

particle_fraction.py

概要

相分離系において粒子が各相に分配されているとき、その分配割合を調べる。ここでは、粒子を構成する格子上の組成と平均組成の大小を比較し、計算する。

入力

orderparam_*.h5 (流体オーダーパラメータ)

particle_*.h5 (粒子オーダーパラメータ)

出力

particle_fraction/particle_fraction.txt (粒子分配率、count A 相に含まれる割合 B 相に含まれる割合)

設定項目

- 1. 26-28 シミュレーションボックスサイズ
- 1. 31 最大タイムステップ数(例えば、400 ステップまで調べたい場合は 400 を設定する)
- 1. 34 出力のインターバルタイムステップ数
- 1. 37 平均組成

注意

0 ステップ目など、濃度揺らぎが小さいとき、正しく分配率が計算できない場合がある。