

講義科目 : 環境とエネルギー	単位数 : 2
担 当 : 坂本 竜彦	学習形態 : 選択科目

講義の内容・方法および到達目標

再生不可能な化石燃料を使った社会から、再生可能な自然エネルギーを使った社会への大きな変換が世界中で始まっています。未来へ持続可能な社会へ向けて、エネルギー、水、食糧、産業のしくみ、社会のしくみなど様々な分野での変革が必要な時代になってきています。基本的な考え方・コンセプトや、地域の資源である自然エネルギーを使った持続可能な地域社会の展望・実例・具体的な取り組みなどについて学ぶ、私たち一人一人が、社会が何をすべきかを考え合います。

授業計画

- 第1回 これまでの地球～地球の誕生と進化
- 第2回 いまの地球～化石燃料社会の実際
- 第3回 これからの地球～自然エネルギーを使った
- 第4回 自然エネルギーとは？
- 第5回 太陽エネルギー
- 第6回 風力エネルギー
- 第7回 水力エネルギー
- 第8回 バイオマスエネルギー
- 第9回 地域内循環システム～具体的な地域の実例
- 第10回 グループワーク①～僕の私の地域の未来
- 第11回 グループワーク②～僕の私の地域の未来
- 第12回 グループワーク③～僕の私の地域の未来
- 第13回 グループワーク発表会①
- 第14回 グループワーク発表会②
- 第15回 まとめ

教材・テキスト・参考文献等

- ・毎回の講義で使用した講義内容を全員に配布します。
- ・テキストは購入する必要はありません。参考図書は講義の中で紹介します。

成績評価方法

- ・毎回出席をとります。2/3以上の出席が必要です。
- ・講義ごとにレスポンスシート（A4用紙1枚）を提出してもらいます。
- ・グループワーク発表会、および、最終レポートで評価します。