



東北大学理学部

OPEN CAMPUS

2023

7.26 WED → 7.27 THU

9:00-16:00

東北大学理学部・理学研究科 青葉山北キャンスマップ



- 避難場所
- 公衆電話
- 食堂・売店
- コンビニ
- トイレ
- 休憩スペース
- トイレ (車いす対応含む)

- シャトルバスのりば (理学部前)
- 救急看護室 理学部事務棟 2F
- キッチンカー 出店予定時間 11:00-14:00 (売切れ次第終了)

- ① 理業食堂カフェテリア 11:00-14:00
- ② 理業食堂麺コーナー 11:00-14:00
- ③ 理業食堂グリルコーナー 11:30-13:00
- ④ 理業食堂テイクアウトコーナー 12:00-13:00
- ⑤ 理業購買書籍店 10:00-17:00
- ⑥ カフェ Espace Ouvert 11:15-14:00
- ⑦ コンビニ 8:00-22:00

地下鉄をご利用の方
 仙台市地下鉄東西線青葉山駅
 北1出入口を出て左手に見える
 H-04 合同C棟を目印に
 道路沿いに進みます。

青葉山駅
 北1出入口

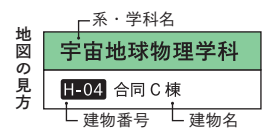
インフォメーション
 総合受付
 キャンパスツアー受付
 H-11 事務棟

至 宮城教育大学

至 工学部

至 川内キャンパス

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



理学部イベント	
理学部総合説明会	H-04 合同C棟 H-32 大講義棟
模擬講義	H-04 合同C棟 H-32 大講義棟
学科個別相談会	H-04 合同C棟

物理学科	化学科	数学科
H-02 合同A棟 H-03 合同B棟 I-04 ニュートリノ科学研究センター棟	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	H-31 数学系研究棟
宇宙地球物理学科	地球科学系	生物学科
H-04 合同C棟	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 高温高圧実験棟	H-02 合同A棟 H-15 生物学系研究棟

理学部オープンキャンパス タイムテーブル

7/26

第1会場		第2会場					
H-32 大講義棟		H-04 合同C棟 青葉サイエンスホール		H-04 合同C棟	H-11 事務棟	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	
9:30							
10:00		理学部総合説明会(10:00-10:40)		理学部総合説明会(中継)(10:00-10:40)			
10:30							
11:00		模擬講義①11:00-12:00(開場10:50)					
物理A	宇宙のダークマターってなに? 高橋 史宣 教授	化学A	電池と化学 叶 深 教授	学科個別相談会(10時30分~16時) 2階オープンスペースにて開催	キャンパスツアー(11時~13時)		
数学A	形の数学、トポロジーの不思議 寺嶋 郁二 教授	生物A	細胞内交通システムから学ぶ 肌や髪の毛が黒くなる仕組み 福田 光則 教授				
12:00							
12:30							
13:00		模擬講義②13:00-14:00(開場12:45)					
物理B	有機半導体の物理 下谷 秀和 准教授	地図	河川がつくる地球表面の形態と 人間活動の影響 堀 和明 教授				
数学B	実数いろいろ 山崎 武 准教授	地球物理	海洋CO ₂ 吸収と地球温暖化 -北極海も主要なCO ₂ 吸収域- 安中 さやか 教授				
14:00							
14:30		模擬講義③14:30-15:30(開場14:15)					
天文	高エネルギーニュートリノ天文学 :宇宙一速い粒子の起源の探求 木村 成生 助教	化学A	電池と化学 叶 深 教授				
地惑	地球の調べ方:実験岩石学入門 中村 美千彦 教授	生物B	腕を再生する能力の不思議 田村 宏治 教授				
15:00							
15:30							
16:00							

7/27

第1会場		第2会場					
H-32 大講義棟		H-04 合同C棟 青葉サイエンスホール		H-04 合同C棟	H-11 事務棟	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	
9:30							
10:00		理学部総合説明会(10:00-10:40)		理学部総合説明会(中継)(10:00-10:40)			
10:30							
11:00		模擬講義①11:00-12:00(開場10:50)					
物理A	宇宙のダークマターってなに? 高橋 史宣 教授	化学B	合成化学で機能を創る 瀧宮 和男 教授	学科個別相談会(10時30分~16時) 2階オープンスペースにて開催	キャンパスツアー(11時~13時)		
数学B	実数いろいろ 山崎 武 准教授	生物B	腕を再生する能力の不思議 田村 宏治 教授				
12:00							
12:30							
13:00		模擬講義②13:00-14:00(開場12:45)					
天文	高エネルギーニュートリノ天文学 :宇宙一速い粒子の起源の探求 木村 成生 助教	化学B	合成化学で機能を創る 瀧宮 和男 教授				
地惑	地球の調べ方:実験岩石学入門 中村 美千彦 教授	生物A	細胞内交通システムから学ぶ 肌や髪の毛が黒くなる仕組み 福田 光則 教授				
14:00							
14:30		模擬講義③14:30-15:30(開場14:15)					
物理B	有機半導体の物理 下谷 秀和 准教授	地図	河川がつくる地球表面の形態と 人間活動の影響 堀 和明 教授				
数学A	形の数学、トポロジーの不思議 寺嶋 郁二 教授	地球物理	海洋CO ₂ 吸収と地球温暖化 -北極海も主要なCO ₂ 吸収域- 安中 さやか 教授				
15:00							
15:30							
16:00							

理学部オープンキャンパス 開催イベント一覧

理学部総合説明会 10:00-10:40

H-32 大講義棟 **H-04** 合同C棟 青葉サイエンスホール (中継)

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！
受付不要、直接会場にお越しください。

模擬講義 ①11:00-12:00 (開場10:50) ②13:00-14:00 (開場12:45) ③14:30-15:30 (開場14:15)

H-32 大講義棟 **H-04** 合同C棟 青葉サイエンスホール

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時間の枠で2つの講義を続けて行きます。

学科個別相談会 10:30-16:00

H-04 合同C棟 2階 オープンスペース

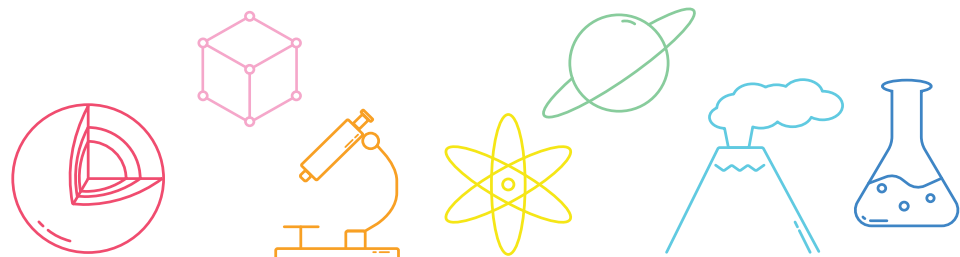
数学科・物理学科・宇宙地球物理学科・化学科・地球科学系・生物学科の教員・学生が皆さんの質問にお答えします。

キャンパスツアー 11:00-13:00

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。
各日先着90名まで。9:00から整理券を配付します。

整理券配布場所：**H-11** 事務棟 1階 インフォメーション (★)

数学科	数学研究資料室公開	H-31 数学系研究棟 3階
物理学科	超高速分光「極短パルスレーザーで操る量子物質の世界」	H-03 合同B棟 3階 341号室
宇宙地球物理学科	天文学コース：天体観測室の見学	H-04 合同C棟 8階 天体観測室
	地球物理学コース：研究の紹介「宇宙と地球の謎にせまろう」	H-04 合同C棟 4階 N404・S407
化学科	巨大分子解析研究センター棟	H-17 巨大分子解析研究センター棟
地球科学系	地球科学系研究棟で開催されている学科独自型イベント	H-12 地球科学系研究棟 1階、2階
生物学科	生物学科イベント見学	H-02 合同A棟 3階 学生実習室



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

- 物理学科の資料と、企画を行っている場所への地図を配布
- 物理クイズラリーの解答用紙の配布、および答え合わせ
- * 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

26日 14:10-14:40 / 27日 13:00-13:30

H-02 合同A棟 3階 303号室

物理学科で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

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

12:00-13:00

H-03 合同B棟 2階 エントランスホール

研究室紹介

9:00-16:00

H-02 合同A棟

- 極低温の世界 (極低温量子物理) 2階 202号室
- 磁気の世界 (巨視的量子物性) 2階 202号室
- 原子核とは何だろう？～先輩に聞いてみよう！～ (原子核理論) 2階 203号室

H-03 合同B棟

- 宇宙と素粒子 (素粒子宇宙理論) 1階 エントランスホール
- モノの性質を物理学で理解する (物性理論) 1階 エントランスホール
- 目で見える素粒子・原子核の実験 (原子核物理) 2階 エントランスホール
- 光の不思議 (光物性物理) 2階 エントランスホール

I-04 ニュートリノ科学研究センター棟

- ニュートリノで探る宇宙と素粒子 (素粒子物理 (ニュートリノ))

化学科

化学科研究室ツアー

1日4回、各回45分

10:30 / 11:00 / 13:00 / 13:30

高校生限定 / 当日予約制 / 各回先着20名。
化学受付 (**H-22** 化学系学生実験棟) または理学部個別相談会の化学科窓口 (**H-04** 合同C棟) で参加をお申込みください。

巨大分子解析研究センター 公開 最先端機器でわかる分子の形

13:00-16:00

H-17 巨大分子解析研究センター棟

公開実験 / 展示 / 研究室紹介

9:00-16:00

H-22 化学系学生実験棟

- コンピュータで解き明かす原子・分子の世界 計算分子科学研究室
- キラルがキラリ！不斉触媒反応の最前線 反応有機化学研究室
- 分子の形と生物活性 : 有機分子とタンパク質の不思議な関係 有機化学第一研究室
- 分子の光を用いた遺伝子診断 分析化学研究室
- 光と分子 量子化学研究室
- 化学科の歴史と研究概要の展示

数学科

数学科ってどんなところ？

担当：中野 史彦 教授

26日 15:30-16:00 / 27日 13:00-13:30

H-31 数学系研究棟 2階 201号室

数学クイズ

担当：石橋 典助教

26日 13:00-15:30 / 27日 13:30-16:00

H-31 数学系研究棟 2階 201号室

研究室紹介

9:00-16:00

H-31 数学系研究棟 4階、5階

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

9:00-16:00

H-04 合同C棟

【天文学コース】

- 研究の紹介「天文学の最前線」
5階 N507大輪講室
- 最新鋭の天文観測装置、
その開発の現場を覗いてみよう
5階 N505

【地球物理学コース】

- 研究の紹介「宇宙と地球の謎にせまろう」
4階 N404講義室：流体地球系と太陽惑星空間系
4階 S407セミナー室：固体地球系

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

9:00-16:00

H-04 合同C棟

- 【地惑】“熱い”氷?! 1階 S103
- 【地惑】模擬物質で体感するマグマの性質 1階 S103

H-12 地球科学系研究棟

- 【地惑】結晶の成長過程を見る、考える 1階 110
- 【地惑】知られざる鉱物の世界 1階 114
- 【地圏】流動する岩石があるらしい!?
1階 118、**H-13** 高温高压実験棟
- 【地圏】先史時代からの手紙
～しましまが語る地球のすがた～ 1階 126
- 【地惑】隕石は小惑星のカケラ 2階 201
- 【地惑】地球生命の起源と進化を科学する 2階 201
- 【地圏】日本各地の地形を見てみよう! 2階 206
- 【地惑】黒曜石から発泡したマグマを作る 2階 209
- 【地惑】石の不思議を見てみよう
～大陸から海底、地球内部まで～ 2階 221
- 【地圏】それ、地図にしたらわかるかもね 2階 225

H-01 自然史標本館

- 【地圏】東北大のタカラモノ展示中! (終日無料開放)

生物学科

展示／研究室紹介

9:00-16:00

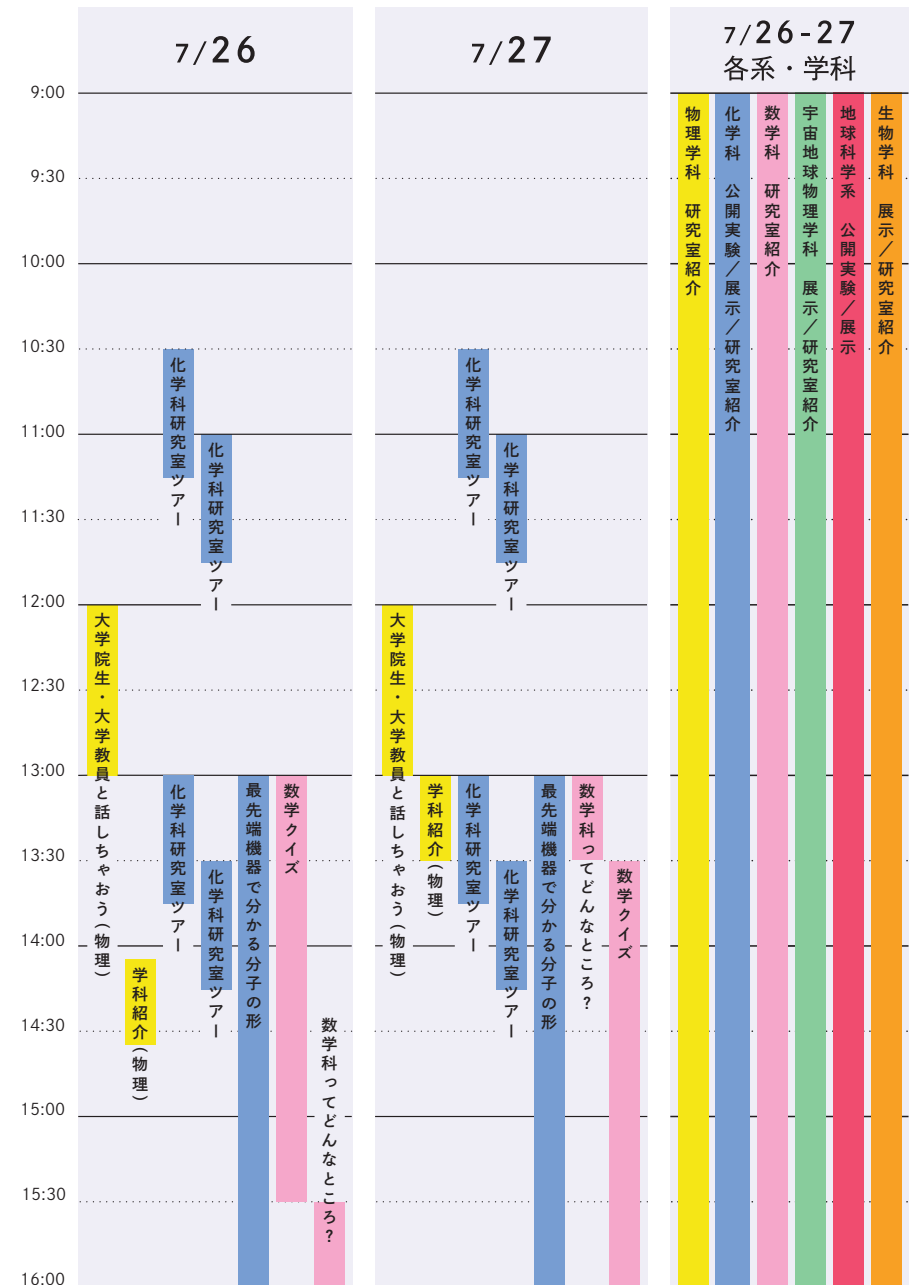
H-02 合同A棟 3階 学生実験室

- 線虫から探る生命の不思議
- 植物が光合成するところを見てみよう
- 自然観測から理解・予測する生態現象の不思議
- 鳥の「言葉」さえずりの脳内メカニズム
- ハエとクラゲに学ぶ神経科学
- 脳の活動－電気信号－を見てみよう!

H-15 生物学系研究棟 2階 大会議室

- 特殊な進化をした動植物とゲノム
- 気候変動によって地球上の生物はようになるか調べてみよう!
- 動物の胚を見てみよう
- たった一つの細胞から植物ができるまで

学科 独自イベントタイムテーブル



関連イベント

DEI 推進センター主催

サイエンス・アンバサダーと一緒に考える「研究者ってなに？」

H-02 合同A棟 2階 第2・3講義室(204・205号室)

「サイエンス・アンバサダー」とは、次世代の研究者を目指す中高校生に「女性研究者ってカッコいい!」という思いを伝える為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。女性研究者のロールモデルとしてセミナーやイベントに参加し、学部の特長を超えて科学の魅力や研究のおもしろさを伝えています。

<p>第1部 若手女性研究者とサイエンス・アンバサダーの研究紹介 12:00-12:40 204号室</p> <p>東北大学の女性研究者とサイエンス・アンバサダー(SA)が、講演を通じて各分野での研究の面白さ、魅力を伝えます。</p> <p>26日</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ニュートリノは役に立つ? ~地球内の熱量を測る~ 渡辺 寛子(ニュートリノ科学研究センター・助教) ● 空飛ぶ車用モーターに関する研究 朝雛 えみり(工学研究科博士課程1年) ● マウスの『こころ』の機能を定量する 塩崎 裕美(薬学研究科修士課程2年) 	<p>27日</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 〈女子学生入学110周年記念特別講演〉 女子大生は東北大学から生まれた! -日本初誕生の歴史秘話 加藤 諭(史料館・准教授) ● メタバースで世界をつなぐ国際共創 林 雅子(高度教養教育・学生支援機構・准教授) ● 宇宙から見る地球: リモートセンシングによる草地観測 慕希叶(農学研究科博士課程3年)
<p>第2部 SA(サイエンス・アンバサダー)との進路に関するグループトーク 12:40-13:30 205号室</p>	

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。
- 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、ビブスを着用した理学部スタッフにお声がけいただくか、インフォメーション(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。




日本初的女子大学生入学から110周年を迎えました!


日本初的女子大学生が、東北帝国大学理学大(現: 東北大学理学部)にて誕生したことをご存知ですか。日本初的女子大学生誕生から今年で110周年です。それを記念し、今回のオープンキャンパスセミナーでは、彼女たちの歴史について史料館の加藤諭准教授より講演をいただく他、パネル展示も致します。



丹下ウメ(化学科)



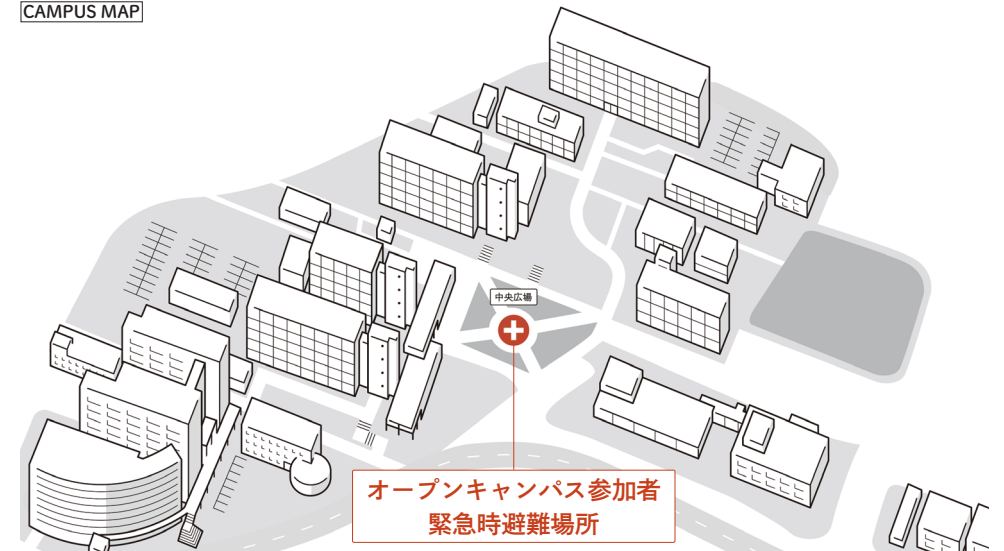
黒田チカ(化学科)



牧田らく(数学科)

*東北大学男女共同参画推進センターは2023年7月1日より、東北大学ダイバーシティ・エクイティ&インクルージョン(DEI)推進センターに名称変更しました。

CAMPUS MAP



**オープンキャンパス参加者
緊急時避難場所**

オープンキャンパス 2023 特設サイト

特設サイトでしか見れない情報が盛りたくさん！

360度カメラで撮影した理学部バーチャルマップや、理学部総合説明動画、各学科・系の充実したコンテンツを体感いただけます。2023年度は、就職情報コンテンツを新設。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。

理学部バーチャルマップ



理学部総合説明・就職情報コンテンツ



ここからチェック！



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活用ください！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！

東北大学理学部・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か、環境はどうか？気になったらぜひ見てみてください！



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、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！



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