creo®

CREO DESIGN ADVANCED



ptc®

Creo Design Advanced パッケージは Creo Design Essentials を基盤とした製品です。設計と開発の同時進行、エンジニアリングノートブック、プリズム加工において業界トップの機能を必要としている場合は、ぜひ Creo Design Advanced をご利用ください。各 Creo パッケージの全ライセンスに、多数の機能が標準搭載されています。これが、設計の本来あるべき姿です。

creo®

CORE 3D CAD



強力な 3D CAD 機能を備えています：

- 3D 部品およびアセンブリの設計
- 2D 図面の自動作成
- パラメトリックおよびフリースタイルサーフェス
- アセンブリの管理およびパフォーマンス
- 板金設計
- 機構設計
- プラスチック部品設計
- ダイレクトモデリング（フレキシブルモデリング）
- 付加製造
- AR（拡張現実）
- モデルベース定義
- マルチボディ設計



その他の機能 >>>



Multi-CAD Collaboration

SOLIDWORKS と Autodesk Inventor のデータをシームレスに統合および作業：

- 「SOLIDWORKS」向けコラボレーション（ネイティブの SOLIDWORKS ファイルを開く、更新する、別名で保存する）
- Autodesk Inventor 向けコラボレーション（Inventor データを自動的に検出し、更新する）



Piping & Cabling Design

コスト、製造可能性、サービスを考慮してルーティングを作成および最適化：

- 2D 配線ロジックを参照する自動ルーティング
- ドラッグハンドルとオンザフライ編集を使用して簡単に視覚化し編集
- 2D 配線ロジックに照らして 3D データを比較 / 検証する機能



Rendering (Luxion の Keyshot を利用)

設計レビュー、販売促進物、製品パッケージング向けのフォトリアリスティックなイメージを作成：

- Luxion Keyshot を利用したリアルタイムのレイトレーシング
- HDRI (High Dynamic Range Image) のサポートによる照明の強化
- 200 以上の定義済み材料タイプを含む標準ライブラリ



Design Exploration

構想およびモデリングの代替案を手早く作成および検証：

- 元の設計を損なうことなく、また一切の変更を確定する前に、設計の変更を安全に検討可能
- さまざまなアイディアを同時に生み出し、すべてのオプションを評価したうえで意思決定を下すことができます。
- さまざまなバージョンを何度も読み込むための、データ複製やセッション・クリーンアップを手作業で行う必要がありません。





Fastener Design

ボルトなどのジオメトリ作成とハードウェアのアセンブリを自動化：

- 穴やボルトアセンブリを自動的に作成できます。
- 標準ライブラリ (ANSI、DIN、JIS) にアクセスできます。



Advanced Framework Design

設計をスピードアップし、フレーム構造アセンブリの精度を改善：

- 完全に統合されたモデリング、フレーム構造設計、分析
- プロファイル、ジョイント、結合、装置の総合的かつカスタマイズの可能なライブラリ
- 自動ビーム配置およびフレームワーク・ジオメトリの作成（ジョイント、結合など）



Legacy Data Migration

レガシーデータの移行と CAD 統合の取り組みをサポート：

- Legacy Drawing Associator (LDA) - パラメトリックモデルをインポートされたレガシーデータに自動で連携
- Windchill PDMLink へのチェックイン時にモデルと図面を再リンクして、アソシエティビティ（更新）と関連付けを作成
- アノテーション・コンバータ (AC) - 図面の寸法と注記を 3D アノテーションに自動変換



PTC Mathcad エンジニアリングノートブック

- わかりやすい工学技術計算で Creo の設計寸法を促進し、Creo ジオメトリを自動的に更新
- Creo パラメータを解析し、設計が数学的仕様を満たしていることを検証
- 統合されたドキュメント環境を活用して、エンジニアリングに関する知的財産を Creo の設計データの一部として取り込む





ヒューマンファクター設計および解析

人間による操作用に製品を検証および最適化：

- デジタル・ヒューマンモデルをすばやく挿入してカスタマイズできるため、人間工学的な不整合がなくなり、プロトタイプのコストが減少します。
- マネキンを容易に操作できます。
- 人間のリーチと視野を可視化できます。



Simulation（主要な機能）

シミュレーションと解析で製品設計を強化：

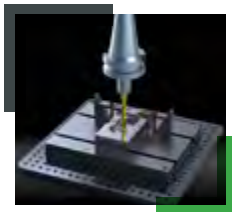
- 静的構造解析
- 部品とアセンブリのシミュレーション
- ソリッド、ビーム、シェル、質量、ばねのシミュレーション



アドバンスアセンブリ

設計と開発の同時進行を促進および支援：

- データの共有および配布
- 参照制御
- 変更適用



Prismatic and Multi-Surface Milling

最高品質、最高精度の加工を可能な限り最短時間で達成：

- 4 軸および 5 軸の位置決めで、3 軸多面ミリング
- 高速加工 (ラピッド プロトタイピングおよび製造向け)
- NC ツールパスの自動変更適用およびアソシエイティブ アップデート

オンプレミスサブスクリプションのメリット
（すべての Creo 設計パッケージに付属）：

LEARNING CONNECTOR へのアクセス：
Learning Connector から包括的なチュートリアルセットとプレイリストにアクセスし、状況に応じた簡潔なトレーニングを受けることができます。チュートリアルとプレイリストはオンデマンドで利用でき、自分のペースで進めることができます。

ライセンス借用の延長：
リモートでの作業がより簡単になりました。フローティング・ライセンスを最長 180 日まで使用できます（永久ライセンスの場合は最長 30 日）

ホームユースライセンス：
職場からノートブック パソコンを持ち帰る必要がありません。すべての Creo Design パッケージでホームユース・ライセンスを使用できます。

PERFORMANCE ADVISOR：
Creo Performance Advisor は、Creo インストール全体のダッシュボードを確認できるため、Creo 環境全体のパフォーマンスを把握して最適化することができます。

SAAS がもたらす CAD のメリット - デジタルトランスフォーメーションのメリットを拡大

リアルタイムコラボレーションでイノベーションを加速：
複数の作業者がリアルタイムで同時に作業できるため、製品設計ライフサイクル全体でコミュニケーションとイノベーションが向上します。

効率的なライセンス管理：
クラウドベースのデスクトップツールを使用して、ライセンスの管理と展開に費やす時間と手間を削減します。必要なサービスをグループやユーザーに効率的かつ大規模に配信します。

ユーザーエクスペリエンスの改善：
自動アップデートにより、すべてのユーザーが最新の機能改善を利用できるようになります。

データセキュリティ：
強化されたアクセス制御により、知的財産が保護されます。メールや安全でないサーバーを介したファイルの送信が防止されます。

>>> CREO の強み

Creo は製品のイノベーションを促進し、より質の高い製品をスピーディーに作り上げる 3D CAD ソリューションです。Creo は習得が簡単であり、モデルベースアプローチにより、製品設計の初期段階から製造とその後工程までシームレスに対応できます。Creo では、強力な実証済みの機能が、ジェネレーティブデザイン、リアルタイムシミュレーション、高度な製造、IIoT、拡張現実などの新しいテクノロジーと組み合わされているため、反復処理の迅速な実施、コスト削減、製品品質の改善などが可能になります。また、Creo は SaaS としても利用でき、革新的なクラウドベースのツールが提供されるため、リアルタイムコラボレーションや合理化されたライセンス管理および配布が可能になります。変化が速い製品開発の分野で、競争優位と市場シェアを獲得するために必要な変革ツールを提供できるのは Creo だけです。

最新のプラットフォームサポートとシステム要件については、PTC サポートページをご覧ください。

© 2025, PTC Inc. (PTC).All rights reserved. 本資料に記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、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。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。

661972_CREO_Design_Advanced_0425-ja