

Discovery AIM (エイム) (次世代マルチフィジックス解析ツール)

特徴

すべての設計・開発エンジニアのためのマルチフィジックス解析(連成解析)ツールです。世界 No.1 クラスの実績をもつ ANSYS テクノロジーをベースに、幅広い物理領域のシミュレーションをただ一つの操作環境で実現しました。

主な機能

- ・マルチ CAD からのインポート
- ・統一環境プラットフォーム(日本語 GUI)
- ・各種解析機能
構造解析/伝熱解析/電流解析/流体解析/磁場解析/押出成形解析/トポロジー最適化
連成解析(電流-伝熱-構造、流体-構造など)
- ・ポスト処理機能
- ・パラメトリックシミュレーション機能
- ・最適化機能
- ・カスタマイズ機能

詳細

<https://www.cybernet.co.jp/ansys/product/lineup/aim/>

Discovery Live (ライブ)

(革新的なリアルタイムシミュレーションツール)

特徴

形状を作成・編集すると同時にリアルタイムで計算結果を得られる全く新しいシミュレーションソフトウェアです。CAE 未経験者でも簡単・スピーディーに、設計アイデアの探求と確認を行うことが可能となり、開発時間の大幅な短縮を実現します。

主な機能

- ・マルチ CAD からのインポート
- ・各種解析機能
構造解析/流体解析(内部/外部流れ)/伝熱解析/モーダル解析/トポロジー最適化
- ・豊富な可視化機能
- ・GPU を利用した革新的なソルバー技術
- ・複雑形状もエラーなしの完全自動メッシュ
- ・STL データの読み込み、解析も対応

詳細

<https://www.discovery.cybernet.co.jp/>

Discovery SpaceClaim (スペースクレイム)

(直感的かつスピーディーな 3 次元ダイレクトモデラー)

特徴

イメージした 3 次元形状を素早く、簡単に、そして直感的にモデリング可能な 3 次元ダイレクトモデラーです。他社製 3D CAD データの編集時もフィーチャーやヒストリーを意識することなくダイレクト形状編集が可能です。

主の機能

- ・マルチ CAD からのインポート
- ・モデリング機能
- ・図面機能
- ・形状修復機能
- ・STL 編集機能
- ・リバーズエンジニアリング
- ・解析連携機能

詳細

<http://www.cybernet.co.jp/spaceclaim/>

Algorix Momentum (アルゴリクス モメンタム)

(マルチボディダイナミクス(機構)解析アドオンツール)

特徴

SpaceClaim のために開発された、マルチボディダイナミクス解析用アドオン製品です。解析に必要な結合条件や接触条件を CAD モデルから自動で設定し、数千点もの接触点を含む大規模システムもシンプル操作と精度の高い高速ソルバーにより短時間で計算可能です。

機能

- ・SpaceClaim とシームレスに統合された操作環境
- ・CAD モデルから結合条件(ジョイント)の自動検出
- ・CAD モデルから接触条件の自動検出
- ・摩擦係数や反発係数などダイナミックな接触条件を設定可能
- ・習得も利用もシンプルな簡易操作(15 分もあればすぐに利用可能)

詳細

<http://www.cybernet.co.jp/spaceclaim/products/algorix-dynamics.html>