

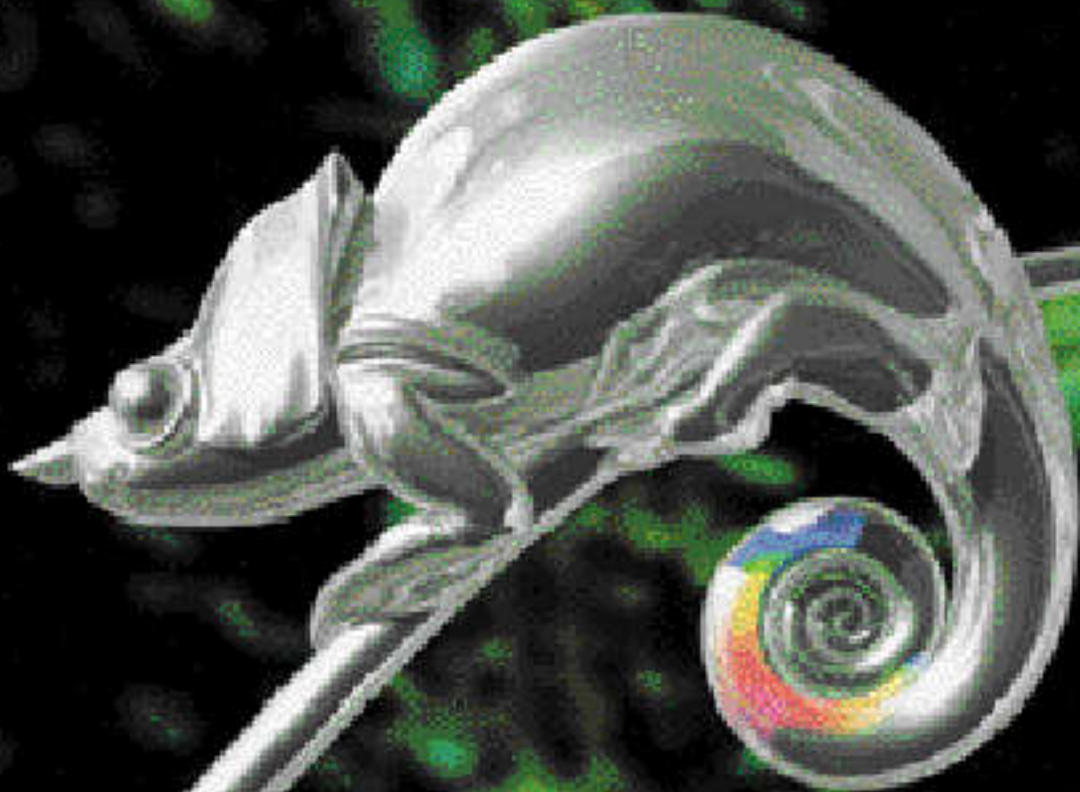


次世代統合CAD/CAMシステム

CADCEUS™

Nihon Unisys, Ltd.

UNISYS



CAE



最新ソルバを統合環境で自由に利用する CADCEUSのCAE

コンカレント・エンジニアリングを強力に推進する次世代統合CAD/CAMシステム「CADCEUS」。

CAEはその統合環境の中で、目的に応じた最新ソルバを自由に利用し、

その解析結果をモデリングにフィードバックするシステムです。

モデリングのデータをそのまま解析に使ったり、解析結果を製品モデルの一部として登録したりというように、

CAD/CAMとの間で高度な連携作業が共通した操作で行なえます。

開発期間の短縮、開発コストの削減に多大な効果を発揮します。

最新ソルバがCADCEUSの統合環境で利用可能

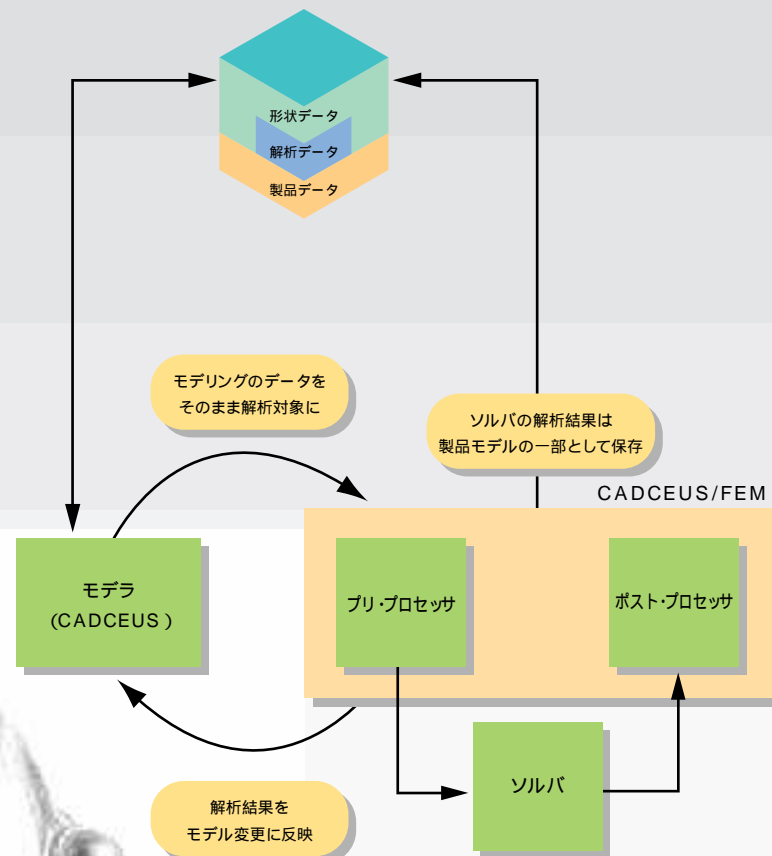
応力解析、流動解析、凝固解析、振動解析など、解析計算に利用されている各種の最新ソルバとのインタフェースを用意しました。CADCEUSの統合環境に組み込んで自由に利用できます。もちろん、解析結果は形状データとの関係を保ちながら、製品モデルの要素として保存できます。

統合環境ならではの統一された操作とデータ

統合システムならではの使いやすさを実現。CADと同一の操作環境で形状モデルの解析を行なえます。データの受け渡しも自由自在。画面を切り替えるだけで、いままでモデリングで生成していた形状モデルのデータがそのまま解析対象になります。解析結果と形状モデルとの合成表示も可能です。

設計と評価の並行処理により、コンカレント・エンジニアリングを推進

モデリング、プリ・ポストを一連の流れとして処理。解析・評価、形状変更、再解析・評価といった製品開発における上流工程のフローを強力に支援します。CADとCAEの並行処理により、開発期間の短縮を実現するとともに、試作・試験の手間・費用も削減。CADCEUSならではの統一環境がコンカレント・エンジニアリングを推進します。

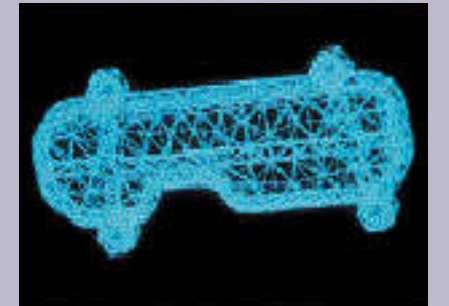


モデリングとの高度な連携で、
解析結果を設計にスピーディに反映

PRE-PROCESSOR

プリ・プロセッサ

CADのデータをそのまま利用して、最適な有限要素分割を定義できます。また解析に先立って、形状に直接荷重、材質、拘束などの条件を定義できます。



モデリングのデータをそのまま解析対象に



SOLVER

ソルバ

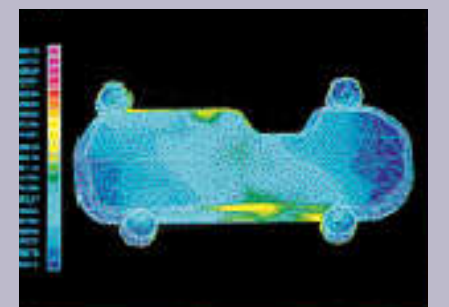
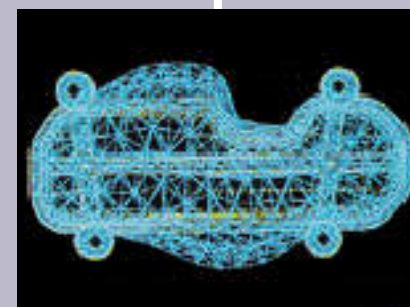
構造解析、流体解析など各分野における最新のソルバを自由に利用できます。

解析結果をモデル変更に反映

POST-PROCESSOR

ポスト・プロセッサ

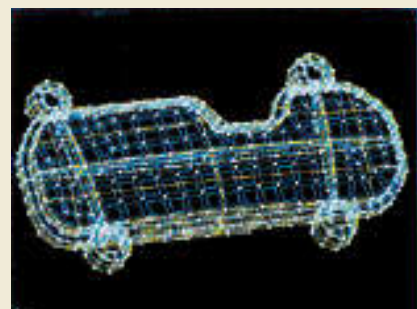
解析結果を、変形図や等高線図、ベクトル図などさまざまな評価図でわかりやすく表示できます。形状モデルとの同時表示を行うこともできます。



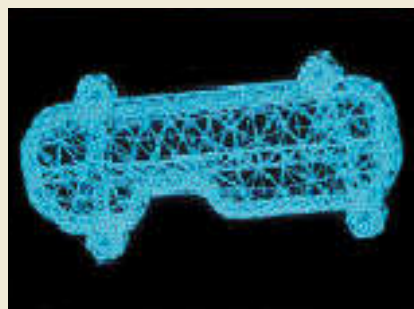
PRE-PROCESSOR

CADデータをそのまま利用して、
最適な有限要素の分割を定義できるプリ・プロセッサ

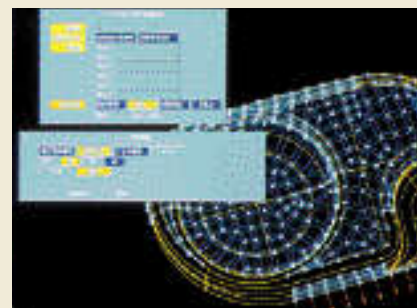
分割サイズを指定して、任意の3次元曲面やソリッドを有限要素へ自動分割したり、3次元4辺形曲面や6面体ソリッドを規則的な形状の有限要素へ分割できます。形状に直接荷重 拘束 材質などの解析条件も指定でき、有限要素の形状チェックや形状の変更のための要素などの削減、追加、移動も容易にできます。



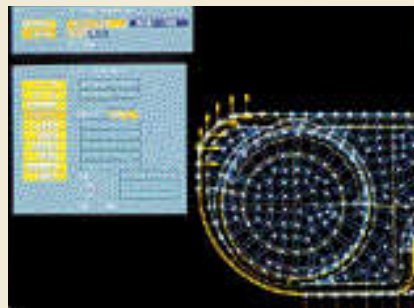
面分割機能



ソリッド分割機能



荷重条件の設定



材料属性の設定

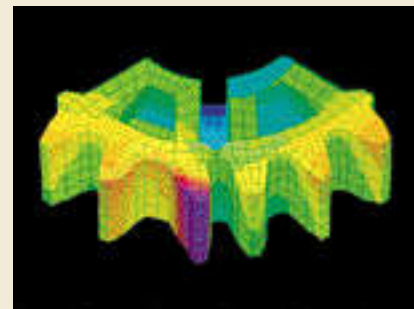


拘束条件の設定

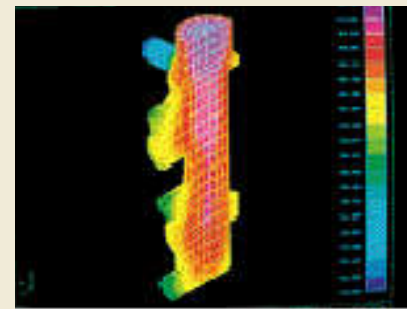
SOLVER

応力解析、鋳物湯流れ解析、凝固解析、振動解析...、
各分野の先端ソルバが利用可能

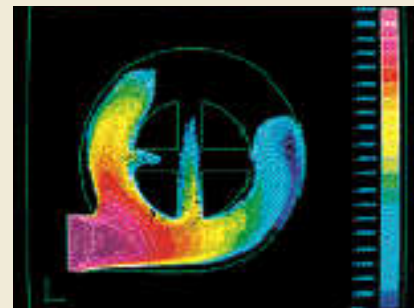
解析計算に幅広く利用されている各種の最先端ソルバとのインタフェースを確保しました。構造解析、凝固解析など、必要分野のソルバを利用できます。



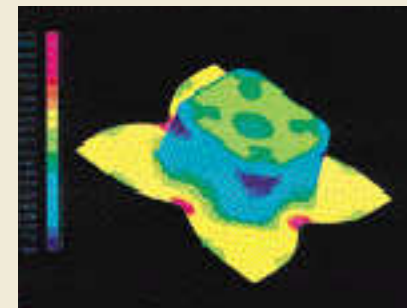
汎用構造解析「NASTRAN」



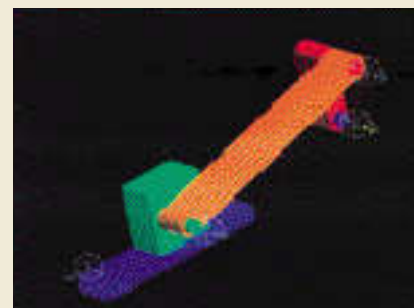
凝固解析「METAL TEMP」



鋳物湯流れ解析「METAL FILL」



非線形動的構造解析「LS-DYNA 3D」

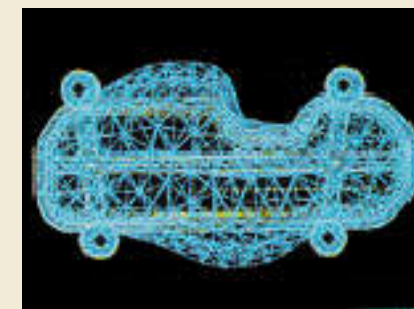


機構解析「C/MOTION」

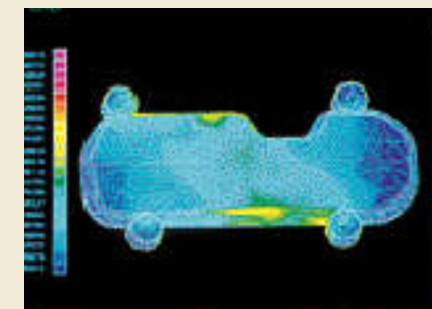
POST-PROCESSOR

ニーズに応じて多彩な評価図を
提供するポスト・プロセッサ

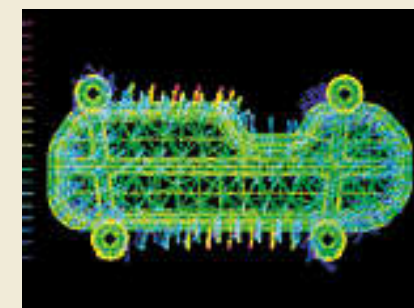
変形図、等高線図、ベクトル図など多彩な評価図、時間変化に応じた動的な表示など、解析内容に合わせて最適な表示方法が選べます。複数のソルバの解析結果間の演算 表示も可能です。さらに、形状モデルと評価図を同時表示することも可能です。



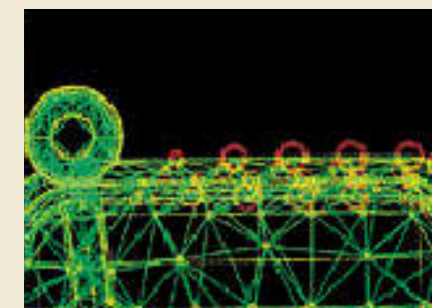
変形図



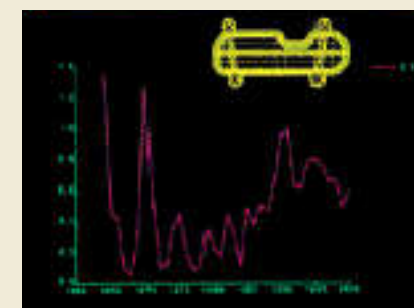
等高線図



ベクトル図



円図



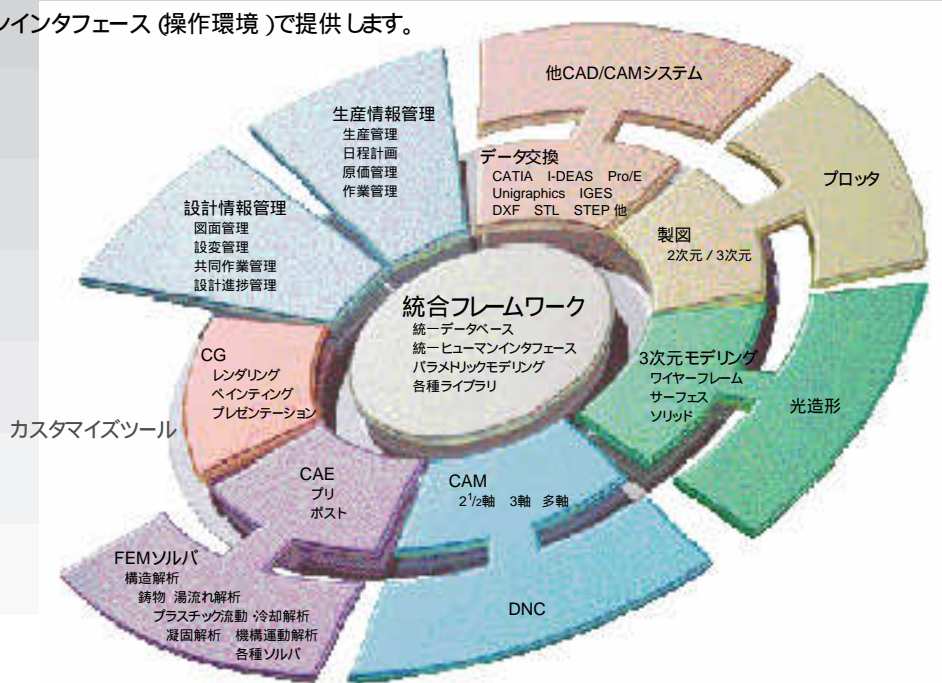
XYグラフ図

コンカレント・エンジニアリングを支援する 次世代統合CAD/CAMシステム

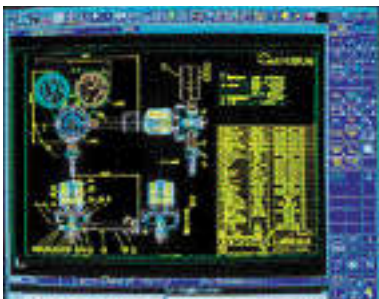


日本ユニシスの永年にわたるCAD/CAM分野での経験と研究開発を基に独自開発した、次世代統合CAD/CAMシステムCADCEUS。

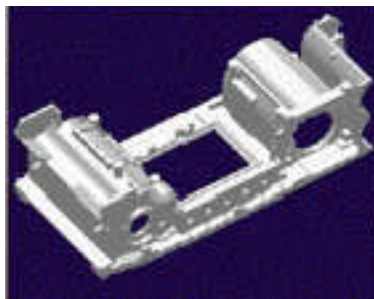
3次元製品モデルをベースに設計、製図、解析、生産準備、CG、外部インタフェースを、統一されたヒューマンインタフェース(操作環境)で提供します。



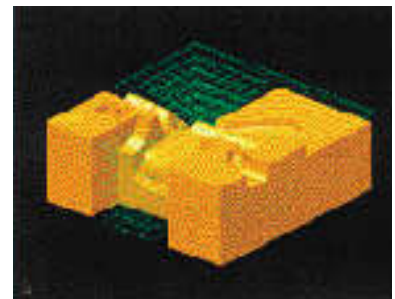
製図



モデリング



CAM



CAE



CG



データ変換
 CATIA
 I-DEAS
 Pro/Engineer
 Unigraphics
 IGES
 JAMA-IS
 STL
 DXF
 BMI
 STEP
 その他各社専用フォーマット

*記載の社名、製品名およびシステム名は各社の登録商標、または商標です。

日本ユニシス株式会社

お問い合わせ先

本社 東京都江東区豊洲 1-1-1 〒135-8560 電話 03-5546-4111(大代表)
 URL <http://www.unisys.co.jp/CADCEUS/>
 E-mail CADCEUS-BOX@unisys.co.jp