

平成 14 年 3 月 18 日

発信元：サイバネットシステム株式会社 営業企画部

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

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

E-MAIL:irquery@cybernet.co.jp

次世代型高周波電磁場解析プログラム AI*EMAX™ 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、資本金：9 億 9500 万円、代表取締役社長：井口 忠之、以下“サイバネットシステム”）では、米国 ANSYS,Inc.（米国 NASDAQ 市場上場 ANSS、本社：米国ペンシルベニア州キャノンスバーグ市、社長兼最高経営責任者：ジェームス・イー・キャッシュマン、以下“アンシス社”）が新たに開発、販売する次世代型高周波電磁場解析プログラム AI*EMAX（エイアイ・イーマックス）の日本国内販売を平成 14 年 3 月 18 日より開始することにしましたのでお知らせいたします。

AI*EMAX は、アンシス社の次世代型 CAE ^{註1}テクノロジーAI*シリーズの第一弾である AI*Workbench（エイアイ・ワークベンチ）に続いてリリースされた製品で、国内では同時期での販売開始となります。

これまでアンシス社は、汎用有限要素法解析プログラム ANSYS シリーズとして、電磁場解析機能を提供する ANSYS/Emag を開発・販売し、その中で高周波領域（KHz 単位～10GHz）の電磁場解析機能もサポートしておりました。近年の科学技術の著しい進歩により、エレクトロニクス技術分野での高密度化、高集積化はさらに進み、電磁波の人体や他の機器類への影響がより大きな問題となってきました。そのために、特にこの高周波領域に特化したアプリケーションとして、使いやすくより複雑な高周波電磁場現象を解析できるようにリリースされた新しいプロダクトが AI*EMAX です。

AI*EMAX は、AI*シリーズの一つですが、この AI*とは、アンシス社がこれまでに培ってきたあらゆるソルバー機能と、現在アンシス社の子会社となっている ICEM CFD Engineering 社が開発した優れたプリポスト機能を融合させた最新のテクノロジーであることを各々の社名頭文字 A と I を組み合わせた表現により意味しています。そのためにプリポスト・ソルバー全体に最先端の技術が活かされています。AI*EMAX では、CATIA、Pro/Engineer、SolidWorks をはじめ多くの主要な CAD ^{註2}ソフトウェアからジオメトリを直接取り込み、自動または手動による強力な 6 面体メッシャーと 4 面体メッシャーで解析モデルを生成します。さらにパラメトリックなモデリングにより、複数のパラメータ値を変更することによって、簡単にモデルを再構築することが可能です。実際の解析では、周波数領域にて電磁波のシミュレーションを行い、空洞共振器、電磁波伝搬、散乱現象などを解析することができます。それにより、高周波マイクロウェーブ導波管、ストリップライン、アンテナ設計、レーダーなどの開発、並びに電磁妨害（EMI）/電磁適合性（EMC）問題の解析に適用させることができます。

AI*EMAX の機能、動作環境、価格、並びに初年度販売目標は、以下の通りです：

（ 1 ）

サイバネットシステム株式会社 〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6

ホームページアドレス <http://www.cybernet.co.jp/>

< CAD インターフェイス >

- ・ CATIA (ダイレクトインターフェイス)
- ・ Pro/ENGINEER (ダイレクトインターフェイス)
- ・ SolidWorks (ダイレクトインターフェイス)
- ・ IGES
- ・ ICEM CFD Tetin ファイル
- ・ I-DEAS
- ・ Unigraphics

< 解析タイプ >

- ・ モーダル解析
- 空洞共振器の共振周波数
- ・ 周波数応答解析
- 電磁波の伝搬
- 電磁波の放射
- 電磁波の散乱

< 結果出力 >

- ・ 電磁界強度
- ・ 空洞共振器の共振周波数
- ・ Q ファクター
- ・ S パラメータ
- ・ ジュール損失
- ・ 入力電力
- ・ 電圧、電流、インピーダンス
- ・ 近距離場、遠距離場での電磁界
- ・ レーダー断面積
- ・ アンテナパターン

< 動作環境 >

HP PA-8X00 32-bit HP-UX B.10.2
HP PA-8X00 64-bit HP-UX B.11.0
SGI 32-bit IRIX 6.5.10m
SGI 64-bit IRIX 64 6.5.10m
IBM RS/6000 32-bit AIX 4.3.3-08
IBM RS/6000 64-bit AIX 4.3.3-08
Sun UltraSPARC 32-bit Solaris 8
Sun UltraSPARC 64-bit Solaris 8
Intel 32-bit および互換機 (WindowsNT 4.0,2000)

< 価格 >

¥5,000,000.-より

< 初年度販売目標 >

50 本

米国アンシス社について

米国アンシス社は、1970年にSwanson Analysis Systems社として設立され、航空宇宙、自動車、機械、電機、電子、医療工学など幅広い産業の製品開発に携わるエンジニアや設計者のためのシミュレーションソフトウェアを開発、全世界へと提供してまいりました。そして、設計の初期段階から試作実験と最終評価までの段階において、高速、効果的、かつコスト削減を実現した製品開発を行えるようにオープンで柔軟性の高いソリューションを開発し続けています。

アンシス社に関する詳細は、下記 Web サイトをご覧ください。

<http://www.ansys.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提供を行っており、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対してソフトウェア、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。取扱い製品は、構造解析、伝熱解析、電磁場解析、熱流体解析、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、MEMS 設計解析など多様かつ世界的レベルの CAE ソフトウェアであり、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細は、下記 Web サイトをご覧ください。

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

註1 CAE : Computer Aided Engineering
コンピュータによる工学的数値解析・シミュレーション

註2 CAD : Computer Aided Design
コンピュータによる設計支援システム

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

メカニカル CAE 第一営業部

担当 / 近藤 晶子

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-15-6 ニッセイ音羽ビル

TEL.03-5978-5420 FAX.03-5978-5960

E-MAIL:anssales@cybernet.co.jp

報道の方は

営業企画部 / 勝又, 菅原

〒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
