



上智大学  
SOPHIA UNIVERSITY

# Graduate School of Global Environmental Studies

Guide Book  
**2025**

Lake Eutrophication Modeling  
Environmental Policy  
Environmental History  
Environmental Law  
Environmental Remote Sensing  
Environmental Health  
Environmental Economics  
Environmental Ecology  
Economics of Sustainable Development  
Corporate Environmental Strategy  
Urban Environmental Planning  
Future Design

**FOR OTHERS, WITH OTHERS**

**Sophia University Graduate School of Global Environmental Studies**

Building 2, Floor 15, 7-1 Kioicho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, Japan

TEL: +81-3-3238-4176

<https://www.genv.sophia.ac.jp/english/>





# Learning in the era of the SDGs and global environment

## SDGsと地球環境の時代に学ぶ

### Our goal is to create environmental sciences for a sustainable global society

#### SDGsの実現のために地球環境問題に取り組むグローバルな人材を育成

In the 21st century, as global challenges gather in complexity, environmental problems continue to stand out and assert themselves as matters of critical importance for humanity. As the influence of the Earth's changing environment begins to impact our lifestyles and work, the very fabric of the society surrounding us is confronted with an unparalleled call for change. Surely now is the occasion to show the real power and virtue of Sophia University's philosophy "Men and Women for Others, with Others." The time has come for all of humanity to come together and act as stewards of planet Earth, working towards the common goal of achieving SDGs and building a sustainable global civilization. In a rapidly globalizing world, acting as an incubator for the fostering of talented individuals able to come up with concrete solutions to the global environmental crisis—this is the mission that has been bestowed upon the Graduate School of Global Environmental Studies at Sophia University.

#### Learning to determine one's standpoint

The nature of environmental problems changes in accordance with the view taken. Consider for example the often contrasting concepts of economic growth and environmental preservation, human rights and the environment, non-industrialized nations and industrialized nations, the causer of environmental damage verses the recipient, and regulations verses freedom of choice. Of countless possible viewpoints, the one chosen by you is crucial. A holistic exposure to both the natural and social sciences will allow you to broaden this lens through which you view environmental issues. It is this process that the refined curriculums of our school are structured to realize.

#### 立脚点を定めるために学ぶ

環境問題は、見る側の立脚点によって見え方が違ってきます。経済成長と環境保全、人権と環境、途上国と先進国、加害者と被害者、規制と選択の自由、多様な軸をあなた自身がどのように定めるかが大事です。あなた自身の見方やアプローチの仕方は、自然と社会に関わる学問を広く身に付けることによって備わります。研究科のカリキュラムは、そのための洗練された体系となっています。

#### International Graduate Course (English-taught Program)

Once a step is taken outside of the cultural framework of Japan, environmental issues may be understood from the greater context of other international cultures and languages. Therefore, in order to be able to contribute to the solving of environmental problems, it is crucial to develop the ability to see and respond to environmental challenges from this wider perspective. In order to foster students with this type of global capacity for problem solving, our graduate school launched the International Graduate Course (English-taught Program) in September 2011. Classes in this international course are open to all students in the Japanese-taught Program as well.

#### 国際環境コース（英語コース）で学ぶ

一歩日本という枠を離れると環境問題は「国際的な文化的あるいは言語的な状況」の中で理解され、また議論されます。このような「状況」に対する理解と対応力抜きに、地球環境問題の解決に資することはできません。この対応力 (Global Competency) をもつ人材を育てるために、2011年9月から国際環境コースをスタートさせました。一般コースの学生もすべての講義科目の履修が可能です。

#### Learn from professors at the frontiers of environmental studies

There is an overwhelming amount of books and information available on the Internet on the subject of the environment. Yet in order to grasp the fundamental nature of environmental challenges, it is necessary to learn directly from professors whose professional and academic research activities are at the forefront of various areas related to environmental matters. All faculty members in our graduate school possess outstanding achievements in their respective fields. Their expertise and careful guidance through small class sizes will prove an invaluable asset for your studies.

#### 第一線の研究者から学ぶ

環境を学ぶ本やインターネットの情報は、あふれるばかりに提供されています。環境問題という課題に立ち向かう本物の力を身につけるためには、その理論と実践に最先端で取り組んできた、経験と学識豊かな研究者から直接学ぶことが大切です。研究科の専任教員は、環境に関わるそれぞれの分野で優れた業績とキャリアを持ち、研究指導を通して確かで応用可能性を持つ知識を与えます。

#### Integration of specialized knowledge with theory and practical problem-solving skills

As well as being both a physical and chemical phenomenon, the environmental problems of our age have their roots in social and economic factors. Therefore, it is not possible to solve such problems from the narrow perspective of a single, specialized discipline. Integrating perspectives from both the natural and social sciences, in addition to both theory and practical knowledge, our graduate school delivers a balanced curriculum that will allow you to develop interdisciplinary research skills required for tasks such as the production of a master's thesis.

#### 理論的知識と問題解決型知識

環境問題は常に物理化学的あるいは技術的現象であると同時に社会的経済的現象です。特定の専門領域の知識では、問題の理解と解決のための方策を見通すことはできません。文系、理系の枠を設けず、また、理論的理解と実践的知識、あるいは問題解決型の知識をバランスよく配置したカリキュラムを配置し、修士論文などに結実すべき研究手続や研究能力を、研究科で身に付けることができます。



# Graduate School

研究科・専攻／コース

Graduate School of Global Environmental Studies  
地球環境学研究科

Master's & Doctoral Programs in Global Environmental Studies  
地球環境学専攻

International Graduate Course  
(English-taught Program)  
国際環境コース(英語コース)

Japanese-taught Program  
一般コース



## Admissions

[https://adm.sophia.ac.jp/eng/admissions/graduate\\_p/english\\_g2/ges/](https://adm.sophia.ac.jp/eng/admissions/graduate_p/english_g2/ges/)



## Scholarships

<https://www.sophia.ac.jp/eng/admissions-and-aid/tuition/scholarship-daigakuin/>



## 入試情報

一般コース [https://adm.sophia.ac.jp/jpn/in\\_ad/innyushi/](https://adm.sophia.ac.jp/jpn/in_ad/innyushi/)

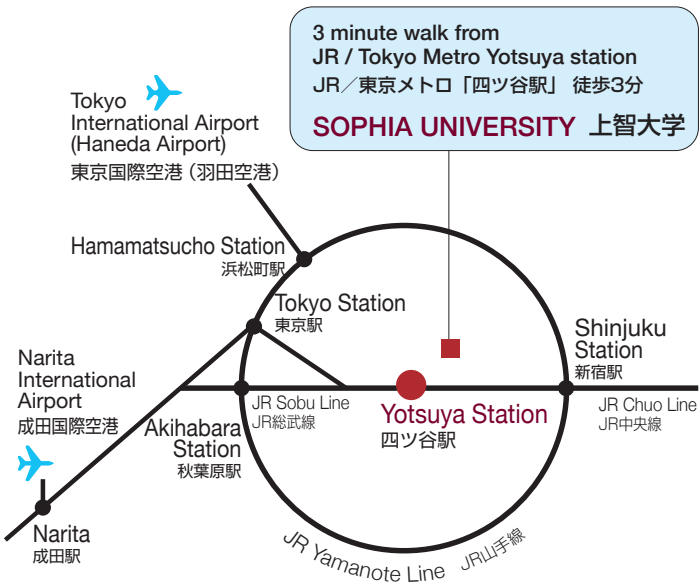


## 奨学金情報

一般コース <https://www.sophia.ac.jp/jpn/admissions-and-aid/tuition/scholarship-daigakuin/>



## Campus Access Guide キャンパスアクセスガイド





# GES International Graduate Course

## Environmental Professionals for a Sustainable Earth

Faculty with Various Academic and Research Background



### Sumiko Anno, Ph.D.

#### Environmental Health, Spatial Information Science

To identify the impact of natural alterations caused by human development on the environment and health, research will be conducted applying big data, satellite data, and data science.



### Yoshinori Nakagawa, Ph.D.

#### Future Design

The goal of my research is to develop and implement a methodology to support governments, the general public, university researchers, private companies, and others who design the world from a long-term perspective, while further enhancing their creativity and empathy for future generations.



### Guangwei Huang, Ph.D.

#### Watershed Science and Management

Research activities range from flow modeling, water quality prediction, ecosystem assessment and restoration, to flood risk management. My research pursues an integrated watershed management through a better understanding of the various processes making up waterways.



### Anne McDonald

#### Social Environmental Policy, Environmental History

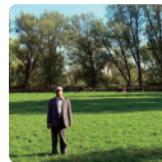
With a foundation in ethnological and environmental history based field research, my research focuses on socio-ecological studies of rural communities and linking this to integrative environmental policy aimed at reducing vulnerability to environmental change, increasing resilience and sustainability.



### Akemi Ori, Ph.D.

#### Environmental Risk Management and Environmental Law

From the viewpoint of environmental risk management, while based on the international trends to consider the way of legislation and policy approaches towards the reduction of our environmental impact. In particular I deal for individual problems such as waste and chemicals.



### John Joseph Puthenkalam, Ph.D.

#### Environment and Development of Developing Economies

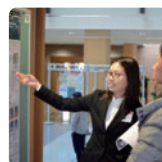
Around 150 nations of the world are considered as developing economies. My research focuses on the various issues related with these countries, where the sustainability of the environment is challenged as economic development is pursued. Can we find a harmonization model of environment and development to overcome the existing problematic models of economic development?



### Xuepeng Qian, Ph.D.

#### Urban Environmental Planning for Sustainability

My research focuses on urban and environmental issues, such as urban development, transportation, resource sustainability, water, energy, and low carbon, through interdisciplinary and systems approaches, to explore visions and transformations towards urban and regional sustainability.



### Haemi Park, Ph.D.

#### Terrestrial Ecosystem Monitoring by Satellite Imagery

Remote sensing technique can contribute to continuous spatiotemporal monitoring of terrestrial ecosystem, including forest that is a major absorber of CO<sub>2</sub>. Our research topics focus on satellite-based environmental monitoring and detection of disturbances in global scale for grasping human and nature interactions in terms of climate change.



### Masachika Suzuki, Ph.D.

#### Corporate Environmental Strategy and Clean Energy Strategy

My research focuses upon corporate environmental strategy and management. Is there a good linkage between company's environmental performance and financial performance? What types of new sustainable business models can we envision, especially in the area of clean energy?



### Yoshinari Tanaka, Ph.D.

#### Ecological risk assessment of human-induced factors

I investigate on the method to evaluate and manage human-induced factors such as chemical pollution and development upon ecosystems. My research interest includes also the theoretical relationship between biodiversity and stability of ecosystems.



### Takahiro Tsuge, Ph.D.

#### Toward a Sustainable Society and Economy [Environmental Economics]

Economic activities and environmental issues are closely related. In environmental economics, economic analyses are used to find the causes of environmental issues and effective measures. We aim to realize a sustainable society through the study including the economic valuation of the environment and market-based environmental policy instruments.

For further details:

<https://www.genv.sophia.ac.jp/english/research/index.html>



## Interview

**Successful watershed management is attained through understanding, not construction**

Professor **Guangwei Huang**



During the last century, human beings have heavily modified water resources through dams and levees in the name of disaster prevention and water utilization. Many of these have had grievous impacts on aquatic ecosystems. Solving or alleviating these problems is our obligation for this century. I invite you to work with me towards the realization of healthy watersheds and a sustainable society.

#### Profile

Born in Shanghai. Ph.D. obtained from the University of Tokyo, possessing more than 15 years of teaching experience at Japanese national universities. Currently a professor at Sophia University and guest professor at the National Graduate Institute for Policy Studies.

**Corporate sustainability strategies, clean technologies, and sustainable development indicators**

Professor **Masachika Suzuki**



The private sector is the key to innovating and diffusing new technologies that can solve environmental and energy crises in society. New sustainable business models—sometimes discussed within the context of concepts like Base of the Pyramid (BOP) or Creating Shared Value (CSV)—may bring both social benefits to society and profit to companies. I encourage students to explore these concepts in real business cases and to obtain basic qualitative and quantitative analytical skills in order to design sustainable business models for the future.

#### Profile

Ph.D. from Erasmus Universiteit Rotterdam in the Netherlands, M.A. from Columbia University in the United States, M.A. from Keio University in Japan. Consulting experience includes Mitsubishi Securities in Tokyo, Japan; Innovest Strategic Value Advisors and United Nations Secretariat in New York City, United States; and United Nations Framework Convention on Climate Change in Bonn, Germany.

**Field-based research and practical applications for integrated policy design**

Professor **Anne McDonald**



We hear the words global warming, biodiversity loss, extreme weather events, desertification, among other environmental terms, but how do these impact our daily lives? Conversely, how do human activities impact the environment and drive environmental change? Developing integrative working solutions for global environmental challenges requires an understanding of the mutual relationship between humanity and nature. By learning from the field, acquiring both practical and theoretical knowledge, you will be equipped with the tools to change the trends of environmental degradation.

#### Profile

Possessing 18 years of experience in rural community based research in over 25 countries. Has also conducted various government policy related work in Japan. Founding director of the United Nations University Institute of Advanced Studies Operating Unit in Ishikawa, Kanazawa. Joined Sophia University in September 2011.

## Greetings from the Dean Guangwei Huang



Environmental problems may be defined in various ways, but to put it simply, negative environmental changes that occur mainly due to human activities. Especially from the middle of the 20th century, the rapid expansion of the scale of human activities has caused severe disturbances in the natural material cycle and ecosystems. One characteristic of current environmental problems is that people who cause environmental problems may suffer from the consequences of environmental degradation. Another feature is that various environmental issues are intricately intertwined. Against this background, it is impossible to find genuine solutions to complex environmental problems within conventional stovepipe academic fields.

Knowledge fusion from various academic disciplines is indispensable for solving environmental issues. The Graduate School of Global Environmental Studies at Sophia University is a cross-sectoral graduate school established to meet societal needs. It provides a unique platform for students to acquire various perspectives and develop professional knowledge and skills for environment conservation and the well-being of mankind. Furthermore, our education is practice-oriented, and various field-based cross-disciplinary training programs are available. We welcome students who are eager to solve global environmental problems.

## Alumni Voice “Why GES?”

### Wonderful place for deepen understanding of environmental issues

**Wen Xueqian**

Principal Staff Member, Tianjin Bureau of Commerce in China

Walking through Sophia campus, I feel the campus is not big but diverse, as students with different faces get together here. Studying at the GES, I expanded my vision and increased my academic ability. Professors always encourage students to be creative, discuss, and share how they think about the SDGs and environmental issues. Moreover, students with different backgrounds share interesting and meaningful opinions, some of which I didn't consider before. What impressed me is the integration of the academic research and practical knowledge. The GES organizes lots of field study trips covering a series of environmental topics. The knowledge as well as the skills I learned is good reference to my work.



### Endurance and patience are the key to success

**Salanieta Tuisuva**

Lecturer in Environmental Science, Fiji National University in Fiji

The most important thing taken from my experience at the GES was to view global environmental issues from various perspectives and learning to be independent. I also learnt to challenge my own opinions and the education which I had once perceived as infallible. Currently Fiji is undergoing changes impacting the natural environment that we have relied on for centuries. However, I will be forever grateful and would love to say “Arigato Gozaimasu” (meaning “Thank you” in Japanese) to the great minds that not only create hope but ignite and instill in me the love of finding solutions that will help engineer a way forward for my beloved and beautiful Fiji.



### Deeper learning

**Megan Carioso Alexandra Homeres**

Intern, Chesapeake Bay Foundation in the US

The GES offers a number of courses that can enrich a person significantly. I have thoroughly enjoyed reading and participating in interactive lessons in the classrooms, going on educational and fulfilling field trips, and attending invaluable symposiums. The program helped me grow as an environmentalist. To potential applicants who have that fire for the environment, I say, go for it. Challenge yourself and study hard. Let yourself be guided by an educational system that serves and delivers.



### The place of brilliant ideas

**Gildo Guilherme Duarte**

Teacher, Ministry of Education and Human Development in Mozambique

In my country, the ideas about valuing waste as a resource to reduce environmental and human health problems resulting from misuse are still rare. Also, the ideas to protect, conserve and reduce dependence on natural resources are not common yet. My experience at the GES has helped me to raise awareness around the issue of waste. I also I enjoyed exchanging ideas with brilliant colleagues from different parts of the world who have helped me to commit to contributing to my country now.



## Course List

- INDUSTRIAL ECOLOGY
- JAPANESE ENVIRONMENTAL LAW
- INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL ACCOUNTING
- ENVIRONMENTAL ASSESSMENT
- MARINE ENVIRONMENTAL POLICY
- ENVIRONMENTAL HISTORY
- ENVIRONMENTAL ECOLOGY
- ENVIRONMENTAL ECONOMICS
- BUSINESS STRATEGIES FOR SUSTAINABILITY
- URBAN SUSTAINABILITY
- GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK
- ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
- JAPANESE EXPERIENCES IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
- ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN DEVELOPING COUNTRIES
- ENVIRONMENTAL PLANNING
- ENGINEERING OF RECYCLING
- ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF POLLUTANTS
- ENVIRONMENTAL POLICY: ANALYSIS AND PRACTICE
- ECONOMIC VALUATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT
- BASIC OCEANOGRAPHY AND GLOBAL ENVIRONMENTAL SCIENCE
- FRONTIER OF ENVIRONMENTAL STUDIES
- STRATEGIC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
- ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND CONSERVATION POLICY
- FOREST AND HUMAN INTERACTIONS
- ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING
- ENVIRONMENTAL DATA SCIENCE
- STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES
- RESEARCH METHODS FOR SOCIO-ECOLOGICAL STUDIES
- ENVIRONMENT AND HEALTH

## Master's Thesis titles 研究成果～修士論文タイトル (例)

- Application of remote sensing and machine learning in clarifying factors of dengue fever in Pakistan
- Assessing the effectiveness of government climate adaptation strategies in assisting farming communities adapt to climate change: Case study of Agro-ecological region II Marondera rural, Zimbabwe
- Assessing the policy feedback of climate policy: evidence from the EU ETS
- Characterization and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Sediments of Lake Tega
- Incorporating a Ridge to Reef Approach in Coastal Marine Protected Areas' Policy and Management: A case study of Pohnpei, Federated States of Micronesia
- Measuring Spillovers Between Fossil Fuel and Clean Energy Stocks – Evidence from China and the U.S.
- Policy Analysis of Environmental Taxation of Meat: A Case Study of Germany
- The Impact of Internet-based Green Financial Products on Carbon Emissions Reduction in China: The Case Study of Ant Forest
- The relationship between conspicuous consumption and green purchase behavior - A case study on Chinese millennials in Shanghai
- マルチソースデータを用いたCOVID-19時空間拡散影響要因分析——湖北省と首都圏(日本)の比較分析
- 再生可能エネルギー由来の電力を導入したオフィステナントの普及促進に関する研究
- 持続可能なモノづくりによる開発の新たな枠組み—バングラデシュのファッション産業を事例に—
- 手賀沼における大腸菌の動態による水質汚染に関する研究
- 地域資源保全行動の動機に関する研究 —中海・宍道湖を事例として—
- 中国の重金属汚染土壌に対するハイドロタルサイト系不溶化材を用いた日本の不溶化理論でのアプローチ

\*Examples of Master's thesis submitted to the GES. 本研究科に提出された修士論文の一部です。



# 地球環境問題の最前線で活躍する人材を育成

## 各分野の専門家による幅広い研究活動



### 安納 住子 研究室

#### 環境衛生学、空間情報科学

人為開発による自然変化が環境や健康に及ぼす影響を明らかにするため、ビッグデータ、人工衛星データ、データサイエンスを応用した研究を行う。



### 中川 善典 研究室

#### フューチャー・デザイン

私の研究が目指すのは、長期的視点で世の中をデザインをしようとする行政・一般市民・大学研究者・民間企業などが、その創造性と将来世代への共感を一層高めながらそのデザインを実践することをサポートする方法論を開発すること、そのサポートを実践することです。



### 黄 光偉 研究室

#### 流域科学とマネジメント

流れシミュレーション、水質予測、水生生態系評価、水害リスクのマネジメントなどの研究に取り組んでいる。流域の様々なプロセスおよびメカニズムに対する理解を深めることを通して、流域の統合管理を目指している。



### あん・まくだなど 研究室

#### 社会環境政策、環境史

気候変動をはじめ環境問題が悪化する一方の地球。わたしの研究は農山漁村と先住民、いわゆる脆弱性の高いコミュニティを対象とする横断的、かつ統合性のある政策づくり追求のため、聞き取り調査などのフィールドワークにつとめている。



### 織 朱實 研究室

#### 環境リスクマネジメントと環境法

環境リスクマネジメントの観点から、国際的な動向を踏まえつつ我が国の環境負荷の低減に向けての法規制や政策手法のあり方を検討する。特に廃棄物、化学物質等の個別の問題についてリスクコミュニケーション等をキーワードに研究を行う。



### ジョン・ジョセフ・ペンタカラム 研究室

#### 途上国の経済開発と環境保全 [開発と環境]

ブルントラント委員会は「持続可能な開発」の定義を提示したが、これらグローバルなコンセプトと、途上国の現状などとの関わりをふまえ、環境と開発の両立への新たな提案をしていく力を通して養うことを期待する。



### 銭 学鵬 研究室

#### 持続可能な都市環境計画

持続可能な都市・社会の未来像とは何か、そしてどう実現・転換していくかという研究基本思考から、都市環境システムを解析し、都市開発、交通、資源循環、水、エネルギー、低炭素など都市と環境に関する文理融合型研究を行う。



### 朴 慧美 研究室

#### 衛星を用いた陸域生態系モニタリング

二酸化炭素の吸収源である森林を含む陸域生態系を衛星で広域にかつ周期的にモニタリングすることで伐採、干ばつ、火災を捉え、人間活動が陸域環境へ与える影響を評価し、持続可能な森林資源管理と保全の重要性について考察する研究を行う。



### 鈴木 政史 研究室

#### 環境経営とクリーンエネルギー技術導入戦略

企業の環境経営マネジメントと戦略を研究する。環境経営は企業の収益と関係があるのか。どのような環境経営型ビジネスモデルが考えられるか。「グリーン成長」など国際的な政策課題と企業経営との関係についても考察する。



### 田中 嘉成 研究室

#### 人間活動の自然生態系に対するリスクの評価

化学物質による環境汚染や開発などの人間活動がもたらす生態系への影響を定量的に評価し管理する方法を研究する。また、生物多様性が生態系の機能や健全性を保つ仕組みに関する数理生態学的な研究も行う。



### 柘植 隆宏 研究室

#### 環境と経済の両立 [環境経済学]

経済活動と環境問題は密接に関連している。環境経済学では、経済学の分析手法を使って、環境問題の原因を探ったり、有効な対策を考えたりする。環境の価値評価や市場メカニズムを活用した環境政策等に関する研究を通して、持続可能な社会の実現に貢献する。

各研究室の詳細は、上智大学大学院地球環境学研究所HP

#### 研究分野

<https://www.genv.sophia.ac.jp/research/>



## 教授インタビュー

### 持続可能な開発

#### 銭 学鵬 教授



持続可能な開発は人類の共通目標として、概念形成や計画から、自然共生、安全保障、循環、そして脱炭素などの実施にまで進化してきました。今後数十年にわたり、あらゆる分野でサステナビリティ・トランスフォーメーションが加速されることが予想されます。私たちはこの変革に積極的に取り組み、多領域の専門家と協力し、学際的な研究を進めています。

Profile: 中国江蘇省出身。立命館大学大学院総合理工学研究科修了。博士(工学)。立命館大学、立命館アジア太平洋大学を経て、2021年より現職。環境社会システム工学の手法を用いて、資源循環と脱炭素を中心とした都市サステナビリティに関する文理融合型研究に携わる。

### 持続可能な経済を目指して

#### 柘植 隆宏 教授



多くの環境問題の原因は私たちの経済活動にあります。環境経済学では、経済活動を行うための資源の利用や、経済活動に伴う汚染の排出までも含めて、私たちの経済活動について考えます。様々な環境問題の解決策を考えるうえで役に立ちますので、文系・理系を問わず多くの人に学んでほしいと考えています。

Profile: 神戸大学大学院経済学研究科修了。博士(経済学)。高崎経済大学、甲南大学を経て、2020年より現職。イリノイ大学客員研究員、ハワイ大学客員教授を歴任。環境の経済的価値を評価するための手法の開発とそれらの手法を用いた実証研究に取り組んでいる。

### 文理融合で環境問題解決を

#### 安納 住子 教授



国連の開発目標である「持続可能な開発目標(SDGs)」が採択され、政府だけでなく民間企業にもSDGsの達成に取り組むことができる人材が求められています。複雑・多様化した環境問題解決には、技術と政策・制度の文理融合によるアプローチが不可欠です。多面的に環境問題を捉え、問題対策のための技術手法と政策・制度を提言できる人材を育成します。

Profile: ニューヨーク医科大学大学院修了(公衆衛生学修士)、神戸大学大学院修了(医学博士)後、芝浦工業大学を経て2019年より現職。リモートセンシング、GIS、機械・深層学習の技術を用い、環境汚染や気候変動による人間生態系への影響を評価する研究に従事。

## 研究科委員長あいさつ 黄光偉



環境問題とは、様々な角度から捉えることが出来ますが、簡潔に述べると主に人間活動を起因として発生するマイナス的な環境変化。特に20世紀の後半から、人間活動規模の急速拡大により、自然の物質循環と生態系に深刻な攪乱が起っている。このような環境問題の一つ特徴は、不特定多数の者が原因者になっていると同時に、原因者がその影響を受ける者にもなっていることです。もう一つ特徴は多様な問題が複雑に絡み合っています。このような背景で、従来の縦割り型学問分野の中では、複合・複雑な

環境問題の抜本的な解決策を見出すことが出来ません。学問分野の再編と融合が時代に求められています。上智大学地球環境学研究所は時代のニーズに応えるために設立された学融合型大学院であり、環境に関する幅広い視点と深い専門知識を学び、教員と学生が共に進化することを目的としています。本研究科教育のもう一つ特徴は実践型教育を重視し、多様な文理横断型研修プログラムが用意されています。地球環境問題の解決に意欲的學生を大いに歓迎いたします。

## 私のキャリアアップ・キャリア転換

### 人が自然と調和して生きる社会のために

山田 一夫 公益財団法人世界自然保護基金ジャパン (WWFジャパン) 勤務

多様な価値観や文化的慣習の利害が内在する環境問題にはトレードオフが発生し、解決には科学的知見やポリシーミックスに加え、国家横断的アプローチが必要です。研究科では各分野の内外専門家によるゼミやシンポジウムに加え、各国留学生との交流や議論を通じ真のグローバルズムを体験し、獲得した知見や人脈は環境保全活動の重要な財産となりました。



自然保護団体で活躍

### より高度な気象予報士を目指して

根本 美緒 気象予報士 (株式会社三桂所属)

気候変動による暑熱環境の変化が与える人間健康への影響を都市樹木の生態系サービスがどれだけ緩和できるのか経済評価する研究をしておりました。国境を超えた仲間達と様々な価値観や情報を共有し、研究に没頭出来た2年間はかけがえのないものになりました。この研究を生かし自分の番組の中で情報発信していこうと思っています。



気象予報士として活躍

### 航空業界の脱炭素化実現に向けて

小倉 秀星 日本航空株式会社 勤務

2020年に運用開始した羽田新飛行ルートによって、以前のルートと新ルートで定時運航率にどのような差が見られ、地球大気環境にどのような影響を与えているのかの研究を行っていました。研究科では、教授、友人を始め、多様なバックグラウンドを持つ方との交流により、新たな価値観や視点を得ることができました。これらを活かし、近年話題となっている航空業界の脱炭素化に貢献したいと考えています。



航空会社で活躍

### 地球規模の視点から推進する地域環境行政

斉藤 大夢 北海道庁 (環境科学職) 勤務

社会人として通学していましたが、国籍や年齢を超えて様々な立場の人たちと学ぶことができ、刺激的な毎日でした。修了後は環境の専門職として働いていますが、研究科で身につけた幅広い視野と深い専門性は仕事でも生かされており、北海道の環境や道民のために貢献していきたいと思っています。



公務員として活躍

## 環境問題を多角的に捉える多彩な講義

### 【必修科目】

- 演習
- 修士論文/修士プロジェクト

### 【講義科目】

- 日本の環境法
- 森林生態学
- 環境経営学
- 産業エコロジー
- 環境倫理
- 環境教育
- 環境史
- 環境経済学
- 環境研究のための統計学
- 環境リモートセンシング
- 環境計画・リスクマネジメント論
- 地球環境システム学
- 国際環境法
- 地球環境政策・国際環境条約入門
- 都市サステナビリティ
- エネルギーと環境
- 環境汚染の生態リスク
- 自然環境の経済評価
- 気候変動と現代社会
- 環境データサイエンス
- 環境衛生学
- サステナブル社会デザイン学
- 防災・減災と社会環境
- 環境と健康

## 修了生進路データ (一部) Career examples after graduation

アクセンチュア株式会社  
株式会社日立プラントサービス  
パナソニック株式会社  
資源エネルギー庁  
東芝インフラシステムズ株式会社  
株式会社時事通信社  
楽天株式会社  
東京都 (公務員)  
北海道 (公務員)  
東京農業大学  
鹿島建設株式会社  
株式会社日立プラントサービス  
株式会社NTTデータビジネスブレインズ  
富士通クラウドテクノロジーズ株式会社  
大和ハウス工業株式会社  
みずほフィナンシャルグループ  
日本航空株式会社

Accenture Japan Ltd  
Hitachi Plant Services Co.,Ltd.  
Panasonic Corporation  
Agency for Natural Resources and Energy, Japan  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation  
Jiji Press Ltd.  
Rakuten, Inc.  
Tokyo Metropolitan Government  
Hokkaido Government  
Tokyo University of Agriculture  
Kajima Corporation  
Hitachi Plant Services Co.,Ltd.  
NTT Data Business Brains Corporation  
Fujitsu Cloud Technologies Limited  
Daiwa House Industry Company, Limited  
Mizuho Financial Group, Inc.  
Japan Airlines Co., Ltd.

United States Environmental Protection Agency  
China National Intellectual Property Administration  
World Wildlife Fund  
Kenya Forest Service  
China Banking and Insurance Regulatory Commission Hainan Bureau  
PWC  
Deloitte China  
EF Education First  
FSM National Government  
Johnson & Johnson  
Kunming Administration for Market Regulation  
Rosetta Stone Inc.  
Toyota Motor Corporation  
Ministry of Natural Resources, Energy and Environment, Malawi  
Philip Morris Japan  
IBM Japan, Ltd.





上智大学  
SOPHIA UNIVERSITY

# 地球環境学研究科

Guide Book  
2025

流域環境学

環境史

環境法

経済と持続可能な開発

環境政策

環境衛生学

環境経済学

環境リモートセンシング

環境生態学

環境経営学

都市環境計画

フューチャー・デザイン

FOR OTHERS, WITH OTHERS

上智大学大学院 地球環境学研究科

〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1 2号館15F

TEL: 03-3238-4176

<https://www.genv.sophia.ac.jp/>

