

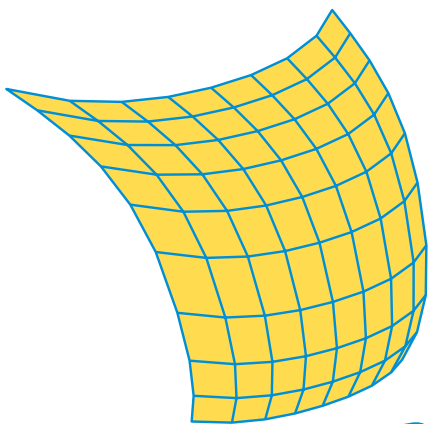
OPEN CAMPUS 2017
FACULTY OF SCIENCE
TOHOKU UNIVERSITY

東北大学理学部
オープンキャンパス 2017
7.25 TUE - 26 WED 9:00 - 16:00

<http://www.sci.tohoku.ac.jp/>

さあ、 知の冒険へ。

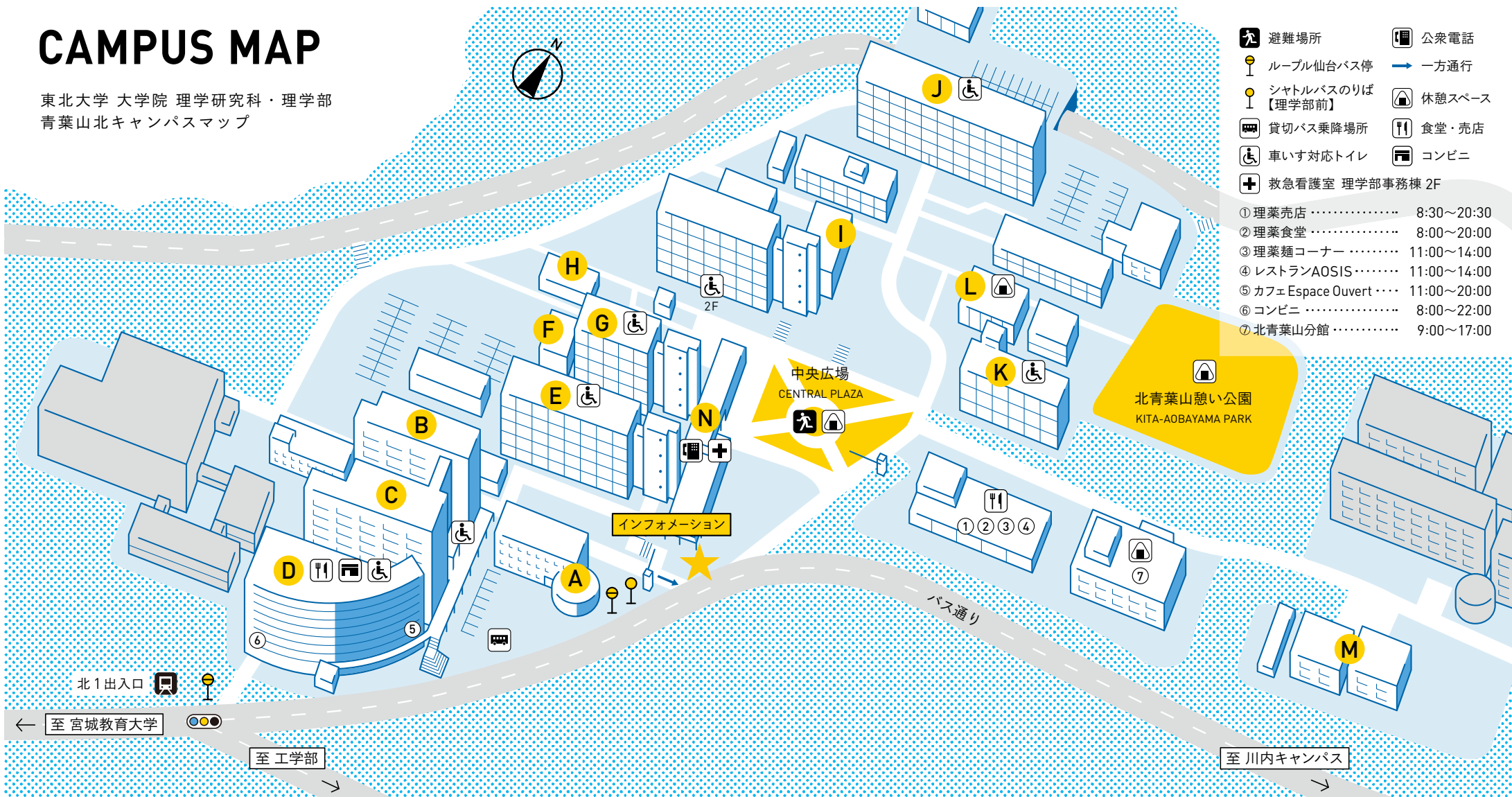
理学は、自然界にひそむ原理や法則性を解明し、真理を探究する学問である。理学は、人類の「数理とはなにか」、「物質とはなにか」、「我々の住む地球そして宇宙とはなにか」、「生命とはなにか」という根源的な自然への疑問に対する飽くなき知的好奇心を原動力として、学問として形成されてきた。また、理学は人間の生活に密接に関わっており、現代社会を支える主要な科学技術や人文・社会科学など様々な分野の研究の基盤となっている。



OPEN CAMPUS 2017
FACULTY OF SCIENCE
TOHOKU UNIVERSITY

CAMPUS MAP

東北大学 大学院 理学研究科・理学部
青葉山北キャンパスマップ



- 避難場所
- 公衆電話
- ルーブル仙台バス停
- 一方通行
- シャトルバスのりば【理学部前】
- 休憩スペース
- 貸切バス乗降場所
- 食堂・売店
- 車いす対応トイレ
- コンビニ
- 救急看護室 理学部事務棟 2F

- ① 理業売店 …………… 8:30～20:30
- ② 理業食堂 …………… 8:00～20:00
- ③ 理業麺コーナー …………… 11:00～14:00
- ④ レストランAOSIS …………… 11:00～14:00
- ⑤ カフェEspace Ouvert …… 11:00～22:00
- ⑥ コンビニ …………… 8:00～22:00
- ⑦ 北青葉山分館 …………… 9:00～17:00

MAP インフォメーション
★ キャンパスツアー総合受付

MAP 合同B棟
C 物理学科 [H-03]

MAP 生物学系学生実験棟
F 生物学科 [H-14]

MAP 化学系学生実験棟
I 化学科 [H-22]

MAP 大講義棟
L 宇宙地球物理学科 [H-32]

MAP 自然史標本館
A 地球科学系 [H-01]

MAP 合同C棟
D 物理学科・宇宙地球物理学科・地球科学系 [H-04]

MAP 生物学系研究棟
G 生物学科 [H-15]

MAP 物理系研究棟
J 物理学科 [H-26]

MAP ニュートリノ科学研究センター棟
M 物理学科 [I-04]

MAP 合同A棟
B 物理学科 [H-02]

MAP 地球科学系研究棟
E 地球科学系 [H-12]

MAP 巨大分子解析センター棟
H 化学科 [H-17]

MAP 数学系研究棟
K 数学科 [H-31]

MAP 事務棟 救急看護室(2F) [H-11]
N 地学・生物共通講義室(3F) [H-16]

建物名 ——— 建物番号

MAP 自然史標本館
A 地球科学系 [H-01]

系・学科名(展示・イベント等)

COMMON

各系・学科共通

TIME SCHEDULE

9		
10	COMMON EVENT 01 理学部キャンパスツアー 9:30 ~ 11:00 希望者は9:30までにインフォメーションへ集合! (9:30出発/先着80名)	COMMON EVENT 03 理学部進学相談会 (入試や学生生活等に関する個別相談コーナー) 10:45 ~ 14:00 理学部の各系・学科に設置された相談室で開催しています。 ※ 理学部の受験希望者、その父兄及び高校教員を対象とした相談コーナーです。一般入試やAO入試、授業カリキュラム、学生生活、卒業後の進路に関する相談を個別に受け付けます。 ※ 開催時間は各系により多少異なります。
11		
12	COMMON EVENT 02 男女共同参画セミナー 研究者ってなに? 「オープンキャンパス」編 12:00 ~ 13:30 合同A棟第2・第3共通講義室(204号室、205号室)	
13		
14		

COMMON EVENT 01 理学部キャンパスツアー

希望者は9:30までにインフォメーションへ集合!
※9:30出発/先着80名



数学科	歴史的に貴重な書物の展示と解説	数学専攻研究資料室 (数学系研究棟3階)
物理学科	目で見る素粒子・原子核の実験	合同B棟2階 エントランスホール
宇宙地球 物理学科	学科紹介・研究内容のパネル展示	天文:合同C棟2階多目的室 地球物理:合同C棟2階 青葉サイエンスホール
化学科	最先端機器で分かる分子の形	巨大分子解析研究センター
地球科学系	自然史標本館(および地球科学系研究棟)	自然史標本館 (および地球科学系研究棟)
生物学科	研究室紹介展示	生物学系学生実験棟

COMMON EVENT 02 男女共同参画推進センター主催 理学部・理学研究科共催

男女共同参画セミナー 研究者ってなに? 「オープンキャンパス」編



12:00 ~ 12:45 合同A棟204号室

若手女性研究者及びサイエンス・エンジェルによる講演会 ※各自昼食をご持参ください。

- 7.25 TUE
 - ・環境経済学で創れ!! 素敵な地球の未来 井元 智子(農学研究科 准教授)
 - ・液体金属から半導体をつくる 川西 咲子(多元物質科学研究所 助教)
 - ・生きる地球 - 自然との共生 平田 萌々子(理学研究科地学専攻博士課程後期3年)
- 7.26 WED
 - ・数学者って何? 数学の研究を仕事にするとは? 福泉 麗佳(情報科学研究科 准教授)
 - ・植物の光合成を目で見る技術! 上妻 馨梨(生命科学系研究科 博士研究員)
 - ・DNA類似構造を持つ副作用のない薬を創る - 有機化学のチカラ - 福與 悠里(理学研究科化学専攻博士課程前期2年)

12:45 ~ 13:30 合同A棟205号室 グループトーク

サイエンス・エンジェルとは? 女子高校生の皆さんに、理系学部で研究する楽しさを伝えるために活動している東北大学の女子大学院生です。グループトークには理学のみならず、医学・歯学・工学・薬学・農学など、自然科学系の10部局から多くのサイエンス・エンジェルが参加します。

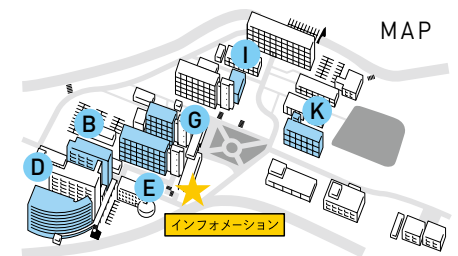
COMMON EVENT 03 理学部進学相談会

10:45 ~ 14:00の間、理学部の各系・学科に設置された相談室で開催しています。

数学科	数学系研究棟2階 202号室(学生控室)	MAP K	地球科学系	地球科学系研究棟2階 220号室	MAP E
物理系	合同C棟2階 オープンセミナースペース	MAP D	生物学科	生物学系研究棟1階 大会議室	MAP G
化学科	化学系学生実験棟2階 第3講義室	MAP I			

★インフォメーション

- B** 合同A棟(H-02)
- D** 合同C棟(H-04)
- E** 地球科学系研究棟(H-12)
- G** 生物学系研究棟(H-15)
- I** 化学系学生実験棟(H-22)
- K** 数学系研究棟(H-31)



CHEMISTRY

化学科

TIME SCHEDULE

9				
10				
11	(26日) 10:30 } 11:30	化学科概要・研究内容紹介 (10:30~10:45) 体験授業「見えないモノが役立つ化学:透明エレクトロニクス」(10:50~11:30) 共に 福村 知昭	化学系学生実験棟 第1講義室	MAP I
12				
13				
14	(25日) 13:30 } 14:30	化学科概要・研究内容紹介 (13:30~13:45) 体験授業「見えないモノが役立つ化学:透明エレクトロニクス」(13:50~14:30) 共に 福村 知昭	化学系学生実験棟 第1講義室	MAP I
15				

9:00 ~ 16:00 終日イベント／公開実験、展示及び研究室紹介

化学系学生実験棟

MAP I

- ・色で見る金属錯体の生成と酸化還元 無機化学研究室
- ・生命現象を引き起こす化学物質の数々 有機化学第一研究室
- ・目で見て分かる有機化学 有機分析化学研究室
- ・ケミカルファンタジア 学際基盤化学研究室
- ・コンピュータで探る原子・分子の世界 計算分子科学研究室
- ・化学科の歴史と研究概要の展示

巨大分子解析研究センター棟

MAP H

- ・最先端機器で分かる分子の形 巨大分子解析研究センター

※ キャンパスツアー終了後
13:00-16:00 に公開します。

MATHEMATICS

数学科

TIME SCHEDULE

9				
10				
11	10:15 } 11:45	体験授業 (25日)「次元のはなし〜次元が違う!〜」板東 重稔 (26日)「次元のはなし〜次元って何?〜」本多 正平	数学系研究棟 201号室	MAP K
12				
13				
14	13:00 } 14:00	数学科ってどんなところ? -学科紹介および学生・教員との懇談会- 小池 茂昭	数学系研究棟 201号室	MAP K
15	14:00 } 16:00	数学クイズ 田中 亮吉	数学系研究棟 201号室	MAP K
16				

9:00 ~ 16:00 終日イベント

数学系研究棟

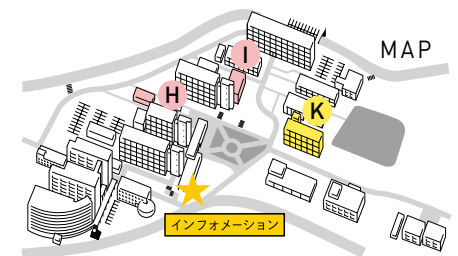
MAP K

- ・研究室公開
- ・研究資料室公開「歴史的に貴重な書物の展示と解説」
- ・学生による数学体験コーナー 在学生有志

H 巨大分子解析研究センター棟 (H-17)

I 化学系学生実験棟 (H-22)

K 数学系研究棟 (H-31)



PHYSICS

物理学科

TIME SCHEDULE

9			
10	10:00 ~ 10:30	学科紹介 山本 均	合同A棟 303号室 B
11	10:45 11:45	体験授業 「表面の原子を見る・測る・操る」江口 豊明	合同A棟 303号室 B
12			
13	12:30 13:30	大学院生・大学教授と話しちゃおう —お弁当持ってきてね— 学生・教員との懇談会	合同B棟 2階 エントランスホール 及びテラス C
14	14:00 15:00	物理サイエンスカフェ (25日)「コンピューターで物質を『設計』する」是常 隆 (26日)「ダークマターってなに?」高橋 史宜	合同A棟 303号室 B
15			
16			
9:00 ~ 16:00		終日イベント	合同B棟 / 合同C棟 / 物理系研究棟 C D J
物理クイズラリー 合同B棟 2階、合同C棟 2階、または物理系研究棟 1階の物理受付にて			

9:00 ~ 16:00

研究室紹介

合同A棟

MAP **B**

- 原子核とは何だろう? 元素って何だろう? ~先輩に聞いてみよう! ~
(原子核理論) 203号室

合同B棟

MAP **C**

- 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
- 光のふしぎ (光物性物理) 2階エントランスホール

合同C棟

MAP **D**

- 体験 物性物理学! (物性理論) 2階オープンセミナースペース
- 素粒子と宇宙 (素粒子・宇宙理論) 2階セミナールーム

物理系研究棟

MAP **J**

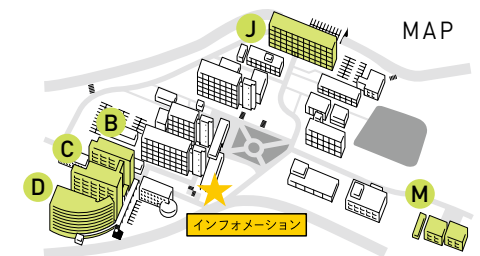
- 超伝導電子を見てみよう (光電子固体物性) 101号室
- ナノ構造が創り出す物理 (ナノ固体物理) 112号室
- 極低温の世界 (極低温量子物理) 130号室
- 磁気の世界 (マイクロ物性物理、巨視的量子物性) 134号室
- 水と燃料電池 (低次元量子物理) 137号室

ニュートリノ科学研究センター棟

MAP **M**

- ニュートリノで探る宇宙・素粒子の謎

- B** 合同A棟 (H-02)
- C** 合同B棟 (H-03)
- D** 合同C棟 (H-04)
- J** 物理系研究棟 (H-26)
- M** ニュートリノ科学研究センター棟 (I-04)



ASTRONOMY / GEOPHYSICS 宇宙地球物理学科

TIME SCHEDULE

9			
10			
11	10:45 11:45	体験授業 (25日(火)のみ:天文学コース) 「系外惑星:第2の地球の探査」田中 秀和	大講義室 MAP L
12			
13			
14	13:30 14:30	体験授業 (25日(火)のみ:地球物理学コース) 「宇宙に響くさえずりとプラズマの物理」加藤 雄人	大講義室 MAP L
15			

9:00 ~ 16:00

終日イベント

合同C棟

MAP D

天文学コース

- 学生及び教員との懇談 2階 多目的室
- 研究内容紹介・研究室紹介 2階 多目的室
光のアート～偏光板を使った実験～ / 星空図書室 / 天文学者が案内する宇宙旅行体験(宇宙viewer MITAKA)
- 模擬セミナー「統計学を使ってデータサイエンティストになろう」2階 多目的室
- 実験室見学「宇宙観測の装置開発の現場を公開」5階 光学実験室

地球物理学コース

- 院生及び教員との懇談 2階 青葉サイエンスホール
- 研究内容紹介・研究室紹介 2階 青葉サイエンスホール
宇宙と地球の謎にせまろう / クイズ「地物検定」 / 3D映像展示「地球の中を歩いてみよう」

EARTH SCIENCE 地球科学系

地球科学系

9:00 ~ 16:00

公開実験

合同C棟

MAP D

- “熱い”氷?! S103号室
- 模擬物質で体感するマグマの性質 S103号室

地球科学系研究棟 1F

MAP E

- 岩石薄片の作り方 110号室
- 石筍考古学 110号室
- 「どろどろ」の岩石!?! ~目で見る地震のあれこれ~ 118号室
- しましまから地球をみる 126号室

地球科学系研究棟 2F

MAP E

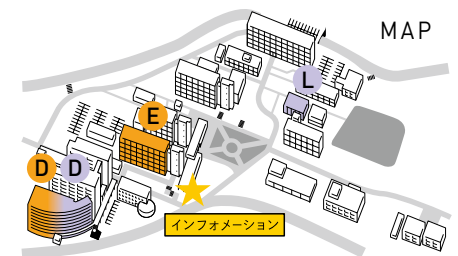
- トークブース 201号室
- 写真コンテスト 201号室
- 生物大進化と大絶滅のなぞを解け!! 209号室
- 鉱物学への招待 209号室
- 地球科学系進学相談会 220号室
- 石の不思議を見てみよう ~大陸から海底、地球内部まで~ 221号室
- 日本全国の立体地形図 ~地形を立体的に見てみよう!~ 224号室
- それ、地図にしたらわかるかもね 225号室

地球科学系研究棟 5F

MAP E

- 隕石は小惑星のカケラ 503号室
- 生命の起源と進化をさぐる 503号室
- 黒曜石から発泡したマグマをつくる 506号室

- D 合同C棟 (H-04)
- E 地球科学系研究棟 (H-12)
- L 大講義室 (H-32)



BIOLOGY

生物学科

TIME SCHEDULE

9			
10	9:30 ~ 10:00	生物学科の概要説明 田村 宏治 地学・生物共通講義室	MAP N
11	10:00 11:00	体験授業 (25日)「小さな生き物から学ぶーからだの形づくりと病気のしくみ」 倉永 英里奈 (26日)「恐竜系統論争を終わらせた、高校教科書の小さな改訂」 田村 宏治	MAP N
12			
13			

9:00 ~ 16:00

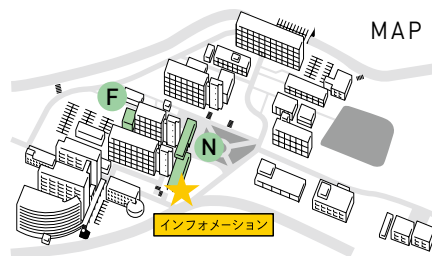
公開実験展示

生物学系
学生実験棟

MAP F

- 小さな生き物から知る形づくりのしくみ (細胞動態制御)
- 植物の旺盛な成長の秘密を探る (分子発生制御)
- メラニン色素を作る細胞を見よう! (膜輸送機構解析)
- 植物細胞の不思議 (植物細胞壁機能)
- 動物の胚を見てみよう (器官形成)
- ショウジョウバエの学習と脳 (神経行動学)
- 植物の多様な戦略を知ろう (植物生態)
- 植物が光合成するところを見てみよう (機能生態)
- ヘンな形の植物たち: 食虫植物の世界 (植物系統分類学)
- 多様さと希少さとそれを脅かすもの (保全生物学)
- 線虫から探る生命の不思議 (発生ダイナミクス)
- ショウジョウバエの性行動と脳 (脳機能遺伝)
- 多様な生物の進化のメカニズム (生物多様性進化)
- 湖と干潟で生態学 (群集生態)

MAP



F 生物学系学生実験棟 (H-14)

N 地学・生物共通講義室 (H-16)

INFORMATION

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・在学生にお声掛けください。
- ・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することになっております。事前に別紙「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、不明な点がございましたら、インフォメーション (CAMPUS MAP 参照) にお問い合わせください。

東北大学理学部

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号 電話 022-795-6350

<http://www.sci.tohoku.ac.jp/>

アクセス

JR 仙台駅西口、地下鉄東西線仙台駅より
「八木山動物公園行き」にて9分、
「青葉山駅」下車、北1出口より徒歩5分。