

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

SUGINO 自動化コンサルティングサービス開始

3Dシミュレーションソフト「fastSUITE」導入 顧客に最適な生産ラインの自動化支援サービス開始

JIMTOFで新型ロボットと デジタルツインを初公開 無料セミナーも開催！

株式会社スギノマシン(富山県滑川市、社長：杉野 良暁氏)は、セニット社の3Dシミュレーションソフト「fastSUITE」を導入した。オフラインシミュレーションやバーチャル試運転により、実機のロボットとのデジタルツインを可能にして、自動化コンサルティングサービスを開始する。同社は2022年11月8日～13日、東京ビッグサイトで開催されるJIMTOF 2022で、自社製産業用ロボット「CRb」の新機種である5軸ロボットとともに、シミュレーションサービスの実例を紹介する。

顧客の自動化コンサルティングサービス開始

スギノマシンが導入したセニット社製3Dシミュレーションソフト「fastSUITE」は、オフラインシミュレーションやバーチャル試運転が可能なシミュレーションソフト。同社は、本ソフトを活用して工作機械メーカーとしての実績や、ロボットメーカーのノウハウを活かした工場の自動化コンサルティングサービスを2022年11月から開始する。

自社製産業用ロボット ローダー型 5軸ロボット CRb020H5を市場投入

スギノマシンは今回、自社で開発・製造している産業用ロボット CRb(コネクテッドロボット)シリーズに、新たにローダー型(5軸)ロボット「CRb020H5」をラインナップに追加し、より幅広い市場用途に対応する。

動作の自由軸5軸ローダー型ロボットは、省スペースで、直線動作に強く、高い剛性を維持している。



同社は、11月8日から東京ビッグサイトで開かれるJIMTOF2022で新型ロボット「CRb020H5」とシミュレーションのデジタルツインを紹介するほか、会期中の11先11日(金)にセミナーを開催し、展示内容を実例としたオフラインシミュレーションや自動化工程を解説。JIMTOF2022では、新型ロボットを実例に、シミュレーションソフトを用いたオフラインシミュレーションからバーチャル試運転を紹介する。

3Dシミュレーション ソフト「fastSUITE」

同社導入した「fastSUITE」は、セニット社が提供する3Dシミュレーションソフトウェア。デジタル設備モデルの挙動定義、各種レイアウトや、動作シミュレーション、バーチャル試運転が行える。実際のロボットと同様のモデルをソフトウェア内で構築し、動作のシミュレーションを行うことで経路や姿勢の検討が行える。

またコントローラと接続し、バーチャル空間でロボットの動作や干渉を確認することができ、現地立ち上げ作業を安全かつスムーズに行うことができる。スギノマシンでは、同シミュレーション



ソフトを導入することで、顧客への自動化支援の際に、シミュレーションの制作や、事前検証の提案などが可能になり、より幅広く自動化支援のサービスを提供することが可能となる。

自動化コンサルティングサービス

さらにスギノマシンは、長年にわたる工作機械メーカーとしての実績と、ロボットメーカーのノウハウを活かした、工場の自動化コンサルティングサービスを11月から開始する。

同サービスでは、①生産技術部門が無く、工場の自動化を検討する人材がいない、②工場の自動化が必要と感じているが、やり方がわからない、③工場の自動化を計画したが、具体的な活動につながらない、④工場の自動化を行ったが、結果の診断や効果の測定ができていないなど、自動化に関する課題を抱える顧客に応え、現状調査から、自動化の概要提案、導入計画立案、開発支援、導入支援まで、各フェーズにあわせたサービスを提供する。

ローダー型 5軸ロボット CRb020H5

産業用ロボット CRbシリーズは、垂直または水平な軸に取り付けたアームが開閉・旋回する独自構造の多関節ロボット。ロボット本体の背面にアームが飛び出さないため、省スペースでコンパクト、高い剛性と直進性が特長で、

無駄のない動作でワーク(加工や洗浄の対象物)の搬送や脱着、加工作業など、生産ラインの効率化に貢献する。同シリーズは、2016年に開発以来、防水対応や可搬質量をアップさせるなどラインアップを拡充。今回、同シリーズに新製品の「CRb020H5」が加わったことで、顧客の多様なニーズに対応する。「CRb020H5」の詳細は、下記アドレスから参照。

■JIMTOF2022開催概要

- ◆会期：2022年11月8日(火)～13日(日)
- ◆開催時間：9:00～17:00(最終日 16:00まで)
- ◆会場：東京ビッグサイト
- ◆スギノマシンブース：東1ホール
- ◆小間番号：E1069

■無料セミナー概要

- ◆テーマ：CRbオフラインシミュレーションの紹介 ～バリ取り装置の実例～。
 - ◆日時：2022年11月11日(金) 15:30～16:10。
 - ◆会場：東京ビッグサイト 会議棟1階 102会議室(JIMTOF2022会場内)。
 - ◆参加費：無料
 - ◆申込方法：スギノマシン公式HPのWebフォームから申込を。
 - ◆特設サイトおよび申込フォームは、下記アドレスからアクセス。
- ※なお、同日程でこの他にも生産現場に役立つ多数のテーマでセミナーを開催している。

(※資料提供：スギノマシン)



■特設サイトおよび申し込みフォーム→ <https://www.sugino.com/site/support/jimtof2022seminar.html>
 ■ローダー型(5軸)ロボット「CRb020H5」の詳細→ <https://www.sugino.com/site/robot/>
 ■スギノマシンJIMTOF2022出展ページ→ <https://www.sugino.com/soshiki/1/jimtof2022.html>
 ■スギノマシンURL→ <https://www.sugino.com/>