

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

Dear SPM users and SPM beginners of Industry-Government-University

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。

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

I would propose status report.

Advanced Algorithm & Systems Inc

TPO Naviポイント

0 アクセス実績 2300/day 超え 4月 4850/day 437 VIST/day 5月 7397/day 544 VIST/day で推移

The average accessing hits get over 2300/day. Moreover the average hits gradually increase.

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。

SPM users and SPM beginners of Industry-Government-University click above URL page, then you can confirm collaboration of your hardware and SPM Simulator of our product by AASRI.

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

If you will use SPM Simulator, you can select 3 types purchasing process-SPM machinery attachment, directly purchasing offer, and purchasing offer by affiliated department. Please click and confirm following 3 URL pages.

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

Following URL is google image search example. Please click here, then you can get output information.

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%E3%80%80SPM%E8%A3%85%E7%BD%AE%E3%80%80%E5%AE%9F%E9%A8%93%E3%80%80%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E8%A6%B3%E5%AF%9F&hl=ja&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjOvueq36HiAhW6IqYKHVSXC8cQ_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

We recommend your using google search engine for image. Everyone depending on experiment, calculation, and SPM beginner can understand collaboration of AASRI product "SPM Simulator" and surface science experimental hardware.

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

You search "SPM Simulator" by google search engine, and you can find main SPM Simulator information on top position.

Please inspect collaboration images in comparing with your study or your experimental machine.

<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>

If you have any questions, please feel free to contact us at any time.

- ・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@aas-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aas-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 2028 1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 9288 1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 6598 1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 3468 1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 5551 1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 8648 1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 6922 1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 6922 1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 5613 1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 5764 1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16880 1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13853 1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

The link of Medtec site

<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

SPM Simulator can theoretically simulate every SPM experimental images.

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/TOP position 組み合わせ図と比較閲覧下さい

You search "SPM Simulator" by google search engine, and you can find main SPM Simulator information on top position.

Please inspect collaboration images in comparing with your study or your experimental machine.

<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=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

AASRI・SPM Simulator & Surface Science experimental hardware collaboration making process

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

Following URL is google image search example. Please click here, then you can get output information.

[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.co.jp/search?q=SPM%E3%82%B7%E3%83%9F%E3%83%A5%E3%83%AC%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%80%80SPM%E8%A3%85%E7%BD%AE%E3%80%80%E5%AE%9F%E9%A8%93%E3%80%80%E8%A1%A8%E9%9D%A2%E8%A6%B3%E5%AF%9F&hl=ja&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjOvueq36HiAhW6lqYKHVSXC8cQ_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

We recommend your using google search engine for image. Everyone depending on experiment, calculation, and SPM beginner can understand collaboration of AASRI product "SPM Simulator" and surface science experimental hardware.

=====

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@aes-ri.co.jp <spm-simulator-howto@aes-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 Navi 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？

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

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

以上の 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 PM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ユーザー様に要請されます。

<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>

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

SPM装置現場での現場作業要領は下段の順序の如しです。

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、計算業務支援環境実現により、手作業は無くなり、SPM初心者も容易に作業出来る条件を享受出来ます事を共有化頂きたく、ご紹介申し上げます。



(1) 計算事例用Projectファイル・ダウンロードページ

Download page of case example of calculation project.

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。

We prepare many necessary input data samples in above URL web page when you use SPM Simulator.

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>

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/O 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

・初心者にも、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/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。

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を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 活用ガイドンス

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

▲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/>

・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、使用者とASSの間で、ビジネスコラボ条件、協議契約条件提示

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

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

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



●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

The disclosing information of metal-semiconductor, method Phase Field, and advanced software

製品ショールーム

The show room of our products

<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

The business area of disclosing computational science results

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