



STEM Computing Platform

- 問題を解くプロセスを可視化
- 数式処理と数値計算による統合計算環境
- 計算実行可能な技術文書の作成と知財管理



1D Computer Aided Engineering

- Modelicaベースのマルチドメインライブラリでグラフィカルなモデル構築からシミュレーションまで
- システムモデルによりモデルベース開発を加速
- システムモデル活用で設計空間の見える化



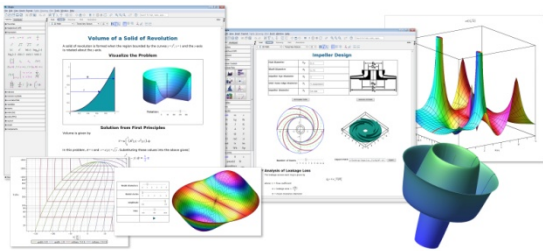
Maple

数式処理技術をコアテクノロジーとした
STEM※コンピューティング・プラットフォーム

世界最高レベルの微分方程式・連立方程式ソルバをはじめ、高度かつ汎用性のある数式処理・数値計算機能を気軽に操作性で利用し、実行可能な技術文書を作成できます。さらに、その文書を再利用可能な知的財産として管理できます。

- 精度のコントロールが可能な数値計算ソルバ
- 数式処理と数値計算を連携させた高度な解析環境
- インタラクティブな操作環境
- 数式ベースの物理モデル解析
- 数式モデルの簡単化

※STEM: Science, Technology, Engineering, Mathematics



詳細はこちら:

<https://jp.maplesoft.com/products/Maple/index.aspx>

MapleSim

Maple数式処理エンジンをベースとした
マルチドメイン物理モデルシミュレータ

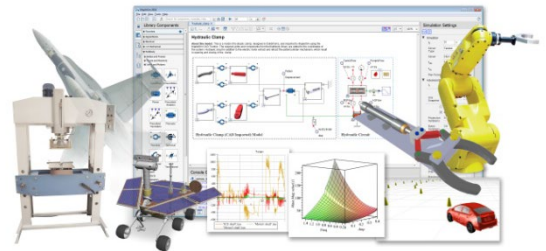
電気や機構、熱といったマルチドメインにまたがる物理モデルを直観的なGUI操作で作成します。MapleSimモデルにもとづいて自動生成された方程式を利用することで物理モデルの解析(特性分析)に役立ちます。

効率的な物理モデル設計を実現

MapleSimで自動生成された数式モデル(ODE/DAE系)は、Mapleの数式解析エンジンを利用して計算量の最適化が施されます。これによりシミュレーションの高速化が実現し、リアルタイムシミュレーションなどに役立ちます。

豊富なツールチェーン連携

- Mapleとの連携
- MATLAB/Simulinkとの連携
- FMI連携
- Modelicaと数式処理の融合 Modeling & Simulation



詳細はこちら:

<https://jp.maplesoft.com/products/maplesim/index.aspx>



Japan Maple Reporter

Maple/MapleSimの製品情報の他、Maplesoftからの最新技術情報やイベント情報を定期的にお届けします。ぜひメルマガリストにご登録ください。
※ページ下部の「特別なお知らせ (日本語)」からご登録いただけます。

