

大学

エネルギー・物質・映像・バイオ...

の研究室をのぞいてみよう!

見る
知る
作る

触る
動かす
解る

参加
無料

2025

研究室公開

大学祭
期間中

日時

2025年 **6月28日(土)・29日(日)** 両日とも
10:00~16:00

テーマにより公開時間が異なりますので、裏面を確認してください。

場所

北見工業大学

〒090-8507 北海道北見市公園町165番地
TEL.0157-26-9154 <https://www.kitami-it.ac.jp/>

研究室公開MAP



両日、大学祭も開催しております。
みなさまのご来場をお待ちしております。

研究室公開 2025

参加は無料!
みんなで遊びにきてね♪

3 地球環境工学科

風力発電を 体験してみよう!

両日とも10:00-16:00

エネルギー総合工学コース/高橋 理音
7号館1階 共用実験室2

小型風力発電機を使った簡単な発電実験を行います。同じ風が吹いていても、取り出せる電力が変わる? 皆さんもスイッチを操作して発電量を制御してみながら、風力発電の仕組みを学んでみましょう。

6 地球環境工学科

高分子をつくる ゼリーとジャムの作り分け

両日とも13:00-16:00

先端材料物質工学コース/服部 和幸
10号館4階 生体分子化学第1研究室

身の回りにはゼリーやジャム、ヒトの関節組織など、プロポ、グニャグニャした柔らかい物があります。これらは液体でしょうか、固体でしょうか。硬さは何で決まるのでしょうか。その制御は?これらは全てゲルと呼ばれる状態の一つで、実際にゲルを作ってみます。

9 地域未来デザイン工学科

第20回 光学ワンダーランド

両日とも10:00-16:00

情報デザイン・コミュニケーション工学コース/原田 建治
14号館3階 光情報処理実験室

今年も楽しく学べる光学ワンダーランドを開催します。おかげさまで、記念すべき第20回目の開催となりました。2日間限定のあっと驚く「光の不思議」を光学ワンダーランドで体験してください。

12 地域未来デザイン工学科

食品プロセスの 新挑戦!

両日とも10:00-16:00(休憩12:00-13:00)

バイオ食品工学コース/邱 泰瑛
10号館4階 食品プロセス工学研究室

当研究室では、①発酵食品と応用微生物、②グリーンケミストリー、③食品素材の微粉砕処理、に焦点を当て、身近な食品素材を用いた食品加工の研究に取り組んでいます。ぜひ見学にお越しください。

15 地球環境工学科/地域未来デザイン工学科

トライロードで 頭脳バトル!

両日とも10:00-16:00

基礎教育(数学)/中村 文彦
14号館1階 E131講義室

北見工大発のボードゲーム「トライロード」で遊んでみませんか? シンプルなルールなのに意外と奥深いゲームを作りました! アプリ開発や3Dプリンタによる製品開発の工程についてもご紹介いたします!

1 地球環境工学科

リチウムイオン電池・金属空気二次電池 ならびに、その電極材料の紹介

両日とも10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

エネルギー総合工学コース/大野 智也・平井 慈人
15号館5階 試料準備室

私達の便利な生活は、最先端技術によって成立しています。我々の研究室では、そのベースとなる化学と物理の知識を活用し、リチウムイオン電池や金属空気二次電池の電極などの新しいエネルギー材料を開発しています。

4 地球環境工学科

電気エネルギーってなんだろう!!

28日13:00-15:00
29日10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

エネルギー総合工学コース/武山 真弓
8号館1階 電子情報通信学生実験室

LEDは、X'masのイルミネーション、テレビ、信号機などにたくさん使われています。このテーマでは、『LEDがどのような仕組みで点灯しているか?』を実際に体験することができます。

7 地域未来デザイン工学科

3Dプリンターを 用いたものづくり体験

両日とも10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

機械知能・生体工学コース/裡 しゃりふ
12号館2階 生産加工システム研究室2

3Dプリンターを用いることで、さまざまな形を簡単に作製できます。本体験実習では、参加者自身が設計した形を3Dプリンターで実際に作製します。

10 地域未来デザイン工学科

北見から挑む宇宙のなぞ! 天文学を体験しよう

両日とも10:00-16:00

情報デザイン・コミュニケーション工学コース/竹腰 達哉
13号館3階 宇宙天文学第2研究室および12号館屋上

北見工業大学では宇宙のなぞにも挑戦中! たったひとつの真実を探し求める天文学者のしごとをのぞいてみませんか? 望遠鏡を使った観測や、観測所や宇宙空間をめぐる体験をして、宇宙のふしぎを解明する手がかりを見つけましょう。

13 地球環境工学科/地域未来デザイン工学科

きーたんと商標、地域のたまねぎ 文化を考える(知的財産研究室)

両日とも10:00-16:00(休憩12:00-13:00)

地域マネジメント工学コース/三枝 昌弘
1号館1階 インターナショナルラウンジ

知的財産を軸に地域課題の解決や産業振興に挑む研究室です。きーたんの商標や衣装(意匠)を学び、楽しいワークショップも開催! 4歳から75歳まで大歓迎です。(きーたんに会えるかも?!) ワークショップ(予定) ①11:00~、②13:00~、③15:00~

16 オホーツク農林水産工学連携研究推進センター(CAFFE)

オホーツク農林水産工学連携研究推進センター の紹介と北見産ハッカ蒸留の見学

両日とも10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

オホーツク農林水産工学連携研究推進センター(CAFFE)/新井 博文
3号館4階 CAFFE研究室及び実験室

オホーツク農林水産工学連携研究推進センター(CAFFE)は、地域の第一次産業の課題解決に向け、異分野連携による研究を推進し、持続可能な産業基盤を構築に貢献しています。当日は北見産の和薄荷の卓上蒸留を見学します。

2 地球環境工学科

スターリングエンジン& スターリング冷凍機

両日とも10:00-16:00(休憩12:00-13:00)

エネルギー総合工学コース/森田 慎一
12号館1階 伝熱実験室A

スターリングエンジン(高効率エンジン)とスターリング冷凍機(極低温冷凍機)を実演展示します。「熱」と「仕事」のエネルギー変換を体感しに来て下さい。写真は、スターリングエンジン搭載の12足歩行ロボットです。

5 地球環境工学科

メタンハイドレートを さわってみよう、燃やしてみよう!

両日とも10:00-16:00(休憩12:00-13:00)

環境防災工学コース/八久保 晶弘
1号館1階 物理実験室

メタンハイドレートに直接触れ、手のひらの上で分解する音を聴く体験ができます。また、燃焼実験の実演を行います。本学学生による海洋調査実習や、海底からメタン気泡が湧き上がる様子を動画で紹介いたします。

8 地域未来デザイン工学科

わくわくVRラボ

両日とも10:00-15:30

情報デザイン・コミュニケーション工学コース/酒井 大輔
1号館2階 A201講義室

バーチャルリアリティ(VR)や不思議な映像技術を実験できます。わくわくしながら楽しみましょう!(VR体験は10歳未満のお子様の場合、保護者の許可が必要となります。)

11 地域未来デザイン工学科

自分の道を かんがえよう

両日とも10:00-16:00

社会インフラ工学コース/富山 和也
3号館玄関横屋外スペース

平らな道をつくって…デコボコをスキャンして…ミニカーを走らせて…シミュレーターに乗って…自分の道についてかんがえてみましょう!

14 地球環境工学科/地域未来デザイン工学科

心と体の負担を 測ってみよう!

両日とも10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

地域マネジメント工学コース/ウ アティ
3号館5階 地域マネジメント工学コース会議室

この研究室では、「働きやすい環境づくり」を目的としています。たとえば、作業員の心身の負担を測定する方法や、その負担を軽減するための手法を提案しています。ぜひ一度、体験してみてください。VRの体験もできます!

17 オホーツク地域エネルギー環境教育研究会

クリーンなエネルギーを 学んで、化学で遊ぼう!!

両日とも10:00-16:00

オホーツク地域エネルギー環境教育研究会/坂上 寛敏
3号館1階 ロビー

- ・スライムを作ろう!
- ・振動発電
- ・手にのるシャボン玉!
- ・液体窒素アイス