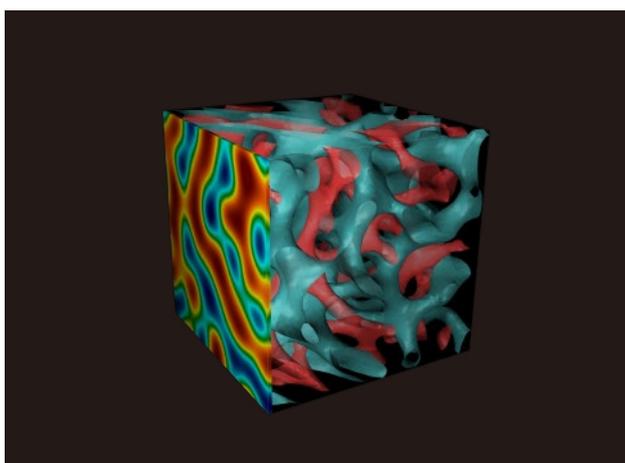
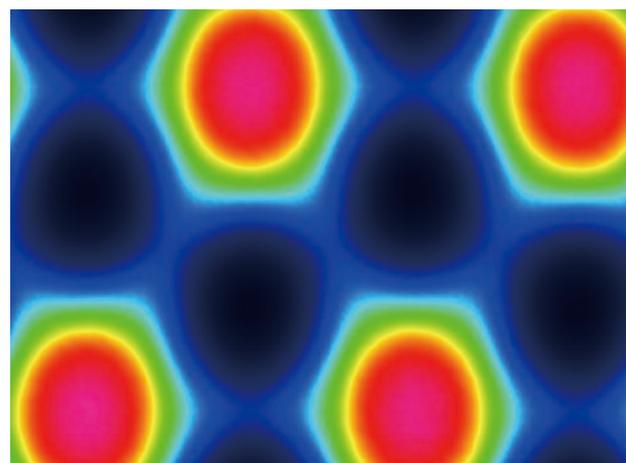


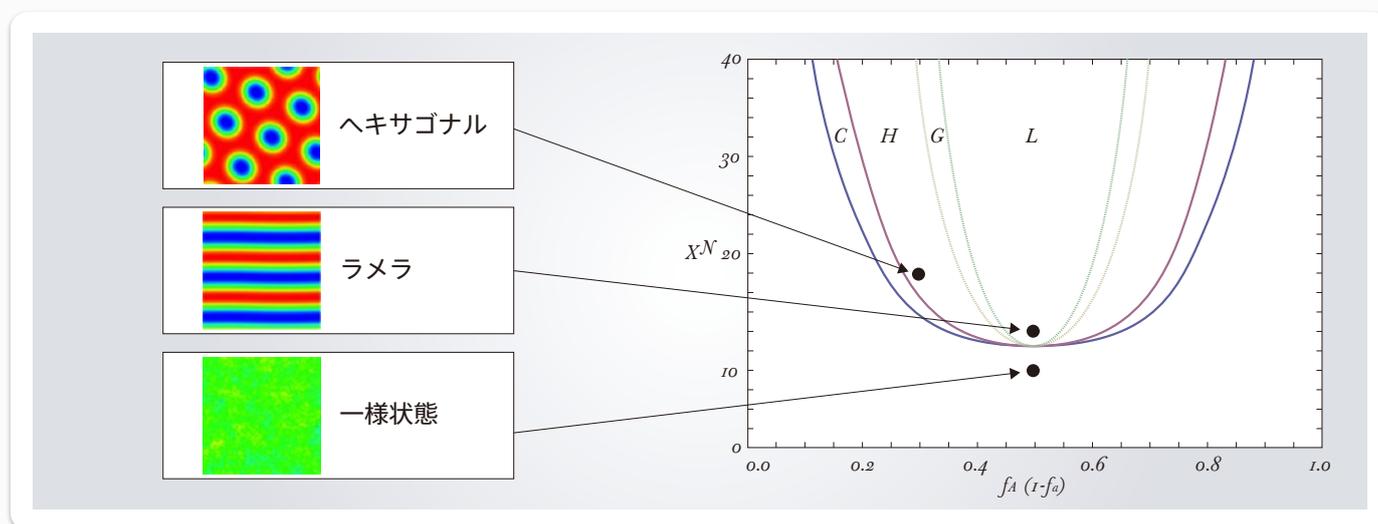
PSimは共重合体に関するメソスケールのもルフォロジーを計算するツールです。共重合体混合物のシミュレーションを自己無撞着場理論(Self Consistent Field Theory, SCF)を用いて行います。最先端ナノサイエンス応用のためのマルチブロック共重合体のモデリングをします。



線状ジブロック



ABC 星状共重合体のモノマー密度プロット



線状ジブロックの相図

アプリケーション

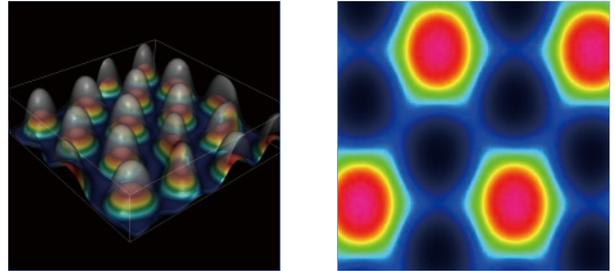
有機薄膜太陽電池、燃料電池膜、リソグラフィーによらないパターンング、ナノ粒子のテンプレートング、ナノ粒子コンポジットの閉じ込めなど

構成

PSimBase

任意のユーザー指定アーキテクチャーのマルチブロック共重合体を含む、ブロック共重合体やホモ重合体、溶媒の混合物シミュレーションが可能です。

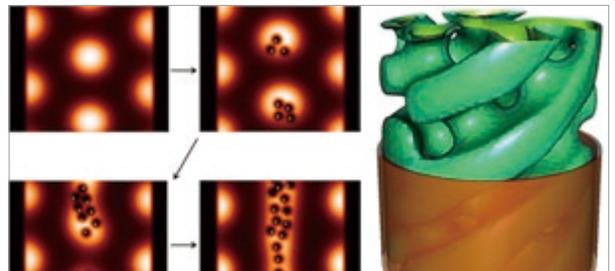
- ・ 線状マルチブロック共重合体
- ・ 任意の分岐共重合体
- ・ 共重合体、ホモ重合体と溶媒の混合物
- ・ スペクトルフィルタリング、ゾーンアニーリング



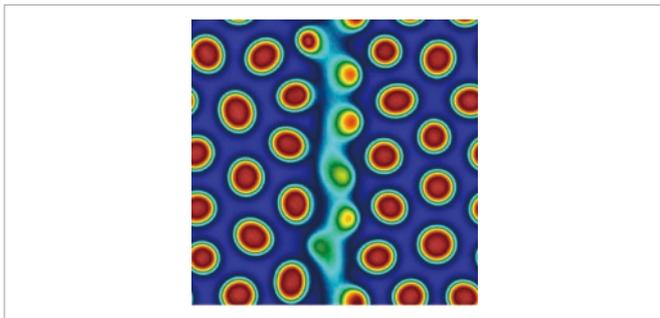
PSimPlus

ナノ粒子を含むハイブリッド SCFT 法だけでなく、閉じ込めにおけるブロック共重合体混合物のシミュレーションのためのアルゴリズムを備えています。次世代太陽光発電素子や燃料電池、ナノフォトニクス材料における共重合体混合物のモルフォロジーを素早く予測します。

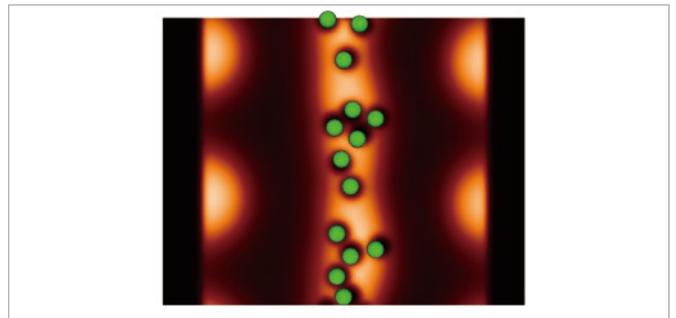
- ・ PSimBase が備えるすべての機能
- ・ 任意の閉じ込め形状
- ・ 相互作用する表面
- ・ ナノコンポジットのハイブリッド SCFT アルゴリズム



解析事例



ゾーンアニーリング (解析: PSimBase)
線状 AB ジブロックに関する中間体モルフォロジー。



ブロック共重合体とナノ粒子混合物 (解析: PSimPlus)
ナノコンポジット混合物が拘束されている。

OS動作環境

- ・ Windows XP 以降 (32 and 64-bit) ・ Macintosh OS X 10.6 以降 ・ 64-bit Linux

開発元



Tech-X Corporation
<http://www.txcorp.com>

無断転載・複写を禁じます。

製品の詳細につきましては、エーイーティーまでお問い合わせ下さい。

©2013 AET, Inc. All rights reserved. C-S0128-001



日本総代理店
株式会社 エーイーティー

本社
〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-7-6
TEL (044) 980-0505 (代表) FAX (044) 980-1515

研究開発センター
〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-8-22
TEL (044) 981-0236 FAX (044) 981-0237