



新しい国際教育プログラム「ASEAN と日本の共発展を目指す T 型高度人材育成プログラム」が 2023 年 10 月からスタートしました

【概要】

エネルギー・環境・健康科学分野に深い専門知識と研究開発能力を縦軸に有し、併せて企業的視野と AI・データサイエンスのバックグラウンドを両翼にもつ T 字型高度人材の育成を目的として、佐賀大学大学院理工学研究科・先進健康科学研究科では、「ASEAN と日本の共発展を目指す T 型高度人材育成プログラム」(英語名称: Education Program of Advanced T-shaped Person for Co-development of ASEAN and Japan(EPAT)) を立ち上げました。

【主旨・養成する人材像】

近年のエネルギー問題とそれに関連した環境問題は密接に関連しており、高いレベルでのバランスが求められています。これらの問題は国民の健康維持にも大きな影響を与えています。これらのトレードオフ的な関係にあるエネルギー・環境・健康維持の課題をバランスよく俯瞰できる高度人材がアジア諸国で強く求められています。このような問題を満遍に俯瞰するための技術としての AI・データサイエンスに関する知識も不可欠です。佐賀大学は、エネルギー、環境、健康科学の分野に注力しています。例えば、海洋エネルギー研究所は「海を活かした SDGs 貢献」を掲げ、海洋温度差発電の研究開発を基軸として事業を展開しています。佐賀大学は佐賀県とも協働して、「再生可能エネルギー等先進県実現化構想」の実現化に向け、産学官連携による「再生可能エネルギー等イノベーション共創プラットフォーム(CIREn)」を設立し、再生可能エネルギー・省エネルギー等の研究開発と市場開拓を進めています。2021 年度には新しい国際教育プログラム「AI・データサイエンス高度人材育成プログラム」が立ち上がっています。上記のようなプラットフォームは、アジア諸国で強く求められている高度人材育成において十分なポテンシャルをもつと考えています。

本プログラムは、深い専門知識と研究開発能力に加えて、AI・データサイエンスと企業的視野を含む分野横断的知識を合わせもつ、「T 字型の高度人材」を育成し、ASEAN と日本の共発展を目指しています。本プログラムの修了生は、グローバルな視野の下で、俯瞰的な高度のバランス感覚による問題解決能力ならびに急激な社会と産業の構造変革に対応できる実践能力を身につけることができます。さらに、修了生は再生可能エネルギーおよび健康科学分野の最先端で研究開発をリードすることが期待されます。

募集要項：https://www.sao.saga-u.ac.jp/daigakuin/daigakuin_yoko.html

New international education program named as “Education Program of Advanced T-shaped Person for Co-development of ASEAN and Japan (EPAT)” started from October 2023

Overview

The goal is to cultivate T-shaped highly skilled human resources who possess deep specialized knowledge and R&D capabilities in the fields of energy, environment, and health sciences. These individuals will also have a corporate perspective and a background in AI and data science. The Graduate School of Science and Engineering and the Graduate School of Advanced Health Sciences at Saga University have established the “Education Program of Advanced T-shaped Person for Co-development of ASEAN and Japan (EPAT),” which is now operational.

Purpose / Image of human resources to be trained

Recent energy issues and related environmental issues are closely related to each other, and cannot be considered as separate issues. A balance between them at a high level is required in the current context. In addition, these environmental problems have a major impact on maintaining the health of the people. There is a strong need in Asian countries for highly skilled human resources who can take a well-balanced view of these interrelated issues of energy, environment, and health maintenance. Knowledge of AI and data science as technologies to comprehensively view these issues is also essential. Saga University takes energy, environment, and health science seriously, and realized some projects. For example, the Ocean Energy Research Institute has a mission of “contributing to the SDGs by leveraging the ocean,” and its business is centered on research and development of ocean thermal energy conversion. Saga University has collaborated with Saga Prefecture to establish “Co-Creation Platform for Renewable Energy, etc. Innovation (CIReN)” through industry-academia-government collaboration to realize the “Renewable Energy Advanced Prefecture Initiative”. We are proceeding with research and development of renewable energy and energy saving, and market development. In 2021, a new international education program “AI/Data Science Advanced Human Resources Development Program” was launched starting. We believe that the above-mentioned platform has significant potential for developing highly skilled human resources, which is strongly needed in Asian countries.

This program fosters “T-shaped advanced human resources” who have not only deep specialized knowledge and R&D capabilities, but also cross-disciplinary knowledge including AI, data science, and a corporate perspective, and aims to foster collaboration between ASEAN and Japan. Graduates of this program can have an ability to acquire problem-solving skills with a global perspective and a high sense of balance, as well as practical skills that will enable them to respond to rapid structural changes in society and industry. Furthermore, we can expect them to play an active role as human resources who will strongly promote research and development in the cutting-edge fields of renewable energy and health science.

Guide for the application: http://www.sao.saga-u.ac.jp/admission_center/english/admissions.html

【本件に関する問い合わせ先】

佐賀大学 理工学部 化学部門 富永 昌人

〒840-8502 佐賀市本庄町1 理工学部9号館707号室

TEL: 0952-28-8561 FAX: 0952-28-8561

E-mail: masato@cc.saga-u.ac.jp