

各 位

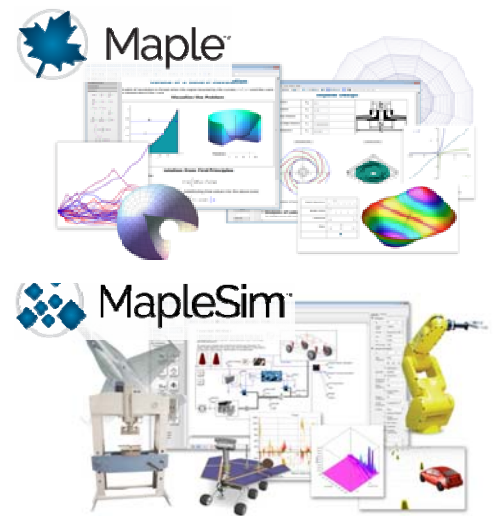
2015年5月20日
 サイバネットシステム株式会社

先進的な技術計算アプリ開発とオンライン共有環境で 計算アプリ／システムレベルエンジニアリングの推進をサポート 「Maple 2015.1」「MapleSim 2015.1」日本語版リリースのお知らせ

開発者、利用者の活用シーンにあわせた機能拡張で使いやすさを向上

サイバネットシステム株式会社（本社：東京都、代表取締役社長：田中 邦明、以下「サイバネット」）は、グループ会社である Maplesoft（本社：カナダ オンタリオ州、以下「メイプルソフト」）が開発・販売・サポートする STEM^{*1}（ステム）コンピューティング・プラットフォーム「Maple[™]（メイプル）」の 新バージョン「Maple 2015.1」およびシステムレベルモデリング&シミュレーション環境「MapleSim[™]（メイプルシム）」の新バージョン「MapleSim 2015.1」の日本語版の販売を 2015年5月21日より開始することをお知らせいたします。

Maple は、自動車、電気・電子、金融をはじめとする一般企業や、数学、物理学、工学系の大学での研究・教育を目的として全世界で利用されている、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・プラットフォームです。また、MapleSim は Maple を計算エンジンとした、数式処理と Modelica[®]^{*2} を統合したマルチドメイン^{*3}でのシステムモデリング・シミュレーション環境です。MapleSim は、自動車や産業機械、電力などの様々な産業分野で、大規模システムや制御対象のモデリングを基本とした設計開発ツールとして活用されております。



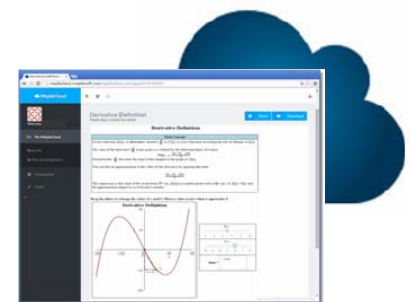
注釈

- ※1：STEM：Science, Technology, Engineering, and Mathematics（科学、技術、工学、数学）という総合的な分野の総称。Maplesoft 製品は、計算環境だけでなく、計算アプリ開発やモデリング・シミュレーション、オンライン学習によってトータルサポートします。
- ※2：Modelica：Modelica 協会 (<https://www.modelica.org/>)により策定・メンテナンスされているオープンなオブジェクト指向の物理モデリング言語。
- ※3：マルチドメイン：電気や熱、制御、機械など、通常個別に扱われる複数の分野を連携させてモデル化し、シミュレーションする考え方。

Maple 2015.1 の主な新機能と特徴

計算アプリの開発・共有・実行

- **先端的なアプリ開発**—アプリ開発のための新しいコマンド群を提供し、さらにユーザインターフェースを構築するための埋込みコンポーネントとしてマイクやスピーカーが追加されました。対話的操作を自動生成するための **Explore** コマンドも拡張され、これまで以上に自由度が高く、効率的なアプリ開発環境を実現しました。
- **MapleCloud の進化**—これまでの MapleCloud は、Maple に組み込まれたアプリ共有環境として利用されておりました。その MapleCloud が、Web ブラウザから直接アクセス出来るように進化しました。より手軽なアプリ共有と Web ブラウザ上でのアプリ実行が可能となり、ユーザの利便性が大幅に向上しました。



Web ブラウザ版 MapleCloud

ユーザフレンドリな操作性の実現

- Import/Export コマンド強化による対応データフォーマットの拡張
- DataSets (Quandl 社提供による 1200 万個ものデータセット) パッケージによるインターネット上のデータアクセスと、手軽なデータプロット機能の強化
- 単位表示や単位書式设计等、単位系の計算処理の改善

PRESS RELEASE

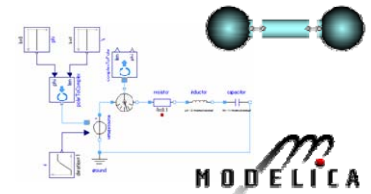
アプリを支える高度計算エンジンの継続的改善

- 記号積分、群論等の高度数学機能の強化と、物理、統計、金融に関するパッケージの拡張
- 直感的処理を考慮したグリッドコンピューティング機能向上

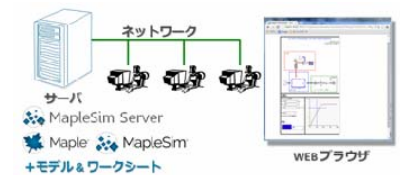
MapleSim 2015.1 の主な新機能と特徴

コンポーネントライブラリの拡充

- Modelica Standard Library 3.2.1** サポートー最新の Modelica Standard Library 3.2.1 に対応することで、既存コンポーネントへの機能追加だけでなく、新しく QuasiStationary ライブラリ利用が可能となりました。モータドライブや電力変換に関するモデリングに適用が可能です。また、Media ライブラリの導入により、流体・熱力学に関するモデリングを強力にサポートしています。
- Battery Library** のアップデートーバッテリーの劣化である SOH を標準オプション化したことにより、これまで以上の先端的バッテリーモデル開発が可能です。



Modelica Standard Library 3.2.1 への対応



新アドオン MapleSim Server の利用イメージ

モデリングユーザビリティの強化

- モデル構成要素の検索や関連性分析機能を強化
- モデル間の差分を検出する機能により、モデル変更点を抽出
- 共有パラメータの一括編集でモデル編集の操作数をより少なく
- ユーザライブラリ向けカスタムコンポーネントのヘルプ生成

モデル活用のための新アドオン MapleSim Server

- Web ブラウザによるモデルを活用した設計ツール実行・共有環境

より詳細な新機能や改良点については、[当社製品ウェブサイト](http://www.cybernet.co.jp/Maple/)をご参照ください。

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

メイプルソフトについて

メイプルソフト (Maplesoft) は、対話的な数学計算ソフトウェアを開発・販売するリーディングカンパニーです。世界中の数学者・物理学者・エンジニア・設計者に愛用され、同社のフラッグシップ製品である STEM コンピューティング・プラットフォーム「Maple (メイプル)」をはじめとして、数理技術を基本とした様々な技術計算製品を提供しております。

詳細は下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.maplesoft.com>

サイバネットについて

サイバネットシステム株式会社は、科学技術計算分野、特に CAE (※) 関連の多岐にわたる先端的なソフトウェアソリューションサービスの提供を行っております。

電気機器、輸送用機器、機械、精密機器、医療、教育・研究機関など様々な業種及び適用分野におけるソフトウェア、教育サービス、技術サポート、コンサルティング等を提供しております。構造解析、音響解析、機構解析、制御系解析、通信システム解析、信号処理、光学設計、照明解析、電子回路設計、汎用可視化処理、医用画像処理など多岐にわたる世界的レベルの CAE ソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しております。

サイバネットシステム株式会社に関する詳しい情報については、下記 Web サイトをご覧ください。

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

※CAE (Computer Aided Engineering) : 「ものづくり」における研究・開発時に、従来行われていた試作品によるテストや実験をコンピュータ上の試作品でシミュレーションし分析する技術。試作や実験の回数を劇的に減らすと共に、様々な問題をもれなく多方面に亘って予想・解決し、試作実験による廃材を激減させる環境に配慮した「ものづくり」の実現に貢献する。

本件に関するお問い合わせ サイバネットシステム株式会社

- 内容について
システム CAE 事業部 戦略マーケティング部 / 川上
TEL : 03-5297-3255 E-MAIL : infomaple@cybernet.co.jp

- 報道の方は
広報室 / 栗山
TEL : 03-5297-3066 E-MAIL : irquery@cybernet.co.jp