

使い易さとお求め易さを実現しました



アイコク アルファ株式会社

■カンタンハンド

人に寄り添う、手クノロジー。  
「ラクラクハンド」

## AG 袋吸着仕様

### AG 040

- 1 天井の低い場所でも設置できます。【高さ2400mm】
- 2 広いエリアをカバーできます。【パレット4枚分】
- 3 手の感覚で操作できます。【エアバランス制御回路】

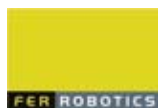
### 改良ポイント

- 1 はねり防止機構追加で、安全性大幅アップ。
- 2 作動音を半減させ、低騒音化を実現。
- 3 消費電力30%ダウン、省エネに対応。
- 4 お客様の使用環境に合わせた製品をご提案致します。



- 駆動方法：空圧式（エアシリンダー）
- 電源：三相AC200V 50/60Hz 11A
- 定格荷重40kg（アタッチメント含む）
- 上下移動1600mm
- 旋回半径2510mm
- 水平移動1810mm
- 旋回角320°

## オーストリアメーカー紹介



### FerRobotics Compliant Robot Technology

設立：2006年

あらゆるロボット、あらゆる材質に対応する、研磨・バリ取り作業を高速・高精度で自動化できるハンドツール



**取扱製品**：Active Contact Flange・ACFシリーズ  
**表面加工**：磨き、やすり、バリ取り、積層、ブラシ、アイロン等  
**材質**：鋼鉄、軽銀、チタン合金、マグネシウム合金、炭素、プラスチック、木材、セラミック、ココナッツ繊維等  
**ショックのない繊細なハンドリング**：ピックアンドプレイス、差込み、接合、詰込み、組立て等

## DISCOVERY 韓国 日本の名字? 韓国人の名字?

韓国人の名字は2003年の時点では286個しかありませんでした。「キム(金)」「イ(李)」「パク(朴)」「チェ(崔)」の4つの名字が韓国人の50%を占めていましたが、2015年には5,582個に急増します。その理由は「外国人の帰化の影響」でした。今回は日本と深い関係がある名字についてご紹介致します。

「網切(マンジョル、あみきり)」は韓国人の名字として現在10人が登録されています。現在この名字を持っている日本人はいないようです。本貫は「島間網切氏」、始祖は「網切一郎」で、元々日本人の父「網切義右衛門」と韓国人の母の間で生まれた「日本人」でした。諸説はありますが、網切一郎は1945年日本が敗戦した後、父のみが日本に追放され、韓国で孤児となりました。その後1965年に父と再び連絡が通じ、1968年には日本に帰ることができましたが、1970年韓国に移り住み、「網切」の名字を持ったまま帰化をして、韓国の「網切(マンジョル)氏」の始祖となりました。一郎は韓国での生活を選びましたが、家族との繋がりは残したいという、想いが残っている名字ではないかと思えます。

海外営業部 崔 榮準

## 韓国語 ひとつこと 講座

“명동”으로 가 주세요  
「ミョンドン」 ウロ カ ジュセヨ

日本語訳

「ミョンドン(明洞)」までお願いします。  
(行ってください)

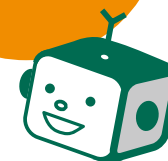
タクシーを利用する際に使う言葉で、「ソウルヨク(ソウル駅)ウロ カ ジュセヨ」、「コンハン(空港)ウロ カ ジュセヨ」など、様々な場所を入れて活用できます。

八洲産業かわらばん

# MONO づくり通信

2017.MAY

Vol. 34



## ◆ラインナップ商品のご紹介

■空調用途向けインバータ 富士電機株式会社

### FRENIC-HVAC PD

■スマートヘッドセット セイコーエプソン株式会社

### BT-2000 / BT-2200

株式会社デジタル

## 無線スイッチ

■リニアコンベアモジュール ヤマハ発動機株式会社

### LCM-X

PICKUP YASHIMA

ABB株式会社

## ロボティクス&モーション事業部

## カンタンハンド AG 袋吸着仕様

アイコク アルファ株式会社

・オーストリアメーカー紹介  
FerRobotics Compliant Robot Technology

・DISCOVERY 韓国  
・韓国語ひとつこと講座

YASHIMA REPORT

2017年度 新入社員紹介  
アビスバ近況報告

# YASHIMA Introduction of LINEUP COMMODITY

ラインナップ商品のご紹介

What's New

PICKUP Yashima  
ピックアップ製品のご案内

## 01 商用切替回路一体形インバータで省エネ・省スペース



空調用途向けインバータ  
FRENIC-HVAC PD  
(商用切替回路一体形)

### 人ひとりのスペースがあれば、インバータは設置できる

POINT!  
壁面取付が可能  
盤レスで省スペース実現

コンパクトなボディは防塵・防水構造(保護等級IP55)を備えており、専用の制御盤に入れることなく、壁面への取り付けが可能です。

●寸法例 (W:H:D mm)  
400V 7.5kW158:1200:352  
400V 90kW550:1675:490



小学生の身長と同じくらいの高さ

●ラインナップ



POINT!  
空調に特化した充実した機能  
リニアライズ機能、温度差一定制御・圧力差一定制御、自動省エネルギー運転などの省エネ機能を搭載。EMCフィルタ、DCリアクトルを内蔵しています。  
●多彩な通信に標準対応  
●モニタ機能により消費電力を計測可能

POINT!  
商用電源切替回路を内蔵  
接続は入出力配線のみで簡単。用途に応じた効率的な運転切替による省エネ化の促進や、インバータ故障時の自動切替による信頼性の向上を実現しています。(自動切替の動作は選択可能)  
●商用切替部の主な内蔵品  
主電源ブレーカ、インバータ/商用切替用コンタクト×3、モーターマールリレー、表示灯×3(電源、商用運転中、モーター過負荷)、切替スイッチ×3(モード切替など)

## 02 視野内の広いエリアに情報を表示でき、視線移動を最小限に抑える。



スマートヘッドセット  
業務用モデル 業務用ヘルメットモデル  
BT-2000 / BT-2200



スマートヘッドセット業務用モデル BT-2000

業務用ヘルメットモデル BT-2200

見たい情報が視界にあると、仕事は変わる。



業務に適した両眼・シールスー

両眼シールスータイプのMOVERIO Proは、視野内の広いエリアに情報を表示でき、視線移動を最小限に抑えるので、疲労感が少なく、作業中の利用に適しています。また、投写中も周囲を見ることができ、安全面にも配慮できます。



安定して使える装着性。業務用ヘルメットモデルもご用意。

作業をしながら使用することを考慮し、頭部にしっかり装着できるヘルメット型を採用。鼻パッドがなく、本体重量が頭部にバランス良く配分されるため、軽い装着感で違和感なく利用いただけます。サイズは頭部のバンドや、3サイズのインナーパッドで調整できます。



様々な用途に使える充実機能

- 位置情報を把握するIMUなど各種センサー搭載
- 2.4GHz/5GHzの無線LAN、Wi-Fi Direct® に対応
- Bluetooth® 3.0/BLEに対応
- 多彩な周辺機器に対応
- GPS機能、ジャイロセンサー、加速度センサー搭載
- 音声コマンド制御
- 防滴・防塵仕様(IP54準拠)



## 03 様々な用途で活躍する無線スイッチに、リミットスイッチが新ラインナップ!



株式会社デジタル

無線スイッチ

### 無線スイッチのシリーズを拡充!

離れた場所からの操作や、レイアウト変更が多い場所からの操作、様々な用途で活躍する無線スイッチに、リミットスイッチが新ラインナップ!



### ワイヤレスで電源・電池が不要

送信機はワイヤレス・バッテリーレスで電源と電池が不要なため、配線の手間や、保守メンテナンス時の電池交換が不要です。

### 取り付けにかかる時間とコストの削減

すぐに使用できるパッケージセットをご用意。セットアップの手間を省けます。また生産ラインのレイアウト変更でも配線時間・コストの削減が可能です。

### 産業環境に適合なので堅牢で安全

産業用途に優れたIEC規格に対応。ワイヤレスだから、ケーブルダメージの心配がなく、また振動によるネジ留め端子の緩みなど、メンテナンスの負担を軽減します。

NEW

- 使用環境温度: -25℃~55℃
- 保護等級: IP66 and IP67
- 到達距離: 100m=障害物がない場合  
25m=受信機が金属製の筐体内に設置されている場合
- 使用周波数帯: 2.4GHz (IEEE802.15.4 ZigBee)

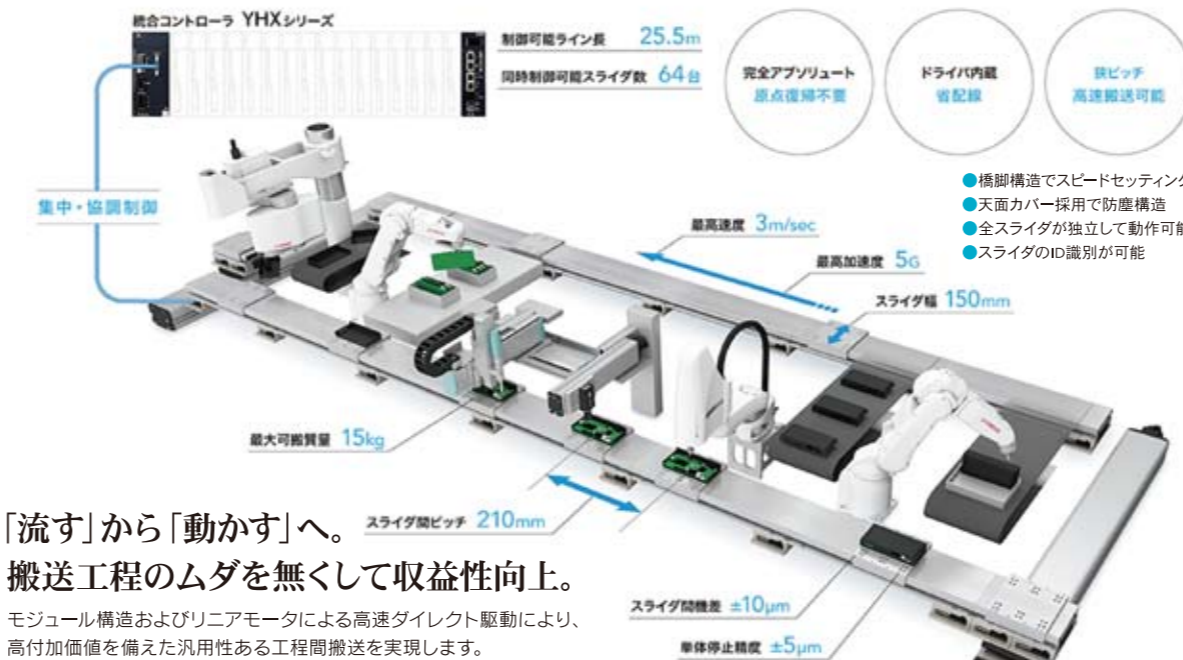


使用用途に合わせて9種類のアクチュエーターから選択

## 04 ヤマハだからできる、生産設備に対する全体最適のご提案



リニアコンベアモジュール  
LCM-X



「流す」から「動かす」へ。  
搬送工程のムダを無くして収益性向上。

モジュール構造およびリニアモーターによる高速ダイレクト駆動により、高付加価値を備えた汎用性ある工程間搬送を実現します。



ABB株式会社

## ロボティクス&モーション事業本部

- モータ、発電機、ドライブ&コントロール(低/高圧ACドライブ、DCドライブなど)、ロボティクス(産業用ロボット、モジュラー生産システム、静電塗装機、塗装システムエンジニアリングなど)を提供しています。
- 風力発電機やトラクションコンバータの主導的ポジションを重点産業とし、異分野間の融合技術の活用、チャネルや事業運営基盤の強化を促進致します。



ロボティクス&モーション事業本部 製品第一弾

### モータ/インバータ

世界No.1の実績、高効率×価格競争力

日本語対応製品を拡充、より操作性が向上



### モータ概要

- 世界中のMEPS規制に対応する幅広い製品ラインアップと、各国での知見、国内実績多数有
- 広い商圏と需要が下支えする価格競争力
- IEC、NEMA寸法ともに対応可能
- ATEX防爆認証に対応

### インバータ概要

- ポンプ、ファン、圧縮機をはじめあらゆる用途に使用可能
- 直観的なインターフェイス、短時間セッティング
- モータ始動/制御の最適化で省エネ、環境改善
- モジュールタイプ、自立盤(空/水/冷)タイプともコンパクト設計
- モータとともに主要な船級規格に対応(NK, ABS, DNV/GL, BV, CCS...)

MONO-CRUI X YASHIMA