

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7～8回 概要版 ・セミナー 2026

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 2026」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	2026 年 4 月 ～ 2027 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2026 : https://www.advancesoft.jp/seminar/41339/

第7回 東京大学 山崎 大 先生 2026年11月6日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第 7 回	11 月 6 日 (金) 14 : 00～15 : 30	「グローバル河川洪水シミュレーションは どう実現し、進歩したか？」 東京大学 生産技術研究所 准教授 山崎 大 様	全球河川シミュレーション

第8回 東北大学 焼野 藍子 先生 2026年12月4日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第 8 回	12 月 4 日 (金) 14 : 00～15 : 30	「数学的難問から拓く次世代航空機開発」 東北大学 流体科学研究所 流動創成研究部門 准教授 焼野 藍子 様	理論と実践の融合

第7～8回の講演概要

第7回「グローバル河川洪水シミュレーションはどう実現し、進歩したか？」 東京大学 生産技術研究所 准教授 山崎 大 様

ご経歴・ご研究内容

東京大学 生産技術研究所 准教授。
地球規模の水循環と河川・洪水現象を対象に、数値シミュレーションと衛星観測を組み合わせた研究に取り組んでいる。全球河川モデル CaMa-Flood の開発を通じ、世界の河川流量や洪水氾濫を高解像度で再現する手法を構築。気候変動に伴う洪水リスクの変化や、全球水循環の理解に向けた研究を進めている。

講演概要

世界中の河川の流れや洪水を、ひとつの数値モデルで計算する「グローバル河川シミュレーション」は、どのように実現されてきたのでしょうか。

本講演では、全球河川モデル CaMa-Flood の開発を例に、地形データから河川網を表現する方法、大規模な河川流下・氾濫計算を実現するための工夫、衛星観測を用いた検証などを紹介します。また、計算機性能や全球地理データ、衛星観測の進歩によって、全球洪水シミュレーションがどのように高精度・高解像度化してきたかを振り返り、気候変動による洪水リスク評価やリアルタイム洪水予測など、今後の展望についても紹介します。

第8回「数学的難問から拓く次世代航空機開発」 東北大学 流体科学研究所 准教授 焼野 藍子 様

ご経歴・ご研究内容

大阪大学卒業後、東京大学大学院にて修士号および博士号取得。JAXA、JAMSTEC を経て東北大学流体科学研究所准教授。JST CREST 研究代表者として、流体力学の基礎理論から航空機実機への応用まで、計算・理論・実験の三本柱で抗力低減技術の研究に従事。壁乱流の物理とその工学応用などに関し、日本流体力学会竜門賞、文部科学大臣表彰「若手科学者賞」等を受賞。近年、分布型微細凹凸（DMR）による大幅な抗力低減効果を実験的に実証。日本流体力学会誌『ながれ』編集委員も務める。

講演概要

航空機の抗力を左右する「乱流」は、ミレニアム懸賞問題にも数えられるナビエ・ストークス方程式の解明されざる非線形性に起因する、数学的にも極めて難解な現象である。本講演では、この数学的難問と実際のものづくりとの接点を、理論・計算・実験の三本柱から紐解く。表面に分布型微細凹凸（DMR）を施すことで乱流遷移を制御し、1m 級磁気支持天秤装置（MSBS）を用いた実験で最大 43.6% の抗力低減を実証した成果や、データ同化・遺伝的プログラミング（GEP）を用いた AI による乱流モデル構築など、基礎理論が実機開発へとつながる道筋を紹介する。理論の深追いこそが産業課題を解決する鍵になるという「産業は学問の道場なり」の精神を、次世代航空機開発の最前線から体現する。

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：20260717 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：
2026 年 8 月 28 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

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