

āPriori

aP Analytics

aPriori専用のエンタープライズBIツールにより
迅速かつ確実な意思決定をサポート

aP Analyticsの概要

aP Analyticsは、製品開発チームやソーシングチームによるビジネス上の重要な意思決定を支援するための、エンタープライズ品質のBIレポートソリューションです。

aP Analyticsは、aPrioriの製造インサイト・プラットフォームの一部として、ウェブベースのレポート、ダッシュボード、アドホック分析、データマートへのコストデータの自動エクスポート機能などを通じて、実用的なインサイトを提供します。

プラットフォームの主な機能

デジタルファクトリー

自社やサプライヤーの工場情報を独自のデジタルツインとしてデータベース化し、様々な設備、材料、製造工程、間接費などをシミュレーションするために参照します。

3次元CAD形状解析エンジン

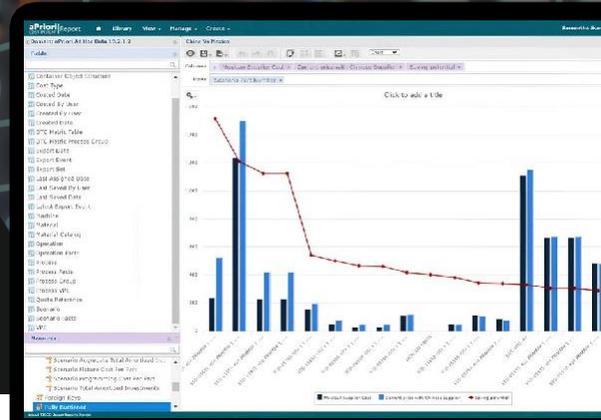
aPrioriは主要な3次元CADアプリケーションに対応したaPrioriプラグインを提供し、3次元CADからインサイトに必要なジオメトリを自動で解析することができます。

製造シミュレーションエンジン

3次元CADモデルから抽出したジオメトリとaPrioriのデジタルファクトリーを使用して、aPrioriは製造可能性を評価し、サイクルタイムを計算し、材料の使用と金型の必要性を決定します。その結果、実世界を想定した製造と製品の分析が可能になり、製造可能性のガイダンスが数秒で得られます。

自動化された解析とガイダンス

aPrioriは、製品ライフサイクル管理（PLM）システムにチェックインされた3次元CADファイルを自動で解析し、詳細な分析結果が自動でPLMシステムに保存されるとともに、レポートを配信します。設計者は製造可能性、コスト、二酸化炭素排出量に関する潜在的な問題を効率的に評価し、開発段階の上流で問題に対処することができます。



製造インサイトの分析ユーザー:

- コスト・エンジニア
- プロジェクト・マネージャー
- プロダクト・マネージャー
- ソーシング・マネージャー

aPrioriはデジタルツインの価値を引き出すために、以下の自動化された製造インサイトを提供します:

コスト

- 目標原価計算 (Should Cost)
- 内外製検討

製造可能性

- 製造可能性を考慮した設計支援 (DFM)
- コストを考慮した設計支援 (DTC)

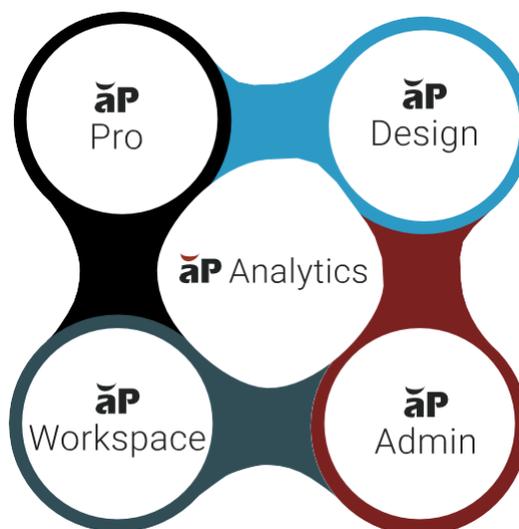
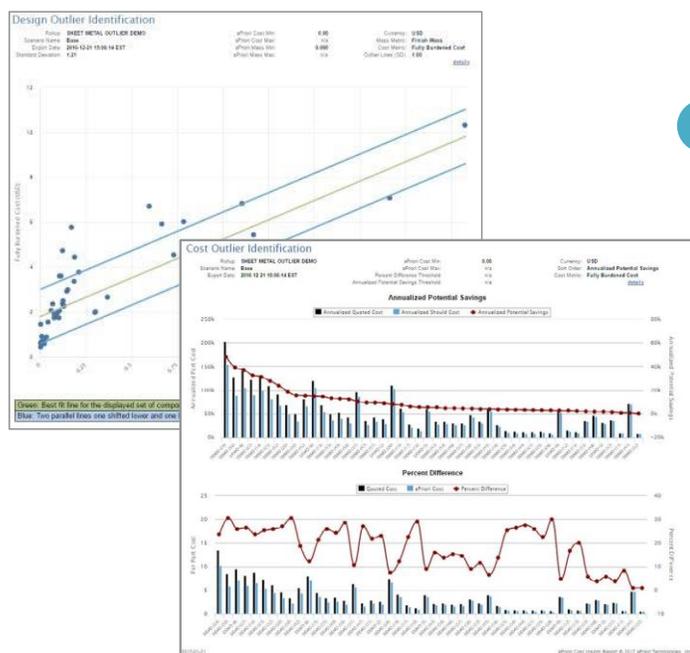
持続可能性

- 二酸化炭素排出量 (CO₂e)
- 持続可能性を考慮した設計支援

データから意思決定へ

1 すべてのデータを集約

aP ProとaP Designでシミュレーションされた製品コスト、持続可能性データ、製造可能性データをaPriori製造インサイト・プラットフォーム上でシームレスに接続し、時間を削減します。



2 インサイトを大規模に分析

大量のデータを簡単に分析し、標準またはカスタムレポートを通じてインサイトを得ることができます。

標準レポート

部品コストやシナリオ比較を含む事前定義されたレポートにアクセスし、製品コストや潜在的なコスト削減機会に関するインサイトを素早く得ることができます。

カスタムビューとカスタムレポート

特定のデータセットを分析し、パターンや傾向を特定するために、ビジネスユーザー向けにカスタムレポートを作成することができます。

3 データに基づく意思決定の強化

データに関するインサイトをダッシュボードとして表示し、実用的な製品およびビジネス上の意思決定を促進します。

ダッシュボード

インタラクティブなビジュアライゼーションでパーソナライズされたダッシュボードを作成し、製造KPIを追跡し、最適化を支援します。



持続可能性

持続可能な製品を作るために、データに基づいた意思決定を行う

持続可能性分析

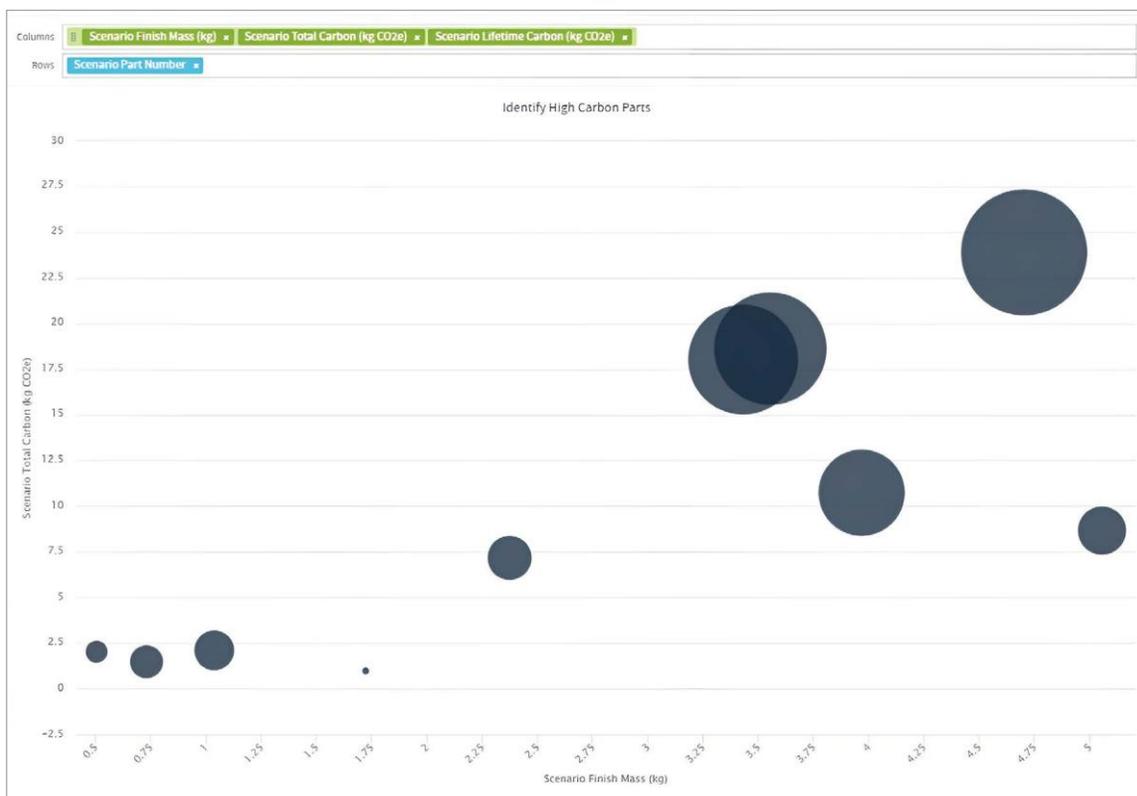
aP Analyticsは、持続可能性の指標を評価し、インパクトのあるダッシュボードを作成して、意思決定者に信頼できる情報を提供することができます。

- **環境への影響を比較する**：材料、製造工程、輸送方法の変更などのシナリオを比較し、さまざまなオプションの持続可能性への影響を評価し、製品のカーボンフットプリントを最小限に抑えるために、データに基づいた決定を行います。
- **持続可能性レポートのエクスポート**：ステークホルダーや規制機関と持続可能性レポートを共有できます。レポートを使用して、製品の持続可能性のパフォーマンスの透明性を高め、企業の持続可能性へのコミットメントを強調しましょう。

- **持続可能性指標の分析**：カスタムレポートツールを使用して、部品、アセンブリ、およびロールアップの各レベルで材料、製造工程および輸送の二酸化炭素排出量を計算するさまざまな持続可能性の指標に基づいて評価を行うカスタムレポートを作成します。

利点：

- 持続可能性に対するデータ手動の取り組みにより、長期的な運用コストを削減し、企業価値を向上させる。
- 環境活動の透明性を促進し、顧客や利害関係者との信頼関係を構築する。



例：aP Analyticsのカーボン異常値レポート

設計ガイダンス

設計インサイトで製品の収益性を高める

コストを考慮した設計支援 (DTC)

aP AnalyticsのDTC指標を活用し、製品コスト目標を定義し、製品の幾何学的コストドライバー (GCD) を追跡する。

- **設計案の分析**：設計案のコストへの影響を迅速に評価し、設計段階の早い段階でコストドライバーを特定して最適化します。
- **DTC指標のカスタムレポート**：異なる公差によるコストへの影響やマシンサイクルタイムなど、DTC指標に基づいて特定のコンポーネントや製造工程を分析するカスタムレポートを作成します。
- **コスト管理の可視化**：安全に組織全体にレポートを配布し、オンタイムでDTCのパフォーマンスに関する推奨事項を得ることができます。

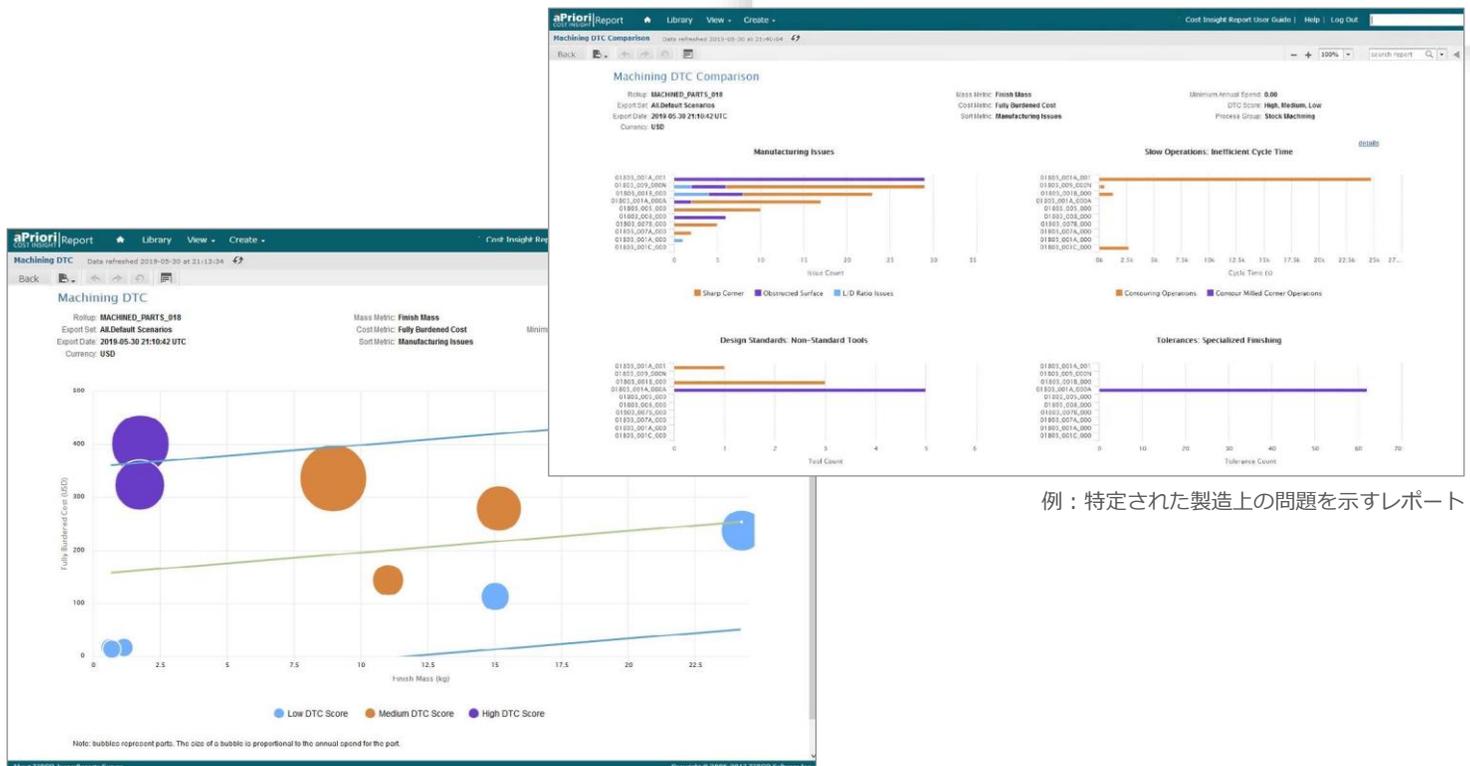
製造可能性を考慮した設計支援 (DFM)

製造可能性を考慮した設計をプロセスの早い段階で取り入れることで、製造上の問題を特定し、設計変更の回数を減らすことができます。

- **標準DFMレポート**：標準レポートにより、製造可能性スコアやマシンサイクルタイムなどの詳細な製造情報を入手し、製造プロセスのボトルネックや非効率を特定できます。

利点：

コストドライバーを早期に特定することで製品の収益性を維持し、データ主導のインサイトにより市場投入までの時間を短縮する。



例：特定された製造上の問題を示すレポート

例：DTC (Design To Cost) 指標を組み込んだグラフ

製造可能性の検証

製造工程を合理化し、最高の効率を実現

ダッシュボードによる可視化

意思決定者に信頼できる集約されたデータを提供するダッシュボードで、ビジネスパフォーマンスを最大化します。インタラクティブで役割に応じたダッシュボードを設計し、様々なタイプの製品コストデータを確認できます。過去の情報と現在のデータを同じ画面で分析し、迅速にインサイトから意思決定を促すことを支援します。

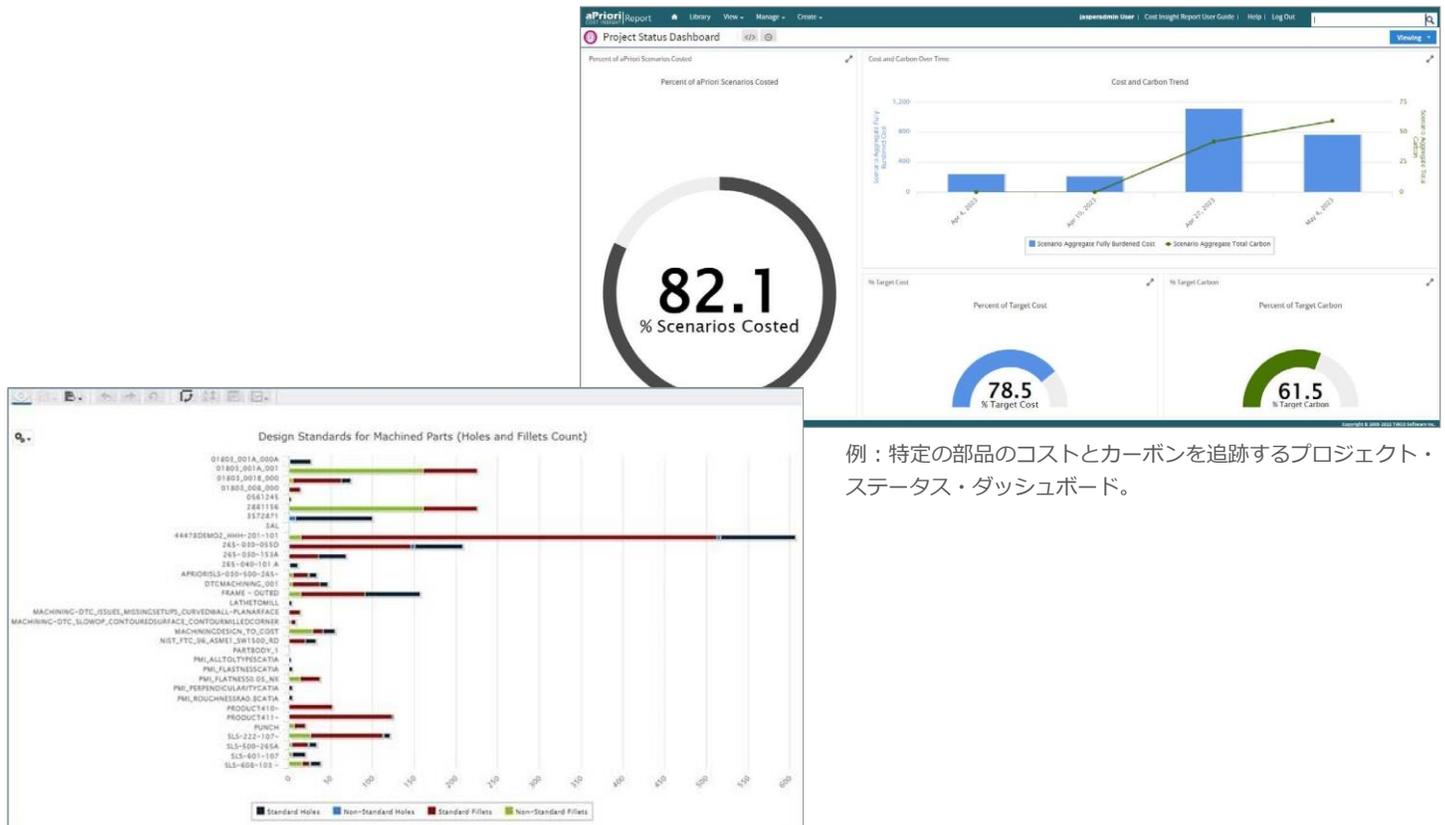
- **インパクトのあるダッシュボード**：ダッシュボードで様々なタイプの製品データを組み合わせ、パーソナライズし、確認することができます。また、過去の製造情報と現在のデータを同じ画面で分析することで、迅速にインサイトから意思決定を促すことを支援します。

製造シナリオ

製造シナリオを比較し、設計や製造工程の変更が、製品コストに与える影響を評価できます。グローバルで異なる地域における製造オプションを評価し、最適な製造オプションを見つけることができます。

利点：

積極的にマシンの性能を監視したり、製造の代替案を検討することで、マシンのダウンタイムとサイクルタイムを最小限に抑える。



例：特定の部品のコストとカーボンを追跡するプロジェクト・ステータス・ダッシュボード。

例：4つの設計標準比率を示す積み上げ棒グラフによって、標準/非標準の穴やフィレットの異なるサイズの数を最小限に抑える。



aP Analyticsの高度な機能

サーバーインスタンスの設定と組織ユーザー設定の管理

管理者機能

- **レポート作成**：強力なレポート作成環境により、ユーザーは単一のデジタル環境で製造レポートを作成し、全社に配布することができます。
- **エクスポート管理**：サードパーティのERP、PLM、SCM、または他のレポート製品で使用するために、レポート・データベースからデータをエクスポートします。エクスポートの頻度を設定して、定義された頻度でレポートのエクスポートを自動化します。
- **アクティビティレポート**：アクティビティレポートを使用して、aPrioriユーザーのアプリケーションログイン、セッション、ログアウトのアクティビティに基づいてレポートを作成します。ユーザーの傾向や行動、システムの使用状況やパフォーマンスを特定し、製品原価計算プロセスを最適化し、ユーザーの生産性を向上させます。

更に詳しく知りたい方はこちら

aPrioriの製造インサイト・プラットフォームのデモをご希望の方は、[こちらをクリック](#)してください。

米国本社

マサチューセッツ州・コンコード | hello@apriori.com

APAC

日本・東京 | apac@apriori.com

EMEA

北アイルランド・ベルファスト | emea@apriori.com

DACH

ドイツ・ミュンヘン | dach@apriori.com

© 2023 aPriori 無断転載を禁じます。仕様は予告なく変更されることがあります。すべての商標および登録商標は、各社に帰属します。

 aPriori

