

受講料  
無料

人はなぜ、  
ねじを見続けると  
心が折れるのか...

# AIによる 現場課題解決

～ねじ外観検査の自動化：研究開発から実装まで～

**講師** 九州産業大学 工学部 スマートコミュニケーション工学科 教授 鶴田 和寛 氏

2026年 **5月18日** (月) 13:00-17:00

お申込期間 2026年2月26日(木) 9:00～2026年5月13日(水) 17:00まで

**定員**

対面受講 40名  
オンライン 200名

**受講料**

**無料**



- 対面受講会場  
福岡システムLSI総合開発センター  
2F 講義室  
住所 福岡市早良区百道浜3-8-33
- オンライン受講会場 Zoom Webinars  
(接続先リンクは開催2日前にメールでご案内)



- 詳細・お申込み方法  
福岡半導体リスキリングセンターのホームページより、「講座・セミナー」の「一般向け講座・セミナー」をクリックし、「AIによる現場課題解決」の「セミナー申し込み」をクリックください。

福岡半導体リスキリングセンター

検索

本講座に関するお問合せは下記までお願いいたします。

e-mail : [reskilling\\_contact@ist.or.jp](mailto:reskilling_contact@ist.or.jp) TEL 092-822-1550

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団  
福岡半導体リスキリングセンター 事務局

- セミナー当日、全受講者にpdfテキスト(コピー・印刷不可、コメント追加可)を配布します。対面受講者には紙テキストも配布します。テキストの無断転載・複製等は禁止しています。
- 特段の事情が発生した場合、やむを得ず中止、又は延期する場合がございます。 ■ 先着順のため、キャンセルされる場合は必ず上記お問い合わせまでご連絡ください。



ふくおか

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

福岡半導体リスキリングセンター

受講料  
無料

# 課題は常に現場にある。

・課題をAIで解決する思考法を「現場視点」で解説します。

たかが「ねじ」、されど「ねじ」。あらゆる製品を支える小さな部品の検査は、いまでも人の目と集中力に頼っています。本セミナーでは、ねじの外観検査をAIで実現しようとした研究開発の軌跡を、失敗や迷走も含めて紹介。正解のない中でAIをどう育て、現場で使える技術へと磨き上げたのかを、専門知識を抑えて分かりやすく解説します。AIに興味のある方や、現場課題解決の考え方を学びたい方ならどなたでも受講できます。AI・プログラミング未経験でも問題ありません。

## 1章 現場課題をどう捉え直すか

人はなぜ、ねじを見続けると心が折れるのか  
— 目視検査の限界と異常検出の本当の難しさ —

## 2章 実画像だけに頼らない異常検出の発想

FFT?周波数?...それ、ねじと関係ありますか?  
— 画像データの本質を見抜く —

## 3章 データが足りない状況での設計判断

教師なし学習という、都合のいい(ようで大変な)やつ  
— 正解がない世界でAIをどう育てるか —

## 4章 現場で機能させるための実装力

ねじ研究から学ぶ、社会人リスキリングの本質  
— 技術は覚えるより「使い方」を変えよ —

様々な講座やセミナーを随時開催しております。詳しくはホームページをご覧ください。

