

展示会出展レポート

第10回 スマート工場 EXPO SFE IoT/AI/FAによる 製造革新展

第10回 スマート工場EXPO

2026年1月21日(水)～23日(金)

会場/東京ビッグサイト

主催/ RX Japan 株式会社

ホームページ/ <https://www.fiweek.jp/tokyo/ja-jp/about/sfe.html>

スマート工場、スマート物流を実現するためのIoTソリューション、FA/ロボット、AIなどの最新技術・ソリューションが一堂に会する展示会「第10回スマート工場EXPO」が2026年1月21日(水)～23日(金)の3日間、東京ビッグサイトで開催されました。

当社ブースでは、「i³-Mechatronicsで新たな価値をリアルな“かたち”に～メカトロニクスとデジタル技術の融合で生産現場から経営革新へ～」をテーマに、当社が得意とするOT領域

での最新自動化ソリューション、IT 領域でのグループ会社やパートナー企業の最新の連携ソリューションを通じて、i³-Mechatronicsによって、生産現場から経営課題を解決する姿を具体的な事例とともに紹介しました。

当社は今後も、メカトロニクス技術とデジタル技術の融合によりスマートファクトリー化を実現し、経営課題解決に寄与してまいります。

メイン展示

i³-Mechatronicsによる電子機器の変種変量生産



メイン展示では、電子機器の変種変量生産を事例に、ITとOTの連携により品種や生産量をフレキシブルに変更する様子をデモンストレーションにより紹介しました。変種変量生産を実現するキーとなる、YRMコントローラによるセルの生産自動化とシンプルなエンジニアリングを紹介するとともに、グループ会社アイキューブデジタルのMES「Y's-SF Premium」と連携することでお客さまからの受注情報～生産計画～生産実行まで一気通貫して実行できることをPRしました。

特別展示

生成AIで、ものづくりの未来を変える

近年技術革新が目覚ましい生成AIによって、止まらない工場や生産性向上を実現する3つのソリューションをご紹介しました。

1つ目は(株)YEデジタルの「AQUA DataFusion」です。運用保守に関わるデータを集約し、新たな価値を提供します。

2つ目は(株)アイキューブデジタルの設備監視システム「Y's-SF Equip」です。データの可視化を通じて生産課題の発見を支援し、製造DXを簡単に体感できます。

3つ目は富士ソフト(株)*のクラウド×AIソリューション「映像AIプラットフォーム」です。「いつでも・どこでも・誰でも」現場の“ヒト依存”を解消することが可能です。

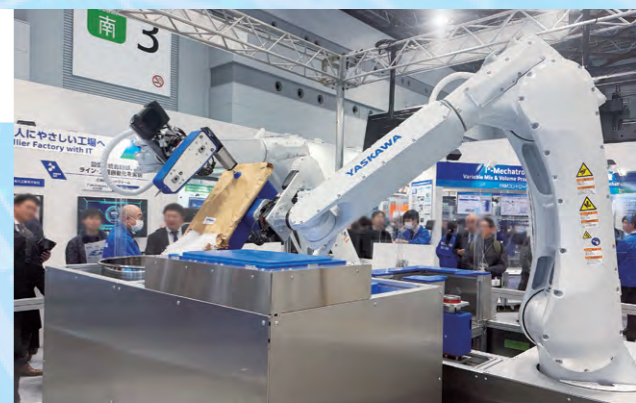


生産性向上

フィジカルAIでロボットに知能を

AIロボット「MOTOMAN NEXT」の事例として、原材料投入工程の自動化をご紹介しました。多種多様な梱包形態や梱包ごとの特有の課題がある原材料投入工程においてAIとロボットを組み合わせることで、原料取出し・開梱、開封、投入工程を自動化することが可能です。

このほかにもMOTOMAN NEXTを活用した様々な自動化事例を動画で紹介しました。

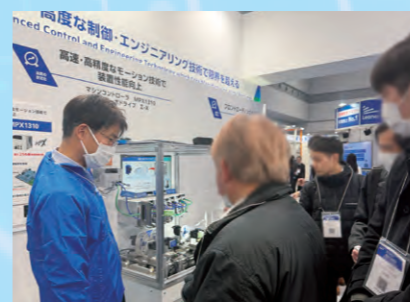


品質の安定化

品質の安定化を実現する2つのソリューションをご紹介しました。

1つ目は三明機工株式会社*のVRSC (Virtual Robot Solution Center)です。フロントローディングを用いて完成品のイメージを描きながら製品設計を進めていくことが可能です。

2つ目は当社の「マシンコントローラMPX1310」「ACサーボドライブΣ-X」による装置性能向上です。分散処理と高い同期性により装置性能を落とさずに装置の多軸化・大規模化に貢献します。



安定稼働

安定稼働を実現する2つのソリューションをご紹介しました。

1つ目はSCSK九州(株)*の軸受け異常検知サービスです。振動データを活用し異常の予兆を検知します。

2つ目は当社の「インバータGA700+PMモータ」による異常予兆検知です。PMモータの稼働状況をインバータに取り込みメンテナンスタイミングを最適化します。それにより長時間のダウンタイムを回避し生産性を向上します。

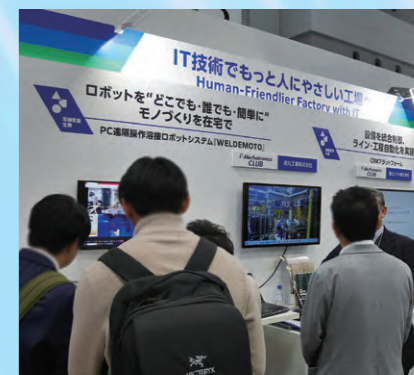


変種変量生産

変種変量生産を実現する2つのソリューションをご紹介しました。1

1つ目は高丸工業(株)*のPC遠隔操作溶接ロボットシステム「WELDEMOTO」です。ロボットを“どこでも・誰でも・簡単に”操作できるのでモノづくりの在宅化が可能です。

2つ目は富士ソフト(株)*のCIMプラットフォームです。設備を統合制御することでライン・工程自動化を実現します。



*i³-Mechatronics CLUB (i³-Mechatronicsの普及・推進を目的とするパートナーシップ会)の会員企業

展示会出展レポート

PV EXPO 春

第22回 国際 太陽光発電展

PV EXPO [春]

2026年3月17日(火)～19日(木)

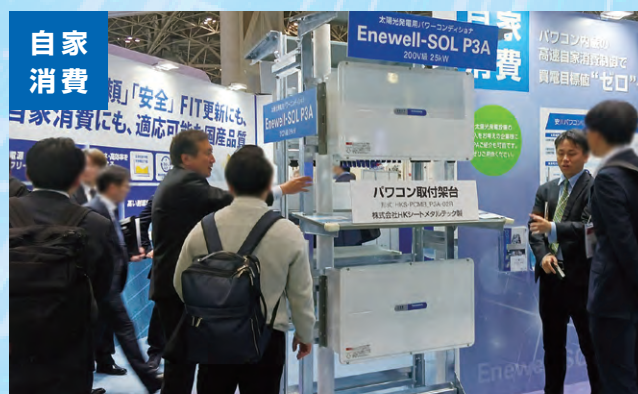
会場／東京ビッグサイト

主催／RX JAPAN 合同会社

ホームページ／<https://www.wsew.jp/hub/ja-jp/about/previous.html#spring>

3月17日(火)～19日(木)に東京ビッグサイトで開催された「PV EXPO[春]～第22回[国際]太陽光発電展～」に出展しました。

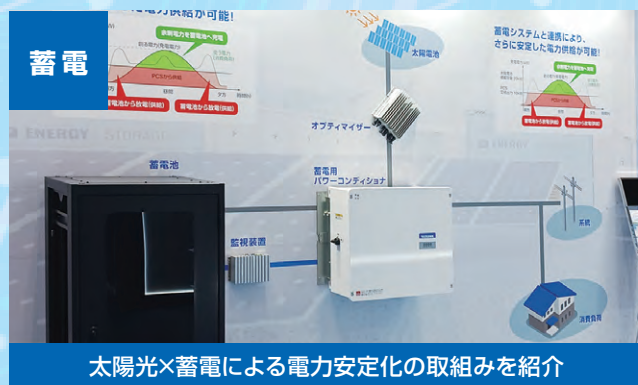
当社ブースでは、自家消費市場で好評いただいている太陽光発電用パワーコンディショナ「Enewell-SOL P3A(三相200V級25kW 非絶縁型)」に加え、産業用低圧向けの更新ニーズに対応した新製品「Enewell-SOL P3H(三相200V級9.9kW/10kW 高周波トランス絶縁型)」(2025年11月リリース)を展示しました。実機をご覧いただきながら、FIT 市場の更新・新設、自家消費、蓄電といった多様な導入目的に対して、当社のパワコンがどのように貢献できるかをご紹介します、多くのお客さまに性能や信頼性を直接感じていただく機会となりました。



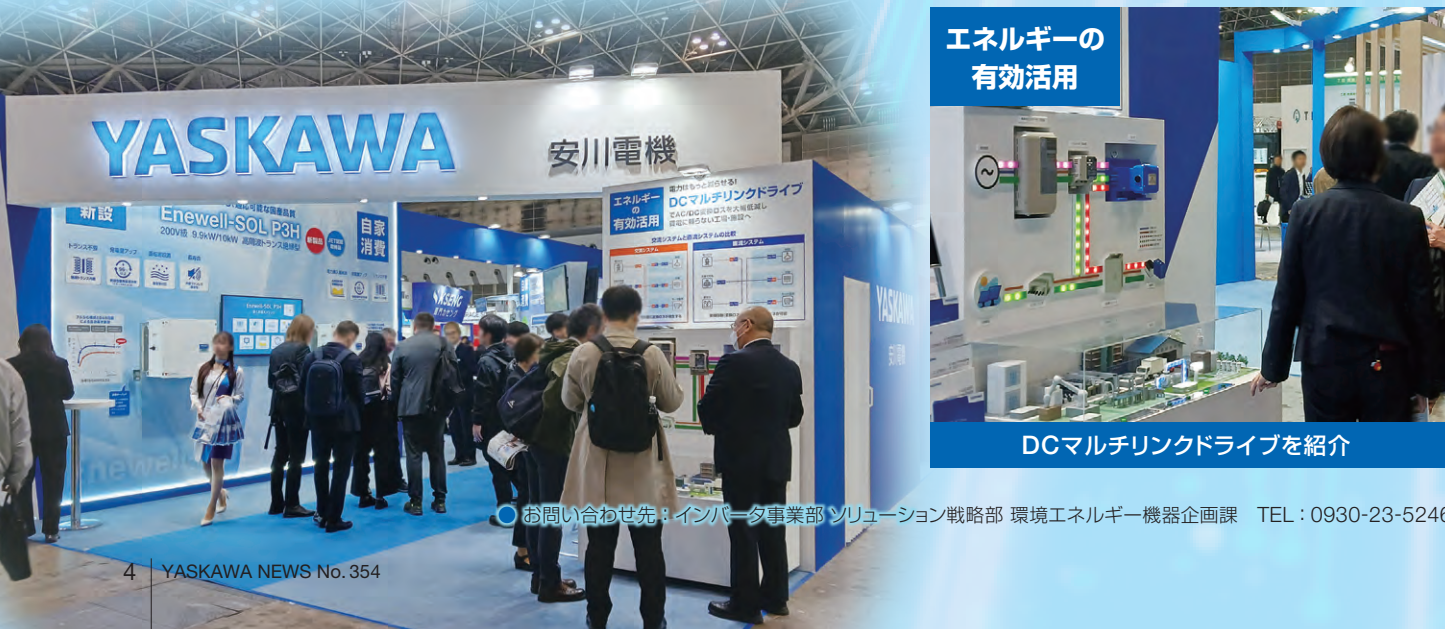
自家消費制御機能を備えたEnewell-SOL P3Aを実機展示



更新需要に適した新型P3Hを見て聞いて触って良さを実感



太陽光×蓄電による電力安定化の取組みを紹介



エネルギーの有効活用

DCマルチリンクドライブを紹介

お問い合わせ先：インバータ事業部 ソリューション戦略部 環境エネルギー機器企画課 TEL：0930-23-5246