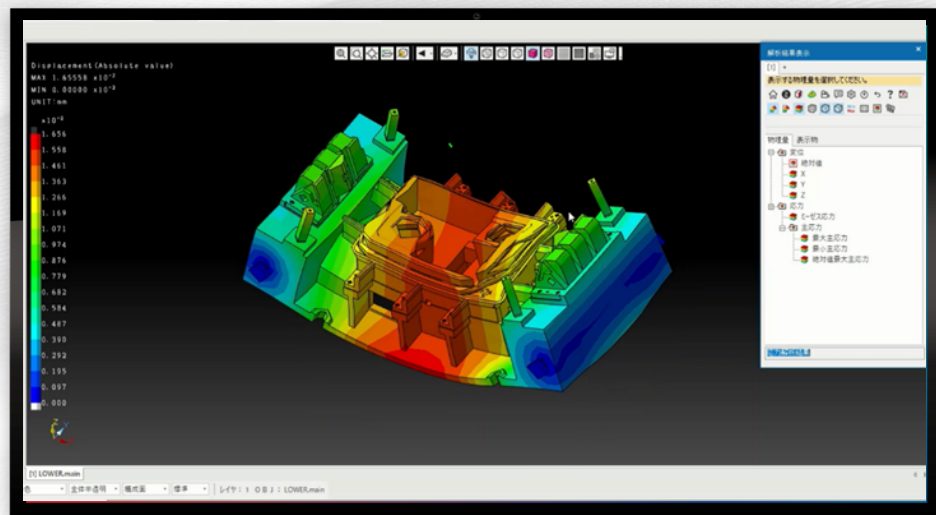




30日間
無料
トライアル



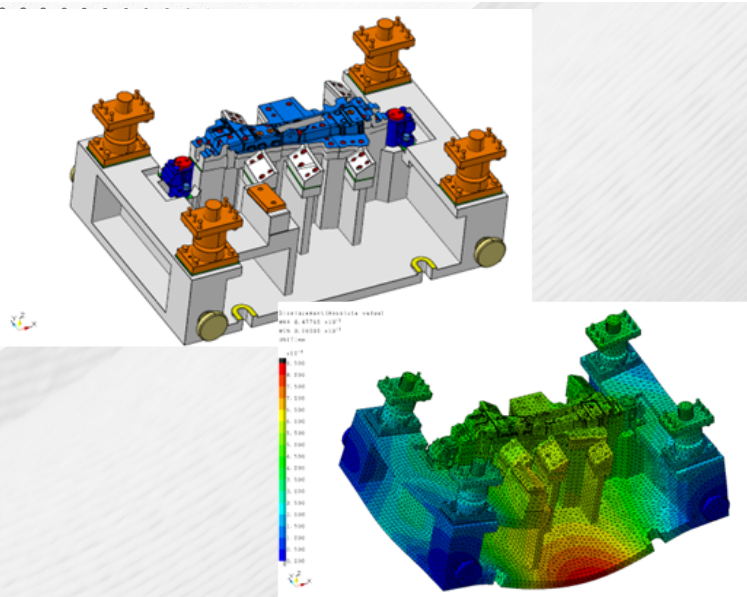
主な機能

- ・ 応力解析
- ・ 金型たわみ解析
- ・ ADVENTURECluster連携

成形不良を未然に防ぎ、トライ回数を削減する！

設計者がCAD上の簡単操作で実行できる応力解析機能

CADと同様の操作感で、応力解析および金型たわみ解析を実行できます。3次元設計工程において設計者自らが解析を行うことで、問題箇所を早期に発見・対策できます。また、解析部門とのコミュニケーション工数を削減できるため、FMC製作の短納期化につながります。加えて、実績豊富な高精度解析システムと連携することで、解析工程において金型設計の3Dデータを最大限に活用することが可能です。試作回数の削減、コスト低減を実現し、品質保証と生産性向上をデジタルツインで支援するプレス金型CAE環境を提供します。



1. CAD/CAEシームレス

2. 成形不良原因の見える化

3. 実績豊富な
解析システムと連携

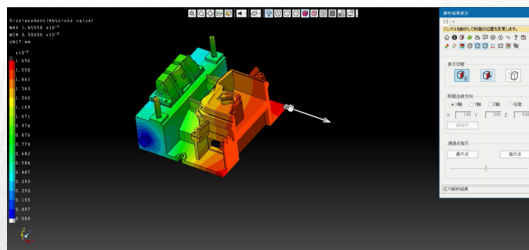
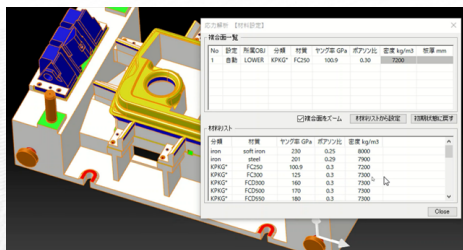


CAE-PRESS機能概要

1. 応力解析

3次元設計工程において、設計者が“解析専任者”に頼ることなく、CAD操作の延長で応力解析を実行できます。

- ・ 素材情報は部品属性から自動設定が可能です。
- ・ バックグラウンド処理での計算が行えます。
- ・ 解析結果は変位や応力で表示できます。断面表示やアニメーション表示も可能です。
- ・ 応力解析コマンドで得られた保存結果を素早く呼び出すことが可能です。



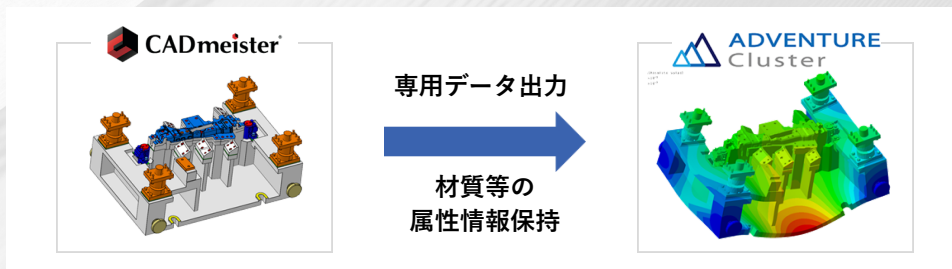
2. 金型たわみ解析

JSOL社のプレス成形シミュレーションシステム「JSTAMP」で解析した際に出力される瞬間的な荷重情報を入力条件として読み込んで解析が行えます。これにより、実態に近い荷重を設定することができるため、高精度な応力解析結果が得られます。



3. ADVENTURECluster連携

複数工程を一括解析できるSCSK社の大規模データ向けの高精度解析システム「ADVENTURECluster」専用のデータ出力機能です。金型設計3Dモデルに加え材質などの属性情報も連携されるため、ADVENTUREClusterでの解析事前準備工数が削減できます。出力したデータはドラッグアンドドロップでADVENTUREClusterにインポート可能です。



4. デジタルツイン活用

CADmeisterでは「現物の金型たわみ」と「金型たわみ解析の結果」を比較・検証するためのツールとして「IoT-Visualization」を提供しています。「IoT-Visualization」は金型に取り付けたセンサーでたわみを計測し、その結果をCADデータに重ねて表示することで、プレスの偏荷重状況を把握したり、ワレなどの不具合を検知が可能です。デジタルツインを活用することで、更なる解析精度の向上を目指しています。

