

2021/1/19 (Tue.)

第2回 シミュレーションスクール

マテリアルズインフォマティクスを支えるシミュレーション

有限要素法（連成：流体－固体（構造）連成）

産業技術総合研究所

機能材料コンピュータシミュレーションデザイン研究センター

連続体シミュレーション研究チーム 主任研究員

澤田 有弘 氏

【講演内容】

第1回では有限要素法（FEM, Finite Element Method）に基づく流体の計算手法とその関連技術が解説されました。今回は、有限要素法に基づく固体の計算手法を解説します。そして、より複雑な現象に対するマルチフィジックスモデリングの基礎となる流体と固体の連成シミュレーション手法を解説し、基礎から最先端の内容まで紹介します。応用として、薄膜の流体励起振動（Flutter）や、弾性粒子群の沈降（Sedimentation）の計算などを紹介します。時間が許す場合には、第3回で予定されている粒子法（MPM, Moving Particle Method）や離散要素法（DEM, Discrete Element Method）に関する導入もおこないます。

【ご略歴】

2001年 早稲田大学工学部機械工学科卒業。2006年 東京大学大学院新領域創成科学研究科博士課程修了、博士（科学）。2007年 産業技術総合研究所入所。同所、先進製造プロセス研究部門研究員、製造技術研究部門主任研究員などを経て、現在、機能材料コンピュータシミュレーションデザイン研究センター主任研究員。主に、流体－固体連成問題に対する連続体力学計算手法の研究開発に従事。日本機械学会、日本計算工学会、日本計算力学連合などに所属。

ライブ配信でのセミナーを実施いたします。皆様のご参加をお待ちしています。

（申込詳細次頁）

■日時 2021年1月19日(火)13:30

講演 13:30~14:30 質疑 14:30~15:30 (予定です)

■お申込み締切 1月13日(水) 定員になり次第、締め切らせて頂きます。

■お申込み方法

下記、URL から、必要事項を入力、送信してください。

その後【受付完了】メールが届きます。

内容変更や取消の際に必要となりますので保管をお願い致します。

【受付完了】メールが届かない場合は、再度入力送信頂くか、事務局

(iwagashira@jfca-net.or.jp)までメール頂きますよう、宜しくお願い致します。

お申込み URL: <https://wuke.jp/jfca/entries/add/4>

■定員 150名 ※1つの端末で複数名での聴講も可能です。

1 端末につき、代表者 1 名様のお申込み記載をお願いいたします。

■配信方法 Teams で配信。

■参加費 無料です(日本ファインセラミックス協会 会員限定)

■参加申込まいただいた方には、

1月15日(金)に、ご記入いただいた e-mail アドレスへ直接

web セミナーのご招待メールをお送りいたします。

■お問合せ窓口

(一社)日本ファインセラミックス協会 岩頭

〒105-0011 東京都港区芝公園 1-2-6 ランドマーク芝公園 2 階

TEL (03)3431-8271, FAX (03)3431-8284

E-mail: iwagashira@jfca-net.or.jp

以上