

# 統合化カタログ・SPMイノベーター

理論的計算シミュレータ機能  
有限要素法、分子動力学法、  
密度汎関数法に基づく強結  
合法(DFTB法)の採用

実験画像データの3D処理機能  
世界主要SPMメーカーのデータを  
**直接読み込み可能**  
データ画像のデジタル補正機能、  
探針先端形状の推定機能、グラ  
フィック機能全体の強化、etc

SPMシミュレータ 俯瞰  
“夢のシミュレータ”のコンセプト  
SPMシミュレータの特徴・メリット  
SPMシミュレータの使い方(説明・解説)  
DFTBバンド構造計算結果はPHASE/0の  
プリプロセッサの役割を果たす  
構成ソルバ毎: 新機軸/イノベーション  
SPMシミュレータ販売価格リスト

粘弾性接触力学の導入による、  
バイオ・ソフトマテリアル・シミュレ  
ーション(逆問題含む)への挑戦

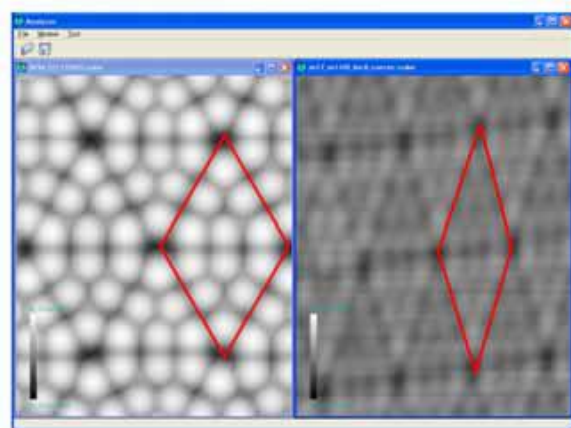
DFTBシミュレーションで69種類の元  
素パラメータを完備することで、あ  
らゆる無機・有機化合物のシミュレ  
ーションに対応

SPM実験画像とシミュレーション画  
像の比較機能の実装により、試料  
表面の原子の真の状態を特定可能

## 世界初の“2機能の活用”

- SPM「実験—シミュレーション」画像比較機能
- 世界標準仕様・粘弾性接触解析機能  
あらゆる(有機・無機)化合物のDFTB計算が可能

シミュレーション画像と実験画  
像データの比較を**同一のプ  
ラットフォーム上で実現する**



シリコン表面AFM観察に関するシ  
ミュレーション画像(左)と実験画像  
(右) (実験画像提供: 東京大学生  
産技術研究所福谷研究室)