

## ②液体ナトリウムの取扱技術に関する実習(JAEA) 1/2



University of Fukui

【概要】「ナトリウム」という物質を知っていますか？

ナトリウムは、融点が約 $98^{\circ}\text{C}$ のため室温では固体で表面には金属光沢があります。液体( $98^{\circ}\text{C}$ 以上)では、水のようにサラサラになります。そんなナトリウムは高速炉の冷却材として、使用されています。

固体



液体



この変化を体験してみよう

液体ナトリウムは下の写真のように、金属板上で液滴状になる場合があります。実習では、液体ナトリウムの取扱い実験と特性の一つである濡れ性の実験を行い、ナトリウムの基礎的な知見を習得(体験)します。



金属基板上的の液体ナトリウム液滴

## ②液体ナトリウムの取扱技術に関する実習(JAEA)2/2

【人材】 物理現象の実験を自分で実施し、変化を体感し理由を考える、現象を理解する、そんなことができる人材を育成します。

【対象】 高専生、大学生(学部生、大学院生)

【最大受入人数】 4名

【施設】 JAEA白木 ナトリウム工学研究施設(高純度アルゴン雰囲気グローブボックス、濡れ性評価装置等)

【実施場所】 福井県敦賀市白木1丁目

日程	カリキュラム
1日目	<ul style="list-style-type: none"><li>・高速炉の特徴、ナトリウムの性質に関する講義</li><li>・実習内容の説明、ナトリウム取扱実習</li></ul>
2日目	<ul style="list-style-type: none"><li>・実験準備</li><li>・液体ナトリウムの濡れ性評価実験</li></ul>
3日目	<ul style="list-style-type: none"><li>・午前:まとめ、発表資料作成</li><li>・午後:(大飯)発電所見学</li></ul>



実験に使用する装置

※集合場所: 福井大学敦賀キャンパス(バスで実施場所に移動します)

※実習会場近くにはコンビニがありませんので、昼食は各自持参してください。