

**Molding Analysis**  
**Streamline your injection  
molding simulations**

## 幅広いプリ処理ソリューションで成形シミュレーションを高速化

ANSA は初期段階で調査するためのワンステップソルバーを提供するだけでなく、Moldex3D および MOLDFLOW との優れた接続により、迅速な解析結果もしくは完全な解析を求める場合でも、自動車、エレクトロニクス、玩具、化学などの業界向けのプラスチック製造シミュレーションに対応します。

### ジオメトリ

- パイプ、ランナー、モールドボックス等のジオメトリモデルの作成・修正が可能
- 複雑形状な部品の自動中立面作成機能を搭載
- 自動中立面抽出機能により、中間位置に節点の生成、および部品の局所的な厚みの取得が可能
- 高品質の結果を得るための中立面修正機能を搭載。変更は中立面の定義情報に従って行う事ができ、要素の自動調整に使用される定義情報を保存

### メッシング

- パーツ、パイプ、ランナー、および冷却管のCFD解析モデルに適切な高品質メッシュアルゴリズムを搭載
- シームレス成型の脱型における2Dリブ処理機能を搭載
- Moldex3の標準解析要件を満たす、3Dゲートおよびレイヤメッシュのメッシュパターンの作成機能を搭載

### ワンステップ射出成形ソルバー

- 簡単なセットアップ・ANSA 内での直接実行可能
- 高速度・高精度
- 充填時間、材料配向、ウェルドラインの計算結果を計算

### モーフィングによる形状変更

- モーフィングのパラメータ化によるモデル形状の最適化
- パーツやパイプなどのコンポーネント種類の変更
- 結果パーツのたわみ変形、または元のジオメトリモデル上の任意の外挿位置の計算結果を取得することによるリアルな結果を提供

### 分析ツールとモデルのセットアップ

- Moldex3D及びMoldflowの標準ソルバー属性、I/Oメッシュファイルとの互換性あり
- ウェルドライン、温度、圧力、繊維配向、異方性強化プラスチックの機械特性および熱特性の推定など、射出成形プロセスに影響をFEA 解析にマッピング可能
- モデルの出力に自動実行できる多数の標準、およびカスタムのモデル整合性チェック機能を搭載

### 特徴

- ジオメトリのクリーンアップとデフィーチャリング
- モールドベースやパイプなどのジオメトリを修正および作成
- 高度な自動中立面抽出機能
- 検出されたモデルフィーチャに基づくシェルおよびボリュームメッシュの作成
- ジオメトリおよびFEメッシュの形状修正
- たわみ結果に従って初期モデルを再成形
- Moldex3D および Moldflow モデルとのI/O互換性
- モデルの整合性チェック
- ANSA内のワンステップ成形ソルバー

### 利点

- ジオメトリ処理とメッシュ生成に優れたフレキシビリティ
- 高度に制御可能で最高品質の自動化メッシング機能
- 多数のソルバーの共通のプリ処理プラットフォーム
- ツールと機能との調和的な連携による最先端のソリューション
- 再解析のための迅速な設計変更
- クイックランを使用することで初期段階で重要な成形結果を取得可能



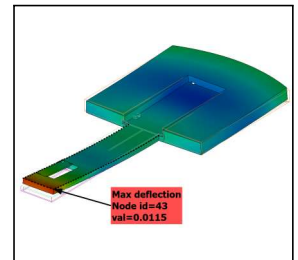
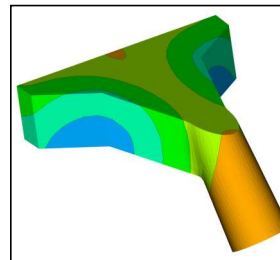
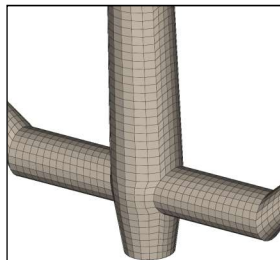
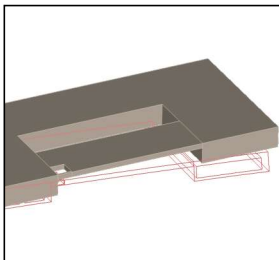
**META**  
POST PROCESSOR

射出成形プロセスを全体的に把握し、詳細なレポートを短時間に生成できます。

METAポストプロセッサが提供する多数のツールを使用することで、初期段階で製品の実物の性能等を確認できます。詳細なレポートの作成も含めたポストプロセス全体を自動化することにより、より多くの工数を製品性能の改善、および新製品の開発に割り当てることができます。

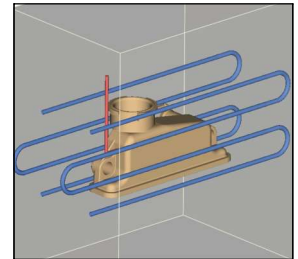
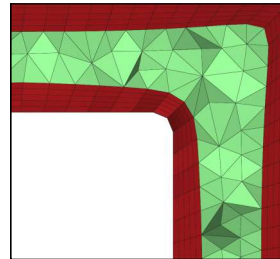
### 主なポスト処理機能を搭載

- Moldex3D・Moldflowのジオメトリモデル及び結果ファイルをサポート
- さまざまなツールにより、全面的なたわみ、流動、および保圧を分析可能
- カットプレーン表示
- 任意のパス上の各節点の変位の測定
- 変形スケールを設定
- 最小、最大またはその他のフィルタリング結果の識別
- 多数のプロットオプション設定機能、および特化した等高線機能を搭載
- CFD解析結果の専用機能を搭載
- スムーズなアニメーション、拡張されたベクトルの情報表示機能、リアルなマテリアルビューによる視覚化機能の強化
- インタラクティブなレポートツール、および自動化されたプロセスでのレポート作成



### プロセスの自動化

- META Python APIを使用することでMETA プロシージャの自動化
- ユーザー定義機能およびカスタマイズツールで機能の拡張を実現
- METAセッションファイルを使用し、異なるモデルまたは実行結果のポスト処理結果の比較
- スペシャルエディターによるユーザー変数とツールバーの作成



### 特徴

- Moldex3D・Moldflowのジオメトリモデル及び結果のポストプロセス
- たわみ、流動、および保圧の解析結果を詳細なポスト処理可能なツールを多数提供
- CFD 解析のポスト処理に対する特定のソリューションを提供
- 幅広い機能を備えたレポートツール
- プロセスの完全自動化機能

### 利点

- ユーザーインターフェイスが直感的に使いやすい幅広いツールコレクション
- フィルターの使用によるフレキシビリティ
- 多数のソルバーの共通のポスト処理プラットフォーム
- コスト及び市場投入までの時間を最小限に抑える自動化技術

**B E T A** 

*physics on screen*

**B E T A**   
SIMULATION SOLUTIONS

株式会社 BETA CAE Systems Japan

TEL: 045-478-3840 FAX: 045-478-3842

URL: <http://www.beta-cae.jp>

製品についての資料請求は、弊社ホームページのお問い合わせメニューよりご連絡下さい。