

Advance/TFLAGS

薄膜成長プロセスシミュレーション

薄膜技術はナノテクノロジーを支えるキーテクノロジーです。
目的の薄膜構造を得るためのプロセス最適化をシミュレーションの利用により効率的に行うことができます。

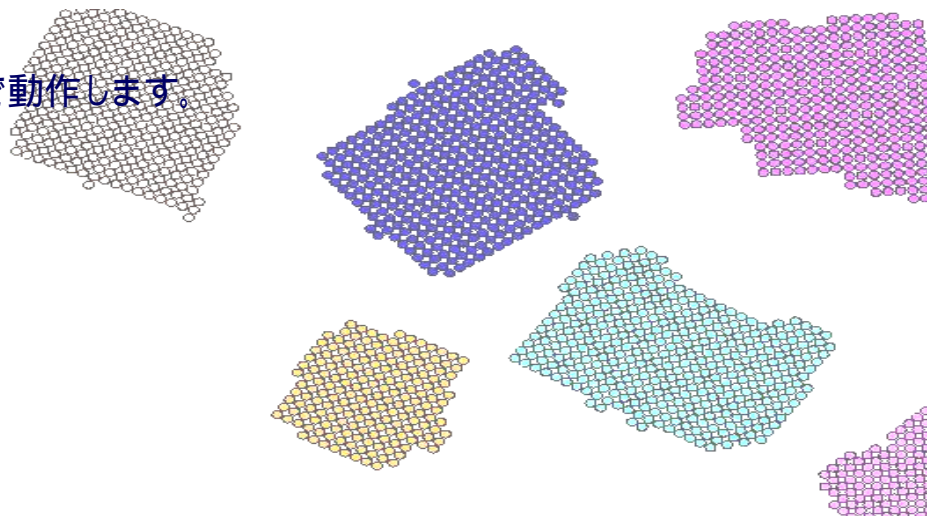
特徴

分子線エピタキシー (MBE)、気相化学蒸着 (CVD)、スパッタ法など
による薄膜成長プロセスを原子レベルでシミュレートします。

結晶粒サイズ分布や表面の凹凸が堆積速度や基盤温度などの成長
条件によってどのように変化するかを解析できます。

エピタキシャル成長、ガラス基板上の多結晶膜の成長など様々な薄膜
成長様式に対応できます。

PCで動作します。

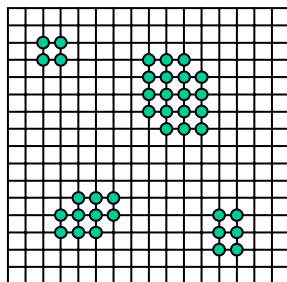


微細化するデバイス・材料
大規模化するシミュレーション
それらが出会うところが“ナノ”の世界です
アドバンスソフトはナノテクノロジーを支援します

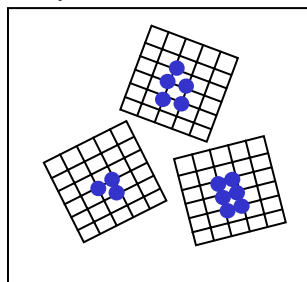


最先端のシミュレーション手法

通常のKMC法



3D-Dynamic Lattice Creation 法



- ・ Kinetic Monte Carlo (KMC)法によるシミュレーションです。
- ・ 学術的にも最先端の3D-Dynamic Lattice Creation 法を開発し、多結晶膜の成長シミュレーションを可能にしました。
- ・ 数10 nm × 数10 nm × 数10 nmt の領域のシミュレーションが可能です。
(成長条件、コンピュータ環境によって変わります)

解析機能

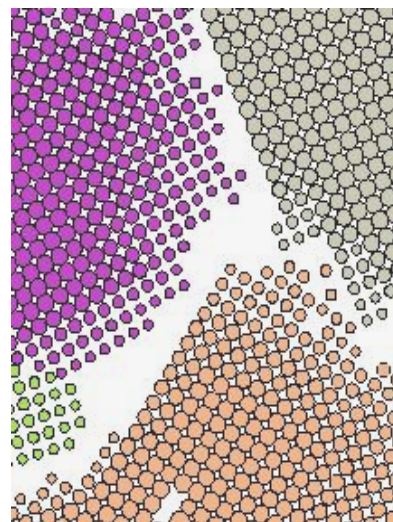
膜厚分布、結晶粒サイズ分布、核生成密度

動作環境

OS: Windows, Linux, Mac OS X, UNIX

CPU: 動作周波数 1GHz以上推奨

メモリ: DDR-SDRAM 256MB以上推奨



[定価] 1ライセンス 198,000 円 (アカデミック版 98,000 円)
バージョンアップにより変更することがあります。

- ◆ お客様固有の問題に特化したプログラムの改良・コンサルティングを承ります。 [価格] 別途相談

〒107-0052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル南館7階

Tel 03 - 5570 - 1680 Fax 03 - 5570 - 1684

URL <http://www.advancesoft.jp/>

