

会員各位

ひろしま先進ものづくり研究会

〒721-0974 福山市東深津町三丁目2-39

広島県立総合技術研究所東部工業技術センター内

会 長 唐川 正明

ひろしま先進ものづくり研究会 令和7年度 第2回研究会の開催について（ご案内）

平素より当研究会の運営におきまして、格別のご支援・ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。
この度、令和7年度第2回研究会を次のとおり開催いたします。時節柄、ご多用とは存じますが、
奮ってご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

1 開催日時 令和7年9月16日(火) 14:00～16:30

2 開催場所 広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター 講堂
(福山市東深津町三丁目2-39)

3 開催次第

(1) 第2回研究会 (14:00～16:30)

○ 講演1 (14:00～15:00)

題目：「機械学習・AIに基づく異常音検知の現状」

講師：京都大学 大学院情報学研究科 准教授 井本 桂右 氏

概要： 設備機器の状態監視や故障の予兆検知として、機械学習やAIを用いた異常検知が注目され始めています。機械学習やAIに基づく異常検知は、従来の周波数解析等に基づく解析的手法に比べて、より柔軟な分析が可能となってきています。本講演では、解析的な異常音検知と機械学習・AIに基づく手法の概要と比較を行い、AIによる異常音検知の現状の到達点と課題について解説します。加えて、実環境に異常音検知技術を導入・運用する際に考慮すべき事項についても取り上げます。

○ 講演2 (15:00～16:00)

題目：「品質管理・設備故障予兆」～塑性・弾性変形エネルギー検知の基礎と応用～

講師：株式会社ジェイ・シー・シー 取締役 菊竹 慎強 氏

概要： 設備機器において、故障予知は喫緊の課題となっておりますが、異常に気付くのが遅れ、復旧にコスト・時間を要した経験をお持ちの方も多いのではないのでしょうか。

当社からは、そうした案件に対応すべく、機器内部の塑性変形／弾性変形エネルギーにより発生する人の可聴領域を超える高周波を監視し、「揺れる・壊れる」前を見える化するシステムを紹介します。当社独自のAEセンサとパラメータ化技術により、FFT解析不要のシステムを構築可能で、従来にないセンシング性能と、かつてない使いやすさを実現しております。

今回は、塑性変形／弾性変形エネルギー検知の基礎原理や、検出可能な現象、当社製品（Early Observerシリーズ）やその事例を紹介します。実機によるデモンストレーションも実施します。皆様の業務に役立てて頂ければ幸いです。

○ 交流会（名刺交換）(16:00～16:30)

4 参加費 会員無料（未会員の方は、1社あたり年会費5,000円が必要）

5 申込方法 電子メール（ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp）にてお申込みください。

6 申込〆切 令和7年9月9日（火）

本研究会に、ご関心を持たれる方がおられましたら、お声がけ頂ければ幸いです。

【注意事項】

本研究会の撮影・録画・録音等は、禁止とさせていただきます。

また、当日は、研究会の様子を、後方から撮影します。受講者が写真に写る場合がありますので、あらかじめご了承ください。

メールに記載された個人情報は、研究会の管理運営に利用させていただきます。

当該情報は、個人情報保護法に従って、適切に取り扱い、法令に定める場合を除き、第三者に提供することはありません。