

# ～解析業務を効率化する最適化ソルバー～

## AMDESS for 3D TIMON

### AMDESS for 3D TIMONとは

パラメータ最適化支援ソフトウェアAMDESS(株式会社くいんと製品)に3D TIMON専用インターフェースを組み合わせた最適化オプションです

汎用パラメータ最適化支援ソフト

**AMDESS**  
株式会社くいんと

3D TIMON専用  
インターフェース

樹脂流動解析ソフト

**3D TIMON**

東レエンジニアリング株式会社

### AMDESS for 3D TIMON

### AMDESS for 3D TIMONの最適化例

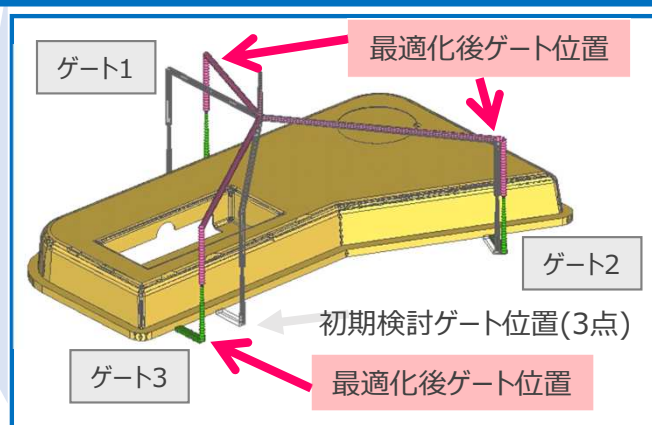
ウェルド位置を制御するためゲート位置の最適化

多数個取りにおける充填バランスのランナー径最適化

そりを低減するための製品肉厚の最適化

型締め力を低減するためのゲート位置最適化

ゲート点数・位置の最適化



### AMDESS for 3D TIMONの特長

- ソリッドメッシュ(3次元)モデルでの形状最適化計算でCADシステムが不要
- 目的関数：4個、設計変数：4個 を自由に組合せて、**16通りの最適化計算**が可能
- エクセルベースのGUIによって(右図参照)、セル操作など使い慣れた機能を使用

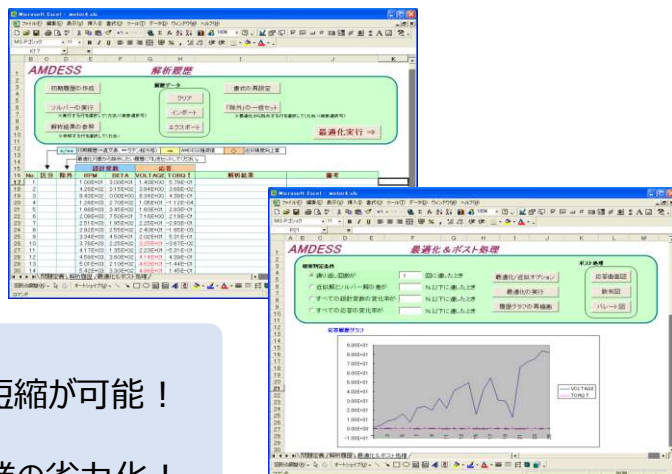
#### -効果-

##### ◎ 開発期間の短縮

・より早く最適な条件を求めることができ、開発期間の短縮が可能！

##### ◎ 解析業務の省力化

・CADに戻っての形状変更が不要、パラメータ設定作業の省力化！



### 拡張機能(Advancedオプション)



複数の目的と設計変数を取り扱うことができます

(例) バブルゲート開閉 X ウェルド位置制御  
ゲート位置 X 圧力値の成約条件

バブルゲートの開閉タイミングを変更して、ウェルド発生位置を制御します。同時に評価点の圧力も制約値と見比べ監視します

AMDESS for 3D TIMONは、東レエンジニアリング株式会社の製品です