



01 Moldex3D 流動解析

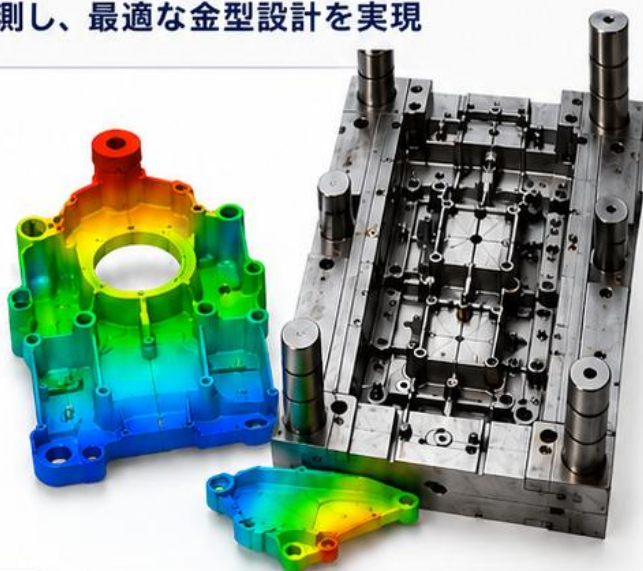
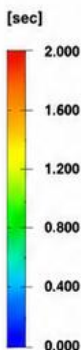
試作前に成形不良を予測し、最適な金型設計を実現

解析 × 技術力で

品質・コスト・納期の課題を解決

Moldex3D を活用した高精度な流動解析で、
充填・ウェルドライン・そり変形・圧力分布などの
成形不良を試作前に予測します。

最適な金型設計・成形条件をご提案し、
品質向上・試作回数削減・コスト改善・
開発期間短縮に貢献します。



解析でできる主な項目



充填時間



ウェルドライン



そり・変形



圧力・温度



ガスベント効果

導入メリット

- ☒ 成形不良の事前予測で品質向上
- ☒ 試作回数の削減でコストを改善
- ☒ 最適な成形条件の設定が可能
- ☒ 開発期間の短縮に貢献

解析事例

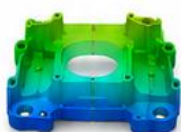
ウェルドラインの予測と改善

解析結果



ウェルドライン発生

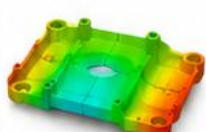
改善効果



ゲート位置の最適化で
ウェルドラインを低減

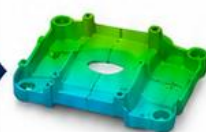
そり変形の予測と改善

解析結果



そり変形が大きい

改善効果



肉厚・ゲート条件の最適化で
そり変形を低減

充填時間のバランス最適化

解析結果



充填バランスが悪く
ショートの原因

改善効果



ゲート・ランナーの見直しで
充填バランスを最適化

解析からご提案までの流れ

① ご相談・現状確認



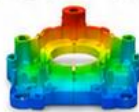
課題や成形条件を
ヒアリングします。

② 3Dデータ・条件設定



製品形状・成形条件を基に
解析モデルを作成します。

③ 流動解析の実施



充填・保圧・冷却・反りなどを
高精度に解析します。

④ 結果評価・改善提案



解析結果を評価し、最適な
設計・成形条件をご提案。

⑤ 設計・成形への反映



ご提案内容を設計・成形に反映し、
高品質な量産を実現します。

対応樹脂

汎用樹脂から
エンブラまで
幅広く対応

PP / ABS / PC / PBT / PA /
PPS / PEEK / LCP / PPO /
POM / TPE など



高精度な解析技術
経験豊富なエンジニアが
高精度な解析で課題を
可視化します。



豊富な実績と知見
多業界・多品種の解析実績で
最適な設計・成形条件を
ご提案します。



ワンストップ対応
解析から設計・試作・量産まで
一貫対応でお客様を
サポートします。

解析の力で、ものづくりの未来を支えます



詳しくはこちら