

# Creo® Piping and Cabling Extension

配管・配線設計プロセスを加速

従来からある機械製品も電気技術や油圧技術への依存を一層高めており、ますます複雑化しつつあります。制御システムも驚異的な速度で進歩しているため、製品設計者は電氣的流体的要件に対し、より多くの注意を払う必要性が高まっています。

設計者が IoT の利用に踏み出し、より多くのセンサーが使用されるようになると、配管・配線の要件も厳しくなります。つまり、今日の設計者は一層複雑化した配管・配線に対処しているわけですが、これまでは設計期間のなかで配管・配線は後回しにされてきました。

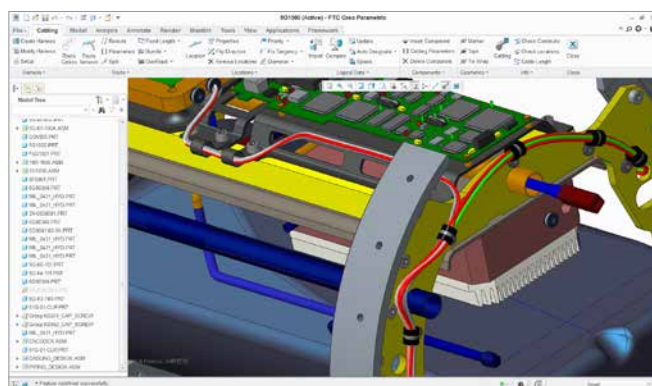
目標達成のため、設計者は電気設計や配管設計の優先順位を高め、これらを詳細設計プロセスに不可欠な作業とする必要があります。しかし、製品が複雑になりスケジュールが一層厳しくなる中で、ますます複雑になる配管配線設計を行うための時間やツールがどこにあるでしょうか。

Creo Piping and Cabling Extension (PCX) は、あらゆる業種、あらゆる種類の配管・配線に対応し、設計プロセス全体を合理化し迅速化できる、理想的な 3D ソリューションです。入り組んだ配線やハーネス、水圧ホースや空気圧ホース、高圧チューブや低圧チューブ、銅材、大口径管など、使用する部品やその複雑さを問わず製品設計を可能にします。

## 主なメリット

- 回路・配管情報や製造ドキュメントを取り込んで文書化できます。
- 回路・配管設計、仮想プロトタイプ、製造ドキュメントなど、必要な回路・配管情報すべてを自動的に取り込むことでエラーを最小限に抑え、時間のかかる作業を削減します。

- 経路設計の完全な自動化により、製造、コスト、保守性において最適な経路を迅速に決定します。
- 仕様に基づく設計により、設計規則やロジック規則を確実に順守します。
- カスタマイズ可能なライブラリに格納された標準的なシンボル、コネクタ、継ぎ手の再利用により設計時間を短縮します。
- バーチャル干渉チェックや製造性の自動検証により物理的なプロトタイプ作成が不要になり、コストと設計時間を削減します。
- 等角投影図、ベンド テーブル、BOM などの正確なドキュメント作成により、低コストの製造が可能になります。



配線設計の自動化機能により、手作業でワイヤやケーブルを配線し直すことなく、容易に構成部品やコネクタを移動できます。







## 完全に定義された 3D ハーネスの自動作成

- 2D 論理情報を参照して、ハーネスを自動配線
- コネクタおよび構成部品を含む完全な 3D ハーネスをデジタルに定義
- ドラッグ ハンドルとリアルタイム編集機能により、配線をより迅速に修正
- フラット ケーブルとシールド ケーブルを自動配線
- 自動化機能によりフラット ケーブルを迅速に作成
- Creo Parametric の情報連携性により、アセンブリの設計変更に基づいて配線設計を自動更新
- 質量特性を計算し、クリアランスを評価

## マルチユーザー環境でのハーネスの同時配線による製造用 3D ハーネスの自動平展開

- 3D ハーネスを速やかに平展開し、インテリジェントな寸法、BOM、コネクタピン配列を含む正確な 2D ハーネス ドキュメントを作成
- ハーネスの作成に必要なすべての情報を含む、情報連携性のあるカスタマイズ可能なリストおよびテーブルを作成
- 注記、寸法、記号、テーブルなどのパラメータ情報をフラット ハーネス図面へ追加

## 企業のコミュニケーションの効率を向上

- 3D ハーネスおよび平展開ハーネスの完全な情報連携性を持つ詳細図面を生成
- インテリジェントな寸法、BOM、コネクタピン配列などすべてを完備したドキュメントを作成
- Creo View™ ビジュアライゼーション ツールにより、製品開発チーム全体で、スケマティック図、ドキュメント、ハーネスを共有

## Creo の利点

Creo は製品のイノベーションを促進し、設計の優れた部分を再利用して、推定を事実で置き換えることにより、よりよい製品をスピーディにお届けできる 3D CAD ソリューションです。製品設計の初期段階から接続機能を持つスマート製品まで、Creo にお任せください。拡張現実を追加すれば、誰もが設計を視覚化できます。変化の速い産業用 IoT 業界において、PTC ほどすばやく効果的に大きな価値を手に入れられる会社はほかにありません。

## 言語サポート

- 英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、日本語、中国語 (簡体字および繁体字)、韓国語、ロシア語
- Creo Schematics Lite は英語、フランス語、ドイツ語、日本語、中国語 (簡体) で利用可能

## サポート対象プラットフォームとシステム要件

最新のサポート対象プラットフォーム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。

詳細については、[PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo) をご覧いただくか、お近くの販売代理店までご連絡ください。

© 2017, PTC Inc. (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。

J10523-Creo-Piping-Cabling-Extension-JA-1117

- 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)