

～3次元射出成形CAEシステム～

樹脂に対する卓越した知識がベースです

射出成形における成形問題（バリ、ソリ、ヒケ等）を解析します

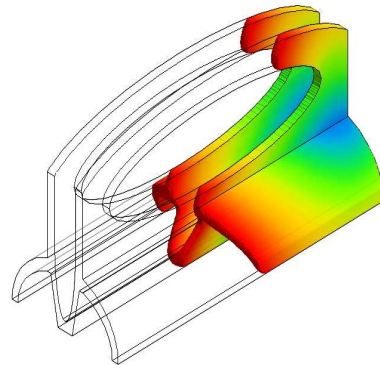
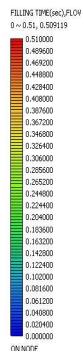
3D TIMONの特長

樹脂に対する卓越した知識

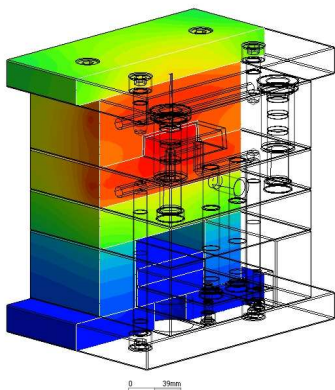
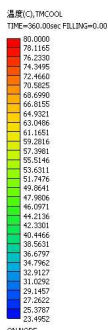
3D TIMONの開発元である東レは、世界的な樹脂メーカーであり、樹脂を知り尽くしています。この東レが開発した樹脂流動解析は、独自のアルゴリズムを持ち、最高の機能を発揮します

使い易いインターフェースと高速解析

3D TIMONには、多くのモジュールがありますが、全てシームレスに操作ができ、またシミュレーションも高速です



3D TIMON



3D TIMON

樹脂部品にかかわる幅広い利用範囲

樹脂部品設計、金型設計から、試作検討や成形問題への対応による品質向上まで、幅広い分野で活用できます

豊富な樹脂材料への対応

アクリル、ポリエチレン、ポリカーボネイト等、約2,500種類以上の樹脂データが搭載されており、このデータはバージョンアップ時に随時更新されます

3D TIMONの構成モジュール

標準モジュール 3D TIMON-FLOW
3D TIMON-PACK
3D TIMON-FIBER
3D TIMON-WARP
3D TIMON-MCOOL
3D- IMON-Pre/Post

- ： 充填工程における樹脂流動をシミュレートします
- ： 保圧・冷却工程における樹脂の挙動をシミュレートします
- ： 強化樹脂における繊維配向を予測します
- ： 離型後の収縮・そり変形を予測します
- ： 射出成形サイクルにおける金型の温度分布を予測します
- ： 解析モデルの作成、解析条件の設定から解析結果の確認まで

拡張モジュール 3D TIMON-INSERT
3D TIMON-MultMold
3D TIMON-OPTICS
3D TIMON-SuperThin
3D TIMON-AWARP
3D TIMON-PRESS
3D TIMON-StructVE

- ： 樹脂流動によるインサート部品の変形と離型後のそりを予測します
- ： 複合成形（2色成形）用の拡張モジュール
- ： 光学素子成形における流動や残留応力を予測します
- ： 薄肉成型品（0.5mm以下）の充填解析とヒケ、そりの予測精度向上
- ： 結晶性非強化樹脂材の大型射出成形の解析を行います
- ： 低圧成形や金型形状の転写性向上、低ひずみ、低そりの予測
- ： リフロー時、アニール時の残留応力や変形を予測します

繊維強化樹脂部品へも対応：3D TIMON nStruct

- ・ 繊維配向（配向方向、配向度）に応じた非線形特性（線形限界、非男性、挙動、破断点）の予測
- ・ 構造解析結果を読み込み、繊維配向を考慮した安全率（材料強度、発生応力）を評価

3D TIMONは、東レエンジニアリング株式会社の製品です

3D TIMONに関する問合せ先

豊田通商システムズ 株式会社
エンジニアリング&ITビジネス本部

名古屋市中村区名駅4-11-27 シンフォニー豊田ビル
TEL.052-898-7100
eng_contact@ttsystems.com

