

平成 14 年 9 月 11 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

TI 社とマスワークス社の共同開発による、DSP 開発における検証・テスト、およびコード生成用開発ツール販売開始のお知らせ

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）がテキサス・インスツルメンツ社（本社：米国テキサス州ダラス、略称：TI）と協力して開発した、DSP（デジタル信号プロセッサ）ベースのシステム開発を容易にし、迅速な市場投入を可能にする 2 つの新しいツール、「MATLAB Link for Code Composer Studio™ Development Tools（以下『MATLAB Link for CCStudio』）」および「Embedded Target for TI C6000 DSP」の国内における販売を平成 14 年（2002 年）9 月 13 日より開始いたしますのでお知らせいたします。

MATLAB Link for CCStudio は、TI 社の TMS320™DSP ファミリを対象としたソフトウェアの検証・テスト作業を大きく改善し、また Embedded Target for TI C6000 DSP は TI 社の TMS320C6000™ファミリの DSP コード開発に新しい手法をもたらします。

MATLAB Link for CCStudio は、マスワークス社開発の MATLAB と TI 社の Code Composer Studio (CCStudio)開発ツールとの密接な連係を実現し、ソフトウェア開発、リアルタイムのソフトウェア検証・解析、MATLAB Link for CCStudio がサポートする TI 社のあらゆる DSP のテストを簡素化します。Embedded Target for TI C6000 DSP は、効率的なプロトタイピング機能と、マスワークス社の Simulink のシステムレベル設計ツールから最適化されたコードをダイレクトに生成する機能によって、TI 社の C6000 DSP 向けソフトウェア設計と解析を簡素化します。両ツールともに TI 社の eXpressDSP（注 1）対応

のプラグインであり、TI社のCCStudioが備える開発機能を拡張・強化し、開発したDSPアルゴリズムを直接ソフトウェア実装に変換できます。MATLAB Link for CCStudio、Embedded Target for TI C6000 DSP はともに、マスワークス社が先頃発表したMATLAB製品ファミリのリリース13 (MATLAB および Simulink の新バージョンを含む) の核となる製品です。

技術協力により開発時間の短縮と自動化を実現

今回のTI社とマスワークス社の技術協力により、開発プロセスの管理が効率化されます。Embedded Target for TI C6000 DSP と MATLAB Link for CCStudio は、既存ツールに比べより使いやすく、機能も拡張され、各種アプリケーション (テレコミュニケーション、ビデオおよびイメージング、家電、産業用制御システム、自動車エレクトロニクス、防衛システムその他の最先端 DSP アプリケーション) 開発を容易にします。

MATLAB Link for CCStudio

MATLAB Link for CCStudio により、TMS320C2800™、TMS320C5000™、C6000 プラットフォームをベースにしたシステム設計において、MATLAB の先進的な解析機能とビジュアライゼーション機能を十分に活用することができ、その結果、ソフトウェアのテスト、コード・パフォーマンスの解析と最適化、デバッグにおける複雑な問題の解決を体系的に行うことができます。従来のプログラミング手法とは異なり、MATLAB Link for CCStudio は MATLAB の検証済みアルゴリズム・デザインを DSP に実装し、検証することが可能です。

MATLAB Link for CCStudio はまた、TI社の最新の JTAG XDS560™ Emulator 向けの高速 RTDX™ Data Link に対応しており、ホストから DSP ターゲットへ毎秒 2 メガバイトのリアルタイム・データ送信が可能です。これにより、MATLAB 内でデータの検証・解析・可視化が可能となり、プログラミングにおける問題発見とその解決にかかる時間が短縮され、エラーの少ない信頼性の高いコードを記述することができます。

Embedded Target for TI C6000 DSP

Embedded Target for TI C6000 DSP は、TMS320C6000 固定小数点・浮動小数点 DSP ソフトウェアの生成、検証、実装にかかる時間削減を可能にする、設計およびコード生成ツールです。マスワークス社の Simulink の階層的なブロック線図環境内でシステムレベルのモデルを開発する事により、実行可能なアルゴリズムを作成できます。TI社のTMS320C62x™ DSPLIB ライブラリを統合しているため、システムレベル・モデルから C6000 用の高効率

なコードを自動生成し、C6711 DSK(DSP スタータ・キット)もしくは C6701 EVM(評価ボード)上で迅速なプロトタイピングが可能です。自動コード生成はプログラミングの時間を短縮するだけでなく、手作業に起因するエラーの数も低減し、アルゴリズム表現の簡素化をすることができ、開発時間を大幅に短縮します。

価格

両ツールの日本国内の販売価格については、マスワークス社の総代理店であるサイバネットシステム株式会社に直接お問い合わせ下さい。

動作環境

MATLAB Link for Code Composer Studio™、Embedded Target for TI C6000™ DSP を利用するためには、下記の環境が必要です。

OS : Microsoft Windows 2000、NT4.0 (Service Pack5 Y2K 対応、6a)、

Windows 98、Windows XP、Windows Millennium Edition(ME)

CPU : Intel Pentium, Pentium Pro, Pentium II、III、IV、Xeon

RAM : 128MB 以上 (256MB 推奨)

必要な製品等

: マスワークス社製品

MATLAB、Simulink、Signal Processing Toolbox、Real-Time Workshop、
DSP Blockset、Fixed - Point Blockset (C6000™ 固定小数点 DSP をターゲットとする場合)

TI 社製品

Code Composer Studio IDE 2.1、C6711DSK (DSP スタータキット)

または C6701EVM(評価モジュール)

* すべての商標および登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

(注1) eXpressDSP について

DSP 統合開発ツール(Code Composer Studio™)、拡張可能なリアルタイム基礎ソフトウェア (DSP/BIOS™)、アプリケーションの相互運用と再利用のための企画 (DSP アルゴリズム・スタンダード)、そしてサードパーティーなどの機能により構成される業界初のリアルタイム・ソフトウェア・テクノロジー。 eXpressDSP は開発者の DSP ソフトウェア総合開発期間の短縮、多様な選択肢からのソフトウェア入手、そして早期市場投入が可能となります。 eXpressDSP についての詳細は日本 TI のホームページ <http://www.tij.co.jp/dsp/>

からご覧になれます。

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)

テキサス・インスツルメンツおよび日本テキサス・インスツルメンツについて

テキサス・インスツルメンツ (本社：米国テキサス州ダラス、CEO：トム・エンジバス、略称：TI) は、グローバルな半導体企業であり、デジタル情報家電、ワイヤレス、ブロードバンド市場に向けた DSP (デジタル・シグナル・プロセッサ) とアナログ IC を中核とするトータル・ソリューションを提供しています。そのほか、S&C (センサーズ&コントローラズ) 事業、E&PS (教育関連) 事業を展開、世界 25 ヶ国以上に製造・販売拠点を持っています。

日本テキサス・インスツルメンツ (本社：東京都新宿区、社長：K. バラ、略称：日本 TI) は、テキサス・インスツルメンツの子会社で日本市場における大手の外資系半導体サプライヤです。資本金は 362 億 5,000 万円です。大分県日出、静岡県小山、茨城県美浦に生産工場があり、茨城県つくばと神奈川県厚木にテクノロジー・センターがあります。

TIに関する情報はインターネットでも発信しています。 (<http://www.tij.co.jp>)

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進的なソフトウェアソリューションサービスの提供を行なっております。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ソフトウェアを取扱い、様々な顧客ニーズに対応しています。

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。
(<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営業部
営業推進グループ / 菅原 雅人
〒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