

公益社団法人 日本材料学会
マルチスケール材料力学部門 第70期第1回部門委員会

- 【主催】 日本材料学会 マルチスケール材料力学部門委員会
【開催日】 2021年6月29日(火) 17:00~18:00
【開催方式】 オンライン方式 (Zoom ミーティング)

【趣旨】

材料が有する複雑かつ多様な力学特性を理解するためには、各スケール階層における支配現象を実験観察により明らかにし、本質を捉えながら取り扱い可能な形のモデルを構築して検証、フィードバックに繋げる試みを積み上げることが不可欠です。一方、実験観察とモデリングの分業化が高度に進みつつある現在、双方の交流・協調の重要性はますます高まっていると言えます。本研究会では、各階層における最前線の実験観察および解析(モデリング)に取り組まれている講師をお招きし、基本事項から最新動向、問題点までを丁寧に講演頂き、マルチスケール材料力学の今後の展望を考えるための機会といたします。

今回(第1回)は、金属材料におけるミクロ組織と力学特性の関係を対象とし、機械学習を通じたデータサイエンスにより、効率的な構造材料開発に挑戦するマテリアルズインフォマティクスを対象とします。そして、本分野において先駆的研究を進められる足立 吉隆氏(名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 教授)を講師にお招きし、相反する情報の高次元統合化(マテリアルズアウフヘーベン)を目指す「畳み込み材料学」の概要と実例についてお話しいただきます。ご関心をお持ちの多くの方々のご参加をお待ちしております。

【スケジュール】

委員長挨拶 17:00~17:10

特別講演 17:10~18:00

題目 「マテリアルズアウフヘーベン」

講師 名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 教授
足立 吉隆 氏

【申込方法・申込先】

本会は公開部門委員会ですので、どなたでも無料でご参加頂けます。ご興味のある方はふるってご参集下さい。以下のフォームよりお申し込み下さい。開催日数日前に、当日ご参加いただく Zoom の URL を担当者よりご連絡いたします。

申込フォーム : <https://forms.gle/sLS9nxiV2R2LVGDd8>

申込締め切り : 2021年6月23日(水)

※ 上記フォームよりお申し込みが難しい場合には、「お名前・メールアドレス・ご所属」ならびに日本材料学会「会員 or 非会員」を当部門委員会宛のメールアドレス(mmm@m3.jsms.jp)まで直接ご連絡下さい。

<注意事項>

- (1) 参加申し込みをした参加者（以下「申し込み者」）以外に、お送りする Zoom 招待状の内容を知らせないようご注意ください。
- (2) 申し込み者以外の方が、申し込み者とともに同一施設や同一デバイスで例会内容を閲覧することを禁止します。
- (3) 本研究集会の静止画および動画の撮影ならびに音声の録音は一切禁止します。また、講演内容および質疑応答の部分および全体の無断での引用・転載を禁止します。
- (4) 本研究集会の参加に使用する機材および回線の準備・調整は申し込み者でおこなって下さい。当部門委員会では接続に関する技術的な支援は一切おこないません。また、機材および回線の不具合などにより正しく参加や視聴ができない場合の補償はいたしません。
- (5) 当日の質疑ではマイクやカメラの環境（いずれも PC 内蔵のもので可）が必要となります。必要に応じて、事前に Zoom の動作確認をした上でご参加ください。Zoom の事前テストは次の URL に接続することで行えます。
(<http://zoom.us/test>)

問合せ先 当部門委員会宛のメールアドレス：
mmm@m3.jsms.jp