

# 第13回 MInt セミナー開催案内

下記のとおり第13回 MInt セミナー※を開催いたしますので、奮ってご参加ください。どなたでも参加していただけます。

※NIMS 構造材料 DX-MOP、(公社)日本金属学会 マテリアルズインテグレーション研究会共催  
(一社)日本鉄鋼協会協賛

～ 記 ～

日 時：2023年12月8日(金) 15:00～16:30

場 所：NIMS 千現地区研究本館管理棟 第2会議室

(Teamsによるオンライン配信あり)

題 目：「金属粉床積層造形プロセス条件における CALPHAD データベース連携フェーズフィールド法による凝固組織予測」

講 師：野本祐春 (NIMS 構造材料研究センター材料創製分野積層材料グループ・NIMS 特別研究員)

概 要：レーザー金属粉床積層造形プロセスにおける凝固組織形成は、一般の鑄造や溶接と異なり高速冷却速度と高温度勾配の条件となる。これに対して、非平衡マルチフェーズフィールド法の適用を試み、同時に多元系の実用合金組成へ対応する実用的計算手法を開発した。CALPHAD データベース連携非平衡マルチフェーズフィールド法による凝固組織予測手法について解説し、実用 Ni 合金組成 (9 元系) での計算例を紹介する。

プログラム：

15:00～ 開会の挨拶、趣旨説明 (渡邊誠/NIMS)

15:05～16:15 「金属粉床積層造形プロセス条件における CALPHAD データベース連携フェーズフィールド法による凝固組織予測」  
(野本祐春/NIMS)

16:15～16:30 質疑

尚、セミナー終了後 17時から NIMS 内で技術懇談会 (軽食、飲み物あり) を開催いたします。講師も参加いたします。(会費未定)

参加申し込み：以下の URL に記入してください。

<https://forms.office.com/r/E0bK7KCTxv>

申込された方に、オンライン会議の URL をお送りいたします。

申込締め切り：12月1日(金)

問い合わせ先 NIMS 外部連携部門 構造材料 DX-MOP 事務局

[mop-smdx@ml.nims.go.jp](mailto:mop-smdx@ml.nims.go.jp)

