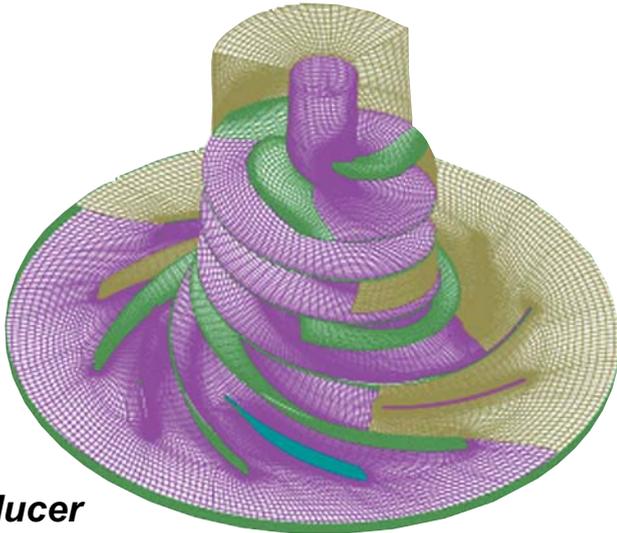
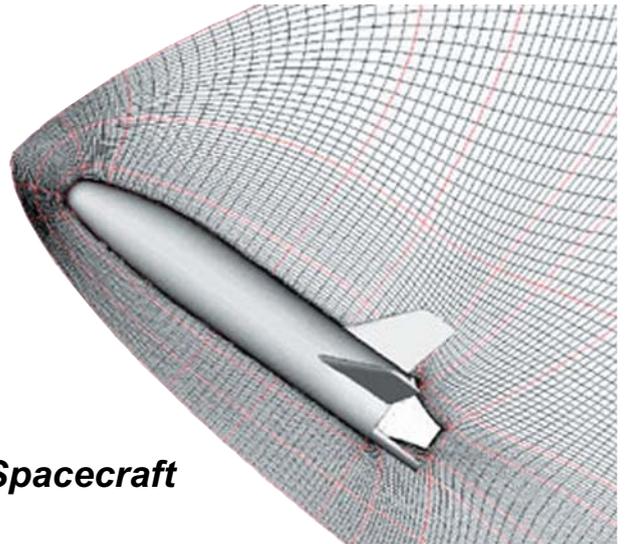


Engineering Answers You Can Trust

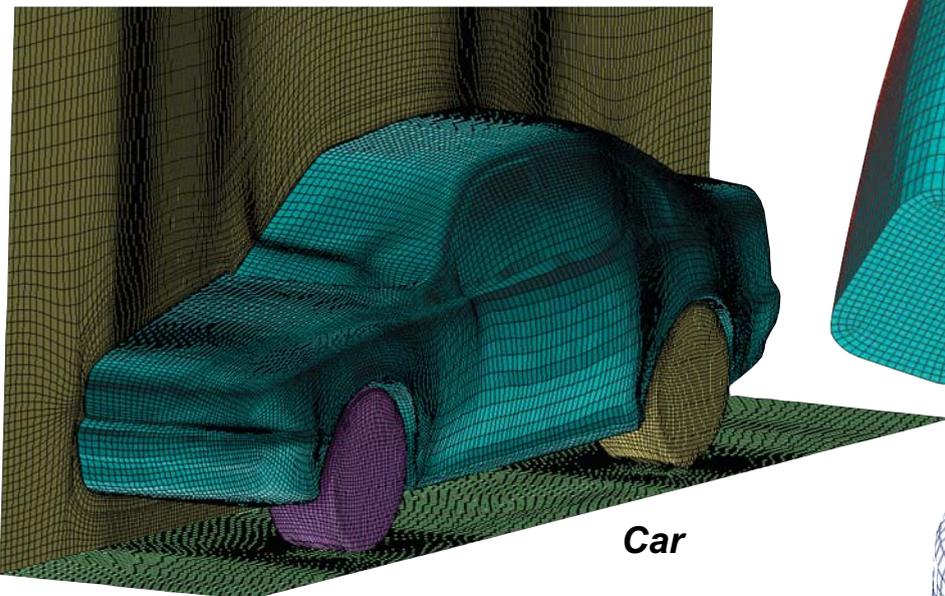
GridProはコロンビア大学のPeter Eiseman教授のもとで開発された、マルチブロックグリッドジェネレータです。その名の通り、従来はプロフェッショナルにしか生成できなかった、最高品質のグリッドを容易に生成できます。



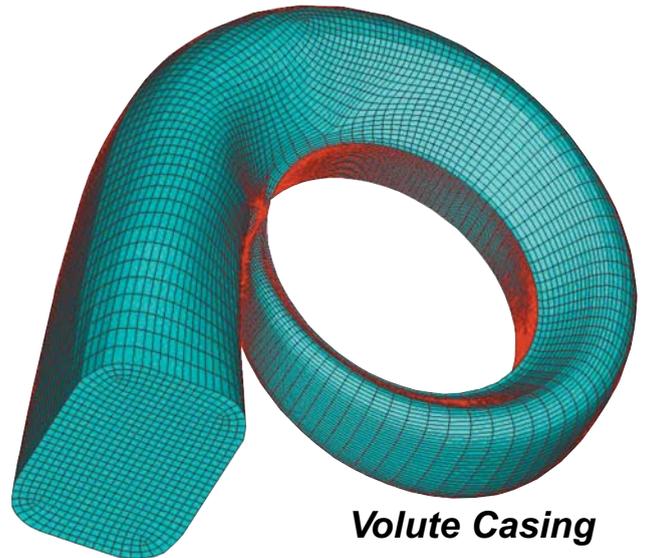
Inducer



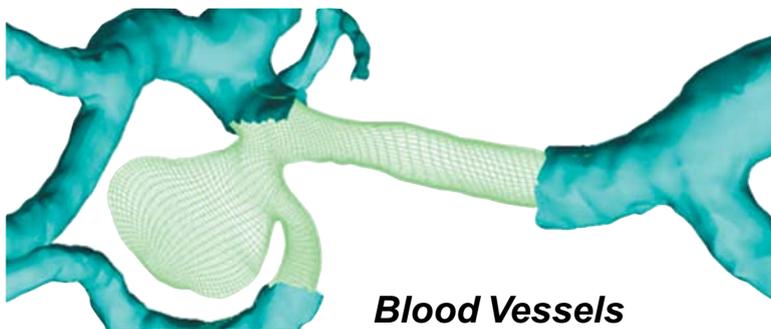
Spacecraft



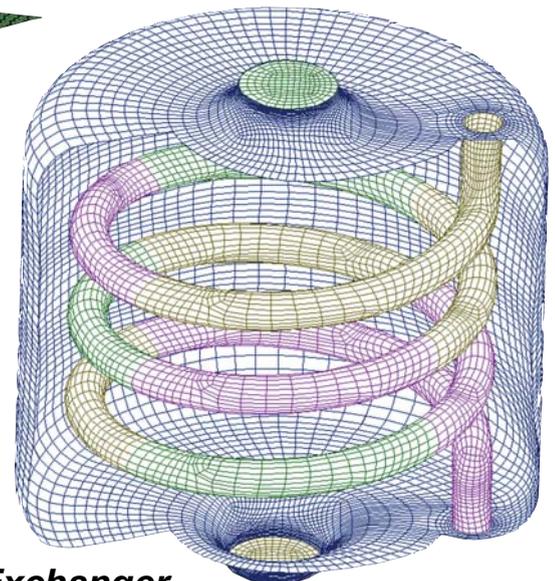
Car



Volute Casing

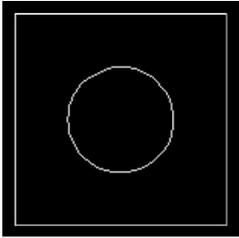


Blood Vessels

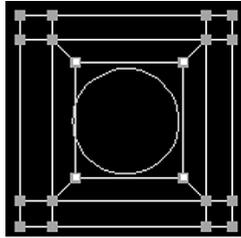


Heat Exchanger

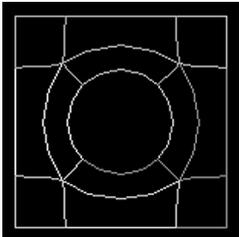
格子作成作業の流れ



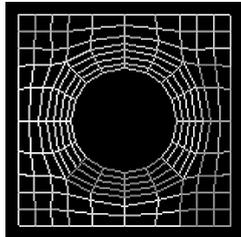
1. ジオメトリを読み込む



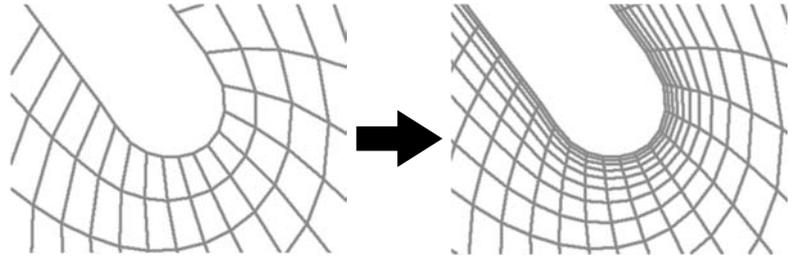
2. グリッドの概形のみ GUI で定義する



3. GridPro が最適なグリッドを作成する



境界層を捉える グリッド・クラスタリング

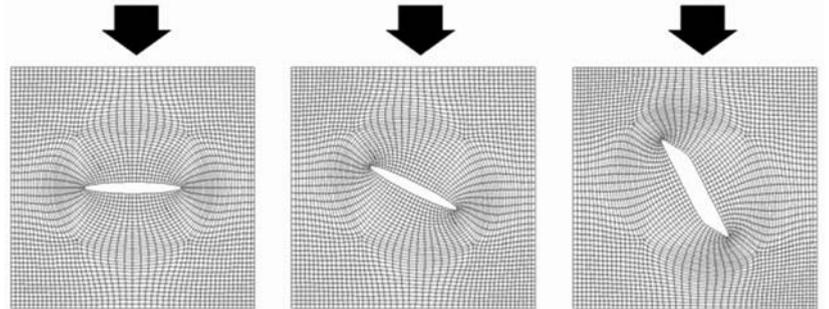
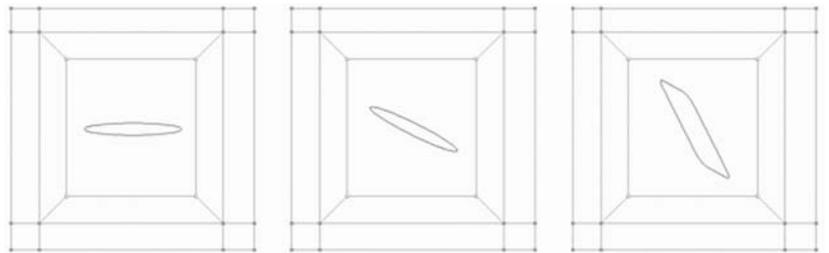


使用前

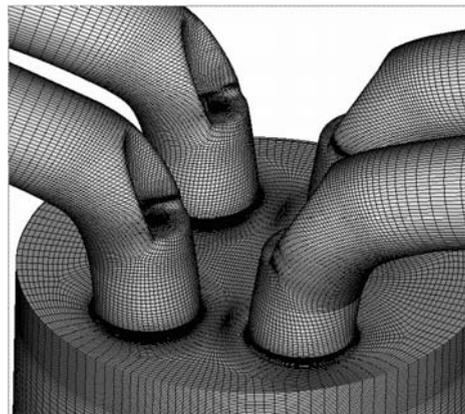
使用后

トポロジーの再利用

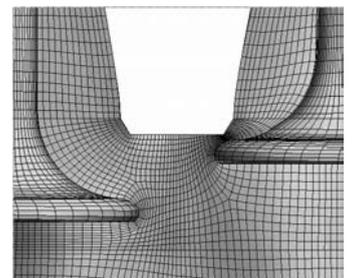
一度トポロジーを GUI で定義すれば、同種形状には同じトポロジーを適用できます。



下図の4バルブエンジンの事例では、バルブの上下に対してこの機能が適用されています。



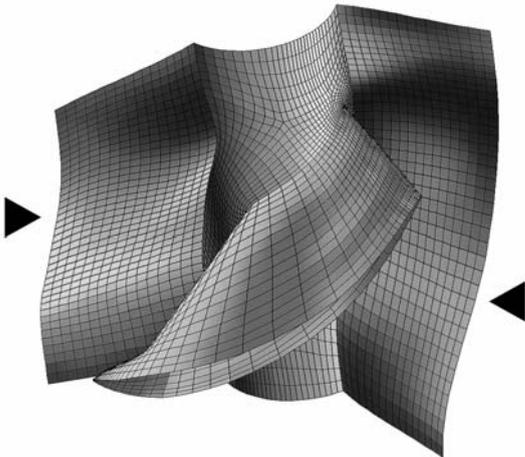
外観



バルブ付近の内部グリッド

周期境界面の自動設定

周期的条件を指定すると、周期境界面が自動で設定されます。



入出力

入力

- ・ NASTRAN, PATRAN 表面メッシュデータ
- ・ STL
- ・ 2次元, 3次元点列データ
- ・ PLOT3D
- ・ CATIA v4 v5*
- ・ ACIS*
- ・ STEP*
- ・ Parasolid*
- ・ VDA*
- ・ IGES*

出力

- ・ CFD-ACE+
- ・ Fluent
- ・ StarCD
- ・ CFX
- ・ FIDAP
- ・ AcuSolve
- ・ Plot3D
- ・ CGNS
- ・ NASTRAN
- ・ PATRAN

注) * CADfix を使用