

# 工程の診断・予測技術

～統計的品質管理から AI 活用への進展～

ものづくり企業による新分野・新技術への取組を支援するためのセミナーを開催します。  
今回は、福知山公立大学 情報学部 畠中 利治教授に、工程の様々なデータを有効活用し、  
統計的品質管理による異常検知・検出技術から、AI を活用した故障予測・予知保全への  
進展についてご講義いただきます。



HPはこちら↑

**日程** 令和5年11月30日(木)、12月7日(木) 各日 15:00～16:30 (全2回)

**方式** ZOOMによるオンライン講義  
※北部産業創造センター会場でのオンライン聴講も可能です。  
会場所在地：京都府綾部市青野町西馬場下33-1 (JR 綾部駅北)

**対象者** 製造業従事者 (特に、生産技術や品質・工程管理の従事者)

**講師** 福知山公立大学 情報学部 教授、数理データサイエンスセンター センター長  
畠中 利治氏

## 内容

回	日時	概要
1	11月30日(木) 15:00～16:30	故障検出は品質管理や工程管理における主要な課題であり、従来から統計的手法による故障検出、異常検知、異常検出の手法が開発されてきた。第1回目の講座では統計的品質管理の基本からデータ駆動型の故障検知法の概要を説明する。
2	12月7日(木) 15:00～16:30	近年の情報処理技術の発展から人工知能(AI)を活用した故障検出に注目が集まっている。AIを用いる手法は従来のデータ駆動型から発展したものであるが、第2回の講座では、故障検出から、故障予測や予知保全へつなげていく研究動向や事例を紹介する。

**定員** 100接続 ※申込多数の場合、1社あたり接続数を調整させていただきます。

**参加費** 無料

**申込・問合せ先** 申込書に所定の事項をご記入の上、中丹技術支援室までお申し込み下さい。  
京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 担当：川北  
TEL 0773-43-4340 FAX 0773-43-4341 E-mail [chutan@kptc.jp](mailto:chutan@kptc.jp)

# 工程の診断・予測技術 ～統計的品質管理から AI 活用への進展～

## 参加申込書

令和5年 月 日

企業名		所在地	〒  TEL
受講者氏名	所属・役職	E-mail アドレス（当日に接続される方のみ記載）	
【連絡事項】 講師への事前質問、北部産業創造センターでの聴講希望などがあれば記載してください。			

※申込書にご記入頂きました個人情報、本セミナー受講者名簿として活用させていただきます。

- ・ オンラインでの聴講には、インターネットに接続可能な PC 等を各自で事前にご用意してください。
- ・ 申込者多数の場合は 1 社当たりの参加者やオンライン接続数を調整させていただくことがあります。
- ・ 受講アドレス・配布資料は、各回の前日までに、登録メールアドレスに送信します。
- ・ 本セミナーの録画、録音、記録・アーカイブ等は一切禁止します。  
配布資料も本セミナー受講の目的のみにご使用いただき、転載・転用等は禁止します。



[Web 申込みはこちら↑](#)

京都府中小企業技術センター