

| 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

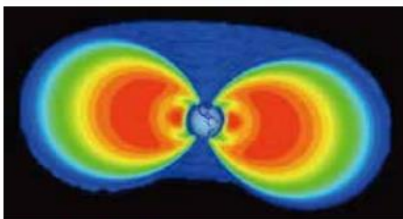
(Hisaki, credit : 池下章裕)



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。

