

展示会出展レポート

第9回 スマート工場 EXPO SFE IoT/AI/FAによる 製造革新展

第9回 スマート工場EXPO
2025年1月22日(水)～24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ソリューションやAI、FA/ロボットなどの最新技術・ソリューションが一堂に会する展示会「第9回 スマート工場EXPO」が1月22日(水)～24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によるスマートなもののづくりの実現」をテーマに、生産能力・品質の向上や人材不足の解消といった経営課題(コト)を解決するソリューションをご紹介します。i³-Mechatronicsで実現するスマート工場の

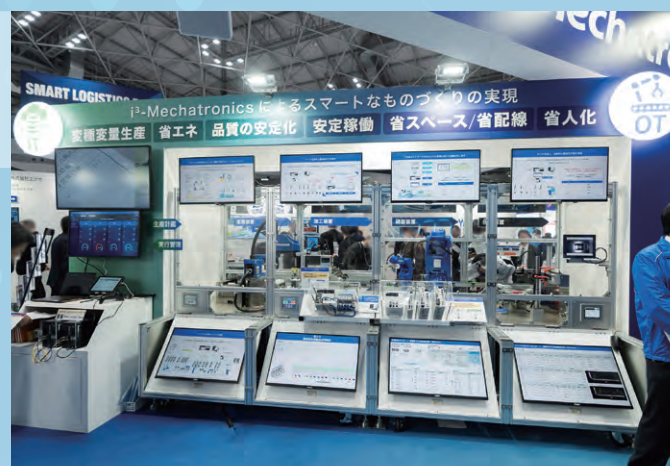
姿、そして生産現場の革新的なデータ活用について、事例も交えながらご提案しました。また、自動化技術とIoT/AIを活用したソリューションについて、グループ企業の(株)アイキューブデジタルや、パートナーシップ会「i³-Mechatronics CLUB」参加企業との連携事例をご紹介します。

当社は今後も、OTとITの融合によりお客さまの生産設備の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を具現化した生産セル (OTとITを融合したセルシステム)

メイン展示では、YRMコントローラ・YASKAWA Cockpitを活用することで、複数の装置とロボットで構成されたセルの制御とデータの収集・分析、その結果のモーションへのフィードバックによる自律分散型のセルを構築できることを紹介しました。さらに、セルのデータをIT層へ連携させることで、実績管理や、データを基にした最適な生産計画の立案・実行が実現できることを紹介しました。



自律ロボット MOTOMAN NEXTシリーズ

ロボット自身が状況を把握し、自ら判断・計画しながら最適な方法で作業を完結させるMOTOMAN NEXT。形状や大きさにばらつきがある野菜に柔軟に対応し箱詰めを行うデモを行い、状況変化に応じた作業変更の実現をご紹介します。



i³-Mechatronicsコンセプトコーナー

変種変量生産・品質の安定化・省人化などお客さまの経営課題を解決するためのi³-Mechatronicsソリューションをご紹介します。タッチパネルを操作しながらお客さまの経営課題にあった具体的な事例をご紹介します。特に、自社実践事例として2024年3月に稼働開始したロボット第4工場でのi³-Mechatronics実践動画は、多くのお客さまから関心をいただき、i³-Mechatronics実現による成果をご理解いただきました。

安川グループとの協働による経営課題の解決

設備稼働情報を収集し製造効率を支援するシステム Y's-SF Equip

製造現場の課題や製造ロスを見視化する設備管理システム Y's-SF Equipをご紹介します。

排除機構付き・反転機構不要なAI画像判定システム Y's-Eye コンパクトW

検査と排除機構を一体化した省スペース設計のAI画像判定システム Y's-Eye コンパクトWをご紹介します。

出展社セミナー (講演者: (株)アイキューブデジタル 伊井社長)

「デジタル変革の力 ～データ活用が導く製造現場自動化と新たな価値～」をテーマとして、同社の生産スケジューラとMES(製造実行管理システム)の導入事例をご紹介します。

立ち見ができるほどの大盛況で、多くのお客さまにご聴講いただきました。

YASKAWA

株式会社 アイキューブデジタル

生産現場の自動化・最適化を実現する
「デジタルシステムインテグレータ」



パートナー企業との連携事例

i³-Mechatronics を実現する、各エンジニアリング階層のパートナーとの連携事例をご紹介します。

- ・日本アイ・ビー・エム株式会社×株式会社エクサ
- ・富士ソフト株式会社
- ・株式会社豆蔵
- ・高丸工業株式会社
- ・株式会社FingerVision

● お問い合わせ先：営業本部 CRM戦略推進室 TEL: 06-6346-4520

展示会出展レポート

World Meets Energy
SMART ENERGY WEEK 春 2025
スマートエネルギー WEEK

PV EXPO 春

第20回 国際 太陽光発電展

第20回 PV EXPO

2025年 **2月19日(水)～21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.wsew.jp/hub/ja-jp/about/pv.html>

2月19日(水)～21日(金)、東京ビッグサイトで開催された「PV EXPO 春」第20回[国際]太陽光発電展に出展しました。本展示会は世界中から太陽光パネル、施工用資材、O&M技術、周辺機器(パワコン、ケーブルなど)を取り扱う企業が一堂に会する展示会です。

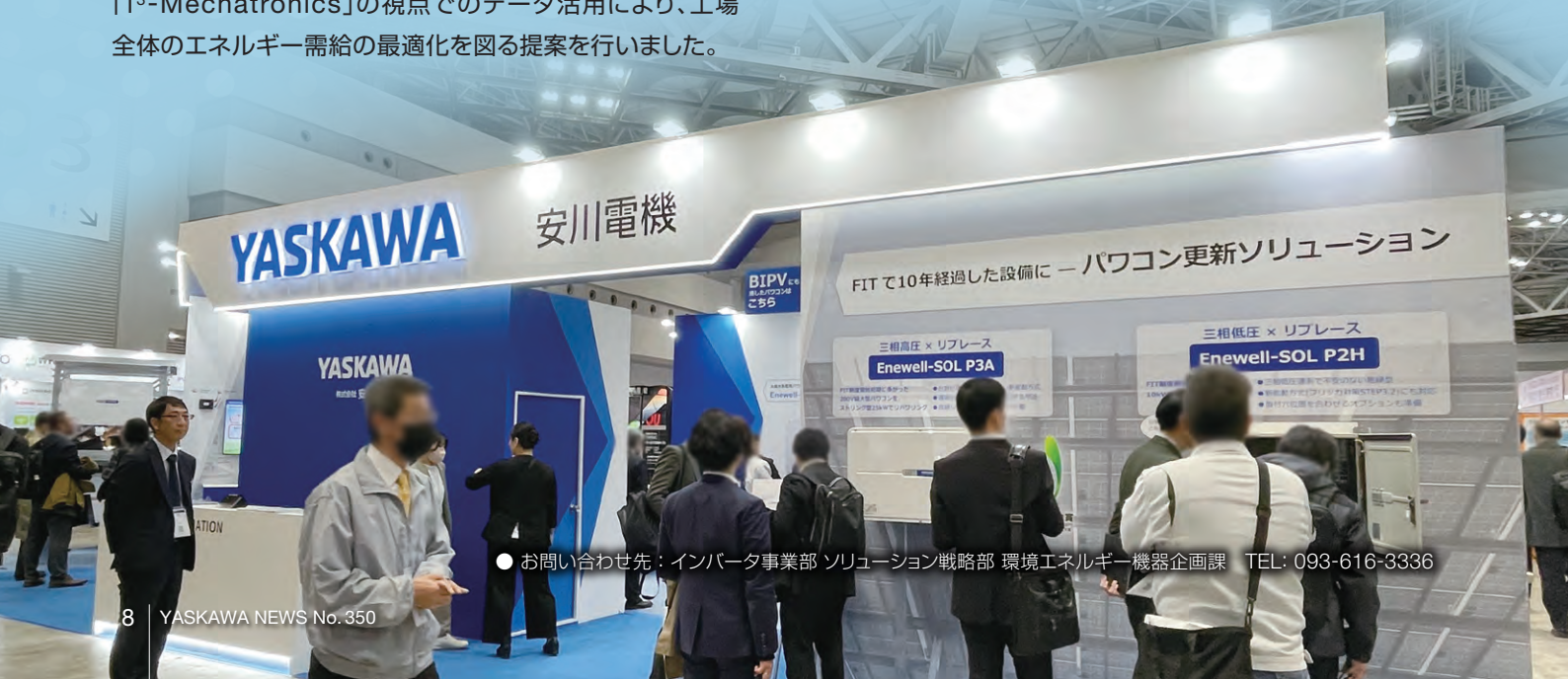
当社ブースでは、主力製品かつ依然として需要の高い自家消費型太陽光発電用パワーコンディショナ「Enewell-SOL P3A 25kW」の実機4台を実際に架台に設置し、周辺機器も含め具体的な施工イメージを表現した展示を行いました。さらに、Enewell-SOL P3Aを用いた安川メカトロック末松九機(株)西日本本社ビルのNearly ZEB※事例について、パワコンの遠隔監視・操作を可能にする「Enewell Gateway / EneLeaf Cloud」とともにご紹介しました。Enewell-SOL P3Aの優れた“高速負荷追従制御”による無駄のない自家消費に多くの注目が集まりました。

そのほかにも、蓄電システムへのパワコン導入実績や、「Enewell-SOL P2H 三相絶縁型9.9kW」の後継機種となる新製品の参考展示を行いました。

太陽光関連以外にも、当社の省エネ機器(インバータ、PMモータ)を紹介し、ソリューションコンセプト「i³-Mechatronics」の視点でのデータ活用により、工場全体のエネルギー需給の最適化を図る提案を行いました。

国内外から多くの方々に足を運んでいただき、当社製品に興味を持っていただく非常によい機会となりました。今後も当社の製品・技術をより多くのお客さまに知っていただくため最新の取組みや情報をお届けしてまいります。

※ZEB: Zero Energy Building の略で、快適な室内環境を実現しながら消費するエネルギーをゼロにすることを旨とした建物を指す



●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: 093-616-3336