

## R6年度 学術討論会・技術交流フォーラム合同講演会 開催案内

(1) テーマ: 『積層造形技術・水素活用技術(カーボンニュートラル)』

(2) 日時: 2025年 1月23日(木), 13:30~16:50

(3) 場所: オンライン講演会(zoom会議形式)

ご参加のご連絡を頂いた方に、後日、zoomの参加URLを連絡させていただきます。

(4) 概要

近年、ものづくりの新展開として、積層造形分野(3Dプリンティング)が世界的に発展中であり、その高度化を受けて、材料工学におけるプロセスおよび解析技術の進展が著しく加速している。またこれら技術の進展と同時に、カーボンニュートラル・水素活用に代表されるグローバルな課題解決研究の重要性も、ますます増大し、さらにAI分野の超進化が、科学技術全体の底上げに拍車をかけている。

そこで今回の合同講演会では、関連する分野の最新情報および今後の展開に関する知見を、異なる専門分野を横断して広く共有することにより、直近の様々な課題に対し、金属・鉄鋼分野が今後進むべき方向性と取り組むべきトピックについて理解を深めることを目的とした。そのため、重要項目に関連する横断的な内容についての討論会・講演会を企画させていただいた。ご興味ある方の多数のご参加を、心よりお待ち申し上げます。

(5) プログラム(以下、敬称略)

13:30~13:35 開会の挨拶

13:35~14:25 「金属積層造形における複雑形状化および複合組織制御を活かした高機能材料創製」

鈴木飛鳥(名古屋大学, 大学院工学研究科, 物質プロセス工学専攻 准教授)

14:25~15:15 「金属AMプロセスのデジタルツインを実現する技術」

渡邊 誠(物質・材料研究機構, 構造材料研究センター 副センター長)

15:15~15:35 休憩

15:35~16:25 「鉄鋼業のカーボンニュートラル実現に向けた水素製鉄プロジェクト(GREINS)の取り組み」

加藤 徹(金属系材料研究開発センター, カーボンニュートラル統括部長/環境・プロセス研究部長)

16:25~16:50 総合討論および閉会の挨拶

(6) 主催:公益社団法人日本金属学会東海支部, 一般社団法人日本鉄鋼協会東海支部

(7) 参加費:無料

(8) 定員:最大150名程度

(9) 参加申し込み&問合せ先:下記URLより、Googleフォームからお申し込み下さい[締切日:1月19日(日)]。

申し込みURL:<https://forms.gle/8pubgj7awuaFieDMA>

※お使いのインターネット環境によりGoogleフォームを開くことができない場合は、電子メールにてお申し込みください。表題を「討論会・フォーラム申込み」とし、本文に「お名前、ご所属、連絡先(e-mail)」を明記して、以下の問い合わせ先メールアドレス宛にお申し込みください。

日本金属学会・日本鉄鋼協会東海支部事務局 TEL:052-789-3372(052-789-4640)

E-mail: tokai@numse.nagoya-u.ac.jp

企画世話人: 上岡悟史(JFEスチール)、山崎歩見(大同特殊鋼)、原田 寛(名古屋大学)、小山敏幸(名古屋大学)