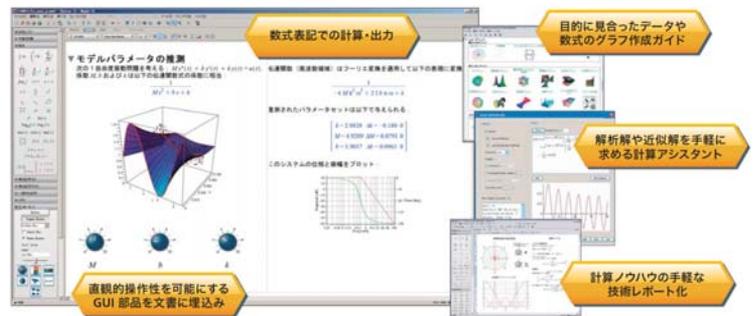


Maple とは？

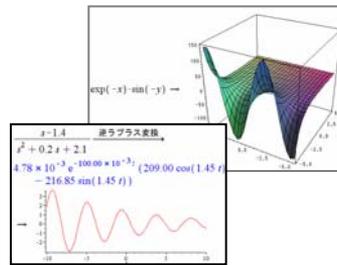
数式処理をベースにした次世代の開発環境

Maple™は、数式処理技術をベースとした工学解析環境です。最先端の数式処理エンジンと数値計算ソルバを装備し、数式で定義された物理モデルの解析やシミュレーションを容易に実施することができます。また、複合領域モデリング環境MapleSim™と連携することで、モデルベース開発を強力に支援します。



Maple の主な機能と特徴

- 高精度の数値計算と汎用的な数式処理
- 統計データ解析と高品質なグラフ作成
- 世界最高レベルの数式処理エンジン
- 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
- 他多数



【計算結果や数式を即座に視覚化】

例: 2300個の方程式を150個に削減
計算時間は1/10

【エンジンモデルの数式簡単化の例】

教育・研究分野における活用事例

Maple を、インタラクティブな数学教材として利用し、手で描くことが困難な問題や課題の”視覚化”を通して理解することで、

- 線形代数・微分方程式など基本概念の理解や興味を深める一助となります。
- 数式計算もすぐに試せて数学的想像力を伸ばします。

複合領域モデリング環境 MapleSim を使って、ロボットなどの数式モデルを作成し、Maple で解析することで、

- マルチボディシステムの理解を深めることができます。
- 数式モデルを利用した最適設計を楽しく身につけられます。

適用分野	
メカニカル	サスペンションの設計、伝達関数の計算
建築	梁の応力、幾何学デザイン
医療・ナノテク	薬の細胞への影響、画像解析
電気・電子	理論モデルでのインピーダンス
光学	交線追跡、導波路のモード検証
金融	モデルの作成、統計計算

Maple / MapleSim トライアル版のご利用について

FREE 正規製品と同機能の評価版
30日間**無料**でお試し頂けます。

詳細は...

Maple 無料トライアル

検索

<http://www.cybernet.co.jp/maple/>