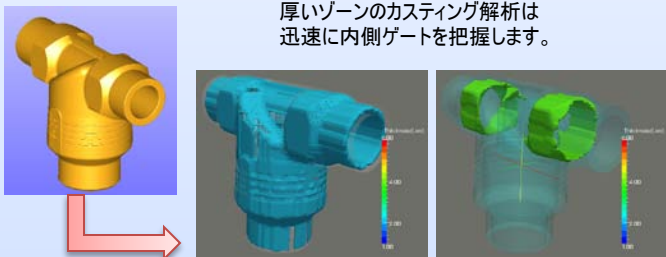
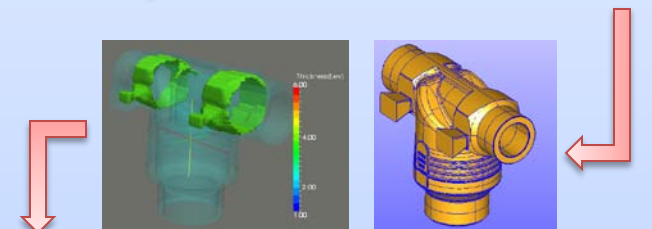


# CAST-DESIGNER

## 革新的設計と解析のシステム インベストメント・カスティング



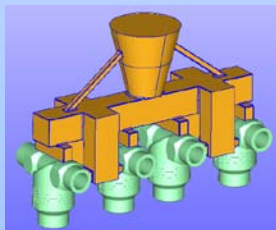
厚いゾーンのカスティング解析は迅速に内側ゲートを把握します。



予測インゲートの再解析  
メイン・ツリーのパーツ・レイアウト設計。生産レートはこの段階で考慮すべき主要ファクタ。

スマート・デザイン

スマート・デザイン知識ベースは最適カスティング・システム選択を支援



ファイン・チューニングで図形にマッチ

### エキスパート・システムとCAEの統合 インベストメント・カスティングのための 貴社適合のプランニングとシミュレーション

#### 利 点

- 非常に早い時期に設計と検証をして、コストと時間を大きく節減します。
- より良い設計。速いモデリングとシミュレーション技術で多数のソリューションを比較検討。
- 高速のパーツ解析ツールがお客様とのコミュニケーションを助け、見積にも役立ちます。
- 設計品必要を向上、設計者の知識を強化。
- データベースと設計スタンダードを生成。
- 短い学習期間。使い易い。

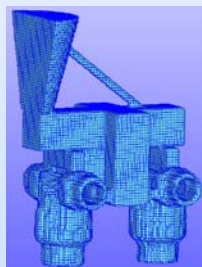
C3P Engineering Software International, All Rights Reserved 2011  
STAMP-ENGINEER, CAST-ENGINEER, CAST-DESIGNER, STAMP-DESIGNER, GEO-DESIGNER is  
a trademark of C3P Engineering Software International Co., Limited. All other logos,  
trademarks used herein are the property of their respective.

**C**ast-Designerは迅速なインベストメント・カスティングの設計と解析のツールです。革新的な設計エキスパート・システムとフロー、熱伝導、凝固の解析をCAE技術の連携です。技術者がプロジェクトの早期段階で「正しい決定」を下すことができます。

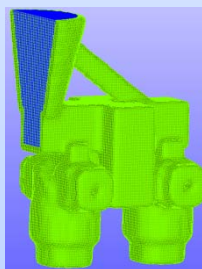
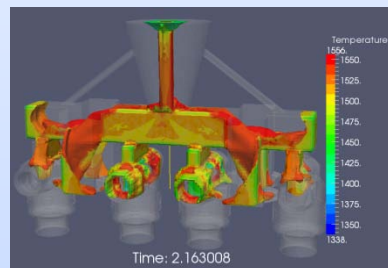
Cast-Designerで、ユーザーはパーツに発生するメタル・フローや凝固の諸問題を予測し、ゲート・システムと注入システムを評価して、短時間でカスティング設計を最適化することができます。

シミュレーションに経験の無い技術者も、短期間に設計を担当できるようになります。

カスティング設計者は「開発から製造までの時間短縮 - 'Time to Market'」を達成することができます。



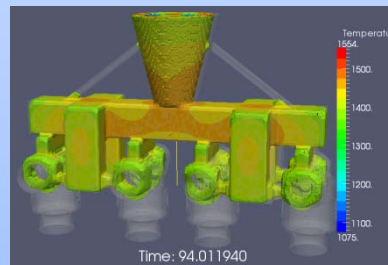
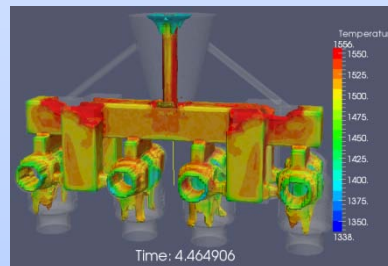
CADからCAEへ数分間で橋を架ける革新的な技術が、シミュレーション・モデル設定を支援します。



**C**ast-Designerが提供する最新のCAE技術によって、技術者はカスティング・パーツだけから設計プランを迅速、容易に検証することができます。

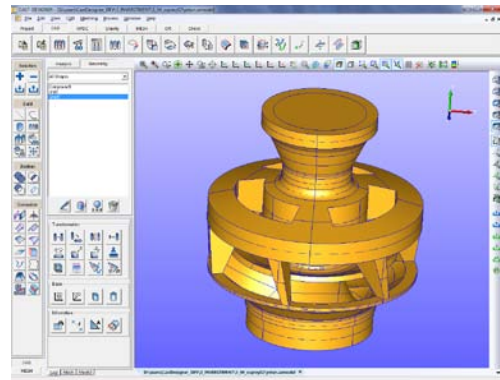
解析結果はメタル・フロー、熱伝導、クーリング、凝固を含みます。

流れ不良、ガス問題、ホット・スポット、気孔など全ての問題を予測します。



お問い合わせは:

日本語翻訳: 鹿取事務所  
katori@imold.jp



Cast-Designer の  
インベストメント・  
カスティングの  
インタフェース

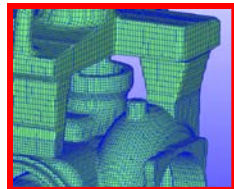
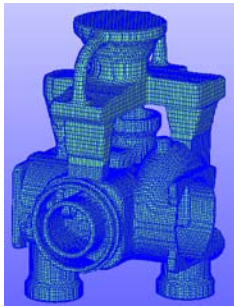
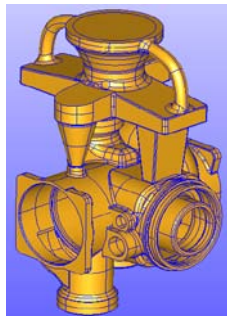
## Best in Class

### 設計機能

- KBEシステム(知識ベース・エンジニアリング)でカスティング・システム設計をサポート。
- カスティング・システムはライザ、フィード、ゲート、ランナ、スプルー・ランナ、注入システム、冷却、ウェルを完全パラメトリックで設計。
- 「スマート設計アドバイザー」のあるメイン・ツリー。

### 優れたメッシュ技術

- 非常に迅速で堅牢なメッシング。完全自動生成。
- 要素サイズを異方向に柔軟にコントロール。
- マルチ・ソリッド図形をサポート。Boolean 操作不要。
- 元のデータはCAD、メッシュまたはそれらの混合が可能。
- 図形ギャップ、重なり、交差、閉じ不良などのCAD欠点に対処する特別処理。
- tin dimensionまたは複雑領域。
- 図形フィーチャにマッチするメッシュ・スムージング技術。
- 自動シェル生成。
- 囲い生成。



メッシュ生成時間はほとんどのケースで5分以内にコントロールできます。

#### ハードウェア要件

**OS:** Windows XP (32 bits), Vista and Windows 7 (both 32bits & 64 bits)

**Processor:** Intel Pentium IV 2.0G or AMD 2.0G and above

**Memory:** 2GB and more memory can get a good performance

**Display:** Support 1280 \* 1024 and above, 128MB display memory

**Mouse:** 3 button engineering mouse is required

### モデル設定

- 一個だけのウインドウで、カスティング工程、境界条件およびフロー、熱伝導、輻射、凝固シミュレーションのコントロール・パラメタを設定。
- 豊富なデータベース。インベストメント・カスティングに特に選ばれた140種類の材質。
- 定義済みのカスティング工程テンプレート。
- 全ての条件とパラメタをテンプレートに保存、再使用。

### ソルバ技術

- Finite Element Method (FEM) 技術に基づく。
- フロー計算は完全Navier-Stokes方程式で記述され、熱解析に連携。
- メタル充填、凝固、冷却工程の物理、機械的挙動をシミュレーション。温度、速度、圧力、液/固ファクタなど。
- 高速シミュレーション。ほとんどのケースで1~2時間。
- ジョブをソルバに直接またはバッチ行列モードで送る。
- 32 bitsおよび64 bits ソルバ。
- 巨大モデルにはパラレル計算をサポート。

### 結果とレポート

- ポストプロセッサとして特別カスタマイズのParaVIEWを採用。ParaVIEWは有名なソフトで、HPC(高性能コンピューティング)で広く使われる。強力で柔軟。
- 輪郭、ベクタ、セクション、曲線など各種フォーマットで豊富な解析結果表示。アニメーションとVRMLをサポート。
- Photoshop のコンセプトに似たプラグイン・フィルタをサポート。

## About Us

With the combination of software development, advanced analysis, extensive product development experience and cost effective local human resources, C3P Engineering Software International Co., Limited provide industry and manufacturing business with comprehensive solutions and engineering services on a global basis to meet their expectation in high quality, on-schedule delivery within cost target. Our business scope covers software development, professional engineering service and application software integration. More info please visit: [www.c3p-group.com](http://www.c3p-group.com)

## Partnerships



#### HONGKONG (Asia Pacific, HQ)

12/F AT Tower  
180 Electric Road  
North Point, Hong Kong

Tel: +852 2566 8109  
Fax: +852 2234 5811  
Email: C3PHK@c3p-group.com

#### NEW YORK OFFICE

9631 Field Stone ct,  
Painted post, New York, 14870, USA

Tel: +1 607 330 4772  
Fax: +1 607 330 4776  
Email: C3PNY@c3p-group.com

#### SAN DIEGO OFFICE

11409 Trailbrook Ln,  
Sandiego, CA92128, USA

Tel/Fax: +1 858 6793 4203  
Email: C3PSD@c3p-group.com

#### SUPPORT CENTER

Unit 602-9, Info Building, No. 111  
Science Avenue GSC, GZ, 510663

Tel: +86 20 3229 3257  
Fax: +86 20 3205 3354  
Email: C3PCN@c3p-group.com