

# 日立ハイテク講演会

2025年**10月24日**（金） 9:30 - 10:30

長岡技術科学大学  
物質・材料経営情報1号棟517（物質生物系大会議室）

## 講演概要

電子顕微鏡の遠隔操作ニーズは、コロナ禍を契機に高まりましたが、感染リスクが落ち着きつつある現在では、遠隔操作の運用形態も、従来の人による操作から自動撮像・データ取得へと変化しつつあります。本講演では、こうした技術的潮流を背景に、遠隔診断や自動観察レシピの実行、クラウド上に蓄積された観察画像をAIなどのデジタル技術で解析し、最適な製造プロセスを探索する新たなサービスの展開など、電子顕微鏡を核としたスマートマニュファクチャリングの未来像を展望します。

司会・進行 長岡技術科学大学 遠隔分析DX系コース担当 近藤 みずき

## 開会挨拶・遠隔分析DX系コースの紹介

長岡技術科学大学 分析計測センター センター長・遠隔分析DX系コース監修教員

田中 諭

## 「電子顕微鏡の未来： 遠隔操作から自動観察・AI解析へ」

株式会社日立ハイテク  
コアテクノロジー&ソリューション事業統括本部  
CTシステム製品本部  
解析ソフトウェア設計部 主管技師

星野 吉延



## 閉会挨拶

株式会社日立ハイテク コアテクノロジー&ソリューション事業統括本部  
CTシステム製品本部 CTソリューション開発部 主管技師

立花 繁明

## 参加方法

右記QRコードへアクセスし、必要事項をご記入の上、お申し込みください。  
申込締め切り：10月22日(水)



<https://forms.gle/LSX578HZWjbn2cA9>

## お問い合わせ

長岡技術科学大学 技学コアファシリティ部門  
gigaku-core@jcom.nagaokaut.ac.jp

主催：TCカレッジ長岡サテライト校

共催：長岡技術科学大学 技学コアファシリティ部門、長岡技術科学大学 分析計測センター

協力：株式会社日立ハイテク