

OpenFOAM 対応 流体専用プリプロセッサ

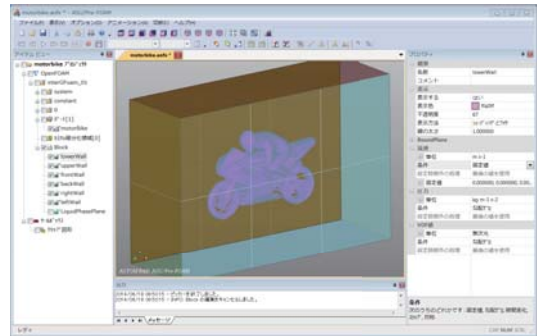
設計者向け

ASU/Pre-FOAM

● 流体解析の初心者でもすぐに使える 「簡単な操作性」

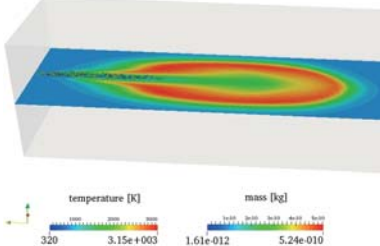
新開発の統合プリ・ポストをベースに
優れた操作性を実現！

流体解析の経験が少ない方でも、簡単に計算領域作成やメッシュ作成、境界条件の設定が可能です。OpenFOAM用の設定ファイル出力機能によりシームレスにOpenFOAMで流体解析を実行することが可能です。

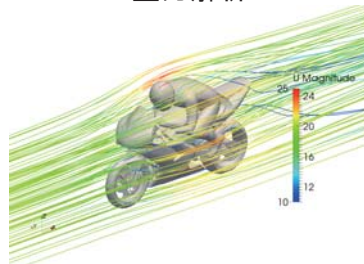


ASU/Pre-FOAMを使ったOpenFOAM解析事例

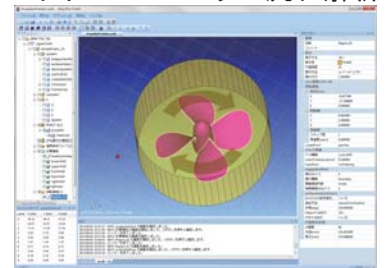
炭化水素の燃料解析



空力解析



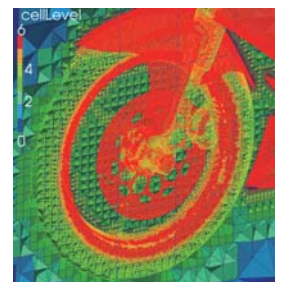
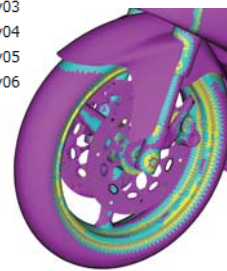
スクリープロペラの流れ解析



● 使いやすい 「メッシュ作成機能」

形状再現性の高い軽量メッシュを
自動で素早く作成！

モデルの形状特徴（隣接面距離・穴・稜線・曲率等）により、最適な分割パラメータを自動生成します。ディテールの維持と要素数の低減を両立したメッシュが誰でも簡単に作成できます。



● 業務フローに合わせた 「カスタマイズ」 が可能

ASU/Pre-FOAMは、すべて自社にて開発を行っているソフトウェアであり、サポートも充実しています。お客様のご要望に合わせたカスタマイズも可能で、構造解析専用のプリプロセッサも準備しています。

※上記の事例はOpenFOAMチュートリアルデータを使用しています。

本資料に記載されている内容は、OpenFOAMソフトウェアの開発元であるOpenCFD Limitedの承認を必要とするものではありません。

This offering is not approved or endorsed by OpenCFD Limited, the producer of the OpenFOAM software and owner of the OPENFOAM® and OpenCFD® trade marks.



株式会社 先端力学シミュレーション研究所