

ãPriori

製造インサイト・プラットフォーム

独自のデジタルツインの提供で、収益性の高い持続可能な製品を実現

aPrioriは、製造業がイノベーション、成長、コスト削減、持続可能性を促す新しい機会を迅速に創出するための、独自のエンド・ツー・エンドのデジタルツイン・ソリューションを提供します。aPrioriを導入することで、お客様は約600%の投資対効果と、ソフトウェア・プラットフォームを採用してから6か月以内に投資回収を達成することができます。既にaPrioriを導入している企業は、自動的に創出された製造に関するインサイトを利用して、製品コストの最適化、生産性の向上、製品の二酸化炭素排出量の削減を実現しています。また、aPrioriは製造業のお客様のデジタルスレッドへの投資を促進し、拡張性の高いビジネス価値を提供し、俊敏性を高め、リスクを最小化します。

aPrioriの主な機能

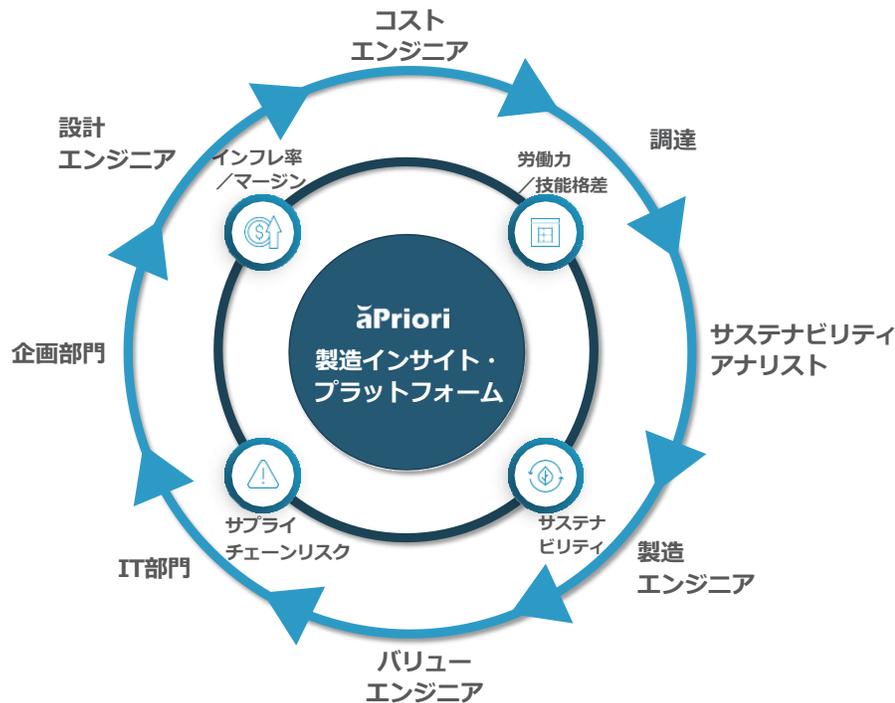
デジタルファクトリー 社内やサプライヤーの工場情報を独自のデジタルツインとしてデータベース化します。それは、様々な設備、材料、製造工程、間接費などをシミュレートするために参照します。

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。

部門を越えた連携によって製造業の課題を解決



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

aPrioriの製造インサイト・プラットフォーム

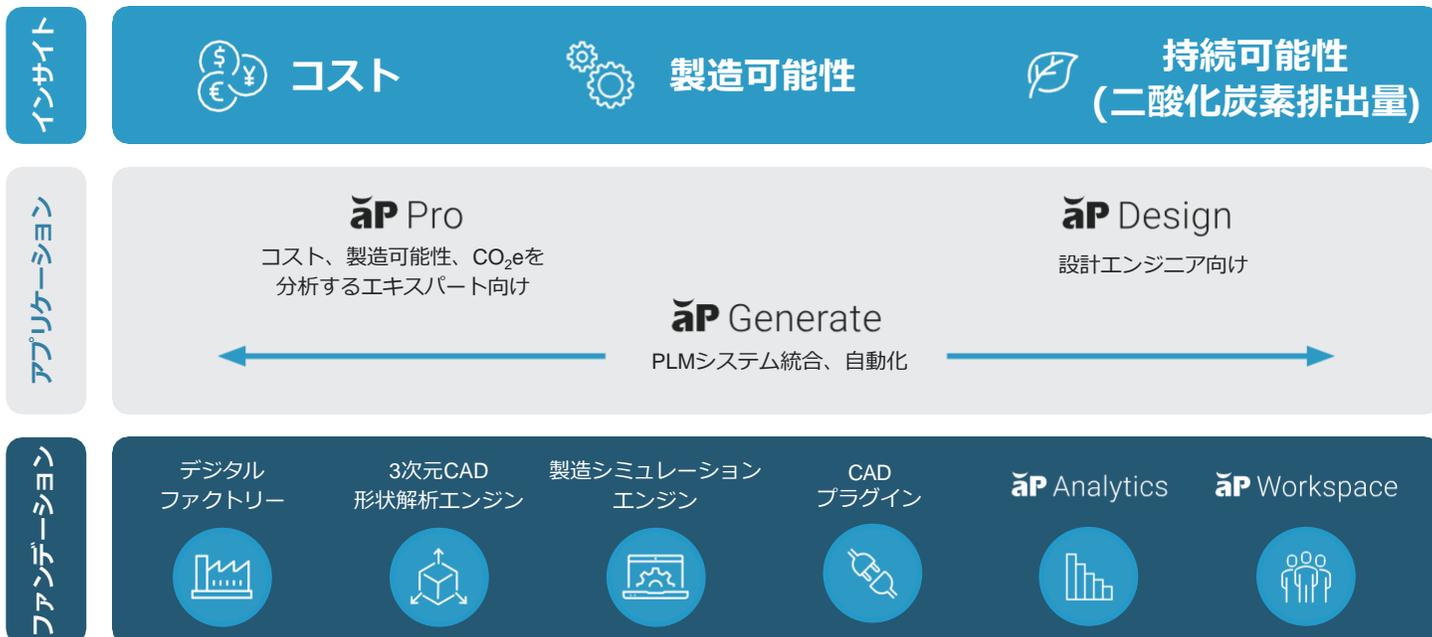
aPrioriの製造インサイト・プラットフォームは、3次元CADモデルを活用して製造プロセスを自動的にシミュレーションします。

aP Proと**aP Design**は、設計、コストエンジニア、調達、サステナビリティアナリストなど、チームがより良い意思決定を行うために日々使用する設計および製造に関連するデータを提供します。

aP Generateは、PLMシステムとの統合により自動化されたインサイトの創出を加速します。

aP Analyticsは、aPrioriのインサイトに基づいたレポートやダッシュボードを作成してインサイトの見える化を普及させます。

aP Workspaceは、シミュレーションシナリオの共有、3次元モデルへのコメント付与、重要なタスクの管理により、リアルタイムに業務連携を行うことができます。



製造に関する有益なインサイトを得るための4つのステップ



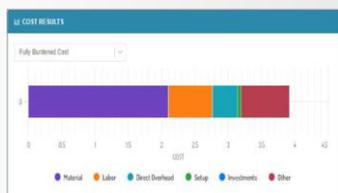
ãP Workspace
ãP Workspaceは、全てのプロセスで同僚と連携し、重要なタスクを管理することができます。



aPrioriが提供する製造インサイトの活用例

aPrioriを使用すると、設計中の製品が、コスト、持続可能性、およびその他の重要な評価指標にどのように対応しているかを確認できます。また、aPrioriを使用することで、ユーザーはドリルダウンして特定のインサイトを確認し、その情報に基づいた意思決定を行うことができます。

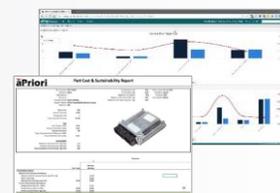
コスト



製造可能性



持続可能性 (二酸化炭素排出量)

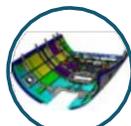


提供する製造プロセスモデル例

aPrioriのメカニスティック解析エンジンは、様々な製造方法における正確なサイクルタイムと、オペレーションコストの解析を提供します。お客様はaPrioriを使用して、製造プロセスを比較し、特定のプロジェクトの前提条件に合わせて生産を最適化することができます。以下は、当社が提供している幅広い製造プロセスモデルです。



積層造形



組立



鋳造



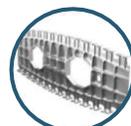
複合材



エレクトロニクス



熱処理



機械加工



メタル
フォーミング



樹脂成形



表面処理

aPrioriの導入顧客

世界で最も革新的でサステナブルな製造メーカーがaPrioriを使用しています。

産業機械 Danfoss Carrier GRUNDFOS xylem	自動車・輸送機器 DANA NAVISTAR ALSTOM
エレクトロニクス&ハイテク HITACHI JABIL flex smths detection	航空宇宙・防衛 BOEING Honeywell THALES Collins Aerospace
石油・ガス Weatherford NATIONAL OILWELL VARCO BAKER HUGHES a GE company	農業・建設 AGCO Your Agriculture Company CNH INDUSTRIAL Agri-fab
クリーンエナジー Bloomenergy Heliogen Vestas	コンシューマー製品 Haier PELOTON KEURIG

製品開発サイクルのあらゆる場面で様々なリーディングカンパニーが採用



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 | productcost@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

aPriori

© 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。

