

# 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

# 開催日程 ・ セミナー 2025

アドバンスソフト株式会社は、2021年以降、計算科学分野・シミュレーション分野の裾野を広げ、日本の計算科学振興の一助となるべく、「アドバンス・シミュレーション・セミナー」シリーズを開催しています。本セミナーは、コンピューターシミュレーションの各分野でご研究・ご活躍されている先生方を中心に講演をいただき、オンラインでのセミナーです。弊社の収益事業とは一線を画した『文化活動』と位置付けており、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開催して参りました。大変ご好評をいただいております。2021年の開始から延べ5,133名の方にご参加いただき、大いに貢献できたのではないかと自負しております。この成果を受け、2026年も引き続き、全10回のセミナーを開催いたします。

## 2025年5月～2026年1月 実施済

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	5月30日(金) 14:00~15:30	「太陽内部の磁気乱流シミュレーション」 名古屋大学 宇宙地球環境研究所 教授 堀田 英之 様	磁気流体力学・HPC
第2回	6月13日(金) 14:00~15:30	「流体乱流における同期現象とデータ駆動型手法」 東京理科大学 理学部 第一部 応用数学科 准教授 犬伏 正信 様	データ同化、 機械学習
第3回	7月18日(金) 14:00~15:30	「火災・爆発災害のリスク低減への燃焼研究の応用」 東京理科大学 創域理工学研究科 国際火災科学専攻 教授 土橋 律 様	火災・爆発災害現象
第4回	8月1日(金) 14:00~15:30	「AI 新時代を切り拓く政府の次世代 HPC 戦略の展望」 文部科学省 研究振興局参事官(情報担当) 付 計算科学技術推進室 室長 栗原 潔 様	政府の科学技術政策
第5回	9月12日(金) 14:00~15:30	「量子技術を応用した次世代流体解析基盤の確立に向けて」 九州大学 工学研究院 航空宇宙工学部門 准教授 久谷 雄一 様	流体理工学, 量子演算
第6回	10月17日(金) 14:00~15:30	「火災・爆発現象のモデリングおよび早期異常検知」 東京理科大学 創域理工学研究科 国際火災科学専攻 教授 桑名 一徳 様	火災科学, 燃焼理論
第7回	11月7日(金) 14:00~15:30	「AI とシミュレーションが駆動する創薬分子設計」 東京科学大学 情報理工学院 情報工学系 准教授 大上 雅史 様	AI 創薬
第8回	11月28日(金) 14:00~15:30	「原子力から考える汎用解析コードの役割と可能性」 早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科 教授 山路 哲史 様	総合理工学
第9回	12月19日(金) 15:30~17:00	「『計算・データ・学習』 融合と富岳 NEXT, その先にあるもの」 東京大学 情報基盤センター スーパーコンピューティング研究部門 教授 中島 研吾 様	計算科学・ 計算機科学
第10回	2026年 1月23日(金) 14:00~15:30	「地層処分の安全評価における シミュレーションの活用と展望」 原子力発電環境整備機構 技術部 性能評価技術グループ グループマネージャー 石田 圭輔 様	地層処分

# アドバンス・シミュレーション・セミナー2024

## 2024年4月～2025年1月 開催

# 実施済

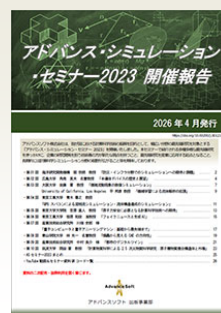
No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	2024年 4月19日(金) 14:00～15:30	「ロケットと宇宙機に関係するいろいろな自由表面流」 東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授 姫野 武洋 様	自由表面流の 予測と管理
第2回	2024年 5月17日(金) 14:00～15:30	「ペプチド創薬を加速する 分子動力学シミュレーションと深層学習」 東京工業大学 情報理工学院 情報工学系 教授 秋山 泰 様	バイオ・計算科学
第3回	2024年 6月28日(金) 14:00～15:30	「デトネーションエンジン開発状況と シミュレーション事例の紹介」 慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 教授 松尾 亜紀子 様	航空宇宙エンジン
第4回	2024年 7月12日(金) 14:00～15:30	「シミュレーションのための情報可視化」 お茶の水女子大学 大学院人間文化創成科学研究科 教授 伊藤 貴之 様	可視化・AI
第5回	2024年 8月23日(金) 14:00～15:30	「シミュレーション技術のリスク評価への適用」 東京大学大学院 工学系研究科 原子力国際専攻 教授 高田 孝 様	原子力・リスク評価
第6回	2024年 9月20日(金) 14:00～15:30	「ポスト・エクサ、ポストムーア時代の HPC と AI」 神戸大学大学院 理学研究科 惑星学専攻 特命教授 牧野 淳一郎 様	HPC・AI
第7回	2024年 10月11日(金) 14:00～15:30	「建築・都市の新たな風環境デザイン」 千葉工業大学 創造工学部 建築学科 元教授 森川 泰成 様	建築・都市の新たな 風環境デザイン
第8回	2024年 11月22日(金) 14:00～15:30	「極低温超伝導コンピュータ アーキテクチャ技術とその新展開」 九州大学 大学院システム情報科学研究院 主幹教授 井上 弘士 様	計算機アーキテクチャ
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 総合研究院 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	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

※組織名・肩書きは当時のものです

## 「アドバンス・シミュレーション・セミナー 開催報告（冊子版）」のご案内

アドバンス・シミュレーション・ニュース 2023・2024 の  
開催報告を、1冊にまとめました。無料配布しております。

お求めにつきましては、弊社営業担当にご連絡いただくか、  
右のQRコードからPDFをダウンロードいただけます。



\* 回ごとの開催報告については、次ページ下部をご確認ください。  
PDFでのダウンロードが可能です。

## アドバンス・シミュレーション・セミナー2023

2023年4月～2023年12月 開催

実施済

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	2023年 4月21日(金)	<b>「防災・インフラ分野での シミュレーションへの期待と課題」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値情報創生部門 部門長 堀 宗朗 様	防災・インフラ
第2回	2023年 5月19日(金)	<b>「半導体デバイスの歴史と展望」</b> IEEE LIFE FELLOW 広島大学 名誉教授 角南 英夫 様	半導体
第3回	2023年 6月22日(木) 特別セミナー  定員 200名 (2.5時間)	<b>「複雑流動現象の数値シミュレーション」</b> 大阪大学 基礎工学研究科 機能創成専攻 教授 後藤 晋 様  <b>「機械学習による流体解析の拡張」</b> University of California, Los Angeles (UCLA) 教授 平 邦彦 様	複雑流動・機械学習
第4回	2023年 7月21日(金)	<b>「GPU スパコンによる混相流シミュレーション ・流体構造連成のシミュレーション」</b> 東京工業大学 学術国際情報センター 教授 青木 尊之 様	流体・HPC
第5回	2023年 8月3日(木)	<b>「原子力安全に必要となる計算科学技術への期待」</b> 東京大学大学院 工学系研究科 原子力国際専攻 教授 笠原 直人 様	原子力安全
第6回	2023年 8月28日(月)	<b>「フェイクニュースと生成 AI」</b> 東京工業大学 環境・社会理工学院 准教授 笹原 和俊 様	生成 AI
第7回	2023年 9月14日(木)	<b>「量子コンピュータと量子アニーリングマシン : 基礎から最先端まで」</b> 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 新原理コンピューティング研究センター 副研究センター長 川畑 史郎 様	量子コンピュータ
第8回	2023年 10月6日(金)	<b>「爆轟から見える CAE の方向性」</b> 青山学院大学 理工学部 名誉教授 林 光一 様	爆轟
第9回	2023年 11月10日(金)	<b>「都市のデジタルツイン」</b> 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 デジタルアーキテクチャ研究センター 総括研究主幹 中村 良介 様	デジタルツイン
第10回	2023年 12月15日(金)	<b>「計算物質科学による 2.5 次元物質科学研究 : 原子層物質複合構造体と外場」</b> 筑波大学 数理物質系 教授 岡田 晋 様	ナノ

※組織名・肩書きは当時のものです

## 「アドバンス・シミュレーション・ニュース」のご案内

アドバンス・シミュレーション・ニュースは、アドバンスソフト株式会社が、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して開催している「アドバンス・シミュレーション・セミナー」の開催報告と今後の開催予定をご案内するサービスです。(2023-)

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

URL をクリックすると、QR コードを読み取った場合と同様に、開催報告の PDF ダウンロードページに遷移します。

QR コードを読み取ると、開催報告のダウンロードページに遷移します。開催日の降順で PDF ダウンロードが可能です。



## アドバンス・シミュレーション・セミナー2022 開催日程

2022年9月～2023年1月 開催

実施済

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	2022年 9月9日(金)	<b>「計算科学の現状と今後の展望 ～産官学は真に役割分担してこそ大きな富が生まれる～」</b> 熊本大学 大学院先導機構フロンティア データサイエンス化血研寄附講座 特任教授 中村 振一郎 様	計算科学全般
第2回	2022年 9月22日(木)	<b>「データサイエンスと生命科学の協調的発展」</b> 東京大学 先端科学技術研究センター 特任准教授 辻 真吾 様	AI・医療
第3回	2022年 10月14日(金)	<b>「機械学習による材料物性シミュレーションの高速化」</b> 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター 副主任研究員 永井 佑紀 様	ナノ・AI
第4回	2022年 10月14日(金)	<b>「半導体デバイスシミュレーション技術の進展」</b> 大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 教授 森 伸也 様	半導体
第5回	2022年 10月28日(金)	<b>「航空機実機実飛行条件における 空力特性評価技術の実現に向けて」</b> 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 准教授 高木 亮治 様	流体・HPC
第6回	2022年 11月11日(金) 特別セミナー①  定員 200名 (2.5時間)	<b>「動的破壊解析手法の開発と強化ガラスへの適用事例」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値創成部門 数理科学・先端技術研究開発センター 計算科学・工学 G 研究員 廣部 紗也子 様  <b>「粒子法シミュレーションの大規模高速化と産業応用化」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値創成部門 数理科学・先端技術研究開発センター 計算科学・工学 G グループリーダー代理 西浦 泰介 様	産業応用を 見据えた JAMSTEC の 研究開発
第7回	2022年 11月25日(金)	<b>「機械学習原子間ポテンシャルを用いた材料研究： 事例と機能高度化の試み」</b> 東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻 教授 渡邊 聡 様	ナノ・AI
第8回	2022年 12月9日(金)	<b>「流動現象のデジタルツインを実現する データ同化流体科学」</b> 東北大学 流体科学研究所 航空機計算科学センター 教授 大林 茂 様	流体・データ同化
第9回	2022年 12月23日(金) 特別セミナー②  定員 300名 (4時間)	<b>「温暖化時代の備え 季節予測の最前線」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値創成部門 アプリケーションラボ 気候変動予測情報創生 G 主任研究員 土井 威志 様  <b>「地球科学におけるシミュレーションと AI」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値創成部門 地球情報科学技術センター データサイエンス研究 G グループリーダー 松岡 大祐 様  <b>「地球内部の対流と活動現象」</b> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構 付加価値創成部門 数理科学・先端技術研究開発センター 応用数理科学 G 主任研究員 宮腰 剛広 様	JAMSTEC の 最先端地球科学
第10回	2023年 1月20日(金)	<b>「計算物質科学による 2.5次元物質科学研究 ：原子層物質複合構造体と外場」</b> 早稲田大学 総合研究機構 グローバル科学知融合研究所 上級研究員・研究院教授 高橋 桂子 様	計算科学と 社会科学

※組織名・肩書きは当時のものです

# アドバンス・シミュレーション・セミナー2021 開催日程

2021年8月～2021年10月 開催

実施済

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	2021年 8月5日(木)	<b>「デジタルツイン時代に求められる 次世代シミュレーション技術」</b> 東京理科大学 工学部 情報工学科 教授 松尾 裕一 様	ものづくり シミュレーション
第2回	2021年 8月20日(金)	<b>「先進的材料計測データへの機械学習手法の活用」</b> 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター 物質・生命科学実験施設ディビジョン 共通技術開発セクション 研究主幹 巽 一蔵 様	データ処理と AI
第3回	2021年 9月3日(金)	<b>「3D 積層造形品の品質保証のための 確率的シミュレーション」</b> 慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 教授 高野 直樹 様	計算固体力学
第4回	2021年 9月16日(木)	<b>「創薬プロセス効率化のためのインフォマティクス」</b> 京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 特定准教授 岩田 浩明 様	創薬ビッグデータ
第5回	2021年 10月6日(水) 特別セミナー  定員 300名 (4時間)	<b>「複雑な流動現象の数値シミュレーション、 データ解析、モデル化」</b> 大阪大学 基礎工学研究科 機能創成専攻 教授 後藤 晋 様	流れの複雑現象
		<b>「データ駆動による複雑ダイナミクスの理解と予測」</b> 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授 河原 吉伸 様	
		<b>「圧縮性流体現象の Large-eddy simulation」</b> 東北大学 大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻 教授 河合 宗司 様	
第6回	2021年 10月29日(金)	<b>「計算材料データベースの構築に関して」</b> 東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 准教授 熊谷 悠 様	計算材料 データベース

※組織名・肩書きは当時のものです

## 技術情報誌「アドバンスシミュレーション 増刊号」のご案内

アドバンス・シミュレーション・セミナー2021～2022の開催報告は、アドバンスソフトが発行しております技術情報誌「アドバンスシミュレーション 増刊号」(無料)にてご覧いただけます。詳細はQRコードから確認可能です。

◎QRコードはこちら

Vol.29 (2021)



vol.30 (2022)



# セミナー資料ダウンロード&アーカイブ動画 (YouTube)

① 過去のセミナー資料をダウンロード可能  
<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。



② セミナーの開催報告をダウンロード可能  
<https://www.advancesoft.jp/mecnat/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。



③ YouTubeにてセミナーのアーカイブ動画配信中  
<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。



※ ①③について先生のご許可をいただいているものに限ります。

## アドバンス・シミュレーション・セミナー2026 2026年4月～2027年1月 開催予定

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	<b>「HPC 構造解析と AI で試作レスは可能となるのか？」</b> 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	5月22日(金) 14:00~15:30	<b>「半導体デバイスのマルチスケールシミュレーション」</b> 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3回	7月17日(金) 14:00~15:30	<b>「(未定)」</b> 東京大学 大学院理学系研究科 天文学専攻 准教授 藤井 通子 様	天体物理学・AI(仮)
第4回	8月28日(金) 14:00~15:30	<b>「(未定)」</b> 筑波大学 計算科学研究センター 量子物性研究部門 教授 大谷 実 様	第一原理計算(仮)

アドバンス・シミュレーション・セミナー2026 第1回 4月17日(金)より開催いたします。  
 9月以降のセミナーも企画中です。詳細が決まり次第、ホームページ・DM等でご案内予定です。  
 たくさんのお申し込みをお待ちしております。引き続き、よろしくお願いいたします。



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

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

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