

CAST-DESIGNER for Gravity

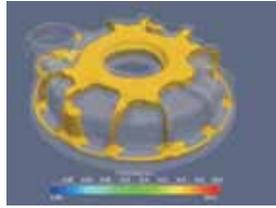
Upfront design & analysis system for casting industry



30 min



5 min



GEO-DESIGNER DFM analysis



2時間で

重力カスティング・システムを設計

FEM技術による高速の解析

エキスパート・システムとCAE技術の統合
カスティングの鋳型設計とシミュレーション

Cast-Designerはカスティングの高速設計と解析のツールです。液相フロー、熱伝達、凝固解析を、エキスパート・システムとCAE技術のコンビネーションで実行します。エンジニアは「正しい」決定を、プロジェクトの初期段階で下すことができます。

Cast-Designerはメタル・フローと凝固の問題を検出し、ライザとチル、ゲートシステムと注入システム設計について複数の方案を設計の初期段階で評価します。

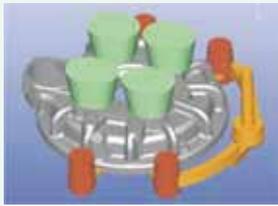
経験が浅くとも、短時間で容易に設計設定を遂行できます。Cast-DesignerはTime to Marketを実現するツールです。

Cast-Designerはエンジニアがアイデアを3DCADに転換し、続けてそのカスティング設計を評価することを助けます。CPI解析の結果にもとづき、修正を加えて、満足の行く設計を達成します。

各種カスティング・プロセスをサポート

- サンド・カスティング
- グラビティ・ダイカスティング
- ティルト・ダイカスティング
- 遠心カスティング
- 高圧ダイカスティング
- 低圧ダイカスティング
- ロストワックス/インベストメント
- ロストフォーム

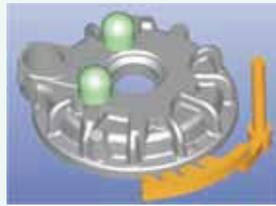
Casting System



10 min

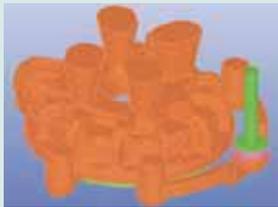


15 min

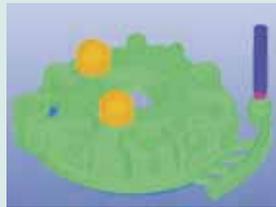


10 min

Analysis Setup



60 min

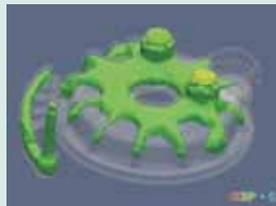


60 min

CPI Simulation



Solidification



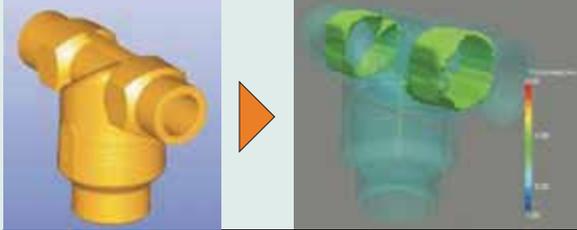
Solidification



Shrinkage Porosity



Shrinkage Porosity



図形を解析して、肉厚の大きいゾーンを
チェック、湯口、チル、ライザを決める



自動想定湯口を使ってカスティングを解析、
湯口のサイズを変更する

CPIシミュレーション

最新のCAE技術によって、ユーザーはシンプルで、迅速な方法で設計プランの検証ができます。解析結果には、湯流れ、熱伝達、凝固、クーリングなどがあります。湯回り不良、ガス問題、ホット・スポット、収縮気孔などが的確に予測できます。

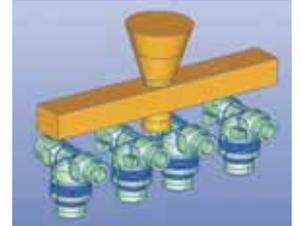


インベストメント・カスティング

エキスパート・システムでゲートシステムを設計、
高速CAEシステムで複数の方案を短時間で検証します。

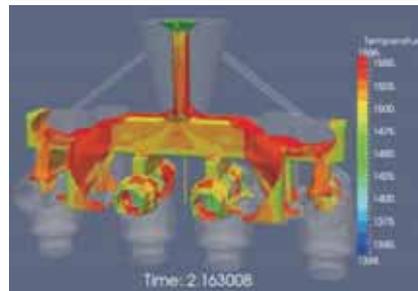


メイン・ツリーのレイアウト

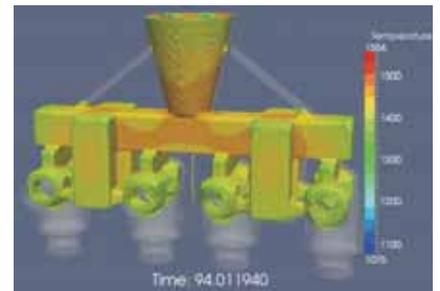
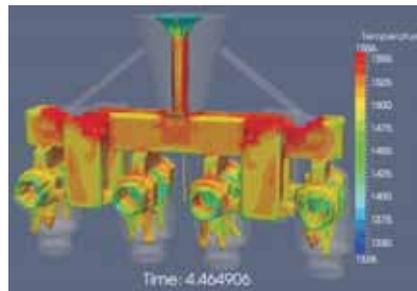


「スマート設計」知識ベースが
最適のカスティング・
システム設計を支援します。

革新的な技術が数分間で CPI解析モデルを設定



図形と加工工程を
ファイン・チューニング



Benefits

- 早い段階で設計と検証を実行してコストと時間を最大限に節減する。
- 迅速な設計とシミュレーションで、多数のソリューションを比較できる。
- 明瞭なパーツ解析ツールが顧客とのコミュニケーションを助ける。
- 設計の品質を向上させ、設計者の知識を強化する。
- 設計のデータベースを構築できる。
- 短時間で習得でき、使い易い。

お問い合わせ先

ヨシカワメイプル株式会社
MAPLE
〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-9-9 側島第2ノリタケビル5F3
電話:052-452-5535 FAX:052-452-7251 メール:imaichi@ymp.co.jp

Katori 日本代理店:鹿取事務所

〒222-0002 横浜市港北区師岡町1062-3

電話 & FAX : 045-549-1275

E-mail : katori@imold.jp <http://www.imold.jp>