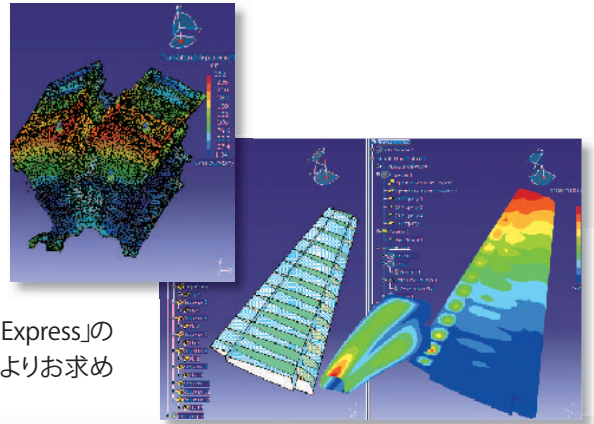


## CATIA® PLM Express

**解析を設計業務の一部に!!**  
**お求めやすい推奨パッケージ**  
**キャンペーン実施中!**

今回のキャンペーンでは、CATIA V5の新しいソリューションパッケージ「CATIA PLM Express」の各種パッケージ群から、設計者用CAEに最適なおすすめの機能を組み合わせ、よりお求めやすくご提供しています。



### 設計・解析に共通した環境を提供

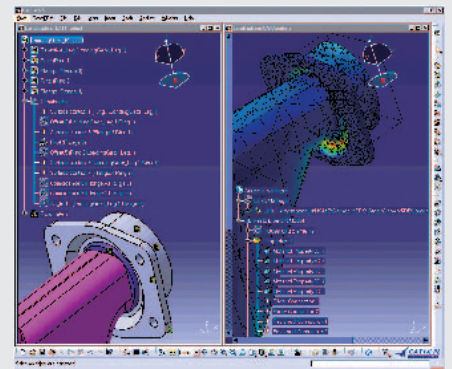
- 統一されたインターフェース
- データの完全な互換性（データ変換は一切不要）
- 設計意図をそのまま保持

→ 設計変更の影響をスピーディーかつ簡単に評価/検証できます!

(さらに、CATIAのナレッジ機能等と連携すれば、より高度な自動化/最適化も可能です)

### シンプルな操作

- プリ処理、ポスト処理が容易
- 手間なく簡単にメッシュを生成
- 容易なアセンブリ解析
- 解析による設計検証を単純なステップで実現。日常的にCAEを実施できます!



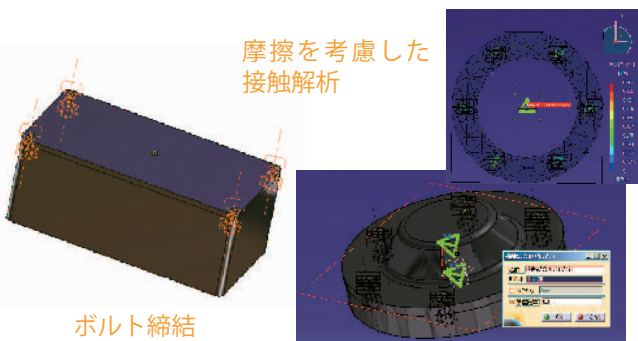
例えば、  
 こうした機能を  
 備えています。

### 精度目標値に沿って、メッシュが自動的に細分化される (アダプティブ・メッシュ)



CAEはこれからという方でも、適切なメッシュを簡単に生成でき、計算精度を上げることができます。

### アセンブリ解析機能



### その他、多様な解析機能を備えています。

例:



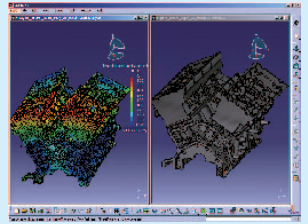
# CATIA PLM Express 設計者向けCAE推奨パッケージには、 以下の内容が含まれています。

イネーブラー・パッケージ

## CATIA ジェネレーティブ・ ストラクチャル・ アナリシス (GAE)

### 設計者とエンジニアのための、簡便で自動化された構造解析機能

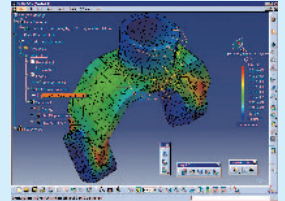
- 部品やハイブリッド・アセンブリ上での応力解析、固有値解析  
パーツやアセンブリに対して応力、固有値解析を実施することができます。  
接触解析も適用できます。アダプティブ・メッシング技術により、精度目標値に沿ってメッシュが自動的に細分化され、適切な応力計算が行われます。
- 結合要素の強固な自動生成  
フェース・トゥ・フェース、溶接、汎用といった様々な結合タイプが用意されています。  
各種結合について、ばね、平滑、剛性、接触、ボルト締結といった特性、機能をカスタマイズでき、よりリアルで正確な有限要素モデルを作成できます。
- プリ処理、ポスト処理の容易な操作  
形状フィーチャーを選択するだけで、拘束条件と荷重の定義を簡単に行えます。こういった定義は自動で有限要素モデル内に変換されるため、ユーザーは複雑な有限要素モデル定義を行う必要がなくなります。変位やミーゼス応力、主応力といった値が変形後の3Dデータ上に表示されます。
- 設計・解析仕様間の関連性を保持  
設計と解析が連携しているため、統一されたユーザー・インターフェースを使って、どの設計段階においても簡単に応力、変位解析を実施できます。荷重や拘束条件といった解析の仕様情報が設計と連携することで、素早く、一貫した作業を進めることができます。開発サイクルの早い段階から、設計変更による検証を可能とし、時間短縮と品質の向上を図ることができます。
- 64ビット・マシンによる大規模問題対応



## CATIA ELFINI ストラクチャル・ アナリシス (EST)

### GAEパッケージのプリ処理、解析、ポスト処理機能を拡張

- より多くのソルバー機能をサポート (座屈解析、熱応力解析、積層複合材解析等)
- 高度で使いやすいプリ処理/ポスト処理機能を実現
- 複数の荷重条件が管理できるため、多数の解析ケースを容易に処理
- 拡張性に優れたツールを提供し、大規模モデルでの複雑な計算処理を実行可能。固有値解析のLanczos解法にも対応
- ポスト処理エンベロープ・ケースにより、詳細な検証が必要となる最もクリティカルなケースを容易に検索可能
- 多様な情報 (計測値分布、温度分布など) をインポート/エクスポート可能。(V4 FEMモデル、XML、Excel、テキストファイル等に対応) 実験結果やテストデータ、他ソルバーのデータも活用できます。



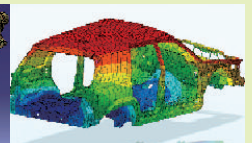
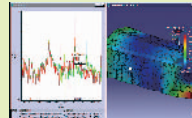
## オプションを追加することで、さらに高度な、精度の高い解析が可能になります。

エクステンション・パッケージ

## CATIA FEM & ストラクチャル・ アナリシス (FAX)

### 解析専任者にも満足いただける先進の解析機能/メッシングツール

- 強力なシェル・メッシュ機能
- 適合メッシュ・アセンブリ (スポット/シーム溶接、ボルト締結 他)
- 4面体メッシュのテトラフィラー、6面体/5面体メッシュ
- ピークル・レベル・アセンブリ解析
- 大規模アセンブリ解析に対応
- 座屈解析、複合材解析
- 応答解析 (周波数応答、時刻歴応答) など



CATIA をすでにお使いの方でも、CATIA PLM Express への移行キャンペーンと併せてご利用いただけます。詳しくは下記までお気軽にご相談ください。

お問い合わせはこちらまで

ダッソー・システムズ株式会社  
インダストリー マーケティング

www.3ds-jp.com  
Japan.Marketing@3ds.com  
Tel. 03-5442-4137

© Dassault Systèmes 2008 All Rights Reserved.  
CATIA, SIMULIA は、ダッソー・システムズ (Dassault Systèmes) もしくはダッソー・システムズの子会社の米国およびその他の国における登録商標。その他すべての会社名・製品名・サービスネームは、それぞれ各社の商標またはサービスマーク。  
Images Courtesy of BOC Edwards, ダッソー・システムズ



CATIA V5 アナリシス Web サイト → [www.3ds-jp.com/v5analysis](http://www.3ds-jp.com/v5analysis)

販売代理店一覧 → [www.3ds-jp.com/partner](http://www.3ds-jp.com/partner)