

2024年度 全学部共通授業科目

# エネルギー総合学基礎論

エネルギーは私たちの生活に不可欠な社会の基盤になっていますが、近年、カーボンニュートラル社会の実現、地政学リスクの高まりや資源価格高騰など、社会の諸課題とも折り合いつつ「S+3E」を達成するという非常に難しい舵取りが迫られています。

2024年度 S1S2 木曜 5 限  
工2号館 242号講義室  
電気電子工学科 専門科目  
時間割コード FEN-EE4506L1

## ■ 授業について

「エネルギー総合学基礎論」は、エネルギー問題の解決に必要な知識・スキルを養うための第一歩として、文系・理系の枠を越えて基礎的事項を幅広く学ぶことを目的とする、オムニバス形式の講義です。

学内外から専門家を集め

- ・化石燃料、原子力等の従来型のエネルギー
- ・再生可能エネルギー、省エネルギー、蓄電池、水素
- ・関連する法制度、経済、哲学倫理
- ・気候変動を含む環境問題
- ・技術的側面・社会情勢の双方を踏まえたエネルギーミックス

など、文系・理系の枠を越えエネルギーや関連する問題について幅広い分野の基礎を学びます。

全学の学生に向けて平易な講義を行いますので、「エネルギー問題には関心があるけれど、技術的な話は難しそう」と感じている文系のみなさんにもお勧めです。

既にエネルギー問題を取り扱う学部・専攻科に在籍しているみなさんは、専門外の切り口から見たエネルギー問題の基礎を学ぶことでより広い視野を養うことができます。



エネルギーの S+3E

## ■ 2024年度 講師陣

松橋 隆治	工学系研究科	電気系工学専攻（主担当教員）
杉山 弘和	工学系研究科	化学システム工学専攻
岡本 孝司	工学系研究科	原子力専攻
藤井 康正	工学系研究科	原子力国際専攻
石原 孟	工学系研究科	社会基盤学専攻
江崎 浩	情報理工学系研究科	創造情報学専攻
古荘 真敬	人文社会系研究科	基礎文化研究専攻
前田 章	総合文化研究科	国際環境学教育機構
鹿園 直毅	生産技術研究所	持続型材料エネルギーインテグレーション研究センター
江守 正多	未来ビジョン研究センター	
芳川 恒志	未来ビジョン研究センター	
鶴崎 敬大	株式会社 住環境計画研究所	

「エネルギー総合学基礎論」は、2024年度に新規開設を目指している学部横断型教育プログラム「エネルギー総合学教育プログラム」の必修科目とする予定です。本授業を含む所定の単位の取得で修了証が授与されます。

本授業、およびエネルギー総合学教育プログラムについての最新の情報は、以下のURLに随時アップしてまいりますのでぜひご覧ください。

<https://www.croces.t.u-tokyo.ac.jp/education/>



**文系・理系を問わず、学部・大学院の別を問わず。  
エネルギー問題に興味がある学生さん達の受講を  
お待ちしております！**

お問合せ先  
エネルギー総合学連携研究機構（CROCES）  
<https://www.croces.t.u-tokyo.ac.jp/>

