



windchill®

- デジタルスレッドを実現するPLMソリューション -



カスタマイズ不要の標準化された機能を活用して 短期間で価値を創出できる PLMソリューション

Windchillは製品開発に必要なコンテンツとプロセスを管理するPLMソリューションです。

製品ライフサイクルの各段階で製品情報を取り込んで構成・管理するだけでなく、企業の業務目標に効果的に対応し主要なビジネス プロセスを最適化します。

その結果、企業の戦略的目標に沿った製品開発が可能となり、業績の向上が実現できます。

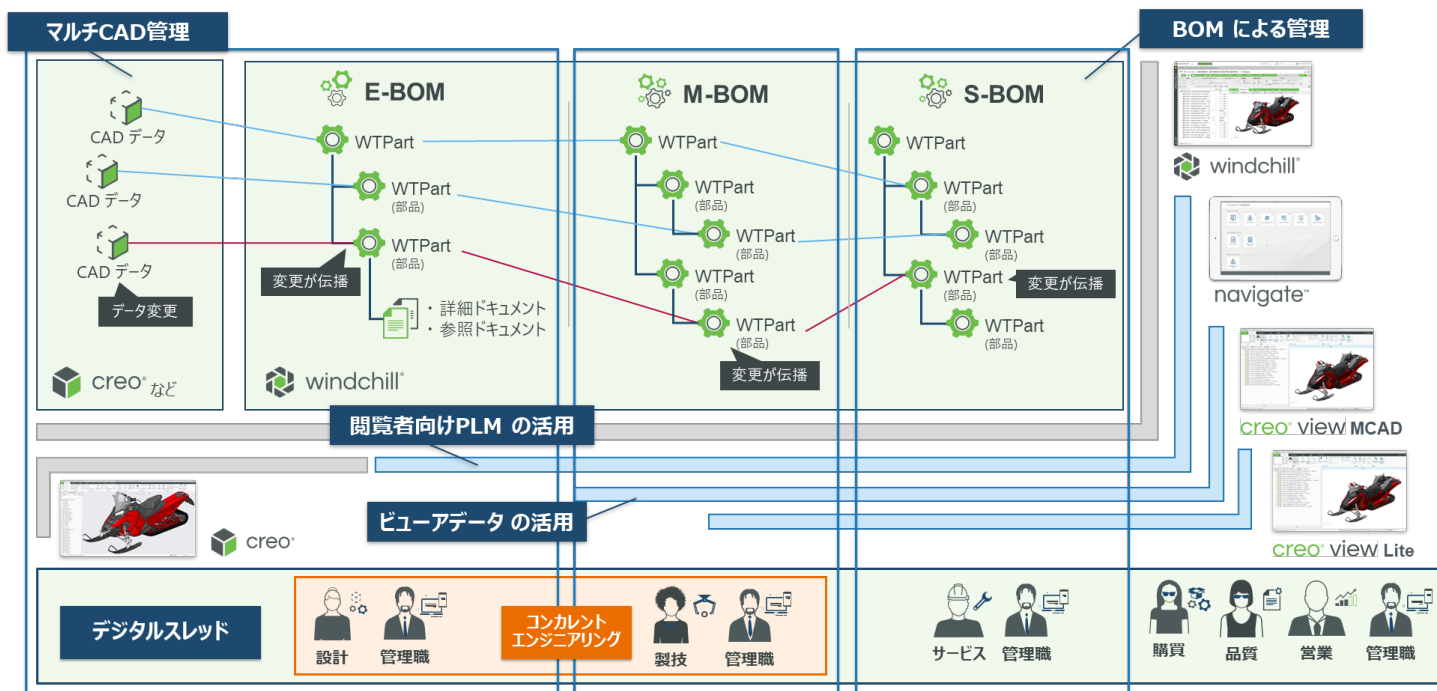
製品情報を一括管理する PTC PLMソリューション



Windchill で実現できる姿

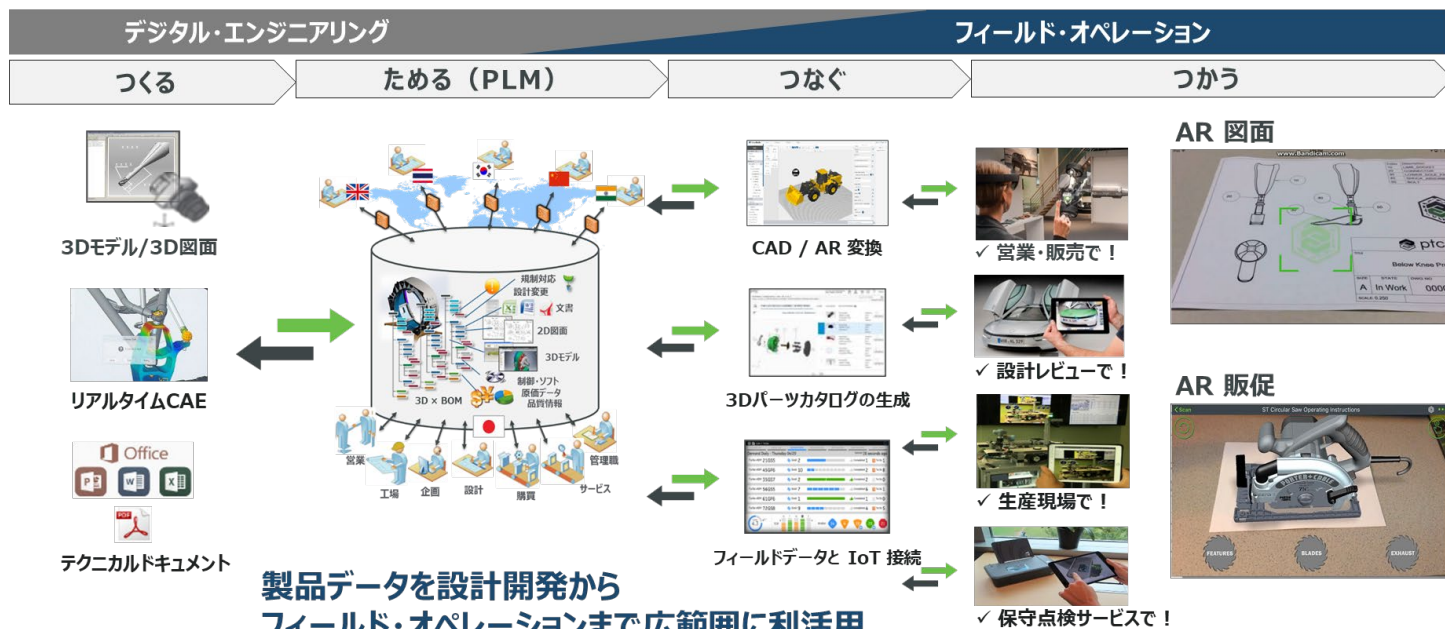
Windchillは企業の技術情報を一元管理でき、更に各データが連携された状態で管理できます。

これにより、設計部門だけでなく後工程部門でもCADデータ・BOM・技術ドキュメント等の製品情報を活用し、調達・製造に必要な情報をコンカレントに作り込むことができます。

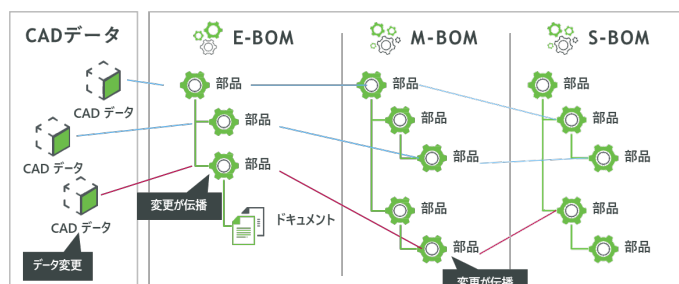


Windchill のデータを蓄積 -> 将来的なデジタルデータの活用へ

製造業において、上流のデジタルデータは様々なシーンで活用される“情報源”となっています。PLMでこれらを管理し、後工程でしっかり活用していくことが重要です。PTC ソリューションを利用することで、PLMのデータを将来的に更に活用していくことが可能です。



Windchill が選ばれる理由



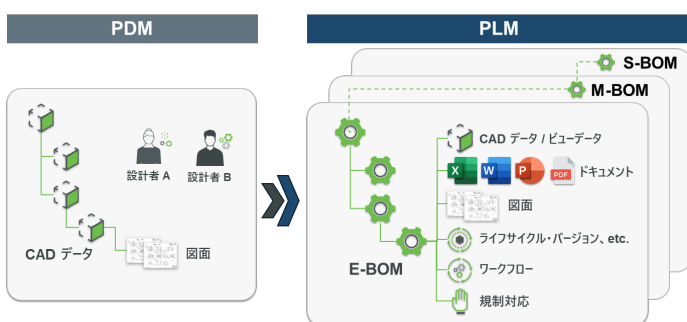
CAD×BOM主体

マルチCAD管理に加え、CAD ⇒ EBOM自動作成、目的別BOM管理に対応。



標準機能フル活用による早期立ち上げ

過去のPLM導入事例をベースに標準化されたベストプラクティスによる導入手法を適用。



利用範囲の段階的な拡張が可能

導入後に新たなモジュールを追加できるため、業務範囲に合わせて利用範囲を拡張可能。



国内外の豊富な実績

自動車業界、機械、医療、エレクトロニクス等、多くの企業がWindchill を活用。

Windchill の特徴



ノンカスタマイズで導入

GUIで設定するだけなので、プログラム開発は不要。



マルチCAD対応

PTC以外の他社製CADデータの管理も対応可能。



BOM自動生成

CADの構成からE BOMを自動作成することが可能。



ベストプラクティス

世界中の「ベストプラクティス」をもとに製品開発。



グローバルで利用可能

海外拠点展開(言語対応の追加)にも即座に対応可能。



“見える化”システム

画面、操作手順、業務フローを早い段階から実機で可視化。

期待できる効果



トレーサビリティの確保

CAD、ソフトウェア、文書、製品構造、設計変更情報等のあらゆる情報を関連付けてトレーサビリティを確保します。



プロセスのエラーと設計のやり直しを削減

変更履歴が自動的に文書化され、連絡ミスや製品変更に関する伝達の遅れによる問題発生をなくします。



グローバルな製品開発をサポート

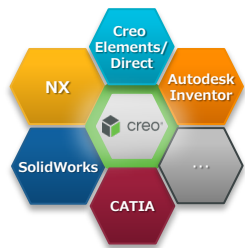
Web ベースのアーキテクチャによって世界中に分散する複製データベースを整合できるよう設計されています。



後工程での活用やDXの実現

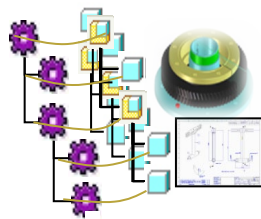
後工程・AR・IoTの情報のリソース源としてPLMはDXに重要な情報基盤となります。

設計データ管理（CAD・EBOM管理）



マルチCADデータ管理

マルチCADの管理ができる為、複数のCADを利用している場合でも集約管理を実現。



設計BOM管理

CADの構成からEBOMを自動生成でき、設計変更の影響をモレなく修正。CSVによるBOM作成も可能。



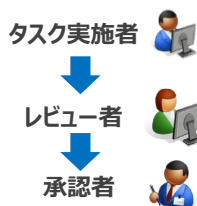
ドキュメント管理

MS Office、PDF、等のWindowsファイルやURLリンクをWindchillに登録できます。



ビューアデータ自動生成

3Dモデル、図面、文書等のビューアデータ、PDFを自動作成します。



ワークフロー（DR・出図）

承認依頼～出図承認～出図通知発行までの出図配布管理が可能。



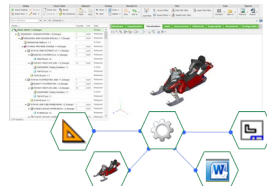
変更管理

問題の発生から設計変更要求及び設計変更の実施まで、一貫した変更プロセスを管理。

プロパティ・フェーズ	オブジェクト	レビュー	承認
プロパティ	製品	○	○
レビュー	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○
承認	製品	○	○

アクセス制御

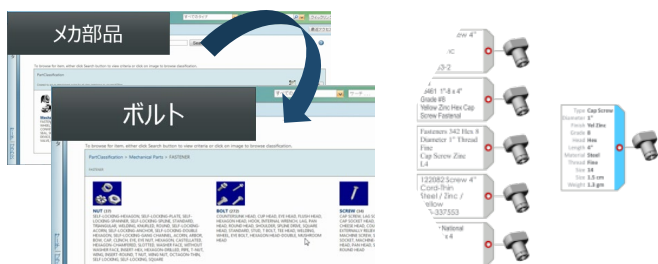
製品、フォルダ、ユーザー、オブジェクト、タグ等、きめ細かなアクセス制御が可能。



その他基本機能

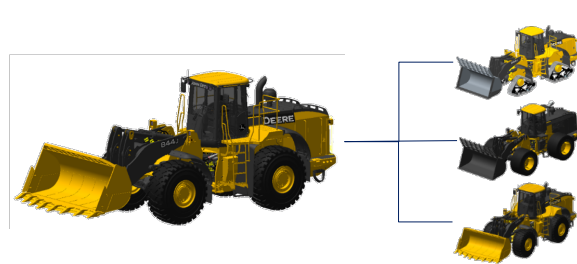
詳細検索・状態/履歴管理・版管理/排他制御等、基本的な管理機能が充実。

設計データ管理の利用範囲を更に拡充する機能



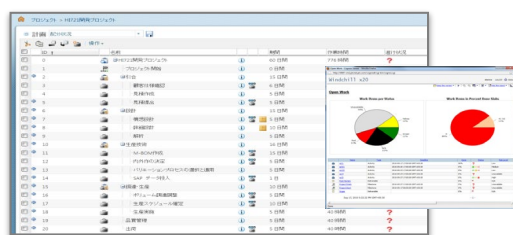
部品分類管理・類似形状検索

部品分類やスペック情報を管理し、近似値・類似検索が可能。更に類似形状検索にも対応。



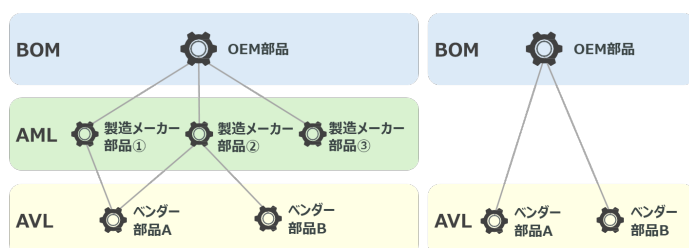
製品バリエーション管理

製品BOMのバリエーション管理を行うことができ、製品仕様から個別BOMを簡単に作成。



プロジェクト管理

プロジェクトの情報(スケジュール、タスク、進捗状況、成果物等)を管理可能。

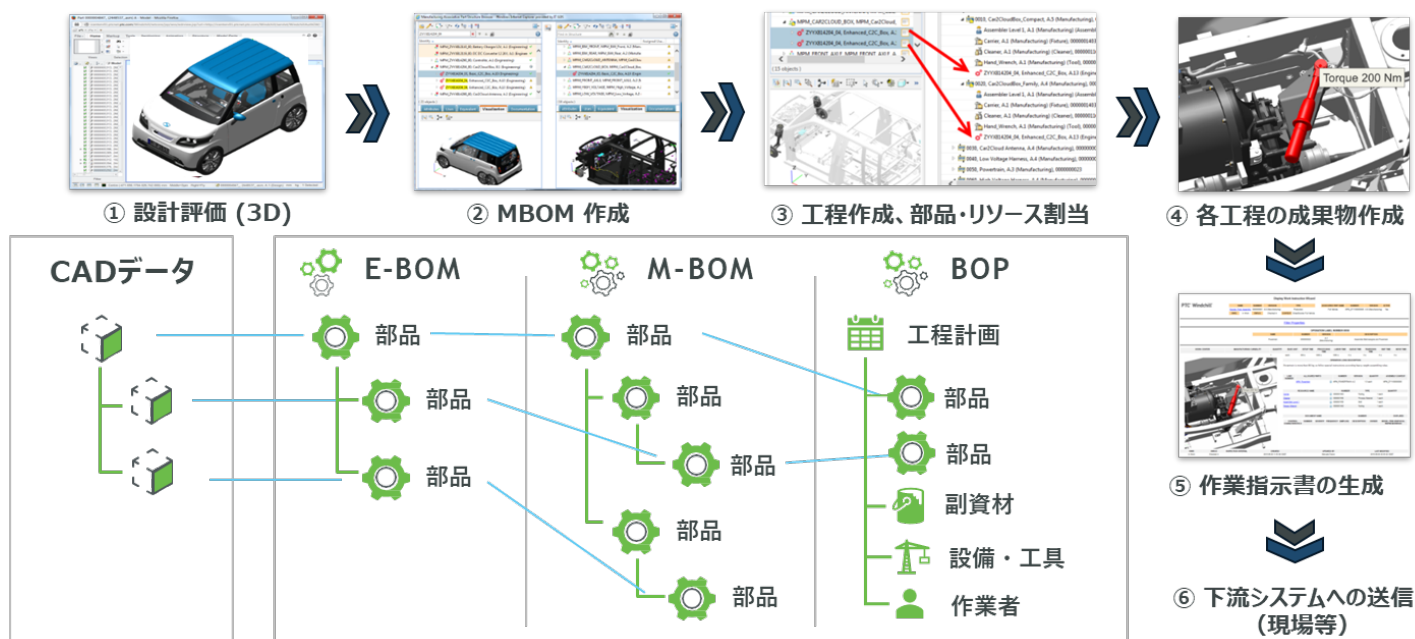


サプライヤー管理

サプライヤ情報及びサプライヤ部品の管理を行うことが可能。

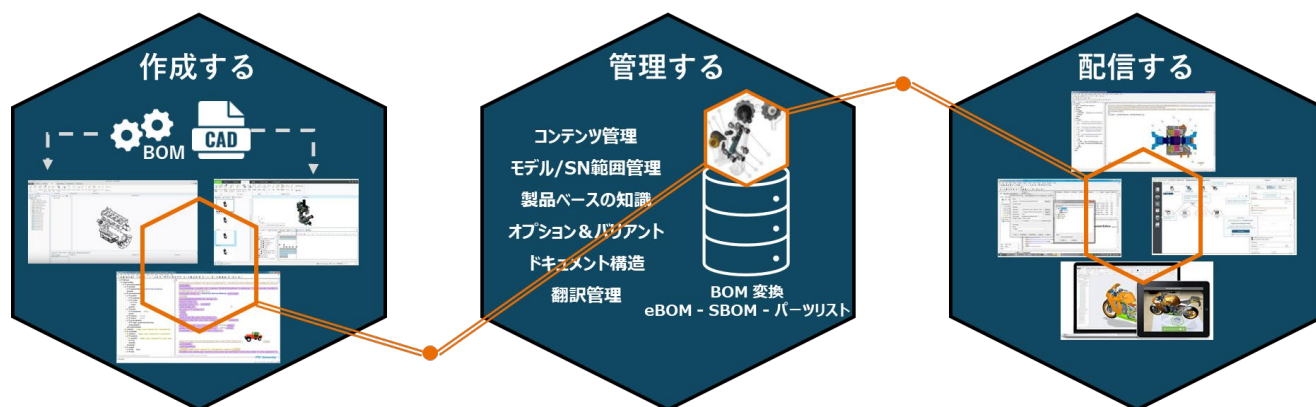
MBOM・製造工程管理（BOP）

WindchillはMBOM・製造工程管理の機能も備えており、工場のラインに対して、どんな治具や技能者がいるのか？という工場の構成をBOMのように表現でき、更に組み付けや組立の工程を3Dイラストやアニメーションで表現することができます。



サービス情報の管理

WindchillのSBOM・パーツリストの管理機能では、CADデータから保守マニュアルを簡単に作成できます。また、作成したコンテンツは専用サーバーやARを活用して配信することも可能です。

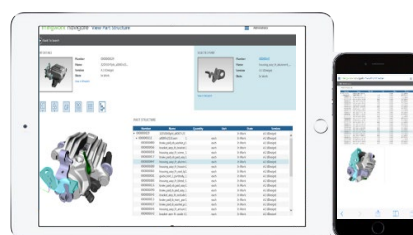


Windchill のデジタルデータを有効活用するソリューション



製品データをARで活用

WindchillのCADデータをARに変換し、ARを用いた作業指示・トレーニングが可能です。



他部門・他拠点へ情報展開

Windchillの閲覧者向けUIを活用し、製品情報を設計部門以外へ共有できます。



ASAHI EG

旭エンジニアリング株式会社

神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目18番14号

住生新横浜第2ビル 3階

TEL 045-474-3750

E-mail info@asahi-eg.co.jp

<https://asahi-eg.co.jp>



PTC エンタープライズソフトウェアパートナー
PTC 認定トレーニングパートナー

Copyright Asahi Engineering Co., LTD.

PTCの社名、ロゴマークおよびPTC製品の名称およびロゴマークは、
米国およびその他の国におけるPTCまたはその子会社、
あるいはその両方の商標または登録商標です。
その他の製品名および企業名は全て、各所有者の商標または登録商標です。

