

平成 14 年 7 月 1 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

## 3 次元 CAD 専用解析ツールの最新バージョン

### DesignSpace6.1

### 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：井上 恵久、以下“サイバネットシステム”）では、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 3 次元 CAD 専用解析ツール DesignSpace（デザインスペース）の最新バージョン 6.1 の日本国内販売を平成 14 年 7 月 1 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。

DesignSpace は、既に設計現場において定着が進んでいる各種 3 次元 CAD 上で利用できる設計者向けの解析ツールで、3 次元 CAD で作成されたパーツ、アセンブリモデルをそのまま利用し、構造解析や伝熱解析、さらに設計検討に有効なパラメトリック解析や最適化計算などを実行するものです。このように設計初期においてシミュレーションを採用することにより、設計工程における大幅な時間短縮・コスト削減を実現するとともに、試作低減による環境保護の促進までを期待することができます。DesignSpace は、戦略的な設計支援ツールとして 1996 年に初期バージョンをリリースし、その後国内では特に電機・機械メーカーや自動車・部品メーカーを中心に幅広い製造業で設計環境の改善に大きな効果をもたらしています。

今回の DesignSpace6.1 では、設計工程における 3 次元 CAD データの利用をさらに促進するための機能がオプションとして揃えられています。解析計算を効率的に行うために、3 次元 CAD データの修正、補完、簡略化を目的としたツールとしての Parasolid ベースのモデラーの AGP（Analysis Geometric Processor）や、最適化機能（目標に基づく設計最適化手法）を持つ DesignXplorer が新たにオプションとして追加されました。その他、従来より開発要望の高かった線形座屈解析機能もサポートされています。

3次元CADを利用する設計者にとって、現在DesignSpaceのような設計初期に導入できる解析ツールは、既に必須となっています。この最新のDesignSpaceが今後の設計製造環境のさらなる飛躍を実現させるものと期待しています。

#### DesignSpace6.1の追加機能：

##### 線形座屈解析（オイラー座屈）

一般的に静的線形構造解析では、変形量が負荷した荷重と比例の関係にあります。ただし本来の現象としては、その荷重を増加させなくても構造物が変形を続ける場所で座屈現象が発生します。DesignSpace6.1ではこの現象を評価するために新たに線形座屈解析の機能が追加されました。DesignSpaceは構造座屈を引き起こす荷重に対する係数（または固有値）を調べます。一般的に、高次の座屈荷重に達する前に構造物は破壊するため、最も低い座屈荷重だけが調査の対象となります。そのため、通常は最低次の固有値のみが計算されます。なお、この解析では座屈変形を表示することも可能です。

##### モーダル解析での応力・ひずみ・変形の分布

パーツやアセンブリの動的特性の1つである固有周波数やモード形状を調べるモーダル解析機能に、固有周波数での応力やひずみの分布を求める機能が追加されました。

##### グラフィクスウィンドウ分割

グラフィクスウィンドウが4つまで(1,2,4)分割できるようになりました。分割したウィンドウにはそれぞれ異なるオブジェクト(メッシュ、モデル、結果等)を同時に表示できます。これにより様々な結果を同時に比較することが可能になりました。

##### 結果の断面表示

断面作成、編集機能が改善され、断面の奥行き方向がコンター表示されるようになりました。

##### 結果のアイソサーフェス表示

アイソサーフェス(等高面表示)、キャップドアイソサーフェス表示が可能となりました。この機能により、モデル内部の状態をより詳細に評価できるようになりました。

##### 測定ツール

距離や面積、体積を測定するシンプルな測定ツールが追加されました。これらの数値はウィンドウのフレームの最下部にあるステータスバーに表示されます。

##### ファイルサイズ

DesignSpaceのデータベースファイルのサイズが、v.6.0.1と比較して約50%小さくなります。

**動作環境 :**

IntelPC ( Windows NT、Windows2000、WindowsXP )

主記憶容量 : 推奨 128Mb 以上

ハードディスク : 500Mb ( 200Mb 以上のスワップ )

**対応 3 次元 CAD ( プラグイン ) :**

Autodesk Inventor

Mechanical Desktop

SolidWorks

Solid Edge

Pro/ENGINEER

Unigraphics

< 対応ジオメトリフォーマット ( リーダー ) >

CATIA

Parasolid

ACIS

**価格 :**

DesignSpace Entra ¥950,000.- より

( 線形構造・線形座屈・伝熱・熱応力・固有値の各解析と形状最適化、パラメトリック解析をサポートし部品単体に対応。六面体メッシュ・サーフェスメッシュも可能。ネットワークライセンス )

DesignSpace Advancia ¥1,450,000.-より

( DesignSpace Entra の機能に、アセンブリ解析を追加。 )

DesignSpace Optima ¥1,750,000.-より

( DesignSpace Advancia の機能に、非線形接触機能とアドバンスドメッシュ機能を追加。 )

**オプション・モジュール**

- Fatigue ( 疲労解析 ) ¥1,250,000.-

- CAE Template ¥720,000.-

- AGP ( Analysis Geometric Processor ) ¥550,000.-

- DesignXplorer ¥720,000.-

初年度販売目標 : 1000 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。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 CAD : Computer Aided Design

コンピュータによる設計支援

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 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

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