

# 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9~10回 概要版 ・セミナー 2024

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 2024」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 2024年4月～2025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2024 : <https://www.advancesoft.jp/seminar/20299/>

## 第9回 東京科学大学 浅野 浩志 先生 2024年12月17日 (火) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第9回	2024年 12月17日 (火) 14:00～15:30	「スマートエネルギーマネジメントシステムのデザイン」 東京科学大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 特任教授 浅野 浩志 様	エネルギーシステム、GX

## 第10回 東北大学 柿本 浩一 先生 2025年1月17日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第10回	2025年 1月17日 (金) 10:30～12:00	「AIや電気自動車用半導体単結晶育成のための 数値解析と実験」 東北大学 未来科学技術共同研究センター 特任教授 柿本 浩一 様	材料科学・AI

## 第9～10回の講演概要

第9回「スマートエネルギー  
マネジメントシステムのデザイン」  
東京科学大学 科学技術創成研究院  
特任教授 浅野 浩志 様

## ご経歴・ご研究内容

1984年 東京大学大学院 修了。博士（工学）。1993年 東京大学 工学部 助教授、2005年 同大学院 教授を経て、現在、岐阜大学 地方創生エネルギーシステム研究センター 特任教授、（一財）電力中央研究所 研究アドバイザー、東京工業大学 ゼロカーボンエネルギー研究所 特任教授、内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）プログラムディレクター。

専門：エネルギーシステム工学、電力経済

## 講演概要

内閣府戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第3期課題「スマートエネルギーマネジメントシステムの構築」では、従来の一建物や街区レベルにおけるエネルギーマネジメントの枠を超え、需給両面のセクター横断で主に再生可能エネルギーを起源とする電気・熱・水素・合成燃料を含むエネルギーの生産・変換・貯蔵・利用の各種情報を活用するサイバーフィジカル空間で高度なエネルギーマネジメントシステム（スマート EMS）を実現することを目指している。セクターカップリングとP2Xを重視し、水素など新しいエネルギーキャリアを含む分散型エネルギーシステムの最適設計や運用シミュレーションも紹介する。

第10回「AIや電気自動車用半導体単結晶  
育成のための数値解析と実験」  
東北大学 未来科学技術共同研究センター  
特任教授 柿本 浩一 様

## ご経歴・ご研究内容

1979年 埼玉大学 電子工学科 卒業。1985年 東京大学 工学系研究科 電子工学専攻 博士課程修了、NEC 基礎研究所 入社。1989年 ベルギーカトリックルーバン大学 応用数学科 研究員。1996年 九州大学 機能物質科学研究科 助教授。2001年 九州大学 応用力学研究所 教授。2016年 皇太子殿下へご進講。2021年 九州大学 特任教授。2022年 東北大学 特任教授。

総合伝熱解析による結晶成長の数値解析に従事。

## 講演概要

昨今、AIや電気自動車は毎日のようにニュースやインターネットで話題になっている。これらの中心素子を構成する電子部品は、論理回路、記憶回路、電力回路を半導体結晶中に形成することにより実現できる。このためには、原子レベルの解析から流体解析まで幅広い時間空間スケールにおける物理化学現象の制御が必要となる。さらに、原子レベルと連続体レベルの解析の融合が必須となり、これにより、定量的な物理量の予測が可能となる。

今回は、これらを総合的に解析することが可能なマルチフィジックス・マルチスケール数値解析に基づく解析例を紹介する。

## セミナー資料ダウンロード&amp;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：20240517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：2024年6月28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。



※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。

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 →



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

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

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