

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6~7回 概要版 ・セミナー 2023

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 2023」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	2023年4月～2023年12月 14:00～15:30 (13:45よりログイン可能) ※第1回 および 特別セミナーを除く
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2023 : https://www.advancesoft.jp/seminar/11637/

第6回 東京工業大学 笹原 和俊 先生 2023年8月28日 (月) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第6回	8月28日 (月) 14:00～15:30	「フェイクニュースと生成AI」 東京工業大学 環境・社会理工学院 准教授 笹原 和俊 様	生成AI

第7回 産業技術総合研究所 川畑 史郎 先生 2023年9月14日 (木) 開催

No.	開催日	講師の先生方	テーマ
第7回	9月14日 (木) 14:00～15:30	「量子コンピュータと量子アニーリングマシン : 基礎から最先端まで」 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 新原理コンピューティング研究センター 副研究センター長 川畑 史郎 様	量子コンピュータ

第6～7回の講演概要

第6回「フェイクニュースと生成 AI」

東京工業大学 環境・社会理工学院

准教授 笹原 和俊 様

ご経歴・ご研究内容

2005年 東京大学大学院 総合文化研究科修了。博士（学術）。名古屋大学大学院 情報学研究科 助教・講師を経て、現在、東京工業大学 環境・社会理工学院 准教授。国立情報学研究所 客員准教授。

専門は計算社会科学。主著に『フェイクニュースを科学する』（化学同人）、『ディープフェイクの衝撃』（PHP 研究所）がある。

講演概要

この講演では、生成 AI によってさらに進化することが予想されるフェイクニュースやディープフェイクの問題について焦点を当てる。ChatGPT や Stable Diffusion などの生成 AI の急速な技術的発展、情報の真偽を判断するための戦略や、デジタルプラットフォーム上で情報の拡散を防ぐ技術的対策についても説明する。その上で、これら複雑な問題に対する対策を立てるためにはビッグデータの活用が必要不可欠であり、それによって得られた結果をもとに、社会シミュレーションを用いて具体的な対策を模索することの重要性についても触れる。最後に、デジタル社会における生成 AI の可能性と課題について議論する。

第7回「量子コンピュータと量子アニーリングマシン：基礎から最先端まで」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

新原理コンピューティング研究センター

副研究センター長 川畑 史郎 様

ご経歴・ご研究内容

1998年 大阪市立大学 工学研究科 博士課程修了（工学博士）。1998年 通産省 電子技術総合研究所 研究員。2001年 産業技術総合研究所 研究員。現在 同副研究センター長。その間、2018年より、光・量子飛躍フラッグシッププログラム Q-LEAP SPD。2019年より、量子 ICT フォーラム理事。2020年より、ムーンショット型研究開発事業 目標 6 アドバイザー。

研究分野は、量子コンピュータ、量子情報処理、物性物理。

講演概要

近年、量子コンピュータと量子アニーリングマシンに対して大きな注目が集められるようになってきた。量子コンピュータを用いると、機械学習、量子化学計算などの問題を従来コンピュータよりも高速に解くことが可能となる。そのため、世界的大企業が量子コンピュータハードとソフトの開発を行っている。一方、組合せ最適化問題専用コンピュータである「量子アニーリングマシン」も近未来に社会実装可能な量子ハードウェアとして注目を集めている。

そこで、本講演においては、これらのハードウェアの最新研究開発動向について紹介する。また、計算科学・計算工学への応用についても講演を行う。

第8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8回	10月6日（金）	「爆轟から見える CAE の方向性」 青山学院大学 理工学部 名誉教授 林 光一 様	爆轟
第9回	11月10日（金）	「都市のデジタルツイン」 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 人工知能研究センター 総括研究主幹 中村 良介 様	デジタルツイン
第10回	12月15日（金）	「計算物質科学による 2.5 次元物質科学研究 ：原子層物質複合構造体と外場」 筑波大学 数理物質系 教授 岡田 晋 様	ナノ

Advance Soft



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

seminar2023_0823