

大学 エネルギー・物質・映像・バイオ…  
の研究室を体験してみよう!

# 研究室 2022 体験

見る  
知る  
作る

触る  
動かす  
解る



日時

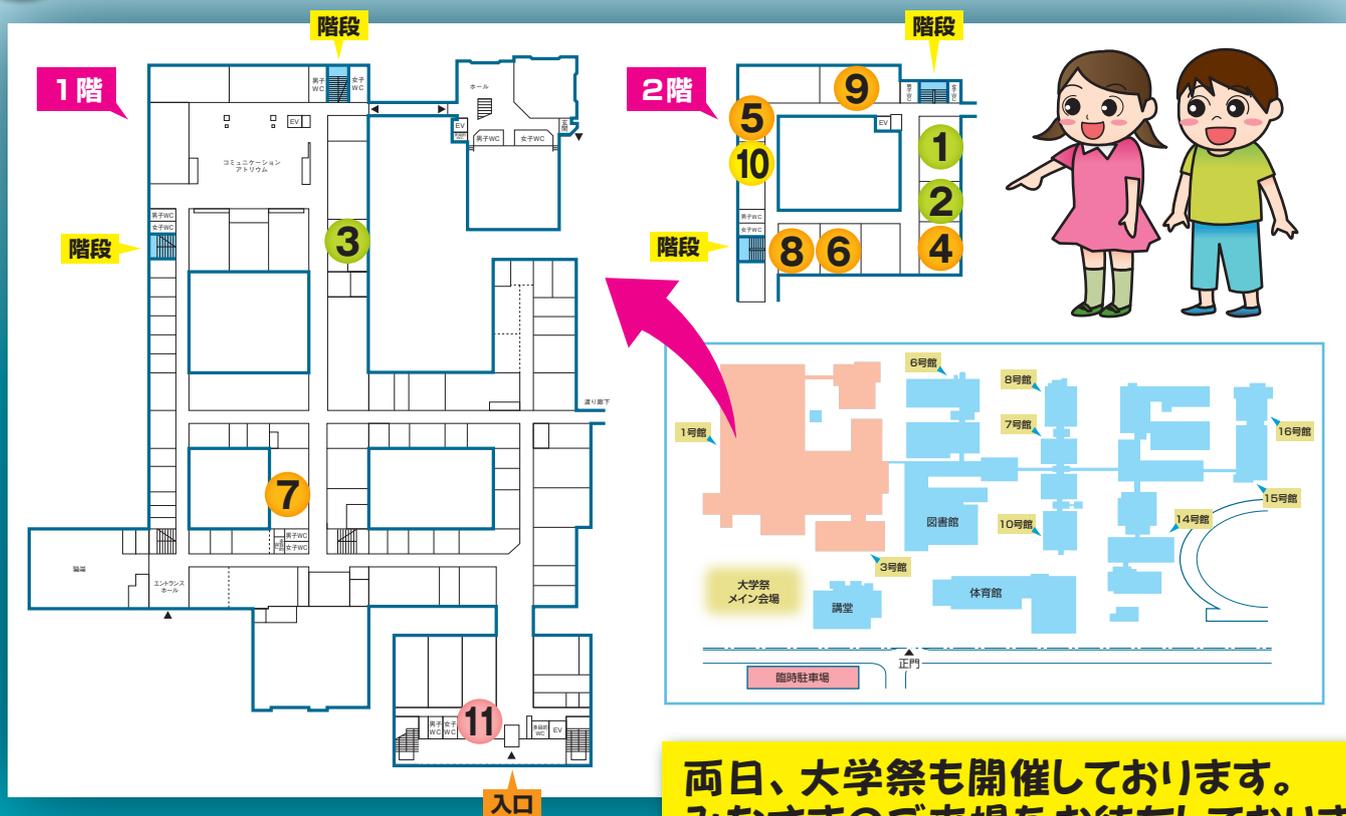
大学祭期間中  
2022年 6月25日 土・26日 日  
両日とも10:00~16:00

参加  
無料

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.0157-26-9158 <http://www.kitami-it.ac.jp/>



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。

# 研究室体験 2022

大学の研究室を体験してみよう!

参加は無料!  
みんなで遊びにきてね♪



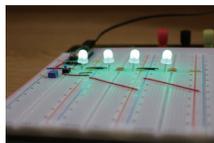
## 1 地球環境工学科

### 電気エネルギー ってなんだろう!!

6/25 13:00-15:00  
6/26 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

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。



## 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

エネルギー総合工学コース  
森田 慎一

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ください。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。



## 3 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

環境防災工学コース  
八久保 晶弘

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。



## 4 地域未来デザイン工学科

### "Computer Vision"の世界を 体験してみよう!

両日とも10:00-16:00

機械知能・生体工学コース  
早川 吉彦

この研究室では、コンピュータビジョン(画像処理・画像認識)を用いて様々な研究をしています。VRゲームやドローン、ARスマートグラスなど、コンピュータビジョンの世界を体験してみませんか?



## 5 地域未来デザイン工学科

### 紙ヘリコプターを つくって遊ぼう!

6/25 13:00-16:00  
6/26 10:00-15:00(休憩12:00-13:00)

機械知能・生体工学コース  
吉田 裕

紙でいろいろな形のヘリコプターを作って、どれが一番たいく時間がかくからべてみよう!



## 6 地域未来デザイン工学科

### 第17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

昨年、一昨年は残念ながら中止となりましたが、今年は楽しく学べる光学ワンダーランドが復活します。おかげさまで第17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。



## 7 地域未来デザイン工学科

### 微生物による 「ものづくり」研究

両日とも10:00-16:00

バイオ食品工学コース  
小西 正樹

微生物を用いたバイオ生産は植物由来原料を利用するため、炭素循環を改善する次世代の物質生産手法として注目されています。当研究室では、人工知能を用いた培地の最適化技術、家畜排泄物の有効利用などを研究しています。



## 8 地域未来デザイン工学科

### きのこが つくる 酵素で 色を変える

両日とも 10:00-16:00

バイオ食品工学コース  
佐藤 利次

食品科学研究室では、シイタケ酵素の有効利用に関する研究や農産物のキノコ発酵とその成分解析の研究などを行っています。当日は、きのこがつくるラッカーゼという酵素で色素の脱色反応を体験していただけます。



## 9 地域未来デザイン工学科

### 植物の ふしぎな力

両日とも10:00-16:00

バイオ食品工学コース  
陽川 憲

地下の根はどのように暗い中を探っていくのか?根だけでなく、ハーブなど香りを出す葉の構造はどうなっている?顕微鏡で見たり、植物が作り出す匂いの成分のテストもできるよ!



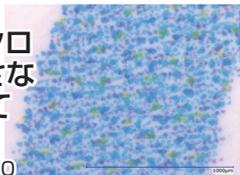
## 10 共用設備センター

### デジタルマイクロ スコープで小さな 世界をのぞいて みよう!

両日とも13:00-16:00

杉野 義都

マイクロスコープをつかうと、目ではみえない小さなものがみえてくるよ。お金などは、どうなっているかな?



## 11 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

岡崎 文保

・スライムを作ろう!  
・振動発電  
・手にのるシャボン玉!



実際の研究室ではなく  
研究の一部を講義室などで  
体験していただくイベントと  
なります。

体験内容は変更される場合が  
ありますのでご了承ください。