



京都大学
KYOTO UNIVERSITY



京都大学
森里海連環学教育ユニット

日本 THE NIPPON
財団 FOUNDATION



森里海連環学教育プログラム

Educational Program
for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans

2015年度 履修生募集

プログラムガイダンス開催 Guidance for the Program

2015年4月8日(Wed) 16:30~

地球環境学舎大講義室 GSGES Large-size lecture room
(総合研究5号館)

分野横断的学際融合科学を学び、
国際的に活躍する人材へ



森里海連環学教育プログラムは、
2013年4月に開講した、京都大学のすべての大学院生
が受講できる分野横断的教育プログラムです



本 教育プログラムが目指すもの

教育

- 「森里海連環学」に基づく流域・沿岸域の統合管理について学ぶ
- 森・里・海および統合的な環境管理と政策について学ぶ

人材の育成

- 自然と共生し、持続可能な社会づくりに貢献する
- 国際的な舞台で森里海連環学を実践する
- 森里海連環学を広く社会に発信する

Program Goals

In this educational program, students acquire knowledge about integrated watershed and coastal zone management based on “studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans (CoHHO)”, coupled with integrated environmental management and policy.

Through this program, we aim to foster internationally active specialists with a grasp on the connectivity between hills, humans and oceans and who will acquire the skills to contribute to a sustainable society with a healthy symbiosis between humans and nature.

森里海連環学とは

- 地域的、地球的問題の解決をめざして、生態系とそのつながりを修復し、人と自然の関わり方を問い直すための新しい学問
- 森、里、海にかかわるあらゆる学問が含まれる

What are CoHHO studies?

CoHHO studies are a new academic discipline which considers the understanding and restoration of ecosystems, ecological connectivity, and its connections with human activities which are the key items for solving local and global environmental issues. CoHHO draws from a wide range of academic fields related to forest, human and ocean ecosystems including social sciences.



森 里海連環学教育プログラムは、

- 京都大学のすべての大学院生を対象として、森里海連環学を修め、国際的に活躍する人材を育成するため、2013年4月に開講されました
- 本学の大学院生であれば誰でも履修できます
- 最低1年で修了可能です

Schedule & Eligibility

The Educational Program for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans aims to educate people who will be able to work in international settings. The program started on April, 2013 and will continue for five years. Students enrolled in any graduate school of Kyoto University have the opportunity to join this program. A minimum of one year is needed to complete the program.

京 都大学の3つの大学院とフィールド科学教育研究センターによる 学際融合教育プログラム

- (公財)日本財団との共同事業として、「森里海連環学教育ユニット」を組織し、
 - 農学研究科
 - 人間・環境学研究科
 - 地球環境学堂・学舎
 - フィールド科学教育研究センターが連携
- 30名以上の教員が参加し、幅広い講義を提供します

Interdisciplinary program involving the leading organizations in Kyoto University

The Educational Unit for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans has been established in collaboration with the Nippon Foundation. The interdisciplinary education and research program will be provided through a collaboration between 3 graduate schools in Kyoto University (Agriculture, Human and Environmental Studies, Global Environmental Studies) and the Field Science Education & Research Center. More than 30 faculties from the above-listed graduate schools provide broad and various lectures.





本 教育プログラムの特徴

- 講義は、原則として英語で行われます
- 履修生に英語での受講やコミュニケーションに必要なスキルを身につけてもらうために英語スキルアップ講座(無料)も開講します
- 優秀な外国人私費留学生には、奨学金が支給されます
- 1ヶ月以上のインターンシップで国外・国内の国際機関などへ出かける履修生については、旅費等の補助も行われます
- 国際学会等へ研究成果を発表する履修生にも、旅費等の補助が行われます
- プログラム独自の必修科目として、第一線で活躍する研究者を招いて森里海連環学を学ぶ「流域・沿岸域統合管理学」と、少人数ゼミ方式でのプレゼンテーション・ディスカッションを行う「森里海国際貢献学」が設けられています

Advantages

In this program, most courses and lectures are offered in English.

This program offers:

- a training course to learn English communication skills, and all students participating in this program can take the course for free.
- fellowship for excellent foreign students (self-funded applicants only).
- financial support for travel expenses regarding the internship placement (more than 1 month stay) in international institutions.
- financial support for travel expenses to attend international conferences in order to present research results.
- original compulsory modules such as the “Integrated Watershed and Coastal Management” module for study of the Connectivity of Hills, Humans and Oceans provided by first class researchers, and the “International Cooperation through CoHHO” module including presentations and group discussions.





科目の履修と修了要件

- 必修科目3科目に加え、履修推奨科目・選択科目の中から合わせて14単位相当以上を修得すると、「森里海連環学教育プログラム修了証」が授与されます
- 在学中の大学院生には、既修得科目も認定されます

When students complete this program (more than 14 credits including 3 compulsory modules), a completion certificate is handed over to students by the CoHHO Unit. Students enrolled in any graduate school of Kyoto University can also enroll in this program.

■ 必修科目：3科目 3 compulsory modules

講義提供大学院
(講義場所)

流域・沿岸域統合管理学 Integrated Watershed and Coastal Management	地球環境学舎 Global Environmental Studies
森里海国際貢献学 I International Cooperation through CoHHO I 森里海国際貢献学 II International Cooperation through CoHHO II	ユニット Educational Unit for Studies on the CoHHO

■ 履修推奨科目：2科目 2 recommended modules

インターンシップ Internships 森里海特別研究 CoHHO Special Seminar	ユニット Educational Unit for Studies on the CoHHO
---	---

■ 選択科目：総合・森・里・海から46科目 46 optional modules

森里海連環学教育プログラムで開設の選択科目

<p>総合 Integrated</p> <p>持続的管理のために、自然環境と人はどのようにかかわっていけばよいのかを総合的に学ぶ</p>	<p>地球環境政策・経済論 Global Environmental Policy and Economics 地球資源・生態系管理論 Management of Global Resources and Ecosystems 環境倫理・環境教育論 Environmental Ethics and Environmental Education 発展途上国における強制移住 Migration and Displacement in Developing Nations</p>	<p>地球環境学舎 Global Environmental Studies</p>
---	--	--

総合 (続き)

環境管理リーダー論 Leadership on Environment Management サステナ最前線 Frontier of Sustainability Science	地球環境学舎 Global Environmental Studies
地域環境リーダー論 Local Environmental Leadership 政策デザイン I Policy Design I 政策デザイン II Policy Design II 森里海に関する公共政策の評価 I Evaluation of Public Program for Fostering the CoHHO 森里海に関する公共政策の評価 II Evaluation of Public Program for Fostering the CoHHO	人間・環境学 研究科 Human and Environmental Studies

森 Forest

森の動植物, 土や水
など, 森が育み守って
きた生態系や物質循
環を学ぶ

生態系生産動態論 Ecosystem Production and Dynamics 森里海連環の理論と実践 Theory and Practice of the CoHHO (Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans)	地球環境学舎 Global Environmental Studies
森林経理学 Forest Policy and Management 森林育成学 Silviculture 森林管理のための生態系生態学 Ecosystem Ecology for Forest Management 森林生産利用学 Forest Utilization 森林集水域における生物地球化学 Biogeochemistry in Forested Watersheds 山地保全学 Erosion and Sediment Control 持続的森林管理学 Sustainable Forest Management	農学研究科 (森林科学) Agriculture (Forest and Biomaterials Science)
森林保水力と林業の役割 Mitigation Effect of Forest on Runoff Discharge and Role of Forestry 森林生態学 Forest Ecology 熱帯地域の環境と農業 Environment and Agriculture in the Tropics	農学研究科 (地域環境 科学) Agriculture (Environmental Science and Technology)

里 Human

人の生業や暮らしとして
あらわれる人間活動—
「里」と生態系や水, 大
気とのかかわりと管理の
あり方を学ぶ

里山と流域環境 Watershed Environment and Woodland 国際環境防災マネジメント論 International Environment and Disaster Management 持続的農村開発論 Sustainable Rural Development 流域水環境の管理 Watershed Water Environment Management	地球環境学舎 Global Environmental Studies
--	--

里 (続き)

<p>環境保全の理念と実践 Ideas and Practices for Environmental Conservation</p> <p>多様性保全の法政策 Law and Policy for Conservation of Biodiversity</p> <p>農村計画論 Rural Planning</p> <p>土壌学 Soil Science</p> <p>大気と水の環境学 Atmospheric and Water Environmental Sciences</p> <p>農業害虫管理と生態機能 Insect Pest Management and Ecological Function in Agriculture</p> <p>農村土地利用計画論 Rural Land Use Planning</p> <p>生物地球化学 Biogeochemistry</p>	<p>農学研究科 (地域環境科学) Agriculture (Environmental Science and Technology)</p>
<p>流域沿岸政策論 Watershed and Coastal Management Policy</p>	<p>人間・環境学 研究科 Human and Environmental Studies</p>

海 Ocean

森から川を経てつづく海
の環境や生態系、資源
の現状について学び、ど
のように守るべきかを考
える

<p>水圏光合成微生物学 Microbiology of Aquatic Phototrophs</p>	<p>人間・環境学 研究科 Human and Environmental Studies</p>
<p>里海学 Management of Satoumi</p> <p>沿岸の環境保全 Environmental Conservation of Coastal Waters</p> <p>海洋生態系と生物多様性 Marine Ecosystem and Biodiversity</p>	<p>地球環境学舎 Global Environmental Studies</p>
<p>海洋生物環境学 Fisheries and Environmental Oceanography</p> <p>海洋環境の法と政策 Marine & Coastal Environmental Law and Policy</p> <p>海洋生物資源の国際管理 International Management on Living Marine Resources</p> <p>海洋生物の生理生態学概論 Physiology and Ecology of Marine Organisms</p> <p>海洋生態学 Ecology of Marine Living Resources</p> <p>海洋分子微生物学 Marine Molecular Microbiology</p>	<p>農学研究科 (応用生物学) Agriculture (Applied Biosciences)</p>



木木里海



詳しくは、以下のWebサイト、または森里海連環学教育ユニット支援室に
お問い合わせください

For more information, refer to <http://fserc.kyoto-u.ac.jp/cohho/>
or contact the CoHHO Support Office

E-mail: cohhojimu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp Tel: 075-753-6487

学際融合教育研究推進センター
森里海連環学教育ユニット

**Educational Unit for Studies on the Connectivity of
Hills, Humans and Oceans, C-PIER**