

平成 14 年 8 月 12 日

発信元：サイバネットシステム株式会社 広報室

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5430 FAX.03-5978-5441

E-MAIL:irquery@cybernet.co.jp

MATLAB 製品ファミリー リリース 13 国内出荷開始のお知らせ

サイバネットシステム株式会社（JASDAQ 市場上場 本社：東京都、資本金：9 億 9500 万円、代表取締役社長：井上 恵久）は、このほど米国 The MathWorks, Inc.（マスワークス社、本社：マサチューセッツ州ナティック、社長：ジャック リトル）が、開発・販売している汎用数値解析ソフトウェア MATLAB の最新バージョンリリース 13 の日本国内での出荷を平成 14 年 9 月 2 日より開始いたしますのでお知らせいたします。

MATLAB 製品ファミリーのリリース 13（R13）では、従来のバージョンと比較し大幅な計算速度の高速化を達成し、科学技術計算において C、C++、FORTRAN などの言語と同等の性能を実現しております。また、組込系設計の上流から下流にわたってのエンドツーエンドな設計環境を提供することにより、伝統的な開発ステップを簡略化し、市場への早期製品化への実現に欠かせないツールとして、ご利用頂くことができます。

R13 は、10 種類の新規アプリケーションモジュールを含み、さらに既存 33 モジュールにおいて機能を拡張しております。日本国内で出荷される製品メディアには、日本語版ドキュメントが含まれています。

MATLAB 製品ファミリーのコア（標準モジュール）となる MATLAB 6.5 は、高速処理を可能にする新規 JIT（Just-In-Time）Acceleration を搭載し、C の手書きコーディングに代わり数値解析を行うための強力なツールとなります。

直感的な MATLAB プログラミング言語による生産性の向上に加え、高速化された MATLAB のパフォーマンスは、C のコーディングプロセスの簡略化に役立ちます。プロジェクト全体にわたって統一環境による作業を可能とし、アルゴリズムやアプリケーションを C/C++コード、Excel アドイン、COM（Component Object Model）オブジェクトとして

自動的に生成・実装するオプションも利用できます。

MATLAB 製品ファミリーの一つである Simulink 5 は、組込ターゲットをサポートしたマルチドメインモデリング()&シミュレーションに対応し、組込系設計の上流から下流に至るまでのプロセス環境、すなわちシステムレベルモデリングから組込ソフトウェアコード生成に至るまでのエンドツーエンドな環境を提供いたします。Simulink 5 の新機能には、機構、電力系、無線システムのモデリング、プロダクションコード生成、DSP (デジタルシグナルプロセッシング)コード生成の向上が含まれています。実システムの物理的挙動のモデリング、ソフトウェアアルゴリズムの設計、手書きコードに匹敵する効率的なコードの自動生成機能など、組込系設計における重要なステップとなる機能向上が図られております。

Simulink 5 のマルチドメインモデリング&シミュレーション機能と拡張されたコード生成機能は、組込システム開発者のニーズに応えたものであり、今後の組込システム設計・実装における Simulink の有効性を格段に高めることができると考えております。

マルチドメインモデリング

R13 には、メカニカルモデリング用の SimMechanics、電力系モデリング用の SimPowerSystems が含まれています。将来のバージョンでは、更に多様なモデリング・解析分野に対応したモジュールの追加を予定しております。

MATLAB6.5 (R13) 動作環境：

Microsoft Windows

| | |
|---------|--|
| CPU | Intel Pentium, Pentium Pro, Pentium II, III, IV, Xeon, AMD Athlon, Athlon XP |
| 基本 OS | Windows98(Original, Second Edition), Windows Millennium Edition(ME), WindowsNT4.0 (Service Pack 5 Y2K 対応, 6a), Windows2000, Windows XP |
| メモリ | 128MB 以上 (256M 以上推奨) |
| ハードディスク | 120MB (MATLAB のみ)、256MB (MATLAB+help) |
| その他 | CD-ROM デバイス (インストール用) 8-bit グラフィックアダプタとディスプレイ(256 色表示用、16, 24, または 32-bit OpenGL 対応のグラフィックスアクセラレータを推奨) |

Macintosh

| | |
|-----|--------------------------|
| マシン | Power Macintosh G3、またはG4 |
|-----|--------------------------|

| | |
|---------|--|
| 基本 OS | Mac OS X 10.1.4 以降 X Windows。OroborOSX Window Manager を利用したXFree86 X Server (XDarwin)のみをサポートします。OroborOSX と XDarwin はMATLAB に同梱されます。このバージョンの MATLAB はX Windows アプリケーションとして動作します。Aqua ユーザインタフェース固有の機能は提供しませんが、OroborOSX によりAquaアプリケーションと同様のユーザインタフェースを提供します。 |
| メモリ | メモリ 128MB 以上 (256MB 以上推奨) |
| ハードディスク | ハードディスク 90MB (MATLAB のみ)、260MB (MATLAB+Help) XFree86 は、非圧縮の場合100MB 必要です。また、XFree86 のインストーラは80MBのテンポラリディスクを必要とします。この容量はインストール後は不要です。 (ディスク容量には、Toolbox は含まれていません。) |
| その他 | その他CD-ROM デバイス(インストレーション用), モニタとマウス PostScript、または GhostScript 対応のプリンタ |

UNIX

| | |
|---------|--|
| メモリ | 128MB 以上 (256MB 以上推奨) |
| スワップ | 128MB 以上 (推奨) |
| ハードディスク | ハードディスク 90MB(MATLAB のみ)、215MB(MATLAB+Help) |
| その他 | その他 CD-ROM デバイス(インストレーション用) |

マスワークス社 (The MathWorks,Inc.) について

1984 年に設立され、米国マサチューセッツ州ボストン近郊のナティック市に本社を置くマスワークス社は、MATLAB、Simulink、Stateflow、Real-Time Workshop をはじめとする MATLAB 製品ファミリーの開発・販売・サポートを行っております。

MATLAB は全てのマスワークス製品の基盤となる製品であり、テクニカルコンピューティングのための優れた言語として広く認知されております。MATLAB は、広範な数学・可視化機能、専門分野向けのアプリケーションツールボックス、そして科学・工学問題のソリューションを対話的に探索、解析、設計、プロトタイプ開発するための強力な言語 (4GL) を提供します。Simulink は、広範な非線形ダイナミックシステムのモデリング、解析、シミュレーションのための、グラフィカルなブロック線図環境であります。Stateflow は、複

雑なイベントドリブン・システムの振る舞いを状態遷移図・ステートチャート理論に基づきモデル化・シミュレーションする機能を提供します。Real-Time Workshop は、Simulinkモデルから自動的にコード生成するためのツールであります。

マスワークス 社の製品は、自動車、航空宇宙、テレコミュニケーション、コンピュータ周辺装置、金融、医療などの分野において、世界100カ国以上の主要な企業、政府系機関、教育機関で50万人以上のユーザに使用されております。

サイバネットシステム株式会社について

当社は、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、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、高周波回路解析など多様かつ世界的レベルの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。

以上

この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

内容についての問い合わせ

応用システム第1営業部

営業推進グループ / 菅原 雅人、倉田 裕之、高橋 舞

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5410 FAX.03-5978-5440

E-Mail: infomatlab@cybernet.co.jp

報道の方は

広報室 / 勝又 一徳

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5430 FAX.03-5978-5441

E-Mail: irquery@cybernet.co.jp