## コンピュータグラフィクス論 オプション課題D

## 流体シミュレーション

2015年6月25日 高山 健志 • 課題:流体シミュレーションに関する何かしらのデモを実装せよ。

## 工夫の例:

- Stable Fluids を 3D に拡張
- 領域内部に障害物を設置し、境界条件を正しく設定
- 複数種類の煙の混ざり合いをシミュレート
- 並列化やGPU実装による高速化
- レベルセット法による水面の表現
- いろいろな移流アルゴリズムの比較
- いろいろなソルバ (CG法、Multigrid法) の比較
- 他の手法 (SPH, FLIP, height field) の実装