

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3～4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。

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 2 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3回 東京理科大学 土橋 律 先生 2025年7月18日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生	テーマ
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 文部科学省 栗原 潔 先生 2025年8月1日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生	テーマ
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長 栗原 潔 様	政府の 科学技術政策

第3～4回の講演概要

第3回「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 教授 土橋 律 様

ご経歴・ご研究内容

1983年 東京大学大学院 工学系研究科 反応化学専門課程修了。同年 富士写真フイルム株式会社入社。
1990年 東京大学 工学部 反応化学科 助手。
1998年 東京大学 工学系研究科 化学システム工学専攻 講師、准教授を経て、2005～2024年 同教授。
2023年 東京理科大学 国際火災科学専攻 教授。

専門は、燃焼学、安全工学。

講演概要

火災や爆発災害の発生防止や被害軽減をおこなうためには、現象を科学的に的確に把握する必要がある。災害の拡大過程は火災と爆発では異なっており、火災では比較的低速の可燃性固体に沿った火災の燃え広がり現象、ガス爆発・粉じん爆発では高速の可燃性混合ガス・可燃性浮遊粉じん雲中の火災伝播現象が重要な過程となる。

本講演では、これらの現象に関する燃焼学的な検討結果について解説する。また爆発時の爆風の発生現象についても解説する。爆風の強度予測は、保安距離を法律や基準で定める時にも必要となり、その予測精度の向上は重要な課題となっている。

第4回「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長 栗原 潔 様

ご経歴・ご研究内容

2005年 文部科学省入省、文科省のほか内閣府、外務省、経産省等で政策立案に従事し、日中韓投資協定交渉、iPS細胞研究拠点整備、AI 戦略会議設立等に携わる。英国留学後、在インド日本国大使館一等書記官、2024年より文部科学省 研究振興局 計算科学技術推進室長として、「富岳」の次世代となる新たなフラッグシップシステムの開発・整備や、HPCI ネットワークの構築等を推進。

講演概要

ポスト「富岳」時代を見据え、国際比較データを交えた科学技術政策の背景から、次世代の計算基盤構築で世界をリードするための日本政府の取組を紹介。米国・中国の動向や欧州 EuroHPC 等の事例を参考に、AI for Science 時代の計算基盤として求められる次世代スパコンの開発戦略の方向性や関連する政府予算等を解説。国内のスーパーコンピュータの連携体制構築、産学官連携によるソフトウェア開発の推進、人材育成や国際連携、量子計算機との連携や生成 AI との融合も含め、計算科学が拓く科学技術成果や社会課題解決、新産業創出のためのポスト「富岳」時代における日本の戦略的展望を示す。

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：20250418 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1月17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、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 →



※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

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

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