

SPMのシミュレーション事例は構成ソルバ／計算機能単位を選択して入力することで、計算機能体系としてご覧頂けます。

構成ソルバー／略号	計算機能単位
実験データ画像処理プロセッサ Analyzer	<ul style="list-style-type: none"> ・ 探針構造推定機能 ・ メーカー各社のSPM実験データの読み込み機能 ・ 画像データの傾斜補正機能 etc.
高速相互予測AFMシミュレータ GeoAFM	<ul style="list-style-type: none"> ・ 試料と探針から計測像を予測する機能 ・ 計測像と探針から試料形状を予測する機能 ・ 計測像と試料から探針形状を予測する機能
連続弾性体AFMシミュレータ FemAFM	<ul style="list-style-type: none"> ・ 探針と試料の弾性変形を考慮したAFM像計算 ・ 粘弾性接触解析
液中ソフトマテリアルAFMシミュレータ LiqAFM	<ul style="list-style-type: none"> ・ カンチレバーの垂直振動と捩れ振動に対応 ・ 単振動加振・二重加振／多モードに対応 ・ カンチレバーの共鳴曲線（真空中、大気中、液中）を描く ・ 粘弾性接触解析
構造最適化AFM像シミュレータ CG	<ul style="list-style-type: none"> ・ 散逸像・周波数シフト像、フォースマップ等を計算 ・ 接触高さ、カー定のコンタクトモード像計算 ・ 振幅一定、周波数シフト一定のダイナミックモード像計算 ・ 水中のAFM計算
分子動力学AFM像シミュレータ MD	<ul style="list-style-type: none"> ・ フォースカーブの計算 ・ 三次元力場の計算、散逸像・周波数シフト像予測に対応 ・ 液中計算に伴う溶媒の分子動力学計算 ・ 緩和計算
量子論的SPM像シミュレータ DFTB	<ul style="list-style-type: none"> ・ AFM像：力、周波数シフト分布を計算 ・ STM像：高さ一定モードのトンネル電流像を計算 ・ STM像：電流一定モードのトポグラフィ像を計算 ・ KPFM像：局所接触電位差分布を計算 ・ STS：トンネル電流スペクトルを計算
原子モデリングツール SetModel	<ul style="list-style-type: none"> ・ 半導体薄膜等の結晶性の周期構造を持ったモデルを作成する機能 ・ 個々の原子を操作して欠陥・不純物や探針構造を作成する機能 ・ 他のソフトでモデリングした構造の読み込みや、終端に水素を付加する機能