

産官学SPMユーザ各位様

責任者の柿沼と申します。

平素より、SPM情報インフラ開示へご理解を頂き、大変に感謝を申し上げます。

AdvancedAlgorithm & Systems Inc

SPMシミュレータへのNEEDSを 開発視点(計算仕様、SPM初心者優しい、容易な活用・運用)から、明示させ、国内/国外 対応 [日本発/世界初] 液中粘弾性接触系・バイオ高速系・逆問題対応型AFM/KPFMシミュレータ完成させ 複雑システム自動運転実現 と

Monitoring Step(URL/https)Flow ご案内

□1 AAS HPへのレンタルサーバ・アクセス回数実績 皆様と共有頂けましたら幸甚です。

2018年 対象月数 平均 1900回/DAY、60000回/MONTH 2018・9・30現在

6月(平均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2292 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1787 最大3468	1日/訪問者	平均324最大684 Sites per Day	平均91最大367)

□2 2018年10月21日(日)より25日(木)「仙台国際会議場」(宮城県仙台市)開催シンポジウムへ出展を ACSIN14 & ICSPM 26 実行委員会 からご要請を頂き、液中ソフトマテリアルAFMシミュレータ

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/Liq\\_AFM\\_simulator.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/Liq_AFM_simulator.pdf)

DFTB (量子論的SPMシミュレータ) [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB\\_simulator.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB_simulator.pdf)

計算デモ 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)版、活用下でご案内させていただきます。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook\\_contents\\_3.pdf#page=1](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook_contents_3.pdf#page=1)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar\\_Organic\\_Bio.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar\\_Organic\\_Bio\\_eng.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio_eng.pdf)

□3 下段にてご紹介の「Monitoring Step(URL/https)Flow」活用による、SPMシミュレーションの一元管理手法の適用による、SPM初心者にも簡便な業務環境のご提供

SPMシミュレーション計算データ入力作業を不要とさせ、使用者の計算希望案件と類似の計算事例

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

を、既に備えられた、725件の計算事例中から選ぶ事で(クリック)、即時計算可能状態のPC画面を使用者は入手可能となり、類似事例と希望案件の差異の調整手入力のみ必要、となる仕組みの完成、を産官学SPMユーザ各位様と共有出来ましたら幸甚です。

◇ 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](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 お使い下さい。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、[SampleProject]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れられると思われます。

◇ 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。

このシステム状態・9個のソルバ計算実行過程は、産官学SPMユーザ様によるMonitoringのみが要請される、複雑システムを 知識を持たずとも、容易に使用頂ける仕組み実現、です。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_movie.html](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html)

□4 ▽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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_Simulator\\_Seminar\\_sample\\_Inorganic\\_Organic\\_Bio.htm](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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_Simulator\\_Seminar\\_sample\\_Organic\\_Bio.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Organic_Bio.htm)

▽1▽2は、SPM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、

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook\\_contents\\_3.pdf#page=1](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/guidebook_contents_3.pdf#page=1)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar\\_Organic\\_Bio.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar\\_Organic\\_Bio\\_eng.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio_eng.pdf)

と見積書作成など一対的な活用が条件です。

▲SPMシミュレータ計算事例を 研究/業務・テーマ領域区分単位 用途区分別に 重ね合せると、テーマ領域区分 用途区分別に所属する産官学SPMユーザ/企業各位には、扱えるSPMシミュレーション内容が▽1▽2テーマ領域に固定化/一対化された業務環境が提供される。

#### 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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case_examples_20170223/spm_case_examples.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/catalog/imagepamphlet/SPM_ApplicationField.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_simulator\\_application\\_examples.html](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_simulator_application_examples.html)

□5 AAS HP TOP 画面 SPMシミュレータ・活用法お問い合わせ・購入検討申込ご相談窓口 ご覧下さい

▲ 精度良いコンテンツ(Table参照) & 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の融合的併用が Monitoring Step(URL/https)Flowの使用価値を高め、SPMシミュレーション進捗過程・その結果、の品質の保証に満足出来る状態で繋がります。

◇実例 国内 購入契約 SPMシミュレーション Monitoring Step(URL/https)Flow を産官学SPMユーザ各位様と一緒に確認出来ましたら、幸甚です。

For Japanes <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/assistant/SPM_Simulator_assistant_top.htm)  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/about\\_spm\\_assistant\\_intro.html](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](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](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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html)

### SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口

- ・2 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\\_171029.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf)

□6 AASは、国内・国外に於いて(1)(2)(3)の販売方針を採ります

課題 拾い読み 納得頂けましたら、誠に幸甚です

<https://www.aasri.jp/> [https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about\\_spm\\_eng.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about_spm_eng.htm) |

For Japanese

For English European

◆1 SPM有識者向け 購入契約申込ご案内  
SPMシミュレータ 購入前 計算テーマの検証機会(無償供与ルール適用3カ月等)・両者評価後、所有権移転・契約額支払、条件

◆2 SPM初心者向け 購入契約申込ご案内  
公開情報をユーザーが代表的計算事例(2種)に開示された SPMシミュレーション  
手法の何れかを習得し、その上でSPMシミュレータ自動的購入契約、条件

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_Simulator\\_Seminar\\_sample\\_Organic\\_Bio.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Organic_Bio.htm)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM\\_Simulator\\_Seminar\\_sample\\_Inorganic\\_Organic\\_Bio.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_Simulator_Seminar_sample_Inorganic_Organic_Bio.htm)

#### 留意点

SPMシミュレーション手法の何れかを習得作業、の段階で、無償供与ルールを適用し、更に、技術サポート/コンサル等有償でのご案内も致します。

◆3 ユーザ様の意見を拝聴させて頂く、特別措置として、販売契約以外、取引形態の弾力的運用のご案内

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf#page=31](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=31)

#### 補足

[質問メール・spm-simulator-howto@aaas-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aaas-ri.co.jp) は任意の場所 ホームページ コンテンツ ドキュメント ビジネス取引文書 普及促進定期配信メール Any Other に コンタクト窓口として置かれています。任意お手元近くから、ご連絡お待ち申し上げます。

又は、柿沼 良輔 [r\\_k@aaasri.jp](mailto:r_k@aaasri.jp) へお申し越し下さい。

国内外対応 [日本発/世界初] 液中粘弾性接触系・バイオ高速系・逆問題対応型AFM/KPFMシミュレータに対応、下段  
Monitoring Step(URL/https)Flow ご案内

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

For Japanes <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/assistant/SPM_Simulator_assistant_top.htm)  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/about\\_spm\\_assistant\\_intro.html](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](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](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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html)



## SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口

・2 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](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](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](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](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

## ソルバ表I

[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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_Manual_For_Beginners_v16e.pdf)

価格表(DFTB69元素・標準装備)

5 [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf#page=17](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=17)

## ソルバ表II

- [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](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)
- 5 ‘ [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf#page=24](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=24)  
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](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](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](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](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](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

国外からの引き合いご案内 ・カナダのMcGill大学のXXXX博士、・スイスのロッシュ社のYYYY博士, SPM購入前検証計算 (無償供与ルール適用ご提案) ・合意テーマ計算結果後所有権移転、購入契約 締結 検討中

For English European [https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about\\_spm\\_eng.html](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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/WebSeminar_Organic_Bio_eng.pdf)

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

3 [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_Simulator\\_purchase\\_process\\_ver2\\_eng.pdf](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](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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html)

SPM Simulator Guidebook

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_guidebook\\_eng.pdf](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](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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161201_eng.html)



---

AdvancedAlgorithm & Systems Inc.

中目黒court

---

会社URL <https://www.aasri.jp/>

メールアドレス [r\\_k@aaasri.jp](mailto:r_k@aaasri.jp)