

CKD 無線化により配線工数と断線リスクを低減

空気圧駆動機器の制御に **IO-Link wireless** センサやスイッチの制御に

ハイロット式3・5ポート弁
プラグインブロックマニホールド
TVGシリーズ

制御で使える途切れない無線
エラー発生率10億分の1*1

*1: プラックリスト機能、周波数ホッピング機能にて、有線並みの信頼性を実現。制御で使える無線品質。

入力ユニット
WDシリーズ

CKD株式会社 <https://www.ckd.co.jp>
本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL (0568)77-1111 FAX (0568)77-1123

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 展示ホールC C33

あす開幕

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024

会期:2024.7.4(木)–7.6(土) | 会場:Aichi Sky Expo (愛知県国際展示場)



初開催で高い期待が寄せられた前回展

Sierが具体的な自動化システムを提案する展示会になる。

愛知で産業ロボと自動化の専門展

「Sier's Day in 中部」が開かれる。ヒューマテックジャパン(愛知県安城市)による基調講演「ロボット導入のポイント」のほか、愛知県や中部経済産業局など行政によるロボット導入の取組を紹介。さらに東海・北陸で活躍するSier企業が6社が登壇し、各社の得意分野をアピールする。会場に加え、オンラインからも参加が可能。中部地域のSierと交流できる絶好の機会になるだろう。さらに次世代を担う人材育成を目指す、会場のある愛知県常滑市の小学生や、愛知県が主導するロボット競技会「高校生ロボットシステムコンテスト」や「Sierコンテスト」に参加する、県内外の高校生も訪れる。会場内には実際に産業ロボに触れる主催者企画展示ゾーンも設けており、ビジネス交流の場としてだけでなく、子どもや学生の学びの場としても機能する展示会になる。

「Sier's Day in 中部」が開かれる。ヒューマテックジャパン(愛知県安城市)による基調講演「ロボット導入のポイント」のほか、愛知県や中部経済産業局など行政によるロボット導入の取組を紹介。さらに東海・北陸で活躍するSier企業が6社が登壇し、各社の得意分野をアピールする。会場に加え、オンラインからも参加が可能。中部地域のSierと交流できる絶好の機会になるだろう。さらに次世代を担う人材育成を目指す、会場のある愛知県常滑市の小学生や、愛知県が主導するロボット競技会「高校生ロボットシステムコンテスト」や「Sierコンテスト」に参加する、県内外の高校生も訪れる。会場内には実際に産業ロボに触れる主催者企画展示ゾーンも設けており、ビジネス交流の場としてだけでなく、子どもや学生の学びの場としても機能する展示会になる。

省人・効率化に貢献

産業用ロボットと自動化システムの専門展「ロボットテクノロジージャパン(RTJ)2024」が、7月4日から6日までの3日間、愛知県国際展示場(愛知県常滑市)で開催される。今回のテーマは「アジアは現場だけでは生まれない。#1パーセントのひらめき」。人手不足や生産性の向上が社会課題となる中、出展各社が自動化を実現する最新技術やサービス、システムなどを披露する。主催はニュースタイル社(名古屋市中区)、樋口八郎社長で、愛知県機械工具商業協同組合(同熱田区、水谷隆彦理事長)が共催する。

設備導入に欠かせない Sierも集結

生産設備の自動化に、ボヤや自動化設備の使い方を教えることができない。Sierの存在は、併催イベントとして「Sierゾーン」にて、会場内の特設ステージで、65社が出展。Sierで日本ロボットシステムコンテスト(Sierコンテスト)や「Sierコンテスト」に参加する、県内外の高校生も訪れる。会場内には実際に産業ロボに触れる主催者企画展示ゾーンも設けており、ビジネス交流の場としてだけでなく、子どもや学生の学びの場としても機能する展示会になる。

ロボットテクノロジー 自動車や航空機、造船の一大集積地である中部地域で開かれる。中部地域で盛んな金属加工分野での自動化も注目されており、出展各社はロボと連携したシステムや、製造現場でロボや自動化装置をどのように役立てるかも展示する。このほか、近年自動化が広がる物流や食品、包装分野に向けたロボットシステムの出展も相次ぐ。来場者がシステムの導入を具体的に検討できるのが魅力だ。

同展は、出展製品が製造現場や物流拠点の省人化、自動化を実現するロボやシステムに限定されるのが最大の特長だ。大手ロボメーカーが一堂に会し、ロボットハンドやセンサーなどの周辺機器、無人搬送車(AGV)や自律走行搬送ロボット(AMR)、計測システムなどの企業も出展する。また、工作機械メーカーをはじめとした、産業用機械メーカーも多数出展する。中部地域で盛んな金属加工分野での自動化も注目されており、出展各社はロボと連携したシステムや、製造現場でロボや自動化装置をどのように役立てるかも展示する。このほか、近年自動化が広がる物流や食品、包装分野に向けたロボットシステムの出展も相次ぐ。来場者がシステムの導入を具体的に検討できるのが魅力だ。

加工現場の人手不足や自動化導入にお悩みの方へ

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 出展機種

Green-Smart Machine
Powered by Intelligent Technology

5軸制御立形マシニングセンタ+移動式協働ロボット

MU-500VⅢ + OMR20 **NEW**

5軸加工機による工程集約とフレキシブルな自動化システム

OMRとは・・・
必要な時に手軽に加工機の自動化をサポートするロボットシステムです。

- 1 変種変量生産にも柔軟に対応
最大10台の加工機、30種のワークを登録可能
- 2 新規ワーク立上げにティーチング不要
ガイダンス表示で初心者でも簡単操作
- 3 立上げ時間の大幅短縮
機械切替時間は4.5分で完了

動画はこちら

Green-Smart Machine
Powered by Intelligent Technology

複合加工機+ビルトインロボット

MULTUS B250II ARMROID

誰でも簡単に操作できるロボットシステム


ARMROIDとは・・・
高いレベルの加工サポートを実現するビルトインロボットです。

- 1 ロボットの専門知識が不要な簡単操作
工作機械用CNCと同じ操作感で使用可能
- 2 人とロボットの作業シェア
単体機としても自動化セルとしても使用可能
- 3 省スペース
必要なスペースはワークストックのみで工場スペースを有効活用

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 プース番号 **展示ホールD04**
※出展機種は予告なく変更する場合がございます。

OPEN POSSIBILITIES


オークマ株式会社 www.okuma.co.jp **LOKUMA**



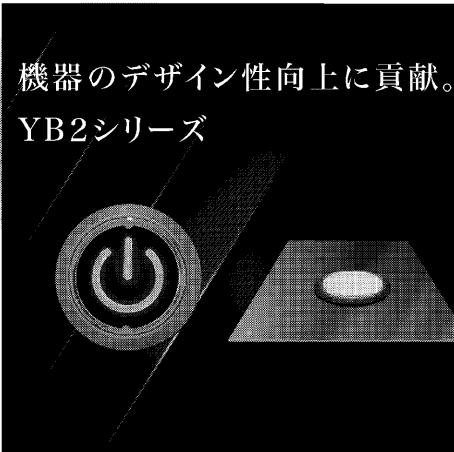
NIKK SWITCHES
Innovation Driving Quality

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 展示ホールE No.E73
ご来場を心よりお待ちしております。

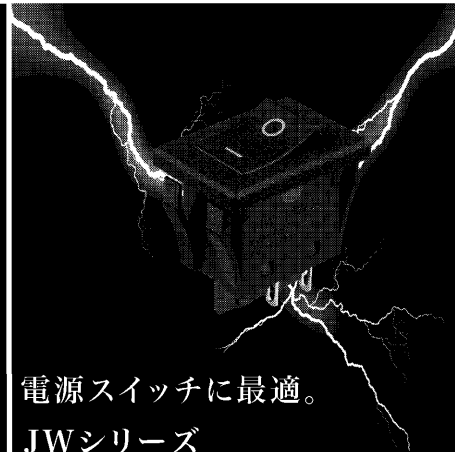
短冊で機器の小型化・薄型化に貢献。
FF01シリーズ



機器のデザイン性向上に貢献。
YB2シリーズ



電源スイッチに最適。
JWシリーズ



NIKKスイッチズ株式会社
https://www.nkkswitches.co.jp/

本社販売部門 〒213-8553 川崎市高津区宇奈木715-1 TEL: 044-813-8001
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 TEL: 06-6399-2015
名古屋営業所 〒450-0004 名古屋市中村区松島町4-44 TEL: 052-322-1741
福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉5-2-13 TEL: 092-473-3600
E-mail nkkswitches@nkkswitches.co.jp

FA FRIENDLY

CITIZEN

FA Friendly

省力化・自動化のニーズにお応えするシチズンマシナリーのソリューション「FAフレンドリー」ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024ではワーク搬出・収納・計測など生産現場の課題解消を目指したFA化に最適な製品をご提案します。



シチズンマシナリー株式会社

企画展示も充実



前回展ではボードゲームの対戦など多彩な競技にぎわった

ロボの性能に触れて学べる 8つのシステムを体験

RTJでは毎回、来会（Sier協会）、場者が実際に産業用ロボットに触れることで、次世代ロボットエンジニア理解を深め、安全性やメンテナンス支援機能が扱いやすさを感じ、力し、八つのコーナーでもらうための取り組みを設ける。

「展示会の特徴は、拡大に力を入れた結果、無事、前回は上回る規模にできたのは喜ばしいことだ。前回から設けていた自動化の提案が見られるようになったので、ぜひ多くの方に会場にいらしたご来場いただいたこと」

「展示会の見所は、システムインテグレーター（Sier）が出展しやすいように、『Sierゾーン』を前回から設けていたが、これも前回より多い65社が出展。さまざまな実用的なロボットの使い方をこのゾーンでは見ることができると。また、地元小学生や愛知県が主導している「高校生ロボットシステムインテグレーション競技会（Sierリーグ）」に参加する高校生の見学を受け入れたり、協働ロボットとのゲーム形式の対戦やロボットへの動作の指示を体験できる『産業用ロボット体験ゾーン』を設置したりとロボットへの関心を高める仕掛けも充実させている。

「ほかに来客に向けた施策は、

「愛知県機械工具商業協同組合が近隣の機械工具組合・機工会に会場を呼びかけた。中部ブロック（愛知県、岐阜県、三重県、浜松市）の組合員・会員やユーザーを招待する。工具商社の顧客の現場も自動化の必要性が増しており、関心を集めるだろう」

「一般にロボットというと大型のサービロボットのイメージですが、RTJは生産現場、物流拠点改善の自動化や省力化に特化した展示会だ。製造や物流に関わらないサービロボットの対象にしないが、自動化・省力化に即したロボットや自動化システムの使い方の提案がなされる。」

「システムインテグレーター（Sier）が出展しやすいように、『Sierゾーン』を前回から設けていたが、これも前回より多い65社が出展。さまざまな実用的なロボットの使い方をこのゾーンでは見ることができると。また、地元小学生や愛知県が主導している「高校生ロボットシステムインテグレーション競技会（Sierリーグ）」に参加する高校生の見学を受け入れたり、協働ロボットとのゲーム形式の対戦やロボットへの動作の指示を体験できる『産業用ロボット体験ゾーン』を設置したりとロボットへの関心を高める仕掛けも充実させている。」

「ほかに来客に向けた施策は、

「愛知県機械工具商業協同組合が近隣の機械工具組合・機工会に会場を呼びかけた。中部ブロック（愛知県、岐阜県、三重県、浜松市）の組合員・会員やユーザーを招待する。工具商社の顧客の現場も自動化の必要性が増しており、関心を集めるだろう」



愛知県機械工具商業協同組合
理事長 水谷 隆彦氏

出展者、小間数2割増 実態に即した自動化提案


「2022年の初開催に続き、2回目を迎えます。『出展者数が2022年・団体、小間数が1096だった前回に対し、今回は出展者数が244社・団体、小間数が1320と規模が2割増になった。2回目が肝心という点で、出展者の拡大に力を入れた結果、無事、前回は上回る規模にできたのは喜ばしいことだ。前回から設けていた自動化の提案が見られるようになったので、ぜひ多くの方に会場にいらしたご来場いただいたこと」

「展示会の見所は、システムインテグレーター（Sier）が出展しやすいように、『Sierゾーン』を前回から設けていたが、これも前回より多い65社が出展。さまざまな実用的なロボットの使い方をこのゾーンでは見ることができると。また、地元小学生や愛知県が主導している「高校生ロボットシステムインテグレーション競技会（Sierリーグ）」に参加する高校生の見学を受け入れたり、協働ロボットとのゲーム形式の対戦やロボットへの動作の指示を体験できる『産業用ロボット体験ゾーン』を設置したりとロボットへの関心を高める仕掛けも充実させている。」

「ほかに来客に向けた施策は、

「愛知県機械工具商業協同組合が近隣の機械工具組合・機工会に会場を呼びかけた。中部ブロック（愛知県、岐阜県、三重県、浜松市）の組合員・会員やユーザーを招待する。工具商社の顧客の現場も自動化の必要性が増しており、関心を集めるだろう」

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 (小間番号: C37) にてデモ実演中!



MONolithbox
by OSG Corporation

工具自販機


モノリスボックス

MONolithboxで

工具の発注・管理をかんたんDX!

自動化
省人化


※画像はイメージです



期間限定

「3か月無料トライアル」受付中!

詳細は特設サイトをご覧ください



Point 1 欲しい時に欲しい数だけ
工具をすぐに購入できる
自販機内に在庫を保管しているので都度発注不要

Point 2 デジタル管理で
在庫切れリスクを低減
工具を購入したら自動メール配信+自動レポート

Point 3 深夜や休日でも
工具を購入可能
バーコードをスキャンするだけ

Point 4 自販機内の在庫数や
購入数をリアルタイムで確認
遠隔地の管理や他部署への情報共有も簡単

東日本営業部
オーエスジー株式会社
西日本営業部
アプリケーション営業部

〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-6 品川シーサイドキャナルタワー19階
TEL.03-5715-2966 FAX.03-5460-2966

〒550-0013 大阪府大阪市西区南町2-4-2 なにわ筋SIAビル405号
TEL.06-6538-3880 FAX.06-6538-3879

〒451-0051 愛知県名古屋市中区則武町3-1-17 Bizrium名古屋 4階
TEL.052-589-8320 FAX.052-561-8310

DMG MORI MX

(マシニング・トランスフォーメーション)

工程集約 / 自動化 / DXで、お客様の生産効率向上・GXに貢献

工程集約

同時5軸加工機（旋削機能付き）
および、複合加工機で
加工から計測までの
複工程を1台で完結

+

自動化・周辺装置

切りくず・クーラント・ミストの
加工3悪を解決する周辺装置
安定した生産を実現し、
自動化を推進



複合加工機
NTX 500 with IMTR

旋削

ミーリング

研削

計測

生産性向上+労働環境改善+CO₂排出量低減

<p>切りくず清掃作業 大幅削減</p> <p>AIチップリムーバー</p> <p>最適なポンプ制御 ポンプ電力 70% 削減</p>	<p>タンク内清掃頻度 3回⇒1回/年</p> <p>zero-sludgeCOOLANT</p> <p>クーラントの寿命延長 廃液換却時のCO₂排出量 1/3 に削減</p>	<p>フィルタ清掃作業 6時間⇒0.1時間/年</p> <p>ビルトインミストコレクタ zeroFOG</p> <p>ダクトレスで効率的にミストを回収 モータ電力 35% 削減</p>
--	--	---



**伊賀事業所に国内最大*の
自家消費型太陽光発電システムを導入**

2023年2月より発電を開始し、2025年には伊賀事業所の年間電力需要量の約30%を賄います。また、バイオマス熱電による自家発電やカーボンフリー電力の購入などのさまざまな省エネへの取り組みを行っています。DMG MORIの製品をご使用いただくことで、お客様のGX（グリーン・トランスフォーメーション）に貢献します。

* 自家消費型オンサイト太陽光発電に関する公開情報より当社調べ。

DMG森精機株式会社
グローバル本社: 東京都江東区潮見2丁目3-23 第二本社: 奈良県奈良市三條本町2-1

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 展示ホールC: **C02**



ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024

小間番号 C39 **コンバム 出展します**

新製品 袋物吸着用小型ハンド **SGR series**

スリット材などの袋物、水機など液体の袋物、液板などの容器

コンバム株式会社 〒146-0092 東京都大田区下丸子2-6-18
URL: https://www.convum.co.jp TEL: 03-3759-1491 FAX: 03-5741-7020

こんなお悩みありませんか?

バーコード認証で開けるトレイを制御。部品・備品の管理はお任せください。

部品備品の金庫番をDX化を実現! ミスを防ぎ、業務効率を改善

錠・カードの金庫番をDX化を実現! 錠・カードを確実に管理

エヌエスBOX tool **エヌエスBOX key**

スマート管理システム、貸出返却管理システム

TWO ONE 株式会社 〒460-0025 名古屋市中区高畑18番501号
TEL: 052-322-6621 FAX: 052-322-6629
https://twoone.co.jp/contact

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 出展

7/4(木) 6(土) Aichi Sky Expo ブース: C31

GE30V E-Loader 仕様

Enshu

工作機械・Sler・部品加工

Make a New Enshu for the World's Manufacturing

エンシュウ株式会社

本社 〒432-8522 静岡県浜松市中央区高塚4 8 8 8
営業本部 第1営業部 TEL:053-588-2670 東京支店 TEL:03-5479-1671 東北サービスステーション TEL:022-282-6721
営業本部 第2営業部 TEL:053-447-2445 大阪支店 TEL:06-6338-2471 金沢サービスステーション TEL:076-291-4251

セミナー概要

7/4(木)

基調講演「ロボットが現場を変える」
講演1 時間 13:00~14:00
登壇者: 安川電機 上席執行役員 中国統括 ロボット事業部長 岡久 学氏
「安川電機が考える未来工場 ~進化する姿~」

講演2 時間 14:30~15:30
登壇者: Mujin CEO兼共同創業者 滝野 一征氏
「ソフトウェア次第で自動化設備能力が数倍変わる時代到来 知能統合プラットフォームが実現した次世代DX工場/倉庫」

7/5(金)

①ロボットとAIによるモノづくりの未来 (WRS2025開催記念シンポジウム)
時間 10:00~12:30
主催: 愛知県

②「Sler's Day in 中部(愛知)」
時間 13:30~16:30
主催: 日本ロボットシステムインテグレイタ協会の

7/6(土)

特別セミナー 「ロボットでこんなことも! 最新活用法」

講演1 時間 10:30~11:15
登壇者: ボーイングジャパン 先端技術・ロボティクスエンジニア ハテム・アデルハミード氏
「狭小スペースにおける作業自動化への挑戦」

講演2 時間 11:30~12:15
登壇者: 次世代ロボットエンジニア支援機構 代表理事 川節 拓実氏
「地域のエンジニアが地域の子どもたちを育成する 次世代エンジニア育成プログラム」

多彩なセミナーを開催

現場で役立つ講演に注目
併催イベントやワークショップ

このほか、主催者による「主権者に委ねる」と、Mujinによる多彩なセミナーに（東京都江東区）CEも注目が集まる。展示 O兼共同創業者の滝野ホールCのメインステージに「ソフトウェア」をテーマに、毎朝17時から21時まで、毎朝17時から21時までの開催期間。開催初日の4日は、来場者が現場を体験できる「ロボットが現場を変える」が開催される。このほか、主催者による「主権者に委ねる」と、Mujinによる多彩なセミナーに（東京都江東区）CEも注目が集まる。展示 O兼共同創業者の滝野ホールCのメインステージに「ソフトウェア」をテーマに、毎朝17時から21時まで、毎朝17時から21時までの開催期間。開催初日の4日は、来場者が現場を体験できる「ロボットが現場を変える」が開催される。

「最新のロボット」をテーマに、Mujinによる多彩なセミナーに（東京都江東区）CEも注目が集まる。展示 O兼共同創業者の滝野ホールCのメインステージに「ソフトウェア」をテーマに、毎朝17時から21時まで、毎朝17時から21時までの開催期間。開催初日の4日は、来場者が現場を体験できる「ロボットが現場を変える」が開催される。

「最新のロボット」をテーマに、Mujinによる多彩なセミナーに（東京都江東区）CEも注目が集まる。展示 O兼共同創業者の滝野ホールCのメインステージに「ソフトウェア」をテーマに、毎朝17時から21時まで、毎朝17時から21時までの開催期間。開催初日の4日は、来場者が現場を体験できる「ロボットが現場を変える」が開催される。

「最新のロボット」をテーマに、Mujinによる多彩なセミナーに（東京都江東区）CEも注目が集まる。展示 O兼共同創業者の滝野ホールCのメインステージに「ソフトウェア」をテーマに、毎朝17時から21時まで、毎朝17時から21時までの開催期間。開催初日の4日は、来場者が現場を体験できる「ロボットが現場を変える」が開催される。

機外ワーク計測装置 自動ケレ装置 Smart TerraceAIO-S75N

24時間ノンストップ加工へ

多品種少量に対応する 工作機械周辺機器

マシニングセンター NC旋盤 自動化 円筒研削盤

松本機械工業株式会社
〒920-0059 石川県金沢市東野町280番地 TEL:076-267-3211 FAX:076-268-5279
ワークショップ 7月5日(金)16時~16時40分 ホールE
実施します★ タイトル 【多品種少量における自動化の進化するオプション事例紹介】

標準ラインナップ **1,200種**
オーダーメイド実績 **20,000件以上**

その手が あったか!

KONSEI ロボットハンド / ロボット周辺機器
株式会社 近藤製作所 〒444-0124 愛知県瀬田郡幸田町深溝一本掛 11-1
TEL:0564-62-0428 FAX:0564-62-8614
https://www.konseijp/

グループ3社共同出展 ブース番号 **E-52**

100年創造企業へ

「切る・つなぐ・運ぶ」ロボットSler

出展製品: プラダンケース自動裁断溶着接着システム
プラスチック段ボールをXYテーブルカッターにて自動裁断後、ロボットによるホットメルト、超音波溶着の自動接合。
紙段ボールの製函、デジタルツインシステムも実演

〒482-0036 愛知県東海市西町野々23 TEL:0587-65-7690

株式会社 国盛化学
+αの可能性を技術力と製品力で具現化
出展製品: ケーブル・ホース案内保護装置 サイルベアシリーズ
自社独自の複合連続一体成形により、つなぎ目のないリンクレス構造を採用することで「低騒音・低振動・低塵塵・低摩耗」を求めめる場所や装置で実力を発揮します。

〒485-8521 愛知県小牧市河内屋新田262 TEL:0568-77-5171

株式会社 スター精機 「直交ロボット総合メーカー」を目指して
出展製品: ロボットバラタイザ/ガントリーローダー/アインツパーツ
積み付け現場の自動化・省人化を実現するロボットバラタイザ。工作機械への素材供給から、加工後の製品を取出しストックまでを自動化するガントリーローダー。多分野での自動化をご提案。

〒482-0132 愛知県丹羽郡大口町秋田3-133 TEL:0587-95-7615

人材不足が解消すれば、生産性は必ずUPがる!

FERROBOTICS

perfect feeling

研磨自動化のご相談事例

- ・人手による作業を自動化したい
- ・稼働率の向上を図りたい
- ・品質の安定化を求めたい etc.

柳瀬株式会社
本社 〒669-3131 兵庫県丹波市山南町谷川1385
東京 / 名古屋 / 大阪 / 広島 / 福岡
TEL:0795-77-2151 FAX:0795-77-2535
info@yanase-saving.com https://yanase-saving.com

柳瀬株式会社はヨーロッパ オーストリア FERROBOTICS の正規代理店です。

自動化 省人化

御社の目標に合わせて、提案から立上げ支援まで一貫して対応致します

事例)画像検査装置

MUTSUMI

“できたらいいな”を “できた”に

創業75年 老舗のノウハウで

小間番号 **E20**

ムツミ工業株式会社 | 名古屋市北区瑞光町5-1 | TEL:052-913-2111

“ありそうでなかった”“やりたくてもできなかった”装置を実現しました!

アラインテックは、自動化装置Sierとして様々なロボットシステムをご提供しております。他業種のモノづくり現場のお客様と接する中で頂いたニーズを元に装置の開発も行っております。本展示会では好評いただいている2装置「高速ピッキング」「ケースローダー」の実演を行います。ご紹介しきれない機能を実演を通してご紹介させていただきます。分離が難しいワークの高速ピッキング装置は「多品種対応」として、省スペースと様々な番重に対応可能なケースローダーは、よりイメージしやすいように改良いたしました。是非、ご来場いただき実機をご覧ください。

“イノベーション実現パートナー”

a line アラインテック株式会社

https://alineteck.co.jp/

本社 〒740-0045 山口県岩国市長野1815-7
TEL (0827) 38-3555 FAX (0827) 38-3311
岐阜工場 〒503-2122 岐阜県不破郡垂井町表佐58-2
TEL (0584) 22-6590 FAX (0584) 22-6592

TGW 治具設計・製作のスペシャリスト

治具

お客様の数だけ「応え」がある

ブースNo. **C-22**

東亜精機工業株式会社

www.toaseiki.co.jp

■本社・工場 / 大阪市東成区中道1丁目5-8
TEL: 06-6972-2431 FAX: 06-6976-6960
■城東工場 / 大阪市城東区東中浜2丁目13-28
■東大阪工場 / 東大阪市高井田本通4丁目5-7

会社紹介PV YouTubeで公開中!

エアーノンリーク式段替バレット
自動段替システム付A軸加工治具

自動化のニーズ高まる ロボットテクノロジー ジャパン 2024

画像処理を用いてワークを高速でピッキング・整列する

環境貢献できる技術も関心を集めた

ロボットを活用した自動用途に最適な0.1gのロボットは、人手不足で、工場エリアからの置き換えにより省エネ、ミスの削減やエネルギーコスト削減の面で効果を生み出す。また「加工・洗浄・塗装・検査工程」でも効果を生み出す。また「加工・洗浄・塗装・検査工程」は、鍵やカードの貸し出し管理、担当者ごとのボツクスを選択できる利用者の制限や、操作履歴を記録できる。また、周辺機器メーカーも新たな製品や技術で自動化に貢献している。SMCは「ロボット」の価値を最大化させる「ロボットハンド」をキャッチャーに、ロボットハンドや省人化・省力化を実現する製品を提案。二酸化炭素(CO2)削減、省エネに寄与する最新技術を開発する。従来難しかった非定形ワークを保持・吸着できるロボハンドや、段ボールのパレットシリンダに使用されるハンドなど、実際のアプリケーションに応じた実演を行う。

有力企業の製品・技術

出展各社の製品や技術にも注目が集まる。特に最新のロボットや自動化装置、システムは業界の発展と革新に貢献する。最大の注目要素は、ロボットや自動化装置の発展と革新に貢献する。最大の注目要素は、ロボットや自動化装置の発展と革新に貢献する。最大の注目要素は、ロボットや自動化装置の発展と革新に貢献する。

ロボ活用し省エネに貢献

ロボを活用した自動用途に最適な0.1gのロボットは、人手不足で、工場エリアからの置き換えにより省エネ、ミスの削減やエネルギーコスト削減の面で効果を生み出す。また「加工・洗浄・塗装・検査工程」でも効果を生み出す。また「加工・洗浄・塗装・検査工程」は、鍵やカードの貸し出し管理、担当者ごとのボツクスを選択できる利用者の制限や、操作履歴を記録できる。また、周辺機器メーカーも新たな製品や技術で自動化に貢献している。SMCは「ロボット」の価値を最大化させる「ロボットハンド」をキャッチャーに、ロボットハンドや省人化・省力化を実現する製品を提案。二酸化炭素(CO2)削減、省エネに寄与する最新技術を開発する。従来難しかった非定形ワークを保持・吸着できるロボハンドや、段ボールのパレットシリンダに使用されるハンドなど、実際のアプリケーションに応じた実演を行う。

「生産性向上と安心・安全な自動化をかたちにする」

協働ロボット、AMRの連携で省人化

自動化・省力化を実現する

山下機械株式会社

Hall E E-17

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 会場:Aichi Sky Expo 小間番号: D-40

ロボットシステムの構想提案から、最適システム導入まで【ロボティクスソリューション】を実現!

FA&ロボット

TOKYO NAGOYA

ガイドロボット館 絶賛開館中

企業向けの産業用ロボット展示場です。会社単位での事前申込制となります。※都合により展示がない場合があります。

ロボット館(名古屋) 名古屋駅より徒歩7分 TEL.052-583-6210 robotkan@daido-net.co.jp
ロボット館(東京) 都営新宿線錦糸町駅 TEL.03-3676-9211 Tokyo-robotkan@daido-net.co.jp

川ガイド株式会社 TEL.03-3676-9211
https://www.daido-net.co.jp

三河オートマチックコファクトリー 無人化ライン実演展示中
所在地 〒446-0007 愛知県安城市東栄町6-3-6 TEL.0566-96-5075

THK 最先端の自動化 期待を超える 革新への“動き”

ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 に出展いたします 会場: Aichi Sky Expo 小間番号: D46

レトロフィットIoTで現場が変わる
生産現場のロスを進化するAIが解決
OEE(設備総合効率)最大化プラットフォーム

OMNI edge

THK株式会社 マーケティングPR統括部 TEL 03-5730-3845 www.thk.com

メジャーリーグベースボールの商標及び著作権は、メジャーリーグベースボールの許可に基づいて使用しています。詳しくはMLB.comを参照ください。

Magnescale

SPEED X PRECISION

測定値を
Bluetooth経由で
スマートフォン・
タブレットに送信

アナログ表示で直感的に操作可能、
かつ正確なデジタルで
容易にデータ保存が可能



ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024 Aichi Sky Expo 小間番号 C38

新発売
UMATE+
ミューメイトプラス
デジタルインジケータ LU20

UMATE Link
キーボードアプリ for iOS

iPhone, iPadにインストールすることでキーボードとして動作。測定値がキーボード上に表示され、表示部をタップすることで選択した任意のアプリケーションに測定値をテキスト形式で入力できます。

UMATE Mobile
専用計測アプリ for iOS / Android

ミューメイトプラス本体が持つ機能をフルコントロール可能。複数のミューメイトプラスの測定値を同時に取得したり、測定データを保存できます。

ミューメイトプラスをシームレスにコントロール可能なモバイルデバイス専用アプリを用意。取得した測定値の保存や本体の設定変更などが容易にできます。



DSシリーズ
最高分解能 0.1 μm
USB 2.0FS対応

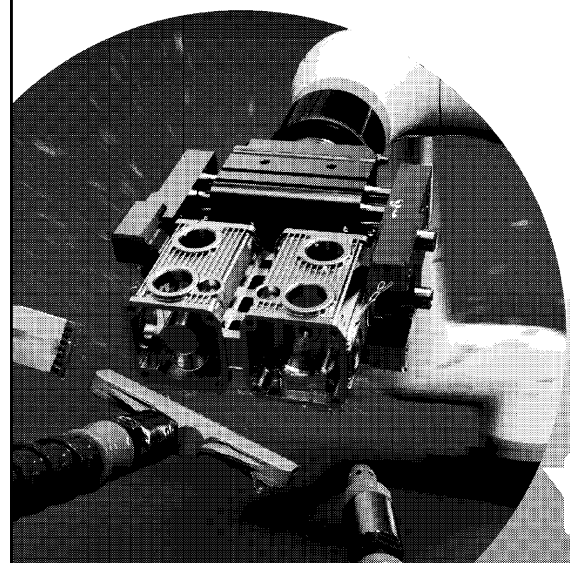
UMATE+
LU20
5つの表示モード
タッチパネル

株式会社マグネスケール

ORION

冷熱と真空でイノベーション

洗浄工程の水切りなどを
高圧ブローで
省エネ&エアレス



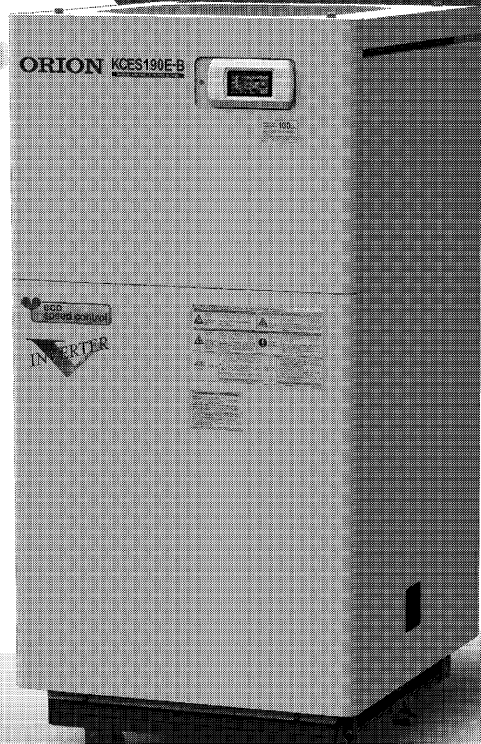
NEW
スタンド
ブロー

高効率ツインロータ採用
インバータ制御により
省エネルギーを実現

展示会場でロボットによる水切りを実演

展示会場では、加工・塗装・検査をサポートする機器もご紹介します。ぜひ弊社ブースへご来場ください。

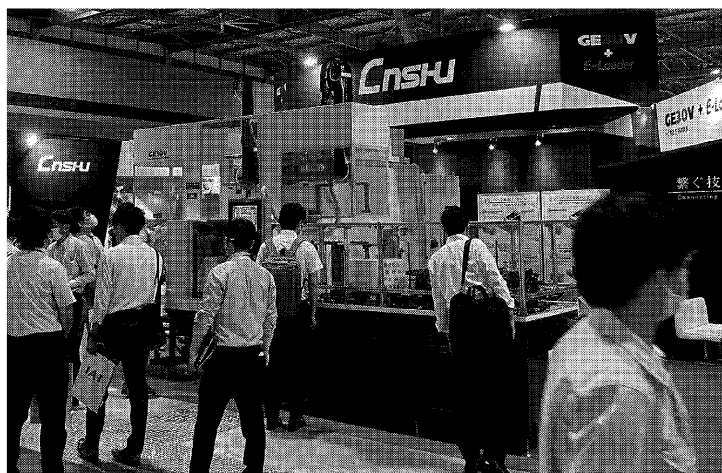
E展示ホール E45



オリオン機械株式会社
https://www.orionkikai.co.jp

0120-958-076
受付時間 平日9時~17時
FAX 026-246-6753

本社 〒382-8502
長野県須坂市大字幸高246
sijo@orionkikai.co.jp



ワーク搬送の自動化はニーズが高い

またCO₂削減に貢献する「TeamFAW」や間欠プーリングは、設備待機時（生産停止時）の状態を「パルスフローバル」を監視し、自動で低圧「PNPL」を出力する。また、自動化を推進する「エムエー」で画像処理とデータ収集を自動化する「Facilea」、CKDは自動化技術「ExiaStudio」の探求と共創をテーマにも実演展示する。生産性向上や労働環境の改善、カーボンニュートラルに貢献する各種製品を紹介する。プロボットや人工知能「AI」、IoT（モジュール）のインターフェース「WD」は産業用の無線サービスを提供する。規格「IO-Link」は移動可能な搬送ロボット「SIGNAS」や、取り付け工数を削減する「SIGNS」や、天井が低く狭い場所でも小電子部品のピック＆プレース用に最適化されたロボット「PPR」率、最大化プラットフォーム

省人化需要に対応する
工作機械メーカー

また工作機械メーカー調整が容易。最大フィーダが多数出展し、加工重量は50kgで、一回の搬送にかかる時間は12秒。主軸30番を選択した場合は、自動工具交換装置（ATC）は30番の立型マシニングセンター（MC）「G」やオプションの40本マシニングセンター「E」に内蔵型自動搬送装置「E-Load」を組み合わせることで、搬送装置「E-Load」の制御は5軸制御（X、Y、Z、A、C）を搭載した「G」や「E」を接続した「G」や「E」と移動式協働ロボット「E-Load」を組み合わせることで、現場での機内自動搬送と、次世代型ロボットの導入を促す。生産形態を柔軟にした小型複合加工機「MULTI S（マルチS）」や「B5」の幅広い顧客の自動化ニーズに対応する。上下軸はサーボ駆動により、展示する。OMR20はワーク搬送の自動化はニーズが高い

手軽に加工機を自動化できる移動式協働ロボット。最短10分で新規ワークの自動化が可能だ。また高システムも、プログラム作成が容易。専門知識がなくてもユーザーは自社で導入時の立ち上げや、対象ワークの変更ができる。

山陽マシン（広島県福山市）は専用工作機械の設計・制作技術を生かし、ロータリーストックとロボットを一台に集約した「ストッカー付きロボット搬送装置」を開発した。搬送装置を開放したストッカーをロータリーストックに収納することで、パレットより多く積載することが可能。業務時間外の稼働率を向上させる。顧客の要望に応じてさまざまな搬送装置を提案する。製造現場では、人手不足や働き方改革でロボットや自動化設備による業務時間外の生産が増加する傾向にあり、自動搬送装置のニーズが高まっている。

シチズンマシナリーはソリューションサート「FA Friend」で、工場自動化・省力化ニーズはワーク着脱からこれに広がる。「サイドエントリタイプ」はワークをロボで取り出していた工場内の物流作

京都市東区）は高精度な測定データを容易にデジタル活用できる「UMATE+」を展示する。中核をなすインジケータ「UMATE+」は、接続したデジタル機器やタブレットでアナログやデジタル表示で補助。フルポートフォンやパソコン、スマートフォンやタブレットを介してスマートフォンやパソコン、業務のデジタル化に貢献する。用意されたパソコンソフトと合わせて、計測の正確性と効率化がさらに増す。同展ではロボット「UMATE+」を組み合わせた活用の内径自動測定を、活用例として紹介する。

省人化需要に対応する
工作機械メーカー

また工作機械メーカー調整が容易。最大フィーダが多数出展し、加工重量は50kgで、一回の搬送にかかる時間は12秒。主軸30番を選択した場合は、自動工具交換装置（ATC）は30番の立型マシニングセンター（MC）「G」やオプションの40本マシニングセンター「E」に内蔵型自動搬送装置「E-Load」を組み合わせることで、搬送装置「E-Load」の制御は5軸制御（X、Y、Z、A、C）を搭載した「G」や「E」を接続した「G」や「E」と移動式協働ロボット「E-Load」を組み合わせることで、現場での機内自動搬送と、次世代型ロボットの導入を促す。生産形態を柔軟にした小型複合加工機「MULTI S（マルチS）」や「B5」の幅広い顧客の自動化ニーズに対応する。上下軸はサーボ駆動により、展示する。OMR20はワーク搬送の自動化はニーズが高い

手軽に加工機を自動化できる移動式協働ロボット。最短10分で新規ワークの自動化が可能だ。また高システムも、プログラム作成が容易。専門知識がなくてもユーザーは自社で導入時の立ち上げや、対象ワークの変更ができる。

山陽マシン（広島県福山市）は専用工作機械の設計・制作技術を生かし、ロータリーストックとロボットを一台に集約した「ストッカー付きロボット搬送装置」を開発した。搬送装置を開放したストッカーをロータリーストックに収納することで、パレットより多く積載することが可能。業務時間外の稼働率を向上させる。顧客の要望に応じてさまざまな搬送装置を提案する。製造現場では、人手不足や働き方改革でロボットや自動化設備による業務時間外の生産が増加する傾向にあり、自動搬送装置のニーズが高まっている。

シチズンマシナリーはソリューションサート「FA Friend」で、工場自動化・省力化ニーズはワーク着脱からこれに広がる。「サイドエントリタイプ」はワークをロボで取り出していた工場内の物流作

京都市東区）は高精度な測定データを容易にデジタル活用できる「UMATE+」を展示する。中核をなすインジケータ「UMATE+」は、接続したデジタル機器やタブレットでアナログやデジタル表示で補助。フルポートフォンやパソコン、業務のデジタル化に貢献する。用意されたパソコンソフトと合わせて、計測の正確性と効率化がさらに増す。同展ではロボット「UMATE+」を組み合わせた活用の内径自動測定を、活用例として紹介する。

省人化需要に対応する
工作機械メーカー

また工作機械メーカー調整が容易。最大フィーダが多数出展し、加工重量は50kgで、一回の搬送にかかる時間は12秒。主軸30番を選択した場合は、自動工具交換装置（ATC）は30番の立型マシニングセンター（MC）「G」やオプションの40本マシニングセンター「E」に内蔵型自動搬送装置「E-Load」を組み合わせることで、搬送装置「E-Load」の制御は5軸制御（X、Y、Z、A、C）を搭載した「G」や「E」を接続した「G」や「E」と移動式協働ロボット「E-Load」を組み合わせることで、現場での機内自動搬送と、次世代型ロボットの導入を促す。生産形態を柔軟にした小型複合加工機「MULTI S（マルチS）」や「B5」の幅広い顧客の自動化ニーズに対応する。上下軸はサーボ駆動により、展示する。OMR20はワーク搬送の自動化はニーズが高い

手軽に加工機を自動化できる移動式協働ロボット。最短10分で新規ワークの自動化が可能だ。また高システムも、プログラム作成が容易。専門知識がなくてもユーザーは自社で導入時の立ち上げや、対象ワークの変更ができる。

山陽マシン（広島県福山市）は専用工作機械の設計・制作技術を生かし、ロータリーストックとロボットを一台に集約した「ストッカー付きロボット搬送装置」を開発した。搬送装置を開放したストッカーをロータリーストックに収納することで、パレットより多く積載することが可能。業務時間外の稼働率を向上させる。顧客の要望に応じてさまざまな搬送装置を提案する。製造現場では、人手不足や働き方改革でロボットや自動化設備による業務時間外の生産が増加する傾向にあり、自動搬送装置のニーズが高まっている。

シチズンマシナリーはソリューションサート「FA Friend」で、工場自動化・省力化ニーズはワーク着脱からこれに広がる。「サイドエントリタイプ」はワークをロボで取り出していた工場内の物流作

京都市東区）は高精度な測定データを容易にデジタル活用できる「UMATE+」を展示する。中核をなすインジケータ「UMATE+」は、接続したデジタル機器やタブレットでアナログやデジタル表示で補助。フルポートフォンやパソコン、業務のデジタル化に貢献する。用意されたパソコンソフトと合わせて、計測の正確性と効率化がさらに増す。同展ではロボット「UMATE+」を組み合わせた活用の内径自動測定を、活用例として紹介する。

自動化のニーズ高まる
ロボットテクノロジー
ジャパン 2024

またCO₂削減に貢献する「TeamFAW」や間欠プーリングは、設備待機時（生産停止時）の状態を「パルスフローバル」を監視し、自動で低圧「PNPL」を出力する。また、自動化を推進する「エムエー」で画像処理とデータ収集を自動化する「Facilea」、CKDは自動化技術「ExiaStudio」の探求と共創をテーマにも実演展示する。生産性向上や労働環境の改善、カーボンニュートラルに貢献する各種製品を紹介する。プロボットや人工知能「AI」、IoT（モジュール）のインターフェース「WD」は産業用の無線サービスを提供する。規格「IO-Link」は移動可能な搬送ロボット「SIGNAS」や、取り付け工数を削減する「SIGNS」や、天井が低く狭い場所でも小電子部品のピック＆プレース用に最適化されたロボット「PPR」率、最大化プラットフォーム

省人化需要に対応する
工作機械メーカー

また工作機械メーカー調整が容易。最大フィーダが多数出展し、加工重量は50kgで、一回の搬送にかかる時間は12秒。主軸30番を選択した場合は、自動工具交換装置（ATC）は30番の立型マシニングセンター（MC）「G」やオプションの40本マシニングセンター「E」に内蔵型自動搬送装置「E-Load」を組み合わせることで、搬送装置「E-Load」の制御は5軸制御（X、Y、Z、A、C）を搭載した「G」や「E」を接続した「G」や「E」と移動式協働ロボット「E-Load」を組み合わせることで、現場での機内自動搬送と、次世代型ロボットの導入を促す。生産形態を柔軟にした小型複合加工機「MULTI S（マルチS）」や「B5」の幅広い顧客の自動化ニーズに対応する。上下軸はサーボ駆動により、展示する。OMR20はワーク搬送の自動化はニーズが高い

手軽に加工機を自動化できる移動式協働ロボット。最短10分で新規ワークの自動化が可能だ。また高システムも、プログラム作成が容易。専門知識がなくてもユーザーは自社で導入時の立ち上げや、対象ワークの変更ができる。

山陽マシン（広島県福山市）は専用工作機械の設計・制作技術を生かし、ロータリーストックとロボットを一台に集約した「ストッカー付きロボット搬送装置」を開発した。搬送装置を開放したストッカーをロータリーストックに収納することで、パレットより多く積載することが可能。業務時間外の稼働率を向上させる。顧客の要望に応じてさまざまな搬送装置を提案する。製造現場では、人手不足や働き方改革でロボットや自動化設備による業務時間外の生産が増加する傾向にあり、自動搬送装置のニーズが高まっている。

シチズンマシナリーはソリューションサート「FA Friend」で、工場自動化・省力化ニーズはワーク着脱からこれに広がる。「サイドエントリタイプ」はワークをロボで取り出していた工場内の物流作

京都市東区）は高精度な測定データを容易にデジタル活用できる「UMATE+」を展示する。中核をなすインジケータ「UMATE+」は、接続したデジタル機器やタブレットでアナログやデジタル表示で補助。フルポートフォンやパソコン、業務のデジタル化に貢献する。用意されたパソコンソフトと合わせて、計測の正確性と効率化がさらに増す。同展ではロボット「UMATE+」を組み合わせた活用の内径自動測定を、活用例として紹介する。

YASKAWA

「3つのi」で、かつてないソリューションを

integrated 統合的 intelligent 知能的 innovative 革新的

i³-Mechatronics

アイキューブ メカトロニクス

i³-Mechatronicsによるスマートなものづくりの実現

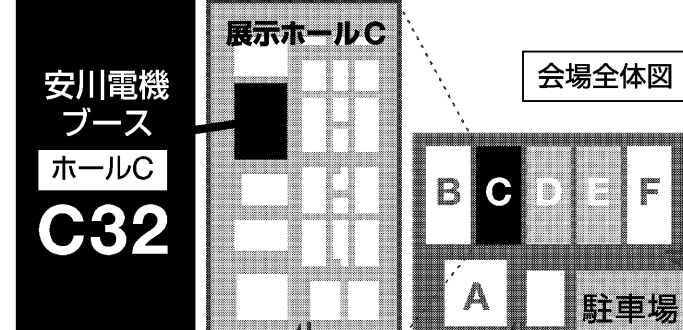
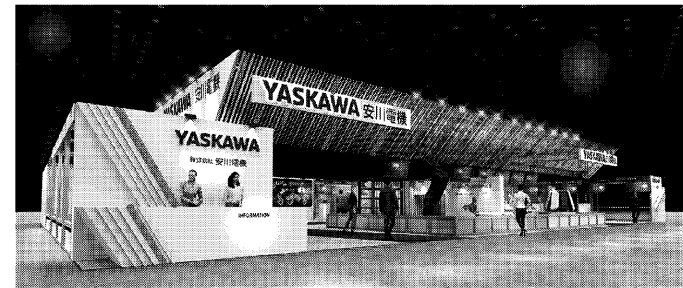
メイン展示
ロボットがEVバッテリーを模した複数品種の組立てを行い、次工程の1t可搬スカラーロボット搬送につなげるデモンストレーションを行います。国際ロボット展2023でも紹介した変種変量生産に対応する自律分散型ものづくりソリューションをコンパクトに仕立て、より多くの方に設備導入のイメージがしやすい形でご提案します。

- 自律ロボット (MOTOMAN NEXT) シリーズ
食器下膳作業の自動化 / ふろろい野菜箱詰め作業の自動化
- 多彩な最新アプリケーション
新型EAGLによる高品質・高効率溶接 / カーボンニュートラルに貢献するスポット溶接ソリューション / 大型部品の省エネ塗装ソリューション
- Easy to Useが向上した人協働ロボット
すぐ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・多品種配膳 / カメラ付き人協働ロボット操作体験
- 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



ROBOT TECHNOLOGY JAPAN 2024

ロボットテクノロジー
ジャパン2024



本展への入場には事前登録が必要です。こちらから事前登録を行ってください。

株式会社 安川電機
【製品に関するお問い合わせ】 TEL 0120-502-495 (9:00~12:00 13:00~17:00)
【オフィシャルサイト】 www.yaskawa.co.jp
【製品・技術情報サイト】 www.e-mechatronics.com

