

STEM* コンピューティング・プラットフォーム Maple のご紹介

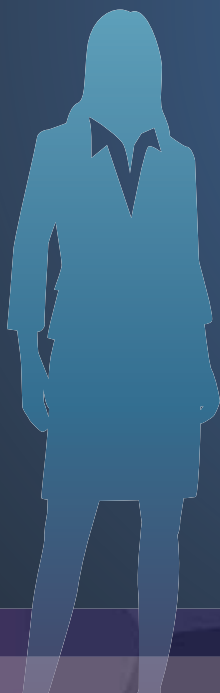
数学計算、グラフ描画、画像処理や並列処理など

統合的な計算・文書作成機能を持つ Maple は、1985 年にリリースされて以来、世界中の企業や教育機関でご利用いただいております。

Maple では、数式処理、数値計算はもちろんのこと、画像処理やデータ処理、また優れた GUI を用いたアプリケーションの作成が可能です。これらの機能を組み合わせることにより、数式やアプリケーションを含んだ、とても豊かな文書を作成できます。そのため、Maple のワークシートを仕様書や教材といった共有資産として、使うことが出来ます。

本ランチョンセミナーでは、5/20 にリリースされた Maple 2015 の最新機能を含め Maple が持つさまざまな機能をご紹介します。

* STEM: Science, Technology, Engineering and Mathematics



第20回 計算工学講演会 ランチョンセミナー

講演者

水野 佑美 (Yumi Mizuno)

システムCAE事業部 技術部 Maple技術グループ

講演日時

2015年6月10日(水) 12:00-13:00 (60分)

講演会場

つくば国際会議場 会場A

主催

(社) 日本計算工学会

Web

http://www.jsces.org/koenkai/20/lunch_on.html

本講演に関するお問い合わせ先: infomaple@cybernet.co.jp

会社
紹介

サイバネットシステムは、「つくる情熱を、支える情熱。」というコーポレートブランドのもと、30年にわたり「ものづくり」の現場を支える幅広い分野の最先端CAEソフトウェアをはじめ、様々な製品・サービスを提供しております。

サイバネットシステム株式会社

本社: 〒101-0022 東京都千代田区神田練馬町3番地 富士ソフトビル

西日本支社: 〒540-0028 大阪市中央区常盤町1丁目3番8号 中央大通FNビル

中部支社: 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目6番26号 富士ソフトビル

TEL: 03-5297-3010

TEL: 06-6940-3600(代表)

TEL: 052-219-5900(代表)

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

Maple製品紹介

Maplesoft 製品は、数式処理をコアテクノロジーとして STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics : 科学、技術、工学、数学) 分野に対して、数式処理、数値解析を基本とした高度計算環境です。基本ツールとなる Maple を中心に、システムレベルモデリング&シミュレーション MapleSim や、オンラインテスト・評価システム MapleT.A を組み合わせることで、お客様の目的に応じた開発環境をご提供します。



Maple™

STEM コンピューティング
プラットフォーム

S cience
T echnology
E ngineering
M athematics



+ Maple アドオン

Global Optimization Toolbox

Optimus の大域最適化エンジン

Grid Computing Toolbox

Maple による計算を分散処理

Maple Player

Maple ドキュメントの閲覧・実行用ビューワ

Block Importer

Simulink モデルの数式化

MapleIDE

Maple プログラミング言語向け統合開発環境

MapleNET

Web ブラウザによる Maple アプリの共有と実行



MapleSim™

システムレベルモデリング
&シミュレーション

System Level
Engineering



+ MapleSim アドオン

Tire Library

タイヤコンポーネントによる車両モデリング

Driveline Library

ドライブトレインモデリングを実現

Hydraulics Library from Modelon

Modelon 社提供の油圧コンポーネント

Battery Library

リチウムイオン・ニッケル水素・鉛電池

MapleSim Connector for JMAG-RT

JMAG 連携によるモータライブラリ

MapleSim Connector

モデルから Simulink 向け S-Function 生成

MapleSim Connector for FMI

FMI によるモデル交換・コシミュレーション

MapleSim Connector for LabVIEW and NI VeriStand Software

LabVIEW/NI VeriStand へモデルエクスポート

MapleSim Connector for B&R Automation Studio

コード生成によるB&R Automation Studio連携

MapleSim Control Design Toolbox

モデル連携可能な制御系設計向け関数群

MapleSim Server

Web ブラウザによるモデル活用とアプリ共有



Maple T.A.™

オンラインテスト・評価システム

Online testing and
assessment

