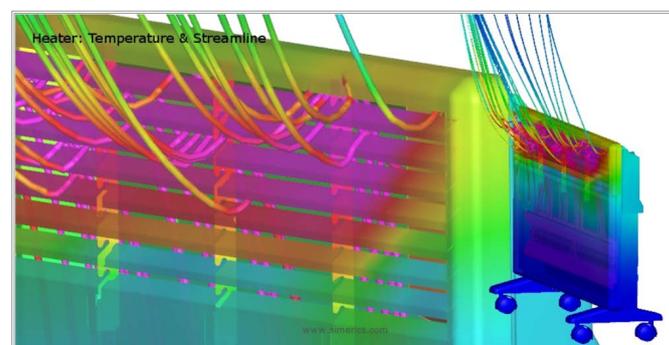
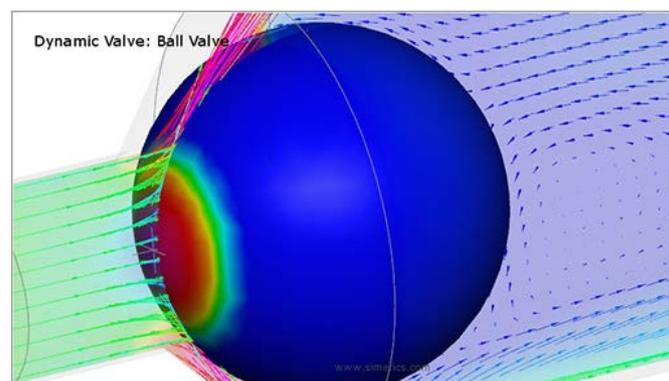


# Creo® Flow Analysis Extension

製品設計者と解析者向けの数値流体力学 (CFD) ソリューション

Creo Flow Analysis Extension は、あらゆるエンジニアが CFD を扱えるようになるソリューションです。製品が複雑化して納期が厳しくなった昨今では、設計プロセスの初期段階で液体やガスの流れを解析できる CFD ソリューションが必要です。Creo Flow Analysis 拡張機能なら、コストのかかる試作品によるテストを減らし、製品に関する独自の解析データを得られます。

新しいツールの使い方を学ぶ必要はなく、使いやすさと引き換えに精度が犠牲になることもありません。使い慣れた Creo の設計環境と同一のユーザーインターフェースで解析を実行できます。PTC は、液体ポンプ、バルブ、コンプレッサー、モーター、システム向けのシミュレーションソフトウェアの分野でトップクラスの技術を誇る [Simerics](#) と提携しました。高速かつ高精度な CFD ソルバーを Creo のワークフローに組み込み、エンジニアや設計者向けにカスタマイズできるようになりました。



- エンジニアのニーズに合った PTC のシミュレーション製品のポートフォリオ:
- CAD と CFD を完全な連携性を持って統合
- 容易なモデル作成: 固体/液体領域を 1 ステップで作成、形状とアスペクト比を維持する高効率かつ高品質なメッシュの自動作成、総合的な物理特性
- 所要時間の短縮: 専用のアルゴリズムでマルチ コアの実行時間と収束を短縮
- 拡張性: エンジニアから解析者まで、3 つのレベルに分かれた機能

## Creo の利点

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。学習が容易な Creo は、製品設計の初期段階から製造以降の段階に至るまでをシームレスに結びつけます。実績のある高度な機能を、ジェネレーティブデザイン、拡張現実、リアルタイムシミュレーション、

付加製造、IoT などの新しい技術と組み合わせ、迅速な繰り返し作業、コスト削減、製品の品質向上を実現できます。急速に変化する製品開発の分野で、競争上の優位性を確立し、市場シェアを獲得するために必要な変革をもたらすツールを提供できるのは Creo だけです。

機能	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Advanced	Creo Flow Analysis Premium
内部フローと外部フローの計算	●	●	●
フロー結果をリアルタイムでアニメーション化	●	●	●
並列処理シミュレーション	●	●	●
フローシミュレーション	●	●	●
熱伝達	●	●	●
乱気流	●	●	●
粒子 - 流れの中の個々の粒子のシミュレーション		●	●
輻射 - 電磁波の放散による熱伝達		●	●
種類 - 密度の似た液体の混合シミュレーション		●	●
可動/スライディングメッシュ - フロー解析で個々の要素の動きをシミュレーション		●	●
キャビテーション - 蒸気、遊離ガス、液体（気泡）の圧縮性をシミュレーション			●
多相 - ガスと液体を一緒にシミュレーションする場合に使用			●
多成分 - 複数のガスと密度に使用するもう1つの混合機能			●
ダイナミクス - 液体と固体の相互作用をシミュレーション			●

\* 数値流体力学が導入されているリアルタイム方向誘導については、Creo Simulation Live (CSL) をご覧ください。

## サポート対象プラットフォームとシステム要件

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。

詳細については、[PTC.com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/Creo) にアクセスするか、お近くの販売代理店までご連絡ください。

## 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、ポルトガル語 (ブラジル)、ロシア語

© 2021, 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。

205939\_CreoFlowAnalysis0-DS-0722-ja