

# 地球惑星科学系 ガイダンス

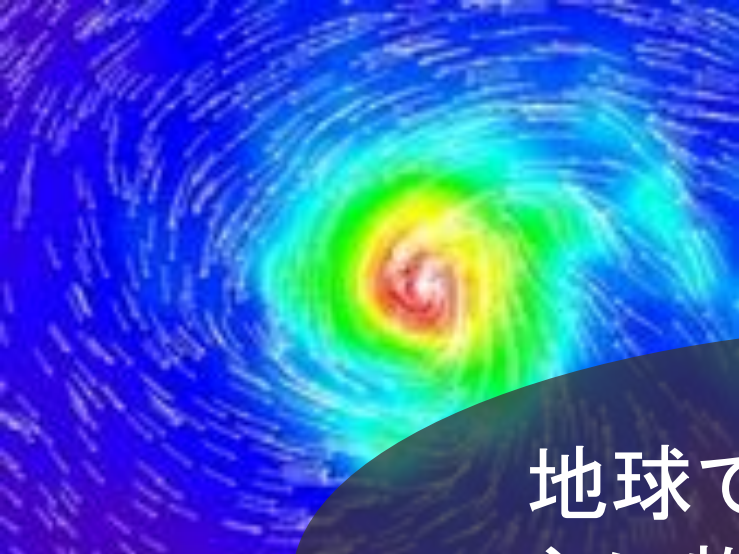
(平成31年2月7日)

---

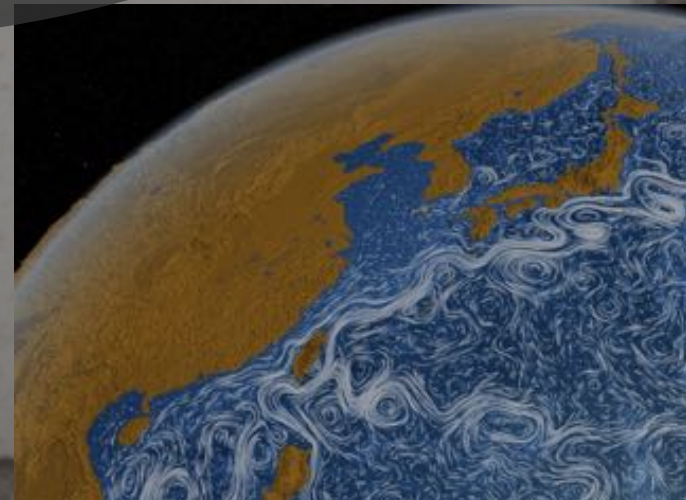
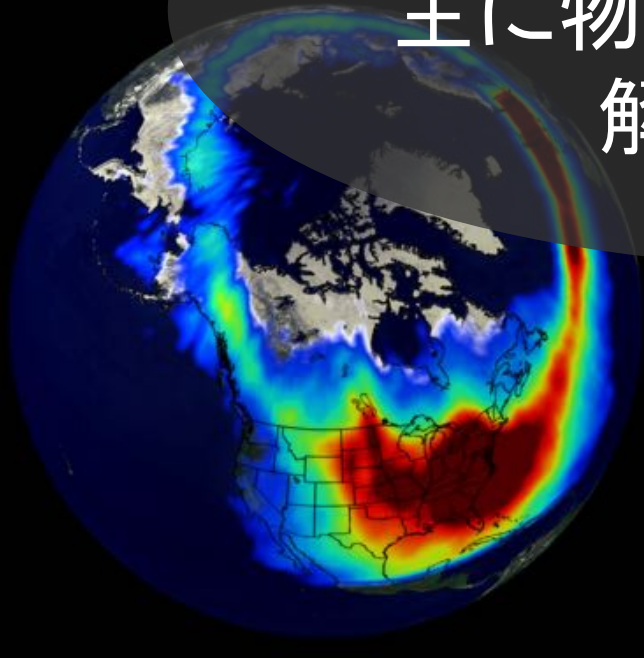
系登録定員 (39名)

- ◆ 地球物理学分野 24名
- ◆ 地質学鉱物学分野 15名

# 地球物理学 Geophysics



地球で起こる自然現象を  
主に物理的手法を用いて  
解明する学問



## 地球物理学

多様性(複雑), 非線形性, 不確実性...

現象・状態の理解(主にデータ解析)

モデル化, 数理解の理解, 予測

(主に理論, シミュレーション, データ同化)

地質学・鉱物学

(実用的な)数学

微積・線形・統計・  
微分方程式・  
フーリエ解析・  
数値計算・  
データ科学など

(基礎的な)物理

力学・電磁気・熱・  
流体・弾性体  
(統計・量子)など

化学

基礎的な物理や数学の素養が重要！  
それが足りなくても知的好奇心・探求心  
と持続的なやる気があれば成果を出せる  
分野・テーマもある。

# 地球物理学分野



太陽惑星系電磁気学講座

(地球電磁気学分野)

大気圏物理学講座

(気象学分野)

(物理気候学分野)

水圏地球物理学講座

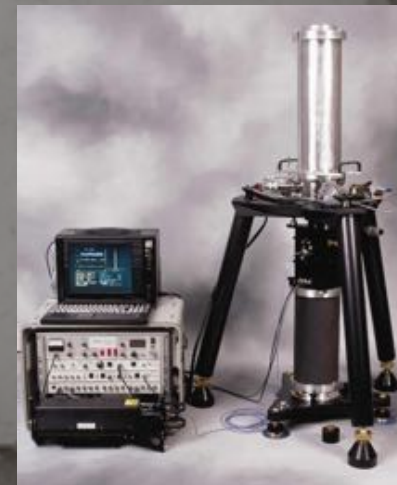
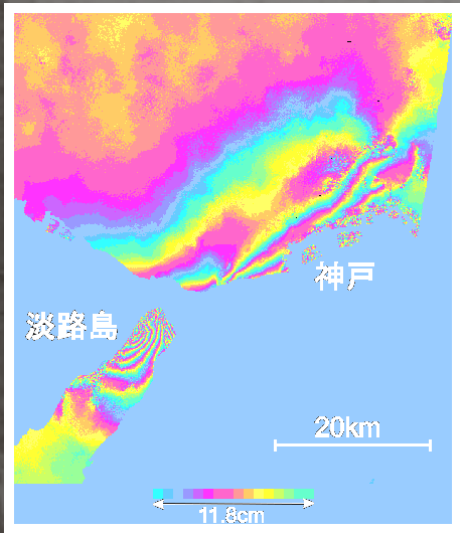
(海洋物理学分野)

固体地球物理学講座

(測地学分野)

(活構造学分野)

(地震学分野)



■ 附属地球熱学研究施設 (別府・阿蘇・京都)

■ 附属地磁気世界資料解析センター

# 地球物理学分野担当授業

電磁気圏  
流体圏  
固体圏

**3回生前期(基礎理論・手法Ⅱ)**  
電離気体電磁力学  
地球流体力学  
弾性体力学  
地球物理学のためのデータ解析法  
課題演習DA, DB

**3回生後期(専門Ⅰ)**  
地球電磁気学  
気象学Ⅰ  
物理気候学  
海洋物理学Ⅰ  
固体地球物理学A, B  
地球物性物理学  
課題演習DC, DD

**4回生(専門Ⅱ)**  
太陽地球系物理学  
気象学Ⅱ  
海洋物理学Ⅱ  
陸水学  
測地学  
活構造学  
地震学  
地球熱学  
火山物理学  
課題研究T1-T3

**専門**

**基礎**  
**(理論×手法)**

**2回生(概論・基礎理論・手法Ⅰ)**  
地球物理学概論Ⅰ,Ⅱ  
地球物理学のための数学  
地球連続体力学  
計算地球物理学・同演習  
観測地球物理学・同演習A, B

物理・数学

# 地球物理学分野 課題演習

固体

流体・電磁気

(水曜3,4限)

(火曜3,4限)

固体, 流体・電磁気の基礎的事項に関して全学問分野を横断的に学ぶ.

DA

DB

前期

DC

DD

後期

固体, 流体・電磁気の各課題からテーマを1つ選択  
テーマは基礎から専門応用まで5~10ほど提示される.

前後期ともに, 固体, 流体・電磁気の両方の課題演習を履修することを強く推奨しています.

今回は前期DA・DBの登録です.

後期DC・DDの登録希望調査・調整は6月下旬に行う予定.

# 地球物理学分野 課題研究

T1 電磁気圏

T2 大気圏・水圏

T3 固体圏

---

T1-T3から1課題を選び、さらに研究室・  
指導教員を選び、通年で卒業研究を行う。

課題演習から課題演習へ

自らの適性を考えながら、専門分野を決めるシステム。「緩やかな専門化」

Q.11

地球物理学系（地球物理学）を希望する方へ

履修単位DA・DBより、第1希望（Q.10）および第2希望（Q.12）を選択してください。（希望ごとの履修・単位演習は不可）

第1希望（第1希望）

- DA 固体地球系（定員24～29）履修
- DB 流体地球系（定員24～29）履修

Q.12

第2希望（第1希望ごとの履修単位は不可、第1希望）

- DA 固体地球系（定員24～29）履修
- DB 流体地球系（定員24～29）履修

## 地球物理学

DA, DBの両方の課題演習の履修を希望する場合には、どちらを第1希望にしてもその後の履修には影響はありません。

## 系登録定員を超えた場合の選考規準

- 地球物理学分野（24名）
  - (1) 単位の取得状況により決定する。
  - (2) 単位の取得状況では決定できない場合には、面接を行い決定する。



# 地球物理学分野の教育研究を知るために



## 地球物理学ホームページ

<http://www.kugi.kyoto-u.ac.jp/>

### 教育→学部カリキュラム

- 課題演習(過去のガイダンスや課題の資料)
- 課題研究(過去のガイダンス資料や研究課題)

今日の資料  
もここにおく  
予定

他に, 教員一覧, 研究室ホームページへのリンク等