

格子生成プログラム

# HullDes VER.6.0

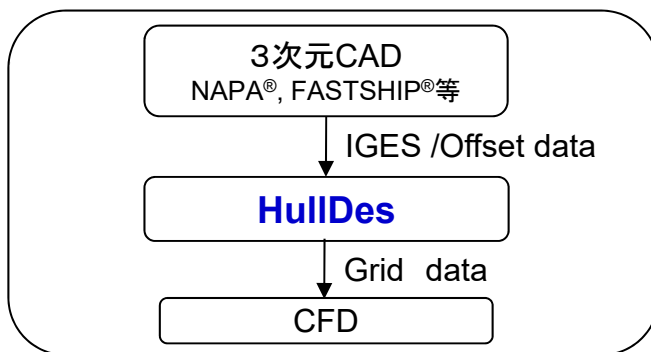
HullDesは船舶用CFDの  
計算格子生成ソフトウェアです。

## 機能

- 船体周りの構造格子の生成
- 船型の変更

## 特徴

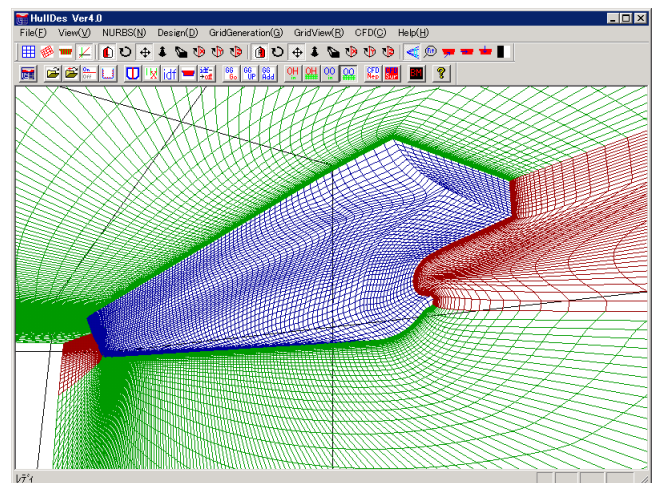
- 形状データの読み込みから格子生成、CFD計算の実行まで自動で行うことができます。
- 船型オフセットデータやCADサーフェスデータから、計算格子を生成できます。
- 自由表面近傍の格子を細分化できます。
- トランザムスタン、船首バルブ等、実用的な船型を取り扱えます。
- HO系トポロジーおよびOO系トポロジーの格子を生成可能です。
- 並列処理により高速に計算できます。
- 船体形状を変更することができます。



データの流れ

## 入力／出力データ形式

- 入力データ  
オフセットデータ  
CADサーフェスデータ (NAPA®, Fastship®, GMESH等)
- 出力データ  
格子バイナリデータ  
変換フィルタにより、NEPTUNE形式、SURF形式、plot3d形式などに変換可能



船体まわり格子作成例

## 動作環境

- ・対応機種 Dual Core以上のCPUを搭載したPC
- ・対応OS Windows XP/Vista/7 (32bit,64bit)
- ・推奨メモリ 2GB以上

## 海上技術安全研究所

### 流体性能評価系 CFD研究グループ

〒181-0004 東京都三鷹市新川6-38-1  
TEL: 0422-41-3044 FAX:0422-41-3053  
E-Mail: cfd\_info@m.mpat.go.jp

HullDesは、海上技術安全研究所と(有)エイ・シー・ティーにより共同開発されたソフトウェアです。