

Carbon
Neutral



【(1T)月5-8】教養教育科目(2単位)

カーボンニュートラル推進科学

カーボンニュートラルの意義、その推進のために必要不可欠な科学技術、ひいては2050年に向けて私たちの生活がどのようにかわっていくのかについて、文理全ての学生をターゲットにわかりやすく講義を行う。

【講義の内容】

- 第1回 ガイダンス、カーボンニュートラルとは？
- 第2回 地球の炭素の起源、進化、分布、未来：気候変動の歴史から、持続可能な宇宙まで
- 第3回 再生可能エネルギー「太陽光」
- 第4回 再生可能エネルギー「バイオマス」
- 第5回 再生可能エネルギー「風力・波力・潮流」
- 第6回 エネルギーとしての水素とアンモニア
- 第7回 原子力エネルギー
- 第8回 核融合エネルギー
- 第9回 主力電源としての再生可能エネルギーと電力システム
- 第10回 省エネ技術「ヒートポンプと地中熱利用」
- 第11回 カーボンニュートラルと燃焼技術
- 第12回 CCUS・BECCSに必要な分離・回収技術
- 第13回 バイオテクノロジーによるカーボンリサイクル
- 第14回 カーボンリサイクル技術
- 第15回 カーボンニュートラル実現のために

【問合せ先】広島大学大学院先進理工系科学研究科 金 佑勁

Email: kimwk@hiroshima-u.ac.jp

