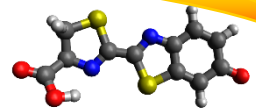


# ナノ材料シミュレーションセミナー



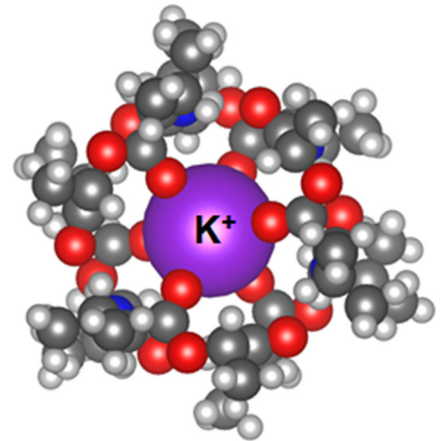
～古典分子動力学、量子化学計算、第一原理計算、GUI～

2019年1月24日(木)開催

本セミナーでは、特別講師として東北大学金属材料研究所 教授 久保百司 様をお招きし、現実的な材料で起きる複雑な現象に対する マルチフィジックス・マルチスケールシミュレーション での材料設計・プロセス設計に関するお話をいただきます。

アドバンスソフトにおいても、ナノ分野におけるマルチフィジックス・マルチスケールシミュレーションに対応すべく、従来から提供している 第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE・ナノ材料解析統合 GUI Advance/NanoLabo に加え、新たに「LAMMPSによる古典分子動力学計算」ならびに「NWChemによる量子化学計算」の解析サービスを開始いたしました。

ナノ材料の研究開発において重要となる原子・電子レベルのシミュレーションの手法とその応用、および、ナノ材料分野での広い範囲にわたってお客様の研究開発をご支援するサービスをご紹介します。



$$d(K^+-O) = 2.749 \text{ \AA}$$

<b>日程</b>	<b>2019年1月24日 木曜日 13:20～16:45 (開場 13:00)</b>	
<b>会場</b>	トスラブ山王 (山王健保会館) 2階会議室 (東京都港区赤坂 2-5-6 TEL:03-5570-1803)	地下鉄銀座線・南北線「溜池山王駅」下車 10番出口より外堀通りを赤坂方面に徒歩3分
<b>主催</b>	アドバンスソフト株式会社	
<b>参加費</b>	無料	
<b>定員</b>	50名 (先着順、定員にて締め切りとさせていただきます。お早めにお申し込みください。)	
<b>お申し込み</b>	参加のお申し込みは、弊社ホームページをご覧ください。 <a href="http://www.advancesoft.jp/event/20190124seminar.html">http://www.advancesoft.jp/event/20190124seminar.html</a> またはメールにて <a href="mailto:office@advancesoft.jp">office@advancesoft.jp</a> 宛に『ご所属』、『ご氏名』、『電話番号』、『E-mail』を明記の上、お申し込みください。	

## プログラム

13:00	(開場)	
13:20～13:25 (5分)	アドバンスソフト株式会社の紹介 主催者挨拶	代表取締役社長 松原 聖
13:25～13:55 (30分)	古典 MD 計算ソフトウェア LAMMPS <sup>+1</sup> によるサービスのご紹介	研究員 田中 大地
13:55～14:25 (30分)	量子化学計算ソフトウェア NWChem <sup>+2</sup> によるサービスのご紹介	主事研究員 鈴木 鉄兵
14:25～14:55 (30分)	第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE <sup>+3</sup> のご紹介	主管技師長 岡崎 一行
14:55～15:05 (10分)	(休憩)	
15:05～16:05 (60分)	<b>特別講演</b> <b>「マルチフィジックス・マルチスケールシミュレーションの材料設計・プロセス設計への応用と今後の展望」</b>	<b>東北大学金属材料研究所教授 久保 百司 様</b>
16:05～16:35 (30分)	ナノ材料解析統合 GUI Advance/NanoLabo のご紹介	主管研究員 西原 慧径
16:35～16:45 (10分)	価格および関連サービスのご紹介	営業部 東田 想太
16:45	(閉会)	

※プログラムは変更となる可能性がございます。

<sup>+1</sup> LAMMPS は米国エネルギー省の Sandia National Laboratories で開発された OSS であり GPL 条項の下で自由に配布されています。 <https://lammps.sandia.gov/>

<sup>+2</sup> NWChem は米バシフィック・ノースウェスト国立研究所の Environment Molecular Science Laboratory で開発された OSS であり ECL 条項の下で自由に配布されています。 <http://www.nwchem-sw.org/>

<sup>+3</sup> Advance/PHASE は、東京大学生産技術研究所革新的シミュレーション研究センターが実施した文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」プロジェクトおよび「イノベーション基盤シミュレーションソフトウェアの研究開発」プロジェクトの成果 (ソフトウェア) をアドバンスソフトが商品化したものです。アドバンスソフトはこれらのプロジェクトに参加しソフトウェアの開発を担当しましたが、その成果を独自に改良して商用パッケージソフトウェアとし、販売保守を行っております。

## トスラブ山王（山王健保会館）へのアクセス



所在地 東京都港区赤坂 2-5-6  
トスラブ山王（山王健保会館）2階会議室  
TEL：03-5570-1803

交通案内 「溜池山王」駅（東京メトロ 銀座線・南北線）  
下車徒歩 3分  
「赤坂」駅（東京メトロ 千代田線）  
下車徒歩 5分  
「赤坂見附」駅（東京メトロ 銀座線・丸ノ内線）  
下車徒歩 7分  
「永田町」駅（東京メトロ 有楽町線・半蔵門線）  
下車徒歩 10分



アドバンスソフト株式会社 営業部 東田 想太

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台四丁目3番地 新お茶の水ビルディング 17階西

TEL: 03-6826-3971 FAX: 03-5283-6580

URL: <http://www.advancesoft.jp/> E-mail: [office@advancesoft.jp](mailto:office@advancesoft.jp)