

AVEVA™ Advanced Analytics:
クラウドベースの規範的な洞察により、
品質、エネルギー効率、
スループットを向上させます。

人工知能を活用し
機械学習でプロセス効率を
向上させる



生産プロセス中のリアルタイムの予測洞察により産業データの価値を最大化し、全体的な運用効率を向上させます。AVEVA Advanced Analyticsを使用すると、リアルタイムおよび履歴の運用データを使用してノーコードの人工知能 (AI) および機械学習 (ML) 主導のモデルを構築および実行し、予測的で処方的な洞察を生成できます。これらすべてを1つのクラウドベースのスケラブルなソリューションから行うことができます。

AVEVA Advanced Analyticsを使用すると、運用担当者は、製品の品質、エネルギー効率、生産スループットを向上させるために必要なツールと洞察にアクセスできます。

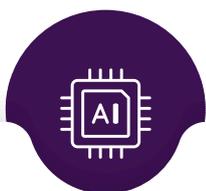


生産効率の最適化への道のり

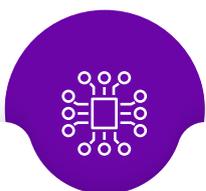
高度なプロセス分析は旅のようなものであり、AVEVA Advanced Analyticsはその道のりのどんな段階でも対応できます。変数と指標を視覚化することから始めて、スループット、品質、エネルギーをモデル化することでプロセスと資産の知識を深め、非効率や問題を特定して修正して無駄を排除し、生産性を向上させることができます。

生産から品質、メンテナンス、管理に至るまで、初心者からデータサイエンティストまで、あらゆるスキルレベルのユーザーが、AVEVA Advanced Analyticsを使用して簡単に洞察を得ることができます。

ユーザーは次のことができます:



リアルタイムデータと履歴データを使用してAI 駆動モデルを構築して実行します。プログラミングスキルは必要ありません。



複数のデータソースからデータを収集および集約します。



クラウドの力を利用して、社内および社外の関係者とデータを共有します。



データサイエンティストや特定分野の専門家と簡単にコラボレーションして、イノベーションを推進する新しい方法を見つけます。



統合され、完全にパッケージ化されたダッシュボード、分析ツール、分析レポートを活用します。これには、200近くのパッケージ化された分析レポートとダッシュボードが含まれます。

数字で見る AVEVA Advanced Analytics

一般的な導入では、次のような利点があります：

10x

サブスクリプション
投資の収益率

12%

稼働時間の向上

5%

エネルギーコストの
削減

100%

初回パス品質

90%

ハードウェア、
開発、コンサル
ティングコストの
削減

製品の品質を予測して無駄や やり直しを最小限に抑える

生産プロセス中のバッチ品質を予測して、初回パスの歩留まりを向上させ、リコールを削減し、無駄を最小限に抑えます。完成品の逸脱をより早く検出し、プロセスをKPIに沿った状態に戻すための推奨事項を受け取ります。

130万

Hill社は、水分、脂肪、タンパク質、密度などの製品品質を最適化するために、リアルタイムのプロセスと成分の変更を推奨する予測モデルを導入することで年間130万ドルを節約しています。

エネルギー効率を最大化して持続可能な運用を確保

パターンと条件を迅速に特定して、カーボンフットプリントとCO₂排出量を削減し、持続可能性のKPIを達成するとともに、資産が最適なエネルギー効率で運用されるようにします。

動作条件が逸脱したり、資産が不必要にエネルギーを使用したりした場合に、システムが生成する修正措置を取得します。

Going
green

AIと機械学習ツールのおかげで、ある大手消費財メーカーは、水、空気、ガス、電気、蒸気を含むすべてのユーティリティにおいて、1年以内にグローバルな製造エネルギーフットプリントを5%削減しました。

スループットを予測して プロセス条件を最適化する

生産結果を理解し、推奨される是正措置を実行することで、生産時間を短縮し、効率を向上させ、コストを削減します。製品と生産ラインのスループットを最適化し、可能な限り最高の生産速度で運用します。

AVEVA Advanced Analytics for AVEVA™ PI System™ customers

AVEVA Advanced Analyticsは、CONNECT data services (AVEVA™ Data Hub) によって支えられています。CONNECT data servicesはクラウドネイティブのデータ共有ソリューションで、AVEVA PI Systemと統合されています。CONNECT data servicesは、複数のサイトや資産からの高精度な運用データやコンテキスト情報を、クラウド上の安全な単一の場所に集約・保存するよう設計されています。

クラウドのスケールと柔軟性を活用してデータ共有の障壁を取り除くこと、CONNECT data servicesは、社内外の認可されたユーザーにブラウザベースのデータアクセスを提供します。すべての集約データから予測インサイトやコンテキスト情報を、いつでもどこでも簡単に抽出して共有することができます。

このインストールやメンテナンスが不要な、完全管理型のクラウドサービスを利用することで、生産データやセンサーデータを効率の向上と廃棄物の削減に役立てることができます。

The future is optimized

今こそ、AVEVA Advanced Analyticsを活用して生産効率を最大化し、製品品質、エネルギー効率、そして生産スループットを向上させる時です。

詳細はこちら: www.aveva.com/en/products/advanced-analytics



- AIとMLの洞察を活用してプロセス効率を最適化
- クラウドとタイプ別の資産テンプレートを使用して、大規模な分析を運用可能にします
- インシデントをアラートと通知で簡単に管理し、処方的ガイダンスを提供
- 信頼できるパートナーと協力して企業間のコラボレーションを可能にし、新たな機会を発見します
- Power BIやGrafanaなどの他のレポートソリューションと分析情報を統合します
- AVEVA PI Systemとのネイティブ統合により、ハイブリッドクラウドデータ管理を実現