※露点温度は条件により異なります。  
半導体業界より大量の注文がありました。ありがとうございます。



MD60SM-8型 MD30SM-4型  
大気圧露点温度-30℃で使用すれば、冷凍式エアードライヤー運転コストの約14%アップ(電気代換算)で、ドレン(水)がまったく出なくなります。

処理流量：10~2,500L/min まで対応 全4機種

〒246-0025 横浜市瀬谷区久和西 1-15-5  
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275  
URL https://www.fukuhara-net.co.jp/  
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

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](http://www.szmono.com)



(株)マキシンコー <https://www.makishinko.co.jp>

# ヘリカルギヤ軸上減速機 SMRシリーズ



ヘリカルギヤ軸上減速機は出力軸中空のため、被動軸に直接取り付けることができます。芯出し不要で、装置全体がコンパクトになります。据え付け方式は水平、垂直の両方が選択可能。オイルバス方式のため、低騒音・低振動かつ滑らかな運転を実現します。  
【製品仕様】  
●軸受け:円錐コ軸受け(SMR2は玉軸受け)  
●オイルシール:ダストリップ付オイルシール  
●潤滑:全油浴方式  
●#2、#3、#4、#5、#6、#7、#8、#9、全8型番  
ご要望により、特殊製作にも対応しています。

資料請求番号:622701

ナブテスコ(株) <https://precision.nabtesco.com/ja/>

# 大型精密ギヤヘッド RH-500N/RH-700N



累計900万台以上の実績を有する精密減速機RV™をベースとした大型精密ギヤヘッドの新製品です。従来の同社ギヤヘッド製品RD2シリーズでは対応できなかった5,000Nm以上の高トルク出力が可能となりました。  
●高精度・高剛性・高信頼性  
産業用ロボットで実績のある精密減速機RV™ベースとしたギヤヘッド製品  
●高出力トルクへの対応  
既存ギヤヘッド製品にはない高出力トルク仕様を標準化  
●コンパクトかつ軽量化  
精密減速機RV™のNシリーズをベースとし、コンパクトで軽量化を実現  
●サーボモーターとの締結部品を標準ラインアップ  
インプットギヤ、モーターフランジを標準化  
●潤滑剤封入済  
適正潤滑剤充填済で作業工数削減(RV GREASE LB00を採用)

資料請求番号:622703

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

# フルブローカプラ付きNKカプラホース NKU-605P/-610P/-810P



「フルブローカプラ」に柔軟性、耐久性、耐摩耗性に優れたウレタンホースを標準装備。ホース折れを防止するスプリングナット付き(防塵キャップを標準付属)。「フルブローカプラ」で作業環境を改善します。  
【製品特長】  
①スムーズな接続・分離・接続時はバルブが閉止、内圧ゼロでスムーズ操作  
②開閉バルブ内蔵・接続状態のままバルブの開閉操作が可能  
③スリープロック機能:バルブ閉、バルブ開どちらの状態でもロックが可能  
④残圧パーズ機能:バルブを閉じるとプラグ側の残圧をパーズ  
⑤大流量・低圧損:独自のバルブ機構で圧力損失を抑え大流量を実現  
⑥軽量:ハイカプラ比30~45%の軽量化

【ラインアップ】  
●NKU-605P(φ6.5mm×φ10mm)、5m ●NKU-610P(φ6.5mm×φ10mm)、10m ●NKU-810P(φ8.5mm×φ12.5mm)、10m

資料請求番号:622705

(株)マキシンコー <https://www.makishinko.co.jp>

# サーボモーター対応ウォーム減速機 マキエース MAシリーズ



高効率ウォーム減速機MAシリーズのうち、アルミタイプMAL(O)50-63型において、お客様のご要望にお応えするため、高速化・サーボモーター仕様対応機種をラインアップしました。モーターの入力回転数3,000rpmを実現し、サーボモーター用アダプタ付き、サーボモーター付き機種が製作可能となりました。これにより、高トルク・高効率、小さなバックラッシュにより、正確な位置決めが必要とされる機械設備メーカー様の多種多様なニーズにも対応した機種を選定・提供できるようになりました。今後、コンベア、ウインチ、工作機械など豊富な納入実績がある分野以外でも、こちらの商品需要がある一般産業機械分野にも商品を提供します。

資料請求番号:622702

アネスト岩田(株) <https://www.anest-iwata.co.jp/>

# オイルフリースクロールコンプレッサ Primeモデル SLP-22EFPD



圧倒的な静けさ!スクロールコンプレッサ Primeが登場。オイルフリースクロールコンプレッサのバイオニアであるアネスト岩田が、スクロールの強みである「静音性」と「低振動」をさらに追求し作り上げたコンプレッサです。従来品の設置しやすいコンパクト設計、SUS製タンクの標準装備などの使い勝手はそのままに、オイルフリー・2.2kWクラスのコンプレッサで従来比-5dBの44dB(A)を実現。図書館や昼間の住宅街ほどの静かさです。働く人のそばや近隣の境界線近くなど騒音を気にするユーザー様に特におすすめです。同社公式サイトにて、従来品との騒音比較動画を用意していますので、ぜひ一度、お客様ご自身の耳でその静けさを実感してみてください。

資料請求番号:622704

SMC(株) <https://www.smcworld.com/ja-jp/>

# インパクトブローガン IBGシリーズ



瞬間的なエアブローで、空気消費量の低減と作業時間の短縮が可能なインパクトブローガンが発売されました。従来型ブローガンと比較し、3倍以上の高いピーク圧により、効率よく短時間でブローすることが可能になりました。また、ピーク圧力の調整が可能な目盛付きアジャスタ機能が選択できます。切り粉の除去・油分などで貼り付いたワーク同士の剥離・水滴の除去などに最適です。

資料請求番号:622706





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

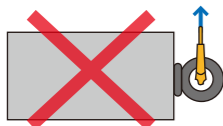


ロータリー  
アイボルト



全シリーズ  
安全係数  
5以上

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。



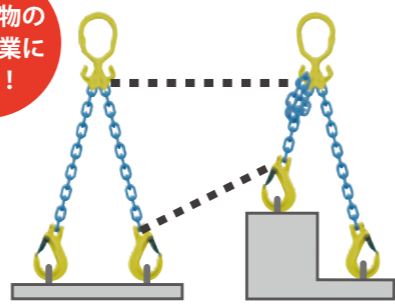
先端フックは、豊富なラインナップからお選び頂けます。



## 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: 622801

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



シュマルツ (株) <http://www.schmalz.co.jp/>

### モジュール式ツーリングシステム SXT



約150種類のパーツからなるモジュール式ツーリングシステムです。各パーツを組み合わせ、アプリケーションに合わせた最適な形状のハンドを自在に作製することができます。モジュール式のため、品種変更が行われた際にも簡単にハンドの調整が可能です。容易に分解、再利用することが可能なため、テストやトライ用のハンドとしても気軽にご利用いただけます。パーツごとに管理することで、保管や保守部品の管理も省スペースで行うことが可能です。パーツには軽量かつ高耐久の6000系アルミを使用し、ハンドの軽量化を実現します。ロボットへの負荷を軽減し、高速かつ安定した搬送を実現、タクトアップに寄与します。プレス機への鋼板投入や工程間搬送、成型後の取り出し・積層工程のほか、ボディショップや組み立てラインでの高速搬送にも最適です。

資料請求番号: 622901

シュマルツ (株) <http://www.schmalz.co.jp/>

### マルチグリッパー 真空バランサー ジャンボフレックス用アタッチメント



重量物の運搬をアシストする真空バランサー「ジャンボフレックス」のアタッチメントとして、多品種のワークを同時に扱うのに最適な「マルチグリッパー」をラインアップ。主に物流倉庫などにおいて、多種多様な段ボール箱を扱う際に有効なグリッパー。スロットバルブが内蔵されているため、ワークに覆われていない吸込み口からのエア漏れを抑制することができ、全てのパッドが荷物の面積に収まっていなくても吸着搬送が可能。また、ペロースタイプの真空パッドが搭載されているため、表面に凹凸を持つワークやたわみやすいワークにも追従し、封函前の段ボール箱やシュリンク包装などの不安定なワークの吸着搬送も可能。更に、段ボール箱などの複数ワークの一括搬送も実現します。

資料請求番号: 622902

シュマルツ (株) <http://www.schmalz.co.jp/>

### 3Dビジョンシステム& ロボットポンプセット 3D-R



真空搬送やロボットの取り扱い経験の少ない方でも、バラ積みピッキング工程の自動化を実現できる、を着眼点とした新たなソリューション「3Dビジョンシステム&ロボットポンプセット 3D-R」。ワークを検出する3Dビジョンシステム、電気式小型真空ポンプECBPI一体型のロボットハンド、さらにセットアップや全体のプログラムをサポートするソフトウェアをワンセットにし、機器選定や調整、さらに機器同士のシステム統合の手間なく使用を開始することが可能。ワークの自動検出ソフトを備えているほか、URCapのプラグインソフトへの対応、代表的なアプリケーションに対するサンプルプログラムの提供など、セットアップ工数を削減し、経験の少ない方でもより簡単に、より素早く、バラ積みピッキングの自動化を実現いただくことができます。

資料請求番号: 622903

(株)コスメック <http://www.kosmek.co.jp>

### 1ポート2センシングクランプ用 センサユニット LZV0010



1ポート2センシングクランプ (LHV/LKV/LLV) 用の動作確認に必要なエアセンサやバルブ、フィルタ、レギュレータ、クリーニング回路までユニット化したセンサユニットです。ご使用条件に応じて同社にてセンサ設定した状態で出荷します。  
【仕様】  
●対応クランプ形式: LHV/LKV/LLV ●最高供給圧力: 0.6MPa  
●使用温度範囲: 0~50℃ ●使用流体: ドライエア ●電源電圧: DC24V (±10%) ●消費電力 (エアセンサ): 0.6W ●消費電力 (ソレノイドバルブ): 4.5W

資料請求番号: 622904

(株)コスメック <http://www.kosmek.co.jp>

### リニアシリンダ (複動直動シリンダ) 高圧タイプ TTA



1mm刻みでストローク指定が可能で、対応ストロークは1mm~200mmと幅広く対応可能です (TTA0360/TTA0400は100mmまで)。お客様の希望ストロークに合わせたカスタムメイドでコンパクトさを追求した油圧25MPaまで使用可能な高圧タイプの複動式直動シリンダです。  
【仕様】  
●ボディサイズ: 0360/0400/0480/0550/0650 ●ピストン先端形状: メネジ形/オネジ形/ピン穴形 ●使用圧力範囲: 1.5~25MPa ●使用温度範囲: 0~70℃ ●使用流体: ISO-VG-32相当一般作動油

資料請求番号: 622905

エナパック (株) <http://www.enerpac.co.jp/>

### ワンタッチカプラ CQW-1シリーズ



最高使用圧力70MPaで使用可能な油圧用ワンタッチカプラです。接続部分は平面形状で異物の混入を防ぎ、カプラの清掃が容易で、また着脱時の油漏れもありません。メスカプラ部分に不意の抜け止め機構とカプラにダストキャップが標準装備されています。許容流量は3.6L/分で手動ポンプや小型の電動ポンプに適しています。

資料請求番号: 622906



**EMG CERAMICS**  
シリーズ

**高精度・高性能**

**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の信頼度が向上します。

校正証明書・書類一式を無料でご提供  
校正証明書・トレーサビリティ体系図・精度保証書・品質保証書を無料で発行いたします。

豊富なラインナップ  
製造現場のニーズに適した形状・サイズのアイテムをお選びいただけます。

アフターサービスとして再校正検査を承っております。また、お客様のニーズに沿った特殊品の検討・製造も承っておりますのでお気軽にお問合せください。

ソディック 測定器  
http://www.sodick-ft.co.jp/

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atalogをダウンロードいただけます。

株式会社 ソディック エフ・ティ EMG 事業部  
〒992-0336 石川県加賀市八日市町ホ 49-1  
TEL.(0761)74-1119 FAX.(0761)74-1841

資料請求番号: 623001

**VERTEX**<sup>®</sup>

より高度な性能と確かな満足を提供しています。

精密バイス    ローターテーブル    マグネット工具    パンチフォーマ    汎用ツーリング

ドリル研磨機    治具    マシンバイス    クーラントシステム    アーバプレス

**VERTEX MACHINERY WORKS CO.,LTD.**

バーテックスは1978年に設立された台湾で最大の工作機械周辺機器メーカーです。輸出先は日本だけでなく、アメリカ、ヨーロッパ、オセアニア、アジア各国など全世界60ヶ国にわたっており『VERTEX』というブランドは世界中に広く知られています。バーテックス製品は全て出荷前に厳格な検査を受け、その品質を保障しています。

資料請求番号: 623002

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**



新東工業(株)    https://www.sinto.co.jp/

**歪ゲージ式6軸力覚センサ  
ZYXer(ジクサー)**



新東工業では、匠の熟練作業を再現・自動化する「歪ゲージ式6軸力覚センサ ZYXer™(ジクサー)」を開発しました。微小な力まで検知する高精度を保ちつつ、従来品より小型軽量化、50N~10,000Nまで対応可能な幅広いラインアップを実現しました。6軸力覚センサとはXYZ軸方向のチカラとその軸のモーメントを同時に計測できるセンサで、ロボットにヒトの手のような繊細な感覚を持たせることができ、AI(脳)やビジョンセンサ(目)と同様にロボットの将来の知能化技術にとって重要な製品の1つです。製造現場での手作業・重労働の自動化・省人化や、熟練作業の継承など、幅広く活用できます。

資料請求番号:623101

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

**高精度計量センサ  
AD4212Lシリーズ**



高速応答(約0.3秒/条件あり)の生産ライン組み込み用高精度計量センサです。ロードセル方式のコンパクトな計量部(30mm幅)で1,000回/秒の高速サンプリングが可能です。振動に強い2系統のハイパフォーマンスデジタルフィルタを搭載しているため、振動が大きい生産ラインにおいても高精度な計量を実現しています。表示部は制御盤への組み込みにも最適なDINレール装着タイプを採用。外部出力用にRS-485(ModbusRTU)、コントロールI/O(入力6点、出力8点)を装備し、計量部は過負荷防止ストッパー付きで防塵・防滴等級はIP42です。塗布重量やディスペンサーの吐出量のチェック、液体充填装置での充填量のチェック、部品生産ラインでの製品重量チェックなどにお役立ていただくことができます。

資料請求番号:623102

SMC(株)    https://www.smcworld.com/ja-jp/

**イオナイザ ガンタイプ  
IZG10 Series**



様々なワークの除電、除塵が可能なガンタイプイオナイザが発売されました。本体質量がわずか200gと軽量で、0.3秒で高速除電が可能です(距離:150mm、使用圧力:0.2MPa時)。ブロー設定の変更により、連続ブロー・パルスブローを選択でき、パルスブローでは省エアが可能です。さらにトリガ設定でトリガ連動、トリガロック、OFFタイムも選択できます。また目盛付流量調整弁により、エア流量の数値管理も可能です。静電気や、埃等の異物付着でお困りのお客様におすすめです。

資料請求番号:623103

(株)TRINC    https://www.trinc.co.jp/

**チューブクリーナ  
TAS-1335 TUBEC**



近年、血管医療にカテーテルが幅広く使われるようになりました。それに伴いカテーテルに付着した異物問題が浮上しています。医療分野においては、わずかな異物でも人命にかかわることから慎重な対応が求められています。従来は人の手でチューブに付着した異物をエアブローして除去していましたが、今回自動で除去する「チューブクリーナ」を開発しました。

- 【製品特長】
- 高い除塵性能:チューブ全周にわたって完全に異物を除去
  - 完全非接触:チューブには一切触れない
  - 超小型・軽量:クリーニングヘッドは手のひらサイズでわずか13g
  - 低消費電力:わずかなエア消費(15リッター/分)

資料請求番号:623104

(株)TRINC    https://www.trinc.co.jp/

**不織布クリーナ / 織布クリーナ  
TAS-1460 NWCC-S-S /  
TAS-1461 NWCC-S-C /  
TAS-1456 WCC-S-S /  
TAS-1457 WCC-S-C**



マスクの付着異物が話題となりましたが、実はこの問題、衛生用品・医療材料、食品包装、自動車用シート、各種フィルタ等の不織布・織布を使用するあらゆる分野で製造現場を悩ませています。現場では、異物を払うためにエアブローを試みるのですが、繊維の隙間に異物が押し込まれてしまうためこれは逆効果です。結果、ピンセットを使った手作業で異物を取り除くのですが、どうしても異物不良品の流出が抑えられないというのが実態です。TRINCはこの問題を受け、不織布・織布に付着した異物を除去するための新しい自動クリーニング装置を開発しました。エアブローを用いない無風除塵技術と静電気除去技術を搭載することで、従来不可能であった80%を超える高い除塵率を実現します。

資料請求番号:623105

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

**MAX N2 オイルドライヤー**



窒素ガスをオイルタンク空気室に充填させて、窒素ガスに置換することによって、油圧作動油の酸化劣化を防ぐことを目的とした装置です。超乾燥と防錆性を有した窒素ガスより、酸素と水による酸化劣化が少なくなりオイルの寿命を延ばすことができます。また、鉄製オイルタンク、配管・各種油圧機器の内壁の発錆を防ぎ、錆による種々のトラブルを防止することも可能。対応可能オイルタンクは100~2,000L。全2機種を用意しています。

資料請求番号:623106



# ウイルス・微粒子を吸引・抑制!



## 高性能空気清浄機 エアロゾルコレクター



大風量で室内を  
短時間で浄化

66量を30分で浄化  
風量15(m³/分)

ワンパスで  
微粒子を除去

1回の捕集効率  
0.1µm-99%

ウイルス抑制  
機能を搭載

高出力紫外線  
UV-Cランプ搭載

電源	交流 100V (50Hz/60Hz)
本体外形寸法 (mm)	幅 971× 奥行 466× 高さ 716 <sup>※1</sup>
本体質量 (kg)	70
紫外線 UV-C ランプ	電極上下に配置
集塵方法	二段式電気集塵
風量 (m³/分)	15 (5モードに設定可能)
運転音 (dB[A])	60
消費電力 (W)	250
大気塵 0.1µm 集塵効率 (%)	99 <sup>※2</sup>

※1.キャスター含む ※2.弊社パーティクルサイザーによる測定

**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:623201

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](http://www.szmono.com/enter)



チコーエアテック(株) <https://chiko-airtec.jp/>

### IoT対応高速通信制御システム ドライバBDシリーズ



IoTに対応可能な独自開発の制御システムです。ドライバの種類によっては、通信機能を有しEthernet・EtherCAT®により、最大100台以上を集中管理することが可能です。また、二重化(リダンダンシー)も可能なため、通信ケーブルの断線などの異常があった場合でも通信が止まらずに制御・監視をすることができます。プロアノの異常検知も事前にキャッチすることが可能なため、プロアノ故障による重大な事故を未然に防ぐことができます。

資料請求番号:623301

チコーエアテック(株) <https://chiko-airtec.jp/>

### 小型プロア 798.3.460-605



大きさは従来サイズの1/3~1/5とコンパクト設計のため、装置への組み込みに適しています。モータ回転数10,000~20,000回転での運転が可能です。従来の高圧・小風量の過流式プロアノや多段式プロアノの置き換えに適しています。同社独自のコントロール基板で簡単にコントロールでき、また圧力・温度・回転数・振動などその制御方法によって3種類の操作基板を用意しています。

資料請求番号:623302

(株)アメフレック <https://www.amefrec.co.jp/>

### 業務用除湿機 ドライチェンジャー 床置型DAN-F060/ 天吊型DAN-T060

天吊型  
DAN-T060



床置型  
DAN-F060



安定した除湿力を持つ、業務用除湿機です。除湿能力は32L/日(30°C・90%RH・60Hz)とパワフル。湿度を低減することで、結露の抑制や空調機負荷を軽減します。100Vコンセントにつなぐだけの手軽さと便利なタンク排水で、設置場所を選びません(連続排水での使用も可能です)。安心の国内生産で、湿気の問題をパワフルに解決します。使い勝手のよいポータブルタイプの床置型「DAN-F060」と、天井裏の結露が原因でカビが発生して困っている、床置型を置く場所がないなど、多くのニーズから生まれた天吊型「DAN-T060」を用意しています。

資料請求番号:623303

岩崎電気(株) <https://www.iwasaki.co.jp/>

### LED停電補償装置 LEDiOC ANSEEN (レディオック アンシーン)



平常時に商用電源からバッテリーに充電しながら夜間100%点灯し、停電時にはバッテリーにより平常時の約10%の明るさで自動点灯、最大で3夜連続点灯が可能な停電補償装置です。新設はもちろん、既設の街路灯、道路灯、公園灯の照明ポールにも設置できるため、低コストで導入できます。いつ発生するか予測できない災害時においても必要最低限の明るさを確保します。人の集まる駅や公園、主要道路の交差点、広域避難場所などに設置することで、災害時の危険や不安を軽減します。停電時にバッテリーで点灯した際は、点灯制御ボックスの表示ランプにより、バッテリー残量を確認できます。

資料請求番号:623304

岩崎電気(株) <https://www.iwasaki.co.jp/>

### LEDiOC HIGH-BAY θ+ (レディオック ハイベイ シータ プラス) 高温・オイルミスト対応形



製鉄所や金属加工工場などの高温70°Cの使用温度環境にも対応し、オイルミスト(切削油を使用する各種工程で油に含有される腐食性物質)への耐久性を持ったLED高天井用照明器具です。油に含有される腐食性物質への耐久性を持ったLEDや各種部品を採用し、信頼性を確保しています。常時70°Cの環境でも60000時間の長寿命を実現し、万一、使用温度範囲を超えた場合でも、電源ユニットに搭載された保護機能により故障を防止します。壁面・傾斜天井にも、補強金具と組み合わせで取り付け可能。床面や梁上などから投光器のような取り付けをする場合は回転台座との組み合わせで真横~斜め下向きに対応します。

資料請求番号:623305

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

### 高速分岐用コンベヤ スライドラインセレクト・ピンレスタイプ N1シリーズ SLS-H



スラットに載った搬送物を2~5方向へ高速で振り分けます。マルヤス独自の技術を採用し、振り分け部の故障や搬送物の破損を大幅に抑制でき、メンテナンス性にも優れています。最大速度は70m/min、最大能力は350個/minの高能力の振り分けに対応可能です。なお、コンベヤの入口と出口、搬送上面と下面には作業者の手などが入らないよう安全カバーが標準設定され、安全面にも配慮された設計になっています。また、搬送物の詰まりを検出する「詰まり検出センサ」や搬送物の乗り移りをよりスムーズにする「乗り移りローラ」もオプション設定が可能です。

資料請求番号:623306



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スローウェイチップを開発しました。

標準ラインアップ

- PCD直刃ストレートドリル (φ4.00~φ12.00)
- OH付PCD直刃ストレートドリル (3D~5D)
- OH付PCD直刃フラットドリル (3D)
- PCDインサート

PCD直刃ストレートドリル

オイルホール付PCD直刃ストレートドリル

オイルホール付PCD直刃フラットドリル

標準品ドリル

特殊品  
超硬ネジドリル

特殊品  
段付きドリル

特殊品  
段付きリーマ

特殊品  
4枚刃リーマ



株式会社三和製作所

大阪府貝塚市半田四丁目9番1号 TEL.072-426-0564 FAX.072-426-2658

資料請求番号: 623401



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

※約15%軽量化

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。

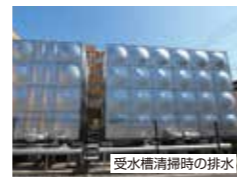
【潤滑油には流動パラフィンを採用。】  
食品工業などでも使用されている流動パラフィンを潤滑油に使用しています。

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)

スタンド(合成ゴム)



使用用途イメージ

株式会社 鶴見製作所

大阪本店: 〒538-8585 大阪府鶴見区鶴見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

www.tsurumpump.co.jp

資料請求番号: 623402

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



マルヤス機械(株)

http://www.maruyasukikai.co.jp/

フードベヤシリーズ  
ローラエッジタイプ



食品搬送用コンベヤシリーズ「フードベヤシリーズ」の小物搬送物の乗り移りがスムーズに行えるローラエッジ仕様がリニューアルし、現行品より対象機種が増え、より充実しました。また、コンベヤの清掃やメンテナンス時、簡単にベルトを緩めることができる「ベルト緩めタイプ」のローラエッジも追加されました。  
※対応機種:FB2C・FSD・FB20・FB21・FB22・FB23・TBC・TBC200 (詳しくは弊社HP、または担当者へご相談ください)

資料請求番号:623501

エクセン(株)

https://www.exen.co.jp/

テツキャッチャー  
(除鉄リング格子タイプ)  
TC-Mシリーズ



食品粉粒体・石油化学品素材の鉄粉除去に!  
テツキャッチャーは付着した微鉄粉をワンタッチで清掃できる格子型マグネットフィルタ装置です。格子型マグネットフィルタ装置は、汎用的にあらゆる分野で使用されていますが、マグネットに付着した鉄粉の取り除き清掃は面倒な作業です。テツキャッチャーはこの面倒な清掃作業をワンタッチでできるように、除鉄リング(特許)を採用しました。マグネットの引き出し操作をするだけで一定の位置に除鉄した鉄粉を落下させることができる驚異のマグネットフィルタです。清掃時の作業負担、マグネットバーの損傷、強磁力による思わぬ事故などの問題を一気に解決します。

資料請求番号:623503

JOHNNAN(株)

https://www.johndan.com/

産業用水中ドローン(ROV)  
MOGOOLシリーズ



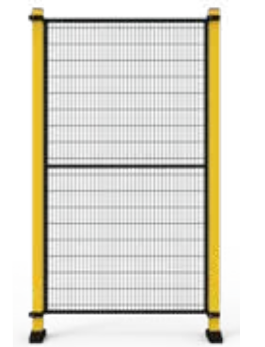
漁業、測量・建設コンサルタント業、マリコン・土木業、研究等の現場において、水中・海中の構造物や漁具等を手軽に観察・撮影したいと思っことはありませんか?最大深度100mのMOGOOL(ベーシックモデル)なら対象物をリアルタイムに観察・撮影することができます。こちらは1人で持ち運びできる小型サイズ(重さ3.8kg)にも関わらず、高出力で安定した直感的な操作が可能です。また給電方式のため、稼働時間を気にせず使用することができます。必要メンテナンスは、京都にある同社工場ですら迅速かつ丁寧に対応します。1年目のメンテナンス代は販売価格に含まれています。デモや調査にも対応していますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

資料請求番号:623505

ギガ・セレクション

http://www.g-net.co.jp/gigaselection/

安全柵  
ポスト:GSAH2000  
パネル:GSAA4種  
ドア:GSDS2種



安全柵は産業用ロボットや工作機械、マテハン機器などの動作エリアと作業者のワークエリアを区切り、作業者の安全の確保や物流倉庫内の保管スペースの仕切りなど多目的な用途があります。同社の安全柵はスチール製でJIS(ISO)規格の安全基準に適合しています。パネルはW200mm×D100mm、ポストは60mm角でベースプレートと備えています。パネルとポストの接続はフック式で設置作業が比較的容易な構造となっています。ポストの4方向にパネルを取り付けできる構造で自由なレイアウト(直線、L字、T字、十字)が可能です。パネルのサイズは高さ1,800mm幅は200/300/500/1,000mmの4種から選べます。パネルカラーは黄色、ポストは黒色となっています。 ※2021年2月発売予定。

資料請求番号:623502

ダイキン工業(株)

https://www.daikinpmc.com/

オイルコン用長寿命フィルタ  
ラクフィル



オイルコンの冷却フィンが目詰まりすると、消費電力増加・加工精度悪化など様々な不具合に繋がる可能性があります。そのため、オイルミストの多い場所では2週間に一度フィルタ交換が必要です。この工数を削減するため、長寿命フィルタ「ラクフィル」を開発。冷却フィンのお掃除不要・フィルタ交換は1年に一度になります。ポイントは「独自のマイクロ繊維」と「吸着面積拡大」です。ダイキン独自のマイクロ繊維により、通気性に優れながら微細なミストを捕集。空気をキープしつつフィルタをジグザグに折込み、吸着面積を標準フィルタ比45倍まで拡大、多量のミストを保持することが可能に。取付けは簡単。フィルタ挿入は工具不要で行えます。

資料請求番号:623504

(株)クローネ

https://www.krone.co.jp/soundwater.html

超音波式流量計  
Orcasシリーズ/Cypressシリーズ



SoundWater社製の流量計。超音波式のため配管工事の必要がなく、配管の外側から正確で信頼性の高い流量測定を1分未満で開始できるため、時間と費用を節約することができます。無線出力された信号は直感タイプの使いやすいスマホのアプリで設定・流量確認が可能。【Orcas™】設置時間短縮と使いやすさを考えて設計されたポータブルタイプ。バッテリー内蔵で電源を用意する必要がなく、電気工事も不要です。【Cypress™】外部電源と無線通信を備え、軽量・コンパクト。オプションで4-20mAなどの信号を出力することも可能です。

資料請求番号:623506



資料請求番号: 623601

# 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

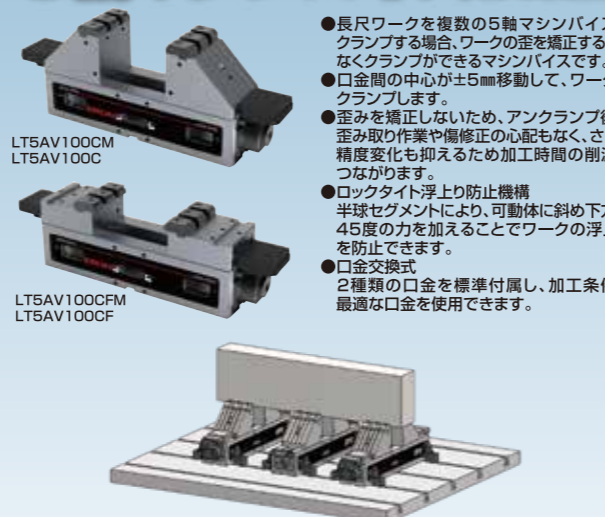


歪みの少ない  
強化車輪

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

ERON NABEYA 資料請求番号: 623602

# ロックタイト 5軸マシンバイス(中心移動型)



- 長尺ワークを複数の5軸マシンバイスでクランプする場合、ワークの歪を矯正することなくクランプができるマシンバイスです。
- 口金間の中心が±5mm移動して、ワークをクランプします。
- 歪みを矯正しないため、アンクランプ後の歪み取り作業や傷修正の心配もなく、さらに精度変化も抑えるため加工時間の削減につながります。
- ロックタイト浮上り防止機構  
半球セグメントにより、可動体に斜め下方向45度の力を加えることでワークの浮上りを防止できます。
- 口金交換式  
2種類の口金を標準付属し、加工条件に最適な口金を使用できます。

オーダーNo	No	全長	口巾(mm)	中心移動距離	標準ガイドロック	標準クランプ	標準質量	価格
150052	LT5AU100CM	522	102	±5	18	18	20	351,000
150053	LT5AU100C	620	102	±5	18	18	20	363,000
150054	LT5AU100CFM	522	102	±5	18	18	20	313,000
150055	LT5AU100CF	620	102	±5	18	18	20	328,000

仕様

SINCE 1560  
株式会社 ナベヤ

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

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

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自由な高さにアップ&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  
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: 623701

saga おかげさまで60周年 60th

# StrongLight LED

高演色 LED タイプ 見えない傷が見える!  
※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

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

JLS-LED408V  
全高1465mm・重量29.7kg

JLS-LED404  
全高1819mm  
重量14.2kg

JLS-LED402V  
全高1593mm・重量7.9kg

株式会社前田製作所  
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: 623702

# 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  
「工場の生産性向上対策!!組込編」好評発刊中!!

資料請求番号: 623603

ものづくりかんたん解決サイトで検索 http://www.kantankaijitsu.com/

# かんたん解決 ウェビナーのご案内

会場へ足を運ぶ必要のない、  
新時代のセミナー  
それが「ウェビナー」です!

ものづくりをもっと簡単に!  
ものづくりの、困った!を解決するかんたん解決ウェビナー。  
事前お申込みいただくだけで誰でもすぐに視聴可能!!  
製造現場のお悩みや、メーカーの最新技術のご紹介まで  
スケジュールを随時更新していますので、  
ぜひチェックしてください!!

https://g-net.omniattend.com

かんたん登録で、サイトを閲覧!! サイトURL: https://g-net.omniattend.com

メールアドレス・任意のパスワード・氏名・会社名・電話番号等のご入力でかんたん登録!すぐにサイトの閲覧が可能です!  
かんたん解決ウェビナー、感染症対策WEBサイトの登録は共通なので、一度の登録で二つのサイトを閲覧できます。

登録はコチラ!

# 工場の感染症対策 サイト開設!!

新型コロナウイルス対策に取り組み  
ながらの日常生活が求められます。

製造業においても、より感染リスク低減対策へのニーズ増加が見込まれます。しかしながら現段階では新型コロナウイルスでの試験実施をしているメーカー(製品)はありません。こちらの「工場の感染症対策」ページでは、従来のウイルス・細菌に対する感染症対策製品を状況・場面(ステージ)ごとに提案・紹介をしています。

https://g-net.omniattend.com/article/kantan38



**GiGA SELECTION** **NEW!**

# レシーバタンク

**GSATシリーズ** (第2種圧力容器)

- 1 圧縮空気の脈動防止に
- 2 コンプレッサの負荷軽減に
- 3 圧縮空気のバッファとして

特注品も承ります。別途ご相談ください!

- 材質: SS400
- 標準付属品: 安全弁(エルボ等含む)、圧力計(エルボ含む)、ドレンバルブ
- 外面塗装色: マンセルN7
- 最高使用圧力: 1.0MPa
- タンク容積(L): 120L~5000Lまで16種のラインアップ!

●1000Lまでは混載便、運賃元払いです(北海道、沖縄、離島除く)。  
●1200L以上は別途チャーター便の費用が発生します。

■資料請求番号: 623801

**INSIZE**

高品質と低価格を実現する測定機器メーカー

SGS UKAS QUALITY MANAGEMENT 005

■資料請求番号: 623901

**Shin an Mono** 機械加工システム編

新モノ VOL.63

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
- ツーリング
- 治具
- 測定機器

**GiGA SELECTION**

## マシニングセンタ用 洗淨クイル

切り屑のお悩みを改善する画期的なアイテムが登場!!

縦横無尽に機内を洗淨しまくる!

- 特長
  - 既存のマシニングセンタにそのまま取り付け可能(スルーラント機能付も機種)
  - マガジンに収納し、使用時にATCで主軸に脱着
  - ノズルは0~±110°可変(無段階で固定)
  - アーム角度の自動変更可(別途プログラムを組んでいただく必要があります)
  - 先端ノズルは交換可能(R1/R)
- ラインアップ
  - BT30 / 40 / 50、HSK40 / 50 / 63 / 100
  - KM6350

■資料請求番号: 623802

**Clamptek** クランプテック

# TOGGLECLAMPS

WE SUPPLY HIGHER PERFORMANCE AND RELIABLE SATISFACTION.

より高度な性能と確かな満足を提供します。

ハンドル縦型  
ハンドル横型  
フック型  
横押型

サンプル対応可能

MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION UKAS ISO9001:2000 認証

■資料請求番号: 623803

## 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>

新斬MONOとは

**SZM@il** 新製品情報メールマガジン(新斬MONO) 毎月1回発行

2020年6月15日号 Vol.175

■資料請求番号: 623902

お得意MONOが盛りだくさん! 得意品目通

# TOKU通

2020.vol.57 日本 2020.1月号

防災用品  
切削工具  
測定機器  
工作機械  
治具  
その他

お得意! MONO が盛りだくさん!!

# TOKU通

Webでの注文も承ります!

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: 623902



**New!**

# 連結するだけで 頑丈で安定した フラット面を 設営可能

連結式ベースパネル

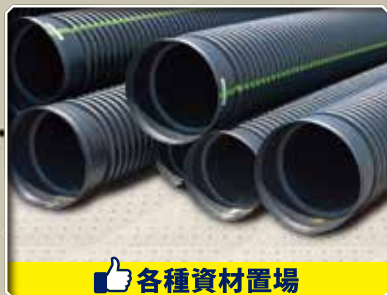
# ULTRA BASE FLOOR™

ウルトラベースフロア ¥9,800(税別)/1枚(71.1×71.1cm)

## 👍ものづくりの現場を足元で支える樹脂パネル

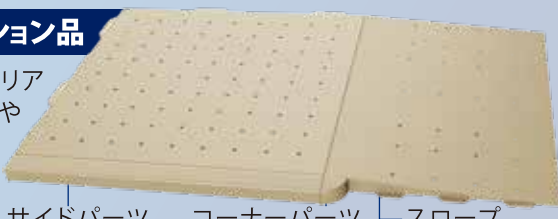


**ウ** ルトラベースフロアは簡単な工具だけで屋内外を問わず短時間で安定したフロアを設営できるパネルシステムです。広さの調節も容易で、わずかなスペースからワイドエリアまで、様々な広さと用途に適應します。



### 機能的なオプション品

車椅子対応のバリアフリー用スロープやパネル保護用各種パーツもございます。



ウルトラベース正規輸入発売元

**INOX 東栄株式会社**

☎03-5623-5681

🌐 <https://ultrabasesystems.jp>

▶ Made in U.S.A. ◀

ウルトラベースフロア



資料請求番号: 624001