

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  
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

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

先にご案内の ACSIN14 & ICSPM 26「仙台国際会議場」学会展示会では、SPMシミュレーション条件[研究テーマ領域・用途区分 & 計算手法 & 価格]に相応しいソルバを如何に選ぶか？でしたが、SPMワールド構築の立場に立ちますと、下段のSPMシミュレーションNEEDSが想定されます。

◆SPMシミュレーションNEEDSに添う、AASRIの具体的・販売(価格)政策//[SPMシミュレーションNEEDS 及び  
NEEDS実行契約ACTIVITY] 実行業務 ご案内 ◆

○ SPMシミュレーションNEEDS



SPMワールド構築の立場から、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  
様を対象とした 後段のSPMシミュレーションNEEDSが想定され 及び NEEDS実行契約ACTIVITY明示ご案内

[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) 頂いた上で、以下にお進み下さい

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

- ・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せます

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

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

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

### 統合化カタログ・SPMイノベーター

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

SPM (Scanning Probe Microscopy) Simulator catalog: fundamental

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

SPMシミュレータ販売価格リスト

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

SPM simulator price list

[https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist\\_eng.pdf](https://www.aesri.jp/pub/spm/pdf/catalog/pricelist_eng.pdf)

---

○ SPMシミュレーションNEEDS

- 1 SPM シミュレータ購入前検証計算を要するSPM有識者各位様
  - ・検証計算に必要な計算例は購入者・提供側で計算結果評価を共有化・合意、直後販売契約締結
  
- 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]が組込んでいる。
  - ・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、入門者の方々を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 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)

5 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)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)

●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。

○ NEEDS実行契約ACTIVITY



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  
[https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc\\_p1-2\\_p5\\_p13-p16.pdf](https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc_p1-2_p5_p13-p16.pdf)  
[https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku\\_uc.pdf](https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/kakaku_uc.pdf) 頂いた上で、以下にお進み下さい

## TPO Focus Navi

- ・グーグル検索 SPMシミュレータ、AESRI <https://www.google.co.jp/webhp> TOPでご覧頂けます。
- ・AESRI HPへのレンタルサーバ・アクセス 2018年 月別「1900平均ヒット数/日」 2018・11・2現在
- ・統合化カタログ・SPMイノベーター から・・・SPM実験装置の機側に置くパソコンにSPMシミュレータをインストールするだけです。更に [https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc\\_p46-p76.pdf](https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc_p46-p76.pdf) 実現により、SPM実験装置発売先限定が技術的に除かれ、発売可能先が 飛躍的に拡大される。

加えて、簡単に御社の扱う機器、をSPM実験装置の一部に使えるならば、更に御社売り上げ甚大？  
[https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated\\_catalog\\_uc.pdf](https://www.aes-ri.jp/pub/spm/pdf/catalog/integrated_catalog_uc.pdf)

---

### ○ NEEDS実行契約ACTIVITY

- ・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)

●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。

●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



◆SPMシミュレーションNEEDSに添う、AASRIの具体的・販売(価格)政策//[SPMシミュレーションNEEDS 及びNEEDS実行契約ACTIVITY] 実行業務 ご案内 ◆ に添い、購入検討 ご相談窓口、へお進み下さい

◆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](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)

◆AASRIは、国内・国外に於いて ◆1◆2◆3の販売方針をユーザ様と共有出来ましたら幸いです

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

For Japanese

For English European

◆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

◆1SPM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

◆2SPM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@aas-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aas-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。

- ◆SPMシミュレーションNEEDSに添う、AASRIの具体的・販売(価格)政策//[ SPMシミュレーションNEEDS 及び  
NEEDS実行契約ACTIVITY ] 実行業務 ご案内 ◆

は 此処までで、完了を致しております。



- ◆SPMシミュレーションNEEDSに添う、AASRIの具体的・販売(価格)政策//[ SPMシミュレーションNEEDS 及び  
NEEDS実行契約ACTIVITY ] 実行業務 ご案内 ◆ は上記で完了致しましたので、  
別視点での「SPMシミュレータ完成度を俯瞰頂く目的の活用上の特性共有化」 ご案内です。



◆産官学SPMユーザ各位様とAASRI Win-Win 契約方法に添う、要素(n) ご案内◆

[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)

(n) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SPMシミュレータ仕上がり程度は、ソフトウェア自身の、計算機能の発揮、両面において、品質を保証する、コンテンツが [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有識者向けには、合理的計算機能の最大限活用によるMERIT享受
- ・SPM初心者向けには、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活用法・運用法指示を受けての、取引上のコラボ(ユーザ要請によるコンサル・技術サポート含む)業務実施、を満たす体系で用意されています。

それらコンテンツは、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、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) として、今後のSPMシミュレーション標準形として作成されたもので、コンテンツ、マニュアル類はこれに準拠し、作成されています。

○ 産官学SPMユーザ各位様とAASRI Win-Win 契約要素(n)ご案内、は後段業務を進めて頂きます。

(n) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 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、ご提示

[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 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)

## 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 導入による、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る手法 及びその実際

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。

[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)

・産官学 SPMユーザ各位様のご意向に応じて 協議出来る様に 次ステップへAASがお繋ぎします。

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)

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)

・右のメールでお気軽にご意向お申し越し下さい [spm-simulator-howto@aas-ri.co.jp](mailto:spm-simulator-howto@aas-ri.co.jp)

## 3 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 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)

4 一体化Webセミナープログラム「自立的・OJT的活用」の下 計算事例集(国内・国外)版ご紹介  
・計算事例725件ご紹介。SPM有識者には タフな SPM初心者には 優しい SPMシミュレータ

[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)

●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)

●計算事例725件・・・ご紹介

ソルバ単位・DLVO理論による液中AFMシミュレータ化・計算事例[725件・366頁  
DFTBバンド構造計算・615頁 LiqAFM tapping逆問題・648頁以降]

[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)

▲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)

・ [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  
==タッピングモードAFMのシミュレーション法開発==2018/7 リリース

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_progress\\_report\\_meeting20180224\\_document\\_P38.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180224_document_P38.pdf)

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM\\_progress\\_report\\_meeting20180224\\_document\\_P38\\_en.pdf](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_progress_report_meeting20180224_document_P38_en.pdf)

・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)

●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。

5 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 及び SPM初心者入門者の方々に「トレーニング期間最短化」サポートする為に、教材活用を、ご提案致します。

[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/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)

・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

## 6 計算実行データの準備・用意及び入力作業が不要なSPMシミュレーション 支援機能組み込み設計

### ◆ 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)

- ・ 計算実行データの準備・用意、入力作業が不要になる、「初心者のための参考計算事例検索ページ」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

[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

## 7 [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る易い業務条件のご提供

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 により、お役に立たせて頂けましたら幸いです。

- ・ 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\\_assistanttop.htm](https://www.aasri.jp/pub/spm/assistant/SPM_Simulator_assistanttop.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)

## 8 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

◆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)

#### ◆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)



## 9 以下は 関連、詳細、補足 ご案内



### (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、お使いになられる際に必要な、入力データのサンプルを多数ご用意しました。

ユーザーの方が計算してみたいと思われるシミュレーションと似た例が、きっと見つかるはずです。

似た例を見つけたら、その入力データをダウンロードして、変更が必要な箇所だけ編集して、計算入力データとしてお使いください。

こうすれば、入力データをゼロから作り始めずに済みます。

また、SPMシミュレータをインストールされると、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>

(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

[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、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)

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。

10 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  
シミュレータの、活用・運用に対応した、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 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)

## 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)

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

▲ソルバー単位・計算動画、ご覧下さい 例 movie\_Analyzer.wmv movie\_FemAFM001.wmv 等

此処で留意すべきは、ご提供の SPMシミュレーター・構成ソルバ表(ソルバ表I/ソルバ表II)/価格リストを適用する必要があります。下段参照

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

4

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

[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)



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)



sub 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)



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

責任者の柿沼と申します。

「仙台国際会議場」学会展示会での以下実績です。

AdvancedAlgorithm & Systems Inc

ACSIN14 & ICSPM 26 実行委員会主催・「仙台国際会議場」(宮城県仙台市)シンポジウムにて  
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 展示会での 活用法/計算事例 デモ機会に恵まれました。

20名を超える、教授 准教授 助教 企業部門長 主任研究員他 SPMシミュレーション実施意向  
お持ちの来訪者方々とAASRIスタッフ 間で ◇SPMシミュレーション条件[研究テーマ領域・用途  
区分 & 計算手法 & 価格]に相応しいソルバを如何に選ぶか？◇を下段、Step(URL/https)Flowに  
添いSPM購入前 検証計算 見積書作成 次元迄掘り下げられたHOTな議論が展開されました。

SPMシミュレーション実施意向お持ちの来訪者方々は、期待が納得になりましたご様子で、今後も  
情報開示定期配信を希望され、取引コラボ雰囲気から 購入口頭表示迄、SPMシミュレータを評価  
頂いた様子でした。

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です。

[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)

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

For Japanese

For English European

SPMシミュレータ 計算事例 725事例 を実現した、タフな、初心者に優しい、シミュレータです。

[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 Case Examples of Calculation

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

725事例を、テーマ領域・用途に・区分し、使用者の属する領域での必要シミュレーションを明示。

[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/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)

◇領域に属する計算の詳細工程実際が示されます。初心者は其の儘真似繰り返し、習得下さい◇

テーマ領域から、▽1▽2、の代表的計算例が定義され、該当領域に属するユーザ様も決まります。

▽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)

以上が満足されれば、SPMシミュレーション条件[研究テーマ領域・用途区分 & 計算手法 & 価格]に相応しいソルバをユーザ各位様は、選択で来た事になります。

▲もしも、懸念 疑問 等残りました場合には、お気軽にお申し越し下さい。

○725事例を、テーマ領域・用途に・区分し、使用者の属する領域での必要シミュレーションを明示。

[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/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)

◇領域に属する計算の詳細工程実際が示されます。初心者は其の儘真似繰り返し、習得下さい◇



(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)

「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)

(7)

「金属・無機半導体の観察」

用途別機能紹介資料

[https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/case\\_examples\\_20170223/SPM\\_simulator\\_application\\_examples\\_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・

[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)



SPMシミュレーション以外 情報開示

製品ショールーム

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

計算科学必須実績知見開示ビジネスエリア

[https://www.aasri.jp/pub/public/AAS\\_knowledge\\_info.html](https://www.aasri.jp/pub/public/AAS_knowledge_info.html)

[https://www.aasri.jp/pub/top\\_private/area.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](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](https://www.aasri.jp/pub/spm/pdf/SPM_Simulator_sectional_reference_for_beginners_part6.pdf)



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)