

進捗報告

今西

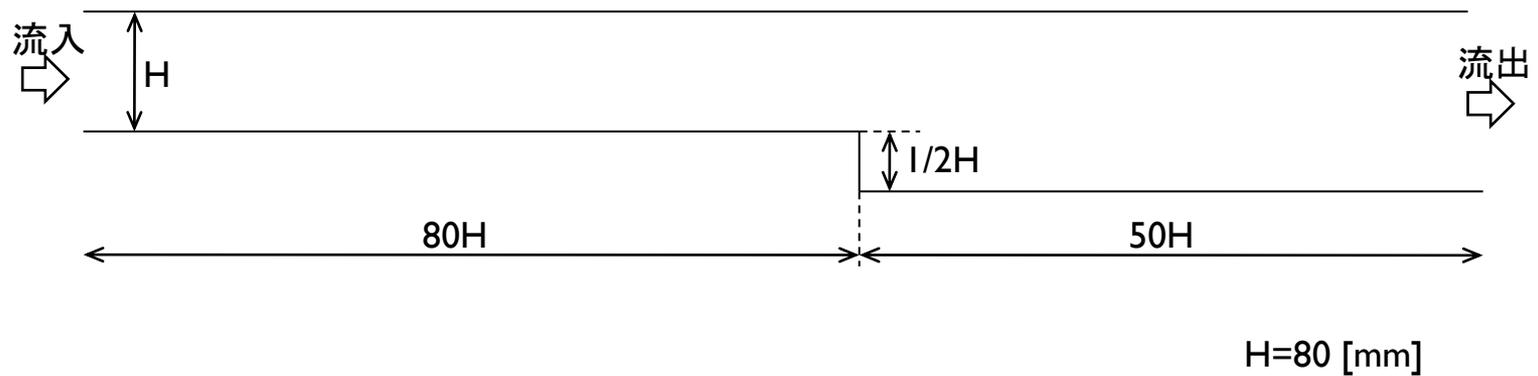
進捗報告

- ▶ 目標
- ▶ 解析手順
- ▶ 現状と今後の課題



目標

- ▶ simpleFoamによる基本的な流れ場の解析
- ▶ 商用ソフトとの比較
- ▶ 第1ステップ: バックステップ流れの解析
- ▶ 解析対象: OFWikijaのチュートリアル (TurbulentBackstep) と同一



解析手順 (1 / 3)

▶ 解析手順

1. OFWikijaのチュートリアル実施
2. Femap (mesher) → OpenFOAM (solver) → ParaView (vizationalization)

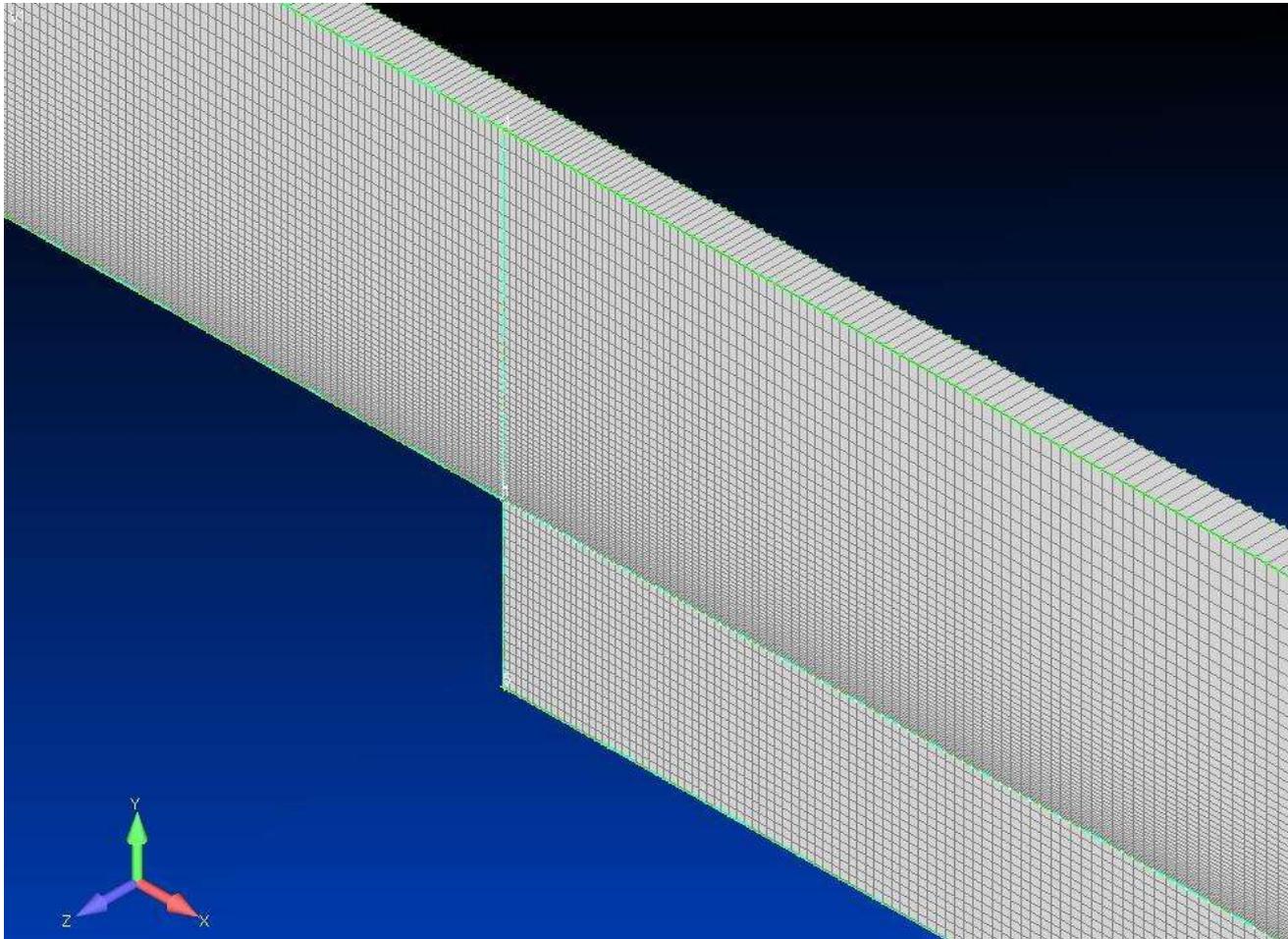
▶ OFWikijaのチュートリアル

- ▶ 記してある手順通りに実施 → OK



解析手順 (2/3)

▶ Femapでのメッシュ作成

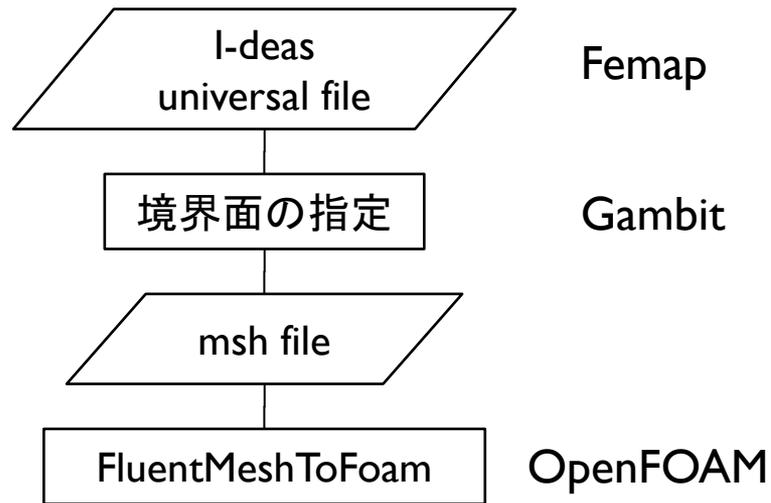


解析手順 (3/3)

▶ Femap

- ▶ 境界面の指定が出来なかった(エレメントをすべて指定することが面倒)

- ▶ 対応:



- ▶ FluentMeshToFoamの使い方

```
$ FluentMeshToFoam ***.msh -scale 0.001
```



現状と今後の課題

▶ 現状

- ▶ simpleFoamのPitzDailyをコピーした
- ▶ 計算が開始されるところまで確認

▶ 今後の課題

- ▶ Femapの操作の習熟度up(境界面の指定)
- ▶ controlDictを修正して、計算実施

