

ぶらりがく

高校生のみなさん、夏休みは東北大学理学部に来てみませんか？通常のオープンキャンパスとは違った角度で大学を知る良い機会です。ご希望の方には先着申込みで研究室も見学できます。お早めにお申込みください！

for

ぶらりがく ハイスクール

2018
8/11 Sat.
10:00-15:00

理学研究科合同C棟2階
青葉サイエンスホール

生物を制御する有機化合物の化学

化学系(化学科・化学専攻) 教授

上田 実

生命の起源はどこまでわかったのか？

地球科学系(地球惑星物質科学科・地学専攻) 准教授

古川 善博

超巨大ブラックホールの謎に挑む

物理系(宇宙地球物理学科・天文学専攻) 教授

秋山 正幸

高校生対象(中学生も参加可能)

参加費無料/先着100名(事前申込制)

東北大学 理学部・理学研究科

Mathematics

Chemistry

Astronomy

Earth Science

Geophysics

Physics

Biology



お問合せ 東北大学理学研究科広報・アウトリーチ支援室
TEL: 022-795-6708 E-mail: sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp

詳細は裏面をごらんください。

夏休み特別企画!

ぶらりがく for ハイスクール

2018.8.11 Sat.
10:00-15:00 (開場 9:30)

理学研究科合同C棟2階
青葉サイエンスホール

毎回異なるテーマで「理学」を学ぶぶらりがく。
今回は高校生のみなさんを対象に、化学、地学、天文の分野から
3名の講師が特別講義を実施します。

お昼は大学生との懇談会、さらに講義の後は希望者に研究室をご案内します。
通常のオープンキャンパスとは違った角度で大学を知る良い機会です。

大学ではどんな講義をしているんだろう。
先輩達はどんな大学生活を送っているんだろう。
そもそも「理学部」ってどんなところ?
オープンキャンパスに行ったことはあるけど、もっとじっくり体験してみたい!

そんなみなさんに一日かけて東北大学理学部の魅力をたっぷりお伝えします。
たくさんのご応募お待ちしております。

プログラム

- 10:00-10:40 挨拶と東北大学理学部の紹介
理学部長 教授 寺田 眞浩
- 10:45-11:45 講義①『生物を制御する有機化合物の化学』
化学系(化学科・化学専攻)
教授 上田 実
- 11:45-12:45 ランチ懇談会 ~大学生にいろいろ聞いてみよう♪~
*会場 合同C棟2階多目的室
- 12:45-13:45 講義②『生命の起源はどこまでわかったのか?』
地球科学系(地球惑星物質科学科・地学専攻)
准教授 古川 善博
- 13:55-14:55 講義③『超巨大ブラックホールの謎に挑む』
物理系(宇宙地球物理学科・天文学専攻)
教授 秋山 正幸
- 14:55-15:00 閉会の挨拶

[15:15-16:00 研究室見学 *希望者のみ(事前申込制、先着順)]
*研究室見学の詳細はぶらりがくのウェブサイトをご覧ください。

講義①『生物を制御する有機化合物の化学』

化学系(化学科・化学専攻)
教授 上田 実 (うへだみのる)

主として炭素と水素からなる有機化合物は、多様な構造と機能を持っています。
本講義では、生物に対して活性を示す有機化合物の例について最新の研究成果
を含む講義を行った後、その作用機構についてパソコンを用いるインシリコ計算
に基づいてグループ討論を行い、理解を深めます。

講義②『生命の起源はどこまでわかったのか?』

地球科学系(地球惑星物質科学科・地学専攻)
准教授 古川 善博 (ふるかわよしひろ)

最初の生命はどこで、どのように誕生したのでしょうか?これは私たちの起源を
探る重要な問題だけに多くの説が提案され、メディアを通して様々な形で生命
誕生の謎が解けたかのように一般市民にも伝えられてきました。しかし実際のところ、
生命の起源に関してはわからないことがまだまだたくさんあります。一方で、
生命が誕生した頃の地球の様子や生命を構成する有機分子の誕生については少し
ずつわかってきています。この講義では生命が誕生した頃の地球の様子と生命の
起源はどこまでわかったのかについて解説します。

講義③『超巨大ブラックホールの謎に挑む』

物理系(宇宙地球物理学科・天文学専攻)
教授 秋山 正幸 (あきやままさゆき)

銀河の中心に潜んでいる超巨大ブラックホールはその起源すらわからない謎に満
ちた天体です。その周囲で生じる強い高エネルギー放射やジェットの影響は銀河
を超えてより大きなスケールにまで影響を与えていると考えられています。地上
の大口径望遠鏡や宇宙望遠鏡、そして大型計算機を駆使して、宇宙の観測と理論
的研究によって、様々な角度からその謎に迫る様子を紹介します。

対象

高校生(中学生も参加可能です)

募集定員

先着 100名(要事前申込み)

持ちもの

筆記用具、お昼ごはん

お申込み締切

2018年8月2日(木)

*申込締切日前に参加人数が定員に達した場合、
早めにお申込みを締め切らせて頂く場合がございます。

お申込み

ぶらりがくのウェブサイトから
お申込みください。

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



アクセス

東北大学理学研究科合同C棟

仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

*セブンイレブンのある階が2階です

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出口を出て徒歩3分。

お問合せ

東北大学理学研究科広報・アウトリーチ支援室

TEL: 022-795-6708

E-mail: sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp

