

技術セミナー開催のご案内

和歌山県工業技術センター

「金属の破壊と破断面観察～破断面解析の基礎と人工知能（AI）の活用～」

様々な製品に用いられている金属材料が破壊した際、その破断面を調べることで、「どのような破壊が起こったのか」、「なぜ破壊に至ったのか」などの情報を読みとることができます。破壊の原因を推定して再発防止策を立てるために、破断面解析は重要な第一歩となります。

本セミナーでは、金属の代表的な破壊様式や破断面解析の基礎を説明するとともに、従来熟練が必要であった破断面解析に人工知能（AI）を活用する最新の取組みについて、事例を交えて紹介します。

- 1 開催日時：令和5年2月22日（水） 13:30～17:00
- 2 場所：和歌山県工業技術センター（和歌山市小倉60番地）
研究交流棟6F 紀ノ川テクノホール
- 3 講師：地方独立行政法人大阪産業技術研究所 和泉センター
金属材料研究部 微細構造評価研究室
研究室長 平田智丈 氏
主任研究員 濱田真行 氏
- 4 プログラム：
 - 第一部 金属の破壊とその対策 平田智丈氏
疲労破壊、応力腐食割れ、遅れ破壊 など
 - 第二部 破断面解析とAIの活用 濱田真行氏
破断面解析とは、AIの分類と深層学習、画像分類モデルの開発方法、破断面画像への応用と課題、破断面画像用分類モデルの開発、ソフトウェアへの実装と解析事例紹介
- 5 定員：30名（先着順で締切り、1社5名様まで）
- 6 参加費：無料
- 7 参加申込み期限：令和5年2月20日（月）
- 8 参加申込み、問合せ
申込書に必要事項をご記入の上、下記担当者までFAX又はE-mailでお申込みください。
（担当者）
〒649-6261 和歌山市小倉60
和歌山県工業技術センター
地域資源活用部 時枝（ときえだ）、内山（うちやま）
TEL: 073-477-1271、 FAX: 073-477-2880
E-mail: tokieda [at] wakayama-kg.jp （※ [at] を@に変換して下さい。）

※ 現時点では、センターでの講演を予定していますが、新型コロナウイルスの感染拡大状況に応じてオンライン講演に切り替える場合があります。

※ プログラムが予告なく変更になる場合があります。

和歌山県工業技術センター 技術セミナー 参加申込み書

「金属の破壊と破断面観察～破断面解析の基礎と人工知能（AI）の活用～」

企業名	
住所	
電話番号	

参加者	所属部署	役職	氏名

※定員：30名（先着順で締切、1社5名様まで）