

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5～6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5回 東京大学 高田 孝 先生 2024年8月23日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第5回	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 神戸大学 牧野 淳一郎 先生 2024年9月20日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第6回	9月20日 (金) 14:00～15:30	「ポスト・エクス、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5～6回の講演概要

<p>第5回「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</p>	<p>第6回「ポスト・エクス、 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</p>
<p>ご経歴・ご研究内容</p> <p>1994年 東京工業大学 大学院理工学研究科 卒業（修士）。2007年 学位取得（大阪大学、工学博士）。川崎重工業株式会社（1994～2005）、大阪大学（2005～2015）、日本原子力研究開発機構（2015～2021）を経て、2021年より、東京大学 工学系研究科 原子力国際専攻 教授。</p> <p>専門は、熱流動数値シミュレーション、原子炉安全工学、リスク評価。</p>	<p>ご経歴・ご研究内容</p> <p>1990年 東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻博士課程 修了（学術博士）、東京大学 助教授（1999-2006）、国立天文台教授（2006-2011）、東京工業大学 教授（2011-2013）、理化学研究所 計算科学研究機構 副プロジェクトリーダー（2014-2021）、神戸大学 教授（2016-2023）等を経て、2023年から神戸大学 特命教授と、株式会社 Preferred Networks VP コンピュータアーキテクチャ担当 CTO を兼任。</p>
<p>講演概要</p> <p>リスクとは、「目的に対する不確かさの影響」（ISO31000：2018、リスクマネジメント - 指針）であり、想定されるシナリオや発生頻度／確率、およびその影響について、不確かさを含めた評価が重要となる。</p> <p>近年、これらの不確かさをシミュレーション上でモデル化し、多数の解析を統計処理することでリスクを評価する、動的リスク評価手法の適用が検討されつつある。</p> <p>本講演では、主に原子力分野で用いられているリスク評価とシミュレーション技術との関係、動的リスク評価手法や今後の課題等について概説する。</p>	<p>講演概要</p> <p>「富岳」を始めとするエクサスケールシステムは世界的にも立ち上げが済み、実際の運用に入っている。また、日本ではポスト富岳のフィジビリティスタディが進み、次世代計算基盤の姿が見え始めてきた。一方、人工知能、特に生成 AI・大規模言語モデルの応用が急激に普及し、汎用 HPC、さらには汎用 CPU の市場よりも AI 向け GPGPU の市場のほうが大きくなっており、HPC 向けのプロセッサの将来像は見えにくくなっている。また、半導体技術は完全にポストムーア時代に入り、開発費は高騰する一方、世代毎の性能向上はマージナルになっている。</p> <p>この状況下でのプロセッサと HPC アプリケーションの将来像を展望する。</p>

第7回以降の開催日程

※プログラムは変更となる可能性があります。

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第7回	10月11日（金） 14：00～15：30	「(未定)」 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	11月22日（金） 14：00～15：30	「(未定)」 九州大学 大学院システム情報科学研究院 情報知能工学部門 主幹教授 井上 弘士 様	計算機アーキテクチャ（仮）
第9回	12月未定	「(未定)」	未定
第10回	2025年 1月未定	「(未定)」	未定



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