

平成 18 年 3 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
(東証第一部 コード番号: 4312)
問 い 合 わ せ 先 広 報 室 勝 又 一 徳
電 話 番 号 03-5978-5404

コントローラ自動設計ソフトウェア ecICP および関連ソフトウェア製品の販売開始のお知らせ

～ MATLAB/Simulink 環境において、自動車、パワープラントをはじめと
するあらゆる制御設計に携わる初心者エンジニアからエキスパート
まで簡単に利用でき、開発期間の飛躍的短縮をもたらすソフトウェア群 ～

サイバネットシステム株式会社（東証第一部、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」）は、このほどドイツ ExpertControl 社（本社：ドイツ Herrsching 市、代表ヘルムート・ストゥール、以下「エキスパートコントロール社」）が開発・販売している制御設計者向けのコントローラ自動設計ソフトウェア ecICP（Intelligent Controller Parameterization）および、関連ソフトウェア群を平成 18 年 4 月 1 日より販売することになりましたのでお知らせいたします。

この度、販売開始するソフトウェア群は、サイバネットの取扱う制御設計、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 MATLAB/Simulink のユーザーニーズに基づいて開発され、MATLAB/Simulink との連携がとれる制御設計者向けのソフトウェアです。それらは、コントローラの設計に関連するソフトウェア（ecICP, ecCST, IDCON-classic, IDCON-nonlinear, ACD）と自動車内のネットワーク解析を行うソフトウェア（CANbus）、開発環境の機能を拡張するソフトウェア（ecPLOT, ecSIM, ecUTILITIES, ecVERSIM）、油圧・空圧の解析を行うソフトウェア（Hydraulic）です。

コントローラの設計には制御理論の理解が不可欠で、その設計には多くの知識と時間を要しておりました。ecICP は、理論的な知識を必要とせず、簡単な設定でロバストなコントローラを自動で設計できるため、エキスパートの方はもとより広くコントローラの開発に携わる多くの方々にご利用いただけます。さらに、ecCST と組み合わせることにより、非線形システムのコントローラ設計、MATLAB/Simulink 上でのシミュレーションも非常に簡単に行うことができ、開発期間を飛躍的に短縮することができます。エキスパートコントロール社の地

(1)

元ドイツでは、自動車、自動車部品、パワープラントの分野で多くの顧客に利用されており、日本国内においても、自動車関連企業をはじめとして、モータ制御、アクチュエータ制御などのあらゆる制御の分野での利用が期待されます。

製品情報

- ecICP：測定結果を基にして、自動的なモデル生成、現実的なコントローラのパラメータ設定を行う設計支援ソフトウェアで MATLAB と併用します。
- ecCST：このアルゴリズムにより、ecICP で設計された異なる動作領域や異なる環境変数、アクチュエータに対するパラメータをノイズを発生させずに切り替えます。
- IDCON-classic：測定結果に基づき、時間連続でダイナミックなモデル自動生成（システム同定）を実行します。ecICP のシステム同定の核となるソフトウェアです。
- IDCON-nonlinear：測定結果を基にした多入力、多出力の非線形モデル自動生成（非線形システム同定）を行います。
- ACD：ACD は典型的な制御方式（P, PI, PD, PID 型）および一般化された制御方式のパラメータを自動的に導出します。
- ecPLOT：ダイナミックシステムのモデリング、シミュレーション及び解析のためのプロトタイピング環境を提供する Simulink 上において拡張されたプロットングツールです。
- ecSIM：Simulink モデルより生成されるスタンドアロンプログラムのための GUI を提供します。
- ecUTILITIES：MATLAB の機能を拡張するユーティリティからなるツールボックスです。
- ecVERSIM：複数ユーザによる同時モデリングを行う Simulink ユーザのためのバージョンコントロール製品です。各 Simulink のサブシステムを個別のモジュールとして取扱い、並列に開発することを可能にします。
- CANbus：CANbus データの管理、解析のためのツールセットで、MATLAB/Simulink のシミュレーション環境から直接リアルタイムに CANbus 上のデータフローにアクセスし、読み込み、書き込みを可能にします。
- Hydraulic：油圧システムの設計、シミュレーションのために Simulink を拡張するブロックセットです。油圧シリンダ、ポンプ、バルブなどの 50 以上の Simulink ブロックセットを提供しています。

価格

製品名	一般企業向け	教育機関向け
ecICP	¥1,300,000	¥520,000
ecCST(10 パック)	¥650,000	¥324,000
IDCON-classic	¥308,000	¥129,000
IDCON-nonlinear	¥308,000	¥129,000

ACD	¥308,000	¥129,000
ecPLOT	¥80,000	¥48,000
ecSIM	¥324,000	¥146,000
ecUTILITY	¥650,000	¥146,000
ecVERSIM	¥324,000	¥154,000
CANbus	¥398,000～	¥113,000～
Hydraulic	¥487,000	¥146,000

初年度販売目標

初年度の販売本数は、100本を見込んでおります。

MATLAB® Simulink™はMathWorks社の登録商標です。

エキスパートコントロール社について

本ソフトウェア群の開発元エキスパートコントロール社 (ExpertControl GmbH) は、独立系ソフトウェアベンダーとして2002年に設立された会社で、ドイツ国内及び米国にオフィスを設置しています。エキスパートコントロール社は、データ取得、計測、テスト管理、モデリング、シミュレーション、制御系設計、リアルタイムシミュレーション、HiL (Hardware-in-the-loop)、ECU(Electric Control Unit) などにおける様々な設計・解析ノウハウを持っており、すでにドイツ国内の主要完成車メーカーや航空・宇宙、大学・教育機関などに多くの製品を提供する等、高い実績を誇っています。エキスパートコントロール社に関する詳しい情報については、下記サイトをご覧ください。

<http://www.expertcontrol.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(註)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。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、下記サイトをご覧ください。

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

CAE : Computer Aided Engineering の略。

コンピュータによる工学的数値解析・シミュレーション

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

新事業推進室

担当／坂井

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-9-3 住友不動産音羽ビル

TEL. 03-5978-5676 FAX. 03-5978-6802

E-MAIL: ecsales@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