

電気電子工学科

テーマ:地球環境問題に対する工学の取り組み

資格:准教授

氏名:工藤 祐輔

キーワード:低炭素社会, 燃料電池, 光触媒

授業内容:

地球温暖化や大気汚染による酸性雨などに代表されるように, 私たちをとりまく環境は悪化を続けています。例えば地球温暖化の原因となる二酸化炭素の大気中濃度は現在 400 ppm に近づきつつあり, 過去 65 万年で最も高い値を示しています。

このまま手をこまねいては地球の環境はさらに悪化してしまいます。現在の経済活動や生活水準を低下させることなく二酸化炭素などの排出を抑え, 環境汚染物質を削減していく技術の開発がこれかの工学には期待されています。授業では現在どのような取り組みがなされているのか。燃料電池や光触媒などの簡単な例を交えながら説明します。

備考:プロジェクターをご準備ください