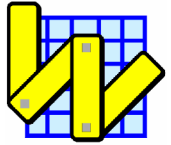


Working Model 2D



世界で最も広く使用されている2次元機構解析ソフトウェア

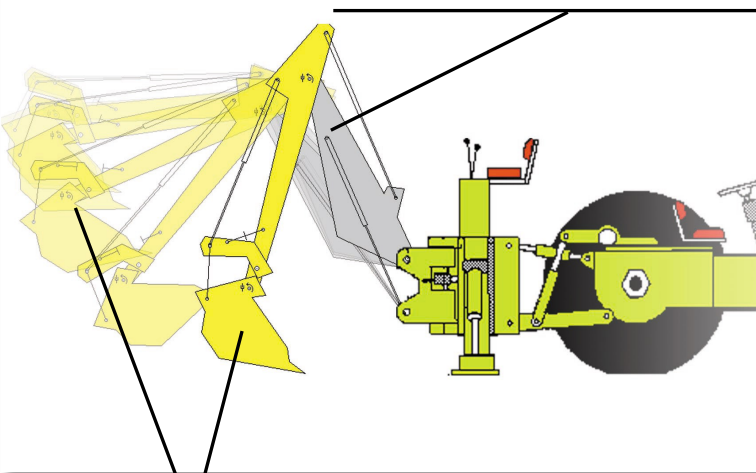
Working Model 2Dは、運動力学をベースにした2次元のキネマティック&ダイナミック解析プログラムです。CADで作成した部品を基に複雑な運動シミュレーション問題を、正確かつ高速に検証します。

「2次元CADで作成したデータが実際にはどのような動きをするのか？」
これは設計者であれば、誰もが最終的に仕上がる製品を創造しながら考えることです。
Working Model 2Dは、その問いに確実に答えることができるツールです。

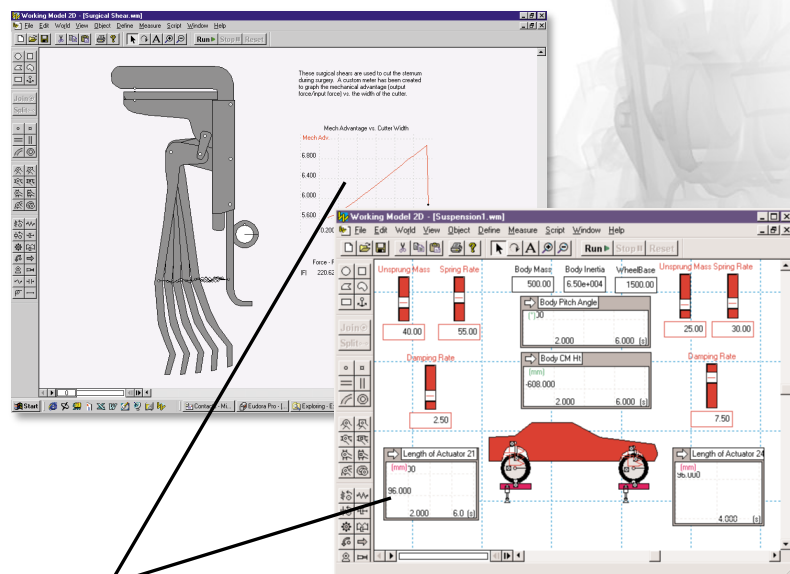
2次元CADで作成されたデザインデータから、実際の機構システムを正確にモデル化し、指定した解析条件下で物体の動きを追跡、速度や反力、運動エネルギーなどを記録及びグラフ化することで、具体的な修正すべき箇所が判断できます。

これにより、高価な試作作成や欠陥品を避け、時間と費用を軽減することが出来ます。Working Model 2Dの操作性は、強力かつ使いやすい解析環境をご提供します。

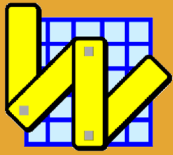
摩擦や接触の自動検出機能による現実に即した機構システムの構築



特定の解析条件下における物体の動きを重ね合わせてアニメーション



解析中の各状態量をグラフ化



Working Model 2D 主な機能

形状ファイルのサポートフォーマット

- DXF ファイル

ボディ特性と機能

- ボディタイプ: 円、ボックス、多角形、スムーズ(b-スプラインエッジ)
- 質量、密度、形状、重心、慣性モーメント、速度・加速度、静電荷、他
- 自動衝突検出及び応答
- 静止摩擦及び動摩擦の自動切替

拘束

- ピン、固定、スロット、キースロット、カーブスロットジョイント
- ロッド、ロープ、滑車、ギア
- 並進及び回転ばね／ダンパー

外部駆動(ドライバ)

- モーター
- アクチュエータ
- 力
- トルク

※拘束及びドライバは、数値又は式による入力、表データで定義出来ます。

単位系及び式言語

- SI、英国、CGI、及びユーザー定義

測定可能なパラメータ

- 位置
- 速度
- 加速度
- 並進及び回転モーメント
- 拘束力及びトルク
- 重力、静電力、空気力
- 運動エネルギー、重力ポテンシャルエネルギー及びパワー

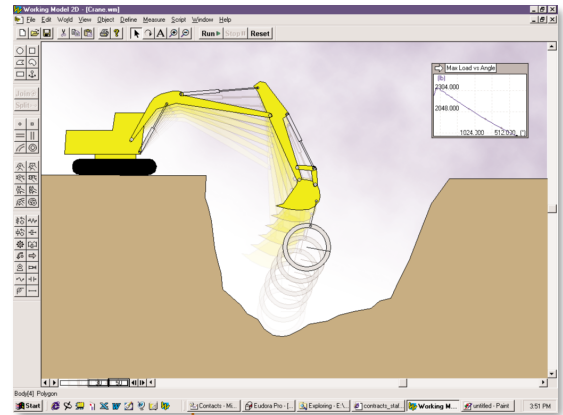
※シミュレーションデータは、グラフ又は数値にてリアルタイムに記録及び表示されます。

実行制御

- シミュレーションの任意の時点で実行、停止、リセット、コマ送り、又は一時停止
- 積分、アニメーションステップ、及びトランスレーションを変更することでシミュレーションの精度をコントロール
- 複数シミュレーションの重ね合わせ

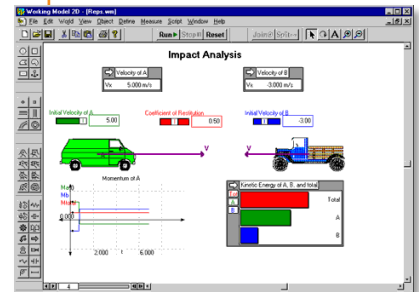
インタラクティブコントロール

- Excel及びMATLABとDDE接続
- 組込みデバッグを持ったVisual Basicスタイルのスクリプト言語
- メニュー及びスクリプトボタン
- コンテンツ生成のための再生モード



ビジュアライゼーション機能

- ボディの運動経路又はその重心の軌跡をプロット
- 画像をボディに追加
- ボディの画像出力
- システムの重心を表示
- 複数のウィンドウを表示
- GUIの日本語化



スクリプト

- 最適化
- 拘束作成
- モデルのドキュメント出力
- 全体ズーム
- ポイント間の距離の測定
- 多角形の反転
- 複数ファイルの実行
- ピン摩擦
- スロット摩擦／減衰
- 弾性梁
- せん断及び曲げモーメント

出力

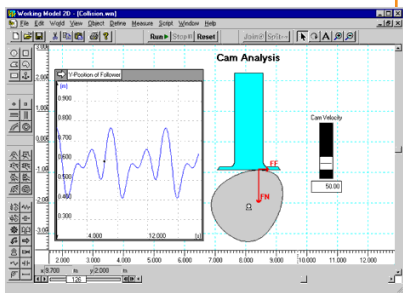
- AVIビデオファイル
- 表計算アプリケーション用メタデータファイル

印刷

- シミュレーション画面又はメタデータの印刷

システム要件

- Window Systemのみ対応
- Microsoft Windows 95/98/ME/2000/XP/Vista/Windows 7
 - 最小1 GB RAM
 - 最小60 MBのハードディスク
 - CD-ROMドライブ



Design Simulation Technologies, Inc.

43311 Joy Road, Suite 237
Canton, Michigan 48187 USA
Phone: +1.734.446.6935
Fax: +1.734.259.4207
Email: info@design-simulation.com
www.design-simulation.com

Working Model 2Dは、Design Simulation Technologies, Inc.の商標です。その他の会社、ブランド、及び製品名は、すべて所有社の商標です。

©2013 Design Simulation Technologies, Inc. All rights reserved.



株式会社日本ヴァイグレイド

〒160-0022
東京都新宿区新宿3-9-1 新宿土地建物第10ビル6階
Tel: 03-6457-8503
Fax: 03-6457-8513
Email: info_japan@vi-grade.com
www.vi-grade.co.jp