

地球環境論 I

科目ナンバリング ECE-101
【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

地球環境・生態系に関する基礎知識を幅広く学び、環境問題や地球温暖化の背景について理解する。

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

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させていただきます。

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】 惑星地球①:太陽系第三惑星地球
- 【第3回】 大地①:大地は動いている
- 【第4回】 大地②:大量絶滅
- 【第5回】 大地③:世界の屋根ヒマラヤとモンスーン
- 【第6回】 淡水①:めぐる淡水
- 【第7回】 淡水②:洞窟に生きる
- 【第8回】 淡水③:湖と地球、湿地と湿原
- 【第9回】 海①:海と海流
- 【第10回】 海②:海洋大循環と気候変動
- 【第11回】 海③:植物プランクトンと浮遊性細菌
- 【第12回】 海④:エルニーニョとサンゴ白化現象
- 【第13回】 海⑤:激しく季節変化する温帯の海
- 【第14回】 最終総括・期末試験
- 【第15回】 期末試験FB