

# 福井県立丹生高等学校&越前町立朝日中学校「ものづくり先端技術体験」

## スケジュール(予定)

9:30~10:00	工業技術センター概要説明
10:00~10:30	3Dプリンター概論(講義)
10:30~12:00	全体を二班に分けて実習および見学 一班は3DCAD実習および3Dプリンター見学 もう一班はセンター内を見学
12:00~13:00	昼食休憩
13:00~14:30	午前中と逆の班で実習および見学
14:30~15:00	まとめの時間

## 実習および見学の概要

- ① 3DCAD実習および3Dプリンター見学  
3Dプリンターで立体物を製作する工程を学びます。
- ② 常設展示場「福井の産業技術」  
福井県内企業の優れた技術・製品を見学します。
- ③ 第一実験棟  
福井県の代表的な産業である繊維産業と、繊維とエレクトロニクスを融合させた新しい繊維製品について学びます。
- ④ 第二実験棟  
炭素繊維を薄く広げる開繊技術を用いた先端複合材料について学びます。
- ⑤ 万能材料試験機  
100tまでの力を掛けることができる大型の試験機を用いて、材料の様々な強度を調べる手法を学びます。
- ⑥ X線CTスキャナ  
X線撮影で様々な物の内部を非破壊検査する手法を学びます。
- ⑦ レーザ加工機  
高エネルギーのレーザを用いて加工が難しい材料を加工する手法を学びます。
- ⑧ 圧力分布測定装置  
体に掛かる圧力を測定し、寝具などの開発に応用する手法を学びます。
- ⑨ 電子顕微鏡  
繊維や金属などの物質の表面の状態を拡大して観察する手法を学びます。