



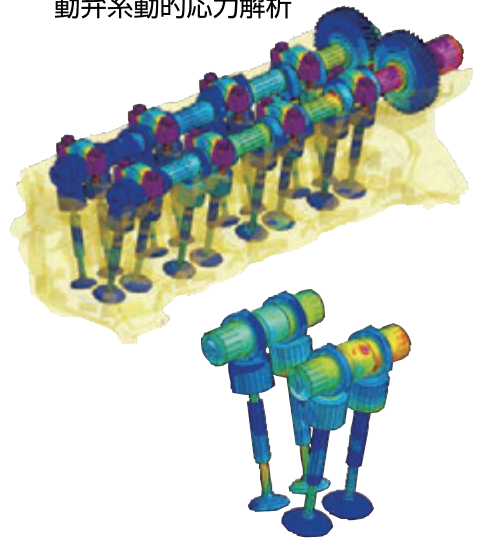
機構応力解析ソフトウェア
PAM-MEDYSA 2G

エンジン、トランスミッション、サスペンション、減速機、ベアリングほか各種機構部品

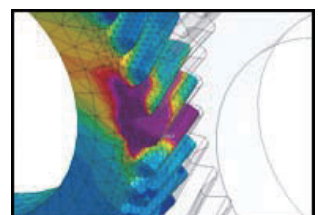
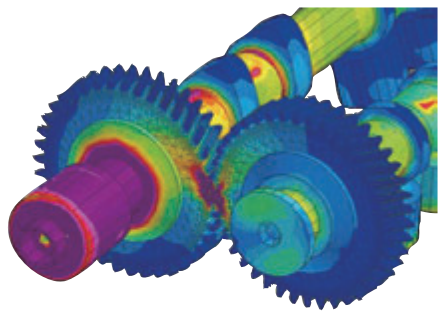
動くモノは動くままに。機構応力解析への新提案。

「動いているものは動いているまま解く」をコンセプトに開発した機構応力解析ソフトウェアです。
 作動状態にある部品の変形応力がリアルタイムに解析することが可能です。
 先進的な機能と実績に裏付けられたノウハウで、機構部品に対する再現性の高いシミュレーションを実現します。

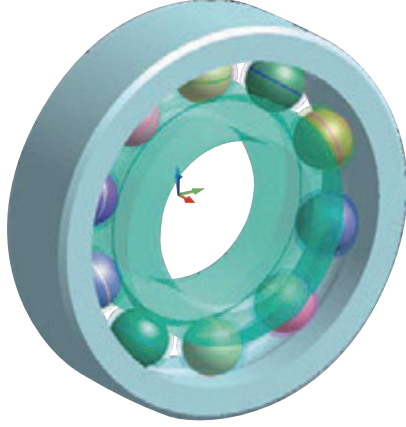
動弁系動的応力解析



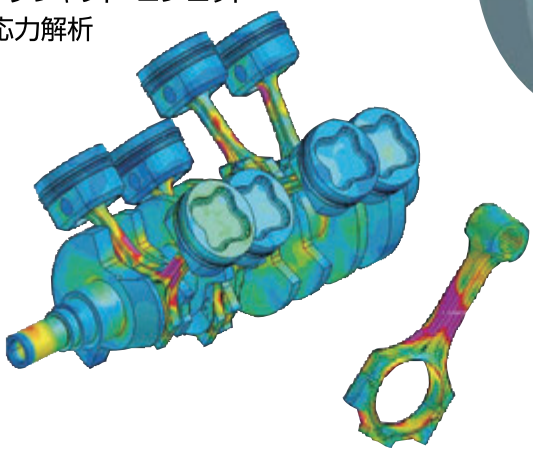
ヘリカルギア動的応力解析



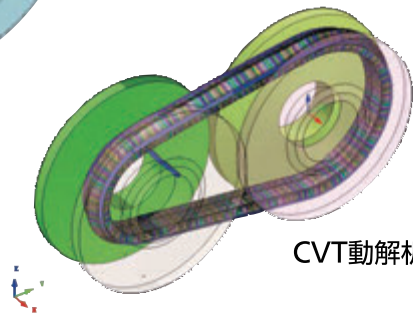
ボールベアリング動的応力解析



クランクシャフト・コンロッド
 動的応力解析



CVT動解析



動くモノは動くままに。機構応力解析への新提案。

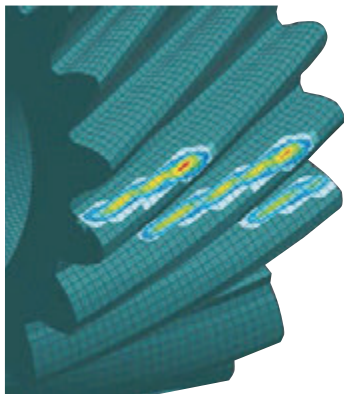
PAM-MEDYSAは動的陽解法を用いた有限要素法構造解析プログラムです。

機械の作動メカニズムをそのままモデル化することにより、機構部品の成立性、強度、耐久性などの検証をすることが可能です。

対応OS : Windows XP/Vista(32bit/64bit)、Linux (Glibc=2.3.2 Kernel=2.4.21)、UNIX(HP-UX PA2 IA64、AIX)

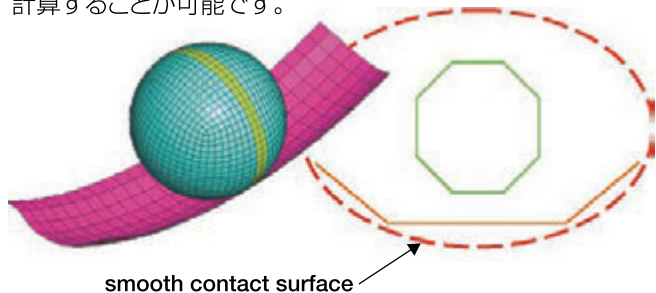
動的有限要素解析ソルバー

部品間の接触問題をリアルタイムに計算し、それによる各部品の変形、応力状態を解析することで、機械の作動に伴うさまざまな事象の解明が可能となります。



高度な接触判定アルゴリズム

PAM-MEDYSAには、複雑な自由曲面同士の接触問題を解くためのスムーズコンタクト機能を搭載しております。スムーズコンタクトは、接触面に曲面を生成させることで、円滑な接触状態を再現します。さらに、接触板厚を自在に切り替えることで、圧入設定なども再現することができます。摩擦モデルとして、速度依存や接触圧力依存などを考慮して計算することが可能です。

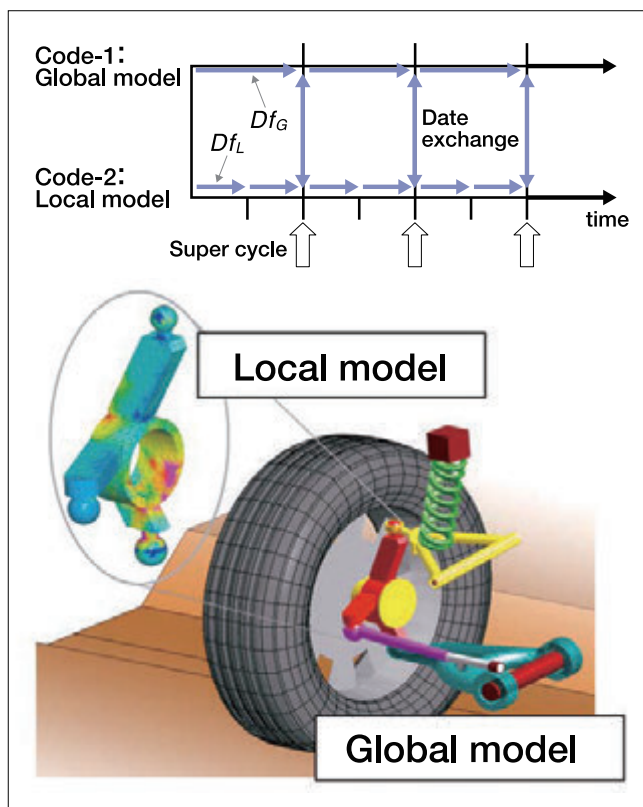


豊富な材料モデル群

高速回転時の誤差蓄積を減らし、回転変位に対する要素の過剰変形を防止するTotal Lagrangian Formulationを用いた材料モデルを採用しております。この材料モデルでは、線膨張係数を取り扱うことができるため、熱膨張を考慮した機構変形時の応力/ひずみ等の評価が可能です。

Multi Model Coupling 機能

精密なメッシュを持つローカルモデルと、その他の一般的なタイムステップを持つグローバルモデルそれぞれに独立してCPUを割り当てることで、ローカルモデルの小さなタイムステップにモデル全体が支配されることなく短時間で解析が可能となります。



高度なモデリング機能

ユーザ・サブルーチン等により任意の制御ロジック、物性モデルなどを適用可能です。

さらに顧客満足度を高める「解決」のために

コンサルティング ● 当社では、お客様のいかなる解析ニーズにもお応えする、独自のエンジニアリングサービスを行っています。当社のコンサルティングエンジニアが、解析提案から計画の立案、解析実行、結果報告まで、全ての作業を効率的に行います。また「新規解析手法の開発」等、高度な技術課題から、解析支援システムの構築、解析作業の効率化・簡素化といったご相談にもお応えします。



日本イーエスアイ株式会社 www.esi-group.com/jp

東京本社 〒169-0074 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー28F
関西事業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町8-10 アドバンス江坂ビル5F
中部事業所 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-6-23 第三堀内ビル9F

TEL (03) 5331-3831 FAX (03) 5331-3836
TEL (06) 6330-2720 FAX (06) 6330-2740
TEL (052) 589-7100 FAX (052) 589-7266

Copyright© 2017 ESI Japan Ltd. ESI-SYSTEM and all ESI-product names are trademarks of ESI Group. All other names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

記載された内容は予告なしに変更されることがあります。

MEDYSA01.1701.500-SK