

2024年度 後期

自然科学総合実験

TA募集!

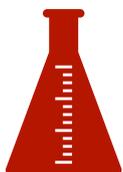


自然科学総合実験とは？

- 東北大学の理科系学部（理，医，歯，薬，工，農学部）の1年生を対象とした理科実験科目です。
- **火・木・金曜日の3-4講時に**、川内北キャンパスの学生実験棟（またはオンライン）にて実施します。

2024年度実施予定課題

- ✦ 環境放射線を測る
- ✦ 導電性高分子の合成
- ✦ 簡単な有機化合物の合成
- ✦ 弦の振動と音楽
- ✦ DNAによる細胞の識別
- ✦ 波の回折による物体の構造の解析



TAの仕事は？

声

学会で勤務できなくなった日は、別の曜日のTAと交代できました。

- 火・木・金のいずれかの曜日で、**一つの課題に専属**で、学生実験の補助をします。
- 初めてでも、予備実験等で指導方法をお教えします。
- **時給：修士課程1,400円、博士課程1,600円**
[モデルケース：通算75時間で105,000円(修士)、120,000円(博士)]

詳しくは <https://www.ihe.tohoku.ac.jp/ta/> をご覧ください。



申し込み方法は？

- 各研究科・各専攻の教務係からの案内（メール・学務情報システム等）に従い、**所属の研究科・専攻教務係にて申し込み**を行なってください。
- ご質問は t-jikken@ihe.tohoku.ac.jp まで。

Introductory Science Experiments

2nd Semester, 2024

TA wanted!



What is Introductory Science Experiments ?

- A science experiment course for first-year students.
- Held on Tuesdays, Thursdays and Fridays afternoon in the Student Experiment Building on the Kawauchi-Kita Campus.

Planned subjects

- ✦ Environmental radioactivity
- ✦ Synthesis and characterization of conductive polymers
- ✦ Synthesis of organic compounds
- ✦ Vibrational modes of strings and music
- ✦ Detection of the differences in genomic DNA sequences from different animals
- ✦ Structural analysis of objects by wave diffraction



Role and income

- You will be dedicated to one subject on Tuesday, Thursday or Friday and will assist the students.
- Hourly wage:
Master's course: **1,400 yen/h**; Doctoral course: **1,600 yen/h**
- Note: The class will be held in **JAPANESE**.

See <https://www.ihe.tohoku.ac.jp/ta/> for details of TA.



How to apply

- See announcements from the department you belong to.
- If you have questions, contact t-jikken@ihe.tohoku.ac.jp

TA経験者の声

TA業務は、あなたの教育経験として有益でしたか？

1) 相手にわかりやすく伝える力がついたかな！？

- ・自分では理解しているつもりでも、言葉にして相手に伝えるのは難しいことを実感した。
- ・毎週同じ課題を担当するので、説明の仕方を変えてトライ&エラーを繰り返すことができ、自分のイメージを上手に相手に伝える方法を学べた。
- ・異分野や初年次学生にいかに説明すれば良いかを考えるきっかけになった。
- ・研究室の後輩の指導をするときの練習になった。

2) グループディスカッションをリードする力が身についたかな！？

- ・話し合いがうまく進むように、議論の方向性を示してサポートした経験は、単に知識を伝達することとは違い、これまで経験したことがなく新鮮だった。
- ・学生の意見を否定したり、無視せず、大事なポイントを拾い上げて、他の学生の視線を誘導する方法を学べた。

3) 新しい実験のスキルが身についたかな？！

- ・普段の研究活動では行わない実験に参加して、新しい実験手法を身につけて、スキルを磨けた。