



TOHOKU
UNIVERSITY

いただいたご質問への回答

オンライン交流会 グループ①
「進学・就職・経済支援に関すること」

2024年9月7日（土）

東北大学理学部・理学研究科
保護者交流会2024

・学生の就職活動について、大学・理学部としてどのような支援がありますか？

A

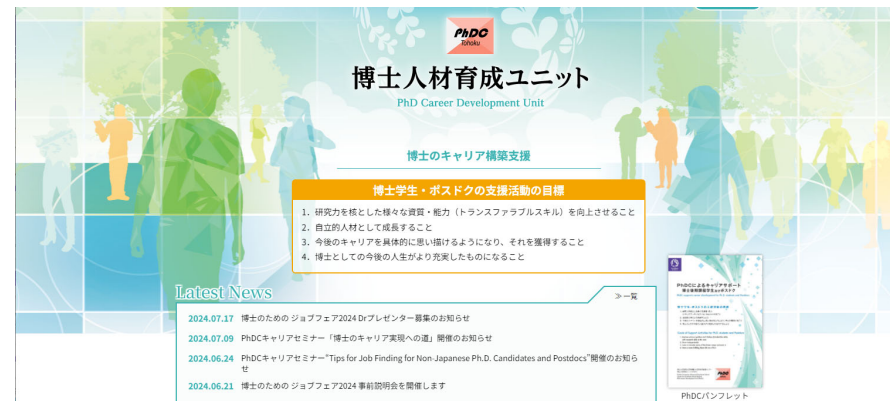
●理学部ではキャリア支援室での相談や、「親子で読む東北大学理学部・理学研究科進学・就職ハンドブック」

(<https://www.sci.tohoku.ac.jp/career/handbook.html>) の公開など、独自の就職活動支援を行っています

大学全体においても

- ・キャリア支援センター
- ・博士人材育成ユニット

などで学生の就職活動を支援しています。



進路や就職先について動画も公開中！

- 保護者交流会のホームページで公開中！

＼保護者に知ってほしい／

東北大学理学部・理学研究科の

就職情報

東北大学大学院理学研究科
キャリア支援室

本日の内容

1. はじめに
2. 東北大学理学部・理学研究科の進路
3. 理学のお得意様業界
4. 理学の強みが活かせる職種
5. おわりに



※動画へのご質問などございましたらお気軽にご連絡ください。

理学教育研究支援センター キャリア支援室

西村君平（特任講師）

TEL: 022-795-3850 E-mail: sci_career@tohoku.ac.jp

主な就職先（民間企業①）

情報・通信	生命・保険	電子・デバイス
Google ソフトバンク ナビタイムジャパン 日本IBM 日鉄ソリューションズ 日本ヒューレット・パッカー 日立ソリューションズ	AET みずほ銀行 りそな銀行 日本生命保険 富国生命保険 損保ジャパン	ソニー シャープ 三菱電機 島津製作所 東京エレクトロン 半導体エネルギー研究所

主な就職先（民間企業②）

鉱業・鉄鋼・金属・エネルギー	化学・製薬	製造
日本製鉄 神戸製鋼 三菱マテリアル 国際石油開発帝石 三井石油開発 東北電力	3M ダウ・ケミカル 三井化学 三菱ケミカル 富士フイルム 大正製薬 大塚製薬	日立 Honda NEC デンソー ブリヂストン キャノン コニカミノルタ

主な就職先（官公庁・大学・公的研究機関）

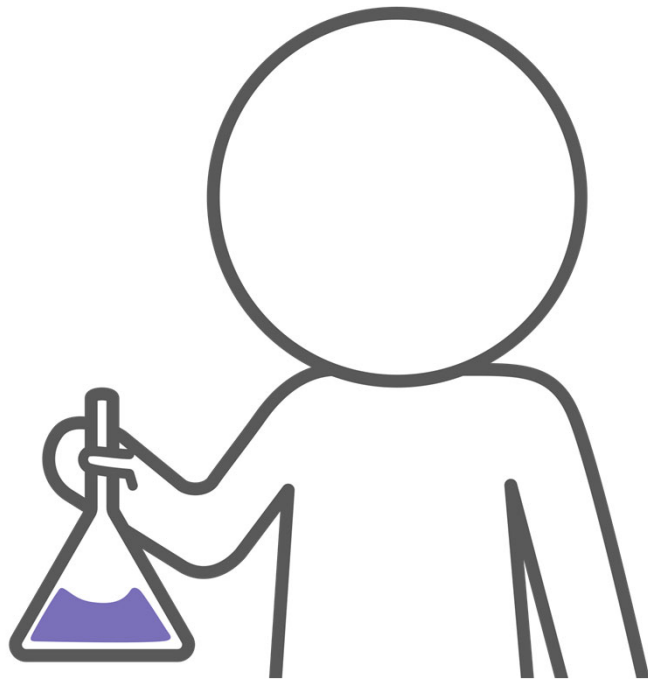
官公庁（職員）	大学等	公的研究機関（研究者）
気象庁 環境省 国土地理院（国土交通省） 文部科学省 JAXA JOGMEC NEDO 都道府県	東北大学 東京大学 京都大学 大阪大学 名古屋大学 北海道大学 九州大学 大阪市立大学 名古屋工業大学 大阪産業大学 一関工業高等専門学校 イリノイ大学 ウィーン大学	JAXA 国立天文台 理化学研究所 分子科学研究所 防災科学技術研究所 極地研究所 感染症研究所 JAMSTEC 産業技術総合研究所 スクリプス研究所（米） オルセー原子核研究所（仏） モンゴル地質鉱山研究所

東北大学理学部・理学研究科の学びは
仕事にどう活かせる？



あなた次第であり
そこには無限の可能性がある！

研究者



博士課程後期まで進学し、
専門知識やスキルのみならず、
科学の精神を身につけることが大事。



- 論理的な思考力
- フロンティアスピリッツ
- 粘り強い試行錯誤を通して得た新しい知識 など

プログラマ



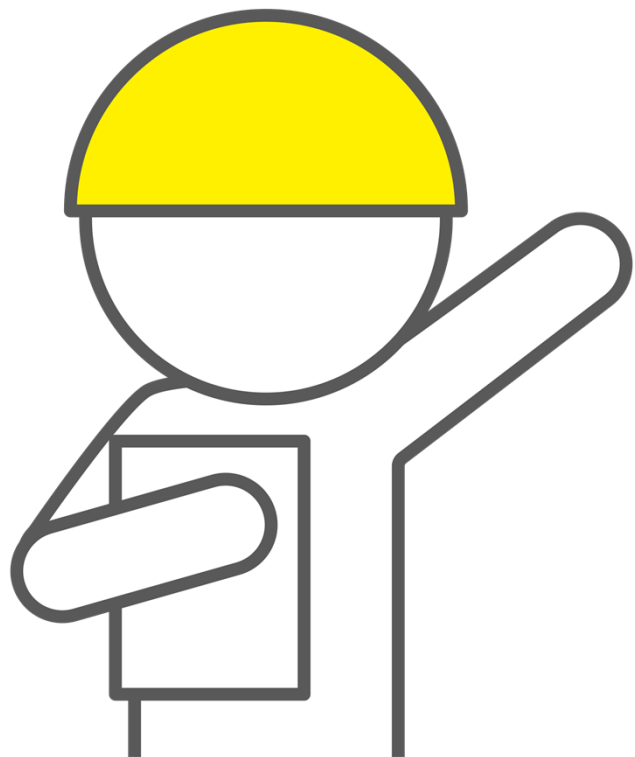
大学・大学院で数学や数値計算、
データ分析に携わる。



プログラムのノウハウが身につく。

AIや機械学習の普及で、プログラマの仕事は
今後ますます重要になっていくと予想される。

エンジニア



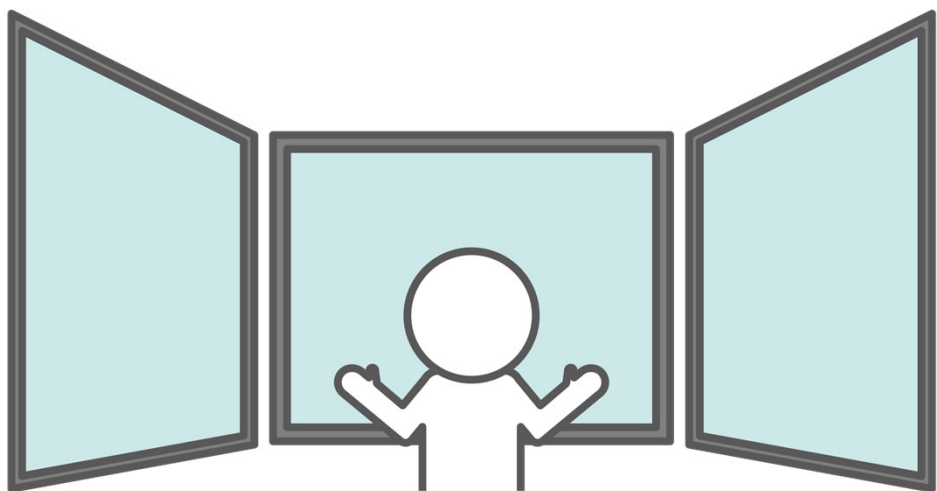
実験や観測、データ分析を経験する。



エンジニアリングに関する原理を
学ぶことができる。

工学だけでなく、理学卒のエンジニアは非常に多い。

データサイエンティスト



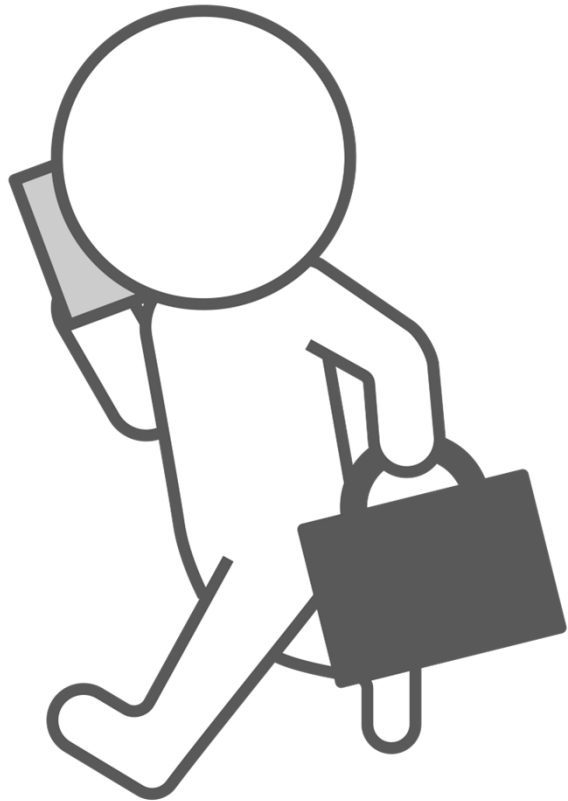
数学や統計学の原理を学ぶ。



データサイエンティストとしての
キャリアが拓ける。

プログラマやエンジニアとの間に明確な境界線があるわけではないが、データサイエンスの発展と普及に伴い、独立した新しい職種として認知されるようになってきた。

科学技術関係の企業の総合職

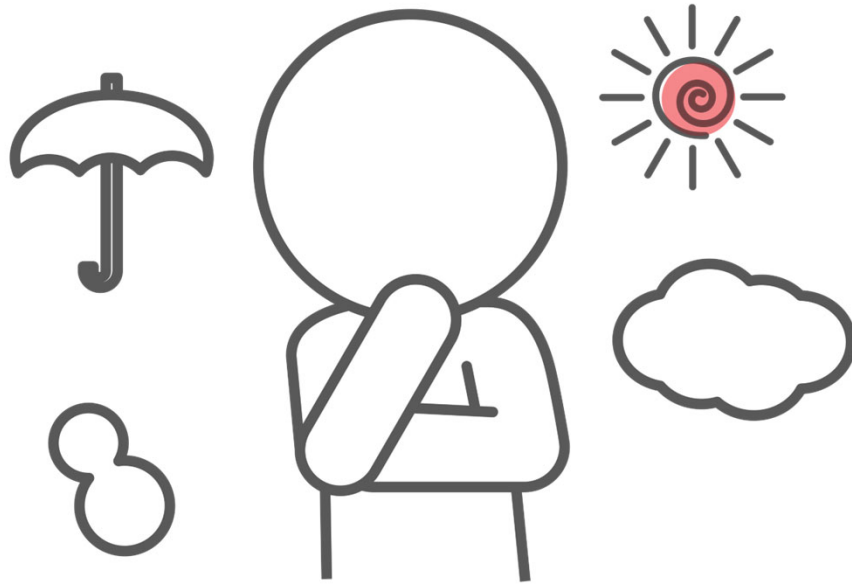


取り扱うサービスや製品に関する
理解が求められる。



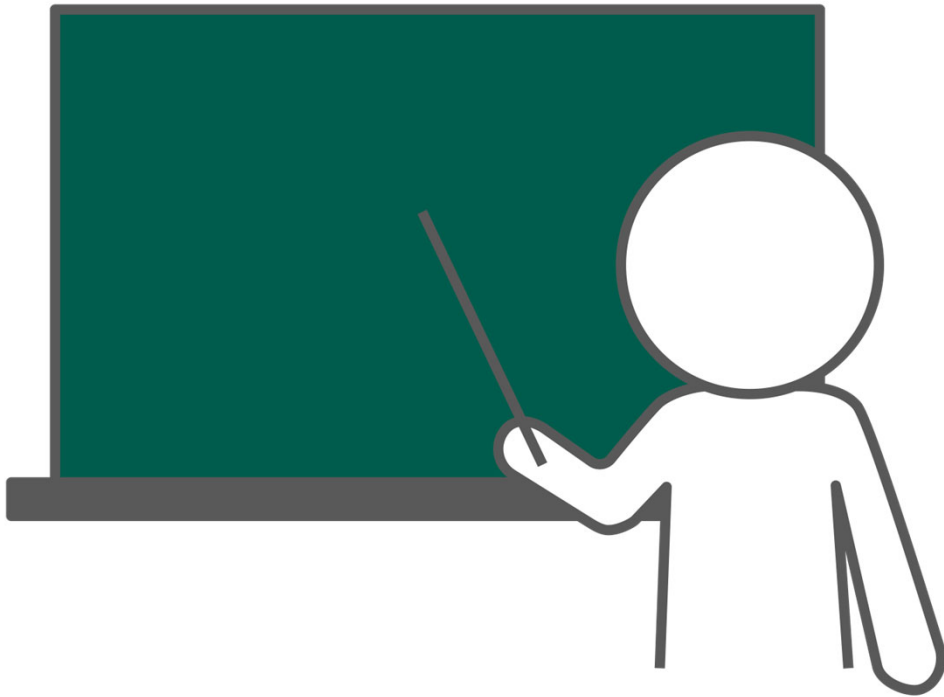
理学での学びが大いに活きる。

科学技術関係の官公庁職員



- 気象庁など科学技術関係の官公庁で総合職や技術職。
情報系や物理系、化学系、土木系が多め
- 公的研究機関（JAXA）などの職員となり、研究者をサポートする仕事に就くことも。

高校教員



- 特に数学の学生に人気がある仕事。
- 大学院まで進むと専修免許も取れる。

その他の教育職…サイエンスコミュニケーターや学芸員など
日本では採用人数が少なめ。

- ・ 博士課程後期に進学する女性の割合は？
- ・ 他大学から東北大学の院への進学者の割合は？
- ・ 東北大学から他大学の院への進学者の割合は？

A

- ・ 博士課程後期に在学する学生のうち、**約20%が女性**です。
(2024年5月現在)

なお、博士課程後期に在学する女子学生の生の声を、以下のHPに掲載していますので、どうぞご参照ください。

https://www.sci.tohoku.ac.jp/godo_setsumei/index.html#fragment-6

- ・ 2024年度の博士課程前期の1年次に在学している学生の約18%が他大学からの入学者です。
博士後期課程は約15%が他大学院からの編入学者です。
- ・ 本学部から他の大学院に進む学生の人数は20～30人程度です。
東京大学、東京工業大学、京都大学の大学院が進学先として多いのですが、その他の国立大学にも進学しています。

Q. 奨学金制度はどのようなものがありますか？

A

《学生の経済状況に応じた支援》

- ・ **日本学生支援機構奨学金** 理学(学部・院)在学者の約26%
- ・ **授業料免除** 理学(学部・院)在学者の約19%

《学生の能力に応じた支援(生活費相当額支給)(博士後期課程のみ)》

- ・ **日本学術振興会特別研究員**
- ・ **挑戦的研究支援プロジェクト**

※以上の2つで8割程度の学生が、いずれかの事業から
経済支援を受けています。

- ・ 一部の民間奨学金でも生活費相当の奨学金を受けられます。

※経済状況に応じた支援と能力に応じた支援の両方を受けている
学生もいます。

Q. 奨学金制度はどのようなものがありますか？

A

《教育の一環として行う就労》・TAやRAを務めることで、教育経験や研究経験をつみながら給与を得ている学生も多数います。（TA…Teaching Assistant、RA…Research Assistant）

【理学部HPでも紹介しております。】

理学部HP「在学生の方」→「授業料・奨学金情報」
及び「博士向け奨学金制度」

Q. 奨学金制度はどのようなものがありますか？

Firefox ブックマーク

すべてのブックマーク



東北大学 大学院理学研究科・理学部

Graduate School of Science and Faculty of Science, Tohoku University

ENGLISH

キャンパスマップ

アクセス

お問い合わせ

Q | 東北大学理学研究科・理学部とは 学科・専攻 受験生の方 一般の方 企業の方 卒業生の方 在学生の方 教職員の方 コロナ関連 | A | A | 印刷 | YouTube | Twitter

在学生向け / 新着・更新情報

教務情報

キャンパスライフ

海外留学

学習支援施設

リンク

授業料・奨学金情報

博士向け奨学金制度

学振特別研究員関連お役立ち情報

学生向け支援等の枠組み

学位プログラム

雇用関係 (RA・TA・AA)

進学・就職情報について

在学生向け / 新着・更新情報

教務情報

キャンパスライフ

海外留学

学習支援施設

リンク

授業料・奨学金情報

博士向け奨学金制度

学振特別研究員関連お役立ち情報

学生向け支援等の枠組み

授業料・奨学金情報

授業料 | 奨学金制度 独自奨学金 (被災学生対象奨学金含む) ・日本学生支援機構・地方公共団体・民間奨学団体・外国人留学生奨学金<SCHOLARSHIPS> | 奨学賞・褒賞制度

授業料

先頭へ戻る

Q. 留学することの主なメリット、デメリットを教えてください。

A

・留学した学生の体験談には、世界中から研究者が集まる環境での研究活動や、様々な国から来た人との交流、日本への相対化の視点など多種多様で一生ものの学びになったことがつづられています。一方で、留学の選考に合格するための準備や受け入れ許可をもらうのに苦労したり、奨学金を受給するための準備等が大変であったことも語られています。

理学部案内（P32）：

https://www.d-pam.com/tohoku/2413456/index.html?tm=1#target/page_no=1

・留学する場合、準備も大変ですが、留学後の卒業・修了までの学修計画がかなりタイトになる可能性があります。協定校への交換留学や経済支援を申請する場合は手続きに時間がかかりますので、留学する遅くとも1年前に、理学部教務課にご相談ください。

Q. 留学について

A

・大学院では「学位プログラム」を設置しています。学位プログラムでは世界を舞台に活躍する若手人材の育成を目指し、海外留学を積極的に進めたり、単位の一部としているところもあります。詳しくは以下のHPを参照してください。

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/student/pgd.html>

・大学では、短期海外研修（SAP）やショートプログラム、交換留学などさまざま留学制度があります。種類によって留学期間や費用も異なりますので、ホームページで希望するプランを探してみてください。

東北大学 海外留学：

<https://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/studyabroad/>

Q. 留学について

A

・また大学院学生は学位プログラム等で留学するケースも多いようです。学位プログラム制度を確認したり、指導教員に相談することも情報収集に役立ちます。

なお、理学部・理学研究科には国際交流推進室(DIRECT)があり、理学部・理学研究科の留学生や海外留学を希望する学生の皆さんを支援していますので、ご相談ください。

・留学のための経済支援もあります。

手続きに時間がかかることもありますので、留学については早めに計画を立てていただければと思います。

【留学に関する奨学金】



東北大学 グローバルラーニングセンター

GLOBAL LEARNING CENTER, TOHOKU UNIVERSITY

「東北大学グローバルラーニングセンター」ホームページ
<https://www.insc.tohoku.ac.jp/japanese/preparing/>



東北大学 グローバルラーニングセンター

GLOBAL LEARNING CENTER, TOHOKU UNIVERSITY

Tohoku University

Global Network

Site Map

お問い合わせ

申請フォーム

English

日本語

Google Custom Search



グローバル人材になるには

語学学習

留学準備

海外留学

お知らせ・イベント

当センターについて



奨学金情報

日本人学生等が海外留学する場合に支給される奨学金



TOP > 東北大学から世界へ > 留学準備 > 奨学金情報

東北大学基金グローバル萩海外留学奨励賞



国際共同学位取得支援制度



JASSO海外留学支援制度（協定派遣）



JASSO海外留学支援制度（大学院学位取得型）



【留学した理学部の先輩の声】

「理学研究科・理学部国際交流推進室」ホームページ

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/direct/international/>



- ▷ DiRECTとは
- ▷ 教職員の方へ
- ▷ 海外へ留学
 - ▷ 東北大の交換留学プログラム
 - ▷ 理学部からの留学【先輩たちの声】
- ▷ 留学生の方へ



[トップページ](#) > [海外へ留学](#) > [理学部からの留学【先輩たちの声】](#)

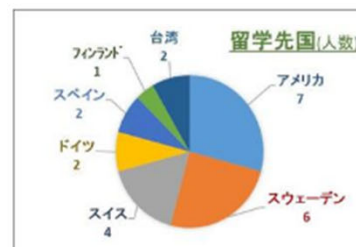
理学部からの留学【先輩たちの声】

「理学部から留学するのは難しい?」、「留年せずに長期留学が実現できる?」、「どうやって留学先を選ばいいの?」...留学に興味はあるけど、何をどう始めればいいのでしょうか?

いろいろな疑問でいっぱいの方へ、理学部から長期の派遣交換留学に参加した先輩たちの状況をお知らせします。

理学部からの交換留学参加状況 *2013年度～2019年度帰国分

Q1: 留学先をどう選んだ? ()内は所属学科・留学先国



- ・その大学から交換留学で来ていた留学生に勧められた。オーロラの研究にも興味があり選んだ。(地球物理・フィンランド)
- ・中国語を学びたかったので中華圏を、また他国の優秀な学生と交流できるその国トップの大学を選んだ。(物理・台湾)
- ・英語の講義が豊富で、同学科の先輩の留学先でもあり専門分野を深く学ぶことができると考えた。(化学・スイス)
- ・英語力を向上させたかったので英語圏。そのうち「TOEFLスコアが応募に利用できる」「少規模な講義がある」「自然科学



TOHOKU
UNIVERSITY

いただいたご質問への回答

オンライン交流会 グループ②
「学生生活全般に関すること」

2024年9月7日（土）

東北大学理学部・理学研究科
保護者交流会2024

**Q. 大学院への進学スケジュールと競争率・合格者数の詳細を知りたいです。
また、進学と部活を並行して出来るものなのか教えてください。**

A

- ・ 大学院入試（院試）に向けた勉強は、4年生の春から始める学生が多いようです。
研究室によっては院試休みが設定されており、7月以降は院試に専念できるように配慮されています。
- ・ 合格率は、学部から院に進学（内部進学）する場合は概ね9割前後。
（分野により変動あり）
- ・ 院試と部活を並行できるかは、部活の忙しさによります。
勉強時間が取れないほど部活をしていれば、仮に合格できたとしても希望の研究室に入れないこともあります。

修士課程の募集要項は、例年5月下旬に公表しています。

専攻によっては、大学院入試説明会を行っているところもございます。

理学部HPでも情報を公開しております。ぜひご覧ください。



TOHOKU UNIVERSITY

東北大学 大学院理学研究科・理学部
Graduate School of Science and Faculty of Science, Tohoku University

ENGLISH

キャンパスマップ
アクセス
お問い合わせ

Q | 東北大学理学研究科・理学部とは 学科・専攻 受験生の方 一般の方 企業の方 卒業生の方 在学生の方 教職員の方 コロナ関連 | A | 印刷 | YouTube | Twitter

- 受験生の方向け / 新着・更新情報
- 入学から卒業まで
- 学科・専攻
- 学部入試方法
- 大学院入試方法**
- 出願書類所定用紙ダウンロード
- 入学金・奨学金
- 卒業後の進路
- 出前授業／キャンパス見学について
- 高校生・高専生と東北大生のオンライン交流会
- 教育方針
- メッセージ

数学科・数学専攻
Mathematical Institute, Tohoku University
数式が生まれた理由。

(P, ω, L) Symplectic $m+1$

$\Delta = \{(x, x) \in \tilde{P}\} : \text{Lagrange}$

数学科・数学専攻

TOPICS

**Q. 大学院の研究室内でのいじめやアカハラがないか心配です。
万一の場合の相談窓口のようなものはありますか？**

A

もし心配されるような出来事があれば、まずは理学部専属の相談室であるキャンパスライフ支援室にご相談ください。

また、東北大学ではハラスメントが発生した場合に、迅速かつ適正に対処できるよう

- ・ 全学相談窓口
- ・ 部局相談窓口
- ・ 学外の相談窓口

の三つを設けており、キャンパスライフ支援室から上記の窓口をご案内いたします。

※もちろんキャンパスライフ支援室を利用せずに、直接上記の相談窓口を利用することも可能です。



キャンパスライフ支援室は理学研究科・理学部独自の学生相談室です。
気がかりに感じていること、困っていることなど
些細なことから深刻なことまでなんでもお話いただければと思ってお待ちしております。
臨床心理士の資格を持った専門の相談員が対応いたします。
また、大学院生による学習相談（学習支援や進路相談など）も行っています。

必要に応じて他の窓口やサービス、専門機関を紹介することもあります。
例えば、東北大学には全ての学部や研究科の学生が利用できる
学生相談所や特別支援室があります。
学部1-2年生の学習の相談は学習支援センターでも受け付けています。

初めての方はこちらをお読みください

キャンパスライフ支援室とは

キャンパスライフ支援室の利用方法

※リンク先がうまく読み込めない時は
Webページのキャッシュを削除して
再度読み込んでください

※学生はDCメールアドレスで
ログインしてご利用ください

TAによる学習相談

学生用予約フォーム

教職員・家族用
予約フォーム

問い合わせフォーム

キャンパスライフ支援室は**理学研究科・理学部専属の学生相談室**です。臨床心理士の資格を持った専門の相談員が対応いたします。大学院生による学習相談（学習支援や進路相談）も行っています。

URL : <https://www.sci.tohoku.ac.jp/campuslife/>

Q. 各学年ごとの過ごし方や様子を知りたいです。

A

6名の学生の方のキャンパスライフを紹介する動画を保護者交流会HPにて公開しています。

学生によって過ごし方は異なりますが、今の学生のキャンパスライフの一例として参考となれば幸いです。

理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

生物学科B2
板垣さん の場合



理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

地球科学系B2
柴田さん の場合



理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

数学科B3
柳田さん の場合



理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

化学専攻M2
畑中さん の場合



理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

地球物理学専攻D2
風間さん の場合



理学部・理学研究科の
キャンパスライフ

天文学専攻D3
齋藤さん の場合



Q. 川内キャンパスから青葉山キャンパスまで、
学生の皆さんはどのように移動していますか？
徒歩では何分くらいかかるのでしょうか？

A

- ・ 川内から青葉山までは、**徒歩で15-25分程度**です。
ずっと上り坂なので足腰の強い方は15分くらいで登れますが、
多くの方は25分程かかります。
下りは上りにかかる時間マイナス5分くらいです。
- ・ 川内から**青葉山まで地下鉄を利用する方が多い印象**です。
上りは地下鉄で、下りは徒歩という方も多くいます。

Q. 地球科学科では、具体的にどのような勉強をしているのか知りたいです。

A

・地球科学系は2年生後期から地圏環境科学科か地球惑星物質科学科に配属されます。

地圏環境科学科：古代から現代までの地球環境について勉強。
化石の分析方法や地形の変遷の調べ方、といったことを学びます。

地球惑星科学科：地球上や宇宙にある岩石の成り立ちを勉強。
岩石の構造の分析方法や、その構造を持つまでの変遷の調べ方を学びます。

2学科に共通して「実物を見る」ことが重要ですので、山や川や街に出向いてフィールドワークをします。
また、室内で実験したり、コンピュータでシミュレーションしたりすることもあります。

地球科学科の授業・フィールドワーク

