

JICA 開発大学院連携プログラム（各大学におけるプログラム）概要

大学名	北海道大学
研究科名	工学院、農学院、国際食資源学院、保健科学院
研究科の特色	工学院： https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/ 農学院： https://www.agr.hokudai.ac.jp/g 国際食資源学院： https://www.gfr.hokudai.ac.jp/ja/ 保健科学院： https://www.hs.hokudai.ac.jp/
プログラム概要	本プログラムは、北海道大学大学院の工学院、農学院、国際食資源学院、保健科学院における、対象学生が「資源開発と環境対策の歴史と未来」、「日本の近代化とこれからの防災」、「日本の近代化とこれからの国土開発」、「日本農業の近代化」、「日本の近代化とこれからの保健科学」を履修することによって、明治以降、実際に行われてきた防災、国土開発、農業、公衆衛生、資源開発、環境関連のプロジェクト、特に北海道で行われてきたそれらの事例、さらには近年における最新の動向を学ぶことで、開発途上国に適用可能な教訓を得ることを目的とする。それによって、将来、母国に帰国した後、日本の開発経験を参考に、各途上国が当該国の実情にあった政策立案及び行政を行う際に中心的な役割を果たすトップリーダー人材に育つことを期待している。
「日本の開発経験に関する講義」の概要	<p>「資源開発と環境対策の歴史と未来」</p> <p>本講義の目的は、参加者に日本及び北海道における資源開発と環境対策の歴史と海外移転の実例を理解し、資源開発及び環境対策に関する知識を身につけてもらうことにある。そのために、例えば、資源環境地質、資源の開発と利用、資源環境、技術移転やODAの実例紹介等の講義を行う予定である。本講義に参加することにより、対象留学生が当該分野における歴史に加えて最近の動向を学び、今後、その知見を海外での展開に応用可能な能力を高めることが期待される。</p> <p>「日本の近代化とこれからの防災」</p> <p>本講義の目的は、参加者に日本の近代化に伴う種々の防災上の問題点やその歴史の変遷といかに対応してきたかを理解し、今後の開発途上国の発展に伴う防災対策のための知識や技術を身につけてもらうことにある。そのために、例えば、自然災害の歴史、洪水・波浪・地盤災害の歴史と対策等の講義を行う予定である。本講義に参加することにより、対象留学生が当該分野における歴史的経緯とそれらの海外移転の実例に関する知識を身につけると同時に、将来の防災技術における課題について考える能力を身につけることが期待される。</p> <p>「日本の近代化とこれからの国土開発」</p> <p>本講義の目的は、参加者に日本の近代化に伴う種々の国土開発を行ってきた上での問題点やその歴史の変遷といかに対応してきたかを理解し、今後の開発途上国の発展に伴う国土開発に関する知識を身につけてもらうことにある。そのために、例えば、社会基盤整備と国土開発の歴史、国土開発と社会基盤施設の維持管理等の講義を行う予定である。本講義に参加することにより、対象留学生が当該</p>

分野における歴史的経緯とそれらの海外移転の実例に関する知識を身につけると同時に、将来の国土開発技術における課題について考える能力を身につけることが期待される。

「日本の農業の近代化」

本講義では、明治以降、実際に行われてきた防災、国土開発、農業、保健衛生、資源開発、環境関連のプロジェクト、特に北海道で行われてきたそれらの事例、開発援助の中で行われた事例、さらには近年における最新の動向を学ぶことで、途上国の開発に応用可能な教訓を得ることを目的とする。その目的の達成のため、本講義では、履修者が、日本の農業の近代化がどのような過程を経て成し遂げられ、またその途上においてどのような課題を克服してきたかを、特に北海道の農業開発の歴史を中心として学び、今後の開発途上国の発展に必要な知識や技術を身につけることを目指す。

「日本の近代化とこれからの保健科学」

本講義では、明治以降、実際に行われてきた防災、国土開発、農業、保健衛生、資源開発、環境関連のプロジェクト、特に北海道で行われてきたそれらの事例、開発援助の中で行われた事例、さらには近年における最新の動向を学ぶことで、途上国の開発に応用可能な教訓を得ることを目的とする。その目的の達成のため、本講義では、履修者が、日本の近代化に伴う種々の保健衛生上の問題点やその歴史的変遷といかに対応してきたか、さらには現在行っている保健科学領域の国際的な取り組みを学び、今後の開発途上国の発展に伴う健康問題の予防や早期対策のための知識や技術を身につけることを目指す。

関連 URL

シラバス検索

<http://educate.academic.hokudai.ac.jp/syllabus/SYLLABUS.htm>

プログラムの魅力紹介

講義写真：



佐藤教授による資源開発と環境対策の歴史と未来「資源地質」の講義



五十嵐教授による資源開発と環境対策の歴史と未来「ポストマイニング」の講義