No. 344
WINTER 2023

YASKAWA NEWSは お客さまと安川電機を結ぶPR情報誌です。



特集 p2

i³-Mechatronicsによる スマートなモノづくりの実現

出展ご案内



SEMICON[®]
JAPAN

* スマート工場 EXPO loT/Al/FAによる 製造革新展





i³-Mechatronicsによる スマートなモノづくりの実現

国内外からの注目を集める4つの大規模展示会に、安川電機は過去最大規模の展示スペースで出展します。

出展 ご案内

2023国際ロボット展 2023年11月29日(水)~12月2日(土) **SEMICON JAPAN 2023** 2023年12月13日(水)~15日(金) 第8回 スマート工場EXPO 2024年1月24日(水)~26日(金) IIFES 2024 2024年1月31日(水)~2月2日(金)



2023国際ロボット展では、「i3-Mechatronicsによるスマート なものづくりの実現」をテーマに掲げ、自動化にデジタルデータ 活用を加え多様化するものづくりの現場の課題を解決する次世代 ものづくりソリューション、ならびに新型自律ロボット 「MOTOMAN NEXT」シリーズを始めとした最先端ソリュー

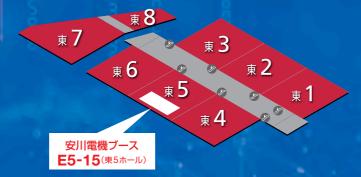
また、ハイブリッド開催のオンライン展でも、最新のソリュー ション動画など、様々なコンテンツを掲載します。この機会に 是非、安川電機ブースへご来場ください。

2023国際ロボット展

主催/日本ロボット工業会、日刊工業新聞社

2023年11月29日(水)~12月2日(土)

会場/東京ビッグサイト 東1~8ホール、西3・4ホール



ションの数々をご提案します。

2023年11月22日(水)~12月15日(金)

ホームページ/ https://biz.nikkan.co.jp/eve/irex/

オンライン展ではウェビナーのほか、リアル展出展品のソリューション動画を視聴できます。 東京ビッグサイトへのご来場が難しい場合や、リアル展の振り返りなどに是非ご活用ください。 コボット事業部長

ウェビナーで最新ソリューションや事例を解説します

● i³-Mechatronicsによるデータを軸とした次世代ものづくり · · · · · · · · · · · · · 11月29日(水) 13:30~14:10

● 進化は次のステージへ ―新型自律ロボット MOTOMAN NEXT シリーズ― ······ 11月30日(木) 13:30~14:10

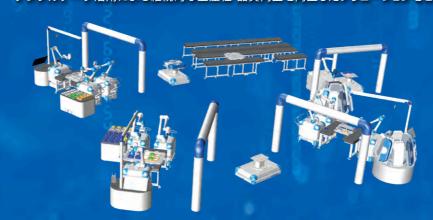
● 人協働ロボットアプリケーション最新事例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12月 1日(金) 10:30~11:10

※主催者サイトにて事前に視聴予約が必要です。



メイン展示

品種・生産手順の異なる複数製品の組立デモンストレーションを行います。 変種変量生産に対応したフレキシブルな構造と、 デジタルデータ活用による継続的な生産性・品質向上を両立したソリューションをご提案します。





Data-driven solution

主な出展品・ソリューション

- ●新型自律ロボット MOTOMAN NEXTシリーズ
- ●多彩な最新アプリケーション
- ●新型1t可搬スカラロボットによるEV用バッテリー搬送
- 新型EAGLによる高品質アルミ溶接
- プランニング機能により自動パス生成するスポット溶接セル
- カーボンニュートラルに貢献する完全走行装置レス 内板塗装システム
- コンパクトな省エネ塗装ブース
- Easy to Useが向上した人協働ロボット
- すぐに使える人協働ロボットパッケージ(アーク溶接・パレタイズ)
- 簡易セットアップ可能なバラ積みピッキングと整列キット配膳
- カメラ付き人協働ロボット操作体験
- サービス
- お客さまの設備を止めないYASKAWAサービス
- ◆AI開発プラットフォーム(Alliom)による学習データ生成サービス





本展への入場には事前に登録が必要です。 主催者サイトにて入場登録をお願いします。 https://irex.nikkan.co.jp



● お問い合わせ先: ロボット事業部 事業企画部 事業企画課 TEL: 093-645-7759 FAX: 093-645-7802

2 YASKAWA NEWS No. 344 YASKAWA NEWS No. 344 | 3

SEMICON[®] JAPAN

半導体産業における製造技術、装置、材料などが結集するエレクトロニクス製造サプライチェーンの国際展示会「SEMICON JAPAN 2023」が2023年12月13日(水)~15日(金)の3日間、東京ビッグサイトで開催されます。

安川電機ブースでは、ダイレクトドライブモータを採用した最新

SEMICON Japan 2023 2023年**12**月**13**日(水)~**15**日(金)

会場/東京ビッグサイト 東1~5ホール 主催/SEMIジャパン

ホームページ/ http://semiconjapan.org

のウェハ搬送用クリーンロボットSEMISTAR-GEKKOを新たにご紹介します。その他、ACサーボドライブΣ-Xシリーズを始めとした豊富な製品ラインアップで、半導体製造の新たなニーズや生産性向上へのソリューションをご提案します。



主な出展品・ソリューション

● 低振動かつ高速 — ノンストレスなウエハ搬送ロボット 半導体製造の成膜やエッチングといった前工程

においてウエハの低振動搬送をご提案

• 真空ロボット SEMISTAR-GEKKO VD31HQF

• 大気ロボット SEMISTAR-GEKKO MD124D

● 装置プロセスに応じた柔軟な搬送レイアウトが可能に サーボを主体としたシステムで、 柔軟な搬送レイアウトを実現しませんか?

● 高精度のデータ解析とコントローラの負荷分散を実現 最新の∑-Xシリーズから、用途最適形FT仕様をご紹介



● お問い合わせ先:営業本部 半導体営業統括部 TEL: 03-5402-4546 FAX: 03-5402-4408

着スマート工場 EXPO

IoT/AI/FAによる 製造革新 展

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8回スマート工場EXPO」が2024年1月24日 (水)~26日(金)の3日間、東京ビッグサイトで開催されます。

安川電機ブースでは、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)の解決に貢献するソリューションを

第8回 スマート工場EXPO 2024年**1**月**24**日(水)~**26**日(金)

会場/東京ビッグサイト 西2ホール

主催/RX Japan 株式会社

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

ご紹介します。自動化技術とAI/IoTノウハウを統合したデータソリューションは、当社のみならず関係会社やパートナー企業との共創で実現します。

 i^3 -Mechatronicsで具現化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す。



メイン展示

i³-Mechatronicsを具現化した生産セル ITとOTの融合によるスマートファクトリー実現に向けた 各種ソリューションをご紹介します。

主な出展品・ソリューション

- セル生産を効率化するコントローラ YRM-Xシリーズ
- 新型自律ロボット MOTOMAN NEXT シリーズ
- MESを中心とする製品群でデジタルな生産管理を実現する スマートファクトリーソリューション Y's-SF
- ●目視検査の品質安定化・排除作業の自動化を実現する AI画像判定ソリューション Y's-Eye
- IT層からOT層までパートナー企業との共創による課題解決 i³-Mechatronics Club メンバーソリューション



● お問い合わせ先:営業本部 CRM戦略推進室 TEL: 06-6346-4520 FAX: 06-6346-4556

4 YASKAWA NEWS No. 344 YASKAWA NEWS No. 344 5

オートメーションと計測の先端技術総合展

オートメーションと計測の先端技術総合展示「IIFES 2024」が 2024年1月31日(水)~2月2日(金)の3日間、東京ビッグサイト で開催されます。

製造業ではサステナブルな未来の実現のため、カーボン ニュートラルへの対応、DXの取組み深化が求められております。 安川電機ブースでは、これらのニーズにお応えすべく i3-Mechatronics コンセプトのもと、「生産性向上」「省エネ・ 創エネ」「省力化」の3つのテーマにて、最新の自動化ソリュー ションをご提案します。また、最新のソリューションを組み合わ せ、生産工数の最適化・変種変量生産に対応した進化したセル 生産デモンストレーションを体験いただけます。

またIIFESオンライン展へも出展します。リアル展にご参加 いただけない方や、リアル展での振り返りに是非ご覧ください。

メイン展示

i³-Mechatronicsを具現化した生産セル

生産セルのデータを統合・視える化・活用することで 必要な人に最適なデータを提供。様々な課題を解決します。

主な出展品・ソリューション

- 生産向上ソリューション
- データマネジメントを統合しセルを制御 i³-Mechatronicsを実現するコントローラ
- 高速・高応答性を追求する装置に最適 新型マシンコントローラ
- 省エネ・創エネソリューション
- カーボンニュートラルは 「省エネ」 から PMモータ&小型高機能インバータ • 電気は「作って使う」 時代へ
- 太陽光発電用パワーコンディショナ
- 省力化ソリューション
- 簡単エンジニアリングツール



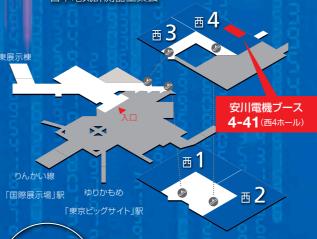
出展社 セミナー

- ●i³-Mechatronicsがもたらすソリューションの進化 · · · · · · · · · · 2024年 1月 31日(水) 14:00~14:40
- ●カーボンニュートラルに貢献する安川ドライブソリューション ・・・・・・・・ 2024年 2月 1日(木) 14:00~14:40

● お問い合わせ先:モーションコントロール事業部 ソリューション戦略部 推進課 TEL: 04-2962-5470 FAX: 04-2966-0746

IIFES 2024

主催/日本電機工業会、日本電気制御機器工業会、 日本電気計測器工業会



2024年1月31日(水)~2月2日(金) 会場/東京ビッグサイト 西1~4ホール、アトリウム



2024年1月31日(水)~2月16日(金)

ホームページ/https://iifes.jp

- エンジリアリングコストを削減
- データ活用による予防保全を実現 インバータによる異常予兆検知

新世代産業用ネットワークによるスマートファクトリーを実現するカギ MECHATROLINK協会「IIFES 2024」出展案内

MECHATROLINK協会(MMA)は、2024年1月31日(水)~ 2月2日(金)に東京ビッグサイトにて開催される「IIFES2024」 に出展します。(西4ホール 小間番号4-27)

MMAブースでは、新世代の産業用ネットワーク「MECHATRO LINK-4」と「∑-LINK II」のご紹介をデモンストレーションで 実施します。最新の対応製品もご覧いただけます。

ほかにも、多数のラインアップとMECHATROLINK対応製品 を持つメンバー企業7社による実機展示コーナーもブース内に 設け、お客さまの課題相談やシステム提案を実施します。ブース 内ではプレゼンテーションを実施し、分かりやすくそのメリットを ご説明します。

ブースにお越しいただいた方には、オリジナルノベルティも ご用意しております。

皆様のご来場をお待ちしております。



2024年1月31日(水)~2月2日(金) $10:00 \sim 17:00$

場 東京ビッグサイト

MMAブース小間番号: 4-27 (西4ホール)

催 一般社団法人 日本電機工業会 (JEMA) 一般社団法人 日本電気制御機器工業会 (NECA)

一般社団法人 日本電気計測器工業会 (JEMIMA)

U R L https://iifes.jp

主な出展メンバーのご案内(敬称略)

(★印は、MMAブース内でのデモ展示および各社説明員による対応あり)

株式会社 エム・システム技研

オリエンタルモーター株式会社*

株式会社 キーエンス*

CKD日機電装株式会社

株式会社 システック*

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

株式会社 光アルファクス*

ヒルシャー・ジャパン株式会社

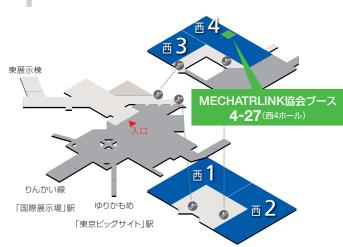
株式会社 マイクロ・テクニカ*

株式会社 マイクロネット モベンシス株式会社*

株式会社 安川電機★

横河電機株式会社*

※会期中の状況により対応が変更となる可能性があります。



前回(2022年)のMMAブース



● お問い合わせ先:モーションコントロール事業部 ソリューション戦略部 パートナ拡大推進課 TEL: 04-2962-6359 FAX: 04-2962-6138

日本最大級の光・レーザー関連技術の総合展

「第23回 Photonix(光・レーザー技術展)」出展報告

光・レーザー関連技術の総合展「第23回Photonix」が2023年 10月4日(水)~6日(金)の3日間、幕張メッセで開催されました。

安川電機ブースでは、自動車向け二次電池・EVモータ・イン バータの製造ソリューションの提案や、塗装・溶接の作業負荷 軽減・生産性向上を実現する製品をご紹介しました。

当社のコア技術であるサーボ、モーションコントロールを応用 し、高速・高精度で様々なレーザー加工用途に適用できる ガルバノスキャナ「MIRAMOTION」シリーズを始め、人協働 ロボットMOTOMAN-HCシリーズとレーザートーチの実機 展示、粉体塗装の作業負荷を軽減し生産性をアップする人協働 ロボットの実演展示を行いました。また、トヨタ自動車株式会社 との協業事例もご紹介しました。

業界のトレンドに対応した高速・高精度なMIRAMOTIONを 通して、今後もお客さまの次世代のモノづくり、そしてカーボン ニュートラルな社会へ貢献していきます。また、当社製サーボ

モータ・ロボットとの同期制御により、お客さまの生産性向上に 「ALL安川」で対応していきます。









人協働ロボット×ロボットコントローラ×ハンドガンによる実演展示



トヨタ自動車株式会社との協業事例展示



● お問い合わせ先: 営業本部 自動車営業統括部 西部営業部 レーザーソリューション営業課 TEL: 048-871-6892 FAX: 048-871-6920



駅伝シーズンに向け走り込み

陸上部のメンバー紹介や大会結果、 スケジュールなど詳しい情報は 陸上部公式サイトでご確認ください。

https://sports.yaskawa.co.jp/track-field/



7~8月は大分県九重町を拠点に走り込み合宿を実施しました。 主将の大畑和真選手や入社3年目の岡田浩平選手らがチームを けん引し、佐藤俊輔選手や漆畑瑠人選手ら勢いのある若手選手 も苦しい場面で粘る姿勢を見せるなど、チームに活気を与えて くれました。

8月末には鈴木雄太選手が自身初のフルマラソンとなる北海道 マラソンへ出場。高温多湿と非常に厳しいコンディションの中、 25位で初マラソンをフィニッシュしました。

10月15日に開催されたパリオリンピック日本代表を選考する マラソングランドチャンピオンシップ(MGC)へ出場した古賀 淳紫選手は、前半は集団の中で力を温存しながらレースを進め ました。後半のペースアップに苦しみましたが、エースとしての 意地を見せ20位でフィニッシュしました。代表内定とはなりま せんでしたが、今後はMGCファイナルチャレンジで最後の代表 入りを狙います。

冬の駅伝シーズンに向けて選手たちは状態を仕上げてきま した。大舞台で結果を残せるようチーム全員で戦う覚悟を持って 練習に励みます。引続きご支援、ご声援をよろしくお願いします。

MGCファイナルチャレンジとは?

MGCレース後に開催する日本代表選考レースのことです。 下記大会でMGCファイナルチャレンジ設定記録を突破した記 録最上位の選手1名が、パリオリンピックに内定します。 該当する選手がいない場合は、MGC3位の選手がパリオリン ピック日本代表に内定します。

当該大会

福岡国際マラソン(2023年12月3日) 大阪マラソン(2024年2月25日) 東京マラソン(2024年3月3日)



大分県九重町での夏合宿の様子



合宿中の古賀淳紫選手



選手コメント

佐藤俊輔

上期はけが明けということもありレースで思うような結果を 残すことができず、悔しい思いをしました。夏合宿ではその悔しさ と危機感をばねに練習に励み、質の高い練習をこなせました。 また、九州実業団合同合宿に参加し他チームと練習、生活を共に することで自らの競技への取組みを見直すきっかけとなり、この ひと夏を終えて自分自身の成長を感じています。

下期は個人ではトラック種目の自己ベスト更新、駅伝では区間 上位を目標に良い結果を残せるよう更に精進していきたいと 思います。

8 YASKAWA NEWS No. 344 YASKAWA NEWS No. 344 9





No.344 ^{発行日:2023年11月13日} 株式会社 安川電機

〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー8階 TEL: 03-5402-4502

次号 2024年2月 発行予定

編集責任者:営業本部 CRM戦略推進室 西 慶太 制作:安川オビアス株式会社

既刊号はオフィシャルサイトで公開中

