

地球環境論 II

科目ナンバリング ECE-102
【VII】 選択 2単位

永井 リサ

1. 授業の概要(ねらい)

誕生から46億年の歴史を持つ地球では過去5回の「大量絶滅」が起こっており、現在の地球は地質史上の「顕生代」における第6の大量絶滅の最中にあるとも言われています。現在地球上で進行しつつある「大量絶滅」とは何か、惑星「地球」について学び、環境問題や地球温暖化を理解するための基礎知識を養います。

2. 授業の到達目標

前期に引き続き後期でも地球環境・生態系に関する基礎知識を幅広く学び、環境問題や気候変動の背景について理解し自分の言葉で説明できるようにする。

3. 成績評価の方法および基準

平常点(出欠及びリアクションペーパー)50%、期末試験50%。出席率を重視します。

4. 教科書・参考文献

参考文献

坂本志歩 誰も知らない地球の素顔 学習研究社

田近英一 46億年の地球史 三笠書房

中川毅 人類と気候の10万年史 過去に何が起きたのか、これから何が起こるのか 講談社ブルーバックス新書

5. 準備学修の内容

講義内で適宜プリントを配布し、関連ウェブサイト・動画を紹介しますので、それらを用いて予習復習をしてください。

6. その他履修上の注意事項

講義の進み具合により、下記の授業計画に変更が生じる場合があります。

7. 授業内容

- 【第1回】 オリエンテーション
- 【第2回】 海⑥:多様性を育んできたサンゴ礁
- 【第3回】 海⑦:変動の激しいマングローブ林
- 【第4回】 海⑧:深海で暮らす顔
- 【第5回】 空①:大気構造と熱移動、気候区分
- 【第6回】 生物圏①:極域と温暖化、南極・皇帝ペンギンの一年
- 【第7回】 生物圏②:北極圏で生きる
- 【第8回】 生物圏③:緑の砂漠・針葉樹林
- 【第9回】 生物圏④:東アジアが誇る広葉樹林
- 【第10回】 生物圏⑤:草原の番人
- 【第11回】 生物圏⑥:拡大し続ける砂漠
- 【第12回】 生物圏⑦:最も多様性の高い場所・熱帯雨林
- 【第13回】 生物圏⑧:人間圏という地球システム
- 【第14回】 最終総括・期末試験
- 【第15回】 期末試験FB