

2次元機構解析プログラム

MSC.Working Model 2D

MSC.Working Model 2Dは、物理学に基づいた2次元機構・運動解析プログラムです。
CADで作成した複雑な運動シミュレーション問題を、
リアリスティックにかつパワフルにその動きを検証します。

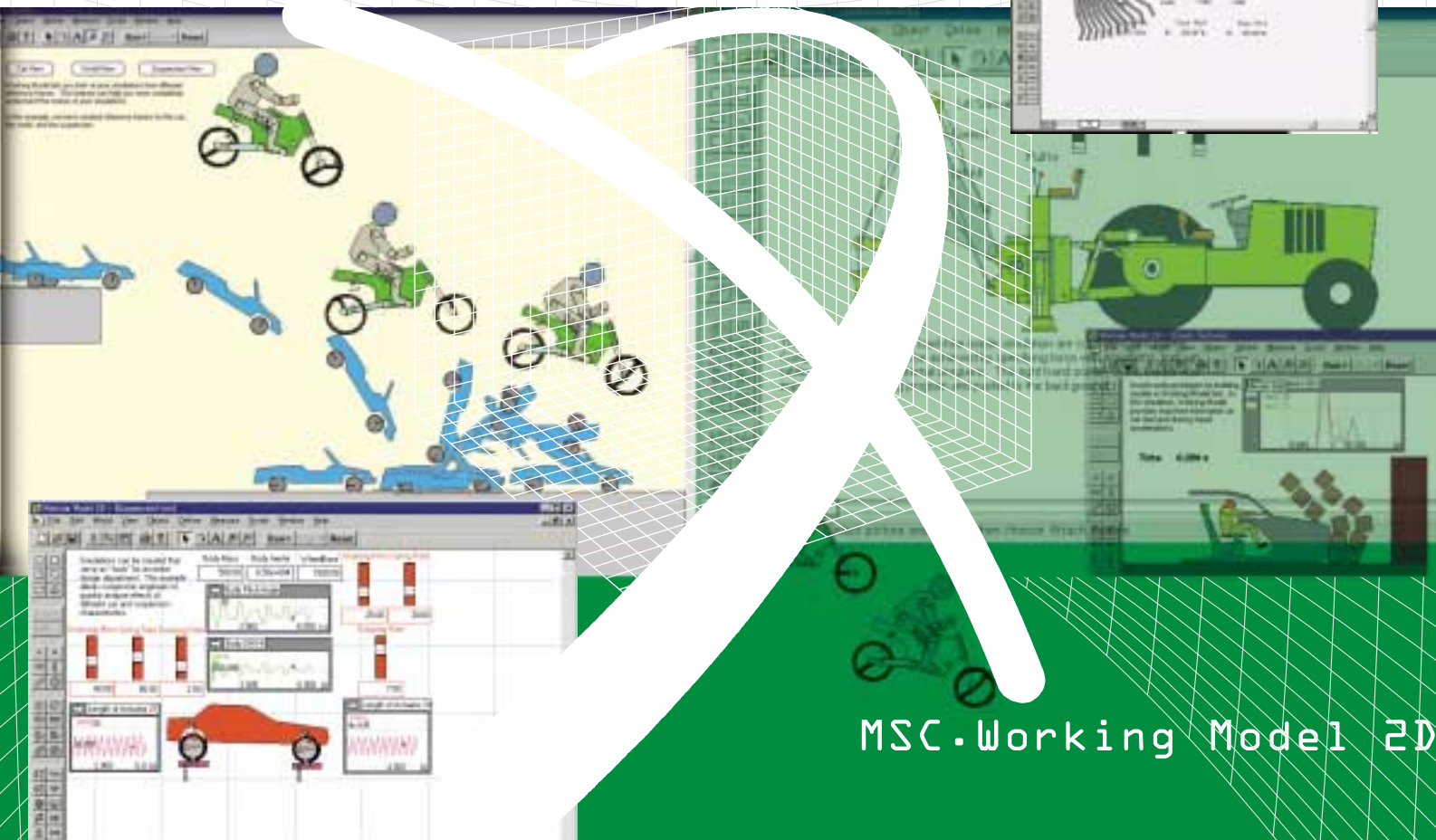
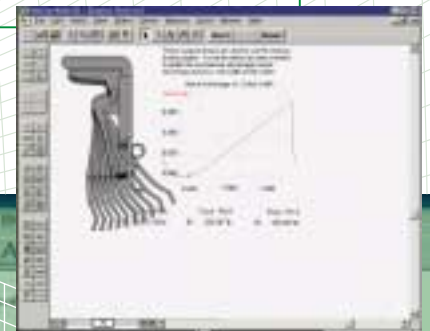
「2次元CADで作成したデータが実際にはどのような動きをするのか？」これは設計者であれば誰もが最終的に仕上がる製品を想像しながら考えることです。

MSC.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、指定したシミュレーションパラメータでオブジェクトの運動を追跡。そしてリアルタイムにシミュレーションデータを記録および表示することで、どこにどのような修正を加えればよいのかがわかります。

これにより高価なプロトタイプ作成や、欠陥品を避け、時間と費用を軽減することが可能になるのです。

MSC.Working Model 2Dのやさしい操作性は、強力かつ使いやすいシミュレーション環境をお届けします。



MSC.Working Model 2D

MSC.Working Model 2D 主な機能

● サポートファイルフォーマット

- ・ 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、速度と角速度、静電荷、他
- ・ ボディの運動経路を追跡
- ・ 自動衝突検出および応答
- ・ 静止摩擦および動摩擦の自動切り替え

● 拘束

- ・ ピン、固定、スロット、キースロットおよびカーブスロットジョイント
- ・ ロッド、ロープ、滑車、ギア
- ・ 線形および回転ばね／ダンパー

● 運動ドライバ

- ・ モーター
- ・ アクチュエータ
- ・ 力
- ・ トルク

※ 拘束およびドライバは、数値または式を入力するか、または表データで定義できます。

● 単位系および式言語

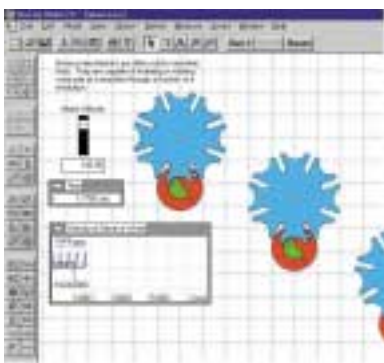
- ・ SI、英国、CGS、およびユーザー定義

● 測定可能なパラメータ

- ・ 位置
- ・ 速度
- ・ 加速度
- ・ モーメント
- ・ 回転モーメント
- ・ 拘束力およびトルク
- ・ 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および力
- ※ シミュレーションデータはグラフまたは数値にてリアルタイムに記録および表示されます。

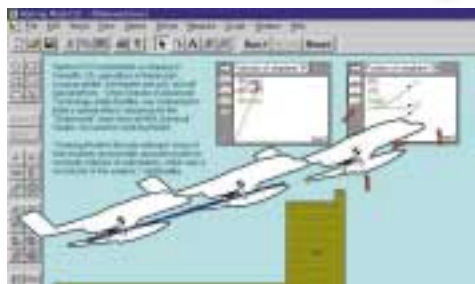
● 実行制御

- ・ 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、または一時停止
- ・ 積分、アニメーションステップ、およびトレランスを変更することにより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



●記載の製品名等の固有名称は、それぞれ各社の商標もしくは登録商標です

MSC.Working Model 2D



● インタラクティブ コントロール

- ・ ExcelおよびMatlabとDDE接続
- ・ 組込みデバッガを持った“Visual Basic”スタイルのスクリプト言語
- ・ メニューおよ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

- ・ ボディの運動経路またはその重力を追跡
- ・ 画像をボディに付加
- ・ ボディ回転をイメージ
- ・ システムの重力を表示
- ・ 複数のウィンドウを表示

● スクリプト

- ・ 最適化
- ・ 拘束を生成
- ・ 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
- ・ 多角形の裏返し
- ・ 複数ファイルの実行
- ・ ピン摩擦
- ・ スロット摩擦
- ・ スロット減衰
- ・ 弾性梁
- ・ せん断および曲げモーメント

● 出力

- ・ AVIビデオファイル
- ・ 表計算アプリケーション用メーターデータファイル

● 印刷

- ・ シミュレーションの画面またはメーターデータの印刷

稼働環境

- ・ Microsoft Windows NT 4.0 またはWindows 95/98以上
- ・ Pentium PC
- ・ 最小16MB RAM
- ・ 最低16ビット色のビデオカードおよびモニターケーブル
- ・ CD-ROMドライブ



日本エムエスシー株式会社

東京本社 東日本営業本部
〒107-0052 東京都港区赤坂5-2-39 円通寺ガレリアビル
TEL: 03-3505-0269 FAX: 03-3505-0914

中部支社 営業部
〒450-0001 名古屋市中村区那古野1-47-1 名古屋国際センタービル
TEL: 052-589-8505 FAX: 052-561-0339

関西支社 営業部
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-6-20 スノークリスタル
TEL: 06-6341-8830 FAX: 06-6341-8860

E-mail: mscj.market@mscsoftware.com
URL: http://www.mscsoftware.co.jp

販売元