

## 環境を考える

2単位 (必修)

### Fundamental Environmental Study

上月 康則・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 山中 亮一・講師/大学院ソシオテクノサイエンス研究部

藤井 園苗・非常勤講師/特定非営利活動法人 ゼロ・ウェストアカデミー, 三谷 直子・非常勤講師/徳島市環境リーダー, 中西 敬・非常勤講師/総合科学棟

**【授業目的】** 政策, 国土開発の変遷と関連を通じ, 公害から地球環境問題に至る経緯, 取組みや環境倫理について理解させ, 環境破壊を起こさせない社会人, 技術者となる基礎的な知識, 考え方や取りまとめ方を習得させる

**【授業概要】** これまでの環境の政策, 国土開発の変遷と関連を整理し, 公害から地球環境問題に至る経緯, 取組み, さらに今後の環境問題に対する姿勢の基礎となる環境倫理を解説する. また自身が行動し, 考えを文章に取りまとめる方法を指導する.

**【キーワード】** 人と自然のかかわり, 環境史, 地球温暖化, 環境倫理, 地球サミット

**【先行科目】** 『地域の防災』(1.0)

**【関連科目】** 『資源循環工学』(0.5), 『環境計画学』(0.5), 『生態系の保全』(0.5), 『生態系修復論』(0.5)

**【履修要件】** なし

**【履修上の注意】** なし

**【到達目標】** 人と環境のかかわりの変遷や環境問題に関する基礎的な知識を習得している. (授業計画 1~15 および定期試験による)

#### 【授業計画】

1. ガイダンス (シラバス, 環境家計簿)
2. 人と自然について (環境家計簿をつける)
3. なぜ自然を守る必要があるのか 1? (環境家計簿をつける)
4. 環境史 (地球誕生 ~ 古代中世) (環境家計簿をつける)
5. 環境史 (近代, 国土開発) (環境家計簿をつける)
6. 公害 (環境家計簿をつける)
7. 中間テスト, 復習
8. 地球サミットの歴史 (環境家計簿をつける)
9. 地球温暖化 (メカニズム) (環境家計簿をつける)
10. 地球温暖化 (京都議定書) (環境家計簿をつける)
11. 生物多様性 (環境家計簿をつける)
12. 環境倫理 (環境家計簿をつける)
13. 環境家計簿発表
14. これからの環境問題
15. 期末テスト
16. 上勝町でのゼロウエストの先進的取組み (藤井園苗), 質問, 総括

**【成績評価基準】** 到達目標 1: 中間試験と期末試験を 1:1 として評価. 評点  $\geq 60\%$  を当目標のクリア条件. 到達目標 2: 環境家計簿の取組を評価. 評点  $\geq 60\%$  を当目標のクリア条件. 成績: 1, 2 の評点の重みをそれぞれ 50%, 50% として算出

**【JABEE 合格】** 【成績評価】と同一である.

**【学習目標との関連】** 本科目は本学科の教育目標の 1(1) に 30%, 1(2) に 50%, 3(2) に 20% 対応する.

**【教科書】** 住友恒, 村上仁士, 伊藤禎彦, 上月康則 「新版環境工学」 理工図書

**【参考書】** 環境白書

**【WEB 頁】** <http://www.ce.tokushima-u.ac.jp/lectures/D0014>

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215747>

**【対象学生】** 他学科, 他学部学生も履修可能.

#### 【連絡先】

⇒ 上月 (エコ 505, 088-656-7335, [kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp](mailto:kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 火曜日, 14:35 から 16:05, 18:00 から 19:30)

**【備考】** 先進的な環境保全活動を行っている方の特別講義があります

## Fundamental Environmental Study

2 units (compulsory)

Yasunori Kozuki · PROFESSOR / INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE, Ryoichi Yamanaka · ASSOCIATE PROFESSOR / INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND SCIENCE, Sonoe Fujii · PART-TIME LECTURER / 特定非営利活動法人 ゼロ・ウェイストアカデミー

Naoko Mitani · PART-TIME LECTURER / 徳島市環境リーダー, Takashi Nakanishi · PART-TIME LECTURER / 総合科学棟

**Target** 政策、国土開発の変遷と関連を通じ、公害から地球環境問題に至る経緯、取組みや環境倫理について理解させ、環境破壊を起こさせない社会人、技術者となる基礎的な知識、考え方および取りまとめ方を習得させる

**Outline** これまでの環境の政策、国土開発の変遷と関連を整理し、公害から地球環境問題に至る経緯、取組み、さらに今後の環境問題に対する姿勢の基礎となる環境倫理を解説する。また自身が行動し、考えを文章に取りまとめる方法を指導する。

**Keyword** 人と自然のかかわり、環境史、地球温暖化、環境倫理、地球サミット

**Fundamental Lecture** “Regional Disaster Prevention Planning”(1.0)

**Relational Lecture** “Resources Circulatory Engineering”(0.5), “Environmental Design”(0.5), “Ecosystem Conservation”(0.5), “Restoration Ecology”(0.5)

**Requirement** なし

**Notice** なし

**Goal** 人と環境のかかわりの変遷や環境問題に関する基礎的な知識を習得している。(授業計画 1~15 および定期試験による)

**Schedule**

1. ガイダンス (シラバス、環境家計簿)
2. 人と自然について (環境家計簿をつける)
3. なぜ自然を守る必要があるのか 1? (環境家計簿をつける)
4. 環境史 (地球誕生 ~ 古代中世) (環境家計簿をつける)
5. 環境史 (近代、国土開発) (環境家計簿をつける)
6. 公害 (環境家計簿をつける)
7. 中間テスト、復習
8. 地球サミットの歴史 (環境家計簿をつける)
9. 地球温暖化 (メカニズム) (環境家計簿をつける)
10. 地球温暖化 (京都議定書) (環境家計簿をつける)
11. 生物多様性 (環境家計簿をつける)
12. 環境倫理 (環境家計簿をつける)
13. 環境家計簿発表
14. これからの環境問題
15. 期末テスト
16. 上勝町でのゼロウエストの先進的取組み (藤井園苗)、質問、総括

**Evaluation Criteria** 到達目標 1: 中間試験と期末試験を 1:1 として評価。評点  $\geq 60\%$  を当目標のクリア条件。到達目標 2: 環境家計簿の取組を評価。評点  $\geq 60\%$  を当目標のクリア条件。成績: 1, 2 の評点の重みをそれぞれ 50%, 50% として算出

**Jabee Criteria** 【成績評価】と同一である。

**Relation to Goal** 本科目は本学科の教育目標の 1(1) に 30%, 1(2) に 50%, 3(2) に 20% 対応する。

**Textbook** 住友恒, 村上仁士, 伊藤禎彦, 上月康則「新版環境工学」理工図書

**Reference** 環境白書

**Webpage** <http://www.ce.tokushima-u.ac.jp/lectures/D0014>

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215747>

**Student** 他学科、他学部学生も履修可能。

**Contact**

⇒ Kozuki (Eco505, +81-88-656-7335, [kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp](mailto:kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (Office Hour: 火曜日, 14:35 から 16:05, 18:00 から 19:30)

**Note** 先進的な環境保全活動を行っている方の特別講義があります