

平素より大変にお世話になっております。

責任者の柿沼と申します。現状報告開示させて頂き、ご提案申し上げます。

Advanced Algorithm & SystemsInc

TPO Naviポイント

- 0 アクセス実績 2300/day 超え 4月 4850/day 5月 7397/day で推移
- a SPMシミュレータ SPM装置 実験 表面観察 担当される 産 官 学 SPMユーザ各位様 SPM初心者様 は 業界任意HARD・組み合わせ表 を出力し、https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_prologue_P7-P8.pdf AASRI・SPMシミュレータの 供給法 は組み合わせを邪魔しないかを確認して下さい。
- b ご活用ご意向の場合は、spm装置への付属品としてご検討頂くか、購入指示頂くか、所属部門からの購入指示頂くか、になります。その指示の仕方等は、 下段 ▼SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口 ▼ 参照下さい
https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf
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

AASRI・SPMシミュレータ & 業界任意HARD・組み合わせ表

<https://www.google.com/?hl=ja> グーグル検索入力

[SPMシミュレータ spm装置 実験 表面観察] お試し検索入力 画像クリック 以下出力

https://www.google.com/search?q=SPM%E3%82%B7%E3%83%9F%E3%83%A5%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF+spm%E8%A3%85%E7%BD%AE+%E5%AE%9F%E9%A8%93+%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E8%A6%B3%E5%AF%9F&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjV_sDyp6HiAhVffLwKHQP_CK8Q_AUIDigB&biw=1600&bih=757

テーマ領域市場に属する 実験 表面観察 計算担当 SPM初心者 はご自身の役割から、グーグル検索入力 頂きますと、AASRI・SPMシミュレータ & 業界任意HARD・組み合わせ表、得られます

SPMシミュレータ 検索入力/TOPposition 組み合わせ図と比較閲覧下さい

<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>

・質問に一切制限無しです。ご納得出来る迄、お気軽に、お申し越し下さい
spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-i.co.jp>

AASRI HPへのレンタルサーバ・アクセス実績表です。

4月 4850/day 5月 7397/day で推移

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)
3月(平均ヒット数/日2374最大 57641日/訪問者 平均353最大491 Sites per Day平均137最大493)
4月(平均ヒット数/日4850最大168801日/訪問者 平均437最大635 Sites per Day平均161最大537)
5月(平均ヒット数/日7397最大138531日/訪問者 平均544最大662 Sites per Day平均236最大595)



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 期待される、産官学SPMユーザ各位様

■TPO Navi ワンポイント◆1◆2◆3要参照

- ・国内外対応/世界初 新機軸商用ソフトウェア・活用普及/販売促進 SPM「実験一計算」同一プラットフォーム/画像比較型
- ・引合/見積/JOB SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https群)Flow 準拠

Advanced Algorithm & Systems Inc

責任者の柿沼と申します。国内外の皆様にご案内させて頂いております。

My name is Ryosuke Kakinuma. I am a company executive of Advanced Algorithm & Systems Co., Ltd.

I will introduce everyone to purchase process of SPM Simulator for domestic and foreign.

TPO Navi

SPM「実験一計算」同一プラットフォーム/画像比較型・国内外対応/新機軸商用ソフトウェア・活用法[All in 1/Core]版 ご案内

The information of New type of business software that SPM image (theoretical and experimental) on identical platform can be compared [All in 1/Core]

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・検討を同一のプラットフォーム上で実現する、世界初新機軸商用ソフトウェアです。https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_20160803.pdf 同一のプラットフォーム上で比較検討を可能とさせ事で 試料表面の原子の真の態を特定可能とさせる、SPM実験画像処理手法イノベーションを世界で初めて、実現しました。https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf
SPMイノベーター Prologue https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_prologue.pdf

SPMシミュレータ・インフラ情報[テーマ領域(用途)単位]を、国内 4500名 国外 1000名 のテーマ領域に属する 方々への「定期配信」による 周知活動にご理解を頂けましたら、誠に嬉しい限りです。

◆先ずは上記領域市場を対象に、SPMシミュレータ & 業界任意HARDメーカー製品との
「組み合わせ/適用可能性」以下で検討出来ます ◆

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

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

◎AASRI・SPMシミュレータ & 業界任意HARD・組み合わせ表 クリック下さい

: 浮遊粒子 (SPM)が表の中に混在に注意、区分してご覧下さい

・https://www.google.com/search?q=SPM+%E3%82%B7%E3%83%9F%E3%83%A5%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiSjLPSpsThAhUVyosBHUKiC-wQ_AUIDigB&biw=1600&bih=757

・Medtecのリンク

<http://www.medtecjapan.com/ja/news/2012/05/23/205>

・SPMシミュレータは、あらゆるSPM実験画像を理論シミュレーションします
https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_prologue_P7-P8.pdf

・SPMシミュレータ 検索入力/TOPposition 組み合わせ図と比較閲覧下さい
<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&aq=SPM&aqs=chrome.0.69i59j69i57j0j69i60l3.3894j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

=====

AASRI・SPMシミュレータ & 業界任意HARD・組み合わせ表 作成手順

<https://www.google.com/?hl=ja> グーグル検索入力

[SPMシミュレータ spm装置 実験 表面観察] 検索入力後 画像クリック 以下出力

https://www.google.com/search?q=SPM%E3%82%B7%E3%83%9F%E3%83%A5%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF+spm%E8%A3%85%E7%BD%AE+%E5%AE%9F%E9%A8%93+%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E8%A6%B3%E5%AF%9F&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjV_sDyp6HiAhVffLwKHQP_CK8Q_AUIDigB&biw=1600&bih=757

テーマ領域市場に属する 実験 表面観察 計算担当 SPM初心者 はご自身の役割
から、グーグル検索入力 頂きますと、AASRI・SPMシミュレータ & 業界任意HARD・組み合わせ表、得られます

=====

科学技術振興機構(JST)様ご覧下さい https://www.aasri.jp/pub/demo/application/SPM_PressRelease.pdf

www.aasri.jp/pub/demo/proposal/spm_presen_2.pdf

及び 豊かな可能性をはらむ原子間力顕微鏡と理論シミュレータ https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsssj/29/4/29_4_213/_pdf
に添う その計算機能に依る、MM社向け活用提案書 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_for_each_application_20170811.pdf

SPMシミュレータ 計算事例

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

SPM Case Examples of Calculation

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

▼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

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

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

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

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

Please read above URL web pages for JST(Japan Science and Technology Agency), private company (MM company), and SPM beginner in descending order.

◆ 更に 初心者向け、入力作業を不要機能、[SPM初心者補助機能]

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

<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/pdf/DFTB_BAND_PHASE0.pdf

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

AASRI can incarnate the method of processing SPM experimental image innovation which can detect real atomic state on sample surface world-first.

東京大学名誉教授 理学博士 塚田 捷 先生 監理下で「以下学術論文」を基に「SPMシミュレータ・ガイドブック」が定義・作成され、「SPMの理論と汎用シミュレーション 担当者が使用するマニュアル」迄 ・SPMシミュレータソフトウェア・コンテンツ一覧表・には https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf 以下●の納得的協議・適用をご検討下さい

- コンテンツは、ソフトウェアの計算過程を合理的にさせ計算結果に信頼性を付与致します。
- 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的育成の場として活用」 を使用者様とAASRIとで、協議決定の為のSPMシミュレータ無償供与設定ルールをご案内●

We propose the step of purchasing acquisition and term in 2 fiscal years.

(you will get budget in N fiscal year, then you will purchase in N+1 fiscal year.)

- AASRIの販売方針である ユーザー様にとり、入手し易い方法 としての契約手法(2)契約手法(3)の以下 ご案内です。
 - ▼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・期間を設ける用意、及び https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p31.pdf カスタマイズ処理、国内外パートナー契約、想定外課題にも対応用意があります、ご案内▼

If you wish to reduce costs of SPM Simulator, we will apply special measures.

- 質問に一切制限無しです。ご納得出来る迄、お気軽に、お申し越し下さい
spm-simulator-howto@as-ri.co.jp <spm-simulator-howto@as-i.co.jp>

If you want to obtain further information, please feel free to send an e-mail to the above address.



- 1 日本発・世界初 [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 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/all_in_one_2019.pdf 東北大学 特任教授・塚田 捷先生監修)版 は新規市場を創造します

https://www.aasri.jp/pub/demo/application/SPM_PressRelease.pdf

The type of comparison experimental SPM image and theoretical image in AFM/KPFM simulator can create new market.

同一のプラットフォーム上で理論的シミュレーション結果と実験画像データの比較・検討を可能とさせる事で、試料表面の原子の真の状態を特定可能とさせる、https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf SPM実験画像処理手法イノベーションを世界で初めて、AASRIは実現しました。

AASRI can incarnate the method of processing SPM experimental image innovation which can detect real atomic state on sample surface world-first.

粘弾性接触解析を要するバイオ・ソフトマテリアル分野へ新規拡大

DFTB使用元素69種へ拡大し、有機化合物系、有機半導体系、無機半導体系、金属系等新規市場創造

「実測-計算」画像比較機能をSPM装置に搭載しその販売先新規拡大

SPM と PHASE の独立的連携運用で両者の超効果的活用及び連携計算成果実現

- 2 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 の「以下学術論文」を下に「SPMシミュレータ・ガイドブック」が定義され、「SPMの理論と汎用シミュレーション 担当者が使用するマニュアル」迄、

SPMシミュレータSoftware Contents https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf として仕上がりました。

We defined "SPM Simulator Guidebook" on scholarly paper written by Professor Masaru Tsukada.

SPMの理論と汎用シミュレーション

SPM theory and general simulation

<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

The theoretical simulation of AFM in liquid and process of contact.

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

SPMシミュレータの現状と課題

The reality and problem of SPM Simulator.

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

DLVO理論による液中AFMシミュレータ

The Simulator of AFM in liquid by DLVO theory.

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

A plan of exploitation of SPM Simulator.

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

3 TPO ご提案 SPM実験画像処理手法イノベーション

TPO proposal The method of processing SPM experimental image innovation.

=====

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、

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

SPM実験画像処理手法イノベーション 相互補完的Win-Win活用ご検討如何でしょうか？

How is an examination of complementarity win-win practical use of SPM Simulator?

此処で 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
"The surface structure are not always true on AFM experimental image." Please recognize the point.

- ・ 探針の形状が、AFM実験画像に影響を与える場合が考えられます
The shape of tip influence AFM experimental image.
- ・ 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
Thin water molecules film may get into between sample and tip.
- ・ 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
If the sample of polymer is in a solution of colloid, the electrolyte have an effect.

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。
There are obstacles of discrimination we can't know what image are detected by SPM.

上 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。

Our SPM Simulator can accomplish to detect a real atomic configuration by direct comparison experimental and theoretical SPM image.

=====

◆SPM [研究テーマ領域・用途 区分 & 計算手法 & 価格] 及び AASRIの販売契約条件 の両面から、契約済案件業務(SPM ワールド構築に向け)の「SPM有識者からSPM初心者、入門者まで、下段 Step(URL/https群)Flow」を共有化◆

・契約済案件・SPMワールド構築コラボに携わる 顧客とAASRI の意思決定各段階が 国内外SETで Step(URL/https群) の形式で 定義され、意思決定各段階=[Step(URL/https群)]が 検討時系列順序に並べられています。

・客先 AASRI の双方担当者は、▲意思決定各段階 Step(URL/https群) [SPM初心者に、優しい by 図示/イメージ・拾い読み]に添 い業務を続けて頂きますとシミュレータの 完成度を「組み込み計算機能・可視化着眼項目/

Step(URL/https群)

」毎にご理解頂けます。



上記 シミュレータの完成度 https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/all_in_one_2019.pdf は「組み込み計算機能・可視化着眼項目 /

Step(URL/https群)

」を個々にImage Up 頂く事で SPM初心者の方々にも ご理解頂けます。

Please click above URL page. You can understand integrity of SPM Simulator, imaging up built-in calculation function, and focusing on item/ Step (URL/https group) for SPM beginner.

▲意思決定各段階＝[Step(URL/https群)]の定義関係を適用する、SPMワールド構築 Flow

Each Step of intention determination = Step (URL/https group) definition relationship are adapted.

SPM使用者各位様とASS間のコラボ条件を、決定、購入契約成立、へ導く為の[Step(URL/https群)]・・

Following URL group lead customers purchasing process. Collaboration terms between SPM users and AAS are determined, and purchasing contract are established.

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

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

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

初めて SPM シミュレータを使われる方に向けてのソルバ毎 SPM シミュレータ計算要領教材事例

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

テーマ領域毎に SPMシミュレータの利用が見込める産業分野 ご覧下さい

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

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

▼ 無機・金属半導体分野に属するSPMユーザ様・相当される方々はクリック下さい▼

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Inorganic_Organic_Bio.htm

▼▼有機半導体・生体分子分野に属するSPMユーザ様・相当される方々はクリック下さい▼▼

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Organic_Bio.htm

SPMシミュレータ 計算事例

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

SPM Case Examples of Calculation

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

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。

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

The operational navigation system for the SPM simulator

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

SPMシミュレータ/ガイドブック一体化Webセミナープログラム(国内・国外)公開

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

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

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

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

SPMシミュレータ/ガイドブック一体化Webセミナープログラム(国内・国外)公開

<https://www.aasri.jp/> https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about_spm_eng.html

For Japanese

For English European

一体化Webセミナープログラム「自立的・OJT的活用」計算事例集(国内・国外)版ご紹介

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

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

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/pdf/SPM_ApplicationField_for_beginners.pdf

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

▼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

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

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

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

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

- ・東京大学名誉教授 理学博士 塚田 捷 先生監理下でSPMシミュレータ・ガイドブックは作成され、其れに添い、マニュアル類は此れに準拠します。

SPM Simulator Guidebook were made by an honorary professor of University of Tokyo, Masaru Tsukada and manuals are based on it.

- ・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的使用可能業務支援環境ご提示

We recommend to use SPM simulator operational navigation system and supporting function for SPM beginner.

Using in a lump, SPM beginner immediately get environment of using SPM Simulator in OJT.

- ・SPMシミュレーション計算実行データの準備・用意、入力作業が不要となる、計算業務支援環境が、SPM必須知識が無い、SPM初心者を即時OJT的使用可能にして、ご活用頂けます。

SPM beginner can immediately use SPM Simulator without inputting and preparing calculation parameter.

Because we will provide case examples of calculation.

- ・上記前提にて、「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」購入契約頂きます。

Above premise, 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/ we provide raising environment in OJT, judge results.

If you can use SPM Simulator, you can get license of SPM Simulator software, and you will pay for AASRI.

- ・SPM装置据え付け現場でのSPMシミュレーション担当者の現場作業要領が、ご案内されます。

Finally we will provide work procedures of SPM Simulator in your PC installed SPM Simulator for operator of our software.

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

Tutorial

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

・リファレンスマニュアル

Reference Manual

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

・SPMシミュレータ・ガイドブック

SPM Simulator Guidebook

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

間接的配慮 Indirectly Care

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。

- ・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。

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

●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。

We propose the step of purchasing acquisition and term in 2 fiscal years

(you will get budget in N fiscal year, then you will purchase in N+1 fiscal year).

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

If you wish to reduce costs of SPM Simulator, we will apply special measures.

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▲

- 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的使用可能業務支援環境
- 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SPMシミュレーション担当者の現場作業要領は下段の如しです。

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。

SPM Simulator price list. Please read by last page.

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

If you wish to reduce costs of SPM Simulator, we will apply special measures.

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。

We will post SPM Simulator by CD-ROM. We control SPM Simulator software by publishing license file.

If you will not pay maintenance and rental expenditures, you can not use SPM Simulator by expiration of a term of license file.

- 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。

If you wish to get Version Up type, (NEW) first year purchase price - (OLD) purchase price during use = the difference payment can let you use Version Up type.

- 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 & 産官学分野 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 price list of marketing in universities, public institutes, and private companies for SPM Simulator were approved by JST (Japan Science and Technology Agency).

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

国外(English and European) 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

The design of SPM simulator without inputting and preparing practical calculation data.

- ・ 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>

- ・ 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>

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。

You must get similar examples that users want to calculate.

If you can find similar example, you will download the data, then you will edit only part of data which you must change. So you don't need to make input data from zero point.

また、SPMシミュレータをインストールされると、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。

If you install SPM Simulator, you can find "Sample Project" folder.

In this folder, we collected data of case example of calculation of SPM Simulator.

There are about 600 data of case example of calculation.

So you can find out your objective calculation in it.

- (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ド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>

You can automatically operate SPM Simulator without work of inputting data, reading "The page of detecting reference calculation for SPM Simulator beginner".

(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

The information of manual list and practical use guidance.

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。

The miscellaneous function for SPM. We will introduce how to use necessary manual.

・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

The document of classified by application functions of SPM Simulator.

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

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

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

If you can find out case example of calculation, "I can't edit necessary point myself and understand how to edit." In this case, we can support your study.

Above URL web page, we collect "Collection of example for first beginner of SPM Simulator".

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。

This collections were edited to categorize some area. For example, if you want to simulate "Single molecule observation of polymer", please find out collection of example corresponded with it.

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がご用意できるようになります。

This collections were described how to edit input data in detail.

This documents lead beginners of SPM Simulator to expert who can smoothly input data.

(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。

Above URL web page, we will introduce the functions of SPM Simulator classified by fields.

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。

Reading above web page, you can concretely understand that what kind of calculation are practiced by SPM Simulator.
Please confirm functions of SPM Simulator.

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

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

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

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

TPO Navi

- ・AASRIが、ご相談者である産官学SPMユーザ各位様とのコラボ目的ご提示、SPMシミュレーション業務支援環境下での実務ACTIVITY Flow は ▼SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口▼から始まります。
- ・BLOCK(5)(国内外同次元対応)引合・見積書・販売契約締結・Monitoring Step(URL/https群)Flow は実務ACTIVITY Flow と相当致します。

▼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

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

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

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

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

国外 SPM simulator price list

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

SPMイノベーターⅠ SPMイノベーターⅡ 何れかに決定後、[相談者にとっての其れの扱い]は、SPMユーザ様側から見ると、無償供与期間設定ルール適用 及び SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の 販売施策・

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

計算品質保証するコンテンツ体系に 十全に添う AASRIご提案SPM購入契約 の契約条件として含まれます。

「SPM購入前 無償供与期間設定ルール・検証計算/結果評価(合格)・即時ライセンス付与・買取価格支払/SPM購入契約締結」・・・SPM有識者 専門家の方々 を対象に ご案内 申し上げます

この「SPM有識者向け購入契約手法を軸(平均値)として、・ SPM初心者向け、検証計算へのコンサル/技術サポート等を 軸(平均値)± α とし・ SPM初心者向け 及び 販売契約以外、取引形態の弾力的運用のご案内の 2ケースの購入契約手法、加えた 3種の購入契約締結方針

無償供与期間設定ルール・検証計算/結果評価(合格)に供されるべき、SPMシミュレーション事例は 下段から、ご相談者の 所属するテーマ領域 業務担当範囲 要求される知見 その他の要請事項 からお選び頂きます。お気軽に spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp> ご質問下さい

詳しくは、BLOCK(2) 粘弾性接触系・バイオ高速系・逆問題対応型AFM/KPFMシミュレータの俯瞰 参照方。更には お気軽に spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp> ご質問下さい

- ①SPMシミュレータ/ガイドブッカー体化Webセミナープログラム(国内・国外)公開版「任意活用 無料 コンサル・技術 サポート 有償」 SPM初心者の即時使用出現へ配慮・ご支援しています。

▼ 計算事例 国内外対応 725件計算実績が実証する タフなSPMシミュレータ 共有化

The case examples of calculation for domestic and foreign. We can calculate 725 case examples of calculation.

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

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

▼代表的計算事例 ご相談者の 所属するテーマ領域 業務担当範囲 要求される知見 等検証可能

1 SPMシミュレータ無機・金属分野 ソルバ毎・計算機能計算例 代表的案件計算事例

The case examples of inorganic and metal field calculation each solver in SPM Simulator.

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Inorganic_Organic_Bio.htm

2 SPMシミュレータ有機・生体分子分野 ソルバ毎・計算機能 代表的案件計算事例

The case examples of organic and bio-molecule field calculation each solver in SPM Simulator.

https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Organic_Bio.htm

● <https://www.aasri.jp/> For Japanese

https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about_spm_eng.html ●

For English European

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

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

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

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

②SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の販売施策、の SPMガイドブック仕様 & コンテンツ体系に添う一貫した体系化マニュアルがユーザ様に提供されますが、それらは東京大学 名誉教授 理学博士 塚田 捷 先生 ご指導下で完成致しました。

▼ 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、世界初の新機軸商用ソフトウェア
同一のプラットフォームとは「研究テーマ領域・用途区分」市場イメージに相当し、725件計算例が対応

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

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/about_spm.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

725件計算事例以上に、カスタマイズご希望の場合も、

お気軽に spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-i.co.jp>

よりお申し越し下さい

If you will simulate other than 725 case examples, we will prepare to customize.

If you want to obtain further information, please feel free to send an e-mail to the above address.

▼下段、に添いご提案申し上げます。

液中環境下でのAFM(原子間力顕微鏡)における粘弾性動力学の数値計算シミュレーション

Numeric calculation of viscoelasticity dynamics by AFM in liquid environment.

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

DFTB法による硫化カドミウムのSTMシミュレーション

CdS STM simulation by DFTB method.

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

DLVO計算は ソフト・バイオマテリアルAFMシミュレータ、世界初の適用になります。

DLVO calculation by bio-softmaterial AFM Simulator were exploited world-first.

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/professor_tsukada_document_v01_20180724.pdf

LiqAFMタッピング機能(含む逆問題)/表面科学会_発表原稿2017・7

Tapping function Liq AFM (including inverse problem). / Surface Science Society of Japan 2017.07 manuscript.

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

We exploited tapping mode AFM simulation-2018.07 release.

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

SPMシミュレータの今後の開発予定

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

③ 種々機能/計算手法 使用法 運用法 特に 初心者の自主的活用を援ける[SPM初心者ユーザ補助機能
或いは

初心者への業務指示の役割を果たす、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]は、
Webセミナー任意使用、含めて、SPM初心者に 優しく 使い易い 業務環境をご提示致しております。

▽ 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。

▽ 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。

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

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

The operational navigation system for the SPM simulator.

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

SPM初心者方々に「トレーニング期間最短化」自主的学習サポート教材活用下さい

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

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

BLOCK(1)からBLOCK(5)の定義、ご参考に申し上げます

=====

● BLOCK(4)SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口 から 両者のコラボ/購入仕様決定 までは、a b c d に添う●

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

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

c BLOCK(4) SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口 購入条件/仕様協議決定

d BLOCK(5) (国内外同次元対応)引合・見積書・販売契約締結・Monitoring Step(URL/https群)Flow に繋げる

下段、支援業務環境も、任意活用頂けます。

BLOCK(1) 新規計算需要 と 需要所在・見通し[SPMイノベータ(世界標準仕様シミュレータ)活用ご案内]

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

SPMイノベーター Prologue

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

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

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

テーマ領域毎に SPMシミュレータの利用が見込める産業分野 ご覧下さい

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

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

BLOCK(2) 粘弾性接触系・バイオ高速系・逆問題対応型 AFM/KPFMシミュレータの特性的実例群から全体像を俯瞰

https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/all_in_one_2019.pdf

BLOCK(3) 計算結果品質を保証する体系的コンテンツ組み込み

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

BLOCK(4) SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口 購入条件/仕様協議決定

情報交換プラットフォーム

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

BLOCK(5) (国内外同次元対応)引合・見積書・販売契約締結・Monitoring Step(URL/https)Flow

▼ 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

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

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

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

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

国外 SPM simulator price list

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



◆ SPMシミュレータ情報開示活動 状況 ご案内

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。

・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=](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)

[SPM&aqs=chrome.0.69i59j69i57j0j69i60l3.3894j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8](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)

3月(平均ヒット数/日2374最大57641日/訪問者 平均353最大491 Sites per Day平均137最大493)

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

・テーマ領域 用途区分クリック・計算事例認識下さい

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

・SPMシミュレータの利用が見込める産業分野

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

・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

▲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

▲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/>

- 1
- ・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
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
- 2
- ・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
https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio.pdf
- 3
- ・SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の販売施策、使用者とASSの間で、ビジネスコラボ条件、協議契約条件
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
- 4
- ・統合化カタログ
https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf
- 4'
- ・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
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

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

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



▲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



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@aasri.jp