

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 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～2024年12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3回 慶應大学 松尾 亜紀子 先生 2024年6月28日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第3回	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 お茶の水女子大学 伊藤 貴之 先生 2024年7月12日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第4回	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 文理融合A I・データサイエンスセンター長 教授 伊藤 貴之 様	可視化・A I

第3～4回の講演概要

<p>第3回「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</p>	<p>第4回「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</p>
<p>ご経歴・ご研究内容</p> <p>1987年 津田塾大学 学芸学部数学科 卒業。1993年 名古屋大学 大学院工学研究科 航空工学専攻 博士課程修了。2008年 慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 教授。</p> <p>専門は、圧縮性流体力学、燃焼工学、数値解析、宇宙推進工学。</p>	<p>ご経歴・ご研究内容</p> <p>1992年 早稲田大学 大学院理工学研究科 修士課程修了。同年日本アイ・ビー・エム（株）東京基礎研究所 研究員。科学技術シミュレーション、CAD、コンピュータグラフィックス、分散処理システムなどの研究に従事。1997年 早稲田大学にて博士（工学）。2003年 京都大学 大学院COE 研究員（助教授相当）兼職。2005年 お茶の水女子大学 理学部情報科学科 助教授、2011年 同大学 教授。近年では情報可視化、マルチメディア、インタラクティブシミュレーション、データサイエンスなどの研究に従事。</p>
<p>講演概要</p> <p>デトネーション波とは予混合気体中を超音速で伝播する燃焼波であり、その伝播速度は 2000m/s にも達する。近年、このデトネーション燃焼を用いたエンジンの開発が世界各国において進められており、多くの講演会においてセッションが企画され、数多くの研究及び開発状況の発表がなされている。</p> <p>講演では、現状での世界におけるデトネーションエンジン研究開発の状況について概説する。特に日本におけるプロジェクトの状況については、世界に先駆けて行われたデトネーションエンジンのロケット打ち上げによる宇宙実証について紹介する。また、我々が取り組んでいる解析事例についても紹介する。</p>	<p>講演概要</p> <p>計算機による可視化技術は、科学技術に特化した可視化技術と、それに限定されない一般的な情報可視化技術に二分される。科学技術シミュレーションの現場ではこれまで、科学技術に特化した可視化技術が、シミュレーションの検証や制御に用いられてきた。</p> <p>本講演では、科学技術に特化した可視化技術に加えて、一般的な情報可視化技術がどのようにシミュレーションの現場に貢献できるかについて、講演者自身の研究事例を紹介する。具体的な事例として、航空機飛行シミュレーションへの適用、人物歩行シミュレーションへの適用、その他のシミュレーションへの適用について議論する。</p>

第5回以降の開催日程

※プログラムは変更となる可能性がございます。

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	「(未定)」 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	リスク評価（仮）
第6回	9月20日（金） 14：00～15：30	「(未定)」 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	高速計算（仮）
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科 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）



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