

オンラインセミナー

AI では見抜けない本質！ 第一原理計算×専門家サポートで 材料開発の課題解決

材料開発においても AI 等によるナノシミュレーションの自動化や実験データに基づくサロゲートモデルの研究は進んでいますが、その結果の妥当性を評価したり、さらなる開発に向けた知見を得るには、物理法則に基づく理解が重要です。特に量子力学に基づき高精度な物性予測が可能な「第一原理計算」はその強力な手法であることは今後も変わりません。

一方でその専門性の高さから、「第一原理計算」の重要性は理解していながらも、導入を控えたり、導入していても十分に活用していなかったりということはありませんか？

今回アドバンスソフトでは、そのようなお客さまの課題にお応えするため、第一原理計算を中心とするナノシミュレーションのコンサルティングサービスを提案させていただきます。本分野での長年の経験と深い専門知識を持つ技術者が、材料開発における多岐にわたる課題に対し、最適な解決策を共に導き出し、貴社の開発プロセスを加速させます。

2025年 8月 5日 (火)
14:00～15:25 無料

オンラインセミナー/zoom

「シミュレーションを導入したのに
活用しきれていない」、

「計算結果をどう開発に活かせばいいか
分からない」

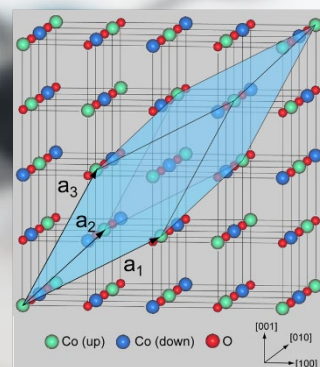
といった課題はありませんか？

解析事例集 は下記からどうぞ

<http://case.advancesoft.jp/PHASE/index.html>

本セミナーでは、「第一原理計算」の具体的な事例を交えながら、ナノシミュレーションにおける専門知識に基づく解釈の重要性のご説明と、具体的なコンサルティングサービスの内容についてご提案させていただきます。また、弊社が開発している「第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE」の機能と最新アップデートの内容をご紹介します。

材料研究分野におけるシミュレーション活用にご興味をお持ちの皆さまのご参加を心よりお待ちしております。



アドバンスソフト株式会社 営業部
〒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: <https://www.advancesoft.jp/> E-mail: office@advancesoft.jp



phase_s20250715

プログラム

Zoom/13:45 よりログイン可能 定員/200名様

14:00-14:05 (5分)	アドバンスソフト株式会社のご紹介 主催者あいさつ
14:05-14:10 (5分)	アドバンスソフト株式会社のご紹介 主催者あいさつ
14:10-14:40 (30分)	材料設計における第一原理計算：AI・自動化の進化で高まる知見と洞察の真価
14:40-14:50 (10分)	第一原理計算コンサルティングサービスのご紹介
14:50-15:20 (30分)	第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE 最新動向：高速化、自動化と機械学習
15:20-15:25 (5分)	関連サービスのご案内

※プログラムは変更となる可能性があります。

お申し込み方法

セミナーページの「参加申し込みフォーム」からお申し込みください。

<https://www.advancesoft.jp/seminar/36933/>



第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE

Advance/PHASE は、密度汎関数理論と擬ポテンシャルを用いた平面波展開による国産の第一原理計算ソフトウェアです。

1993年から複数の国プロによる開発を経て2004年にアドバンスソフト株式会社から商用版をリリースし、その後も現在まで30年以上の開発により進化し続けています。金属・半導体・触媒等の材料分野の研究開発を中心に多くの企業、研究機関、教育機関にご利用いただいております。

周期表全ての元素の擬ポテンシャルを揃えているため、金属・絶縁体・半導体・磁性体・誘電体・ハーフメタル・有機材料・有機半導体など様々な材料の結晶などの3次元系だけでなく、表面・界面や分子の孤立系のシミュレーションができます。

