

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1～2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4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1回 名古屋大学 堀田 英之 先生 2025年5月30日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第1回	5月30日 (金) 14:00～15:30	「太陽内部の磁気乱流シミュレーション」 名古屋大学 宇宙地球環境研究所 教授 堀田 英之 様	磁気流体力学 ・ HPC

第2回 東京理科大学 犬伏 正信 先生 2025年6月13日 (金) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第2回	6月13日 (金) 14:00～15:30	「流体乱流における同期現象とデータ駆動型手法」 東京理科大学 理学部 第一部 応用数学科 准教授 犬伏 正信 様	データ同化、 機械学習

第1～2回の講演概要

第1回「太陽内部の磁気乱流シミュレーション」 名古屋大学 宇宙地球環境研究所 教授 堀田 英之 様

ご経歴・ご研究内容

2009年 東京大学。2014年 東京大学 大学院理学系研究科 修了。2015年 千葉大学 大学院理学研究院 特任助教（テニュアトラック）。2020年 同 准教授。2023年 名古屋大学 宇宙地球環境研究所 教授。

太陽や恒星の乱流とそれによる磁場生成、活動周期などを大規模シミュレーションにより研究している。

講演概要

太陽内部は、乱流的な熱対流と、その乱流によって形成されている磁場で占められている。この乱流と磁場が、太陽内部で観測される大きなスケールの流れ場や11年周期などを司っていると考えられている。太陽の大きなサイズと小さな粘性率から、レイノルズ数は極めて大きくなっており、「高解像度」のシミュレーションをすることが、上記のような現象を理解することに本質的に重要だと考えられている。

本セミナーでは、京や富岳で実施してきている太陽内部のシミュレーションについて、特に大規模シミュレーションをしたからこそ解決した問題の最新の成果を報告する。

第2回「流体乱流における 同期現象とデータ駆動型手法」 東京理科大学 理学部 第一部 准教授 犬伏 正信 様

ご経歴・ご研究内容

2008年 東京工業大学 工学部卒、2013年 京都大学 大学院理学研究科 数学・数理解析専攻 博士課程修了（博士（理学））。NTT コミュニケーション科学基礎研究所 研究員、大阪大学 大学院基礎工学研究科 助教を経て、2021年より現職。東京大学 生産技術研究所 リサーチフェロー、ケンブリッジ大学 応用数学理論物理学科 客員研究員（2024-25年）などを兼務。

専門は、流体力学・力学系理論・データ科学。

講演概要

流体乱流の理解と予測・制御は、幅広い工学分野において重要である。近年の研究動向の一つとして、乱流中の小規模構造が大規模構造の運動に隷属する「同期現象」が注目されている（Inubushi et al., 2023）。この現象は、数値シミュレーションを用いた予測の精度向上のために観測データを活用する「データ同化」手法によって調べられており、乱流の数値シミュレーションや機械学習モデルにおいても重要な役割を果たす（Matsumoto, Inubushi, and Goto, 2024）。本講演ではこれらの研究動向を紹介し、今後の展望について議論したい。

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：20241217 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。



※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