

| 東北大学大学院理学研究科 大学院合同入試説明会 |

仙台ってどんなところ？



地球物理学専攻 博士課程前期1年
田中 絵美

自己紹介



たなか えみ

田中 絵美

理学研究科 地球物理学専攻

惑星プラズマ・大気研究センター修士1年

| | |
|--------|-----------------------------|
| 出身校 | 学習院大学 理学部物理学科 |
| 趣味・特技 | ピアノ、ベース、手話、漫画 |
| 研究のテーマ | かぐや衛星のレーダー観測データを用いた月面地下探査手法 |

手話は学習院のサークルで覚えました

今の研究テーマとは全然違う、物性の研究をしていました！
実験メインでした

宮城県仙台市での生活

仙台で暮らし始めて早1年、
感じたことをまとめてみました！

- お店がたくさんある
仙台駅周辺や、青葉通一番町などのアーケード商店街に行けばなんでも揃う
- 都会と自然のバランスが良い
- 食べ物がおいしい
- 寒い（4月はまだ寒いですが。仙台に引っ越してきたとき、こたつを仕舞ってしまったのを後悔しました…）
- 人が親切
- 七夕まつりの飾りがきれい



研究生活

惑星プラズマ・大気研究センター, PPARC

(<http://pparc.gp.tohoku.ac.jp/>)

電波・赤外・光・紫外 + 数値手段 を駆使し、**惑星(特に木星 & 地球型惑星) + 地球(特にaurora & 超高層大気) + 太陽の衛星&探査機**による探査 + 地上観測 を中核に研究を行います。



ハレアカラ山頂観測ドーム(左)と60cm望遠鏡(右)
Astronomical dome and 60-cm telescope at the Haleakala observatory



宇宙望遠鏡ひさき
EUV space telescope Hisaki

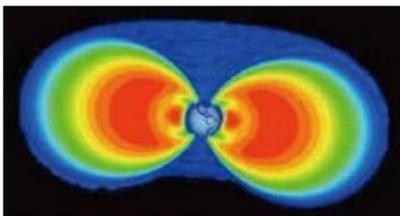
(Hisaki, credit : 池下章裕)



オーロラ偏光撮像器
Auroral polarization imager at Poker Flat, Alaska.



宇宙ステーション搭載可視分光器
visible spectrometer on ISS.



活動時の放射線帯
Radiation belts at active state



所在地:

青葉山北キャンパス
理学研究棟合同C棟
3階



仙台ならではの
芋煮会

河原で火をおこす
ところから始めました

<https://pparc.gp.tohoku.ac.jp/wp-content/uploads/Tohoku-PPARC-pamphlet.pdf>

飯館電波望遠鏡IPRT(左)
焦点部の高感度電波受信器(右)
Iitate Planetary Radio Telescope (IPRT)
and Front-end of the highly sensitive radio
wave receiving system installed on IPRT

外部入学Q & A

なぜ東北大学の大学院を選んだか？

もともと惑星や宇宙の研究をしたいと思っていました。また、大学3年生の冬頃に卒業後の進路を就職か進学のどちらにするか悩み、まだ研究がしたいと感じました。漠然と大学院は外部に行きたいと考えました。

昔家族で仙台に旅行に来たことがあり、いつか住んでみたいと思っていたので、東北大大大学院を受けることにしました。

外部からの入学で大変だったことは？

やっぱり研究です。大学時代にやっていたこととは全然違うことを1からやり始めたので、最初は何がわからないのかもわからなかったです。大学院に入学するとき、周りの人に何でも聞こうと心に決めていたので、先生や先輩にたくさん質問しました。

学習院大学時代、外部受験をする上でやっていて良かったことは？

勉強に関して言えば、ひととき目立つ成績を残せるような学生ではありませんでした(笑)。テスト前は友人に教えてもらうことの方が多かったですし、講義内容が理解できず物理が嫌になったこともあります。ただ、友人にはとても恵まれました。教員免許を取るために履修していた教職科目で長野、秩父、高尾山などいろいろな場所に行ったり、他にも趣味でドイツ語の授業を取ったりして、違う学科の友達もたくさんできました。また、サークルの副会長もしていました。振り返ると、やりたいと思ったことは全てやってきた4年間だったと思います。それも周りに素晴らしい人がたくさんいて、励ましてくれたおかげだと思っています。研究は一人ではできませんし、外部受験なら尚更です。大学時代に良い信頼関係をたくさん築けたことが、今でも役に立っていると思います。

大学4年生時のスケジュール

| | 大学3年 | | 大学4年 | | | | | | | | | | | 修士1年 | |
|------|-----------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--|------|-----|-----|---------------|----|----------------|-----------------|-----|
| | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 行事 | | 東北大 院試説明会(3/15) | | TOEIC(5/22) 教育実習 (5/31~) | 教育実習 (~6/18) TOEIC(6/20) | 学習院大大学院 入試(7/3,4) 教員採用試験 (7/11) | 東北大大学院 入試(8/18,19) 合格発表(8/20) 夏ゼミ(8/24) | | | | 大輪講 (12/1) | | 卒研発表 (2/24) | 卒業 & 引っ越し | 仙台へ |
| 試験勉強 | 力学 | | | | | 力学 | | | | | | | | | |
| | 電磁気 | | | | | 電磁気 | | | | | | | | | |
| | 熱力学・統計 | | | | | 熱力学・統計 | | | | | | | | | |
| | 量子力学 | | | | | 量子力学 | | | | | | | | | |
| | TOEIC | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究室 | TAで教える ための実験 | 卒研で使う装置の 実験 | ゼミが始まる (英語で書かれた 研究に関する 教科書を分担し 発表する) | | | | | 卒業研究 | | | | | | | |

教育実習期間中は試験勉強
が出来ませんでした。

研究の息抜き & 趣味

自己紹介でも述べましたが、
大の漫画好きです！！



大学の研究室にいるときは、
気分転換にピアノを弾いたりして
います。
理学研究科合同B棟にヘッドホンを
繋げて弾くピアノがあります



進撃の巨人の大ファンです

ご高覧ありがとうございました。

