

## Creo Elements/Direct® Drafting™

革新的なパーツ / アセンブリ構造をベースとする、あらゆる要求に応える 2D CAD システム

旧 CoCreate®

Creo Elements/Direct Drafting が提供する広範な 2D CAD 機能により、機械設計プロセスを最適化します。

Creo Elements/Direct Drafting の“パーツとアセンブリ”というコンセプトにより、パーツ、アセンブリ、サブアセンブリの構造が明確になり、アセンブリの設計や修正が容易になります。Creo Elements/Direct Drafting には共有機能があるため、1 つの図面内で同じパーツやアセンブリのインスタンスを複数使用できます。アセンブリ構造がどれほど複雑でも、パーツ一覧で見やすく管理できます。また、サブアセンブリの定義、インスタンスの作成、名前の変更などの設計作業はすべて、パーツ一覧内で直接実行可能です。設計者は、非常に大きなパーツや小さなパーツを含むアセンブリを扱うために、複数の図面スケールを定義することもできます。

Creo Elements/Direct Drafting は、既存の図面を再利用し、同系列のパーツや図面を作成する強力かつインタラクティブな設計機能を備えています。複雑な設計変更も、寸法を変更するだけで済みます。また、設計プロセスのあらゆる段階で、図面にパラメータを定義し、設計規則を指定することが可能です。

### 主なメリット

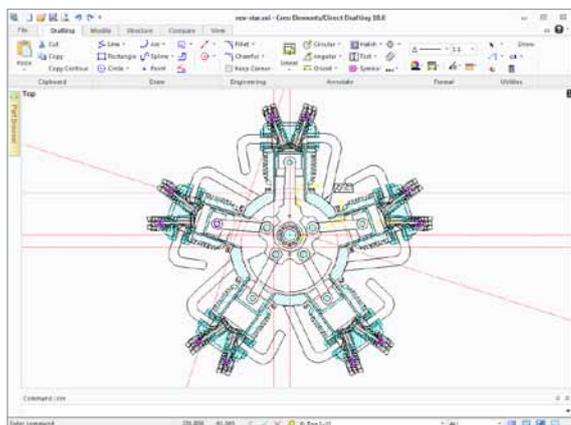
- 製品開発における設計者と機械系エンジニアの 2D ニーズに対応します。
- エンジニアの設計および製造方法に合致した革新的なパーツ / アセンブリ構造により、2D 製品開発を迅速かつ容易に行えます。

- 開発プロセスを自動化できます。カスタマイズやプログラミングが可能のため、企業独自のニーズに対応できます。
- 業界トップのダイレクト 3D モデリングソフトウェア Creo Elements/Direct Modeling™ へ容易に移行できます。

### 機能と仕様

#### 設計と製図

- コパイロットによるジオメトリ作成：ほとんどの図面タスクをメニューを介さず実行できます。
- 高度な修正機能：元に戻す操作とやり直し操作を無制限に実行できます。
- 高度な選択技法：図面要素を「and」、「or」、「=」、全エンティティの各条件で選択できます。
- 複数の図面の処理：複数の図面のパーツを 1 つの大型アセンブリの図面に結合します。
- 「パーツとアセンブリ」というコンセプト：パーツ、アセンブリ、サブアセンブリの明確な構造を利用して、アセンブリの設計や修正を追跡します。元に戻す操作とやり直し操作を無制限に実行できます。
- 共有：図面内で同一のパーツやアセンブリのインスタンスを複数作成できます。
- パーツ一覧：複雑なアセンブリ構造を表示および管理できます。サブアセンブリの定義、インスタンスの作成、名前の変更を直接実行できます。
- Unicode 標準に基づくグローバルな言語サポート：図面に複数の言語でアノテーションを付加できます。同じページ上に中国語と日本語を共存させることも可能です。



Creo Elements/Direct Drafting は、機械工学のエンジニアや設計者の専門的なニーズに応える包括的な 2D CAD システムです。

## 寸法記入

- プリセットされた寸法スタイル：ISO、DIN、JIS、ANSI などの国際規格に基づいて寸法を自動生成できます。
- 寸法のグループ化：寸法グループのインテリジェントな作成、編集、位置変更が可能です。元に戻す操作とやり直し操作を無制限に実行できます。
- 自動干渉認識：他のオブジェクトと寸法が干渉する場合、自動的に再配置されます。
- 適応性のあるスタイル：ユーザーのプリファレンスに従って寸法を作成します。
- 使用頻度の高いフィーチャー：ねじなどのフィーチャーが寸法パターンとともに保存されます。
- トポロジーの自動照合認識：保存されているフィーチャーや寸法を自動的に測定します。

## 2D 図面の管理

- リビジョン チェック機能：図面のリビジョン間での設計や注記の変更箇所が自動的にハイライトされます。
- ファイル一覧：サムネイルやファイルの履歴を容易に確認できます。

## データ交換

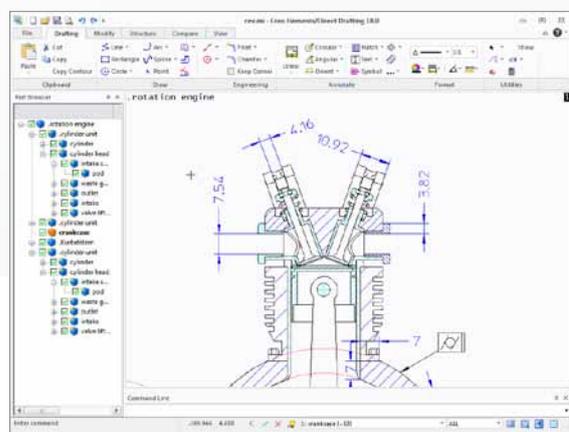
- DWG (バージョン 2010 以前)、DXF (バージョン 2010 以前)、IGES 2D (バージョン 5.1 以前) をサポートする標準データ インタフェース
- バッチまたは単体での変換
- 図面へのピクセル イメージのインポート
- 図面への OLE のインポート (Windows UI バージョン)
- HPGL、HPGL II (および RTL 拡張)、PDF、Postscript のエクスポート
- 高解像度出力 (TIFF、JPG、PNG、BMP ファイルとして)

## カスタマイズ

- 完全なコマンド マクロ言語：固有のニーズに合わせてカスタマイズできます。構造化プログラミング、オンライン編集とデバッグ、ユーザー インタフェースのカスタマイズ、属性の処理をサポートします。

## 拡張モジュール

- Creo Elements/Direct Drawing Manager：設計データの整理、追跡、管理
- Creo Elements/Direct 2D Access：設計以外の用途で 2D 図面を扱うためのビューア
- Creo Elements/Direct BOM Editor
- Windchill® Workgroup Manager for Creo Elements/Direct Drafting：Windchill のコラボレーションおよび管理機能と Creo Elements/Direct Drafting を統合



Creo Elements/Direct Drafting は、2D 製品開発プロセスを完全にサポートし、3D 製品開発との容易な連携や移行を可能にする包括的なソリューションです。

## プラットフォーム要件

- Windows® 7 32 ビット版および 64 ビット版 (Ultimate、Enterprise、Professional)
- Windows Vista™ 32 ビット版および 64 ビット版 (Ultimate、Enterprise、Business)
- Windows XP™ Professional 32 ビット版および 64 ビット版

最新のプラットフォーム サポート情報については、[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](http://PTC.com/partners/hardware/current/support.htm) をご覧ください。

詳細については、[PTC.com/products/creo-elements-direct/](http://PTC.com/products/creo-elements-direct/) をご覧ください。

Creo Elements/Direct Drafting は、PTC の製品開発システムに欠かせないコンポーネントです。PTC の Windchill ソリューションの 2D 設計データをシームレスに管理し、企業全体でのコラボレーティブな製品設計、プロジェクトの管理と実行、コンテンツやプロセスの管理を行うことができます。

©2010 Parametric Technology Corporation (PTC). All Rights Reserved. ここに記載された情報は、情報提供のみを目的としたものであり、事前の通知なしに変更される可能性があります。PTC が保証、約束、条件提示、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、Creo Elements/Direct、Creo Elements/Direct Drafting、Windchill 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。Windows は、Microsoft Corporation の登録商標です。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。

6568-Creo Elements Direct Drafting-DS-EN-0411-ja

- お問い合わせはこちら -



**旭エンジニアリング株式会社**  
**Asahi Engineering CO.,LTD.**

〒222-0033  
横浜市港北区新横浜3-18-14 住生新横浜第2ビル 3階  
URL : <https://asahi-eg.co.jp>  
お問合せ先 : [info@asahi-eg.co.jp](mailto:info@asahi-eg.co.jp)