

日本シミュレーション学会

AI 研究委員会研究会開催のお知らせ

近年、AI とシミュレーションという観点での研究も益々盛んとなり、多くの研究が行われています。このたび、AI 研究委員会では、CAE+AI という切り口の研究を中心に、7名の研究者の皆様にご講演いただく研究委員会を開催いたします。

講演終了後には、短い時間ではありますが、意見交換の場を設けさせていただき予定しておりますので、皆様の活発な議論をいただければ幸いです。

- 開催日時：2021年12月16日（木）13:00～16:00
- 開催場所：Zoomによるオンライン開催
- 参加費：無料（学会員でない方でも参加可能です）
- 予稿集：予稿集の配布はありません
- 申し込み：JSST サイトから申し込み（Google Form）

<https://forms.gle/Rxuuhh58wWGDw6oF9>

- 連絡先：一般社団法人日本シミュレーション学会事務局
〒162-0808 東京都新宿区天神町 78
[TEL:03-3235-2150](tel:03-3235-2150)
FAX:03-3268-3057
E-mail:office@jsst.jp

-
- 講演プログラム（発表：1件 20分（質疑込み））

○12月16日（木）：13:00～16:00

13:00～13:05

ご挨拶，趣旨説明（小山田，山本）

座長：小山田耕二

13:05～13:25

「放射場解析のためのAIシミュレーション」

山口克彦（福島大学）

13:25～13:45

「粒子法による浮遊物の衝突シミュレーションとベイズ統計を用いた評価」

越塚誠一（東京大学）

13:45～14:05

「機械学習による空調圧縮機圧力部品の強度サロゲートモデルの構築」

劉 継紅（ダイキン工業）

14:05~14:25

「3次元多相場解法による流体・多粒子連成計算とAI利活用への期待」
鳥生大祐（京都大学）

14:25~14:40 ----- 休憩 -----

座長：山口克彦

14:40~15:00

「固有直交分解法と Galerkin 射影に基づく縮約モデルの配管系流れ解析への適用」
矢敷達朗（日立製作所）

15:00~15:20

「Deep Galerkin Method を用いた流体シミュレーション（仮題）」
松本正晴（福島大学）

15:20~15:40

「ニューラルネットワークを使った PDE 導出と求解」
小山田耕二（京都大学）

15:40~16:00

総合討論

（敬称略）

AI 研究会委員会

委員長 山本真司（システム計画研究所）

幹事 宮本良之（産業技術総合研究所）

以上