



令和 6年 6月 27日

報道機関 各位

島根大学材料エネルギー学部
2年生専門必修科目「カーボンニュートラル社会のための材料学」での
ボードゲームを用いた最適なエネルギーミックス演習

◆本件のポイント！

- 令和5年4月に新設された材料エネルギー学部では、「エネルギー問題を素材・材料の視点から理解し解決する」ためのエネルギーに関する系統的な教育を全国に先駆けて開始
- 2年生専門必修科目である「カーボンニュートラル社会のための材料学」は、日本のエネルギー政策の第一線で活躍しておられる（一財）電力中央研究所の新井参事と、（一財）法人発電設備技術検査協会 溶接・非破壊検査技術センターの古川所長を講師として招聘
- エネルギーミックス演習では、ボードゲームを用いて、「安定的に電力を供給すること」、「温室効果ガス（GHG）排出量を削減すること」等の相反する課題に対応できるエネルギーミックスを、ゲーム形式で実践

◆エネルギーミックス演習概要

- 本授業は、カーボンニュートラル社会を達成のために必要な技術開発課題や材料分野に期待される役割に関する知識の習得、及び材料工学に関する関心を高めることを目的として開講しています。
- ボードゲームにおいて、プレイヤー（学生）は、ある国の電力供給責任者となり、自国に安定的に電力を供給することで、自国を発展させることを目的に、最適なエネルギーミックスの構築を目指します。
- 学生は 2～3名でチームを構成し、4チームで対戦を行います。ゲームに勝利するためには、電力の安定供給による国の発展度、高効率の発電設備の保有状況、太陽光・風力発電の保有状況など複数の加点項目で、より多くの得点を獲得する必要がありますが、放射性廃棄物の保有や借金など減点要素もあります。
- 学生はゲームを通じて、「安定的に電力を供給すること」、「GHG 排出量を削減すること」等の相反する課題に対応する難しさも体験します。

【日時】 令和6年7月2日（火） 全4回の演習の3回目になります

※取材可能時間 13：00～14：40

※集合時間 12：30

【場所】 島根大学松江キャンパス 教養講義室棟2号館1階404教室

【内容】 エネルギーミックス演習



人とともに 地域とともに

島根大学

SHIMANE UNIVERSITY

◆本件の連絡先

島根大学 材料エネルギー学部担当

〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

TEL : 0852-32-6664 Mail : gad-mfe[at]office.shimane-u.ac.jp

※[at]は@に置き換えてください

URL : <https://www.mat.shimane-u.ac.jp/>



【添付資料： あり () なし】