

アルテアエンジニアリング オープンCAE環境HyperWorksの最新版 「Altair HyperWorks 2023」をリリース

計算科学および人工知能（AI）の分野で世界をリードするアルテアエンジニアリング株式会社（日本本社：東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン14階、代表取締役社長：加園 栄一、本社：米国ミシガン州、CEO：James Scapa、Nasdaq：ALTR、以下：アルテア）は、2023年10月18日に「Altair® HyperWorks® 2023」のリリースを発表しました。ワークフローの合理化、操作性の向上、イノベーションの実現を可能にする統合ソリューション「Altair HyperWorks 2023」は、クラス最高のオープンな設計・シミュレーションプラットフォームです。

「Altair HyperWorks 2023」の詳細については、<https://altair.com/hyperworks-2023-jp>をご覧ください。



Altair HyperWorks 2023

■ 「Altair HyperWorks 2023」概要

「Altair HyperWorks 2023」は、自動車、航空宇宙、エレクトロニクスなど幅広い業界向けの設計・シミュレーション製品群で、包括的かつパワフル、汎用性の高いオープンなCAEプラットフォームです。今回のリリースでは、操作性が大幅に向上しており、圧倒的なスピード、オープンでプログラマブルなアーキテクチャ、AIを活用したワークフローなど、プラットフォーム全体の機能強化を実現しています。

- 最新のインターフェースとPython APIを組み合わせることで、開発者とユーザーはソリューションをシームレスに統合し、プラットフォームの技術的可能性を最大限に引き出すことができます。
- Altair® OptiStruct®, Altair SimSolid®, Altair® Feko®など、「Altair HyperWorks 2023」のすべてのソルバーソリューションには、業界をリードする重要な新機能が追加されています。
- シミュレーションデータ管理のためのAltair Simulation Cloud Suiteは合成データを活用するAIの統合と極めて密接な関係があります。
- 「Altair HyperWorks 2023」には、外部空気力学シミュレーションのためのAltair® HyperMesh® CFDの初回リリースが含まれています。

■ 「Altair HyperWorks 2023」 特徴

・製品設計の再考

「Altair HyperWorks 2023」は、AIを活用したワークフローと圧倒的なスピードで強化された、相互運用性を重視したモジュラーインターフェースを備えています。エンジニアはシームレスな統合CAEシミュレーション環境で、より多くの設計案を検討し、十分な情報に基づいた迅速な意思決定を行うことができます。モデリングエンティティのインテリジェントなアダプティブ管理によりグラフィックス性能が向上し、複雑なサブアセンブリの細部に集中しながら、アセンブリ上でシームレスなマルチタスク処理が可能になります。HPC環境を活用することで、複雑な大規模シミュレーションをサポートし、より深い分析とグローバルな連携を促進します。

・AIの導入

「Altair HyperWorks 2023」では、複雑なタスクを自動化し、より正確に結果を分析・予測するAIを活用したシミュレーションおよびジェネレーティブデザインCAEソフトウェアをすべてのエンジニアの手に届けます。「Altair HyperWorks 2023」を使用することで、過去のモデルから独自のAIモデルを作成したり、最適化されたシステムCAEシミュレーションのための低次元モデルを作成できます。

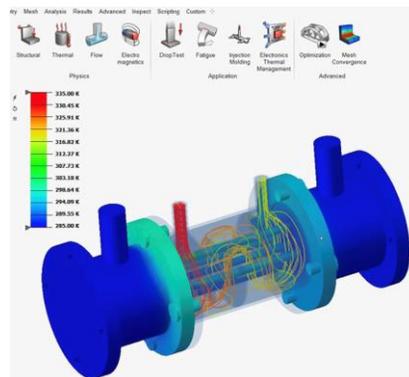
・イノベーションを加速する

「Altair HyperWorks 2023」は、オープンでプログラム可能なCAEソフトウェアプラットフォームです。ワークフローのパーソナライズ、他社製ソフトウェアとの統合、生産性を向上させる自動化により、柔軟性と拡張性を提供し、製品をより迅速に市場に投入できるように支援します。

Python API を利用し、数値流体力学（CFD）、マルチボディダイナミクス（MBD）、電磁界（EMAG）、電子回路設計（EDA）などのさまざまな分野のPDMシステムおよびソルバーとのシームレスな統合を実現します。



Altair Inspireのインプリシットモデリング



Altair SimLabによるシームレスな熱流体解析

■ 「Altair HyperWorks 2023」の製品別の機能アップデート

・Altair® Inspire™

ラティス構造の作成・最適化のための優れたインプリシットモデリング機能を備えています。最先端のビジュアライゼーションとレンダリング技術により、シミュレーション主導型設計におけるこのプラットフォームの先駆的な先進性を際立たせています。

・Altair HyperMesh

AIを搭載したツールや次世代の設計・最適化ワークフローを通じて、比類ないプリ・ポスト処理能力を提供します。そのオープンなアーキテクチャはPython APIをサポートし、サードパーティシステムやソルバーとのシームレスな統合を実現します。

・ Altair HyperMesh CFD

形状モデリングツール、CAD Wrapperの機能強化、プロセスの自動化を備えた統合環境内でCFDワークフローを合理化することにより、これらの機能を補完します。Altair HyperMesh CFDは、高度な空気力学とファンノイズシミュレーションによる外部流体フローや温室効果ガス騒音問題のためのエンドツーエンドのワークフローを導入します。

・ Altair® SimLab®

市場がより3D-ICテクノロジーに移行する中、特にエレクトロニクスおよびEDA向けのクラス最高のマルチフィジックスCAEソリューションとして台頭し続けています。

・ Altair Simulation Cloud Suite (SCS)

シミュレーションプロセス・データマネージメントのためのセキュアなゲートウェイを提供し、プラットフォームの堅牢性をさらに強化します。

・ Altair® Twin Activate™

アルテアのデジタルツインソリューションの基盤であるAltair® Twin Activate™は、デジタルツインを作成・管理するための包括的なツールです。

・ Altair SimSolid

CADからシミュレーションへのシームレスな移行を促進するAltair SimSolidは、従来の有限要素ソルバーよりも最大25倍速で結果を提供します。複雑な形状の準備やメッシングが不要で、クラウドにも対応しました。

■ アルテア創業者兼CEO James R. Scapa氏のエンドースメント

「Altair HyperWorks 2023」は、アルテア的设计、シミュレーション技術開発の歴史の中でもマイルストーンとなる画期的な製品です。計算科学にAIとHPCの力を融合することで、アルテアのツールに新たな側面をもたらし、お客様が未来に備え、DXを可能にするパワーと柔軟性を提供します。

■ 会社概要

【アルテアについて (Nasdaq : ALTR)】

アルテアは、シミュレーション、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC)、データ解析、AIに関するソフトウェアおよびクラウドソリューションを提供する、計算科学と人工知能 (AI) の分野をリードするグローバル企業です。アルテアは、あらゆる業界の企業がより効果的に競争し、接続が強化された世界でより賢明な意思決定を行うことを可能にし、さらに環境に優しく持続可能な未来を創造します。詳細は、<https://www.altairjp.co.jp/>をご覧ください。

【アルテアエンジニアリング株式会社】

設立	: 1996年2月
代表取締役社長	: 加園 栄一
事業内容	: 製品開発、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC)、人工知能 (AI) に係わるソフトウェアおよびクラウドソリューションの開発、販売、サポートおよび受託サービス
東京オフィス	: 東京都中央区京橋2-2-1 京橋エドグラン14階