



UNITED NATIONS
UNIVERSITY

UNU-IAS



United Nations University
Institute for the Advanced Study of Sustainability

Water for Sustainable Development

「持続可能な開発のための水」プロジェクト

国連大学 サステナビリティ高等研究所

As part of its commitment towards building sustainable societies, the United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS), a leading research and teaching institute based in Tokyo, Japan, conducts scientific research on water resource management through its Water for Sustainable Development (WSD) project.

This project, financed by contributions from Japan's Ministry of the Environment, was launched in April 2018 to investigate the role of water in the sustainable development of Asia region. The four-year project aims to improve regional environmental and economic policies in the case study countries, and to contribute to achieving the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

東京を拠点とする先導的な研究・教育機関である国連大学サステナビリティ高等研究所(UNU-IAS)では、持続可能な社会の構築に向けた取り組みとして、水資源管理に関する科学的研究「持続可能な開発のための水(WSD)」プロジェクトを実施しています。

日本環境省の拠出金を使用して2018年4月に開始したこの事業では、アジア地方都市の持続可能な発展に水が果たす役割を研究しています。4年間の活動を通し、対象地域の環境・経済政策の改善と、国連持続可能な開発目標(SDGs)への貢献を目指します。

ias.unu.edu

Research Methodologies

研究手法

Economic analysis

We are investigating the economic structure of the target regions using an Input-Output (IO) Table, to evaluate how a change in production in one sector affects production in other sectors.

Environmental load analysis

Using the IO table, we are evaluating how water 'flows' in the economy, by investigating the amount of water inputs and the pollution load to and from production activities. Simulation of the future water environment will also be conducted.

Social analysis

We are conducting a qualitative analysis to understand people's well-being in relation to the water environment.

経済分析

対象地域の経済構造を分析し、ある産業部門で生産が1単位変化した場合、他の部門の生産がどう変化するかを、「産業連関表(Input-Output Table: IO表)」を用いて評価します。

環境負荷分析

上記のIO表を元に、各産業部門の生産に投入される水資源と、生産を通して発生する汚濁負荷の量を調査し、経済活動における水の影響を評価します。また、将来の水環境の予測も行います。

社会分析

水環境と人々の生活の質に関する質的調査を実施します。

Research Locations

対象地域

WSD research focuses on selected cities in Asia whose economies are strongly linked to water. Case studies are ongoing in Bali Province in Indonesia, Kaski District in Nepal, and Visakhapatnam city in India, among others.

WSDでは、経済的に水資源への依存度が高い都市をアジア地域から選定して研究を行っています。ケーススタディ対象地域には、インドネシア・バリ州、ネパール・カスキ郡、インド・ヴィシャカパトナム市等が含まれます。

Research Outcomes

研究成果

- By clarifying how water use and water quality affects the economy and society, we will propose policy options for harmonising sustainable water environment management and regional development, and contribute to the achievement of SDG 6 (Clean Water and Sanitation).
- Through dissemination of research outcomes and partnerships, we will contribute to international policymaking and discussions on water, and to the capacity development of researchers and government stakeholders.
- 水の消費や水質が経済・社会に及ぼす影響を明確にすることで、持続可能な水環境保全と地域の発展を両立させる政策を提案し、水と衛生に関するSDG目標6の達成に貢献することを目指します。
- 研究成果の発信やパートナーシップを通し、水に関する国際的な政策・議論と、政府や学術関係者の能力開発に貢献します。

United Nations University
Institute for the Advanced Study of Sustainability
5-53-70 Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo 150-8925 Japan
Tel: +81 3 5467 1212 Fax: +81 3 3499 2828

ias.unu.edu



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development