



世界と日本、そして山口の課題

国連のSDGsレポートによれば、世界のエネルギー関連のCO₂排出量は、2021年に6%増加し、過去最高の水準に到達しました。世界の気温上昇はおさまらず、さらなる異常気象を招いています。（注1）

日本全体のCO₂排出量は、2019年度で987,304千トン-CO₂となっています。その内、山口県の排出量は26,624千トン-CO₂ですが、一人当たりの排出量は19.61千トン-CO₂であり、大分県、岡山県に次いで排出量が多くなっています。一方、2019年度のゴミのリサイクル率は、山口県が32.70%で全国1位となっています。（注2）

大学の貢献

山口大学グリーン社会推進研究会シンポジウム 設立記念シンポジウム

2022年3月17日に、山口大学グリーン社会推進研究会設立記念シンポジウムをオンラインで開催しました。

シンポジウムでは、経済再生担当大臣 山際大志郎氏や山口県知事 村岡嗣政氏からビデオメッセージが寄せられ、宇部興産株式会社 大田正芳氏及び株式会社トクヤマ 縄田輝彦氏から自社の取組みを紹介いただいた後、本学の中高温微生物研究センター及びブルーエナジーセンターの研究内容を紹介しました。

シンポジウムの最後には、本研究会の幹事、山口県産業戦略部長 平野展康氏及び講演者による、「グリーン社会実現に向けたオープンイノベーションにおける産学公の役割」をテーマにしてパネルディスカッションを行いました。

第2回シンポジウム

2022年11月22日に、山口大学グリーン社会推進研究会第2回シンポジウムを開催しました。

基調講演として国際大学の橘川武郎副学長より「カーボンニュートラルと山口県」と題して、カーボンニュートラルの達成等によるグリーン社会の実現に向けて、温室効果ガス排出割合が大きい産業構造を形成している山口県において、産業界、行政、大学などが連携して、新しいイノベーションを創出するための提言をいただきました。また、本研究会の教育部門を担当する部会として新たに設置した「教育開発推進部会」の概要説明や、山口大学の研究紹介を行いました。

続いて、山口県産業戦略部長の前田安典氏から、山口県の現状や産業脱炭素化に向けた取組についてご講演いただきました。

パネルディスカッションでは、セントラル硝子株式会社機能化学研究所長の山中一広氏、東ソー株式会社有機材料研究所長の木曾浩之氏及び山口県産業戦略部長の前田安典氏にご登壇いただき、山口大学の教員及びURAと「カーボンニュートラル達成のために地域と産学の研究現場が取り組むべきこと」をテーマに産学公それぞれの立場から意見交換を行いました。

本シンポジウムをきっかけとして、産学公の共同研究等による、従来の脱炭素・循環技術などの諸課題をブレークスルーした革新的な技術や、新しいグリーン地域社会システムの創出が期待されます。

第1回国際防災・環境セミナー

「草の根技術協力の実績を活かした熱帯泥炭地における水文・気象情報管理システムの開発」

2021年7月15日、京都大学東南アジア地域研究研究所准教授 甲山治氏を講師に招き、地域防災・減災センター主催、グローバル環境・防災学研究会共催による「第1回国際防災・環境セミナー」をWEB開催しました。

講演では、熱帯泥炭湿地の火災により膨大な量の二酸化炭素が放出され、地域住民の健康被害が発生しているインドネシア国スマトラ島リアウ州ブンカリス県において、火災で失われた泥炭湿地生態系の回復と泥炭火災の減少、住民の生計向上を目的として行った草の根技術協力の貴重な経験をお話いただきました。ドローンや気象レーダーから得られた情報を火災軽減に活用し、現地住民が主体となって水路の堰の維持管理などを行っていき、仕組みを構築されたことで、インドネシアの熱帯泥炭湿地の回復の手本となったことを知ることができました。

研究者が行う国際的な防災・環境協力のモデルケースを学んだ大変有意義なセミナーとなりました。

注1：国際連合広報センター、「持続可能な開発目標（SDGs）報告2022、概要」を参照。

https://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/sdgs_report/

注2：以下の資料を元に算出。

環境省、部門別CO₂排出量の現況推計、2019年度都道府県別データ一覧

https://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/tools/suikei.html

総務省統計局、人口推計（2019年（令和元年）10月1日現在）

<https://www.stat.go.jp/data/jinsui/2019np/index.html>

ゴミのリサイクル率については、総務省統計ダッシュボードを活用。

<https://dashboard.e-stat.go.jp/dataSearch>

山口県、地球温暖化対策実行計画（第2次）、令和3（2021）年3月

<https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/uploaded/attachment/22350.pdf>