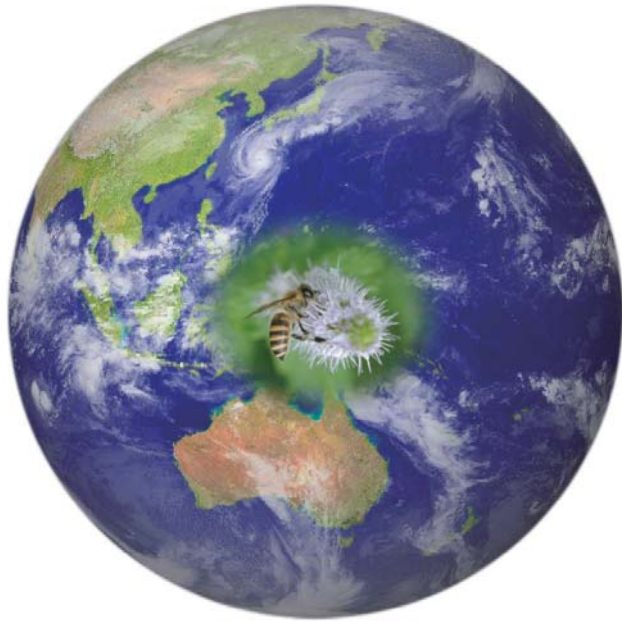




Fukuoka University Faculty of Science

# 福岡大学理学部 地球圏科学科

Department of Earth System Science

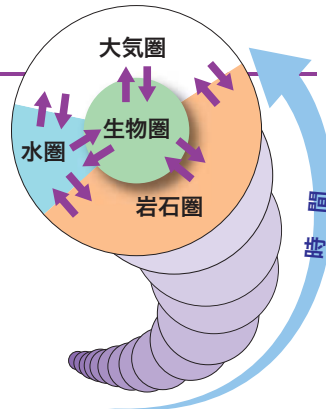


## 地球圏科学科って何を勉強するの？

私たち人類は、生物の一員であり、日常の生活の中で、大地を歩き、空気を吸っている、いうなれば地球の一員です。それが地球圏です。地球圏を理解するためには、自然科学全般にわたる広い知識と個々の専門に対する深い理解をもって、地球圏が一つのシステムを作っていることを知らなければなりません。

地球圏科学科では、地球と生命を学ぶために最適なカリキュラムを準備しています。

地球-生命系について、一緒に勉強、研究してみませんか？



## 地球圏科学科の教育の特徴と進路

### 教員

中学理科教諭、高等学校理科教諭、  
小学校教諭（神奈川県）など

### 企業

環境調査分野、地質調査分野、気象調査分野、  
総合建設分野、資源エネルギー分野、科学機器関連分野、  
医薬品分野、食品分野、情報関連分野

### 大学院進学

福岡大学、九州大学、東京大学、  
名古屋大学、鹿児島大学など

### 公務員

国家公務員Ⅱ種（気象庁、警察庁）  
地方公務員理系専門職  
地方公務員行政職

### 博物館学芸員、高等教育機関、研究所

鹿児島高専、気象庁気象研究所、コロラド州立大学（研究員）、  
沖縄美ら海水族館（学芸員）、阿蘇火山史博物館（学芸員）など

### 少人数教育

4年次は研究室配属。学生6人を教員2人が担当。一人一人の特性にあわせて勉強、  
研究の指導を行います。厳しくもやさしい先生方と、徹底的に、じっくりと研究する、  
大学生活の総仕上げです。

### 選べる3つの専門分野

3年次からは地球科学、地球物理学、生物科学の中から  
特に興味のある専門分野を選んで集中的に勉強します。

### 実験・実習重視

野外実習、実験、コンピュータシミュレーション、データ解析。  
いろいろな手法で自然にアプローチ。共通するのは、  
自分の五感で自然に向き合うこと。そのコツを身につけます。

### 自然科学を広く学ぶ

1、2年次は、自然科学の全分野にわたって学習します。  
高校までの苦手意識も捨てて勉強してみましょう。  
意外な面白さがあるはず。高校までとは一味違います。

## 3年次から選ぶ3つの専門分野

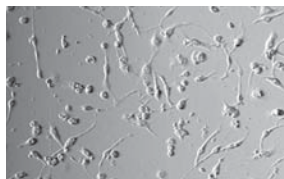
### 生物学

#### 生物と環境 -生物学分野-



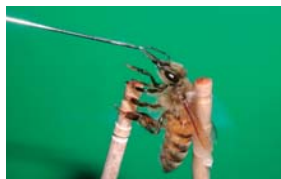
「生物が地球環境に適応するしくみ」を明らかにするために、生物が認識するしくみ、個体の行動が引き起こされるしくみ、体が出来上がるしくみ、細胞がはたらくしくみに注目して、教育と研究を行っています。

#### 細胞生物学



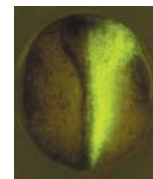
細胞が動くしくみを明らかにするために、神経細胞や神経組織を用いて研究しています。

#### 行動生物学



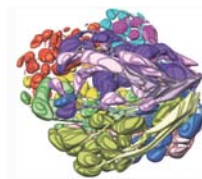
社会性昆虫であるミツバチの個体間コミュニケーションとそれを担う神経機構を研究しています。

#### 発生生物学



アフリカツメガエルの胚発生や蝶の翅の紋様形成を対象に、生物のパターン形成を研究しています。

#### 進化脳科学



脳機能の基本的設計を理解するために、昆虫の脳の機能と情報処理機構を研究しています。

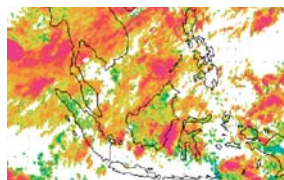
### 地球物理学

#### 大気海洋の仕組み -地球物理学分野-



大気の流れ、雲、エアロゾル、・・・地球と惑星の大気の変動システムを物理学、化学的な手法によって研究していきます。理論と最新の科学、情報技術を屈指して、大気のコトを解き明かそう。

#### 地球惑星気象学



身近な天気から地球規模の気候、惑星大気まで、観測や衛星のデータなどを用いて研究しています。

#### 地球流体力学



自然界に生じる様々な流れを模型実験で再現し、その流れの構造や性質を解明します。

#### 大気環境科学



福岡の都市大気・黄砂・PM<sub>2.5</sub>等の観測、地球規模の循環に着目した北極・熱帯での観測を行っています。

#### 大気微粒子学



大気中の微粒子と環境変動の関係に着目して、野外観測や実験を中心とした研究を行っています。

### 地球科学

#### 固体地球とその歴史 -地球科学分野-



野外調査と室内実験を通じて固体地球の成り立ちと歴史を解き明かすのが地球科学分野です。地層、化石、岩石、鉱物、火山、地熱を対象に、固体地球の物質循環、古環境変遷、地史的変動過程を研究します。

#### 地球物質循環学



花崗岩、地熱、金鉱床などを対象に、地球深部から地表への物質移動の解析を行っています。

#### 火山・有機地質学



地層に残された火山噴火や有機物の挙動を、野外調査と室内分析から高精度に復元する研究を行っています。

#### 環境進化学



変動する地球環境と生物が環境に回答した歴史について、サンゴ礁と古脊椎動物を中心に研究しています。

#### 地層学・古生物学



層序学や古生物学の手法を用いて地層記録を時系列的に解析、地質イベントの要因を解明する研究を行っています。

## 4年次は12の研究室のいずれかに所属して卒業研究に取り組む

### 大学院進学とサポート制度

地球圏科学科の卒業生は、社会の多様な方面に進出しています。研究・開発など専門職を目指す人は、大学院博士課程前期(修士)で専門性に磨きをかける必要があります。また、大学院進学をサポートするために、「飛び級」「奨学金」「ティーチングアシスタント」などを整備しています。



FUKUOKA UNIVERSITY

福岡大学理学部地球圏科学科

〒814-0180 福岡市城南区七隈 8-19-1

電話：092-871-6631

FAX：092-865-6030

URL：http://www.se.fukuoka-u.ac.jp/