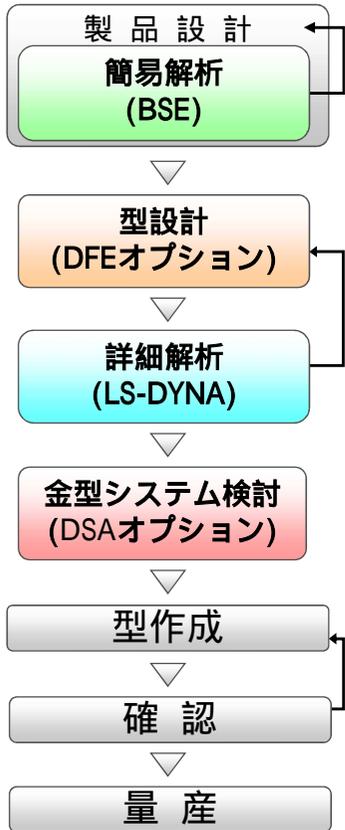


概要



構造解析ソリューションeta/DYNAFORMは、板成形シミュレーションのための統合システムです。簡易解析BSE^{*1}と詳細解析LS-DYNAの2つの解析ソルバーに対応しています。

プリ機能として、金型専用メッシュ生成機能を搭載し、メニュー機能により、板成形シミュレーションモデルを容易に生成可能です。

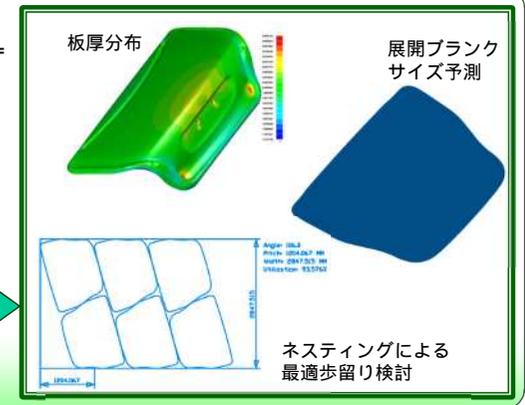
ポスト機能では、板厚変化やFLD等を用いたワレ・シワ評価の他、スクライブドサークル、CAD形状との差異分布、断面形状評価などを行います。

また、金型設計支援ツールDFE^{*2 *3}により金型設計をパラメトリックに行い、金型システム解析DSA^{*5 *6}により専用メニューを用いて金型周りの諸解析モデルを作成します。

簡易解析(BSE^{*1})

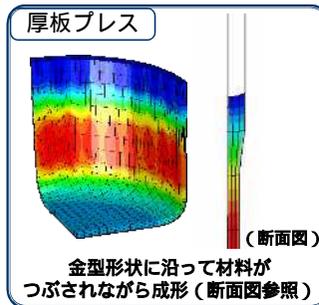
製品形状のみで解析
高速解析(数分で終了)
板厚・FLD等で評価
最適歩留り検討

必要データ



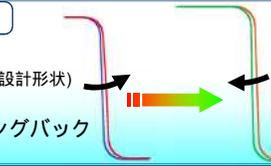
詳細解析(LS-DYNA)

金型・成形条件を考慮
多段階・スプリングバック
ハイドロフォーミング等
ソリッドを用いた解析
(厚板・しごき・板鍛造等)
スプリングバック補正(SCP)
による金型の補正
並列計算に対応^{*4}



SCP補正

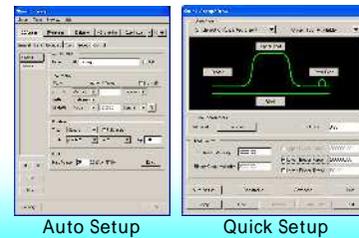
解析結果
青：バック前(設計形状)
赤：バック後
スプリングバック
変形



金型形状
橙：補正前
緑：補正後
金型の角度を小さくして
バック後の形状を設計に
近づける

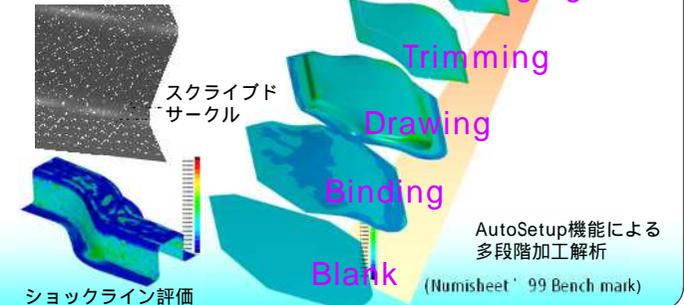
プリ機能

主要CADとのダイレクト
インターフェース
高速・高品質メッシュ生成
(金型用・ブランク用)
成形条件定義メニュー
(Auto Setup, Quick Setup)



ポスト機能

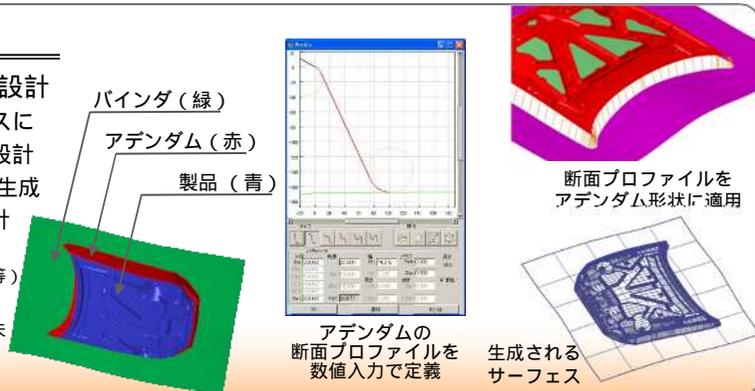
ワレ・シワ・シワ方向の予測
ショックライン
スクライブドサークル
成形途中の様子も可視化



DFEオプション^{*2 *3}

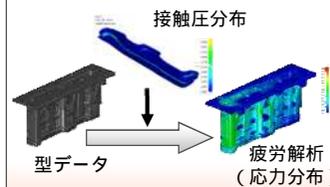
プレス金型に特化した設計
解析と修正をシームレスに
パラメトリックな金型設計
NC用サーフェスデータ生成
ダイを3つに分けて設計

- 製品部
トリム形状にする(穴埋め等)
- バインダ部
製品傾斜を参照する等の工夫
- アデンダム部
断面プロファイルで定義

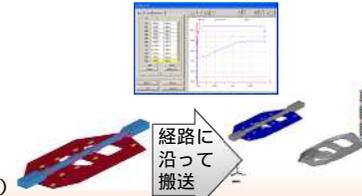


DSAオプション^{*5 *6}

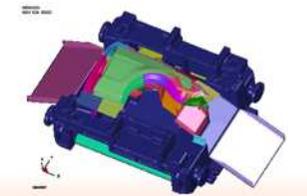
金型システム全体の最適解析
金型の疲労解析(DSI)



金型への搬送解析(SMTH)



スクラップ排出解析(SSR)



DSI : Die Structure Integrity, SMTH : Sheet Metal Transferring and Handling, SSR : Scrap Shedding and Removal

商品体系

eta/DYNAFORM ベーシック : プリポスト, BSE (LS-DYNA所有のお客様向け)
eta/DYNAFORM スタンダード : プリポスト, BSE, LS-DYNA
DFEオプション、DSAオプション

動作環境

詳細はお問い合わせください。

- CELSIUSシリーズ, PC / AT 互換機
- CPU : インテル® Core™ プロセッサ 以上
Windows XP, Windows 7 (32bit, 64bit)
Linux
- メモリー容量: 2GB以上
- ディスク容量: 100GB以上
- グラフィック: OpenGL対応グラフィックボード

関連サービス

- インストールサービス : eta/DYNAFORMをインストールし利用可能状態に設定
- 初期導入教育 : eta/DYNAFORMについての講義と例題を用いた実習
- プログラムサポート : E-mail, Fax, 電話でのQA対応。
ニュースレターやwebによる情報提供
最新版 / 修正版モジュールの提供
- 受託解析サービス : モデルの作成から解析の実行までニーズに合わせた業務を受託
- コンサルティングサービス: お客様業務へのeta/DYNAFORM適用に関する技術支援

関連商品

LS-DYNA

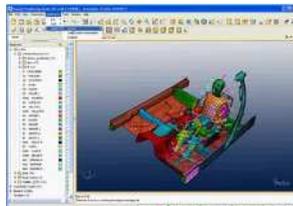
非線形動的構造解析ソフトウェア

- 大規模 / 大変形モデルに対し、世界トップクラスの汎用ソルバー
- ALE / パーティクル法を用いた、流体・構造連成解析機能
- 自動車衝突、走行時の機構解析、精密機器の落下等、幅広い分野で活躍
- スケーラビリティに優れたMPP版により、大規模解析モデルへの対応と解析時間短縮が可能
- 汎用プリポスト『LS-PrePost』を標準添付

PreSys

有限要素法解析プログラム用プリポストプロセッサ

- LS-DYNAのほぼすべての入力データに対応
- カスタマイズ可能なGUI, 日本語のメニューとメッセージ
- 材料データベース
- CADインタフェースとオートメッシュによりスピーディーにメッシュ生成
- 落下解析支援機能により、落下高さ、落下角度を簡単に指定可能
- アニメーション, XYグラフによるリアルな解析結果の評価が可能

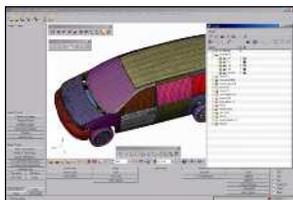


PreSys画面イメージ

PreSys-Safety オプション

衝突 / 乗員安全性解析支援機能

- ダミー、ヘッドフォーム、側突用ムービングバリアなどFMVSS, ECEで定められた衝突用ツールとセットアップのテンプレートを内蔵
- ダミー姿勢配置, ベルトフィッティング, 座席沈下変形機能を装備



HyperWorks画面イメージ

HyperWorks [HyperMesh / HyperView / HyperGraph / HyperCrash]

CAEモデリング / ビジュアルライゼーションシステム

- LS-DYNAのプリポストプロセッサとしても定評があり、様々な分野で活用
- 大規模モデルに対応したスピーディーなレスポンス
- 多くのメッシュオプションとメッシュ分割アルゴリズムによる自由なメッシュ作成
- 豊富なCAD・ソルバーインターフェースを標準装備
- 多彩な解析結果とモデルの可視化 / マルチウィンドウ・システム

eta/DYNAFORM, PreSysは、Engineering Technology Associates, Inc.の商標です。
LS-DYNAは、Livermore Software Technology Corporationの商標です。
その他記載されている製品名, 会社名などの固有名詞は各社の商標または登録商標です。

CAESEKI.com®
<http://www.caeseki.com/>

解析シミュレーションサービスCAESEKI.com®もご利用ください。

富士通株式会社

HPCアプリケーション統括部

〒261-8588 千葉市美浜区中瀬 1-9-3 (幕張システムラボラトリ)
TEL (043)299-3240 FAX (043)299-3011

株式会社富士通システムズ・イースト

解析シミュレーション部 TEL (026)237-7029

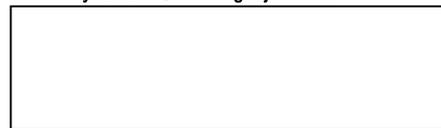
株式会社富士通九州システムズ

T Cソリューション部 TEL (092)852-3266

デジタルプロセス株式会社

デジタルコンテンツサービス部 TEL (046)225-3940

URL : <http://jp.fujitsu.com/solutions/hpc/app/dynaform/>
E-mail : dyna-sales@strad.ssg.fujitsu.com



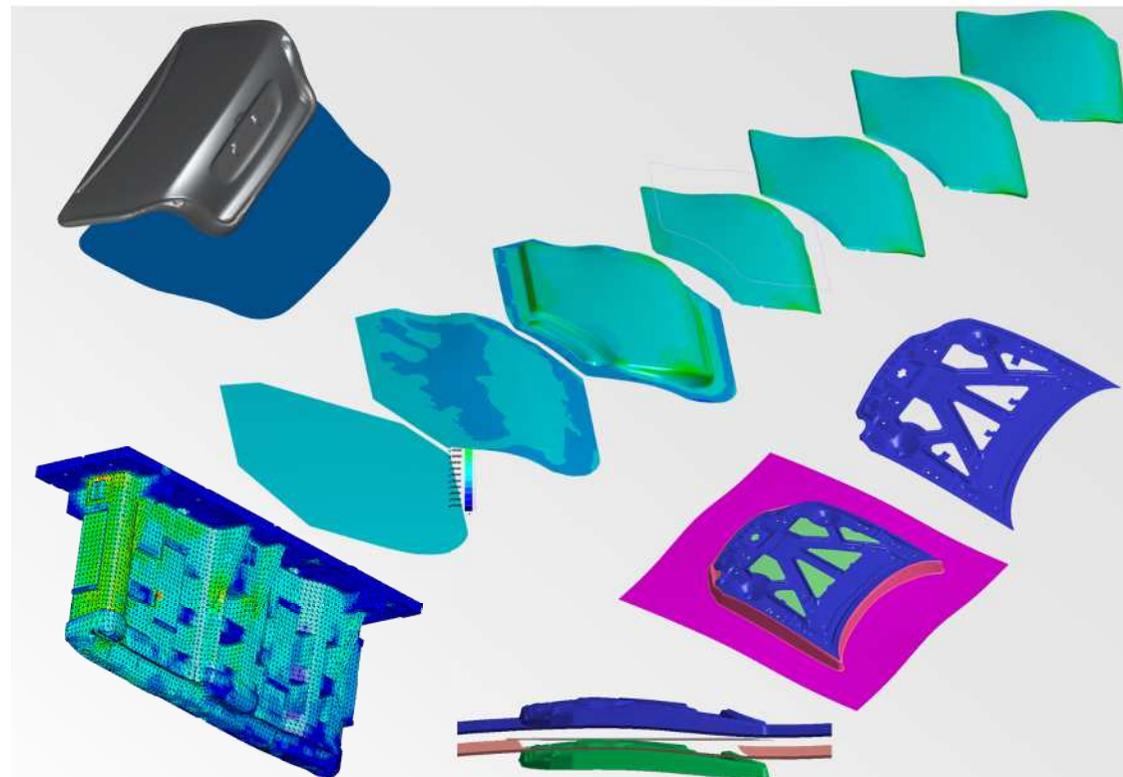
内容は予告無しに変更することがあります。 2013.04.02



Green Policy Innovation

FUJITSU

FUJITSU Technical Computing Solution 構造解析ソリューション eta/DYNAFORM 製品カタログ



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために