

産官学SPMユーザ各位様

SPMシミュレータ 購入/入手/コラボ調査 望まれる、産官学SPMユーザ各位様

Advanced Algorithm & Systems Inc

責任者の柿沼と申します。国内外の皆様にご提案させていただきます。

SPM初心者対象 [液中粘弾性接触系・バイオ高速系・ソフト/バイオマテリアルAFMシミュレータ・LiqAFMタッピング機能]・
逆問題対応 [実験-計算]画像比較型AFM/KPFMシミュレータ/Algorithm/活用支援環境ご提示・Compact版 & 活用法
【ユーザー担当ACTIVITY】 ご案内

ご案内趣旨

◆東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 特任教授 理学博士 塚田 捷先生 ご提示AlgorithmITと
SPMシミュレータ活用法【ユーザー担当ACTIVITY】に資する 業務・要領/環境 ご案内◆

1 凡例 Step(URL/https群) [SPM初心者に、優しい by 図示/イメージ・拾い読み]Flow活用の下に、

2SPMシミュレータは、理論的シミュレーション結果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
実現させる https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_20160803.pdf 世界初の新機軸商用ソフトウェアをご承知
頂いた上で ▼試料表面の原子の真の状態を特定可能、SPM実験画像処理手法イノベーション▼ の方法論的実現
をご認識頂きます https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf

3AASRIの販売方針・入手し易い方法 として 契約手法(2) 契約手法(3) のご提案 とSPMユーザ各位様
との協議となります。次の Step(URL/https群) [SPM初心者に、優しい by 図示/イメージ・拾い読み]Flow に添い、
ご購入頂けます https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf

▼N年度でN+1年度向け予算措置、N+1年度での購入処理、の2年度に亘る、購入入手段階・期間を標準、の案内です。

カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題対応、に適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf

4 SPMシミュレータ・購入検討「エンジニアリング部門 SPM装置機側現場部門」ご相談窓口 からご連絡下さい

国内 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf

国外 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029_eng.pdf

先ずは双方にて協議開始し SPM仕様・購入価格を評価し 購入契約是非合意の上で SPMシミュレータの入手・
購入手続きの順序/手順 をユーザ各位様とAASRIは 協議・進捗させていただきます。

▲国外 購入契約 SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https群)Flow

▲国内 購入契約 SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https群)Flow



The guidance of purchasing AFM /KPFM Simulator(correspondence to systems of tapping viscoelasticity in liquid, high speed calculation for bio soft material, and inverse problem calculation)

SPMシミュレータ情報開示活動状況、テーマ領域(用途)に属するユーザ各位毎に把握頂き、国内 4500名
国外 1000名 のテーマ領域の方々に周知が加速されている、ご認識頂けましたら、誠に嬉しい限りです。

We have a list of customers (Japanese : 4500, Foreign : 1000) in SPM users.

- ・グーグル検索 <https://www.google.co.jp/webhp> SPMシミュレータ 入力/TOP閲覧可能
- ・お蔭様にて 平均アクセス 2300件/日 推移 昨年12月今年1月は 5000件アクセス 頻繁傾向

<https://www.google.co.jp/search?q=spm%E3%82%B7%E3%83%9F%E3%83%A5%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF&oq=SPM&aqs=chrome.0.69i59j69i57j0j69i60l3.3894j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

皆様のご理解を頂き、お蔭様にて、AASRI HPへのレンタルサーバ・アクセス 2019年 2月「平均ヒット数/日」2300件のアクセス、ご質問 お問い合わせ を頂いております。

Thank you for your accessing our HP. The average accessing hits get over 2300/day.

6月(平均ヒット数/日1431最大20281日/訪問者 平均156最大221 Sites per Day平均114最大215)

7月(平均ヒット数/日1292最大92881日/訪問者 平均259最大491 Sites per Day平均 85最大350)

8月(平均ヒット数/日1908最大65981日/訪問者 平均246最大413 Sites per Day平均 87最大397)

9月(平均ヒット数/日1787最大34681日/訪問者 平均324最大684 Sites per Day平均 91最大367)

10月(平均ヒット数/日2141最大55511日/訪問者 平均337最大467 Sites per Day平均113最大403)

11月(平均ヒット数/日2921最大86481日/訪問者 平均485最大999 Sites per Day平均120最大761)

12月(平均ヒット数/日2935最大69221日/訪問者 平均282最大424 Sites per Day平均116最大492)

1月(平均ヒット数/日2548最大69221日/訪問者 平均295最大559 Sites per Day平均108最大559)

2月(平均ヒット数/日2599最大56131日/訪問者 平均270最大389 Sites per Day平均140最大416)

新規需要[研究/業務・テーマ領域区分単位用途区分型市場]にSPMシミュレータは適用される & ユーザ各位も、研究/業務・テーマ領域の何れかに属する認識の前提 でご検討頂く 必要があります。

留意点 研究/業務・テーマ領域 をクリックして、期待される計算事例、を分析的に認識し共有化の必要

東北大学 原子分子材料科学高等研究機構 特任教授 理学博士 塚田 捷先生ご提示の下で実現致しました。

◆SPMの理論と汎用シミュレーション

<https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm16720101125.pdf>

液中AFM及び接触過程の理論シミュレーション

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/AFM_theory_eng.pdf

DLVO理論による液中AFMシミュレータ

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO_national_project_20171122a.pdf

SPMシミュレータの今後の開発予定 SPMユーザーに使用可能範囲 明示目的

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_exploit_future.pdf

SPMシミュレータの現状と課題

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_Simple_Introduction_2017Dec_V6.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24_LiqAFM_tapping_jp.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24_DFTB_STM_jp.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf

◆SPMシミュレータは、理論的シミュレーション結果と 実験画像データの比較を同一のプラットフォーム上で

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_20160803.pdf 現させる、世界初の新機軸商用ソフトウェア 新規実現

範囲は 下段 Step(URL/https群) [SPM初心者にも、優しい by 図示/イメージ・拾い読み]Flow から確認下さい◆

世界初・新機軸[ソフト・バイオマテリアルAFMシミュレータ・LiqAFMタッピング機能(含む逆問題)採用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/professor_tsukada_document_v01_20180724.pdf DLVO計算は世界初の適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/Advertisement_Surface_Science_Society_of_Japan_20170727_v02.pdf

==タッピングモードAFMのシミュレーション法開発==2018/7リリース

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180224_document_P38.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180224_document_P38_en.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p1-2_p5_p13-p16.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc_p46-p76.pdf 全てメーカー製SPM実験データ直接読込機能

▼試料表面の原子の真の状態を特定可能、SPM実験画像処理手法イノベーション ■ご提案 へ繋がる

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf

●AASRIの販売方針・入手し易い方法 契約手法(2)契約手法(3)ご提案とSPMユーザ各位様との協議となります●

・N年度でN+1年度向け予算措置、N+1年度での購入処理、の2年度に亘る、購入入手段階・期間をご案内申し上げます。

SPM使用者各位様とASS間のコラボ条件決定/購入契約成立=[Step(URL/https群)]

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf

This document aims at disclosing the accomplishments of functions of the SPM simulator

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2_eng.pdf

統合化カタログ/カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題対応、に適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf

SPM (Scanning Probe Microscopy) Simulator catalog: fundamental

<https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/fundamental-1-eng.pdf>

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist_eng.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf

如何なるご質問 お気軽に 下段 SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口 からお申し越し下さい

国内 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf

国外 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029_eng.pdf

国内 SPMイノベーター I

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_Manual_For_Beginners_v16e.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=17

国内 SPMイノベーター II

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180127_document.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=24

統合化カタログ

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf

SPM (Scanning Probe Microscopy) Simulator catalog: fundamental

<https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/fundamental-1-eng.pdf>

国内 価格表

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf

国外 SPM simulator price list

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist_eng.pdf

カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題対応、に適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf

マニュアルリスト と 活用ガイダンス

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html

List of Manuals and Application Guidance

https://www.aasri.jp/pub/spm/en/SPM_movie_eng.html



■ご提案 試料表面の原子の真の状態を特定可能、SPM実験画像処理手法イノベーション

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、SPM実験画像処理手法イノベーション 実現されました

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf

相互補完的Win-Win活用ご検討如何でしょうか？

此处で 背景として「AFM実験画像が、そのまま試料の形状を反映しているとは限りません」ご認識下さい

- ・ 探針の形状が、AFM実験画像に影響を与える場合があります
- ・ 探針と試料の間に、水分子が作る薄い被膜が入り込んでいるかもしれません
- ・ 高分子の試料がコロイド溶液中にある場合、電解質の効果が影響します

此の背景はこれまで様々なSPM実験画像データ処理ソフトの代表例として、Image Metrology 社のSPIPが有名でしたが、画像から何が見えるのか判別が困難という事実が常に存在していました。

上記記載、SPMシミュレータは、このSPIPを超えるソフトウェアを目指して、「実測画像とシミュレーション計算画像」を直接比較できるシミュレータとして開発が進められ、見かけのSPM実験画像から、原子の真の配置を特定できる、従来とは一線を画すイノベーション [SPM実験画像処理手法イノベーション] を達成致しました。



SPMシミュレータ・ガイドブックは 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構特任教授 理学博士 塚田捷先生ご指導下で、今後SPMシミュレーション手法一元的にガイドブックに添い解説したもので、マニュアル類は全て此れに準拠します。

計算事例は、DB2種(下段)にて定義(登録)され、SPMシミュレータ活用に供されます。

DB1 SPMシミュレータ構成ソルバ毎SPMシミュレータ計算事例

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_simulator_application_examples.html

DB2 研究/業務・テーマ領域区分単位 用途区分別 新市場 & ソルバ単位・計算事例

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ApplicationField.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_simulator_application_examples.html

DB2種、に登録される計算条件は SPMシミュレータ・ガイドブックに添い反映されます。
以下が、それに対応します。

- ・チュウトリアル

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_tutorial.pdf

- ・リファレンスマニュアル

https://www.aasri.jp/pub/spm/assistant/spm_reference_manual.pdf

- ・SPMシミュレータ・ガイドブック

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook_contents_3.pdf#page=1

間接的配慮

1) SPMシミュレータと PHASE/0 の独立的連携運用で連携 添付、参照下さい。

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB_BAND_PHASE0.pdf

分野4次世代ものづくり

www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/event/event.php?id=77

2) SPM(走査型プローブ顕微鏡)シミュレータ操作ナビシステム

SPM初心者から、SPM有識者まで、活用法 運用法 コラボ視点を認識・習得頂けます。

We recommend to use SPM Simulator navigation system and an auxiliary function for SPM beginners.

- ・ SPM知識無い方々に、シミュレーションを進める指示を与えます。

Following pages assist SPM beginners who will operate simulator.

https://www.aasri.jp/pub/spm/assistant/SPM_Simulator_assistant_top.htm

https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm_assistant_intro.html

・SPMシミュレータの使い方(説明・解説)

Following page is how to use SPM Simulator (description and commentary).

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf

●AASRIの販売方針・入手し易い方法 契約手法(2)契約手法(3)ご提案 とSPMユーザ各位様との協議となります●

N年度でN+1年度向け予算措置、N+1年度での購入処理、の2年度に亘る、購入入手段階・期間をご案内申し上げます。

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf

カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題対応、に適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf



▲ [SPM初心者ユーザ補助機能]組み込み設計

SPM必須知識が無い、SPM初心者も即時シミュレーションに参加出来易い条件提供▲

We provide conditions in which SPM beginners immediately operate SPM Simulator.

1 SPM初心者 支援機能として、SPM(走査型プローブ顕微鏡)シミュレータ操作ナビシステムと、[SPM初心者ユーザ補助機能]の一括併用活用による、SPM必須知識が無い、SPM初心者 即時OJT的使用可能業務環境

2 及び 計算実行データの準備・用意及び入力作業が不要なSPMシミュレータ設計

・計算実行データの準備・用意、入力作業が不要になる、「初心者の為参考計算検索ページ」適用により、類似案件指定だけで、自身のPCに実行画面を出力させる機能、引き続き 計算実行・モニタリング機能、換言すれば、産官学

SPMユーザ様による、マニュアルの使用は事実上皆無となり、自動的運転状態が実現され、手作業は不要となり、マニュアル(モニタリング)リストと活用ガイダンスを見守る事だけが、産官学SPMユーザ様に要請されます。

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

計算実行データの準備・用意、入力作業が不要計算環境が、SPM必須知識が無い、SPM初心者 を即時OJT的使用可能にさせる。

以上 1、2業務環境条件下での、SPM装置現場での現場作業要領は下段の如しです。

(1) 計算事例用Projectファイル・ダウンロードページ

https://www.aasri.jp/pub/spm/project_samples/project_samples_top.htm

上記Webページに、SPMシミュレータを、お使いになられる際に必要な、入力データのサンプルを多数ご用意しました。

ユーザーの方が計算してみたいと思われるシミュレーションと似た例が、きっと見つかるはずです。似た例を見つけたら、その入力データをダウンロードして、変更が必要な箇所だけ編集して、計算入力データとしてお使いください。こうすれば、入力データをゼロから作り始めずに済みます。

また、SPMシミュレータをインストールされますと、インストールフォルダ内に、「Sample Project」という名前のフォルダが配置されます。このフォルダ内には、SPMシミュレータの計算例の入力データが集められています。

計算例の数は600種類近くあります。ですから、ユーザーの方がやってみたい計算例が、きっとそこで見つけられると思われれます。

- (2) 計算実行データの準備・用意、入力作業が不要になる、「初心者向けの参考計算検索ページ」、適用により、類似案件指定だけで、自身のPCに実行画面出力させる機能、引き続き 計算実行・モニタリング機能、換言すれば、産官学 SPMユーザ様による、マニュアルの使用は事実上皆無となり、自動運転状態が実現され、手作業は不要となり、マニュアル/モニタリングリストと活用ガイダンスを見守るだけが、産官学 SPMユーザ様に要請されます。

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

- (3) SPM と PHASE/0 の独立的連携運用で連携 添付、参照下さい。
マニュアルリストと活用ガイダンス ご案内

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html

- (4)[SPM初心者ユーザ補助機能]▼初心者に、必要マニュアルの使用法を指示します。

・SPMシミュレータ操作ナビシステムの活用俯瞰、

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html

・初心者に、必要マニュアルの使用法を指示します。

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB_BAND_PHASE0.pdf

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161102.html>

https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170811_2.html

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

(5) SPMシミュレータ用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_simulator_application_examples.html

計算例を見つけても、「そこから自分で必要な箇所を編集しなくてはならない、そのやり方が良く分からない」、といった場合にも、弊社は、お手伝いすることができます。上記のWebページに、「初めてSPMシミュレータを使われる方向け事例集」が、集められています。

この事例集は、分野別に分かれて編集されていて、例えば、「高分子の単分子観察」をシミュレーションしてみたい方は、それに対応する事例集をご覧ください。

事例集には、入力データの編集の仕方が、詳しく説明されています。この資料をお読みいただけましたら、初心者の方でも、スムーズにSPMシミュレータの入力データをご用意できるようになります。

(6) 上記の「SPMシミュレータ用途別機能紹介資料」

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_simulator_application_examples.html

では、「用途別機能紹介資料」といたしまして、各分野別に、SPMシミュレータの機能が紹介されています。

これをご覧いただけましたら、「SPMシミュレータで具体的に、どんな計算ができるのか」、が分かります。是非、この機会に目を通していただいて、SPMシミュレータの性能をお確かめ頂ければ幸いです。

SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf

The inquiry site for purchasing the SPM simulator

国外・購入検討 ご相談窓口

To SPM users who plan on purchasing the SPM simulator after its trial period

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029_eng.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161201_eng.html

マニュアルリスト と 活用ガイダンス

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html

List of Manuals and Application Guidance

https://www.aasri.jp/pub/spm/en/SPM_movie_eng.html

◆SPMシミュレータ無償供与 と 販売 とのビジネス上の切り分け 及び SPM購入前の検証計算 をSPM初心者のOJT的育成
課題の場として 活用・ビジネスラボに回答を与える、SPM購入契約 及びその締結までの要領ご案内◆

Users can determine a term of testing calculation with AAS in accordance with the rule of free trial use of software before purchasing SPM Simulator.

「SPM購入前 無償供与期間設定ルール適用・検証計算/SPM初心者へOJT的育成の場提供・結果評価(合格)・即時ライセンス付与・買取価格支払」 購入契約手法 ご提示 及び 購入検討ご相談窓口経由の協議要領、AASRIの販売(価格)政策ご案内

使用者各位様とASS間のコラボ条件を、決定、購入契約成立、導く為の前提条件テーブル

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf

This document aims at disclosing the accomplishments of functions of the SPM simulator

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2_eng.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf

お気軽に spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp> ご質問下さい

- ・ SPMシミュレータ販売価格リスト///最後頁 お気軽に 是非ご覧下さい。

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist_eng.pdf

カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題対応、に適用

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf

- ・ソフトウェアはCD-ROMの形で郵送されます。ライセンスファイルを発行することで管理を行っています。ライセンス買取契約でのメンテナンス費用、レンタル料が支払われない場合、ライセンスファイルが期限切れとなり、ソフトは使用不可能となります。

- ・Version Up版入手希望の場合は、SPM新旧交換方式＝(新)初年度買取価格－(旧)使用中買取価格の差額の支払いでVersion Up版をご使用頂けます。
- ・SPM シミュレータ販売価格リスト掲載の価格は、産官学SPMユーザ各位様 学分野 & 産官分野 に開示される価格は、販売政策的にJST様にご承認を頂いております。

The inquiry site for purchasing the SPM simulator.

Please confirm the process of purchasing SPM Simulator.

国内 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf

国外 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029_eng.pdf

▼ SPMシミュレーション 支援機能組み込み設計

計算実行データの準備・用意及び入力作業が不要なSPMシミュレータ設計

- ・計算実行データの準備・用意、入力作業が不要になる、「初心者 の為 の参考計算検索ページ」適用により、類似案件指定だけで、自身のPCに実行画面を出力させる機能、引き続き 計算実行・モニタリング機能、換言すれば、産官学SPMユーザ様による、マニュアルの使用は事実上皆無となり、自動的運転状態が実現され、手作業は不要となり、マニュアル(モニタリング)リストと活用ガイダンスを見守る事だけが、産官学SPMユーザ様に要請されます。

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

SPM simulator users can operate solvers without inputting and preparing detail physical or chemical parameters.

・此処で マニュアルリスト と 活用ガイダンス による、一元的計算実況把握、活用下さい

Please watch the practical movies reading manual lists and practical guidance.

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html ▲ソルバー単位・計算動画、ご覧下さい

例 movie_Analyzer.wmv movie_FemAFM001.wmv 等

■ 初心者のための参考計算事例検索ページ

Following pages are searching SPM Case Examples of Calculation.

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

SPMイノベーター(シミュレータ)・SPM初心者ユーザ補助機能、活用ガイド

The using guide of supporting function for SPM beginners

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161102.html>

SPM初心者ユーザ補助機能

The supporting function for SPM beginners

https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170811_2.html

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

The results of DFTB band structure calculation play a part in preprocessor of PHASE/0.

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB_BAND_PHASE0.pdf

▲国外 購入契約 SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https)Flow

For English European https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about_spm_eng.html

- The operational navigation system for the SPM simulator
- 1 https://www.aasri.jp/pub/spm/assistant_eng/SPM_Simulator_assistant_top.htm
- The SPM simulator The web seminar
- 2 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio_eng.pdf
- This document aims at disclosing the accomplishments of functions of the SPM simulator
- 3 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2_eng.pdf
- The inquiry site for purchasing the SPM simulator
- 5 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029_eng.pdf
- 4 SPM (Scanning Probe Microscopy) Simulator catalog: fundamental
- <https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/fundamental-1-eng.pdf>
- SPM Case Examples of Calculation
- sub1 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/CaseExamplesofCalculation_eng.pdf
- SPM Interactive Information Exchanging Platform
- 2 https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html
- SPM Simulator Guidebook
- https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_guidebook_eng.pdf
- List of Manuals and Application Guidance
- 3 https://www.aasri.jp/pub/spm/en/SPM_movie_eng.html
- SPM simulator price list
- 6 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist_eng.pdf

To SPM users who plan on purchasing the SPM simulator after its trial period
sub https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161201_eng.html



▲国内 購入契約 SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https)Flow
For Japanese <https://www.aasri.jp/>

- ・SPM(走査型プローブ顕微鏡)シミュレータ操作ナビシステム
SPM知識無い方々に、シミュレーションを進める指示を与えます。
 - 1 https://www.aasri.jp/pub/spm/assistant/SPM_Simulator_assistant_top.htm
https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm_assistant_intro.html
 - ・SPMシミュレータの使い方(説明・解説)
https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf
 - ・SPMシミュレータWebセミナー
技術サポートを任意でお受けになる積りでアクセス下さい
 - 2 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio.pdf
 - ・SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の販売施策、ご案内
使用者とASSの間で、ビジネスコラボ条件、協議頂く、契約条件のご提示
 - 3 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf
 - ・SPM Simulator 情報交換プラットフォーム
https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html

・統合化カタログ

4 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf

・ソルバ表I 統合化カタログ

[実験-計算]画像比較型SPMシミュレータ DFTBソルバ原子間相互作用パラメータを69個分、暗号化し組み込み済

4' https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_Manual_For_Beginners_v16e.pdf

価格表(DFTB69元素・標準装備)

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=17

・ソルバ表II 統合化カタログ

[日本発/世界初]ソフト・バイオマテリアルAFMシミュレータ組込版・逆計算周辺組み込み

4'' https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180127_document.pdf

非正規版(DLVO追加、DFTB111元素へ追加後まで、参考価格)

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=24

SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口

・使用者とASSの間で、ビジネスコラボ条件、協議頂く、契約条件合意の後、手続です

5 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_17102

SPMシミュレータ 計算事例

sub1 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/spm_case_examples.pdf

SPM シミュレータ・ガイドブック

SPM シミュレータ・ガイドブック

2 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook_contents_3.pdf#page=1

マニュアルリストと活用ガイダンス

3 https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html

ご提供SPMシミュレーター・構成ソルバ表(ソルバ表I/ソルバ表II)/価格リスト、ご紹介

SPMシミュレータ販売価格リスト

6 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf

SPMシミュレータの今後の開発予定 SPMユーザーに使用可能範囲 明示目的

sub https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_exploit_future.pdf

DLVO理論による液中AFMシミュレータ

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO_national_project_20171122a.pdf

SPMシミュレーション業務を管理する、Monitoring Step(URL/https)FlowをSPM初心者 SPM有識者まで、以下に定義し、明示致します。

subb 初心者のための参考計算事例検索ページ

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

SPMイノベーター(シミュレータ)・SPM初心者ユーザ補助機能、活用ガイド

<https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161102.html>

SPM初心者ユーザ補助機能

https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170811_2.html

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

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB_BAND_PHASE0.pdf

●金属・無機半導体、Phase Field 法 先端ソフトウェア 情報開示●



金属・無機半導体、Phase Field 法 先端ソフトウェア 情報開示

製品ショールーム

<https://www.aasri.jp/pub/news/showroom.html>

計算科学必須実績知見開示ビジネスエリア

https://www.aasri.jp/pub/public/AAS_knowledge_info.html

https://www.aasri.jp/pub/top_private/area.html

「金属・無機半導体の観察」

テーマ領域「金属・無機半導体の観察」用途別計算事例 を補足

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_metal_nonorganic_semiconductor_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part6.pdf



BLOCK(6) 配信分野(領域)指定 と 用途別機能紹介資料



では、「用途別機能紹介資料」といたしまして、各分野別に、SPMシミュレータの機能が紹介されています。これをご覧いただけましたら、「SPMシミュレータで具体的に、どんな計算ができるのか」、が分かります。是非、この機会に目を通していただいて、SPMシミュレータの性能をお確かめ頂ければ幸いです。

(1)「高分子の単分子観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/application_examples/SPM_simulator_application_examples_polymer_single_molecule_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part1.pdf

(2)「液中環境下での高分子の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_polymer_in_water_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part2.pdf

(3)「バイオ関連資料の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_bio_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part3.pdf

(4)「繊維状高分子の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_fiber_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part4.pdf

(5)「有機半導体の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_organic_semiconductor_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part5.pdf

(6)「金属・無機半導体の観察」

テーマ領域「金属・無機半導体の観察」用途別計算事例 を補足

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_metal_nonorganic_semiconductor_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part6.pdf

(7)「触媒物質の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_catalyst_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part7.pdf

(8)「リチウム電池・透明電極等の特殊な用途のための材料の観察」

用途別機能紹介資料

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/SPM_simulator_application_examples_Lithium_battery_v06.pdf

SPM初心者向け・テーマ領域単位・用途別・計算手法習得・教材

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part8.pdf

Advanced Algorithm & Systems Inc.

中目黒court分室

会社URL <https://www.aasri.jp/>

メールアドレス r_k@aesri.jp