



平成 15 年 7 月 29 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  
( 登録銘柄 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

## 構造解析用プリポストプロセッサ

### AI\*Environment国内販売開始のお知らせ

～ 流体解析市場で定評のある ICEM CFD の流体用プリポストテクノロジーと  
構造解析市場をリードする ANSYS のシミュレーション技術を統合 ～

---

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:井上 恵久、以下“サイバネットシステム”)は、米国 ANSYS 社(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”)が開発・販売・サポートする構造解析用プリポストプロセッサ AI\*Environment の日本国内販売を本日より開始することをお知らせいたします。

AI\*Environment は、技術者が直面していた解析用モデル作成時の問題を解消するために新しく開発されたプリポストプロセッサです。

本製品の最大の特徴は、流体用プリポストプロセッサとして定評のある ICEM CFD 技術を構造解析用に適用したことです。これにより CAD モデルの読み込みや大規模な構造解析用モデルのメッシュ生成、メッシュ形状改善など従来から時間・労力の両面で大きな負担であった作業を大幅に軽減できるようになりました。設計・製造工程において、CAE によるシミュレーションがキーファクターとなっている今日、その解析作業の大半を占めるプリプロセスを改善、最適化する AI\*Environment は、今後の製品開発における主導的立場を確立するための重要な役割を果たします。

### < AI\*Environment の特徴と機能 >

#### 豊富な CAD/CAE インターフェイス

CATIA (v4)、Unigraphics、I-DEAS/IDI、Pro/ENGINEER、SolidWorks、Solid Edge、ACIS、DWG/DXF、IGES、Parasolid、STEP、STL、VRML に対応し、Pro/ENGINEER、I-DEAS、SolidWorks、Unigraphics、CATIA に関しては、CAD システム上からこれらのインターフェイスを使うことができます。また、MSC.Patran、ソルバーとして MSC.Nastran、AI\*Nastran に対応しています。次期バージョンではさらに ANSYS、LS-DYNA、ABAQUS もサポートします。AI\*Environment で作成したデータを利用しバッチグラウンドで解析を実行することや、得られた結果を引き続き AI\*Environment 上でポスト処理することが可能です。

#### 形状処理/ヒーリング(形状修正)/簡略化

サーフェス(形状表面)の作成・編集機能やジオメトリ(形状)の修正、車体など複雑形状に適用可能な中立面の抽出、トポロジチェック機能など、様々なジオメトリ作成・編集機能が備わっています。また、非常に複雑なモデルをメッシュ生成可能な状態まで簡略化する、シュリンクラップ(形状簡略化)機能が提供されています。

#### メッシュ生成・編集機能

2次元、3次元四面体、六面体、その混合などのメッシュ生成機能と、作成したメッシュに対する編集機能として、節点の結合や分割、領域指定のリメッシュなどが用意されています。特に四面体の作成にはICEM CFDの八分木法を利用しており、テトラメッシュには強力なスムージング機能が搭載されています。

### < バッチメッシュモジュール >

車体のフルモデルなどの大規模シェルモデルをバッチ処理にて快適に生成します。以下のような特徴があります。

初期設定されたメッシングパラメータを用いたフィーチャー検出機能として、たとえば穴が検出されると、穴の周囲を多層のリング形状に四角形要素でメッシング可能です。

薄板ソリッド形状から自動的にその中立面を生成することや、サーフェスのオフセットも実行できます。

車のボデーをモデル化するために必要となるスポット溶接、ACM(Area Contact Method)要素などの各種の溶接要素タイプをサポートし、短時間で自動生成されます。

ユーザーが指定した要素品質チェックパラメータに従って、メッシュ再分割、スムージングアルゴリズムが適用され、最終的にその品質チェックパラメータで最適化されたメッシュが生成されます。

**< 対応プラットフォーム >**

Intel PC: Windows NT4.0, Windows 2000, Windows XP, Linux Redhat  
Sun64bit: Solaris, SGI64bit: IRIX, HP64bit: HP-UX  
(詳細は別途お問い合わせください。)

**< 価格 >**

AI\*Environment ¥2,800,000.-  
その他価格についての詳細は別途お問い合わせ下さい。

**< 初年度販売目標 >**

50 本

**米国アンスイス社について**

米国アンスイス社は、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、高速かつ効果的な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。

ANSYS 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 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

---

---

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 事業部 営業技術推進部

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.03-5978-5406 FAX.03-5978-5960

E-MAIL:anssales@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