

2025 年 11 月 4 日

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア

シーメンスと NEC、スマートファクトリー革新の加速に向けて提携

● ロボットティーチング自動化により、製造 DX を推進

[シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア](#) (以下シーメンス) は本日、日本電気株式会社 (以下 NEC) との間に、ロボット 3D シミュレーション分野における世界的なソリューション拡充を目的とした「Technology Partner Program Agreement」を締結したと発表しました。両社は、NEC のデジタルツインサービス「NEC ロボットタスクプランニング」とシーメンスの Tecnomatix®ポートフォリオの Process Simulate ソフトウェアを組み合わせたロボットティーチング自動化ソリューションを共同で開発し、製造業お客様の現場業務の最適化、生産性の向上、ファクトドリブンなマネジメントへの移行を支援します。

シーメンス株式会社の社長兼 CEO、堀田邦彦は次のように述べています。「シーメンスは、ロボティクス分野において、デジタルツイン技術と AI の力を利用してグローバルリーダーシップを高める NEC の取り組みを支援できますことを光栄に思います。NEC の最先端のロボットタスクプランニングソリューションとシーメンスの Process Simulate を統合することで、メーカーがロボットのティーチングを大幅に高速化し、生産ラインの立ち上げにかかる時間を抑え、生産性を新たなレベルにまで引き上げられるようにします。今回の提携は、NEC のようなお客様やパートナーがよりスマートで高速、かつ柔軟性に富んだ製造ソリューションを全世界のユーザーに提供する上で、デジタルトランスフォーメーション (DX) とインテリジェントオートメーションに向けたシーメンスの取り組みがどう貢献できるのかを示すものです」

NEC のテクノロジーサービスソフトウェア統括部長の秀島功介氏は、次のようにコメントしています。「NEC とシーメンスは、今回の提携を通じて、デジタル空間での AI を活用したデジタル化、分析、シミュレーションにより現場の最適化を推進する NEC ロボットタスクプランニング デジタルツインと、シーメンスの

Process Simulate ソフトウェアを統合することで、DX 時代の製造業に革新をもた

らします。お客様の生産性と競争力の向上に貢献する中で、ともに価値を創造してまいります」

NEC の「BluStellar (ブルーステラ)」イニシアチブの一環として提供される NEC ロボットタスクプランニングソフトウェアには、AI を利用して複数のロボットの協調動作を最適化し、ロボットの動作プランを自動で生成する独自のアルゴリズムが備わっています。

従来、複数ロボットの動作のプランニングは、熟練技術者がティーチングという作業により人手で行っていました。この作業は非常に難易度が高く、製造現場では一つの製品を製造するロボットの動作プランを設計するだけでも多大なコストを要するため、複数ロボットを活用した生産ライン立ち上げのボトルネックとなっていました。

今回の提携では、Process Simulate のユーザーインターフェース上で NEC ロボットタスクプランニングをシームレスに呼び出せるよう実装しました。これにより、ユーザーはロボット動作プランの作成をワンクリックで実行できるようになり、ティーチングの作業工数を大幅に削減できます。この機能は、Process Simulate において現在提供されている自動パスプランニングとロボットプログラミングツールを補完するものです。また、生産ライン立ち上げ期間の短縮を可能とし、サイクルタイムの最適化とファクトドリブンなマネジメント、属人化しやすい業務ノウハウの共有や継承を実現します。

シーメンスの Process Simulate ソフトウェアの詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

NEC の BluStellar の詳細については、[こちら](#)をご覧ください。

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェアは、Siemens Xcelerator ビジネス・プラットフォームのソフトウェア、ハードウェア、サービスを最大限に活用し、あらゆる規模の組織がデジタル・トランスフォーメーションを実現する支援をします。シーメンスのソフトウェアと総合的なデジタルツインにより、企業は設計、エンジニアリング、および製造プロセスを最適化し、現在のアイデアを将来の持続可能な製品に転換できるようになります。シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェアは、チップからシステム全体、そして製品からプロセスに至るまで、あらゆる産業において変革を加速させます。 [Siemens Digital Industries Software](#) – Accelerating transformation

【報道関係からのお問い合わせ先】

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア
プレスコミュニケーション Molly Hwa
Email: molly.hwa@siemens.com

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェア広報代理 株式会社プラップ
ジャパン
比田井、杜下、佐藤
Email: siemens_digitalIndustriesoftware@prap.co.jp

注：シーメンス関連の商標リストについては[こちら](#)をご覧ください。その他の商標はそれぞれ各所有者に帰属します。