

株式会社 **アイエイアイ**
広島営業所宛

FAX
082-532-1751

番号はお間違いのないようお願いいたします。

無料 セミナー受講 申込書

アイエイアイプライベート展では、特別セミナーを無料で同時開催いたします。この機会に是非、お申込ください。

日 時 | 2016年6月9日(木) (展示会場開催時間 10:00~18:00)
開催場所 | 福山ビッグ・ローズ(広島県立ふくやま産業交流館)
お申込方法 | 本「セミナー受講 申込書」にご記入の上、FAXにてお申込ください。

参加希望のセミナーのお申込チェック欄 ☐ に ☒ をご記入下さい。

セミナー名	開催時間	会場	定員
① ロボシリンダ体験セミナー中級編 ロボシリンダの実機に触れていただき、7つの機能を体験していただきます。 簡単なのに高機能。ロボシリンダの素晴らしさをぜひ体感してください。 また導入事例もご紹介いたします。	☐ 10:00~12:00	第5会議室	20名
② サイクルタイム短縮セミナー IAI機器から見るサイクルタイム短縮のポイントを、実例を交えてご紹介いたします。 1サイクル10.7secの動作を7.5secまで短縮した実例を元にご説明いたします。	☐ 13:30~14:30	第5会議室	30名
③ 予兆保全セミナー 電動シリンダを安心して運用するための新機能、予兆機能についてご紹介いたします。 また、効率的な予備品運用に関してもご提案させていただきます。	☐ 15:30~16:30	第5会議室	30名

ご氏名	TEL () -
E-mail	FAX () -
貴社名	事業所名 工場名
部署名	役職名
所在地	〒 () - ()

お問い合わせ
株式会社 **アイエイアイ** 広島営業所
TEL:082-532-1750 / FAX:082-532-1751

代理店

利益に直結、もっと**原価低減!**

アイエイアイ広島・岡山プライベート展

電動アクチュエーターは、お客様の製造原価低減に大きく貢献いたします。

ご来場、お待ちしております!



2015年国際ロボット展出展機をはじめ、
IAIの独自技術、製品を間近でご覧いただけます!

日時
場所 **2016年**
6月9日(木)
10:00~18:00

〒720-0001 広島県福山市御幸町大字上岩成字正戸476-5 084-970-2111

福山ビッグ・ローズ
(広島県立ふくやま産業交流館)

785台収容の無料駐車場あります

※福山東ICから車で約15分



ロボシリンダ6

全12シリーズを全て展示します。是非この機会にご覧下さい。
コントローラー内蔵型による省スペース・省配線化をデモ機でご確認ください。

POINT 1 バッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載

POINT 2 繰返し位置決め精度向上 標準仕様±10μm

従来のロボシリンダの繰返し位置決め精度 ±20μmが向上しました。

POINT 3 パワーコン®対応 コントローラー内蔵型RCP6S登場

RCP6Sは1台のゲートウェイユニットから、最大16軸接続可能で省配線、省制御盤スペースに寄与します。もちろん従来同様のパワーコン®対応、コントローラー別置き型のRCP6も揃えています。

POINT 4 シリーズ拡充、ワイドタイプも追加

全タイプでモーターユニット折り返しタイプが選択可能です。

POINT 5 ラジアルシリンダ®

ラジアルシリンダタイプ、ワイドタイプはロッドへのラジアル荷重の負荷を可能にするIAI独自技術のラジアルシリンダ®を採用しています。



サーボプレス

業界最高精度をこの価格で。繰返し荷重制度をデモ機でご確認ください。
複雑なプレスプログラムも簡単に設定可能。各種フィールドネットワークを通じIoTに対応しています。会場で詳しくご説明致します。

POINT 1 繰返し荷重精度は±0.5% 業界初

ロードセルをロッド先端に取り付ける事で機械的損失のバラツキを軽減しました。

POINT 2 豊富な製品群全8機種でロープライスを実現

対応推力は、2kg(20N)~5t(50,000N)まで。
豊富なラインナップをコントローラー込で¥445,000~取り揃えました。

POINT 3 トレーサビリティへの対応

POINT 4 プレスプログラムが簡単に設定可能

POINT 5 新開発3kWモーターで最大推力5t、速度220mm/secを実現



防塵防滴防水アクチュエーター

耐環境仕様シリーズ追加でIP50~IP67全50機種に。
耐クーラント・耐洗浄液仕様など
お客様の使用環境に合わせた特別仕様もご提案できます。

POINT 1 豊富なバリエーション

・全50機種 ・保護等級：IP50~67対応

POINT 2 独自の耐性試験を実施

お客様で使われているクーラント、洗浄液等について
ご希望のアクチュエーターの耐性試験を行います。

POINT 3 耐性試験の結果から、最適な対応製品をご提案

耐性試験を実施し最適な対応製品をご提案します。その対応実績を背景と共にご紹介いたします。

POINT 4 防滴仕様アプリケーション展示

洗浄機を想定したアプリケーションを展示します。ローダーアンローダーユニット、洗浄機内扉の開閉、ワーク回転テーブルにアイエイアイ製品を使用しています。直交軸で構成すると省スペースでサイクルタイムも短縮でき、低価格なローダーアンローダーが実現可能です。ぜひご覧ください。



パワーコンスカラ®

小型・軽量のパワーコンスカラ®ならではのピック&プレイスデモ機を展示します。

POINT 1 バッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載 世界初

IXPシリーズは、スカラロボットで世界で初めてバッテリーレスアブソリュートエンコーダーを標準搭載しました。

POINT 2 お求めやすい低価格、コントローラー込で¥425,000~

IXPシリーズは、IXシリーズの約1/2の低価格を実現しました。



その他にも大型タッチパネルの新型ティーチングペンダントの体験コーナー、
予兆保全機能のデモ機、ロボット展で話題を呼んだ発売前の参考出品も展示します。

コスト低減・生産性向上のキーワードを

デモ機・パネルで詳しくご説明します。

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー



バッテリーレスアブソリュートエンコーダー

バッテリーなしメンテなしで、原点復帰なし。
しかし価格の値上げは一切なし。
もうインクリには戻れない。

アブソリュートエンコーダーのメリット

- ① 原点復帰が不要 ③ 作業中のワークの取り除きが不要
- ② 原点確認用センサーが不要 ④ 原点復帰プログラム作成が不要

バッテリーレスのメリット

- ① バッテリーのメンテナンスが不要
- ② バッテリー設置スペースが不要

作業時間短縮による製造コスト低減+バッテリーメンテナンス費用の削減を実現したうえ、価格は従来のインクリメンタルエンコーダーと同じです。



豊富なバリエーションから選択可能

ACサーボモーターのRCA/RCS2/RCS3に加えて、待望の単軸ロボットISB/ISPBも標準搭載となりました。
合わせてISシリーズに繰返し位置決め精度±3μmを実現した精密級品が登場しました。

ラジアルシリンダ®

ボール循環型リニアガイド機構を内蔵することでラジアル荷重・偏荷重を受けられます。



特徴

- ラジアル荷重、モーメント負荷を受けることが可能です。停止時の振動が抑制されロングストローク化が可能となりました。さらに無負荷時のロッド不回転精度「0度」と品質が大幅に向上しました。
- 外付けガイドが不要なため、装置がコンパクトになります。

ラジアル荷重とは？



コスト低減提案

電動アクチュエーターもエアシリンダーも年間償却費は変わりません

定義
年間償却費 = $\frac{\text{購入代金}}{\text{寿命}}$

	ストローク300mm	購入代金	寿命※	年間償却費
エアシリンダー	φ25	約12,300円	約1年	約12,000円/年
電動アクチュエーター	□35 ステッピングモーター	約58,000円	約5年	約12,000円/年

※条件：10往復/分 12時間/日 300日/年

電動アクチュエーターを使用すると人件費が安くなります

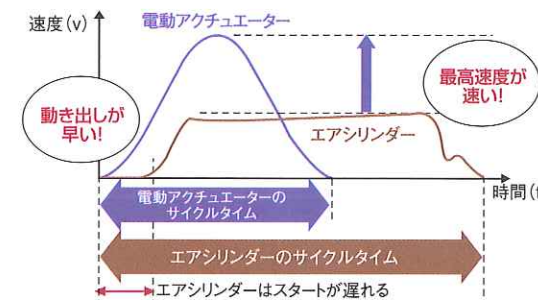
■電動アクチュエーター導入事例

エアシリンダー
最高速度：300mm/sec
加減速：0.3G
ストローク：300mm
サイクルタイム：1.1秒

動作時間
64%短縮

電動アクチュエーター
最高速度：1000mm/sec
最大加減速：1.0G
ストローク：300mm
サイクルタイム：0.4秒

タクトタイプ20%短縮
稼働時間20%減



予備品(保守用)を大幅に減らせます

電動アクチュエーターで必要な交換部品はモーターユニット、基板、ケーブルのみで複数の機種で共通しています。

電気料金を削減

1kgのワークを水平搬送する場合の電気料金は、
エアシリンダー ⊖ 電動アクチュエーターとする事で約95%削減できます。