

参加
無料

定員
60名

事前
申込

金属不具合解析セミナー

金属の破損原因と対策

— 疲労破壊のメカニズムと破面解析、海外製材料について —

金属製品が破損すると、なぜ破損したかという原因究明と再発防止への対応が求められます。しかし破損は様々な要因で発生するもののため、自身で原因の特定から対策を行うことは難しいと感じる方も多いと思います。

このセミナーでは、破損について初めて学ぶ方から既に現場で対応されている方全てを対象に、金属製品の破損に関する基礎的な知識から対策方法について習得します。

また、海外製の材料や部品を使用する機会が年々増え、日本製との違いや破損を危惧することも増えていると思います。このセミナーで、海外製と日本製の材料の成分、金属組織、強度特性を調査・比較した事例を紹介します。

2025年 3月 12日(水) 10:00~17:00

会場 テクノアークしまね 大会議室 (松江市北陵町1番地)

対象 品質保証、製品設計、製造技術に携わる方

セミナー内容

1章 金属材料の基礎

- (1) 金属材料の特徴
- (2) 鉄鋼材料
- (3) 非鉄金属材料
- (4) 金属材料の選び方

2章 金属の破損原因と対策

- (1) 破損調査の進め方
- (2) 破壊の種類と特徴
- (3) 疲労破壊のメカニズム
- (4) 破面解析
- (5) 疲労破壊の対策
- (6) 疲労設計
- (7) 疲労と熱処理

3章 海外製材料・事例紹介

- (1) 海外製材料の分析調査
- (2) 油圧機器の疲労破壊

講師

ふくさき まさひろ

福崎 昌宏 氏

福崎技術士事務所代表



2005年：金属加工メーカー 研究開発部 入社
2013年：建設機械メーカー 研究開発部 入社
2017年：技術士(金属部門) 取得
2019年：福崎技術士事務所 設立

著書

- ・金属材料の疲労破壊・腐食の原因と対策 日刊工業新聞社
原理と事例を知って不具合を未然に防ぐ
- ・設計目線で見える「機械材料の基礎知識」 日刊工業新聞社
必要な機能を実現し、設計を全体最適化するための知識



<< お申込みは、QRコードの「申込フォーム」

<https://www.shimane-iit.jp/form/20250312seminar/>

又は裏面のメール申込をご利用ください



島根県産業技術センター

Shimane Institute for Industrial Technology

申込締切

3月5日(水)

メールによる参加申込

オモテ面の参加申込フォームをご利用いただけない方は、下記のメールアドレス宛に申し込み項目をご記載の上、ご送信ください。

<セミナー名>

<企業名・団体名> <部署・役職・職種> <代表者 氏名(ふりがな)>

<参加人数> <電話番号> <メールアドレス>

⇒ ☒ Mail: siit-seminar@pref.shimane.lg.jp

本セミナーに関するお問い合わせ

島根県産業技術センター 金属技術科 名原・植田

TEL:0852-60-5123 FAX:0852-60-5133 Mail:siit-seminar@pref.shimane.lg.jp



産業技術センターホームページ

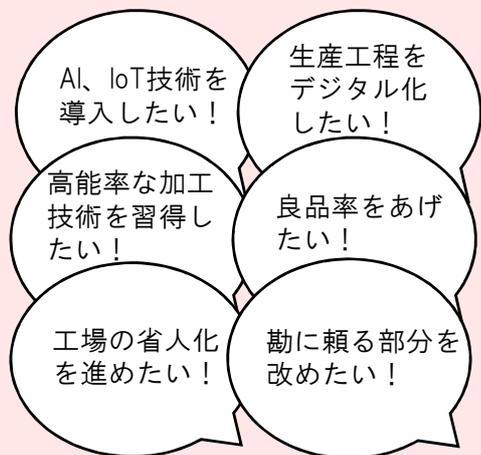
～セミナーの開催予定～

下記のセミナーを随時開催予定です。
詳細は産業技術センターホームページをご覧ください。

- ・金属製品の腐食防食初級セミナー(開催日:2月7日)
- ・目視検査技術向上セミナー(開催日:2月12日)

次世代産業推進技術イノベーション事業 ～生産性向上・高度化支援事業のご案内～

島根県産業技術センターが進める「生産性向上・高度化支援事業」では、県内企業の皆様の様々な課題に対し、技術セミナー、技術支援、人材育成などの支援メニューを用意しています。



《想定している進め方》

- ・技術セミナー
- ・ワーキンググループ
- ・研修生
- ・伴走支援

《期待する効果》

- ✓ 生産性向上
- ✓ 品質向上
- ✓ 新商品開発
- ✓ 人材育成

支援の進め方は課題毎に異なります。まずはお気軽にご相談ください。



島根県産業技術センター

Shimane Institute for Industrial Technology