

みるく118

ミルククラウンシミュレーション MILK CROWN SIMULATION

なにげない瞬間

Just for a moment, the fluid forms a crown.

流体が魅せる王冠

ミルククラウン Milk crown

- 牛乳を満たした容器に牛乳を一滴落とすと、
王冠状の形を形成する現象
- When the depth of bottled milk changes, the form of milk crown also changes.

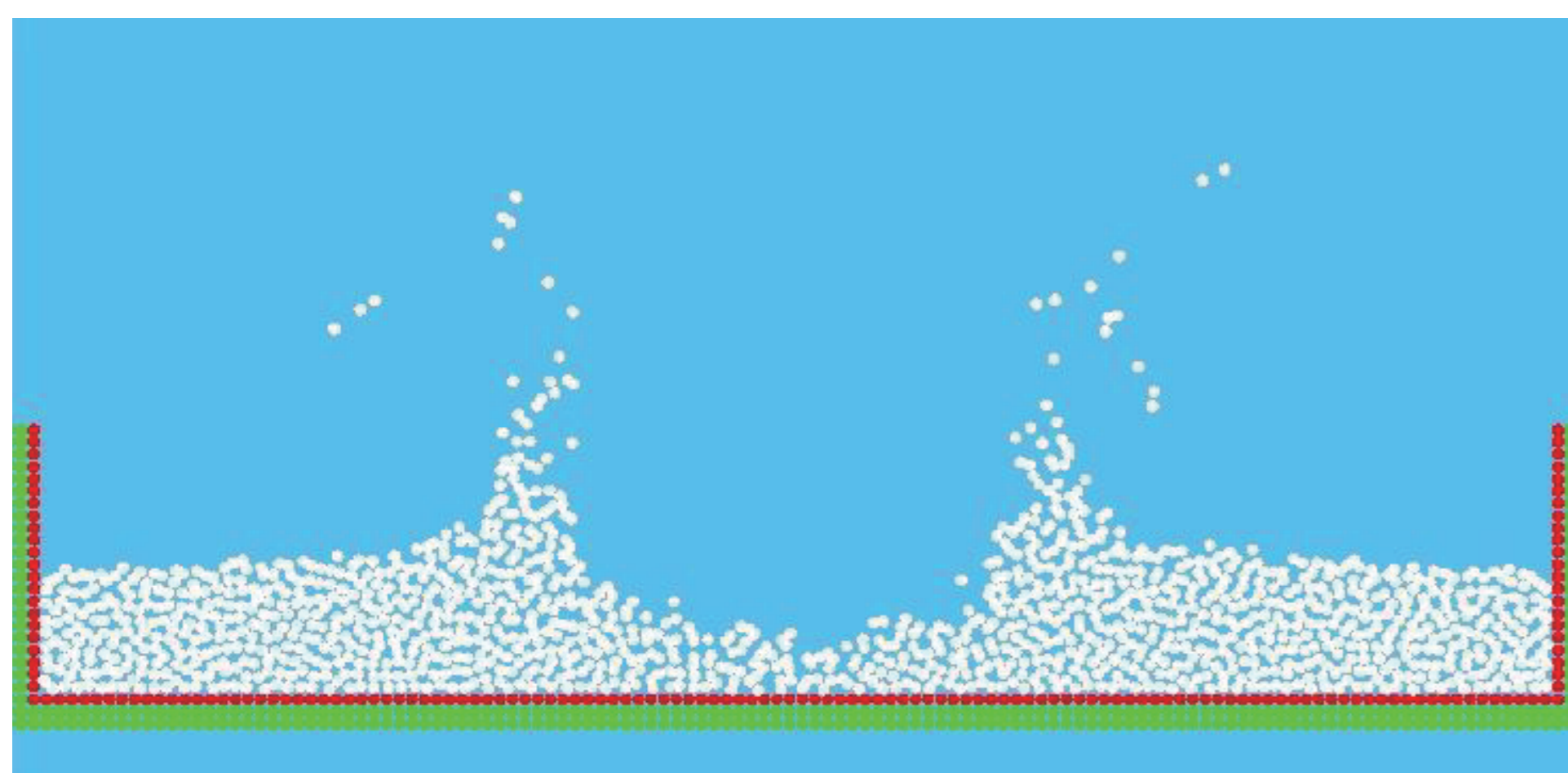
何故ミルククラウンなのか？

- Why we chose the milk crown.
- 形成条件の複雑さをシミュレーションしたい
- We aim to simulate and understand the conditions of structure formation in complex systems.

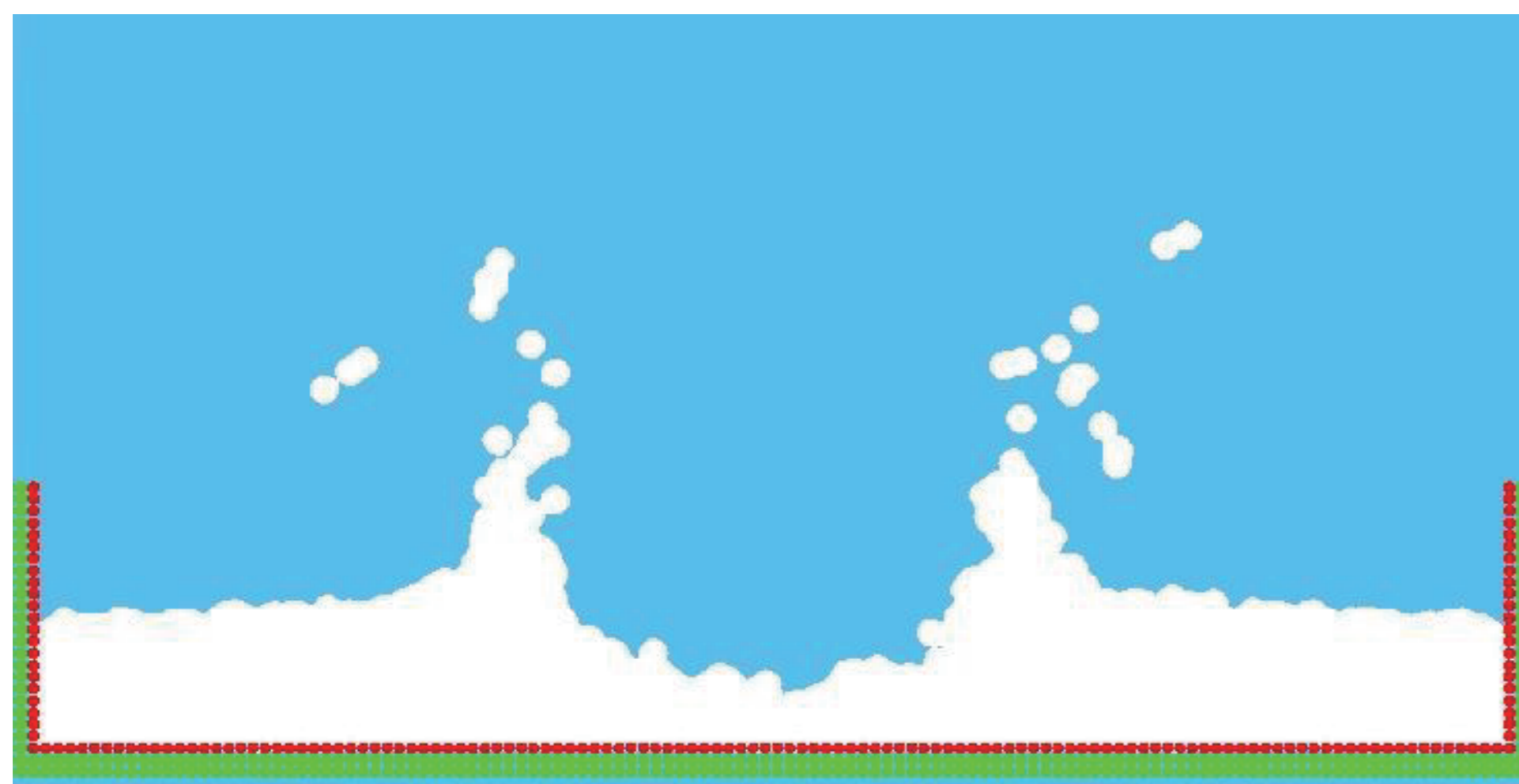


マーチングキューブ法を適用する

Application of Marching Cubes method



↓ 適用後 After method application



粒子法

Particle method

- 粒子の運動で連続体の運動を表現する
- 自由表現などの移動境界がある問題の扱いが簡単である
- The movement of the continuum is expressed by the movement of the particle.
- In this approach, it is easy to deal with moving boundary problem, free surface etc..

マーチングキューブ法

Marching Cubes method

- メタボールを作成する手法
- 球体同士を滑らかにつなげる
- This method creates the metaballs.
- Spheres are threaded smoothly.

獲得したもの Acquired knowledge

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| プログラミング技術 | Technique for programming experience. |
| フローチャートの書き方 | How to draw flowchart. |
| 粒子法の知識 | Knowledge of Particle method. |
| マーチングキューブ法の知識 | Knowledge of Marching Cubes method. |