

日本の自然環境

春学期 2単位

工藤 泰三

授業の目的

環境やエネルギーについての理解を深めるとともに、日本および世界が抱える環境・エネルギー問題に目を向け、地球市民の一員として何ができるかを議論する。

講義概要

日本はその地理的条件から豊かな自然環境に恵まれているが、一方で地震や津波、エネルギーの大量消費、公害、ごみの問題など、環境に関する問題も多く抱えてきた。また、それらの問題は多かれ少なかれ世界とのかかわりを持っており、その世界もまたさまざまな環境問題に直面している。本講義では、日本が置かれている地理的条件を踏まえつつ、日本および世界が抱える環境問題に目を向け、自分たちがそれらの問題に対してどのように振舞うべきかを検討していく。

講義要旨

1. オリエンテーション：講義内容・評価方法について
2. 日本の地形と気候
3. 地震と津波を知る
4. 地震と津波への対策
5. 日本の四大公害
6. 日本のエネルギー事情
7. 再生可能エネルギー
8. プラスチック問題を知る
9. プラスチック問題への対策
10. 地球温暖化と気候変動
11. 水とトイレ
12. 安全な水とトイレの確保のために
13. 日本と世界の違いを認識しよう
14. 振り返り

使用する教科書

教科書：なし

参考書：オリエンテーション時に紹介する（購入は必須としない）

成績評価方法

授業内課題（プレゼンテーション、エッセイ、リフレクションなど）90%、授業への参加状況 10%の配分で評価する。

使用言語

主として英語を使用し、日本語を併用する。

Natural Environment of Japan	
Spring Semester 2 credits	Taizo KUDO

COURSE OBJECTIVES

This course will deepen students' understanding of the environmental and energy issues in Japan and around the world, and discuss what we can do as global citizens to achieve a sustainable society.

COURSE DESCRIPTION

While Japan is blessed with a rich natural environment due to its geographical location, it has also faced many environmental problems such as earthquakes, tsunamis, massive energy consumption, pollution, and waste. These problems are more or less related to the rest of the world, which is also facing various environmental problems. In this lecture, we will look at some of the environmental and energy problems that we are facing, taking into account the geographical conditions in which Japan is situated, and examine how we should act in response to these problems.

CONTENTS

1. Orientation: lecture content and evaluation methods
2. Topography and climate of Japan
3. Understanding earthquakes and tsunamis
4. Countermeasures against earthquakes and tsunamis
5. The four major pollutions in Japan
6. Energy situation in Japan
7. Renewable energy
8. Understanding the plastic problem
9. Countermeasures against plastic problems
10. Global warming and climate change
11. Water and sanitation
12. Ensuring clean water and sanitation
13. Recognizing the differences in environmental and energy issues in Japan and the world
14. Review

COURSE MATERIALS

No textbooks will be used in this course

References will be presented in lectures

GRADING

In-class assignments (Presentations, essays, reflections, etc.): 90% / Participation: 10%

LANGUAGE OF INSTRUCTION

Mainly English, with some Japanese

日本の自然環境

秋学期 2単位

工藤 泰三

授業の目的

環境やエネルギーについての理解を深めるとともに、日本および世界が抱える環境・エネルギー問題に目を向け、地球市民の一員として何ができるかを議論する。

講義概要

日本はその地理的条件から豊かな自然環境に恵まれているが、一方で地震や津波、エネルギーの大量消費、公害、ごみの問題など、環境に関する問題も多く抱えてきた。また、それらの問題は多かれ少なかれ世界とのかかわりを持っており、その世界もまたさまざまな環境問題に直面している。本講義では、日本が置かれている地理的条件を踏まえつつ、日本および世界が抱える環境問題に目を向け、自分たちがそれらの問題に対してどのように振舞うべきかを検討していく。

講義要旨

1. オリエンテーション：講義内容・評価方法について
2. 日本の地形と気候
3. 地震と津波を知る
4. 地震と津波への対策
5. 日本の四大公害
6. 日本のエネルギー事情
7. 再生可能エネルギー
8. プラスチック問題を知る
9. プラスチック問題への対策
10. 地球温暖化と気候変動
11. 水とトイレ
12. 安全な水とトイレの確保のために
13. 振り返り

使用する教科書

教科書：なし

参考書：オリエンテーション時に紹介する（購入は必須としない）

成績評価方法

授業内課題（プレゼンテーション、エッセイ、リフレクションなど）90%、授業への参加状況 10%の配分で評価する。

使用言語

主として英語を使用し、日本語を併用する。

Natural Environment of Japan	
Fall Semester 2 credits	Taizo KUDO

COURSE OBJECTIVES

This course will deepen students' understanding of the environmental and energy issues in Japan and around the world, and discuss what we can do as global citizens to achieve a sustainable society.

COURSE DESCRIPTION

While Japan is blessed with a rich natural environment due to its geographical location, it has also faced many environmental problems such as earthquakes, tsunamis, massive energy consumption, pollution, and waste. These problems are more or less related to the rest of the world, which is also facing various environmental problems. In this lecture, we will look at some of the environmental and energy problems that we are facing, taking into account the geographical conditions in which Japan is situated, and examine how we should act in response to these problems.

CONTENTS

1. Orientation: lecture content and evaluation methods
2. Topography and climate of Japan
3. Understanding earthquakes and tsunamis
4. Countermeasures against earthquakes and tsunamis
5. The four major pollutions in Japan
6. Energy situation in Japan
7. Renewable energy
8. Understanding the plastic problem
9. Countermeasures against plastic problems
10. Global warming and climate change
11. Water and sanitation
12. Ensuring clean water and sanitation
13. Review

COURSE MATERIALS

No textbooks will be used in this course
References will be presented in lectures

GRADING

In-class assignments (Presentations, essays, reflections, etc.): 90% / Participation: 10%

LANGUAGE OF INSTRUCTION

Mainly English, with some Japanese