

NECA、新ビジョン策定 「将来ビジョン2030~新たな価値の創造に向けて~」

人材・生産性・視点転換・共創を支援

日本電気制御機器工業会(NECA)は、創設60周年を迎え、これまでの「将来ビジョン2025」の進化に代わる新ビジョン「将来ビジョン2030~新たな価値の創造に向けて~」を策定した。新ビジョンは、「People(人材獲得)」、「Productivity(生産性向上)」、「Partnership(視点転換)」、「Partnership(共創)」の4つの「P」に着目し、これら3つのPに対して将来にわたる近づくべき活動を進めたい。

NECAは現在のFA・制御・製造業を取り巻く環境について、不確実性が顕著に増え、人手不足が深刻化するなか、新しい働き方への対応が求められる一方で、AIや半導体、通信、ロボットなど技術進歩は著しく、デジタル化が急務となり、またカーボンニュートラル実現やSDGといった社会課題に対する重要な役割を担う必要がある。NECAは「これら3つのP」を軸に、人材獲得・人材育成、視点転換、共創を支援し、共創による新たな価値の創造を目指す。

過去最大の規模 JIMTOF2024 11月5日から 東京ビッグサイト

日本工業機械工業会(日本工機協)は、11月5日から10日までの6日間、東京ビッグサイトで開催される「JIMTOF2024」について、今年度の開催規模と出展状況を発表した。32回目の開催となる今年度は、技術の多岐にわたる「技術の多岐にわたる」をテーマとし、今回は前回同様、東京ビッグサイト全館を利用し、出展社数は1019社、5726小間(過去最大の規模)となる。出展社のうち国内は794社、海外は2255社、海外は2255社、海外は2255社。

ベトナム企業 買収 東南アジアの部材調達力強化 河村電器産業

河村電器産業は、ベトナム・ハノイを拠点とする「DHC社」を買収した。DHC社は、ベトナム国内の主要な工業用部品メーカーであり、河村電器産業のベトナム市場での生産能力を強化する。買収後、河村電器産業は、ベトナム市場での生産能力を強化し、東南アジアの部材調達力を強化する。

小型モーター事業取得 マブチモーター 沖マイクロ技術から

マブチモーターは、OKIマイクロ技術(KI子会社の沖マイクロ技術)の小規模モーター事業を取得した。この事業は、小規模モーターの生産と販売を主とする。マブチモーターは、この事業を通じて、小規模モーターの生産能力を強化し、市場での競争力を高める。

富士電機機器制御 全国4カ所でプライベート展 新形電磁開閉器 SCINEXT 発売を記念

富士電機機器制御は、7月26日に名古屋(ウイングあい)、8月30日に福岡(エクスパシオ)、9月13日に東京(ビッグサイト)、10月17日に大阪(グランフロント)の4カ所で「SCINEXT」の発売を記念してプライベート展を開催する。SCINEXTは、従来の電磁開閉器よりも小型で、省スペース化を実現する。また、省エネ性能も向上し、環境に優しい製品として注目を集めている。

ARCアジアフォーラム 7月2日、東京・両国で

ARCアジアフォーラムは、7月2日(水曜日)に東京両国で開催される。このフォーラムは、アジア地域の産業動向や技術動向について、関係者間で情報交換を行う。また、最新の技術動向や市場動向についても議論される。参加費は無料。申し込みは、www.arc-japan.comまで。

新任社長が新会長 JAARA

JAARA(日本ロボット工業会)は、5月31日に2024年度通常総会を開催し、新任社長として橋本氏が就任した。また、新任会長として近藤氏が就任した。橋本氏は、JAARAの発展と業界の活性化に貢献する。近藤氏は、JAARAの活動の活性化と業界の発展に貢献する。

津賀氏が会長就任 JEITA

JEITA(電子情報技術産業協会)は、6月3日の臨時総会で、新任会長として津賀氏が就任した。また、新任副会長として近藤氏が就任した。津賀氏は、JEITAの発展と業界の活性化に貢献する。近藤氏は、JEITAの活動の活性化と業界の発展に貢献する。

センサレスで回転系速度監視による安全回路を実現!

PSR-MM35は、センサレスで速度を監視します。EN 61800-5-2に準拠した安全機能である、STO(安全トルクオフ)、SLS(安全制限速度)、SSM(安全速度監視)、SSR(安全速度範囲)を提供し、PL e/SIL 3まで対応可能です。また、わずか12.5mm幅のコンパクトなデザインで省スペース化にも貢献します。

灯台

そろそろ限界を超えて表出してくる。すでに水面で染み出している。水は高く、から低いところへ流れる。人はいくらでも便利に立ち回れる。いったん始まってしまえば、止めるのは難しい。はじめては、一部は小さな動きかもしれないが、10年もしないうちに無視できないところまで成長する。それは、私たちが無視できない。その時に備えて、私たちは何をすべきか。備えあれば憂いなし。やる、やらないのいずれにしても、確たる考えを持つ必要がある。必要がある。流れに乗る。逆張り。現状維持を続ける。選択は、白か黒か。あるいは白と黒の間に、グレーがある。そのグレーは、白と黒の間に、グレーがある。そのグレーは、白と黒の間に、グレーがある。

灯台

そろそろ限界を超えて表出してくる。すでに水面で染み出している。水は高く、から低いところへ流れる。人はいくらでも便利に立ち回れる。いったん始まってしまえば、止めるのは難しい。はじめては、一部は小さな動きかもしれないが、10年もしないうちに無視できないところまで成長する。それは、私たちが無視できない。その時に備えて、私たちは何をすべきか。備えあれば憂いなし。やる、やらないのいずれにしても、確たる考えを持つ必要がある。必要がある。流れに乗る。逆張り。現状維持を続ける。選択は、白か黒か。あるいは白と黒の間に、グレーがある。そのグレーは、白と黒の間に、グレーがある。

電気設計から製造までデータが繋がる

EPLAN

Efficient Engineering is when a PLAN becomes EPLAN.

制御盤製造の最適化ソリューション

https://www.rittal.com/jp-ja/
e-mail: contact@rittal.co.jp

リタール株式会社

Empowering the All Electric Society

PHOENIX CONTACT

フエニックス・コンタクト株式会社
www.phoenixcontact.co.jp

Fukunishi
福西電機株式会社

本社 大阪市北区与力町7番5号
コーポレートサイト
https://www.fukunishi.com

Empower Connections

WAGO

つながりに力を

令和の 販売員心得

黒川 想介

要求にあった製品の探索依頼が顧客から飛び込んでくる。無責任な依頼でも嫌われたら困る。点数を稼ぐかと思うから努力は惜しまない。昔からよく言われる「お客さまは神様です」。昨今では「顧客満足」の充足によって顧客を持ってきたからである。

販売店営業が言う課題解決の売り上げである。顧客大事にするのは当然である。多くの「商品採」である。

「だいたい前に製造中止になっていた。仕様が変更のため寸法や性能が合わなくなった」「納期問題が発生した」等々の理由で、その販売店がメーカーと顧客の間で売買取引が滞っていることがよくある。したがって顧客が大手なら入れ先のメーカーも大事である。販売店が「いい顔」を見せなければいけない立場に置かれている。建前はメーカーに理を言わなければならない。時代によってどちらかに比重をかけてきた。

ユーザーから直接情報を得るに貢献し販売店も成長する

メーカーにとっての本当の位置。これまで時代によってどちらかに比重をかけてきた。F&Mマーケットの草創期では、販売店は顧客側に立つ。メーカーに対しては物申す的な立場をとって、顧客を撮っている。販売店であるという自覚を持っていたからである。

ユーザーから直接情報を得るに貢献し販売店も成長する

ユーザーからの直接情報を得る。販売店がメーカーと顧客の間で売買取引が滞っていることがよくある。したがって顧客が大手なら入れ先のメーカーも大事である。販売店が「いい顔」を見せなければいけない立場に置かれている。建前はメーカーに理を言わなければならない。時代によってどちらかに比重をかけてきた。

幅広い装置に使用可能 非接触式 セーフティドアスイッチ

オムロンは、非接触式セーフティドアスイッチ「D40A-2」を発売した。同製品は、PLC/カメラ機能を持ち、幅広い装置に使用可能。

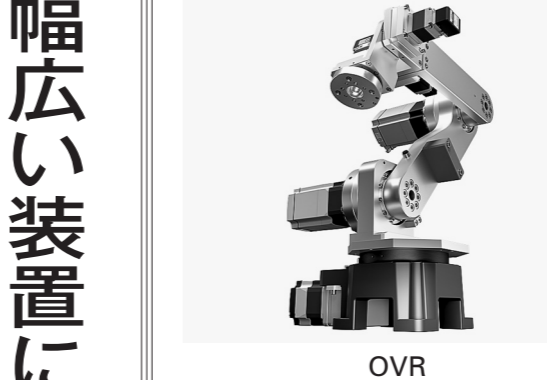
最大30台まで直列接続が可能で、直列接続して使い回しを可能としている。セーフティドアスイッチの設計機能を持つ「D40A-2」

リード線タイプ追加 極小型基本スイッチ

オムロンは、抵抗内蔵スイッチのON/OFFタイプを追加した。極小型基本スイッチ「D2AW-R」

電子式スイッチより電圧降下が少ない。動作音が静か。動作音を実現している。動作音が静か。動作音が静か。

全軸カタログ標準品



内製・購入両ニーズ対応

全軸カタログ標準品。内製・購入両ニーズ対応。OVR機能を持つ。小型・軽量化を追求している。

測定を手軽に



測定を手軽に。高精度・高精度。幅広い条件で測定が可能。

3Dプリンターを1人1台の時代に

A switch Membership Model

Aswitch 株式会社

北陽電機 AGVに最適
セーフティコントローラ

北陽電機は、AGVや産業用ロボットに最適なセーフティコントローラ「HSC-A000E」を発売した。

測定を手軽に

高精度・高精度。幅広い条件で測定が可能。

幅広い条件で測定が可能

幅広い条件で測定が可能。高精度・高精度。

幅広い条件で測定が可能

幅広い条件で測定が可能。高精度・高精度。

ARC アジアフォーラム 2024 日本

「さらなる変革の加速-AI、サイバーセキュリティ、持続可能性の時代における生き残りをかけて」

2024年7月2日(火) 東京・両国KFC Hall & Rooms で開催

ARCアドバイザリグループは、今年のARCアジアフォーラムの一環として日本におけるイベントを、7月2日(火)に東京・両国のKFC Hall & Roomsを会場に開催いたします。

主なトピックスは以下の予定です。

- デジタル変革の推進と今後
- 産業の未来を考える: データ活用やセキュリティの視点から
- AIとシミュレーション技術の活用から
- 産業の未来を考える: 新しいソフトウェアやシステムの視点から
- 産業の未来を考える: イノベーションと持続可能性の視点から

日本の製造業のこれからの進路を探り、世界の先進事例を学び、気付きを得る機会として、またデジタル化のさらなる推進と持続可能性の取組みをともに継続する議論の場、ネットワークングの場として、ARCフォーラムをご活用ください。

プログラム

7月2日(火) 9:30開演

9:50~10:20	Session 1: 基調講演 デジタル変革の推進と今後
10:50~12:10	Session 2: 産業の未来を考える: データ活用やセキュリティの視点から
13:00~13:30	Session 3: 特別講演 AIとシミュレーション技術の活用から
13:30~14:40	Session 4: 産業の未来を考える: 新しいソフトウェアやシステムの視点から
15:00~15:40	Session 5: 産業の未来を考える: イノベーションと持続可能性の視点から
16:00~17:20	Session 6: SICE-ARCパネル討論
17:30~19:00	レセプション

最新の詳細プログラム情報、参加登録は下記サイトをご参照下さい

日本語 <https://www.arcweb.com/arc-japan/arc-industry-forum-tokyo>
英語 <https://www.arcweb.com/events/arc-industry-leadership-forum-asia>
参加費用: US\$495 (6月25日以前の登録はUS\$245)
お問い合わせ: ARCジャパン (伊東 citoh@arcweb.com 金子 kkaneko@arcweb.com)

MADE in MARKET

現地で開発。現地で製造。

EASYTITE MECHATRONICS (WUXI) CO., LTD.
OTAX SHANGHAI LIMITED
OTAX KOREA CO., LTD.
OTAX CO., LTD.
OTAX ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD.
AUTOSYS INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.
OTAX SEIKI (GUANGDONG) CO., LTD.
OTAX HONG KONG LIMITED
OTAX ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.
OTAX MALAYSIA SDN. BHD.

DIPスイッチ
スライド
ピアノ
ロータリー

操作スイッチ
トグル
ロッカー
押ボタン

金属加工関連
アルミニウム加工
MIM・精密ネジ

ヘルスケア
医療機器
ウェアラブル

コネクター
各種コネクター
テストソケット

端子台
FA用
エアコン用

otax オータックス株式会社

TEL : 045-543-5621
HP : www.otax.co.jp

本社 : 〒223-8558 神奈川県横浜市北区新羽町1215



不可能を、可能に—それが、SICKのセンサインテリジェンス。

SICK
Sensor Intelligence.

本社：東京都中央区本町1-32-2 八層モーターウー13F TEL. 03-5309-2115
URL <https://www.sick.com/jp> e-mail support@sick.jp

Electronics Solutions Company
KANADEN

株式会社カナデン



この技術が、世界を変える。
この技術で、未来を変える。
change the world. for the future.

HOKUYO

<https://www.hokuyo-aut.co.jp/>

FA業界掲示板

オートメーション新聞WEB URL付き記事はこちらから→<https://www.automation-news.jp/category/topics/>

■オムロンソーシアルソリューションズ、EVを活用した「どこかde ENEマネ」実証開始を合意

オムロンソーシアルソリューションズとENEOS Powerは、岡山県倉敷市で、職場やショッピングモールなど目的地に駐車しているEVの充電時間を最適化する「どこかde ENEマネ (V2X)」の実証を2024年度下期から開始する。

実証では、職場などに駐車中のEVと自社製のV2X機器を使用して、目的地での充電時間と放電時間を遠隔で制御し、V2X機器経由で取得した電池残量などの車両情報を基に、電力の市場価格が安い時間帯に充電、高い時間帯に放電されるように、目的地のV2X機器へ充電時間などを指示するもの。EVの駐車時間などのデータと充電制御結果のデータを収集し、VPPリソースとしてのEVの有効性を検証する。

■安川電機、「FOOMA JAPAN2024安川電機オンライン展」開催中 6月30日まで

安川電機は、6月4日～7日に東京ビッグサイトで行われた「FOOMA JAPAN2024」について、同社の出展内容をWEBで紹介する「FOOMA JAPAN2024安川電機オンライン展」を6月30日まで公開している。

食品市場向け自動化ソリューションとして自律ロボット「MOTOMAN NEXT」、サニタリー性を向上した仕様で食品加工工程を自動化ロボット「MOTOMAN-GP8」、人協働パレタイズシステム「CoboPal-DX」、食品検査・データ活用としてAI画像判定ソリューションY's-EyeコンパクトW、生産スケジューラY's-SF Scheduler、i³-Mechatronicsを具現化するコントローラ「YRM1010」のほか、省エネ・創エネとしてインバータ&PMモータ、自家消費型太陽光発電システムに適したパワーコンディショナ、植物工場として植物工場システム「アグリネ」を紹介している。

■横河電機、ドイツのBaxEnergyを買収し再生可能エネルギー監視事業を強化

横河電機は、再生可能エネルギー監視ソリューションを提供するドイツのBaxEnergyを買収した。

昨今、発電事業者は、複数の種類の再生可能エネルギー発電設備を有し、太陽光、陸上・洋上風力、水力、地熱などの各種発電量を最大化し、保守を効率的に行うことが利益創出には欠かせない。

BaxEnergyの再生可能エネルギー監視システムのソリューションは柔軟性と拡張性を備え、既存のITや経営の基幹システムを変更することなく導入でき、多様で複数の種類の再生可能エネルギー発電施設を統



合管理でき、各種メーカーのタービン、インバーター、変電所などからのデータに応じた発電効率の分析ができる。この買収により、大手ヨーロッパ電力会社などで実績のある同社の各種ソリューションを、既存のグローバルネットワークを活用して、導入のコンサルティングから実装、アフターサービスにわたって提供できるようになる。

■富士電機、Storiesに最新記事「データセンターを支える無停電電源装置 (UPS)」を公開 若手の取り組みを紹介

富士電機は、社会・環境課題の解決とお客さま価値の創造に貢献する取り組みを紹介する「Stories」に最新記事「データセンターを支える無停電電源装置 (UPS)」大プロジェクトを進めた若手3人が悟ったチーム力の大事さを公開した。千葉県白井市にある約4万平方メートルの敷地面積を持つ大規模データセンターではロボットやAI、太陽光発電設備などの先端技術が集まり、電気を自在に操る同社のパワーエレクトロニクス製品が使われている。記事では、それらの開発から納入までのミッションで中心的存在を担った若手社員の取り組みを紹介している。

■アズビル、スペインのグループ会社Azbil Telstar社をドイツSyntegon社に譲渡

アズビルは、スペインのグループ会社のAzbil Telstar社をドイツの三品産業向け包装機械メーカーのSyntegon Technology GmbHの子会社に譲渡した。

Azbil Telstar社は、2013年に買収によりグループに加わり、ライフオートメーション事業におけるライフサイエンスエンジニアリング分野で製薬企業や研究所向けに凍結乾燥装置、滅菌装置、クリーン環境装置等の開発、エンジニアリング・施工、アフターサービスまで一貫してグローバルに提供していた。

■フェニックス・コンタクト、DINレール用電源「ESSENTIAL2 POWER」の紹介マンガを公開

フェニックス・コンタクトは、DINレール用電源のエントリーモデル「ESSENTIAL2 POWER」について、4コマ漫画で製品を紹介する新しいフライヤーを公開した。

DINレール電源は、制御盤に特化し開発されたスイッチング電源で、取り付けが簡単で、PLCなどの一般的な制御機器と同じ形状で、スペースにぴったり収まり、ファンレスでメンテナンスが不要なところが特長であり、エントリーモデルとなる「ESSENTIAL2 POWER」を安心24ソリューションで電源を担当するクライアントがそのメリットを紹介している。

■MECHATROLINK協会、2024年度総会を開催

MECHATROLINK協会 (MMA) は、6月7日に東京・秋葉原UDXで2024年度総会を開催した。2023年度はMECHATROLINK-4のグローバルでの

積極的PR活動の実施を基本方針として活動し、リアルイベントの開催復活に伴って国内外の展示会でプロモーション活動を実施。国内では産業オープンネット

展、IIFES、テクノフロンティアなどに、海外では中国国際工業博覧会、台北国際自動化工業大展、タイ、マレーシアなどの展示会に出展した。開発用デバイス、サポートツールなど開発環境の整備、規格準拠もNetwork Safety規格取得、TSN対応の開発などを継続して行った。結果、MMAメンバーは2023年度末で82社増加の3654社、出荷ノード数は108万増の1374万ノード、対応製品数は9製品増の595製品となった。2024年度も基本方針は継続し、展示会では前年同様国内外に参加する予定で、新たに10月の機械要素技術展大阪に出展することとする。

最新情報発表ではMECHATROLINK機能安全への取り組みとしてMECHATROLINK-Safetyの概要と特長を紹介し、講演では「製造DXに必要なSMKL指向とOPC UA」(アナザーウエアIoT事業部事業部長山浦輝和氏)、「破壊的新規事業の起こし方」(関西大学イノベーション・システム研究センター長玉田俊平太氏)が行われた。

■近畿電子部品卸商組合、2024年度定時総会を開催

近畿電子部品卸商組合 (KEP) は6月5日、大阪市のスイスホテル南海大阪で2024年度定時総会を開催した。

2023年度の事業報告、収支報告が行われ、2024年度の役員改選、事業計画、予算計画が承認された。事業計画では広報委員会、教育研修委員会、業界発展促進委員会、会員交流委員会の各委員会の活動計画が報告された。第2部講演会では、電子部品メーカー・ホシデンによる「電子部品業界とホシデンの現状」と題して講演を実施し、第3部では懇親会が行われた。

■成電社、ソフト開発のマイクロテクノを子会社化 エンジニアリング力を強化

電子・電気部品商社の成電社は、5月に受託開発ソフトウェア会社のマイクロテクノの株式100%取得した。

マイクロテクノは1982年設立で、社員数は48人。このうち43人がエンジニアで、PLCソフトウェア開発、メカ設計/電気回路設計、組み込み/オープン/Webソフトウェア開発などを行っている。

成電社は1949年の創業の電子・電気部品の卸売商社で、2020年にはエンジニアリングセンターを設立し、部品単体だけでなく製造組み立てを行っての納入や、顧客の設備構築を図るシステム設計部門の拡大を進めている。

今回、マイクロテクノ社の統合で、提案力・設計力

・技術力を強化し、「製造業をサポートする専門商社」として、ソフトとハードの両面から幅広いソリューションの提供を目指す。

■日立産機システム、四国支社新居浜サービスステーションを移転

日立産機システムは、四国支社新居浜サービスステーションを移転した。新住所は〒792-0050愛媛県新居浜市秋生648。電話番号0897-66-8145とFAX番号0897-66-8146は変更なし。

セミナー・イベント

■ターク・ジャパン、「CODESYS」設計者向けセミナー 秋葉原で7月から3回開催

ターク・ジャパンは、特定のベンダーやハードウェアに依存しないPLC開発システム「CODESYS (Contoller Dvelopment System)」の設計者向けトレーニングセミナーを7月から11月にかけて3回開催する。これまではCODESYSが組み込まれたハードのみを販売していたが、ハードとソフトの両面から国内市場への浸透を図る。

セミナーでは、CODESYSのプログラミング手法や各種プログラミング言語 (IL、LD、FBD、SFC、ST) を用いたプログラミング技術の基礎の習得、運転と診断、モニタ、デバッグについて、ビジュアルゼーション技術を使用した操作画面の作成方法、開発効率を高めるための便利なツールやテクニックを学ぶ。

世界的に広く普及しているソフトウェアPLC「CODESYS」の学習を始めるチャンスで、CODESYSを用いたプログラミングの基礎を学びたい方、実践的なプログラミング技術を身につけたい方、開発効率を高めるテクニックを学びたい方、産業用オートメーションに携わる技術者の方などに最適。

日程は7月26日 (金)、9月20日 (金)、11月29日 (金) の10時～17時30分。場所はいずれもAP秋葉原 (東京都台東区秋葉原1-1)。定員は1グループあたり最大5人で5グループまで。問い合わせはターク・ジャパン (www.turck.jp、メール japan@turck.com)。

■三菱電機、7月25・26日に名古屋製作所でレーザー加工機の新製品展示会「NEW MODELS EXHIBITION2024」

三菱電機は、7月25・26日に名古屋製作所FAコミュニケーションセンターでレーザー加工機の新製品展示会「NEW MODELS EXHIBITION2024」を開催する (事前申込制)。

20%増発信器を搭載した高生産モデル「GX-Fシリーズ」をはじめ、多品種少量向けオープン構造モデル「HV2-Rシリーズ」、ワイヤ・レーザ金属3Dプリンタ「AZシリーズ」、自動仕分けシステム「ASTES4-SORT」などの実機を展示するほか、最新機種や加工技術を紹介するセミナー、レーザー加工機工場の見学ツアーなどを実施する。



富士電機機器制御(株)からプライベート展のお知らせ

新型電磁開閉器SC-NEXTをはじめ、協賛メーカー各社と共同で展示いたします。

富士電機機器制御 プライベート展

初回
6月28日(金)
開催

日時	開催場所・アクセス	会場
2024年6月28日(金) 09:30~16:30	富士電機機器制御株式会社 吹上工場 JR高崎線吹上駅徒歩3分	【展示】・【講演会】 TECHNO WING 6階ホール1・2
2024年7月12日(金) 10:00~17:00	梅田スカイビル 各線大阪駅徒歩8分	【展示】 36階 スカイルーム1 【講演会】 36階 スカイルーム2
2024年7月26日(金) 10:00~17:00	ウインクあいち 各線名古屋駅徒歩5分	【展示】 10階 1002 【講演会】 36階 903
2024年8月30日(金) 10:00~17:00	TKPガーデンシティPREMIUM 天神スカイホール 地下鉄天神南駅徒歩1分	【展示】・【講演会】 16階メインホールB

協賛メーカー一覧
シュロニガージャパン株式会社
フェニックス・コンタクト株式会社
ライオンパワー株式会社
リタール株式会社
EPLAN 株式会社
i・テクノロジー株式会社



完成形を、超えていく。

Before, NEXT, Future.

富士電機機器制御株式会社
www.fujielectric.co.jp/fcs/

FAトップインタビュー【特別編】 PLCこれからどうなる? 制御のソフト化・PC化の行方①

モベンス

新しい制御の時代到来

PC制御、ソフト制御のプラットフォームへ

副社長兼技術営業部長 本間 広光氏

今、FA業界で熱いトレンドといえば、モーションコントローラやPLCなど専用機で行っていた制御を、汎用のPCやソフトウェアで行う「PC制御・ソフト制御」です。

モベンスは、ソフトウェアベースのモーションコントロール技術である「ソフトモーション」を独自開発し、15年以上前から制御のソフト化にいち早く取り組んできたトップランナーです。ちょうど1年前の2023年5月には三菱電機との協業・業務提携を発表し、FA業界のPC制御・ソフト制御への方向性を決定づけ、今、最前線で牽引する注目企業です。

そんな同社の現在地と今後について、副社長兼技術営業部長の本間広光氏に聞きました。

夜明け直前のPC制御・ソフト制御関心高く

—三菱電機との提携から1年がたちました。何か変化はありましたか?

ちょうど1年前に三菱電機と業務提携が発表されたから、その反響はとても大きく、三菱電機の製品を使っているお客様の裾野の広さを感じています。今までは、どの馬の骨か分からない会社として様子を見られていたことがありましたが、この1年は大手も含めていろいろなメーカーと話しやすくなったと感じています。

また、普段は装置メーカーやOEMメーカーと接することが多かったのが、PCで制御をやってみたくてというエンドユーザーからも声をかけていただけるようになり、検討中だったお客さまとの話が進むなど、認知度と信用がグッと上がっています。

今年1月に開催されたIIFESにも出展し、多くの方にブースを訪れていただきました。IIFESでは特にインダストリー4.0や製造業DX、AI活用が話題になっていましたが、PLCなどハードウェアベースではそれらに対応するのが大変だということで、装置メーカーや自動車メーカー、自動車部品メーカーなどが当社のソフト制御に関心を寄せていただけたこともありました。

ロボット業界にも到来した制御の新しい波

—事業拡大に向けて順調ですね。

最近ではロボットメーカーやロボットSIer、エンジニアリング会社から声がかかることが増えています。

産業用ロボットを制御する際にはロボットコントローラはロボットメーカーが提供しているものを使うのが一般的ですが、複数台のロボットを使ったシステムを組もうとすると、ロボット台数分のロボットコントローラが必要になります。さらに搬送システムなど周辺に別の軸があると、それ用のコントローラも用意しなければなりません。

そうしたシステムに対し、当社のソフトモーションコントローラ「WMX」を使えば、1台のパソコンで複数台のロボットと軸を制御できるようになり、システムがシンプルになってコストも抑えることができます。また予知保全や上位システムと連携してデータを上げることがしやすくなります。PC制御、ソフトウ



エアベースのコントロールを活用することで、1台のPCでAIを活用したり、クラウド連携をしたり、画像処理も行えるようになります。そうしたことを実現したいというお客さまも少しずつ出てきており、ロボットコントローラのイメージが変わりつつあるのを感じています。実際に、あるロボット関連会社とはWMXをベースとしたロボットコントローラの共同開発も進めています。

またロボットメーカーからは汎用性が高いロボットコントローラのプラットフォームを作りたいという意向を感じます。

ロボットメーカーは長年の歴史で培った「秘伝のタレ」のような独自の制御技術を持っています。しかしそれをベースとして今の時代に合わせて新しく作り変えようとする、それはとても難しい。それに対し、WMXのようなソフトウェアベースのコントローラをOSのような形でプラットフォームとし、そこに秘伝のタレを加えてWMXのさまざまな高級機能を生かした独自のロボットエンジン、アルゴリズムを作っていくという提案を進めています。

AMRや物流システムでも高い関心

—半導体製造装置、ロボットと成長分野に強いですね。

近年成長著しいAMR向けの事業も強化しています。昨年アメリカのボストンにあるMITスタートアップのスカイラテクノロジーズというAMRのソフトウェア会社を買収しました。AMRは多くの会社が開発していますが、実用化には技術的な壁がいくつかあり、問い合わせも増えています。

ロボットアーム搭載のAMRには3台くらいのコントローラが搭載されていますが、スカイラテクノロジ

ズのJetStreamというナビゲーションのソフトウェアと、私たちのWMXソフトモーションを融合させて、1台のPCでAMRのナビゲーションとロボット制御、センサ制御ができるようになります。そうしたコントローラの製品化も近く、これができる、他にはないAMRの統合制御プラットフォームになるので、業界的には大きなインパクトになるかなと思っています。

またAMRだけでなく、半導体工場でも使われているOHT(天井走行式無人搬送車)にも取り組んでいます。もともと私たちがフォーカスしてきた半導体製造装置業界だけでなく、それ以外の産業でもソフトウェアベースの制御に関心が高まっています。

各社独自の門外不出の秘伝のタレを生かすための基盤を目指す

—WMXのPC制御、ソフト制御のプラットフォーム化ですね。

その通りです。多くの装置は昔からの資産を引き継いで来ており、それを時代に合わせて改修しようとする、内部はスパゲティのように絡まっていて、コアな部分は誰もメンテナンスできない、変えるのもままならないところがあります。人的リソースに限られるなかで、彼らが持っている資産を乗せ替える土台が必要となってくるのです。

私たちの独自のモーション技術もありますが、お客さまは無理にそれを使う必要はなく、最低限の土台、プラットフォームだけ使って、自分たちの門外不出の秘伝のタレを生かして独自のものを開発していただけるようにする。私たちは制御のプラットフォームを担い、いろいろな産業にWMXが広がっていくことを目指しています。

—取り巻く環境も変わり、機能強化も進んでいいて流れがきていますね。

お客さまと話している、これまで20年前に開発したボードで制御をしていたり、PLCを使っていた、これらに向けてソフトウェアベースのモーション制御をしたいけどできない、前に進めないという声を多く聞きます。これからPC制御、ソフト制御が一気に広がる可能性は十分に感じています。

機能強化と普及に不可欠なノーコード開発環境

—製品やサービスのアップデートした点は?

ポンダーなど非常に高速に動く装置や、軌跡制御で滑らかな動きを求められる装置の場合、短い通信周期を要求する用途が結構あります。しかし、それを全ての軸で連続して制御するのはCPUに対する負荷が大きくなります。それに対し、最近のCPUはコアの個数が多く、それをうまく利用して、必要な軸だけ125μsecで高速制御し、そこまで必要ない軸は1msecなど遅めにして負荷を下げる機能をリリースしました。これにより演算処理にかかる負荷を減らしてより安定性を高めています。最近ではEtherCATマスタ技術をさらに進

化させ、62.5μsecの超高速制御も実現しました。

また、ノーコードの開発環境を現在開発中です。エンドユーザーがWMXを使う場合、アプリケーションを作る人がラダーしか使えないとなると、WMXをそのまま使うのはかなりハードルが高くなります。もっとWMXを手軽に使い、普及させるためには開発環境をPLC OPEN規格に基づいたものにするとか、ノーコードの開発環境の整備が必要になります。

ラズパイ、Jetson Nanoなど小型PC対応も前向きに検討中

—最近ではRaspberryPiのような小型コンピュータで制御するトレンドもあります。

私たちは半導体製造装置などハイエンドの装置メーカー向けのソフトウェアを販売してきました。中にはそこまで複雑なことはやらないというお客さまもあり、一定のニーズはあるとは思っています。

10万円を切るWindows PCでWMXで制御したい、通信周期も1msecで十分だという声に対しては、通常バージョンだとオーバースペックになるため、その際はWMXもライト版のような形にして低価格で提供することを考えています。ただし、ソフトを使う上ではPCの性能は重要なので、ある程度、私たち側からPCを選定して提案するような形も検討しています。すでに社内ではLinuxバージョンのWMXを、NVIDIAのJetson Nanoにインストールして多軸制御するというデモはすでに実証済みです。多くのニーズがあれば小型コンピュータ向けの取り組みも前向きに考えていきたいです。

日本発のソフト制御プラットフォーム実現へ

—今後に向けて。

PC制御、ソフト制御のプラットフォームを実現するためにも、事業の柱となっている半導体製造装置やロボットに加え、AMRやOHT、ストッカーといった物流システム向けにも提案を強化していきます。

また、今のお客さまは装置メーカーが中心ですが、将来的にはエンドユーザーも使えるようにして裾野を広げていきたい。そのためにはノーコードの開発環境を早く整備することが必要です。アメリカのスカイラテクノロジーズの拠点は「先端研究開発センター」として、現在必要な技術と将来に向けた研究開発を進めていて、ノーコードの開発環境もそこで開発しています。

三菱電機との業務提携の1年目として国内では大きな成果を得られました。三菱電機はグローバル、特にアジア圏の台湾やASEANなどの販売ネットワークも強いので、それを生かした海外での拡販活動も強化していきます。

また、今年の夏ごろには、日本、韓国、アメリカに続く4カ所目となる、中国・上海に現地法人を開設する予定で、グローバルでの展開を進めています。

<https://www.movensys.com/jp/>

工場をいろんな無線でつなぎます

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

WISE-4610 (LoRaWAN)
WISE-4671 (NB-IoT/LTE-M)WISE-4220(Wi-Fi 2.4G)
WISE-4210(SUB-G)
WISE-4471(NB-IoT/LTE-M)WISE-40XX
(Wi-Fi 2.4G)WISE-S100
タワーライトセンサ後付けECU-1051(LTE/Wi-Fi)
ECU-150(LTE/Wi-Fi)
ECU-1252(LTE/Wi-Fi/CAN)
エッジゲートウェイ

ARM A8

ARM A53x4

ARM A8

WISE-2210(SUB-G)
WISE-2211(SUB-G)
WISE-2200-M(LoRaWAN)
CT給電対応/アナログ入力

いろいろ選択可能な入出力を提供

WISE-2410(LoRaWAN)
WISE-2410X(LoRaWAN)
振動センサ電池駆動型

アドバンテック株式会社

<https://www.advantech.com/ja-jp/>

[東京本社] 〒111-0032 東京都台東区浅草6-16-3

TEL: 03-6802-1021 FAX: 03-6802-1022

[大阪支店] TEL: 06-6267-1887 FAX: 06-6267-1886

[名古屋支店] TEL: 052-291-4860 FAX: 052-291-4861

ものづくりワールド東京

6月19日~21日 東京ビッグサイトで開催

業界の最前線 集結 アジア最大級の展示会

ものづくりワールドは、製造業に特化したアジア最大級の展示会として、最新の製造技術、製品、サービスが一堂に集い、業界の最前線で活躍する企業が最新の技術やトレンドを展示する場である。2024年6月19日から21日に東京ビッグサイトで開催され、各種セミナーや技術交流も行われる。

7つの専門展示会で構成

ものづくりワールド東京・第33回機械要素技術展(MTEC)は、7つの専門展示会から構成される。
・第32回設計・製造ソリューション展(DMS)
・CAD、CAM、ERP、生産管理システムなど、製造業の基盤を支えるソリューション展
・第12回医療機器開発・製造展(MEDDEV)
・医療機器の設計・製造に関する最新のソリューション展
・最新の技術やサービスが展示される。

主要な講演・セミナー

3日間を通して、トヨタ自動車や日産、パナソニック、ソニーなどの主要企業、ほか、GoogleやMicrosoft、IBMやDell、Oracle、Ciscoなど、IT企業を集めて「モテルベース開発(MB)の最新状況と事例」をテーマにした講演やセミナーを開催する。トヨタ自動車技術開発部長 佐藤花子、日産自動車技術開発部長 佐藤花子、モテルベース開発の最新状況と事例の講演も予定されている。

マコメ研 新型リニアポテンシオメータ

2機種が登場

マコメ研は、最新の「リニアポテンシオメータ」を開発し、2機種が登場する。このポテンシオメータは、高精度で非接触で位置を検出できる。従来のポテンシオメータと異なり、非接触で位置を検出できるため、メンテナンスフリーで動作する。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。



オムロン 現場DX支援ツール 「pengu(ペンク)」

IT化をサポート

オムロンは、ものづくりに特化した「現場DX支援ツール」を開発し、現場DXをサポートする。このツールは、現場の作業員が簡単に操作できる。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。



「医療機器開発の新潮流」
田村恵子(オリンパス医療機器開発部長)
内容:最新の医療機器開発動向とその市場への影響について。
「TSMCが語る半導体製造」
Hui-Hsin (Anna) Tseng (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.)
内容:持続可能な半導体の未来に向けたグリーン・ミニユアクトリシオンの推進方法について。
「海外自動車メーカーが語るEV戦略」
陳浩 (GUD Co., Ltd.)
内容:BYD競争力強化の方法について。
「リーディングカンパニーのEMS戦略」
王樹華 (FOXCONN TECHNOLOGY GROUP)
内容:フォックスコングループ(鴻海)におけるEMS製造の自動化・デジタル・スマート化の発展動向

横河計測 DLMシリーズ 高効率化後押し

横河計測は、環境関連市場に向けたDLMシリーズを開発し、高効率化を後押しする。このシリーズは、高精度で位置を検出できる。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。



ミスミ アルミフレーム筐体設計ソフト 「FRAMES」ほか

来て!見て!触って!

ミスミは、「来て!見て!触って!」をテーマにした展示会を開催する。この展示会は、最新の技術や製品を展示する。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。また、高精度で位置を検出できるため、高精度な位置制御が可能になる。このポテンシオメータは、ロボットや産業機械などに広く応用される。



MACOME

磁気応用製品の専門メーカー

悪環境にすこぶる強い!

産業機器を高精度センシング

- 泥土、埃、風雨
- 屋外大型設備
- 多品種少量生産
- 運用コストが安い!
- 独自技術 可飽和コイル
- メンテナンスフリー
- 製造ノウハウと自社独自開発技術

https://www.macome.co.jp

タナベコンサルティンググループ

WE ARE BUSINESS DOCTORS

since 1957

ストラテジー & ドメイン / デジタル・DX / HR / ファイナンス・M&A / ブランディング & マーケティング

製造系研究会開催中!

日本全国の「ファーストコールカンパニー(顧客から一番に選ばれるサステナブル企業)」の先進事例、成功事例を研究。ゲスト企業による実践型講義・現場視察から、現場の「リアルなポイント」を学べます。また、同じ志を持つ多種多様な参加企業・参加者との情報交換も可能です。

尖峰技術研究会 スマートファクトリー研究会

TCG TANABE CONSULTING

東京都千代田区丸の内1-8-2、大阪市淀川区宮原3-3-41

タナベコンサル

工場新設・増設、設備投資情報

オートメーション新聞WEB URL付き記事はこちらから→https://www.automation-news.jp/category/factory/

国内

■エア・リキード、熊本県合志市の熊本ガスセンターに新たなガス供給設備を増設。半導体産業の成長を支援

エア・リキードは、熊本県合志市の熊本ガスセンターに新たな空気分離プラント2基を設置し、3月27日に竣工式を開催した。このプラントは最先端の純度監視システムを搭載しており、液化ガス製品の生産も可能。新プラントにより同センターの総製造能力は5倍以上に拡大し、エネルギー効率も20%向上する。これにより年間約11000トンのCO2排出削減が見込まれる。

■エコポート九州、熊本県熊本市に第二工場を建設。プラスチック処理能力を増強

エコポート九州は、熊本港に第二工場の建設用地を取得した。新工場は、プラスチック資源循環促進法の施行に伴って増加するプラスチック処理需要に対応し、持続可能な循環型社会の構築に貢献するもの。敷地面積は約3万8400平方メートル、投資金額は約40億円であり、40人の新規雇用を予定。

■タウンズ、静岡県三島市に感染症迅速診断キット製造の新工場建設開始。生産能力とBCP体制を強化

タウンズは、静岡県三島市三ツ谷工業団地に新工場



「三島工場」の建設を開始した。新工場は同社にとって国内2番目の工場となり、主要製品である迅速診断キットの製造を担当する。生産能力およびBCP体制を強化し、製品の安定供給を目指す。また、自動倉庫や無人搬送車、情報システムの導入によりスマートファクトリー化を推進する。

Fukunishi logo and text: 人・技術・情報の架け橋となり、最適解で「福」あふれる未来をつくる。福西電機株式会社

■全農パールライス、千葉県千葉市に新たな米粉製造工場建設。米粉ニーズに対応し日本の米作りを支援

全農パールライスは、千葉県千葉市稲毛区に新たな米粉製造工場(仮称:千葉米粉工場)を建設する。



ウクライナ情勢などによる輸入小麦の高騰などにより、さまざまな小麦製品で「米粉」のニーズが高まりつつある。こうした背景をふまえ、同社は、米粉工場を建設し、米の品種や製法にこだわった最高品質の「米粉」の製造販売に取り組む。これにより、主力の精米事業、酒米事業、炊飯事業に加え、米粉の普及拡大を進め、パンや麺などの国産米利用を促進して日本の米作りと食文化の持続可能性を支援する。

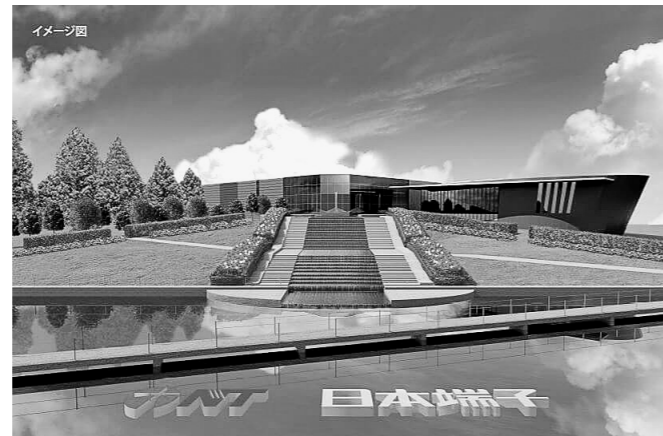
工場の敷地面積は約500平方メートル、延床面積は約700平方メートルで、生産能力は年間1150トンを予定。また、2024年9月に着工し、2025年3月に稼働を開始する予定。

■柳井化学工業、山口県柳井市の本社工場に新設備増設。機能性材料の生産能力を強化

富士紡ホールディングスの連結子会社の柳井化学工業は、柳井本社工場(山口県柳井市)に新たな設備投資を実施する。投資総額は約62億円で、機能性材料の需要拡大に対応するための1ラインを増設する。2026年4月に稼働開始を予定。

■日本端子、神奈川県南足柄市に自動車用端子の新工場建設

日本端子は、神奈川県南足柄市に新工場を建設し、2025年秋の稼働開始を予定している。新工場は自動



車用端子の生産を目的とし、生産能力の拡大と技術革新を図り、地域経済の活性化と雇用創出も期待されている。敷地面積は約41万2000平方メートル。

■住友金属鉱山、愛媛県に使用済みリチウムイオン電池のリサイクルプラント建設。LIBリサイクルサプライチェーン構築を目指す

住友金属鉱山は、愛媛県の東予工場(西条市)とニッケル工場(新居浜市)にリチウムイオン二次電池(LIB)から銅、ニッケル、コバルト、リチウムを回収するリサイクルプラントを建設する。建設は2024年度中に開始し、2026年6月の完成を予定している。設備能力はLIBセル換算で年間約1万トンを計画してい

る。

また、主要リサイクル事業者であるエムエム建材、オオノ開発、山陽レック、東邦亜鉛、DOWエコシステム、豊通マテリアル、日本磁気選鉱、日本リサイクルセンター、松田産業とパートナーシップ協定を締結し、LIBリサイクルのサプライチェーン構築を目指す。

新プラントには、乾式製錬と湿式精錬を組み合わせる効率的な処理ができ、今後予想される使用済みLIBの発生量増加への対応や、欧州電池規則で定められるメタル回収率・リサイクル材含有率への対応を見据えた設計としている。またCO2発生量を抑える技術を導入し、カーボンフットプリント低減に向けてさらなる技術開発・最適化を進めていく。

■太平洋セメント、山口県にCO2回収型セメント製造設備の実証試験開始。カーボンニュートラル実現に向けた取り組み

太平洋セメントは、NEDOグリーンイノベーション基金事業の一環として、山口県山陽小野田市の太平洋マテリアル小野田工場内にCO2回収型セメント製造設備(C2SPキルン)を構築し、実証試験を開始した。



実証試験では、セメント製造工程から発生するCO2のうち、約70%が仮焼炉で発生することに着目し、従来の仮焼炉を「CO2回収型仮焼炉」に置き換えることによりコンパクトな設備で効率よく高濃度CO2を回収する技術開発や、回収CO2を合成メタンに転換し、セメント製造プロセスに適したメタネーション技術開発に取り組む。2024年度から実証試験を開始し、2050年までにカーボンニュートラルを実現することを目指している。

海外

■小糸製作所、インド・グジャラート州に自動車用照明機器の新工場稼働

小糸製作所の子会社インディア・ジャパン・ライティング・プライベート・リミテッドは、インド・グジャラート州サナンド工業団地に新たな自動車用照明機器の工場を開業し、2024年3月より稼働を開始した。この新工場はインドにおける3拠点目となり、自動車産業の成長や受注拡大に対応するために設立された。用地面積は約10万平方メートル、延床面積は約2万9000平方メートルで、生産能力は2025年度末までに自動車用前照灯および標識灯各50万台を予定している。

■長瀬産業、マレーシアに半導体ウェハパニング受託加工製造設備を拡充。10億円投資で生産能力1.5倍に

長瀬産業は、マレーシア・ペナンにある子会社PacTech Asia Sdn.Bhd.に10億円の設備投資を行い、スマートフォン向けパワー半導体用途の半導体ウェハパニング受託加工製造装置を増設する。2024年4月以降順次稼働開始予定の新ラインを設置し、生産能力を従来の約1.5倍に引き上げる。PacTech Asiaは無電解めっき方式のウェハレベルパッケージ(WLP)をコア技術としており、グローバル市場でのシェア拡大を目指す。

■住友ベークライト、中国南通にフェノール樹脂成形材料の新工場竣工。生産能力を約2倍に拡大

住友ベークライトは、中国子会社である南通住友電木有限公司の敷地内にフェノール樹脂成形材料の生産能力の新工場が完成した。



フェノール樹脂成形材料は、自動車市場を中心としてプレキピストン、プーリーなどの機構部品からの金属代替、またモータなどの電装部品に使用され、近年では自動車の電動化、軽量化による需要増に加え、中国が目指すカーボンニュートラル実現への再生可能エネルギー関連部品用途への使用が高まっている。新工場は、自動車市場の需要増に対応するため、2021年から建設を進めており、生産能力を約2倍に拡大して年間約2万5000トンを生産する。新工場は最新の自動化技術と環境保護装置を導入し、2024年6月以降に量産を開始する予定。敷地面積は10万平方メートル。投資金額は約35億円。

■artience、インド・グジャラート州に粘着剤生産設備を増強。生産能力を3.5倍に

artienceグループのTOYO INK INDIA PVT.LTD.は、インド国内で拡大する粘着剤需要に対応するため、グジャラート州の生産設備を増強することを決定した。

インドでは、自動車産業や電子機器、パッケージングなど多岐にわたる産業で粘着剤の需要が急増している。新設備は2026年4月の稼働開始を予定しており、これにより生産能力は従来の3.5倍となる。artienceは、粘着剤の需要増に応じて自動車内装用途や家電、ラベル用途の製品を提供し、インド国内でのシェア拡大を図る。また、中東やアフリカ諸国への輸出ハブ拠点としての役割も担う予定である。

■三菱ガス化学、北米に超純過酸化水素・超純アンモニア水製造工場増設。半導体市場の需要に対応

三菱ガス化学は、半導体の製造工程で使用される超純過酸化水素(超純過水)、超純アンモニア水(超純安水)の製造・販売を行う米国の子会社、MGC Pure Chemicals America, Inc.のテキサス工場を増設する。超純過水・超純安水は、主に半導体のウエハーやデバイス製造工程で、洗浄剤・エッチング剤・研磨剤として使用されるが、半導体の微細化に伴い、より高品質な薬液要求が高まり、5G、IoT、クラウド、AI、車載などでの用途拡大により、半導体市場は長期にわたって世界的に成長していくと予想されている。

テキサス工場では、2025年6月に生産開始予定で、超純過酸化水の年間生産能力は3万5000トン、超純アンモニア水は5000トンとなる。オレゴン工場は2024年9月に生産開始予定で、超純過酸化水の年間生産能力は3万5000トンとなる。

Just in your products Just Products logo. 挑戦する盤メーカーをサポートする会社. コスト、生産性、脱炭素。それだけにどまらない、銅バー加工の外注化のメリットをお伝えします。株式会社ジャストプロダクツ

産業用ネットワークを簡単・確実・最速実装



Anybus® CompactCom 40 BY HMS NETWORKS

- 産業用ネットワークのインターフェース製品
● マルチプロトコル展開を簡単に実現
● 最速の市場投入を実現可能
● ホストCPUと製品間のインターフェース開発のみ
● 事前認証・相互接続試験 実施済



2024 産業オープンネット展

に出展いたします。

東京 2024年7月2日(火) 大田区産業プラザPiO

大阪 2024年7月17日(水) グランキューブ大阪



HMSインダストリアルネットワークス株式会社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 3-18-3 新横浜KSビル6F

TEL:045-478-5340