

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？(市川 貴之)
- 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(藪田 ひかる)
- 第3回 再生可能エネルギー「太陽光」(尾坂 格)
- 第4回 再生可能エネルギー「バイオマス」(望月 和博)
- 第5回 再生可能エネルギー「風力・波力・潮流」(陸田 秀実)
- 第6回 エネルギーとしての水素とアンモニア(宮岡 裕樹)
- 第7回 原子力エネルギー(遠藤 暁)
- 第8回 核融合エネルギー(城崎 知至)
- 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(造賀 芳文)
- 第10回 省エネ技術「ヒートポンプと地中熱利用」(金田一 清香)
- 第11回 カーボンニュートラルと燃焼技術(金 佑勁)
- 第12回 CCUS・BECCSに必要な分離・回収技術(金指 正言)
- 第13回 バイオテクノロジーによるカーボンリサイクル(中島田 豊)
- 第14回 カーボンリサイクル技術(望月 和博)
- 第15回 カーボンニュートラル実現のために(市川 貴之)

【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

