

令和8年度「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」体験教室
【② X線CT装置の見学】

教室の内容

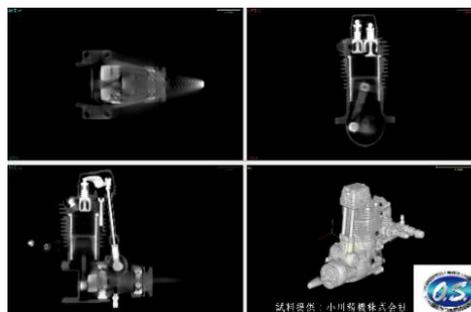
工業製品や考古学的資料の内部構造を観察する方法として、X線を用いた観察があります。その観察のための装置をX線CT装置と呼びます。ハイテクプラザが保有するX線CT装置を用いて、装置の構造や実際に取得したデータを用いた解析方法について、理解していただきます。



X線CT装置

施設・設備の説明

サンプルを回転させながらX線を照射し、透過したX線の信号を処理することで、サンプル内部の立体的な構造や割れや巣といった欠陥の状況を判別できます。



データ解析画像

企業支援や研究開発上の実例

・企業支援例

鋳物の内部欠陥の観察や、内部形状の寸法測定、化石や土偶といった歴史的資料の内部構造観察を実施しています。

見学上の留意点

・装置は管理区域内に設置してあります。立ち入りの際には、職員の指示に従ってください。

