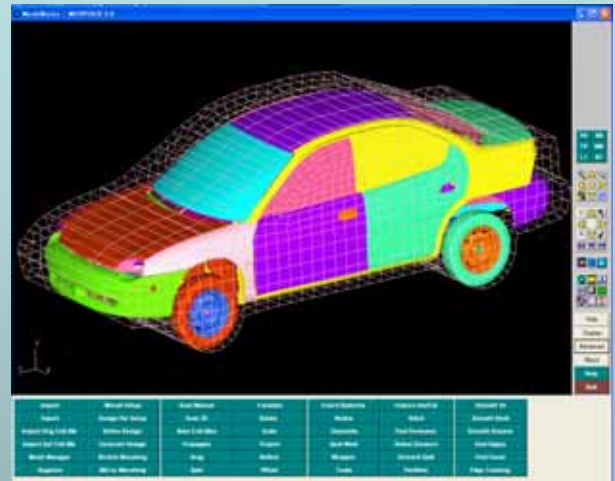


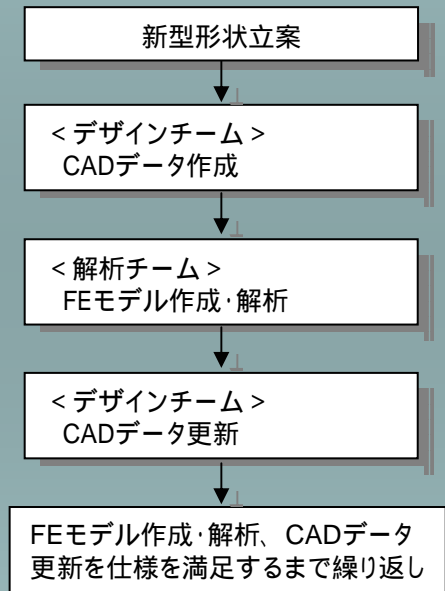
DEP Meshworks / MORPHER 3.0

メッシュモーフィング

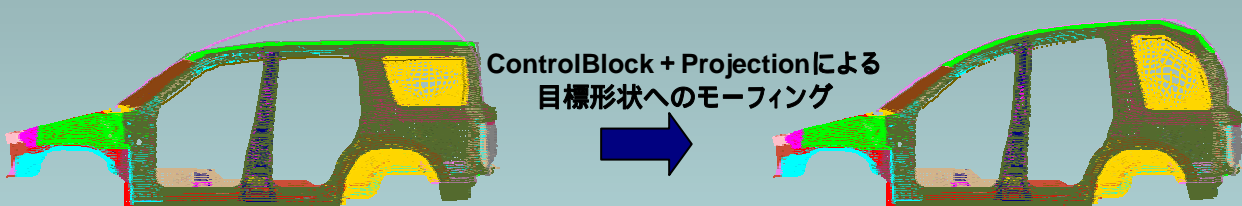
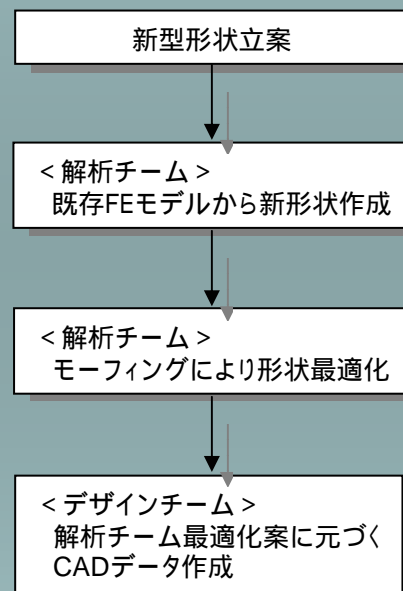
- ▶ 米国DEP(デトロイト・エンジニアード・プロダクツ)社が開発したハイエンドモーフィングソフトウェアです。
- ▶ MORPHERにより既存のFEM/CFDモデルを直接変形して目標の形状を作成できます。
- ▶ CADデータを変更せずに目標とする形状変更が可能のため、メッシュ生成、条件設定の後戻りがありません。
- ▶ パラメトリックFEM 複数モーフィングセットが設定できます。
- ▶ バッチ処理機能により、最適化ソフトウェアと連携できます。
- ▶ DOE設定により、複数のデザインを一括生成します。
- ▶ 米国自動車メーカを始めとして多くの自動車・部品・航空機メーカで採用されています。



現状の設計プロセス



MORPHERによる設計プロセスの提案



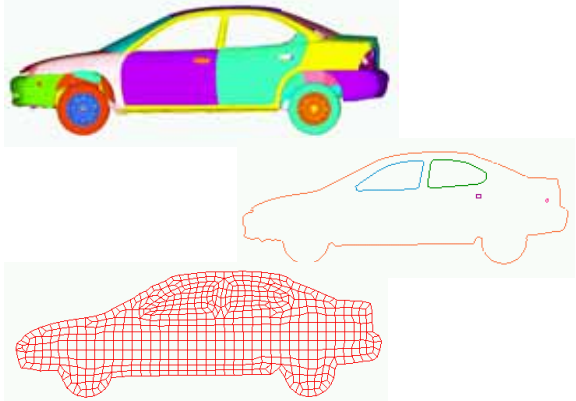
Examples

コントロールブロック操作による車ボディのモーフィング

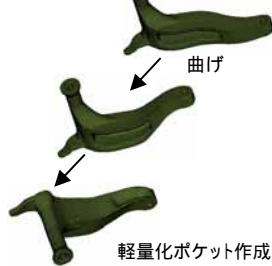


新しい外形線に合わせてメッシュモーフィング

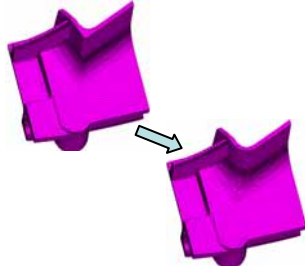
コントロールブロック自動生成



フリーフォーム操作によるモーフィング



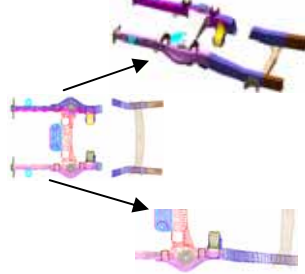
フィレット径変更



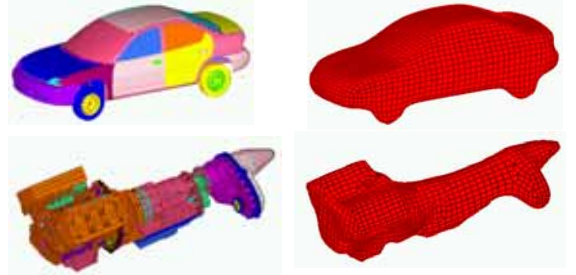
フィーチャー挿入



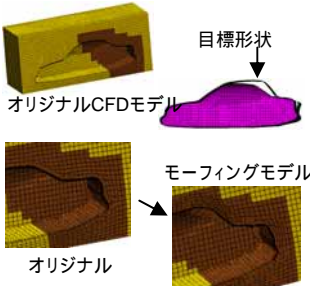
カットアンドペースト



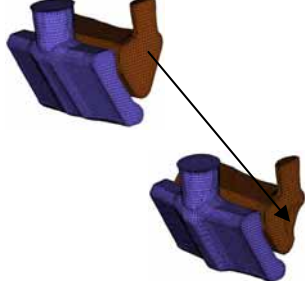
ラップメッシュ生成



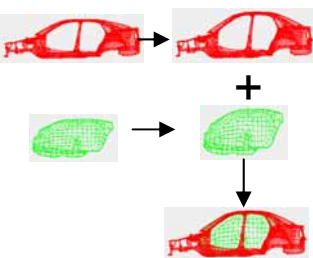
CFD適用例



エンジンクランクの流れ解析適用例



共通コントロールブロックによる複数モデルモーフィング



ストレッチモーフィング



システム機能

•主機能

モーフィング: フリーフォーム、コントロール、ストレッチ
メッシュ生成: ステッチ、フィーチャ挿入、ラップメッシュ生成
メッシュ評価: アスペクト比他、スムージング機能
最適化運動: パラメトリックFEM, バッチ実行

•対応要素

はり、ビーム、トラス
シェル (TRIA3, TRIA6, QUAD4, QUAD8)
ソリッド (TET4, TET10, PENT6, PENT15, HEX8, HEX20)

•対応OS

Windows, Unix (Linux, SUN, HP, SGI)

•ダイレクトインターフェイス ()

Morpher binary
NASTRAN Bulk
LS-DYNA Keyword
FLUENT
STL
IGES (参照面として利用、入力のみ)

変換プログラムを介して他プログラムとの接続実績多数。
ご相談ください。

開発元: DETROIT ENGINEERED PRODUCTS, Inc.
560 KIRTS BLVD, SUITE 103 TROY, MI 48084
(248)269-7130



販売代理店:

日本国内販売元: (株)アドバンスCAEソリューションズ
〒317-0073 茨城県日立市幸町1-13-11
TEL (0294)22-9006 FAX (0294)22-9001
<http://www.adv-cae.co.jp> support@adv-cae.co.jp

