

平成 15 年 8 月 28 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 3 0

アイピーフレックス(株)、 サイバネットシステム(株)のMATLABパートナープログラムに参加 ～リコンフィギュラブル・プロセッサ開発環境をさらに強化～

サイバネットシステム株式会社（東証第二部上場、本社：東京都文京区／代表取締役社長：井上恵久、以下“サイバネットシステム”）は、このほど、同社が提供する MATLAB パートナープログラムにアイピーフレックス株式会社（本社：東京都品川区上大崎、代表取締役社長：中井 純、以下“アイピーフレックス”）が、リコンフィギュラブル・プロセッサ・メーカーとして初めて参加したことを明らかにしました。

アイピーフレックスでは既に開発対象システムをソフトウェア（C 言語など）で記述すると、それがそのままカスタム・チップ並みの性能を持った高性能デバイスになる革新的なリコンフィギュラブル・プロセッサを開発していますが、さらにサイバネットシステムが提供する MATLAB とのリンクをとることにより開発環境を更に強化して行くこととしています。

今回、アイピーフレックスが発表した DAP/DNA-RP（**Digital Application Processor/ Distributed Network Architecture**）ラピッド・プロトタイピング開発環境バージョン 1.2.29 では、新たに MATLAB/Simulink インタフェースとして IPFlex DNA Blockset、バージョン 1.0 が追加され、これを利用して MATLAB/Simulink 環境で DNA 上のアルゴリズム開発、検証を効率良く行うことができます。MATLAB/Simulink のアルゴリズム開発環境と DAP/DNA リコンフィギュラブル・プロセッサ・アーキテクチャ、ならびに DAP/DNA-RP ラピッド・プロトタイピング開発環境は非常に親和性が高く、Simulink 上で DNA コンフィギュレーションの設計を行

うことにより、アルゴリズム開発からデジタル信号処理システムの実装までを、ひとつのプラットフォーム上でシームレスに行うことができます。

また、MATLAB/Simulink をベースとした混在シミュレーションによるシステムレベル検証が可能のため、実効性能を把握しながら実装を進めることができます。このように完全に統合された開発環境を用いたトップダウン開発フローにより、従来の設計手法に比べ、設計生産性を大幅に向上させ、開発期間を劇的に短縮することが可能となります。

アイピーフレックスが同社の DAP/DNA リコンフィギュラブルプロセッサをターゲットとしたシステム的设计、システムの挙動、アルゴリズムのシミュレーション環境に、業界標準である MATLAB/Simulink を採用したことは大変喜ばしいことです。このような MATLAB/Simulink のオープンシステムアーキテクチャを採用した機能拡張は、FPGA (Field Programmable Gate Array) などの他のプログラマブル・デバイスの自動コード生成といったインプリメンテーションへのパスとともに、Simulink 環境をベースとしたモデルベース設計手法をよりパワフルにするものとなります。

【DAP/DNA-RP ラピッド・プロトタイピング開発環境について】

DAP/DNA-RP ラピッド・プロトタイピング開発環境は、DAP/DNA 上で動作するアプリケーションを開発するための統合開発環境で、DAP/DNA-FW 開発環境、DAP/DNA-EB2 評価ボード、リアルタイム OS、DNA マッピング・サンプルなどで構成されるオールインワンのパッケージです。また、DAP/DNA-FW 開発環境は C コンパイラ、DNA エディタ、シミュレータ、デバッガ、IPFlex DNA Blockset などで構成され、統合された操作環境を実現しています。

【MATLAB 製品ファミリーについて】

MATLAB 製品ファミリーは、製品設計のためのエンジニアリングソフトウェアであり、全世界で約 60 万人の研究者、技術者に利用されております。工学分野の数値計算、データ解析、シミュレーション、製品設計のための統合開発環境として、1984 年に販売が開始されて以来、自動車、航空宇宙業界、通信、ディスクドライブなどのコンピュータ周辺機器、金融及び医療分野など、幅広い分野で利用されています。

【アイピーフレックス株式会社について】

設立： 2000 年 3 月
代表者： 中井 純 (代表取締役社長)
所在地： 東京都品川区上大崎 2-27-1 サンフェリスタ目黒 6 階
資本金： 12 億 8,651.5 万円
社員数： 50 名
事業概要： リコンフィギュラブル・プロセッサの開発、製造、販売
主要株主： 富士通、ドリームインキュベータ、オリックスキャピタル、三井物産、他

アイピーフレックスは、「日本発・世界初」の技術で、「ソフトウェア処理の柔軟性」と「ハードウェア処理の高速性」という相容れないと考えられていた課題を解決すべく設立されたベンチャー企業です。アイピーフレックスは、開発対象システムをソフトウェア（C 言語など）で記述すると、それがそのままカスタム・チップ並みの性能を持った高性能デバイスになる「Software to Silicon®」を実現するリコンフィギュラブル・プロセッサ技術を開発しており、この最先端技術をベースとした DAP/DNA 高性能リコンフィギュラブル・プロセッサ、統合開発環境、リアル・タイム OS、評価用ボードなどの製品を提供しています。

アイピーフレックスに関する情報は同社の web サイト (<http://www.ipflex.com>) に掲載されています。

【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。 (www.cybernet.co.jp)

*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。

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 営業技術推進部

〒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

報道の方は
広報室/勝又

〒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