

東北大学理学部

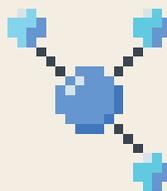


OPEN  
CAMPUS

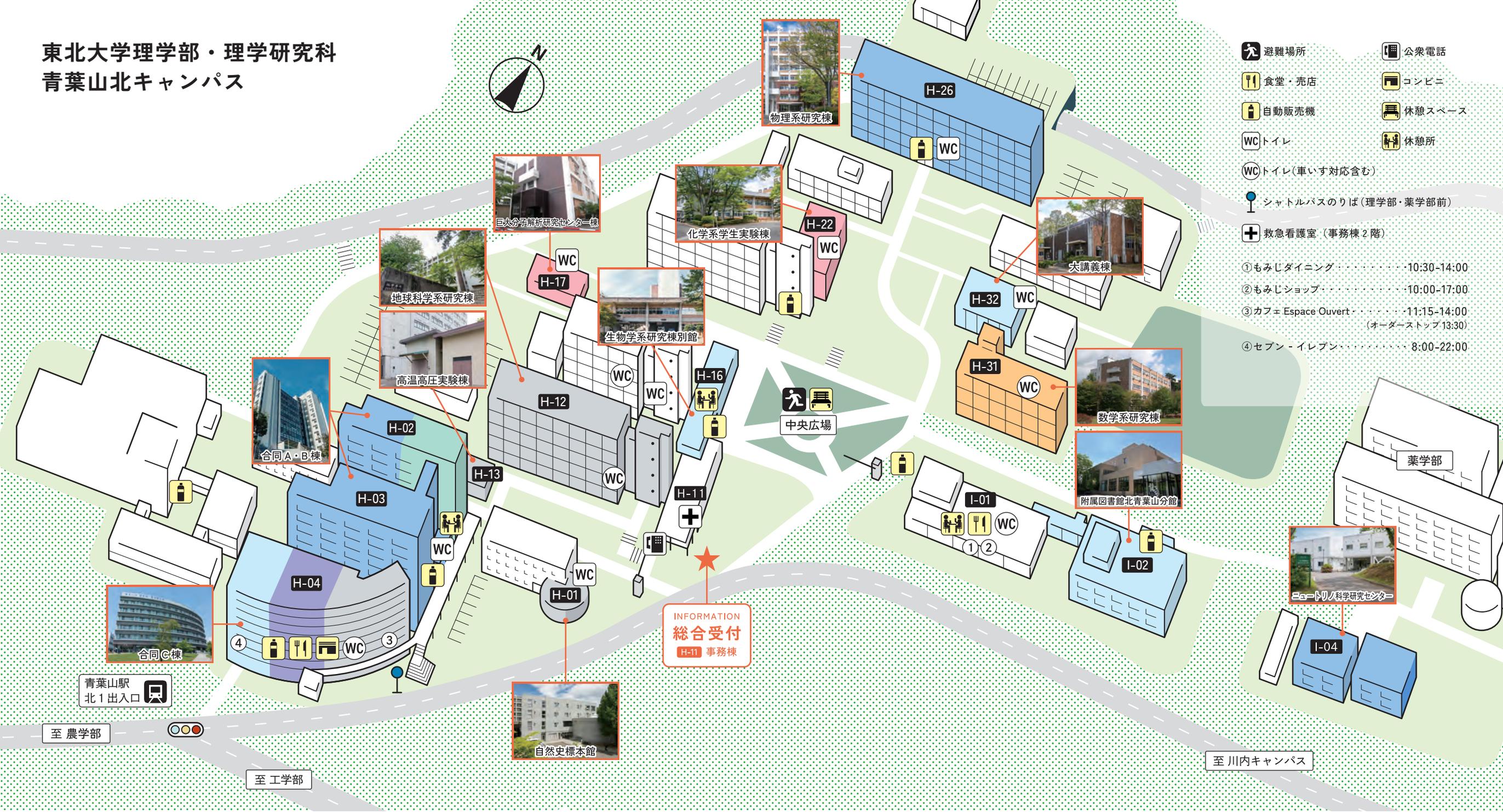


2025.7.30-31

9:00-16:00



# 東北大学理学部・理学研究科 青葉山北キャンパス



**STAFF**  
理学部スタッフは  
ピスを着用しています。  
お気軽にお声がけください！



各系・学科共通	
[ 理学部入試・進路状況説明会 ]	[ 学科個別相談会 ]
H-04 合同C棟	H-04 合同C棟
H-16 生物学系研究棟別館	[ サイエンス・サロン(理学研究科分野横断研究発表会) ]
H-32 大講義棟	I-02 附属図書館北青葉山分館
[ 模擬講義 ]	[ 関連イベント ]
H-04 合同C棟	H-04 合同C棟
H-32 大講義棟	I-02 附属図書館北青葉山分館

物理学科
H-02 合同A棟
H-03 合同B棟
H-26 物理系研究棟
I-04 ニュートリノ科学研究センター棟

化学科
H-17 巨大分子解析研究センター棟
H-22 化学系学生実験棟
地球科学系
H-01 自然史標本館
H-04 合同C棟
H-12 地球科学系研究棟
H-13 高温高压実験棟

数学科
H-31 数学系研究棟
宇宙地球物理学科
H-04 合同C棟
生物学科
H-02 合同A棟

# 理学部オープンキャンパス タイムテーブル

7/30

第1会場

第2会場

第3会場

	H-32 大講義棟	H-04 合同C棟 2階 青葉サイエンスホール	H-16 生物学系研究棟別館 2階 地学・生物共通講義室	H-04 合同C棟	H-11 事務棟	I-02 北青葉山分館	各学科講義室等
9:00							各学科イベント(9時~16時) ※詳細は各学科ページ
9:15							
9:30							
9:45	理学部入試・進路状況説明会 9:30-10:10	理学部入試・進路状況説明会 ※中継(9:30-10:10)	理学部入試・進路状況説明会 ※中継(9:30-10:10)				
10:00							
10:15							
10:30							
10:45	10:45-11:15 (開場 10:30)	10:45-11:15 (開場 10:30)	中継終了後、休憩所としてご利用いただけます。(9時30分~14時30分)				
11:00	数学 A 一般化等周不等式 ~ディドの問題をこえて~ 岡部 真也 教授	化学 A 固体化学への招待 福村 知昭 教授					
11:15							
11:30	11:30-12:00 (開場 11:20)	11:30-12:00 (開場 11:20)					
11:45	物理 A 量子もつれ光子を作る、測る --- 未来の量子技術に向けて 金田 文寛 教授	生物 A 『動物らしさ』を研究する 谷本 拓 教授					
12:00							
12:15							
12:30							
12:45							
13:00	13:00-13:30 (開場 12:40)	13:00-13:30 (開場 12:40)					
13:15	天文 金はどこから来たのか?—マルチ メッセンジャー観測で探る重元素の起源— 藤林 翔 助教	地圏 断層を、見る、診る、mill!? 武藤 潤 教授					
13:30							
13:45	13:45-14:15 (開場 13:35)	13:45-14:15 (開場 13:35)					
14:00	数学 B 数え上げ ~深まる謎~ 大野 泰生 教授	地球物理 2024 年能登半島地震 :これまで分かったこと・これからの課題 岡田 知己 教授					
14:15							
14:30	14:30-15:00 (開場 14:20)	14:30-15:00 (開場 14:20)					
14:45	地惑 顕微鏡の中の太陽系—小惑星 リュウグウの試料が教えてくれること— 中嶋 大輔 講師	化学 B 未来志向の錯体化学 坂本 良太 教授	理学部入試・進路状況説明会 14:30-15:10				
15:00							
15:15	15:15-15:45 (開場 15:05)	15:15-15:45 (開場 15:05)					
15:30	物理 B ダークマターの謎 中山 和則 准教授	生物 B 生物多様性 Jamie M. Kass 准教授					
15:45							
16:00							

7/31

第1会場

第2会場

第3会場

	H-32 大講義棟	H-04 合同C棟 2階 青葉サイエンスホール	H-16 生物学系研究棟別館 2階 地学・生物共通講義室	H-04 合同C棟	H-11 事務棟	I-02 北青葉山分館	各学科講義室等
9:00							各学科イベント(9時~16時) ※詳細は各学科ページ
9:15							
9:30							
9:45	理学部入試・進路状況説明会 9:30-10:10	理学部入試・進路状況説明会 ※中継(9:30-10:10)	理学部入試・進路状況説明会 ※中継(9:30-10:10)				
10:00							
10:15							
10:30							
10:45	10:45-11:15 (開場 10:30)	10:45-11:15 (開場 10:30)	中継終了後、休憩所としてご利用いただけます。(9時30分~16時00分)				
11:00	物理 B ダークマターの謎 中山 和則 准教授	生物 B 生物多様性 Jamie M. Kass 准教授					
11:15							
11:30	11:30-12:00 (開場 11:20)	11:30-12:00 (開場 11:20)					
11:45	数学 B 数え上げ ~深まる謎~ 大野 泰生 教授	化学 A 固体化学への招待 福村 知昭 教授					
12:00							
12:15							
12:30							
12:45							
13:00	13:00-13:30 (開場 12:40)	13:00-13:30 (開場 12:40)					
13:15	地惑 顕微鏡の中の太陽系—小惑星 リュウグウの試料が教えてくれること— 中嶋 大輔 講師	化学 B 未来志向の錯体化学 坂本 良太 教授					
13:30							
13:45	13:45-14:15 (開場 13:35)	13:45-14:15 (開場 13:35)					
14:00	物理 A 量子もつれ光子を作る、測る --- 未来の量子技術に向けて 金田 文寛 教授	生物 A 『動物らしさ』を研究する 谷本 拓 教授					
14:15							
14:30	14:30-15:00 (開場 14:20)	14:30-15:00 (開場 14:20)					
14:45	天文 金はどこから来たのか?—マルチ メッセンジャー観測で探る重元素の起源— 藤林 翔 助教	地圏 断層を、見る、診る、mill!? 武藤 潤 教授					
15:00							
15:15	15:15-15:45 (開場 15:05)	15:15-15:45 (開場 15:05)					
15:30	数学 A 一般化等周不等式 ~ディドの問題をこえて~ 岡部 真也 教授	地球物理 2024 年能登半島地震 :これまで分かったこと・これからの課題 岡田 知己 教授					
15:45							
16:00							

# 理学部オープンキャンパス 開催イベント一覧

## 各系・学科共通

### 理学部入試・進路状況説明会

理学部ってどんなところ？ AO入試を中心とした入試制度、卒業生の進路・就職先について聞いてみよう！

第1会場 **H-32** 大講義棟 9:30-10:10

第2会場 **H-04** 合同C棟2階 青葉サイエンスホール 9:30-10:10 (中継)

第3会場 **H-16** 生物学系研究棟別館2階 地学・生物共通講義室 9:30-10:10 (中継) / 14:30-15:10 (30日のみ)

### 模擬講義

理学部の先生たちが講義をします。最前線の研究に触れてみよう！

1講義30分で1日6講義×2会場＝12講義実施します。講義内容は4～5ページをご確認ください。

第1会場 **H-32** 大講義棟

第2会場 **H-04** 合同C棟2階 青葉サイエンスホール

### 学科個別相談会

数学科・物理学科・宇宙地球物理学科(天文学コース・地球物理学コース)・化学科・地球科学系(地圏環境科学科・地球惑星物質科学科)・生物学科の教員・学生が皆さんの質問にお答えします。 ※受付不要、直接会場にお越しください。

**H-04** 合同C棟2階 オープンスペース 10:30-16:00

### キャンパスツアー

120分で全学科を見学できる毎年人気のキャンパスツアー。先輩がキャンパス内を案内します。  
※本ツアーは事前申込制となっており、受付は締め切っております。当日のお申込みはお受けしておりません。

集合場所 **H-11** 事務棟1階 総合受付(インフォメーション) 後方駐車場 10:00-15:15

### サイエンス・サロン(理学研究科分野横断研究発表会)

博士学生・・・学部生にとっても謎な存在。彼らはいったい何をしているのか。博士学生と研究や生活についてお話ししてみませんか？宇宙の起源、量子ネットワーク、火山性地震、27億年前の岩石など、理学部の最新の研究について博士課程の大学院生に質問できます。

**I-02** 附属図書館北青葉山分館1階 コリドー 11:00-12:30(博士課程学生の研究発表・質問受付) / 9:30-16:00(ポスター掲出のみ)

## 数学科

数学科ってどんなところ？ 担当：寺嶋 郁二 教授

**H-31** 数学系研究棟2階201

30日 11:30-12:00 / 31日 13:00-13:30

数学クイズ 担当：石橋 典 助教

**H-31** 数学系研究棟2階201

30日 14:30-16:00 / 31日 13:30-15:00

研究室紹介

**H-31** 数学系研究棟4階、5階

9:00-12:00 / 13:00-16:00

学生企画

**H-31** 数学系研究棟2階

9:00-16:00



## 物理学科

物理行き先案内(受付)

**H-03** 合同B棟2階 エントランスホール

9:00-16:00

- 物理学科の資料の配布
- 物理クイズラリーの受付

- \* クイズラリーの問題は、研究室紹介の場所に貼ってあります。
- \* 高正解率の方もしくはアンケートに答えて頂いた方には、先着順で科学ポスターをプレゼント！

### 学科紹介

物理学科のできる研究と卒業後の多彩なキャリアパスについて話をします。

**H-02** 合同A棟2階203

30日 10:45-11:15 / 31日 11:30-12:00

### 研究室紹介／懇談会

**H-26** 物理系研究棟

9:00-16:00

- 真空を体験してみよう(光電子固体物性) 1階101
- X線で見る原子の世界(微視的構造物性) 1階113
- 極低温の世界(極低温量子物理) 2階225
- 磁気の世界(巨視的量子物性) 2階225

## 地球科学系 地圏環境科学科／地球惑星物質科学科

### 公開実験／展示

**H-01** 自然史標本館

9:30-16:00

- 【地圏・地惑】東北大のタカラモノ展示中！(終日無料開放)

地圏環境科学科

**H-12** 地球科学系研究棟

9:00-16:00

- 流動する岩石があるらしい!? 1階118、**H-13**高温高压実験棟
- 地震予測のカギは地層にあり？ 一津波堆積物― 1階126
- 地形を立体的にみてみよう 2階206
- 海に沈んだ化石と大地の記憶  
～“炭酸塩”が伝える千百万古の物語～ 2階209
- ミクロな泡からマクロな地球を考える  
～流体包有物が映す沈み込み帯の深層～ 2階210
- それ、地図にしたらわかるかもね 2階225

**H-02** 合同A棟

9:00-16:00

- 量子ダイナミクス(量子ダイナミクス) 2階202
- 原子核は何でできているでしょうか？(原子核理論) 2階203
- 宇宙と素粒子(素粒子宇宙理論) 2階205
- 物性物理学ってなに？～魚群から超伝導まで～(物性理論) 2階205

**H-03** 合同B棟2階 エントランスホール

9:00-16:00

- 目で見える素粒子・原子核の実験(原子核物理)
- 光と量子の不思議(量子光学) ※合同B棟4階442でも説明しています。

12:00-13:00

- 大学院生・大学教員と話しちゃおう～お弁当もってきてね～  
学生・教員との懇談会

**I-04** ニュートリノ科学研究センター棟

9:00-16:00

- ニュートリノで探る宇宙・素粒子(素粒子物理(ニュートリノ))



地球惑星物質科学科

**H-12** 地球科学系研究棟

9:00-16:00

- 結晶の成長過程を見る、考える！ 1階110
- 知られざる鉱物の世界 1階114
- 隕石は小惑星のカケラ 2階201
- 地球生命の起源と進化を科学する 2階201
- 黒曜石から発泡したマグマを作る 2階220
- 地球を見るなら、まず海から 2階221

**H-04** 合同C棟1階S103

9:00-16:00

- 模擬物質で体感するマグマの性質

10:00-12:00 / 13:00-15:00

- “熱い”氷?!



# 理学部オープンキャンパス 開催イベント一覧

## 宇宙地球物理学科 天文学コース／地球物理学コース

### 展示／研究室紹介／懇談会

#### 天文学コース

##### H-04 合同C棟

9:00-16:00

- 研究の紹介「宇宙はどこまでわかったのか? - 最先端の天文学研究」  
5階 N507大輪講室
- 宇宙の観測装置の開発現場を特別公開! 5階 N505



#### 地球物理学コース

##### H-04 合同C棟

9:00-16:00

- 研究の紹介「地下から海・空・宇宙まで - 地球・惑星研究の最前線」  
流体地球系と太陽惑星空間系 4階 N404  
固体地球系 4階 S407
- 学生と話そう! 「地球物理学とは?、大學生活は!？」 4階 N409



## 化学科

### 化学科研究室ツアー

1日4回、各回45分 10:30/11:00/13:30/14:00

高校生限定/当日予約制

各回先着 20名 (コース①10名、コース②10名)

化学受付 (H-22 化学系学生実験棟) で参加をお申込みください。

コース①: 無機化学研究室、合成・構造有機化学研究室

コース②: 理論化学研究室、分析化学研究室

### 公開実験/展示/研究室紹介

#### H-22 化学系学生実験棟

9:00-16:00

- 公開実験 (1階 学生実験室)
  - 電気と光のエネルギー変換 有機物理化学研究室
  - 実験室でタミフルを作る～身近なアミノ酸が優れた触媒に～  
有機分析化学研究室
  - 硫黄やリンの有機化学を体験しよう 学際基盤化学研究室
  - 有機化合物の光・電子機能 有機化学第二研究室
  - キラリと光る! 錯体のルミネセンス 錯体化学研究室



9:00-16:00

- 化学科の歴史と研究概要の展示 (2階 第三講義室)

### 見学

#### H-17 巨大分子解析研究センター棟

13:00-16:00

- 巨大分子解析研究センター 見学「最先端機器でわかる分子の形」

## 生物学科

### 学科紹介

#### H-02 合同A棟 3階 303

9:00-16:00

- 生物学科の紹介・研究分野の紹介  
パンフレットなどの配布をしています。  
まずはこちらにお越しください。



### 展示/研究室紹介

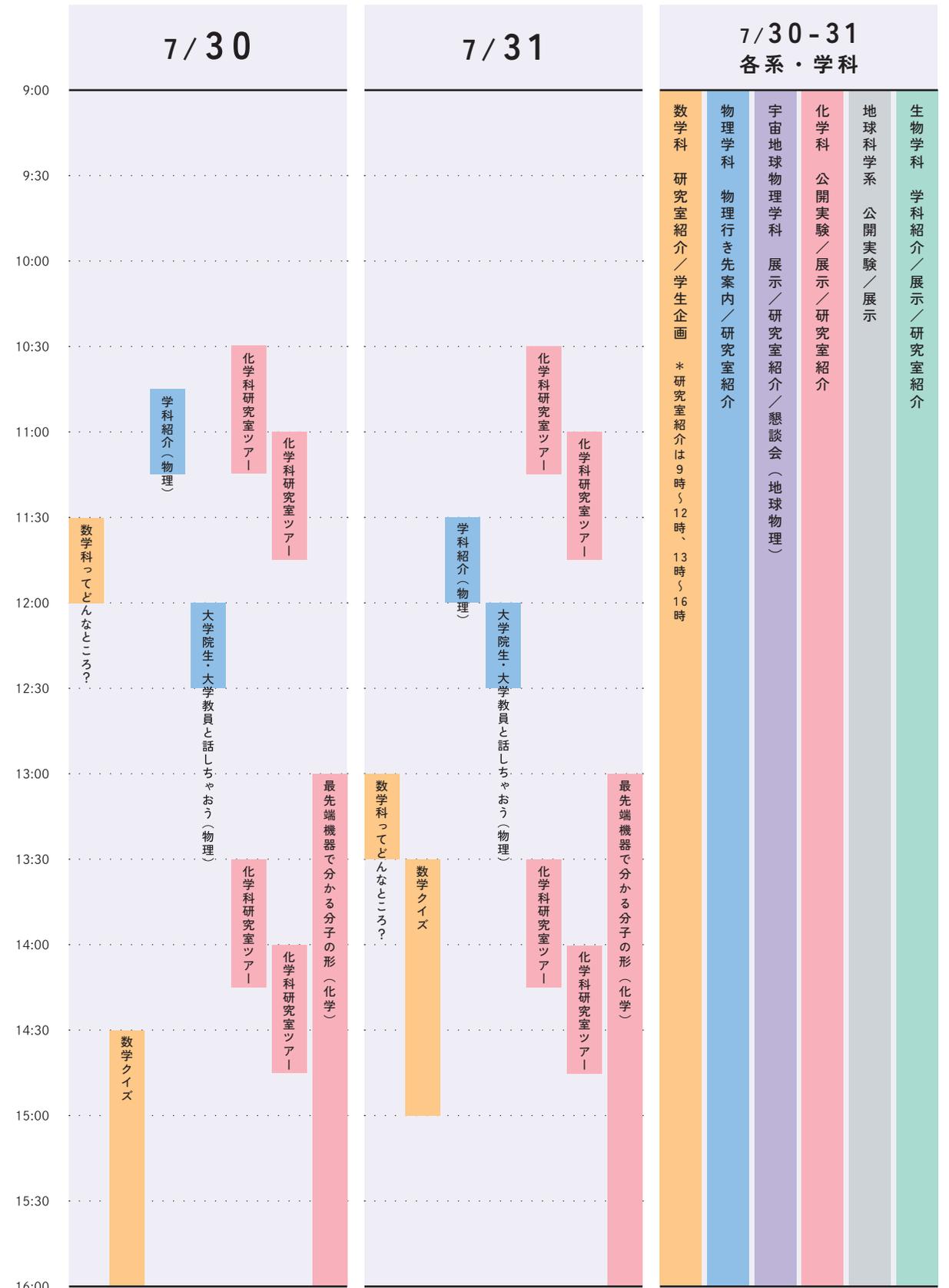
#### H-02 合同A棟 3階 学生実験室 および 303

9:00-16:00

- 線虫から探る生命の不思議
- 動物の胚を見てみよう
- 鳥の「ことば」さえずりの脳内メカニズム
- キミはメダカの行動を操れるか!? 行動実験体験
- ハエとクラゲで神経科学
- 脳の中の神経細胞の働きを見てみよう!
- 特殊な進化をした動植物とゲノム
- 生物多様性を時空間的に予測し、自然の変動を調査する
- 光合成を測ってみよう
- 広瀬川流域の生き物たち



# 学科独自イベントタイムテーブル



## 関連イベント

### 女子中高生のための大学進学やキャリア選択に役立つ講演会 & 交流会

#### H-04 合同C棟2階 多目的室

主催：DEI推進センター

大学ではどんな勉強や研究をしているの？将来、どんなキャリアが選択できるの？女子が少ない分野でも大丈夫？など、女子中高生の皆さまの疑問に答えるために、東北大学の副学長・理学部OG、女子大学院生（サイエンス・アンバサダー\*）・学部生たちが、大学進学やキャリア選択に役立つお話をします。

\*サイエンス・アンバサダーは、次世代の研究者を目指す女子中高生に「女性研究者ってカッコいい！」という思いを伝えるために結集した東北大学の女子大学院生たち（性自認が女性の方も含む）です。

第1部 13:00-14:00

#### 女子中高生のための大学進学とキャリア選択に関する講演会

##### 副学長による大学における取り組みについての紹介

東北大学における DEI 推進：多様な人々が活躍できる大学を目指して 田中真美（東北大学副学長）

##### 理学部OGによる東北大学での学びとキャリアについての紹介

30日  
極低温物性の解明と、放射線技術のがん治療等への応用  
～大学での経験と企業での研究開発～  
前田瑞穂（(株)日立製作所／2019年度理学研究科修了）

31日  
AI時代に社会の道しるべとなる  
～課題の本質を見抜いて解決する数学の力～  
小澤友美（(株)KPMGアドバイザリーライトハウス／2016年度理学研究科修了）

##### サイエンス・アンバサダーによる研究の面白さや魅力についての紹介

30日  
●環境問題の解決に哲学は必要か？  
日高珠希（サイエンス・アンバサダー／文学研究科）  
●目線に合わせて振動が変わる！  
映像体験をもっとリアルにする技術  
金井美桜（サイエンス・アンバサダー／情報科学研究科）

31日  
●卵がヒヨコの健康を守る！  
～ニワトリの卵を介して受け継がれる免疫物質～  
前川紗佳子（サイエンス・アンバサダー／農学研究科）  
●学校・教育はどうやって変わるの？  
～持続可能な開発に向けた新しい学び～  
瀧口綾音（サイエンス・アンバサダー／教育学研究科）

第2部 10:30-16:00 \*第1部の開催時間中はお休み

#### サイエンス・アンバサダーと学部生によるポスタープレゼンテーション

サイエンス・アンバサダーと学部生たちが、それぞれ所属している各学部や研究科（文系・理系）を紹介し、進路に関するグループトークで皆さんの相談を受けます。気軽に相談し、交流しましょう。



## 図書館見学

#### I-02 附属図書館北青葉山分館

9:00-16:30（最終入館 16:15）

北青葉山分館は、理学・薬学分野の専門書を中心とした資料を所蔵する図書館です。個人で集中できる閲覧席のほか、グループで会話をしながら使える個室やオープンスペースも備えています。大学での学びや研究を支える学習拠点です。オープンキャンパスでは、図書館の中を自由に観学いただけます。また、図書展示も行っておりますので、お気軽にお立ち寄りください。

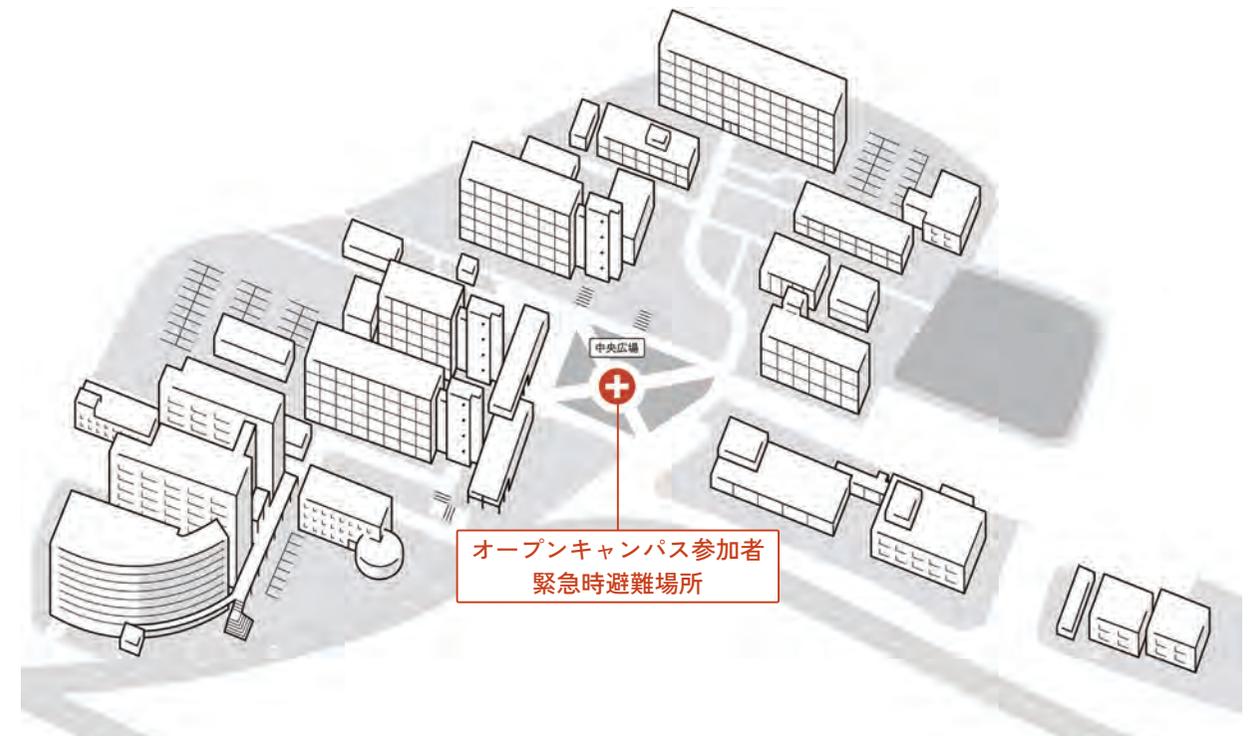


## 諸注意

- 駐車場は設けておりませんので、公共交通機関をご利用願います。
- 高温が予想されますので、熱中症等に十分ご注意ください、各自暑さ対策をお願いします。
- 休憩所を H-02 合同A棟2階204、H-16 生物学系研究棟別館2階地学・生物共通講義室に設けています。ウォーター・サーバーを用意していますので、休憩や水分補給にご活用ください。
- 気分が悪くなったら、周囲にいる教職員・在学生にお声がけください。
- 理学部キャンパスには地震警報システムが設置されており、震度4以上の揺れが予想される場合に作動します。事前に、下記「大きな地震がきたら」をよく読んでおいてください。
- 雷・豪雨の場合は最寄りの建物内へ避難してください。
- オープンキャンパス当日、不明な点がありましたら、ピブスを着用した理学部スタッフにお声がけいただくか、総合受付（2～3ページMAP★）にお問い合わせください。
- 本学の記録を作成するため、あるいは広報の資料として活用するために、オープンキャンパスの様子の写真および動画を撮影する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 大きな地震がきたら・・・

- 会場の机の下に体を入れ、または、頭をバッグや書籍などでカバーし、揺れが収まるまで動かないようにしましょう。
- 建物の外にいるときは建物から離れて、揺れが収まるまで動かず、頭をバッグや書籍などでカバーし、落下物に注意しましょう。
- 揺れが収まったら、近くにいる教職員の指示に従い、ゆっくり、落ち着いて状況を見ながら、下記の避難場所まで避難してください。
- 避難後は、教職員の指示があるまで、避難場所から離れないようにしてください。



# アンケート募集中！

今後のオープンキャンパスの参考とさせていただきますので、ぜひ回答にご協力をお願いします。アンケートにご回答いただいた方には、東北大学広報活動キャラクター・研一コラボによるスマートフォン用の理学部オリジナル壁紙をプレゼントします！

オープンキャンパス当日に会場にてご回答いただいた方には、さらに、理学部オリジナルクリアフォルダをプレゼントします。アンケート回答完了画面を総合受付に提示してください。

こちらから  
アンケートへのご協力を  
よろしくお願いいたします！



東北大学広報活動キャラクター・研一

## オープンキャンパス 2025 特設サイト



特設サイトでしか見られない情報が盛りだくさん！

理学部入試・進路状況説明動画、各学科・系の充実したコンテンツを体感いただけます。卒業生は理学部・理学研究科で何を学んだのか？理学部の強みとは！ぜひご覧ください。

理学部キャンパスマップ



入試・進路状況説明



## 理学部・理学研究科 YouTube チャンネル



東北大学理学部キャンパスの様子や研究室の動画をアップしています。どんな研究を行っているの？環境はどんな感じ？気になったらぜひ見てみてください！

東北大学理学部

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 TEL: 022-795-6350

高校生・受験生向け /

## 東北大学理学部 LINE 公式アカウント 友だち募集中

東北大学理学部・理学研究科では、高校生・受験生の皆様向けに、LINE 公式アカウントを開設しています。研究者や在学生からのメッセージ、イベント案内など、お役立ち情報を配信しておりますので、ぜひ友だち追加をしてご利用ください！また、保護者様もぜひご登録ください。

【友だち追加方法 ①】

QR コードを読み取って友だち追加！



【友だち追加方法 ②】

1. LINE アプリのメニュー「友だち追加」から「ID 検索」を選択。
2. 「@231wfszn」と入力の上え検索。
3. 「東北大学理学部（受験生向け）」を友だち追加！