

マルチスケール計算材料科学 課題)

<http://www.fml.t.u-tokyo.ac.jp/~izumi/CMS/>

1) 身近な現象について、モンテカルロシミュレーションまたはセルラーオートマトンシミュレーションを行うこと。

(例)

- ブラックジャックの必勝法
- 雨の日を考慮した、定期券購入判断シミュレーション
- カイジのイカサマの効果のシミュレーション
- TV の視聴率の正しさのシミュレーション 等

2) 配布した kMC のプログラムをベースに BCC 構造 (Fe 等) またはダイヤモンド構造 (Si 等) の空孔拡散もしくは表面拡散の kMC シミュレータを作成せよ。シミュレータが正しいかどうかを拡散理論 (各自調べよ) と比較せよ。

単位の要件は、どちらか一方の課題の提出である。二つ課題を行った場合は、成績に反映する。