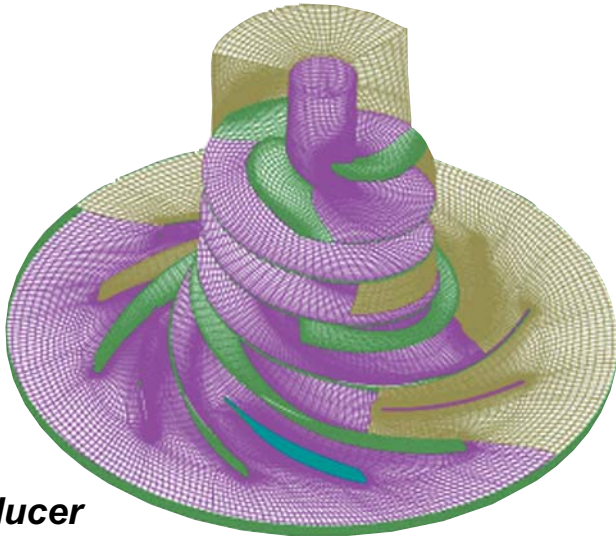
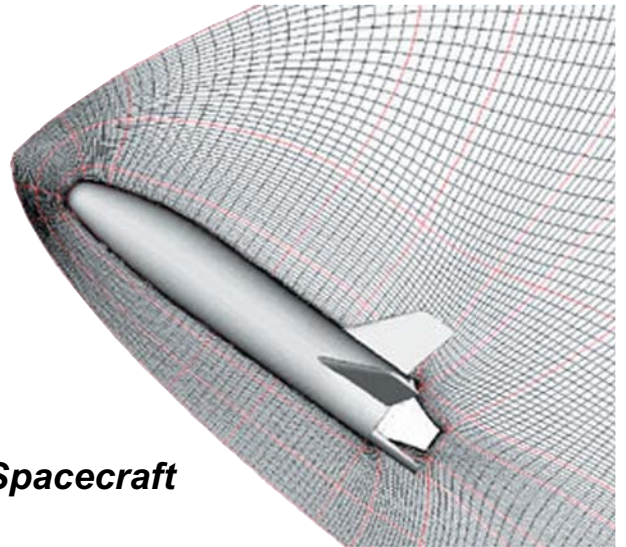


## Engineering Answers You Can Trust

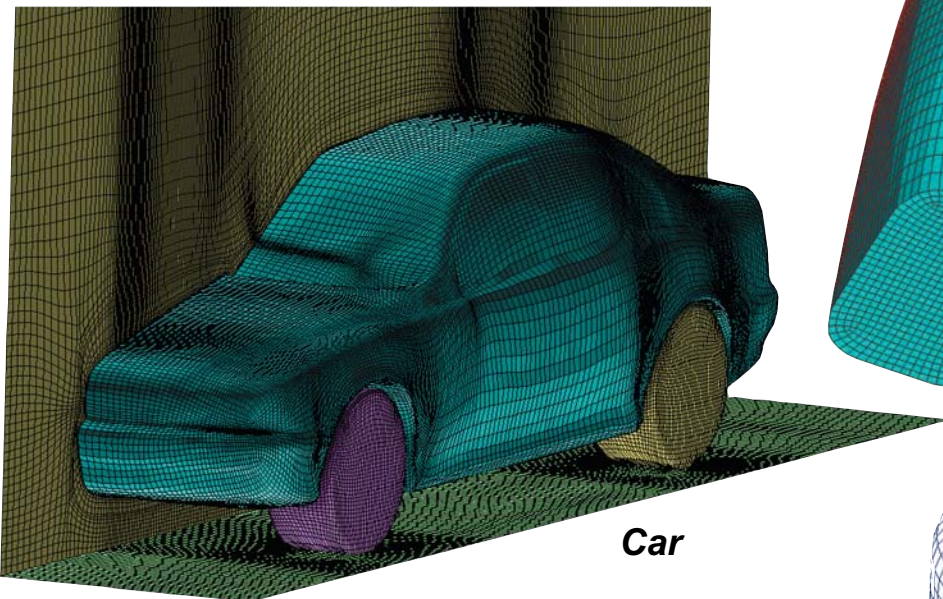
GridProはコロンビア大学のPeter Eiseman教授のもとで開発された、マルチブロックグリッドジェネレータです。その名の通り、従来はプロフェッショナルにしか生成できなかった、最高品質のグリッドを容易に生成できます。



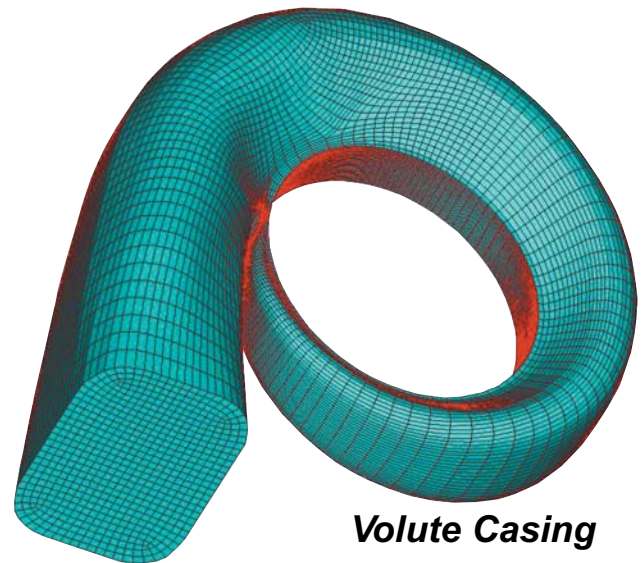
*Inducer*



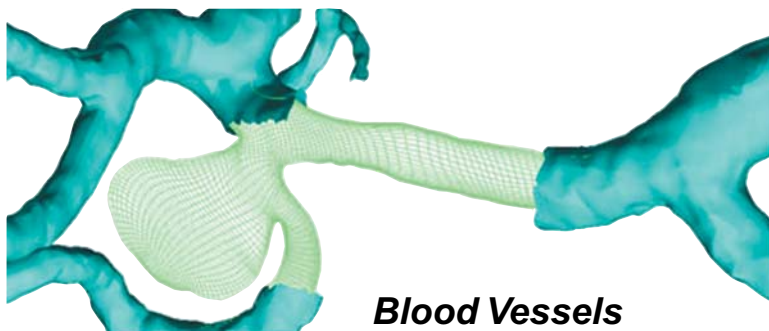
*Spacecraft*



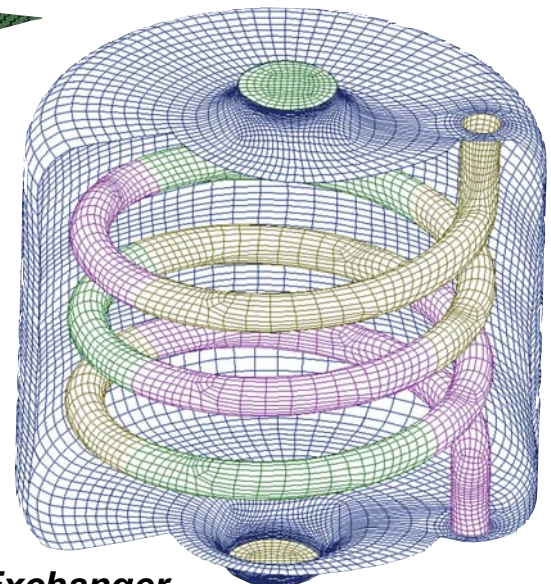
*Car*



*Volute Casing*

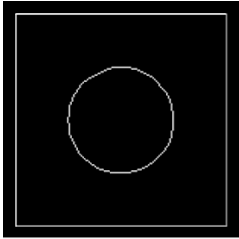


*Blood Vessels*

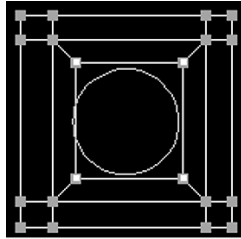


*Heat Exchanger*

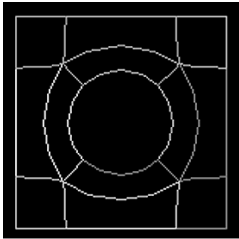
## 格子作成作業の流れ



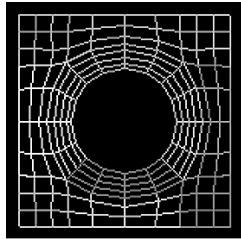
1. ジオメトリを読み込む



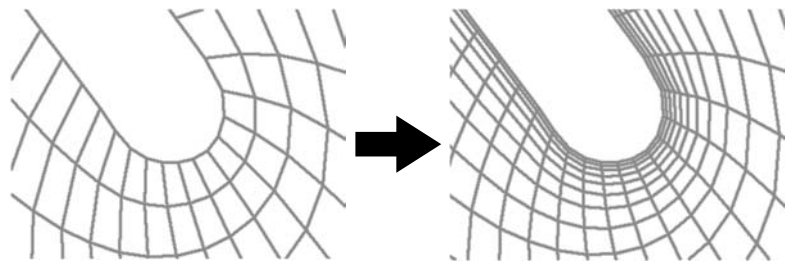
2. グリッドの概形のみの GUI で定義する



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

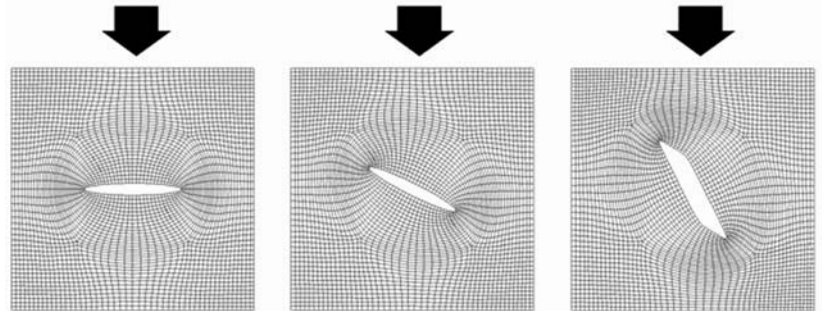
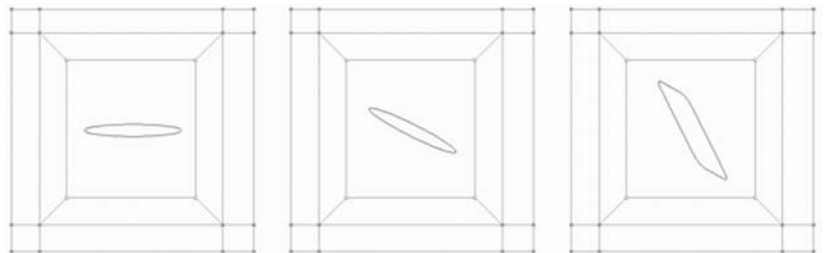


使用前

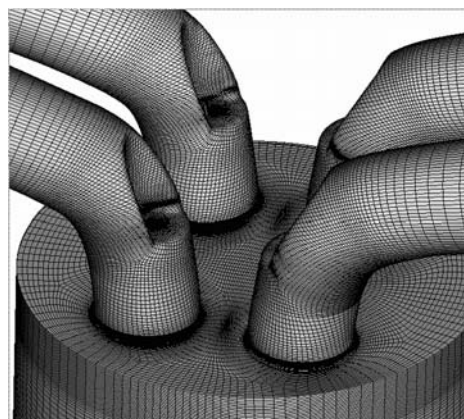
使用后

## トポロジーの再利用

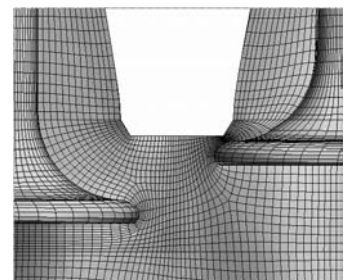
一度トポロジーを GUI で定義すれば、同種形状には同じトポロジーを適用できます。



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。



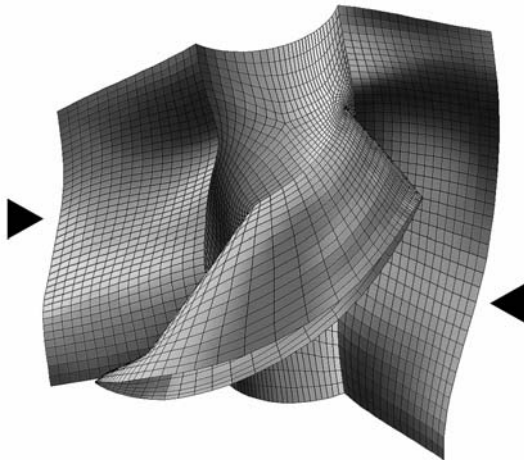
外観



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\*

注) \* CADfix を使用

### 出力

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