

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 2025

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 2025」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	2025 年 5 月 ～ 2026 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2025 : https://www.advancesoft.jp/seminar/33224/

第9回 東京大学 中島 研吾 先生 2025年12月19日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
		『計算・データ・学習』融合と 富岳 NEXT, その先にあるもの」	
第 9 回	12 月 19 日 (金) 15 : 30～17 : 00	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 NUMO 石田 圭輔 先生 2026年1月23日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
		「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」	
第 10 回	2026 年 1 月 23 日 (金) 14 : 00～15 : 30	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

第9～10回の講演概要

第9回「『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 教授 中島 研吾 様

ご経歴・ご研究内容

東京大学 工学部 航空学科卒業 (1985), テキサス大学
オースティン校大学院修了 (1993), 三菱総合研究所
(1985-1999), 高度情報科学技術研究機構 (RIST)
(1999-2004), 東京大学 理学系研究科 (2004-2008)
を経て 2008 年より現職。2018 年より理化学研究所計算
科学研究センター (R-CCS) 副センター長を兼務。

専門は高性能計算 (High-Performance Computing),
計算力学, 数値線形代数。

講演概要

近年, スーパーコンピューティングは急速に変革しており,
従来の計算科学シミュレーションに加えて, データ科
学, 機械学習・AI など様々な分野に利用されています。
東京大学情報基盤センター (本センター) では, 2015 年
頃から「計算・データ・学習 (Simulation・Data・Learning,
S+D+L)」融合による新しい科学の開拓を推進してきまし
た。2021 年に運用を開始した「Wisteria/BDEC-01」シ
ステム上で, 革新的ソフトウェア基盤「h3-Open-BDEC」
を使用して実現した様々な成果とともに, 近年取り組んで
いる量子・HPC ハイブリッド連携についても紹介します。
スーパーコンピュータ「富岳」の後継機である富岳 NEXT
は GPU を搭載したシステムです。CPU 向けに開発された
アプリケーションの移行, プログラミング環境の整備に向
けた本センターの取り組みについても紹介します。

第10回「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 グループマネージャー 石田 圭輔 様

ご経歴・ご研究内容

2004 年 東京大学 工学部卒業。2010 年 東京大学大学
院 工学系研究科 システム量子工学専攻 博士課程修了。
2010 年 原子力発電環境整備機構 入構。

主に, 地層処分施設の閉鎖後長期における安全性の評価
に関する業務のうち, 熱-水-力学-化学に関する連成現象
を対象としたシミュレーションや放射性核種の移行シミ
ュレーションなどに従事。

講演概要

地層処分システムは, 不均質性を有する複数の構成要素
から成り, これらの構成要素の空間スケールは数十 cm～
数十 km 以上である。また, システム全体の性能に求めら
れる時間スケールは数万年以上となる。このため, 規模や
期間が限られる室内試験や原位置試験によってシステム
の性能を直接的に実証することは困難であることから, シ
ミュレーションによる評価が必須である。

本セミナーにおいては, 地層処分の実施主体である弊機
構が安全評価において使用しているシミュレーションに
ついて紹介する。また, これらのシミュレーションにおけ
る課題と今後の技術開発の展望について報告する。

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: 20250912 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:
2025 年 8 月 1 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,
問い合わせフォームからご連絡ください。

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