

シェフラーと NVIDIA、デジタルマニュファクチュアリングの進化に向けて技術協業を開始

- NVIDIA との技術協業による生産におけるデジタル化の加速
- グローバル工場ネットワークにおける AI 活用による製造プロセスの革新と製品品質の向上
- シェフラーの長年にわたる製造ノウハウを活かしたインダストリアル・メタバースへの貢献

2025 年 6 月 12 日 | Paris / Herzogenaurach / Yokohama

モーションテクノロジーカンパニーであるシェフラーは NVIDIA と技術協業を開始しました。このパートナーシップは、シェフラーの生産プロセスのさらなるデジタル化を支援し、最終的には、より効率的でかつアジャイルにすることを目指しています。シェフラーは NVIDIA Omniverse を活用して生産要素を拡張し、それらをデジタルツインとして統合・シミュレーションすることで、2030 年までに全工場の半数を Omniverse に統合する計画です。

シェフラーAG 最高執行責任者(COO)であるアンドレアス・シックは次のように述べています。「シェフラーは、これまで常に一貫して工場のデジタル化を進めてきました。未来の生産を形作るためには、NVIDIA のような強力なパートナーが必要です。シェフラーは NVIDIA と協力して、100 を超えるシェフラー工場でデジタルエコシステムを構築し、生産プロセスを持続的に革新していきます。Omniverse を導入してデジタルツインを活用することで、シェフラーのバリューチェーンのさらなる効率化とアジリティの向上を図ります。」

未来の工場を実現する産業用メタバース

シェフラーは NVIDIA Omniverse プラットフォームを導入し、デジタルツイン(仮想空間上に実際の工場や設備を再現する技術)を開発していきます。AI を活用したソリューションを利用することで、材料の物理的特性、加工および生産工程をデジタル上で再現し、それらの最適化をより迅速に行えるようになります。さらに、Omniverse を活用することで、生産現場に人型ロボットなどの未来のテクノロジーを柔軟に導入することが可能となります。また、Omniverse 上での AI 活用により、シーリングエレメントの取り付けなどの複雑で完全に自動化された組立工程についても改善を図ることができます。リアルタイム・シミュレーションにより、製品ライフサイクル途中での調整も可能となります。さらに、標準化により、シェ

フラグループのグローバルな工場ネットワーク全体における生産プロセスの効率化を図ることができます。

NVIDIA で Omniverse およびシミュレーションテクノロジー担当バイスプレジデントであるレブ・レバレディアンは、次のように述べています。「世界的メーカー各社がそれぞれオペレーションの近代化を追求している現状において、効率性、革新性、競争優位性を高めるためには、AI を活用したシミュレーション主導型のアプローチが不可欠です。NVIDIA とシェフラーが共に協力することで、シェフラーは、現実世界で変更を加える前に、製造およびロボティクスのオペレーションをシミュレーションし最適化することが可能となります。これにより、リスクやコストを抑えながらイノベーションを加速させることが可能となります。」

シェフラーのオペレーション・デジタル化および IT 担当シニアバイスプレジデントであるロベルト・ヘンケルは、次のように述べています。「NVIDIA との技術協業により、リアルで高精度に機能するデジタルツインとフィジカル AI の構築が可能となります。シェフラーは、NVIDIA とともに、製造業界におけるインダストリアル・メタバースの発展にとって重要な役割を果たしてまいります。そのために、シェフラーは製造および垂直的統合分野で培ってきた数十年にわたる知見を、Omniverse のさらなる進化に貢献する形で提供してまいります。」



フランス・パリで開催された GTC Europe にて技術協業を締結：

(左から)シェフラーのセバスティアン・ヨナス(先進生産技術担当シニアバイスプレジデント)、ロベルト・ヘンケル(オペレーション・業務デジタル化およびIT 担当シニアバイスプレジデント)、アンドレアス・シック(最高執行責任者)、NVIDIA のレブ・レバレディアン氏(Omniverse およびシミュレーションテクノロジー担当バイスプレジデント)、マディソン・ファン氏(プロダクトマーケティング担当シニアディレクター)、フィリップ・ヴァン・デン・ベルゲ氏(オートモーティブ EMEA 担当バイスプレジデント)



NVIDIA Omniverse 上に構築されたシェフラー組立ラインのデジタルツイン

写真:シェフラー

注)本プレスリリースは現地時間2025年6月12日にパリ及びヘルツォーゲンアウラッハにおいて英語で発行されたものの日本語訳です。原文の英文との間で解釈に相違が生じた際には英文が優先します。

シェフラーグループ – We pioneer motion

シェフラーグループは、75年以上にわたりモーションテクノロジーの分野で画期的な発明と開発を推進してきました。電動モビリティやCO₂排出削減効率の高い駆動システム、シャシーソリューション、そして再生可能エネルギーのための革新的なテクノロジー、製品、サービスにより、シェフラーグループは、モーションの効率性、インテリジェンス、持続可能性を高めるための、ライフサイクル全体にわたる信頼できるパートナーです。シェフラーは、モビリティエコシステムにおける包括的な製品とサービスの範囲を、ベアリングソリューションやあらゆる種類のリニアガイドシステムから修理および監視サービスに至るまで、8つの製品ファミリーに分けて示しています。シェフラーは、約120,000人の従業員と55か国に約250以上の拠点をもち、世界最大級の同族会社でありドイツで最も革新的な企業の一つです。

連絡先

シェフラージャパン株式会社
広報部 マネージャー 金城道代
TEL: +81 90 2734 8155
E-mail: pr-japan@schaeffler.com

