

2026年度

未来の

HOKKAIDO UNIVERSITY

Institute of Low Temperature Science

大学院進学を検討している学部3年生を中心とした全国の女子大学生を対象に、北海道大学低温科学研究所の最先端かつ学際的な研究現場において、実験・調査研究の体験プログラムを実施します。低温科学を基軸とする物理・化学・生物・地球科学などの複合領域において、1週間程度の研究実地体験をおこないます。

女性研究者 のための

テーマ

1 極地氷床アイスコアから読み解く古環境復元

南極や北極で採取された氷「アイスコア」は、過去の地球環境を教えてください。大型低温実験室で極地のアイスコアを解析して、研究の最前線を体験します。

2026/8/31[月] ▶ 9/4[金]

テーマ

2 実験から迫る宇宙の分子進化

宇宙における分子進化は、極低温空間に漂う氷星間塵表面での原子・分子過程が鍵を握っています。最先端の実験装置を使って、その第一線の研究を体験します。

2026/8/31[月] ▶ 9/4[金]

テーマ

3 分子生物学から迫る哺乳類の冬眠の謎

哺乳類の一部は極端な低体温となる冬眠を行います。ヒトはそうした低体温には耐えられません。なぜ一部の哺乳類だけが冬眠できるのか、その謎に個体生理や遺伝子から迫る研究を体感します。

2026/9/7[月] ▶ 9/11[金]

テーマ

4 電子顕微鏡でみる、ミクロな世界の動的現象

雪の形は千差万別。このような結晶の構造や形の多様性はどのように決まるのでしょうか。その現場を直接観察する実験から、ミクロな世界の不思議な現象に迫ります。

2026/8/24[月] ▶ 28[金]

最先端

研究体験

プログラム

申込み期間

4/1[水] → 5/11[月]

詳細と応募はこちらをご覧ください

選ばれた方には、5月19日までに、連絡します。



対象 | 大学院進学を検討している
四年制大学の学部3年生(4年生も可)

定員 | 各テーマ6名程度

開催地 | 北海道大学札幌キャンパス
低温科学研究所

交通費・滞在費：全額支給します。