

アルテア、ジェネレーティブ AI 機能を搭載した Altair® RapidMiner® 2023 プラットフォームをリリース ～自動クラスタリング、SAS 言語、Python、 R コーディング機能の拡張などをアップデート～

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11月28日より強力かつ使いやすくなったデータ分析およびAIプラットフォーム [Altair® RapidMiner®](#) の最新版のリリースを発表しました。



■LLM をビジネスアプリケーションに統合する新しい先進ツール

AI を組み込んだ Altair RapidMiner は、生成 AI 機能によりワークフロー設計を簡素化し、独自のデータで ChatGPT のような大規模言語モデル（LLM）を構築できるようになりました。

例えば、独自の呼称、製品、アプリケーション、顧客情報に合わせて ChatGPT を微調整（ファインチューニング）できます。また、Altair RapidMiner プラットフォームは ChatGPT の新しい API を利用しているため、コードを記述することなくカスタマイズも可能です。

さらに、ワンクリックで 30 万ある Hugging Face モデルにアクセスし、何十億ものパラメータを持つモデルを微調整できます。また、LLM によって全体的な使い勝手も向上しました。ユーザーが必要なデータ変換を指示すると、RapidMiner が適切なワークフローを自動で作成します。

■拡張された AutoML とノーコード開発機能で、 データサイエンスをすべての人に

Altair RapidMiner の包括的な AutoML ツールセットは、予測モデリング、フィーチャーエンジニアリング、時系列予測、自動クラスタリングをサポートします。ウィザードベースの直感的な操作で、機械学習が初めてのユーザーでも本番環境ですぐ使えるモデルを構築できます。

また、AutoML モデルのデプロイはワンクリックで可能です。AutoML で学習した予測モデルを REST API エンドポイントとして操作することを簡素化します。データアナリストや市民データサイエンティストのような専門家でないユーザーでも、Altair RapidMiner の設定済みのデプロイメント機能を使えば、機械学習モデルのデプロイと統合が数秒で完了します。

さらに、特許取得済みで説明可能な独自の決定木を構築するウィザードベースのツールを提供します。これにより、データサイエンスの専門知識を持たないユーザーでも、データ内の複雑な相互作用を可視化し、AI モデルがどのように出力を生成するかを理解できます。決定木を自動的に成長させたり、最適な分割を見つけたり、分割を削除したり、スコアリングのワークフローを保存したりできます。

■SAS 言語、Python、R のための合理化されたコーディング

Altair RapidMiner には、高度な分析機能、高い生産性、短い開発・デプロイサイクルをサポートする完全な統合開発環境とローコードツールおよびノーコードツールを備えた、SAS 言語の代替言語環境である [Altair SLC™](#) も含まれています。Altair SLC を使えば、ビジネスへの影響を最小限に抑えながら、これまで以上に容易に、最新かつ柔軟な分析プラットフォームへ移行できます。強化された Python API を使えば、Python 開発環境内から SAS 言語コードのテストや実行も可能です。

Altair® AI Cloud™ の Python 開発者に新たな開発パラダイムをもたらすワークスペースは、インタラクティブなコーディングセッションで構成されています。開発者は標準的な IDE を使用して、一元的にプロビジョニングされた Python 環境に基づき、本番環境で使用可能な Python コードを開発できます。ユーザーはコードを実行するために、画像処理、大規模言語モデリング、同様の複雑なモデリングタスク用に GPU ハードウェアを選択するなど、ニーズに合わせてコンピューティングリソースを簡単に指定し、スピンアップできます。

■ヒストリカルデータとライブデータを可視化する新しい強力なツール

Altair RapidMiner プラットフォームに含まれるデータ可視化およびストリーミングソリューション [Altair® Panopticon™](#)は、新世代のデータ可視化パーツ、新しいレイアウトテンプレートとツール、新しいスタイル設定を備え、効率的なユーザーインターフェイスでダッシュボードの構築、公開、使用を直感的に行えます。この改善により、設計者はセットアップに費やす時間を減らし、より見やすく確認しやすいダッシュボードの構築と展開に集中できます。

また、大規模で複雑かつ変化の速いデータセットをよりの確に分析し、外れ値や異常値を発見し、データに対する新たな洞察を迅速に得ることも可能です。Panopticon は、クラウドデータ、ファイルデータ、ビッグデータ、ストリーミングデータなどの様々なデータを、中間ストレージを使用せずにインメモリキャッシングを使用し、リアルタイムで表示します。Panopticon は、インメモリデータブレンドを提供し、異なるソースからのデータを組み合わせ、これまで以上に多くのデータポイントを可視化できます。データガバナンス機能により、同じダッシュボードにアクセスしながら、個別のデータコンテンツを利用できます。また、このツールから他のブラウザベースのシステムにシームレスに出入りも可能です。

■特許取得済みのデータ抽出と前処理への継続的な投資

30年以上にわたりデータ抽出とデータ準備の分野で業界をリードしてきた実績ある [Altair® Monarch®](#)は、Azure Blob ストレージ、Google Cloud ストレージ、Oracle Cloud ストレージ、Azure Active Directory の直接読み取り/書き込みのサポートなど、パフォーマンスとセキュリティの向上を実現しています。PDF から Excel ファイルへの高度なデータ変換機能や、勘定系システムおよび会計レポートの抽出機能によって、Monarch は市場をリードし続けています。

■アルテアの最高技術責任者 Sam Mahalingam 氏のエンドースメント

Altair RapidMiner のアップグレードは、プラットフォームの機能を新たなレベルに引き上げ、データ解析および AI 分野において包括的でエンドツーエンドの唯一無二の製品としての地位をさらに強固なものにします。Altair RapidMiner は、あらゆるスキルレベルやペルソナのユーザーが、ローコードやノーコードで、よりパワフルで操作性に優れた機能を利用できるようにすることで、さまざまな業界の組織のフリクション（摩擦）を減らし、デジタルトランスフォーメーションの旅を加速させる、画期的なエコシステムです。

■ Altair Rapidminer の詳細

Altair RapidMiner の詳細については、<https://altair.com/altair-rapidminer> をご覧ください。

アルテアのデータ分析および AI 機能の詳細については、<https://altair.com/data-analytics> もご参照ください。

■ 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