

# X線CTを用いた内部構造解析セミナー

奈良県産業振興総合センターでは物体の内部構造を正確に評価することを目的として**産業用X線CT装置を導入しました**。従来、試料の内部構造を解析するためには試料を破壊し分解する必要がありましたが、今回導入した機器を使用することで、試料の透視構造が撮影でき、非破壊かつ高精度な内部構造解析が可能となります。

本セミナーではX線を使用したCT撮影の原理や測定事例を交え、導入したX線CT装置と専用の解析ソフトウェアから得られる情報(データ)などを紹介します。また導入した機器と併せて使用することで、試料をより詳細に解析・分析できる当センター所有の機器も紹介します。

## 内 容

### X線CTによる試料内部構造の非破壊観察

講演  
1

株式会社リガク プロダクト本部 X線イメージング 営業課 佐藤 純一氏

- X線CTとは
- X線CT撮影で考慮すべきこと
- 撮影事例

### X線CT装置と関連する所有機器の解析手順

講演  
2

奈良県産業振興総合センター デジタル技術支援科 福垣内 学

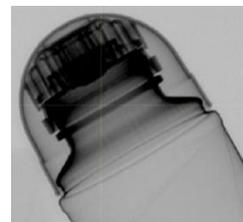
- X線を用いた元素分析
- 非接触方式の寸法測定と表面解析
- 3次元CAD連携

講演終了後に希望者のみ、今回導入した**X線CT装置と関連機器の見学会を行います**。なお時間の都合上、個別の試料持ち込みには対応いたしかねますので、ご了承願います。

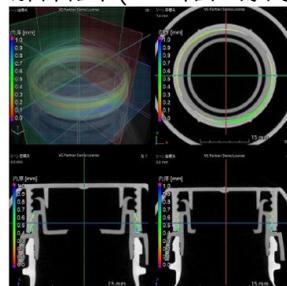
日 時 : 令和7年1月27日(月)13:30-15:30  
場 所 : 奈良県産業振興総合センター  
西研究棟2階 セミナー室(現地開催のみ)  
対 象 : 県内事業所にお勤めの方  
定 員 : 30名  
※先着順、定員に達した時点で締め切ります  
費 用 : 無料  
申込方法: 下記URLもしくはQRコードにて必要事項を入力の上、令和7年1月22日(水)までにお申し込みください  
<https://forms.office.com/r/BWyfurK7cu>



CT透視画像



解析結果 (CT断面と隙間)



## <お問い合わせ>

奈良県産業振興総合センター デジタル技術支援科 福垣内、森田  
TEL:0742-33-0817(代表)

# 令和6年度 導入機器のご案内

X線CT装置(令和6年12月設置)



(株)RIGAKU / CT Lab HX130  
カタログより抜粋

蛍光分光光度計(令和6年11月設置)



(株)日立ハイテックサイエンス / F-7100形

これら機器は、競輪の補助事業  
により導入・設置しました



## アクセス方法



- 近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5km(徒歩約20分)
- 「近鉄奈良」駅、「JR奈良」駅西口から奈良交通バス(28系統)  
「恋の窪町」行きー「柏木町南」下車(バス乗車時間約20分)  
西へ0.6km(徒歩約6分)
- お車でお越しの方は駐車場有り



奈良県産業振興総合センター

〒630-8031 奈良市柏木町129-1

TEL : 0742-33-0817 / FAX : 0742-34-6705

URL : <https://www.pref.nara.jp/1751.htm>