

2021/10/15 (Fri.)

第11回 シミュレーションスクール

フェーズフィールド法 — 焼結モデルの紹介 —

京都工芸繊維大学
機械工学系 教授

高木 知弘 先生

【講義内容】

メゾスケール材料組織予測法として最も強力なフェーズフィールド法を紹介します。まず、現在私がフェーズフィールド法を用いて行っている凝固と粒成長のフェーズフィールドシミュレーション研究を紹介します。次いで、フェーズフィールド法の基本モデルの説明をします。この基本モデルを踏まえ、最後に、文献の焼結フェーズフィールドモデルと一緒にみていきたいと思えます。現在、焼結モデルを学生と作成中であり、文献のモデルと一緒にみることで議論させて頂ければと考えております。

【ご略歴】

1995年神戸商船大学商船学部卒業

1997年神戸商船大学大学院商船学研究科修士課程修了, 神戸商船大学助手,

2003年博士(工学)取得, 神戸大学助手, 2007年神戸大学助教,

2007年京都工芸繊維大学准教授, 2019年京都工芸繊維大学教授, 現在に至る。

主に、フェーズフィールド法を用いた数値シミュレーションによる材料組織予測に関する研究に従事。

日本機械学会, 日本材料学会, 日本鉄鋼協会, 日本金属学会, 日本計算工学会, 軽金属学会, TMS, 日本計算力学連合に所属。

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10月15日(金)15:00
講義 15:00~16:00 質疑 16:00~16:30 (予定です)

■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)

■お申込み締切 : 10月10日(日) 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、お申込み 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/34>

■定 員 : 120名

※1つの端末で複数名での聴講も可能です。代表者1名様のお申込記載をお願い
いたします。

※お申込直後【受付完了】メール『〇〇様のご登録を受け付けました』という自動
返信メールが届きますが、回線数に制限があるため申込者多数の際には、
1社あたり先着 5 名までとさせていただきます場合があります。
その場合、募集締切り後に上記対応をさせていただきますので、ご了解の程、
何卒よろしくお願いいたします。

■参加申込いただいた方には、

10月11日頃に、ご入力いただいた 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