

平成 16 年 8 月 30 日

各 位

会 社 名 サイバネットシステム株式会社  
代表者の役職氏名 代表取締役社長 井 上 恵 久  
( 東証第二部 コード番号 : 4 3 1 2 )  
問 い 合 わ せ 先 広 報 室 勝 又 一 徳  
電 話 番 号 0 3 - 5 9 7 8 - 5 4 0 4

## MATLAB プロダクトファミリー新製品 Video and Image Processing Blockset 国内販売開始のお知らせ

～ 動画像処理用組込みシステムの開発に特化した新製品 ～

---

サイバネットシステム株式会社（東証第二部、本社：東京、資本金：9 億 9500 万円、代表取締役社長：井上恵久、以下“サイバネットシステム”）は、同社取り扱いソフトウェア MATLAB（マットラブ）プロダクトファミリーの新製品 Video and Image Processing Blockset（ビデオ アンド イメージ プロセッシング ブロックセット）の国内における販売を平成 16 年（2004 年）9 月 1 日より開始することをお知らせいたします。

MATLAB プロダクトファミリーは、米国 The MathWorks , Inc.（本社：マサチューセッツ州ナティック、CEO：ジャック・リトル、以下“マスワークス社”）によって開発された数値計算、データ解析、シミュレーションのためのソフトウェアです。同製品は、1984年の販売開始以来、自動車、航空宇宙をはじめ、通信、半導体、金融、医療など広範な分野で全世界100万人以上のエンジニアや研究者に利用されています。

Video and Image Processing Blockset は動画像処理用の組込みシステムの開発向けの新製品で、

MATLAB 上で動作するブロック線図ベースのシステム開発環境 Simulink®(シミュリンク)に、各種の動画像処理用ブロックを提供するオプションライブラリです。本製品により、航空宇宙・防衛産業や自動車産業、通信、家電製品、教育、医療機器といった多岐に渡る産業界で適用される動画像処理システムの開発において、モデル構築、アルゴリズムやシステム挙動検証のためのシミュレーション、プロセッサへの組み込み用 C コード生成、設計の検証、といった一連の作業を Simulink の環境上で行うことが可能となります。これにより、画像処理用の組み込みシステム開発の生産性を劇的に向上し、製品を市場に投入するまでの時間を大幅に短縮することができます。

「マスワークス社は画像処理の適用分野において長い歴史を持っています。この新しい Video and Image Processing Blockset により、仕様書の共有や伝達といった、システムの開発、最適化、デバッグの際に画像処理システムの設計者が直面していた業務フローの問題を取り除くことができるでしょう。」とデジタル動画像処理コンサルタントである Charles Poynton(チャールズ ポイントン)氏は述べています。

さらに、オプション製品である Simulink Fixed-Point(フィックスド-ポイント)と組み合わせて利用することにより、作成されたモデルの構造を変更することなく、浮動/固定小数点ベースのシステムシミュレーションを実行可能です。これにより、高価なハードウェアへの実装の前に動画、表示、画像処理コンポーネントやシステムを Simulink 環境上でモデル化し、シミュレーションによる検証を行うことが可能となります。また、Real-Time Workshop(リアルタイム ワークショップ)と組み合わせて使用することにより、検証されたモデルから浮動/固定小数点ベースの C コードの自動生成を行うことが可能となります。このように、Video and Image Processing Blockset を用いることによって、一連の動画像処理システム開発工程における設計作業を効率化し、コードのデバッグ作業を軽減し、アルゴリズム開発やシステムの動作検証といった本来の開発作業に集中できるようになります。

また、同時期に既存製品の「Embedded Target for TI C6000™ DSP (エンベディッド ターゲット フォウ ティーアイ シー6000 ディーエスピー)」もアップデートされ、テキサスインスツルメンツ社製の DM642 Multimedia EVM(ディーエム 642 マルチメディア イーブイエム)画像システム開発プラットフォームへの対応機能が追加されます。本製品と Video and Image Processing Blockset を組み合わせて使用することにより、ハードウェアを用いた動画像処理システムのプロトタイプ試験を容易に実現することができます。

「私たちは網膜の補綴プロジェクトにおいて、TI 社の DSP(DM64x)をターゲットとしたリアルタイム画像処理システムを開発しています。Video and Image Processing Blockset によって、システム設計や、動作するプロトタイプを作成する作業をより単純に実現できるようになりました。」と南カリフォルニア大学のドヘニー眼研究所(Doheny Eye Institute)の Dr. James Weiland(ジェームス ウェイランド博士)は述べています。

Video and Image Processing Blockset の提供するライブラリには 2 次元フィルタや、各種のデータ変換、幾何学変換、形態(morphological)演算、統計解析といった機能ブロックが含まれており、アルゴリズムとシステム仕様の開発を効率化する機能を提供します。

**【価格】**

Windows 版パーソナルライセンス：¥174,000～となります。

(詳細につきましては別途お問い合わせ下さい。)

**【初年度の販売見通し】**

MATLAB における Video and Image Processing Blockset を含む画像処理分野での初年度販売見通しは、2 億円の売上を見込んでおります。

**【動作環境】**

Video and Image Processing Blockset を利用するには、MATLAB7、Signal Processing Toolbox、Image Processing Toolbox、および Simulink6、Signal Processing Blockset が必要です。

(詳細につきましては別途お問い合わせください。)

**【対応プラットフォーム】**

Windows2000/XP, MAC OS X, Solaris, HP-UX, Linux

(詳細につきましては別途お問い合わせください。)

---

**マスワークス社について**

マスワークス社 (The MathWorks, Inc.) は、民間・政府・教育分野のエンジニアと科学者向けにテクニカル・コンピューティング・ソフトウェアを開発する世界でも有数の企業です。MATLAB と Simulink を中心とする幅広い製品を販売しており、自動車産業、航空宇宙産業、通信産業、金融サービス産業、バイオテクノロジー産業、エレクトロニクス産業、機械工学産業、プロセス産業等の課題を解決し、革新を加速するソフトウェアとサービスを提供しています。マスワークス社は 1984 年に設立され、現在全世界に 1,000 人以上の従業員を有しています。本社所在地は米国マサチューセッツ州ナティックです。その他の情報についてはウェブサイトをご参照ください。( [www.mathworks.com](http://www.mathworks.com) )

**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・研究期間など様々な業種およ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います。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 ソフトウェアを取り扱い、様々な顧客ニーズに対応しています。MATLAB プロダクトファミリの国内での販売、技術サービスを行っています。

サイバネットシステムに関する詳細はこちらの URL をご覧下さい。

ホームページ : <http://www.cybernet.co.jp>

---

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 事業部

〒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](mailto:infomatlab@cybernet.co.jp)

報道の方は

広報室 / 勝又、松代

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5404 FAX.03-5978-5441

E-MAIL: [irquery@cybernet.co.jp](mailto:irquery@cybernet.co.jp)