

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

AdvancedAlgorithm & Systems Inc

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。

▼BLOCK(n) & Monitoring Step(URL/https群)Flow 更に BLOCK(n)の(URL/https群) 未経験分野の新規追及  
テーマ探しに、拾読・方式・・・採用

・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 推移しております

<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>

ご案内趣旨

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・All in one版・  
2019対象 SPMシミュレータ 購入/入手/コラボ調査 を望まれる、産官学SPMユーザ各位様へ ご案内

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・ビジネスコ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

[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)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm\\_howtouse.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/spm_howtouse.pdf)

「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、下段、紹介

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 流れに添う

- a 国内 [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)
- b 国外 [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)
- 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](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](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](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)

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

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](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](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](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

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

[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)

The inquiry site for purchasing the SPM simulator

[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)

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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20161201\\_eng.html](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/SPM_Simulator_Manual_For_Beginners_v16e.pdf)

[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)

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/SPM_progress_report_meeting20180127_document.pdf)

[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)

国外 SPM simulator price list

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist\\_eng.pdf](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](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)± $\alpha$ 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@aa-s-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aa-s-ri.co.jp) <[spm-simulator-howto@aa-s-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aa-s-ri.co.jp)> ご質問下さい

① 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 頂ければ幸甚です。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/spm\\_case\\_examples.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/spm_case_examples.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/CaseExamplesofCalculation\\_eng.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/CaseExamplesofCalculation_eng.pdf)

② 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/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_p1-2_p5_p13-p16.pdf)

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

③SPM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

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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_ApplicationField\\_for\\_beginners.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_ApplicationField_for_beginners.pdf)

④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 等検証可能です。

▽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)

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 ご案内

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](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp) <[spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp)> ご質問下さい

- ①SPMシミュレータ/ガイドブッケー体化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。

<https://www.aasri.jp/>

For Japanese

[https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about\\_spm\\_eng.html](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/guidebook_contents_3.pdf#page=1)

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

- 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。

[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)

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_Simulator_purchase_process_ver2_eng.pdf)

[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)

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](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp) <[spm-simulator-howto@aes-i.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-i.co.jp)>

よりお申し越し下さい

▼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

[https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24\\_LiqAFM\\_tapping\\_jp.pdf](https://www.aesri.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

[https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24\\_DFTB\\_STM\\_jp.pdf](https://www.aesri.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。

[https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/professor\\_tsukada\\_document\\_v01\\_20180724.pdf](https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/professor_tsukada_document_v01_20180724.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.aesri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_progress\\_report\\_meeting20180224\\_document\\_P38.pdf](https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180224_document_P38.pdf)

[https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_progress\\_report\\_meeting20180224\\_document\\_P38\\_en.pdf](https://www.aesri.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.aesri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_exploit\\_future.pdf](https://www.aesri.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.aesri.jp/pub/spm/pdf/DLVO\\_national\\_project\\_20171122a.pdf](https://www.aesri.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/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)

The operational navigation system for the SPM simulator

[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)



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 2018年 月別 「平均ヒット数/日」  
2018・12・末 現在 のアクセス、ご質問 お問い合わせ を頂いております。

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6861	1日/訪問者 平均282最大424	Sites per Day	平均 116最大492)

BLOCK(1) 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 は従来計算出来なかった、下記、を可能にし、加えて、新規シミュレーション需要所在をご紹介致します。

- ・液中粘弾性接触力学シミュレーション
- ・[実験-計算]画像比較型SPMシミュレータに原子間相互作用パラメータを69個分、あらゆる無機・有機化合物のAFM、KPFM、STM/STS、バンド構造計算



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 が可能とする、  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/mail\\_haishin\\_2018.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/mail_haishin_2018.pdf)

新規計算機能に依る計算(シミュレーション)と それらが創る、研究テーマ領域・用途区分 市場を明示し、新規計算機能に依る、計算(シミュレーション)需要を 明示する事で、この「新機軸シミュレータの活用法の基本」を俯瞰頂きます。

▲このシミュレータによる計算事例 725件(国内・国外)公開版、を詳しくご認識頂き、SPM初心者のも 優しく 使い易い タフなシミュレータであります事、一方有識者には、合理的・有効な業務環境も提供されます事、認識共有化 頂けましたら 誠に有り難く存じます。

計算事例 以下の国内外対応要領を対比頂き タフなシミュレータとSPMユーザー様と共有化 頂ければ幸甚です。  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/spm\\_case\\_examples.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/spm_case_examples.pdf)  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/CaseExamplesofCalculation\\_eng.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/CaseExamplesofCalculation_eng.pdf)

725件計算事例を「研究テーマ領域・用途区分」に対応事例集

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

▲SPMシミュレータ/ガイドブッケー体化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。

[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/SPM\\_guidebook\\_eng.pdf](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.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)

◆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実現させる、世界初の新機軸商用ソフトウェアです◆

725件(国内・国外)は、下段 新規需要となります。

新規需要[SPMシミュレータ新機軸・イノベーションコンセプト]/特性活用

[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_p1-2_p5_p13-p16.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ApplicationField.pdf)

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を、ご提案

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_ApplicationField\\_for\\_beginners.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_ApplicationField_for_beginners.pdf)

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

上記 新規需要は 下段 URL群 の 流れに添い 実現されます。

自主的学習サポート教材に加え 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)公開版 任意使用 無料 SPM技術サポート・コンサル 有料

<https://www.aasri.jp/>

For Japanese

[https://www.aasri.jp/pub/spm/en/about\\_spm\\_eng.html](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/guidebook_contents_3.pdf#page=1)

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

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。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/professor\\_tsukada\\_document\\_v01\\_20180724.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/professor_tsukada_document_v01_20180724.pdf)

カタログ仕様に、カスタマイズご希望の場合は仕様協議を反映さ、無償供与期間ルール設定条件付き購入契約成立

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_exploit\\_future.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_exploit_future.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO\\_national\\_project\\_20171122a.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO_national_project_20171122a.pdf)

[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)

DFTB計算元素69種類を用意し、[実験-計算]画像比較型SPMシミュレータに原子間相互作用パラメータを69個分、暗号化組込み完了し、あらゆる無機・有機化合物のAFM、KPFM、STM/STS、バンド構造計算 が可能となりました。

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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc\\_p46-p76.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc_p46-p76.pdf)

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

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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24\\_LiqAFM\\_tapping\\_jp.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24_LiqAFM_tapping_jp.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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/Advertisement\\_Surface\\_Science\\_Society\\_of\\_Japan\\_20170727\\_v02.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/Advertisement_Surface_Science_Society_of_Japan_20170727_v02.pdf)

高分子のための機器分析セミナーへ展示参加

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/koubunshi\\_seminer.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/koubunshi_seminer.pdf)

お気軽に [spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp) <[spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp)> ご質問下さい

以上、新規需要[SPMシミュレータ新機軸・イノベーションコンセプト]/特性 活用、ご納得・共有化頂けた、と認識致します。

▲此処で留意すべきは、創造的 派生市場構築に向け、研究業務上使用可能な 後段で指定されるSPMシミュレーター・構成ソルバ表(ソルバ表I/ソルバ表II)/価格リストを適用の必要があります。

同時に新規計算機能、活用範囲は◇と照らし合わせ研究計画・戦略的にカスタマイズ頂けます。

- ◇ [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_exploit\\_future.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_exploit_future.pdf)
- ◇ [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO\\_national\\_project\\_20171122a.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO_national_project_20171122a.pdf)

●統合化カタログ仕様 実現までの変遷===下段、照会下さい

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf)

1 走査型プローブ顕微鏡像シミュレーションソフトの実用化に成功

[https://www.aasri.jp/pub/demo/application/SPM\\_PressRelease.pdf](https://www.aasri.jp/pub/demo/application/SPM_PressRelease.pdf)

2 分野4次世代ものづくり

[www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/event/event.php?id=77](http://www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/supercomputer/event/event.php?id=77)

3 PHASE/0 セミナー参加報告

<https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/nsmail-311.pdf>

4 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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet.pdf)



のご紹介と、ユーザである SPM初心者の方の早期自立を支援の立場から 優しく 使い易い 機能・工夫として



SPM初心者の方の即時戦力化機能[計算実行データの準備・用意、入力作業が不要にする機能] 及び [SPM初心者ユーザ補助機能 & 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] を組み込み、等 SPM初心者皆様へ万全の配慮を致しております。その結果は、SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の販売施策、コンテンツ体系に、明記されております。  
[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)

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シミュレータは、SPM初心者にとっては 優しく 使い易い 機能を組み込んでいますが、その一方ではSPM有識者にとっては合理性ある有用な機能としても有用でもあります。

これ等 機能を、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] 販売契約前の事前コラボ検討導入販売契約法方法採用 等の視点側面から、以下にご案内致します。

国内外 同次元Set対応/引き合い条件も同一です

[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)

以上、SPM初心者の方の早期戦力化目的に組み込まれた機能をSPM有識者にも合理的業務環境提示、を産官学 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 と共有化出来ましたら幸甚です。

=====

◆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実現させる、世界初の新機軸商用ソフトウェアです◆

研究/業務・テーマ領域区分単位 用途区分に固有の新規需要としてのシミュレーションを産官学 SPMユーザ各位様に  
可能とさせる事で、創造的派生市場構築期待に繋がります。再度 ご確認下さい。

[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_p1-2_p5_p13-p16.pdf)

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

研究/業務・テーマ領域区分単位 用途区分 市場イメージ

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM\\_ApplicationField.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ApplicationField.pdf)

▲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/pdf/SPM\\_ApplicationField\\_for\\_beginners.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_ApplicationField_for_beginners.pdf)

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



SPM初心者の即時戦力化機能[計算実行データの準備・用意、入力作業が不要にする機能]

All in one に差し替え <https://www.aasri.jp/pub/spm/mail/mail20170228.html>

- ・DFTB計算元素69種類を用意し、[実験-計算]画像比較型SPMシミュレータに原子間相互作用パラメータを69個分、暗号化し組み込み、あらゆる無機・有機化合物のAFM、KPFM、STM/STS、バンド構造計算が可能となりました。

換言しますと、SPM実験装置の機側に置くパソコンに、「実験-計算」画像比較型SPMシミュレータを搭載するだけで、  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc\\_p46-p76.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc_p46-p76.pdf)  
使用ユーザー様のSPM実験装置発売先制限が技術的に除かれ、発売台数が次と並行して、飛躍的に拡大致します。  
<https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/parameterDB.pdf>

- ・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達成  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM\\_ImagePamphlet\\_p9.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet_p9.pdf)

上述した、これらSPM初心者への配慮、を基軸に、① ②の組み込みによりSPM初心者も自立的OJT的活用、短期トレーニング期間実現による即戦力化が、業務環境として実現されます。

#### ① [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。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DFTB\\_BAND\\_PHASE0.pdf](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/mail20170811_2.html)

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

#### ② SPM と PHASE/0 の独立的連携運用で連携①で確認頂き、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](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html) を併用活用下さい。

上記①②に加えて、SPM初心者は、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から、下の支援可能です。

- ・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/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)

The operational navigation system for the SPM simulator

[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)

SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM の販売施策、のコンテンツ体系は、  
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。

[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)

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_Simulator_purchase_process_ver2_eng.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/about\\_spm.html](https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm.html)

- ・チュウトリアル

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

▲上述のコンテンツがマニュアルに敷衍され、SPMシミュレーション結果の品質維持実現  
と 新規計算需要としての計算事例を下段にご紹介致します。

・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  
[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24\\_LiqAFM\\_tapping\\_jp.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24_LiqAFM_tapping_jp.pdf)

▲DLVO計算は ソフト・バイオマテリアルAFMシミュレータ、世界初の適用です。

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/professor\\_tsukada\\_document\\_v01\\_20180724.pdf](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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM\\_ImagePamphlet.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet.pdf)

・高分子のための機器分析セミナーへ展示参加

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/koubunshi\\_seminer.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/koubunshi_seminer.pdf)

▲此処で留意すべきは、SPMシミュレーター・構成ソルバ表(ソルバ表I/ソルバ表II)/価格リストを適用が条件です。

・統合化カタログ・SPMイノベーター

4 [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf)

・ソルバ表I 統合化カタログ・SPMイノベーター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)

[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 統合化カタログ・SPMイノベーター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)

[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)

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



・AASRI HPへのレンタルサーバ・アクセス 2018年 6月から12月 「平均ヒット数/日」下段 AASRI HPへの  
レンタルサーバ・アクセス 2018・12・末現在、ご認識下さい

・グーグル検索 SPMシミュレータ <https://www.google.co.jp/webhp> 入力/TOPご覧頂けます。

<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](https://www.google.co.jp/search?q=spm&aqs=chrome.0.69i59j69i57j0j69i60l3.3894j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

AASRI HPへのレンタルサーバ・アクセス 2018年 月別 「平均ヒット数/日」 2018・12・末 現在

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2292 最大9288 1日/訪問者 平均259最大491 Sites per Day 平均 85最大350)



後段にそれらの活用法をご案内します。

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](https://www.aasri.jp/pub/spm/SPM_movie.html) に登録されている  
マニュアル類の特性的分類に添いコンテンツ体系、とさせ計算結果品質を保証する一貫した開発経過を実現

1 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)

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シミュレーション標準形を解説したもので、マニュアル類は全て 此れに準拠します。

[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/SPM\\_Simulator\\_purchase\\_process\\_ver2.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_purchase_process_ver2.pdf)

2 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](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/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)

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

### 3 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](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](http://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/assistant/SPM_Simulator_assistant_top.htm)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/about\\_spm\\_assistant\\_intro.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/about_spm_assistant_intro.htm)

▲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初心者に 優しく 使い易い をモットーにした作業のみが必要とされ、高度なSPMシミュレーション理論は、

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、  
吸収されており名実ともに、ユーザに優しく 使い易い を実現しています。

---

次に、上記経緯を経て契約成立後、SPMシミュレータ 購入/入手/コラボ調査 望まれる、産官学SPMユーザ各位様の  
の業務体系/作業の詳細 を、特に SPM初心者の方々に、分り易い様に、下段にご紹介申し上げます。

▼初心者のための参考計算事例検索ページ、熟読(リンクURL含めて)をお勧め致します。

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

(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](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れられると思われます。

(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](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/pdf/spm_howtouse.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/about\\_spm.html](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/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/mail20170811_2.html)

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

(5) SPMシミュレータ初心者のための参考計算事例検索ページ

[https://www.aasri.jp/pub/spm/search\\_examples/first\\_page.html](https://www.aasri.jp/pub/spm/search_examples/first_page.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](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。

上記 業務体系/作業の詳細に加えて、下段 NEEDS実行契約ACTIVITY が業務過程の要請に追加されます。

・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。

●AASRI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 と産官学  
SPMユーザ各位様との協議となります [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)

●産官学SPMユーザ各位様に購入し易い条件ご提示として、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AASRIの販売施策として、ご案内申し上げます。

●印は、産官学SPMユーザ各位様に、購入し易い、政策的「販売価格」をご提案させて頂き共有化  
頂れば、誠に幸いです



◆SPMシミュレータ・購入検討 ご相談窓口

まずは、ご自由に、ご意向を、お気軽にお申し越し下さい。弊社よりご連絡、申し上げます。

[spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp) <[spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aes-ri.co.jp)>

ソルバ表 何れかに決める為には、ユーザ様の計算希望シミュレーション案件を決めれば良い。

[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_Simulator\\_Manual\\_For\\_Beginners\\_v16e.pdf](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_Manual_For_Beginners_v16e.pdf)

[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf#page=17](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=17)

[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_progress\\_report\\_meeting20180127\\_document.pdf](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180127_document.pdf)

[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf#page=24](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf#page=24)

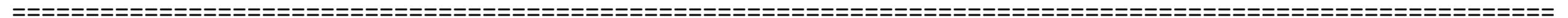
[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_Simulator\\_User\\_Support\\_Manual\\_v03s\\_171029.pdf](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_User_Support_Manual_v03s_171029.pdf)

The inquiry site for purchasing the SPM simulator

[https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/pdf/catalog/SPM\\_Simulator\\_User\\_Support\\_Manual\\_v03s\\_171029\\_eng.pdf](https://www.aes-ri.co.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.aes-ri.co.jp/pub/spm/mail/mail20161201\\_eng.html](https://www.aes-ri.co.jp/pub/spm/mail/mail20161201_eng.html)



◆1SPM有識者向け 購入契約申込ご案内

- ・購入契約手法 SPMシミュレータ 購入前 計算テーマの検証機会提供(無償供与ルール適用期間/3カ月等)・両者確認/評価後、所有権移転・契約額同時支払、条件、といった購入契約手法をご提案しております。

留意点

BLOCK(3)のコンテンツ体系より計算結果品質は一貫して保証されるので、及び 725件計算事例実績から、この購入契約手法をご案内致します。

その中で、万一不具合発見の場合はAASRIが全責任を持ち納品致します。

- ・BLOCK(2)の業務体系/作業に準拠頂く事が必須契約条件となります。
- ・この「購入契約手法」が、◆2SPM初心者向け 購入契約申込 ◆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 にも適用される。  
その上で 各契約案件の特性に準じて、「購入契約手法」が平均値となり±特性幅とする 契約手法を採用致します。

◆2SPM初心者向け 購入契約申込ご案内

- ・◆決定ソルバ表(I II)下段、をSPM初心者がコンサル受けながら使用、条件が費用的・スケジュール的に加味される。

[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)

[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)

[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)

- ・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  
(国内・国外)公開版 任意使用 無料 SPM技術サポート・コンサル 有料  
或いは、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)

- ・AASRI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 と産官学SPMユーザ各位様との協議となります [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)

- ◆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  
・両者協議の上で進めます。

=====

参考 ■ 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、  
の活用により、SPMシミュレーションNEEDS実行時に留意すべき具体的事柄 ■

- これ等新規計算機能は、産官学SPMユーザ各位様に 新規研究計画の企画(支えるツール)の付加価値をご提示可能です。

- 1 SPM「計算科学ソフト/IT インフラ」配信 to SPM のAASRI販売施策から 無償供与条件/コラボ条件を選択、或いは購入契約締結(パートナー化の段階)の側面を重視し、ビジネス条件まで検討選択的に合意したコラボ業務環境を

ご希望ユーザ各位様にご提示、メリットを享受頂く

[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)

- 2 SPM初心者も「長期のトレーニング期間を不要とさせ為に[SPM初心者ユーザ補助機能]が組込れている。
- ・依ってSPM初心者、入門者、の方々も、SPMシミュレーションを研究業務で即時ご使用頂けます。
  - ・更には、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

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

- 3 SPM初心者、入門者の方々に更にサポートする為に、教材を、ご提案致します。
- ・725種計算事例も、▽1▽2に類似事例を見出せば、分野に必要な代表的SPMシミュレーション手法を習得すれば、変更は $\pm\alpha$ に収まり、微調整手続で済ませられる

▽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)

- ・下段の、SPMシミュレーション教材を調べながら、SPM初心者、入門者各位様は業務担当可能になる初めてSPMシミュレータを使われる方に向けてのソルバ毎SPMシミュレータ計算事例を活用しながら、自主的に業務への参加が容易に可能となります

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_ApplicationField\\_for\\_beginners.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_ApplicationField_for_beginners.pdf)

- 4 DFTB計算において69種類の計算元素を用意し、[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、暗号化組込み完了し、あらゆる無機・有機化合物のAFM、KPFM、STM/STS、バンド構造計算 が可能となりました。[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc\\_p46-p76.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc_p46-p76.pdf)

及び バイオ・ソフトマテリアル分野のユーザー様からの視点から 粘弾性接触解析要請 探針のタッピング (tapping)

- ・ 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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24\\_LiqAFM\\_tapping\\_jp.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/ICSPM24_LiqAFM_tapping_jp.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

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM\\_ImagePamphlet.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/imagepamphlet/SPM_ImagePamphlet.pdf)

再現 へ対応し、[日本発/世界初]バイオ・ソフトマテリアルAFMシミュレータ組込版・逆計算周辺組み込み 等 計算機能が完成しました。

上記による2つの新規計算機能、活用範囲は◇と照らし合わせ研究計画・戦略的お決め頂けます。

◇ [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_exploit\\_future.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_exploit_future.pdf)

◇ [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO\\_national\\_project\\_20171122a.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/DLVO_national_project_20171122a.pdf)

5 ◆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

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

---

▲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/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)

・統合化カタログ

- 4 [https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc.pdf](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](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](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](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](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](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)

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

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 of 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)



## 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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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@aaasri.jp](mailto:r_k@aaasri.jp)