

全10回 無料・オンライン開催

アドバンス・シミュレーション

第1~2回 概要版 ・セミナー 2026

アドバンスソフト株式会社は、我が国における計算科学技術の振興を目的として、幅広い分野の最先端研究を対象とする「アドバンス・シミュレーション・セミナー 2026」を開催いたします。

本セミナーで紹介される多種多様な最先端研究をきっかけに企業の研究開発を担う技術者の方が新たな視点を持つこと、最先端研究を産業に応用する起点となること、長期的には計算科学シミュレーション分野の裾野が広がること等を期待しております。

各回の内容構成は、60分程度の先生のご講演、質疑応答等で、合計90分を予定しています。

(※ただし、特別セミナーを除く)

興味をお持ちの方のご参加を、心よりお待ちしております。

開催期間	2026年4月～2027年1月 14:00~15:30 (13:45よりログイン可能)
開催方法	オンラインセミナー (Zoomにて開催)
主催	アドバンスソフト株式会社
参加費	無料
定員	各回100名 (講演日の1ヶ月前から募集を開始します。先着順、定員にて締め切りといたします。)
お申し込み	参加のお申し込みは、弊社ホームページをご覧ください。 アドバンス・シミュレーション・セミナー2026 : https://www.advancesoft.jp/seminar/41339/

第1回 東京大学 奥田 洋司 先生 2026年4月17日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	4月17日 (金) 14:00~15:30	「HPC 構造解析と AI で試作レスは可能となるのか？」 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 人間環境学専攻 教授 奥田 洋司 様	構造解析、AI

第2回 東京大学 泉 聡志 先生 2026年5月22日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第2回	5月22日 (金) 14:00~15:30	「半導体デバイスのマルチスケールシミュレーション」 東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 教授 泉 聡志 様	シミュレーション技術

第1～2回の講演概要

第1回「HPC 構造解析と AI で 試作レスは可能となるのか？」

東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻
教授 奥田 洋司様

ご経歴・ご研究内容

1985年 東京大学 工学部・原子力工学科・卒業。1990年 同大学院・原子力工学専攻・博士課程修了、工学博士。2005年 東京大学 教授・人工物工学研究センター。2012年 同、新領域創成科学研究科・人間環境学専攻。2026年現在、同研究科・環境学研究系長、一般社団法人 FrontISTR Commons 代表理事。

並列有限要素法による構造・流体解析、HPC、サロゲートモデリングなどの研究・教育に従事。

講演概要

FEM 構造解析が、ものづくりプロセスにおける必須技術であることは言うまでもありません。CPU や GPU、スパコンの高度化に伴い、アプリケーションの並列化実装も活発になり、日々進化を続けています。近年では、広義の AI の登場がサロゲートモデルなどの解析アルゴリズムにパラダイムシフトをもたらしており、プログラムのオープン化やデータセキュリティのあり方にも大きな影響を与えようとしています。

本講演では、オープンソースの FrontISTR 開発に従事してきた経験に基づき、シミュレーションの夢とも言える「試作レス化」の可能性について議論したいと思います。

第2回「半導体デバイスの マルチスケールシミュレーション」

東京大学 大学院工学研究科 機械工学専攻
教授 泉 聡志様

ご経歴・ご研究内容

1994年 東京大学大学院工学系研究科機械情報工学専攻修士課程修了。(株) 東芝研究開発センター(～1999年)を経て、2014年 東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻教授。

専門は、材料力学・有限要素法・分子動力学、機械工学分野と半導体分野の材料のマルチスケール解析の研究を行っている。有限要素法と分子動力学の書籍・講習会を通じて技術の普及を行っている。

講演概要

本講演では、半導体デバイスの信頼性向上に向けたマルチスケールシミュレーション技術を紹介する。前半では、有限要素法 (FEM) による応力解析を取り上げ、熱サイクルや構造起因の応力と素子の信頼性問題との関連を示す。後半では、分子動力学 (MD) によるプロセスシミュレーションとして、原子間ポテンシャル開発の重要性と、シリコンおよび SiC の熱酸化解析事例を解説する。特に、機械学習ポテンシャルにより MD の適用範囲が大幅に拡大した点を述べる。これらのシミュレーション技術は、V&V (検証・妥当性確認) による信頼性向上を通じ、材料・デバイス開発に欠かせない技術となりつつある。

セミナー資料ダウンロード&アーカイブ動画 (YouTube)

① セミナー資料ダウンロード

<https://www.advancesoft.jp/download/>

QR コードを読み取ったのち、検索窓にセミナー開催日 8 桁 (例: 20251219 等) を入力すると、探しやすいです。



③ YouTube アーカイブ動画

<https://www.youtube.com/advancesoft>

QR コードを読み取ったのち、検索窓にセミナー開催日 (例: 2026年1月23日 等) を入力すると、探しやすいです。



② AS ニュース (開催報告) ダウンロード

<https://www.advancesoft.jp/mecenat/asnews/>

QR コードを読み取ると AS ニュースというページに遷移します。開催日の降順でダウンロードが可能です。



そのほかのお問い合わせにつきましては、お問い合わせフォームからご連絡ください。

お問い合わせフォーム →



※①③について、先生のご許可をいただいているものに限り、掲載しています。



アドバンスソフト株式会社 セミナー事務局

〒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

URL: <http://www.advancesoft.jp/> E-mail: office@advancesoft.jp