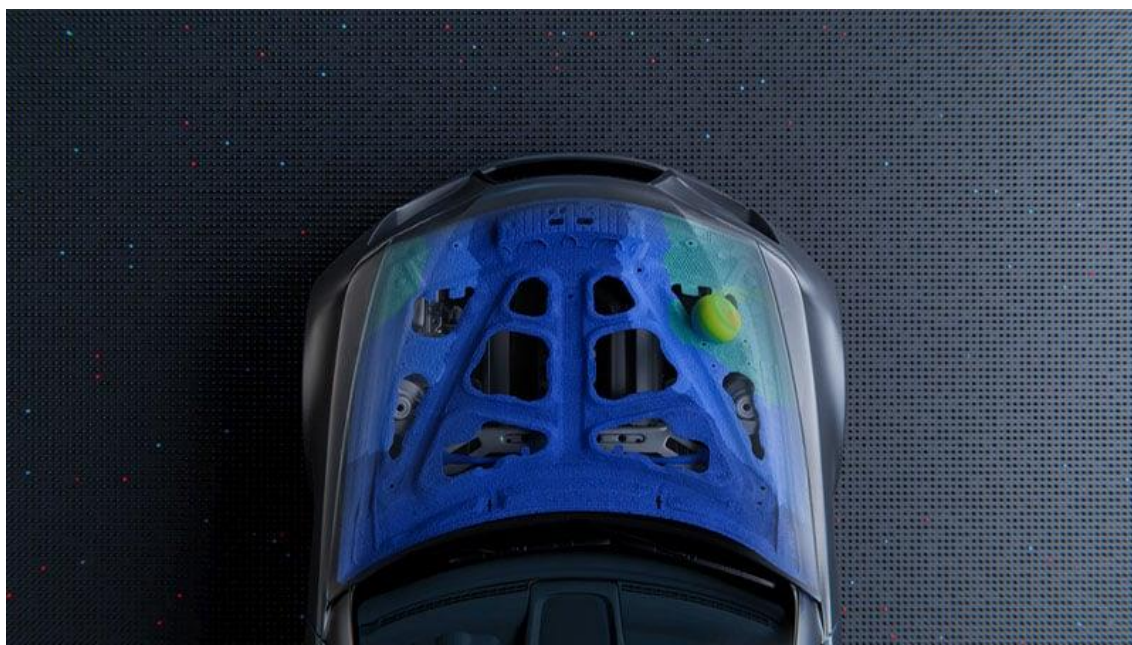


アルテア、Altair® HyperWorks® 2024 をリリース

最新の機能強化により、AI を活用したシミュレーション主導イノベーションを実現する環境として、世界トップクラスの地位を確固たるものに

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、2024年7月10日（水）、Altair® HyperWorks® 2024 をリリースしました。Altair® HyperWorks® 2024 は設計およびシミュレーションのための市場をリードするプラットフォームであり、最新リリースでは、人工知能（AI）を活用したエンジニアリング、ビジネス、機械およびエレクトロニクスシステムの設計、シミュレーション主導の設計および最適化が大幅に進化しました。



■AI を活用したエンジニアリングとビジネス

AI 企業に不可欠なデータバックボーンを提供する Altair HyperWorks 2024 は、製品ライフサイクルのあらゆる段階で AI を活用します。設計およびシミュレーションツールにシームレスに組み込まれた AI が探求を加速し、エンジニアが使いやすい HPC 駆動のワークフローが人間と AI の関係を強化します。Altair HyperWorks 2024 は、これらの機能をさらに深化し、設計から運用までのプロセスを強化することで、以下のような機能を提供します。

- Altair® HyperMesh®のジェネレーティブデザイン機能により、設計の探求と反復を加速。
- Altair® SimLab®で、Altair® physicsAI™モデルからの実データを使用した「what-if」スタディを通じた熱解析を実行し、実験計画法（DOE）をさらに効率的化します。
- [Altair® Inspire™](#)のジェネレーティブデザインで挙動を迅速に予測し、設計と製造の両方の効率を最大化しながら、最高のパフォーマンスを実現しました。
- エンジニアがイノベーションにより集中するための飛躍的に短縮されたトレーニング時間と強化された AI 機能だけでなく、Altair One®のスケラブルな HPC およびクラウドリソースを活用した Altair Drive 上でワンクリックするだけで physicsAI モデルのトレーニングが可能です。これにより、インフラの障壁がなくなり、AI へのアクセシビリティが向上して設計の探求を加速します。

■エンジニアリングユーザーエクスペリエンスをリード

Altair HyperWorks 2024 は、エンジニアリングにパラダイムシフトをもたらします。直感的なワークフロー、効率的な設計環境、視覚化を向上させるフォトリアルなグラフィックス、統一されたバックエンドデータモデルなどの AI を活用した最新のエクスペリエンスが生産性を高めます。Python と C++をサポートする Altair HyperWorks は、250 を超える CAD システム、ソルバー、ファイルフォーマットとのシームレスな統合を実現し、相互運用性の障壁を解消するとともに、広範なスクリプト機能によってエンジニアの能力を高め、プラットフォームのカスタマイズや反復タスクの自動化を可能にします。

■デジタルエンジニアリングによる正確なモデル提供

アルテアは、デジタルツインとデジタルスレッドを統合してデジタルエンジニアリングエコシステムを構築し、エンジニアが最も正確なりアルタイムのデータとモデルにアクセスするための唯一の情報源を提供します。Altair® Twin Activate®の最新アップデートでは、モデルの精度と明瞭性が向上し、コンセプトから現実への移行を促進するカスタマイズ性と統合性が高まりました。

さらに、Altair® Material Data Center™は、72,000 を超える高忠実度の CAE 対応材料データセットを提供することで設計プロセスを強化し、追跡可能なデジタルスレッドで製品開発のライフサイクル全体を通じて代替材料の探索を可能にします。

■機械・電子システム設計の合理化

Altair HyperWorks 2024 は、ロバストな統合と自動化機能により、設計の忠実度を高め、エンジニアリングワークフローの合理化に焦点を置いています。

- HyperMesh の Python API による生産性の向上により、エンジニアはルーチンワークの自動化、カスタムプラグインによる CAE 環境のカスタマイズ、他のツールとの統合、Python コミュニティによる膨大なサポートネットワークへのアクセスが可能になります。
- SimLab なら、最初から完璧なエレクトロニクスシステム設計を加速できます。Ultra Librarian の統合により、より高速で正確な 3D プリント基板 (PCB) モデリングが可能になりました。疲労寿命シミュレーションによる PCB 寿命の予測と向上、高度なマルチフィジックス解析による電気モーターの解析、流体力学を理解するための多様な材料のシミュレーションも可能です。
- Altair SimSolid によるメッシュレス ECAD シミュレーションと複合領域のエレクトロニクスに対応する新しいソルバー機能により、要件から組込みシステムまで、機械およびエレクトロニクスシステムをスマートで接続された現実のものに変えます。従来のメッシングや設計の簡略化を必要とせず、複雑な PCB および集積回路 (IC) モデルの解析を最適化し、ECAD からシミュレーションへのシームレスな移行を可能にします。

■シミュレーション主導の設計と最適化

設計、性能解析、製造性のための最も包括的なシミュレーション主導の設計ソリューションとして、Inspire は市場でのポジションをさらに強化しています。スケッチから始まり、パラメトリック B-Rep ソリッド、polyNURBS、ファセット、インプリシットモデリングによる形状の構築や編集が可能だけでなく、構造、流体力学、機構スタディ用の解析ツールを備え、さまざまな製造プロセスにわたる詳細な解析のために、デザイナーフレンドリーな計算物理学によって Inspire は補完されています。また、ジェネレーティブデザイン、メッシュレスシミュレーション、physicsAI などの強力なテクノロジーを統合して迅速な挙動予測を可能にし、最高の性能を確保しながら設計と製造の効率を最大化します。

Altair HyperWorks 2024 の詳細については、<https://altair.com/hyperworks-2024> をご覧ください。今年のバーチャルイベント ATCx AI for Engineers のプレゼンテーションは、<https://events.altair.com/atcx-ai-for-engineers-2024/> でご覧いただけます。

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

「Altair HyperWorks 2024 は、あらゆるジオメトリ、物理、複雑性に対応し、設計からインサービスまでの製品開発ライフサイクルのあらゆる段階で、統一された最新のユーザーエクスペリエンスを提供する唯一のプラットフォームです。AI を組み込んだワークフロー、画期的なフォトリアルなグラフィックス、統一されたバックエンドデータシステムを備えた Altair HyperWorks は、世界で最も革新的なデジタルエンジニアリング手法の多くを構築する基盤となっています」

■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