

2024年4月入学・2024年10月入学

April 2024 Admission・October 2024 Admission

広島大学大学院スマートソサイエティ実践科学研究院  
(博士課程後期)

# 学生募集要項

Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society  
(Doctoral Course)

## Application Guidebook

- ◆ 外国人留学生特別選抜（国外在住者対象）  
Special Selection for International Students  
For Residents Outside Japan

2023年7月 July 2023



広島大学

Hiroshima University

## スマートソサイエティ実践科学研究院（博士課程後期） アドミッション・ポリシー

大学院スマートソサイエティ実践科学研究院では、以下のような志や意欲を持ち、それに必要な基礎学力を持つ学生の入学を求める。

- ① 人間や社会について広く関心を持ち、数理・データサイエンスや情報技術を活用して、学際的な学修を志す人
- ② Society 5.0の国際展開に関連する学際的研究を推進する意欲を有する人
- ③ スマートソサイエティ実践科学に関連する専門性を有し、Society 5.0の国際展開を実践する専門力をさらに学術的に発展させ、分野の異なる研究者等と協働でスマートソサイエティ実践科学を創出できることを目指す人
- ④ 幅広い教養と共に、工学、情報科学、農学、保健学、医科学、経済学に関連する学問領域における高度な知識と実践的研究能力を身に付け、多角的視点から「持続可能な発展を導く科学」の構築や地域及び国際社会の課題解決への熱意を有する人
- ⑤ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

本研究院は、これらの人を受け入れるため、そのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験、外部試験等を用いた多面的・総合的な評価による入学者選抜を実施する。

### 取得できる学位

博士(学術)、博士(工学)、博士(情報科学)、博士(農学)、  
博士(保健学)、博士(医科学)、博士(経済学)のいずれか

### Admission Policy of the Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society (Doctoral Course)

The Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society seeks students who have the following aspirations and motivation and have the basic academic abilities necessary for it:

1. With a wide interest in humans and societies who aspire to engage in interdisciplinary studies using mathematics, data science and information technology;
2. An ambition for the promotion of interdisciplinary research related to the international development of Society 5.0;
3. With expertise related to “Practical Science for Smart Society”, and the will to further develop their expertise academically as they engage practically with the international development of Society 5.0 and to create “Practical Science for Smart Society” in collaboration with researchers and others in different fields;
4. A zeal for establishing the “science for sustainable development” from a multifaceted perspective and for solving regional and international issues by acquiring advanced knowledge and practical research skills for the academic areas related to engineering, information science, agriculture, health science, medical science, and economics as well as a wide range of intelligence; and
5. Common sense as a member of society and ethics required for researchers or highly professional engineers.

In order to admit such individuals, the Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society selects applicants through a multifaceted and comprehensive evaluation process based on its own Diploma Policy and Curriculum Policy, using oral examinations and external examinations.

### Diploma

The Graduate School offers seven types of doctoral degrees to those who have completed the Doctoral course.;

Doctor of Philosophy	Doctor of Philosophy in Engineering
Doctor of Philosophy in Informatics and Data Science	Doctor of Philosophy in Agriculture
Doctor of Philosophy in Health Science	Doctor of Philosophy in Medical Science
Doctor of Philosophy in Economics	

## 広島大学志願者への入学検定料の免除措置について

広島大学では、被災者の経済的負担を軽減し、志願者の進学機会の確保を図るため、令和5(2023)年度に実施する本学の入学選抜において、入学検定料の免除措置を実施することとしましたので、お知らせします。入学検定料の免除を希望される方は、出願前に必ず以下の「8 問い合わせ先」までご連絡ください。

### 1 免除措置の対象となる入学選抜

令和5(2023)年度に実施する本学の学部、大学院及び専攻科入試  
(再入学、転学及び編入学に係る選考を含みます。)

### 2 措置内容

入学検定料の免除

※ 入学試験成績の開示に係る手数料も、免除の対象となります。

### 3 免除の対象となる災害

(1) 令和元年8月28日以降に災害救助法の適用を受けた災害

※ 入学検定料の免除の対象となる入学選抜は、当該災害救助法適用日から5年を経過する日までの間に出願期間の最終日が設定されているものに限りま。

### 4 免除の対象者

「3 免除の対象となる災害」において災害救助法が適用されている地域(注)で被災した志願者で、次のいずれかに該当する方

- (1) 主たる学資負担者が居住する自宅家屋が全壊、大規模半壊又は半壊した場合
- (2) 主たる学資負担者が死亡又は行方不明の場合

(注) 災害救助法適用地域等は、次の内閣府ホームページでご確認いただけます。

[https://www.bousai.go.jp/taisaku/kyuujo/kyuujo\\_tekiyou.html](https://www.bousai.go.jp/taisaku/kyuujo/kyuujo_tekiyou.html)

### 5 申請方法

事前に「8 問い合わせ先」に連絡した後、所定の申請書類を出願書類とともに提出してください。  
なお、この場合は、出願時に「入学検定料」を払い込まないでください。

### 6 申請書類

- (1) 検定料免除申請書 (本学ホームページからダウンロード)  
<https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyushi/news/1058>
- (2) 災証明書 (写し可) (上記4の(1)に該当する方)
- (3) 死亡又は行方不明を証明する書類 (写し可) (上記4の(2)に該当する方)



### 7 インターネット出願における入学検定料免除特例措置の手続方法

本学ホームページ掲載のPDF ファイルを参照してください。

[https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/186130/menjo\\_r4\\_ver2.pdf](https://www.hiroshima-u.ac.jp/system/files/186130/menjo_r4_ver2.pdf)

### 8 問い合わせ先

国際協力学系支援室

〒739-8529 東広島市鏡山一丁目5番1号

TEL : (082)424-7117

## 目次

- スマートソサイエティ実践科学研究院(博士課程後期)アドミッション・ポリシー
- 広島大学志願者への入学検定料の免除措置について

### 入試について

I. 募集人員	P1
II. 出願資格	P1
III. 出願手続	P2
IV. 入学者選抜方法等	P3
V. 入学手続	P4
教員一覧	P10
特別教育プログラム	P15

### Table of Contents

- Admissions Policy of the Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society (Doctoral Course)

### Information on Entrance Examination

I. Number of Students to be Admitted	P5
II. Admission Requirements	P5
III. Application Procedure	P6
IV. Admission	P8
V. Enrollment Procedure	P8
List of Members	P10
Special Education Program	P16

(キャンパス内全面禁煙)  
広島大学は、2020年1月からキャンパス内全面禁煙です。  
(Towards a smoke-free campus)  
Smoking has been prohibited entirely in all HU campuses from January, 2020.

広島大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「国立大学法人広島大学安全保障輸出管理規則」を定め、外国人留学生の受入れに際し厳格な審査を実施しています。それにより、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、注意してください。

Hiroshima University has established the university's Rules on Security Export Control in accordance with the Foreign Exchange and Foreign Trade Act, and conducts strict examinations for acceptance of international students, etc. Therefore, please be advised that International applicants may be unable to receive their desired education or conduct their desired research due to the restriction by the above regulations.

## I. 募集人員

本学生募集要項は、スマートソサイエティ実践科学研究院（博士課程後期）に関する試験日程、選抜方法等の詳細を掲載したものであり、本学生募集要項の選抜における募集人員は、下表の「募集人員」欄のとおりです。

2024年4月入学・2024年10月入学

スマートソサイエティ実践科学研究院（博士課程後期）

募集人員	問合せ先・出願書類提出先
4月入学：若干名 10月入学：若干名	〒739-8529 東広島市鏡山一丁目5番1号 国際協力学系支援室 TEL：(082)424-7117 E-mail: smart-society@office.hiroshima-u.ac.jp

## II. 出願資格

- ◇出願の時点で、日本国外に在住する外国人で、次の各号のいずれかに該当するもの又は2024年3月31日若しくは2024年9月30日までに取得見込みのもの。
- ◇出願資格8により出願しようとする者は、事前審査を行いますので「出願資格事前審査について」の項を参照してください。
  1. 修士の学位又は専門職学位を有する者
  2. 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  3. 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  4. 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
  5. 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
  6. 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
  7. 文部科学大臣の指定した者（平成元年9月1日文部省告示第118号）
  8. 本学大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、24歳に達したもの

### 出願資格事前審査について

出願資格8の志願者については、次のとおり事前審査を行います。

※事前審査の対象者は、国際協力学系支援室宛てE-mailにて申請書等の所定様式を請求してください。

#### 1. 事前審査書類提出期間

2024年4月入学志願者：2023年10月2日から10月6日 17時まで（日本標準時間、必着）

2024年10月入学志願者：2024年4月8日から4月12日 17時まで（日本標準時間、必着）

#### 2. 事前審査提出書類

◇各証明書は原本を提出してください。証明書が新たに発行されない場合は、原本証明（原本と同じであると公的機関（発行機関が望ましい）が証明した写し(Certified Copy)）を認めます。

◇提出書類に虚偽の記載や詐称があることが判明した場合は、合格・入学を取り消します。

出願資格	提出書類	提出方法
出願資格8 (注)	① 事前審査申請書（所定様式を使用） ② 履歴書（所定様式を使用） ③ 修士の学位又は専門職学位を有する者と同 等以上の学力があることを示す本人による 説明書（A4・2枚程度、所定様式を使用） ④ 最終学歴の卒業証明書	①・②・③ →データ（Word）をE-mail ④ →スキャンデータ（Pdf）を E-mailで送付後、原本を郵送

(注) 中国（台湾、香港、マカオを除く）の大学を修了した、あるいは、修了見込みの者は、3頁の備考1を参照すること。

#### 3. 事前審査書類提出先

##### I. 募集人員を参照してください。

○郵送で提出する書類（各証明書の原本）

出願書類は所定の期日までに到着するように郵送する必要があります。郵送する際は必ず書留郵便とし、封筒表面に「出願資格事前審査書類在中」と朱書きの上、郵送してください。

○E-mailで提出する書類

件名に「出願資格事前審査書類の提出」と表記の上、Word・Pdf等の電子データをE-mailに添付・送信してください。また、必ず提出書類ごとに電子データを別けて、正しいファイル名称を付してください。

ファイル名称の例…「1. 事前審査申請書」など

4. 事前審査結果の通知

事前審査結果については、2024年4月入学志願者は2023年10月16日までに、2024年10月入学志願者は2024年4月15日までに、本人あてにE-mailで通知します。

III. 出願手続

1. 出願書類等

◇次の表に掲げる書類等のすべてを提出してください。なお、出願資格事前審査で提出済の場合は、再提出不要です。

◇出願書類の所定様式については、志望する指導教員に了解を得た上で、国際協力学系支援室宛てE-mailにて請求してください。なお、その際に検定料の支払い方法についてもご案内します。

◇各証明書（語学検定試験の成績証明書を除く。）は原本を提出してください。証明書が新たに発行されない場合は、原本証明（原本と同じであると公的機関（発行機関が望ましい）が証明した写し（Certified Copy））を認めます。

◇提出書類に虚偽の記載や詐称があることが判明した場合は、合格・入学を取り消します。

提出書類	摘 要	提出方法	
		郵送	E-mail
① 入学志願票	所定様式を使用	/	○ Word
② 研究計画書	所定様式を使用し、具体的な研究内容について日本語又は英語で作成したもの	/	○ Word
③ 修士論文の写し	1部 ※英語又は日本語以外の言語によるもの場合は、英語又は日本語による要約を併せて提出すること。	/	○ Pdf
④ 論文業績	公表された論文の業績一覧及び代表的な論文 ※英語又は日本語以外の言語によるもの場合は、英語又は日本語による要約を併せて提出すること。	/	○ Pdf
⑤ 学業成績証明書	出身大学長（研究科長）が作成したもの ※成績証明書に成績評価基準の説明がない場合は、別途評価基準を説明した出身大学発行の書類を提出すること。	○	○ Pdf
⑥ 修士課程(博士課程前期) 修了証明書又は 修了見込証明書	出身大学長（研究科長）が作成したもの ※修了者の場合は、証明書に学位情報が記載されていることを確認すること。 ※中国（台湾、香港、マカオを除く）の大学を修了した、あるいは修了見込みの者は、備考1を参照すること。	○	○ Pdf
⑦ 推薦書（受験承諾書） 2通	1. 出身大学の指導教員によるもの1通 2. 所属している機関の長又は出身大学長（研究科長）が作成したもの1通 いずれも所定様式を使用すること。	/	○ Pdf
⑧ 語学検定試験の成績証明書	TOEFL®等の英語検定又は日本語検定試験等（英語を第一言語とする者は提出不要）	/	○ Pdf
⑨ 検 定 料	30,000円（日本円で支払うこと。） ※所定様式請求時に案内する検定料の支払い方法に従って、期限までに支払いを完了すること。 ※ただし、10月入学の入学試験については、2024年3月を目途に納付金額が決定される予定です。金額に変更のある場合はホームページでお知らせします。	/	/

備考1：中国（台湾，香港，マカオを除く）の大学を修了した，あるいは修了見込みの者は，以下全ての書類を提出すること。

- ・既卒者：a. 毕业证书 及び 硕士学位证书  
b. 学歴証書電子登録票（教育部学历证书电子注册备案表）
- ・修了見込者：a. 修了見込証明書  
b. オンライン在籍認証レポート（教育部学籍在线验证报告）

上記のうち，書類bは中国教育部認証システム（中国高等教育学生信息网 <http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp>）より取得すること。なお，発行手数料は志願者が負担すること。また，提出時点でWeb認証の有効期限が15日以上残っていることを確認すること。

備考2：提出書類のうち英語又は日本語以外によるものは日本語又は英語の訳を付し，原本と訳の両方を提出すること。

備考3：「語学検定試験の成績証明書」を提出できない場合にのみ，英語による教育課程を卒業した旨の大学発行の証明書提出で替えることができる。

備考4：GRE(General Test)を受験した者は，成績証明書を提出してください。（提出は必須ではありません。）※成績証明書は，出願期間内にETSより直接広島大学に送付されるよう手配してください。（機関コード：2358）ただし，受験者本人へ送付された成績証明書も受け付け可とします。

## 2. 出願方法

志願者は，志望する指導教員に事前に了解を得た上，出願書類を下記出願期間中に提出してください。

### (1) 出願期間

4月入学志願者：2023年11月2日から11月13日17時まで（日本標準時間，必着）

10月入学志願者：2024年5月7日から5月17日17時まで（日本標準時間，必着）

#### ○E-mailで提出する書類

件名に「出願書類の提出（スマートソサイエティ実践科学研究院）」と表記の上，Word・Pdf等の電子データをE-mailに添付・送信してください。また，必ず提出書類ごとに電子データを別けて，正しいファイル名称を付してください。

ファイル名称の例…「5. 学業成績証明書」など

#### ○郵送で提出する書類（各証明書の原本）

出願書類は所定の期日までに到着するように郵送する必要があります。郵送する際は必ず書留郵便とし，封筒表面に「出願書類在中（スマートソサイエティ実践科学研究院）」と朱書きの上，郵送してください。

### (2) 出願書類の提出先

**I. 募集人員**を参照してください。

### (3) その他

- ① 受付後の記載内容の変更は，認めません。
- ② 原則として出願書類は返還しません。
- ③ 出願受付後は，いかなる理由があっても既納の検定料は返還しません。
- ④ 出願書類等に記載された個人情報（氏名，生年月日，性別，その他の個人情報等）は，入学者選抜及び合格通知並びに入学手続を行うために利用します。合格者の入学後は，学生支援関係（奨学金申請，授業料免除申請等）業務を行う目的をもって本学が管理します。他の目的での利用及び本学の関係教職員以外への提供は行いません。  
なお，個人情報の適切な取扱いに関する契約を締結した上で，コンピュータ処理をするため，関連業務を外部の事業者へ委託することがあります。

## IV. 入学者選抜方法等

### 1. 入学者選抜方法

学力検査は，書類審査（学業成績証明書，研究計画書その他の出願書類）及び口述試験について行い，研究意欲，専門分野の知識・応用力，英語の語学力，課題解決能力，適性等に関する評価を行います。

### 2. 学力検査等実施日時

#### 口述試験

4月入学志願者：2023年11月22日から12月1日の間

10月入学志願者：2024年5月22日から5月31日の間

※ 口述試験はオンラインで実施します。具体的な日時や接続方法等については，出願後に志望指導教員と調整することになります。

### 3. 評価基準

(1) 書類審査及び口述試験の判定は、以下の3段階により行い、Cを不合格とします。

A	非常に優れている（入学に最も適当であると認められるもの）
B	優れている（入学に適当であると認められるもの）
C	劣っている（入学に不適当であると認められるもの）

(2) 総合判定は、合格又は不合格とし、書類審査及び口述試験の両方に合格した者を合格とします。

### 4. 合格者発表

合格者発表は、4月入学者については2023年12月22日、10月入学者については2024年6月24日に行い、合格者に通知する予定です。電話/E-mailによる照会には応じません。

## V. 入学手続

### 1. 入学手続期間

4月入学者は3月上旬、10月入学者は9月上旬の指定する期間に入学手続を行うことになります。詳細については別途お知らせします。

### 2. 納入金

入学料 282,000円

授業料(年額) 535,800円

(1) 金額は2023年4月現在のものです。入学時あるいは在学中に納入金の改定が行われた場合は、改定後の金額を納入することになります。

(2) 入学料は入学手続時、授業料は入学後に納入することになります。納入金の額及び具体的な納入方法等の詳細並びに入学料・授業料の免除及び徴収猶予の申請方法については別途お知らせします。

(3) 既納の入学料はいかなる理由があっても返還しません。

### 3. 注意事項

(1) 合格後あるいは入学後、提出書類に虚偽の記載や詐称があることが判明した場合は、合格・入学を取り消します。

(2) 修了見込で出願して合格した者が、入学日までに修了できなかった場合は、入学を取り消します。



## I. Number of Students to be Admitted

This student application guidebook describes the schedule of the entrance examination and the method for selecting students for the Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society (Doctoral Course) and the number of students to be admitted by this student application guidebook are listed below.

### April 2024 Admission • October 2024 Admission

Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society (Doctoral Course)

Number of Students	Inquiries, Submission
April Admission: Several October Admission: Several	Support Office for the fields of International Development and Cooperation 1-5-1 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima 739-8529, Japan Tel: +81-(0)82-424-7117 E-mail:smart-society@office.hiroshima-u.ac.jp

## II. Admission Requirements

- ◇The applicant must be a non-Japanese citizen residing outside of Japan at the time of application and meet one of the following stipulations or expected to acquire one of the following stipulations by March 31, 2024 or September 30, 2024.
- ◇The applicant falls under stipulation 8 must refer to “Preliminary Evaluation of Admission Requirements” and undergo a preliminary evaluation of admission requirements.
  1. A graduate of a Master’s program or Professional program.
  2. A person who has received a Degree Certificate equivalent to a Master’s Degree or a Professional Degree in a foreign country.
  3. A person who has received a Degree Certificate equivalent to a Master’s Degree or a Professional Degree in a foreign country, by earning the credit(s) of correspondence course(s) in the schooling program in Japan.
  4. A person who has taken courses from a foreign university in Japan thereby completing the required number of years of schooling, of which is recognized by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (hereinafter referred to as “MEXT”), and hold a Master’s degree or a Professional Degree.
  5. A person who has completed the course(s) provided by the United Nations University and received a Degree Certificate equivalent to a Master’s Degree.
  6. A person who has completed the curricula of a foreign school, an educational facility as designated in stipulation 4, or the United Nations University; passed a test and review as specified in Article 16 Section 2 of the Standards for the Establishment of the Graduate Schools; and is deemed to have academic ability greater than or equal to a Master's degree.
  7. A person who has been specially approved by the Minister of MEXT according to the stipulations of the September 1, 1989, Ministry of Education’s Notification No. 118.
  8. A person who is 24 years old or more, recognized as having academic ability equivalent to that of a graduate of a Master’s program or Professional program by individual qualification screening at Graduate School.

### Preliminary Evaluation of Admission Requirements

Applicants who fall under the stipulation 8 are required to undergo a preliminary evaluation of admission requirements. The procedures are outlined below.

For those who need to undergo a preliminary evaluation, please obtain the prescribed forms from Support Office for the fields of International Development and Cooperation by E-mail.

#### 1. Submission Period

For April Enrollment – October 2 to 17:00, October 6, 2023 (Japan Standard Time, Must Arrive)

For October Enrollment – April 8 to 17:00, April 12, 2024 (Japan Standard Time, Must Arrive)

#### 2. Documents to be submitted

- ◇Each certificate must be the original. However, if a new certificate is not issued, a certified copy of the original that certified by the official organization, preferably the issuing organization will be accepted.
- ◇Any forgery or falsification of the documents and/ or academic fraud would result in cancellation of acceptance even after passing examination and/ or completing enrollment procedure.

Stipulation	Document Type	How to submit
Stipulation 8 (※)	(1) Preliminary evaluation application form (use the prescribed form) (2) Curriculum Vitae (use the prescribed form) (3) Statement by applicant demonstrating that he/she has an academic ability equivalent to that of a Person who has received a Master's degree or a professional degree (use the prescribed form) (4) Certificate of Graduation (a certificate showing the last degree obtained)	(1), (2) and (3) →Submit Word files by E-mail (4) →Submit original documents by mail after sending scanned original documents (Pdf) by E-mail

※Note for Stipulation 8: If the applicant is a graduate or a current student of any university in China (excluding Taiwan, Hong Kong and Macau), please see the Note 1 on page 7.

### 3. Address for submission

Refer to **I. Number of Students to be Admitted**

◇ Documents to be submitted by E-mail

Please send Word or Pdf files by E-mail with the subject line "Submission of documents for Preliminary Evaluation of Admission Requirements ". Please be sure to separate the files for each submitted document and name the files correctly. Example "1. Preliminary evaluation application form " etc.

◇ Documents to be submitted by mail (original or certified copy)

The documents must be sent in a registered mail and reach us before the deadline. Please write “Documents for Preliminary Evaluation of SMASO” on the envelop.

### 4. Notification of preliminary evaluation results

The applicant for April enrollment will be notified of the result of the preliminary evaluation by October 16, 2023;

The applicant for October enrollment will be notified of the result of the preliminary evaluation by April 15, 2024.

## III. Application Procedure

### 1. Documents for application

◇ Submit all the documents listed below during the application period. Documents that have already been submitted in the “Preliminary Evaluation of Admission Requirements” do not need to be resubmitted.

◇ Please contact Support Office for the fields of International Development and Cooperation for the prescribed forms by E-mail after obtaining consent from the prospective academic advisor. Information on how to pay the Application Fee will also be provided at that time.

◇ Each certificate, except the Language Test Score Certificate, must be the original. However, if a new certificate is not issued, a certified copy of the original (certified by the official organization (preferably the issuing organization) as being the same as the original) will be accepted.

◇ Any forgery or falsification of the documents and/ or academic fraud would result in cancellation of acceptance even after passing examination and/ or completing enrollment procedure.

Document Type	Details	How to submit	
		Mail	E-mail
(1) Application Form	Use the prescribed form	/	○ Word
(2) Research Proposal	A detailed research proposal written in either Japanese or English Use the prescribed form	/	○ Word
(3) Copy of Master's Thesis	One Copy *If the master's thesis is written in language other than English or Japanese, a summary in English or Japanese must be additionally submitted.	/	○ Pdf
(4) Publications	List of publications and reprints of major research papers *If the article is written in language other than English or Japanese, a summary in English or Japanese must be additionally submitted.	/	○ Pdf
(5) Academic Transcript	Issued by the president of the university or the dean of the graduate school the applicant attended or is attending. *If there is no explanation about grading system on the transcript, separate official document explaining the system must be attached.	○	○ Pdf

(6) Diploma or Certificate of (Expected) Graduation	Issued by the president of the university or the dean of the graduate school the applicant attended or is attending. *If you are a graduate, make sure that the certificate includes the degree information. *If the applicant is a graduate or a current student of any university in China (excluding Taiwan, Hong Kong and Macau), please refer to the Note 1 on page 7 .	○	○ Pdf
(7) Two Letters of Recommendation (Letter of Approval for Taking the Entrance Examination)	1. Recommendation from an academic advisor 2. Recommendation from the head of an organization to which the applicants belongs or the president of the university(dean of the faculty). Prescribed form must be used.	/	○ Pdf
(8) Language Test Score Certificate	TOEFL® or other equivalent English language test, or Japanese Language Proficiency Test or other equivalent Japanese language test. Applicants whose first language is English are not required to submit this certificate.	/	○ Pdf
(9) Application Fee	¥30,000 for April enrollment (Japanese Yen only). ※ Payment must be completed by the deadline. Payment information will be notified together with prescribed form. ※ The amount of application fee for October enrollment will be determined in around March 2024. If there is a change , we will inform the revised amount on the website.	/	/

Note1:If the applicant is a graduate or a current student of any university in China (excluding Taiwan, Hong Kong and Macau), please submit all the following documents.

- **Graduates:**
  - (a) Certificate of Graduation (毕业证书) and Master’s Diploma (硕士学位证书)
  - (b) Online Verification Report of Higher Education Qualification Certificate (教育部学历证书电子注册备案表)
- **Expected Graduates:**
  - (a) Certificate of Expected Graduation
  - (b) Online Verification Report of Student Record (教育部学籍在线验证报告)

The document (b) above must be obtained through“中国高等教育学生信息网 (CHSI)” (<http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp>).

Please note that applicants must pay the issuing fee for the Online Verification Report by themselves. Also be sure that there are 15 or more days left until the expiration date of the online verification at the time of its submission.

Note2:Documents written in languages other than English or Japanese must be translated into English or Japanese. Submit both the original and translated documents.

Note3:If an applicant is unable to submit “Language Test Score Certificate”, an official document made by the university which certifies that the medium of instruction in the institution which the applicant has attended/is attending is English will be accepted.

Note4:Submit a GRE General Test Official Score, if available. (The submission of the GRE score is optional.) The Official Score Report must be sent by ETS directly to Hiroshima University (Institution Code: 2358) no later than the submission period. (The Examinee Score Report sent to applicants from ETS is acceptable as well.)

## 2. Application Procedure

All applicants must obtain consent from their prospective academic advisor who is reported in the application form in advance, and submit all documents in accordance with the time and period below:

### (1) Application period:

For April Enrollment – November 2 to 17:00, November 13, 2023 (Japan Standard Time, Must Arrive)

For October Enrollment – May 7 to 17:00, May 17, 2024 (Japan Standard Time, Must Arrive)

#### ◇Documents to be submitted by E-mail

Please send Word or Pdf files by E-mail with the subject line "Submission of documents for SMASO".

Please be sure to separate the files for each submitted document and name the files correctly.

Example: "5. Academic Transcript " etc.

#### ◇Original Documents or certified copies

The documents must be sent in a registered mail and reach us before deadline. Please write “Application for Smaso Doctoral Course” in red on the envelope.

- (2) Submit applications to:  
Refer to **I. Number of Students to be Admitted**

(3) Others

- i) Documents may neither be altered nor amended after submission.
- ii) In principle, application materials will not be returned.
- iii) Application fee is non-refundable for any reason after the application forms have been accepted.
- iv) Personal information (name, date of birth, gender, etc) recorded on application forms will be used in the selection of entrants, notification of passing of entrance exams, and also entrance procedures. Once successful applicants have entered the university, the university will manage the data for use in matters relating to student support (scholarship applications, tuition fee exemption applications etc.). This data will not be used for any other purpose or be seen by anyone except staff of this university.  
However, after an agreement has been made regarding the appropriate use of personal information, there may be cases whereby related business is entrusted to companies outside the university for purposes of computer management.

#### IV. Admission

##### 1. Selection Process

The academic examination consists of the Document Review (Academic Transcripts, Research Proposal, and other application documents) and the Oral Examination to evaluate the applicant's motivation for research, knowledge and applied skills in the applicant's field of specialization, English language skills, problem-solving ability, and aptitude.

##### 2. Date of Entrance Examination

Oral Examination:

For April Enrollment – between November 22 and December 1, 2023

For October Enrollment – between May 22 and May 31, 2024

※The Oral Examination will be conducted by online. The specific date, time, and connection method will be informed by the prospective applicant's academic advisor after the application has been accepted.

##### 3. Evaluation Criteria

- (1) The results of the Document Review and the Oral Examination will be evaluated in scale of three level indicated below and the grade of C is considered “fail.”

A	Excellent (Most Appropriate for Enrollment)
B	Good (Appropriate for Enrollment)
C	Poor (Inappropriate for Enrollment)

- (2) Those who have passed both the Document Review and the Oral Examination will be successful applicants.

##### 4. Announcement of Admission

Announcement of admission for April 2024 enrollment will be on December 22, 2023(tentative schedule).

Announcement of admission for October 2024 enrollment will be on June 24, 2024 (tentative schedule).

A written notice will be sent to all successful applicants on the announcement day. Telephone/E-mail inquiries will not be answered.

#### V. Enrollment Procedure

##### 1. Period

Early of March for April enrollment and early of September for October enrollment. More details will be informed later.

##### 2. Fees

Enrollment Fee: ¥ 282,000

Tuition Fee: ¥ 535,800 (for one year)

- (1) The above amount is as of April 2023. In case of the revision of the amount at the time of enrollment or during the period of enrollment, the most recent tuition fees will always apply.
- (2) Enrollment fee must be paid at the time of enrollment and tuition fee must be paid after the enrollment. Exact amount, detailed payment methods, and information on enrollment/tuition fee exemption or deferment application will be announced later.
- (3) Enrollment fee, once paid, will not be reimbursed under any circumstances.

**3. Notes**

- (1) Any forgery or falsification of the documents and/ or academic fraud would result in cancellation of acceptance even after passing examination and/ or completing enrollment procedure.
- (2) For applicants accepted on the condition of graduation from currently enrolled university, admission will be cancelled if s/he cannot graduate by the time of enrollment.

教員一覧

List of Members

研究領域 Research Area	職名 Position	氏名 Name	研究内容 Research Theme
Cyber Physical System	教授 Professor	江口 浩二 EGUCHI, Koji	大規模かつ不均質で動的なデータの解析, とりわけテキスト解析・情報検索, ネットワーク解析, 金融データ解析などの応用を見据えた研究を行うとともに, それらの基盤となる確率モデリングと統計的推定及び機械学習(ベイズモデリングと深層学習を含む)に関する研究を行っている。 Large-scale, complex and dynamic data analysis (including text analysis & information retrieval, network analysis, and financial data analysis). Probabilistic modeling, statistical inference, and machine learning (including Bayesian modeling and deep learning).
	教授 Professor	栗田 雄一 KURITA, Yuichi	人の運動, 感覚, 心理に関わる計測, 解析, モデリングとその工学応用に関する教育・研究。具体的には人間の運動・感覚メカニズム, ロボティクス, サイバネティクス, 医療・福祉工学, ハプティクス, バーチャルリアリティ, ヒューマンコンピュータインタラクション, 人間拡張など。 The main subject of research is the measurement, analysis and modeling of motor, sensory, and psychological functions with its engineering applications. The research area covers human mechanism, robotics, cybernetics, medical and healthcare engineering, haptics, virtual reality, human computer interaction, and human augmentation, etc.
	教授 Professor	山本 透 YAMAMOTO, Toru	Society5.0を支える技術としての, データ駆動型スマートシステムの構築に関する教育と研究。具体的には, 制御システム, モデルベース開発(MBD), データ駆動型システム, サイバー・フィジカル・システム(CPS)などに関する研究, ならびにこれらの社会実装。 Research and education on the construction of data-driven smart systems as a technology to support Society 5.0. Specifically, research on control systems, model-based development (MBD), data-driven systems, Cyber-Physical Systems (CPS), etc., and their social implementation.
	教授 Professor	石井 抱 ISHII, Idaku	スマートセンシング・ロボット技術を中心としたサイバーフィジカルシステム(CPS)の研究。人間の能力を上回る高速ビジョン, 高速化・集積化を念頭においた知的アルゴリズム, 人間には感じとることが難しい振動等の情報センシング理論, ならびにこれらの様々な実世界場面での実装。 Research on Cyber-Physical Systems (CPS) with smart sensing and robot technologies. High-speed vision that exceeds human ability, intelligent algorithms for integration and acceleration, informatic sensing theories for human-insensible phenomena such as vibration, and their implementation in various real-world scenarios.
	教授 Professor	高木 健 TAKAKI, Takeshi	機構設計やロボット技術を中心としたサイバーフィジカルシステム(CPS)の研究。具体的には, 移動ロボット, 脚式ロボット, 動力伝達機構, センシング機構, センサベースドマニピュレーションなど。 Research on Cyber-Physical Systems (CPS) with smart mechanics design and robotics technology. For example, mobile robot, legged robot, power transmission mechanism, sensing mechanism, sensor-based manipulation, etc
	准教授 Associate Professor	アンドラデ シルバ ダニエル ゲオルゲ ANDRADE, Silva Daniel Georg	確率モデリングと統計的機械学習, 特にベイズ統計に関する研究を行っている。 Research on probabilistic modeling, statistical machine learning, and in particular Bayesian statistics in general.
	准教授 Associate Professor	ライチエフ ビセル ルメノフ RAYTCHEV, Bisser Roumenov	画像の認識・理解・生成やコンピュータビジョン, 機械学習, 深層学習や脳型コンピューティングに関する研究, 及びそれらの技術を用いたバイオメディカルイメージング, 医用画像解析, 視覚と言語情報の融合(コンピュータビジョンと自然言語処理の融合), ビデオ サーベイランスなどの各種応用研究を行っている。 Research related to image recognition and understanding, computer vision, machine learning, deep learning, brain-inspired computing and various applications of these technologies, such as biomedical image analysis, vision and language-based information fusion (computer vision and natural language processing), video surveillance, etc.
	准教授 Associate Professor	林田 智弘 HAYASHIDA, Tomohiro	人間の嗜好や行動心理などを考慮に入れた意思決定分析とデータ解析。具体的には, ゲーム理論, 最適化, 意思決定論に基づく理論的な分析, 人工社会モデルを用いたシミュレーション分析, 機械学習及び進化計算手法を用いた非線形データ解析など。 Research on decision analysis and data analysis considering the preference structure of humans. It relates to game theory, optimization, decision analysis based on theoretical analysis, simulation analysis, artificial agent modelling, and nonlinear data analysis using machine learning and evolutionary computation.
	准教授 Associate Professor	福嶋 誠 FUKUSHIMA, Makoto	脳神経科学, ネットワーク科学, 人工知能の融合領域研究。具体的には, 脳内電流源推定の手法開発, 時変脳機能結合のネットワーク分析, 脳構造ネットワーク上の情報伝播モデリング, 実際の脳ネットワークと人工神経回路の関連づけ。 Interdisciplinary research in neuroscience, network science, and artificial intelligence. In particular, developing methods for estimating current sources in the brain, network analysis of time-resolved functional brain connectivity, modeling information propagation in structural brain networks, and relating empirical brain networks to artificial neural networks.

研究領域 Research Area	職名 Position	氏名 Name	研究内容 Research Theme
Smart Mobility	教授 Professor	△ 藤原 章正 FUJIWARA, Akimasa	交通計画の策定方法, 交通政策の評価, 持続可能な開発と交通 Transportation planning methods, evaluation of transport policies, and sustainable development and transport
	教授 Professor	馮 涛 FENG, Tao	都市計画, スマートモビリティ, 交通行動, 交通ネットワーク分析, データ駆動型技術, ビルトエンバイロメントとモビリティ, 空間計画, 都市環境解析, スマートエネルギーの意思決定, 都市計画のためのビッグデータとマシンラーニング Urban planning, smart mobility, travel behaviour, transport network analysis, data driven technology, mobility in built environment, spatial planning, urban environment analysis, decision making in smart energy, big data & machine learning for urban research
	准教授 Associate Professor	力石 真 CHIKARAISHI, Makoto	都市インフラのスマート化, 交通計画, 都市計画, 交通行動分析, 交通調査設計, 交通ネットワーク分析, 防災・減災, リスク解析 Smart urban infrastructure, transportation planning, urban planning, travel behavior analysis, travel survey design, transport network analysis, resilience research, risk analysis
	准教授 Associate Professor	鹿嶋 小緒里 KASHIMA, Saori	環境要因と人の健康に関する「環境保健科学」に関する研究, および「プラネタリーヘルス」実践のための「環境疫学」手法を用いた研究 "Environmental Health Science Research" on environmental factors and human health, and "Environmental Epidemiological Research" for engaging "Planetary Health"
	准教授 Associate Professor	塚井 誠人 TSUKAI, Makoto	経済分析, 統計モデル, 数理計画モデル, 都市・交通システムに関する分析・計画手法の開発, 鉄道や航空などの輸送機関の需要及び大量自動観測交通解析のための統計手法の開発, テキスト解析を通じた合意形成, 深層学習・画像解析に基づくビッグデータ解析手法の開発 Planning methodology and analysis of low-carbon society and transportation: economical evaluation, statistical models, mathematical programming, travel behavior models, development of statistical model for "big-data" including text data, development of deep data analysis with its handling using deep learning and image analysis
Smart Energy	教授 Professor	市川 貴之 ICHIKAWA, Takayuki	材料の高機能化に関する研究。具体的には, 二次電池材料, 新しい機構の燃料電池, あるいはエネルギー変換系, 更には固体系水素貯蔵材料など, 広い意味でのエネルギー貯蔵及びエネルギー変換材料の反応機構解明と高性能化に関する研究, 廃棄物系アンモニアの回収と有効利用に関する研究。 Research and development of energy conversion materials which are in particular related to: Secondary battery materials; Fuel cell with non-conventional mechanisms, energy conversion systems, and/or solid state hydrogen storage materials; Energy recovery from waste and biomass.
	教授 Professor	松村 幸彦 MATSUMURA, Yukihiko	超臨界水によるバイオマスからの水素の製造, 超臨界水中における伝熱と化学反応の制御, バイオマスの水熱前処理, 水熱炭化, ケミカルヒートポンプ, カーボンナノチューブの応用研究。 Production of hydrogen from biomass using supercritical water; Heat transfer and chemical reactions in supercritical water; Hydrothermal pretreatment of biomass; Hydrothermal carbonization; Chemical heat pump; Application research of carbon nanotube.
	教授 Professor	久保田 徹 KUBOTA, Tetsu	開発途上国における持続可能な開発の実現を目指した建築・都市環境学 Building and urban environmental science for achieving sustainable development in developing world
	教授 Professor	李 漢洙 LEE, Han Soo	再生可能エネルギー資源(風力・太陽光・海洋エネルギー)評価及び管理, 沿岸災害および防災・減災のための数値モデル, 気候変動による再生可能エネルギー資源・災害変化予測 Renewable energy resource (wind, solar and ocean energy) evaluation and management, Numerical models for coastal hazards, and disaster prevention and mitigation, Evaluation of climate changes impacts on natural hazards and renewable energy resources
	准教授 Associate Professor	宮岡 裕樹 MIYAOKA, Hiroki	軽元素で構成される物質の機能性を利用した水素製造, 水素貯蔵, アンモニア合成, 物質変換技術に関する研究開発。厳密に管理された特殊環境下における試料合成, 種々の熱分析, 構造評価, 分光分析を用いた多角的な物性評価を通じた反応メカニズムの解明。 Research on hydrogen production, hydrogen storage, ammonia synthesis, and material conversion based on functional properties of light elements. Understanding reaction mechanism by original sample synthesis methods and various analyses from wide points of view.
	准教授 Associate Professor	布施 正暁 FUSE, Masaaki	水素を中心としたエネルギー供給システムの社会総合リスク評価手法の開発, 低炭素社会とサーキュラーエコノミーを指向した自動車ライフサイクルアセスメント手法の開発, 持続可能な地域コミュニティマネジメント手法の開発 Development of a comprehensive social risk assessment method for hydrogen-centered energy supply systems, Development of an automobile life cycle assessment method for a low-carbon society and circular economy, Development of sustainable local community management methods
	准教授 Associate Professor	金田一 清香 KINDAICHI, Sayaka	建築物の省エネルギー技術の開発, 特に, ヒートポンプの適用による空調エネルギー削減, 地中熱や貯留水等の再エネ熱活用, 蓄熱による再エネ需給調整 Development of energy-saving systems in buildings, mainly heat pump systems for air conditioning, utilization of renewable heats such as ground sources and reservoir water sources, and adjustment between renewable power supply and heat demands through thermal energy storage

研究領域 Research Area	職名 Position	氏名 Name	研究内容 Research Theme
Smart Agriculture	教授 Professor	島田 昌之 SHIMADA, Masayuki	哺乳動物の雌雄生殖機構について、分子生物学的に解析している。さらに、加齢、肥満や感染症などが生殖機構に及ぼす影響についての研究も行っている。これらの基礎研究から、生殖能力を高める個体管理法、人工授精や体外受精などの繁殖技術開発も実施している。 Our main topic is a molecular mechanism of reproductive biology in mammals. The effects of aging, obesity and infection on reproductive performance are also our targets. From the basic studies, we are trying to develop a reproductive technology, such as artificial insemination, in vitro fertilization, sperm sexing and so on.
	教授 Professor	西堀 正英 NISHIBORI, Masahide	動物ゲノム情報を利用した哺乳類および鳥類の分子進化、分子系統および分子地理学的な基礎研究を基盤に、在来野生動物の生息、生態を理解し生態系および生物多様性の保全保護に協力し貢献する。ゲノム情報を基に家畜および家禽のドメスティケーションを解明するとともに、在来家畜家禽の環境適応や生産に関わるゲノム領域を明らかにし、スマート農業に寄与する研究を実践する。 Based on the molecular evolution, molecular phylogeny and molecular geography of mammals and birds using animal genome information, we cooperate and contribute to the conservation and protection of ecosystems and biodiversity. Moreover, we elucidate the domestication of animals and poultry from genomic information, clarify the genomic structure related to environmental adaptation and production of native animals and poultry, and practice research that contributes to Smart Agriculture.
	教授 Professor	杉野 利久 SUGINO, Toshihisa	健全な乳生産を目的として、乳牛の周産期飼養管理および哺育管理を栄養学および内分泌代謝学、管理学の視点から研究している。具体的には、成長因子の分泌や作用を促進する栄養素の探索とその応用、暑熱ストレスを軽減する栄養素の探索とその応用などである。また、センシングやIoT技術を活用した飼養管理のデジタルトランスフォーメーションにも取り組んでいる。 Our research focuses on improving dairy nutrition and feeding management for healthy milk production. Especially, I am focused on the relationship between dietary nutrient and growth factor secretion and action, and between dietary nutrient and barn condition (heat stress). And I am also working on the digital transformation of dairy management using sensing and IoT technology.
	教授 Professor	小池 一彦 KOIKE, Kazuhiko	海洋の生物資源の持続的利用のためには、海洋生態系の根幹である微細藻類(植物プランクトン)の理解とマネージメントが必要である。漁業生産の場である沿岸域、サンゴ礁域、マングローブ域等の特色ある海域毎に、彼らの増殖促進による海域の肥沃化に取り組むとともに、一部の有害種が引き起こす赤潮・貝毒等のマネージメントにも取り組んでいる。 For sustainable utilization of marine biological resources, understanding and management of microalgae (single cell algae or phytoplankton) which are the basis of marine ecosystem are necessary. At unique coastal areas such as Seto Inland Sea of Japan, coral reefs and mangrove swamps which are the fields of fishery production, fertilization of the coastal areas is tackled by the multiplication promotion of their growth, and management of red tide and shellfish poisonings caused by some harmful species is also tackled.
	教授 Professor	丸山 史人 MARUYAMA, Fumito	生物が微生物同士や共生宿主、環境とどのように相互作用して生息しているのかの解明を実験・ビッグデータ解析の両面から取り組む。特に、気候変動と微生物(感染症)との関係、居住空間の病原微生物ゲノム動態、養殖場の病原微生物・抗生物質耐性に着目している。 Our research focuses on understanding how microorganisms interact with each other, with their symbiotic hosts and with the environment, both experimentally and through big data analysis. Topics includes the relationship between climate change and microbes, genomic dynamics of pathogenic microbes in habitats, and pathogenic microbes and antibiotic resistance in aquaculture.
	教授 Professor	チャン ダン スアン TRAN, Dang Xuan	バイオマスエネルギー技術の開発と途上国への適用 農業生態学及び持続可能な農業技術の開発 Development of biomass energy technologies and application to developing countries Agricultural ecology and development of sustainable agricultural technologies
	准教授 Associate Professor	若林 香織 WAKABAYASHI, Kaori	水産資源の持続的な利用を実現する社会を目指し、水産有用無脊椎動物の繁殖や成長に関する研究に取り組んでいる。現在は、イセエビ・セミエビ類の繁殖生態や幼生発育について基礎研究および応用研究を実施し、種苗生産技術の開発を目指している。 Our studies focus on reproduction and growth of marine invertebrates towards sustainable uses of fishery resources. Current main project is development of a seed production technique for spiny and slipper lobsters based on the fundamental and applied researches of these animals.
	准教授 Associate Professor	カムランシー タツチャポーン KUMRUNGSEE, Thanutchaporn	骨格筋幹細胞や筋再生に注目し、老化や糖尿病などによる骨格筋の萎縮を予防する栄養素の役割を研究している。また、栄養素による食欲調節機構の解明も行っており、抗肥満を旨とした機能性食品や医薬品の開発も目指している。 I am interested in the roles of nutrients in promoting muscle health and preventing muscle atrophy such as in aging and diabetes, focusing on muscle regeneration and muscle stem cells. My second topic is appetite regulation by nutrients for developing anti-obesity functional foods or drugs.



研究領域 Research Area	職名 Position	氏名 Name	研究内容 Research Theme
Smart Agriculture	准教授 Associate Professor	保坂 哲朗 HOSAKA, Tetsuro	熱帯から温帯の森林・農耕地・湿地・都市緑地など様々な生態系における昆虫の多様性や生態学的機能について研究を行っている。また、生物多様性保全の観点から、自然ツーリズムや子どもの自然遊び、野生動物との軋轢など、人間と自然の相互作用に関する研究も行っている。 I have been working on the diversity and ecological functions of insects in various ecosystems including forests, agricultural lands, wetlands, and urban green spaces. Also, I am interested in the interactions between human and nature, such as nature-based tourism, children's nature play and conflicts with wildlife, from the perspective of biodiversity conservation.
	准教授 Associate Professor	渡邊 園子 WATANABE, Sonoko	里山生態系の植生・景観生態に関する研究・教育で、幅広い保全問題に取り組む。 -里山景観の地理的分布パターンに関する研究 -里山の生物多様性保全 Research and education on vegetation and landscape ecology of SATOYAMA ecosystems with a wide range of conservation issues. -Geographic distribution patterns of rural landscapes -Biodiversity conservation in SATOYAMA
Global Health and Medical Science	教授 Professor	久保 達彦 KUBO, Tatsuhiko	健康危機管理, 災害公衆衛生, 健康危機発生時に人々の生命及び健康を救護する社会システムに関する研究, 災害医療チームの診療情報管理日報に関する研究 (J-SPEED/WHO EMT MDS) Health Emergency and Disaster Risk Management: Social systems including health policy and health administration to protect health during health emergencies and disasters; Information Management of the Emergency Medical team including the WHO EMT Minimum Data Set/J-SPEED.
	教授 Professor	新福 洋子 SHINPUKU, Yoko	中低所得国の母子保健/ウイメンズヘルス改善のための介入研究 ICT/スマートフォンアプリを活用した教育介入研究 人類学と協働した健康増進のための医療在来知研究 若年妊娠とジェンダー格差を予防する教育支援研究 Intervention study to improve maternal child health/women's health in low-/middle income countries Educational intervention study using ICT/smartphone app Medical local knowledge to promote health in collaboration with Anthropology Educational support to prevent teenage pregnancy and gender inequality
	教授 Professor	浦川 将 URAKAWA, Susumu	リハビリテーション動作時の脳活動計測 運動器の痛みと、リハビリテーション効果の機序解明 動物の豊かな環境飼育に伴う神経生理学的変化の検証 心疾患や糖尿病に伴う骨格筋のミトコンドリア機能障害に対するリハビリテーションの開発 Brain activity during the rehabilitative motor-task How the physiotherapy improves the musculoskeletal functions including the muscular pain The effects of enriched environment on brain plasticity Development of the rehabilitation therapy for skeletal muscle mitochondrial dysfunction with heart failure and diabetes
Social Innovation Science	教授 Professor	吉田 雄一郎 YOSHIDA, Yuichiro	最適な社会資本とその実現に必要な公共政策についての分析 開発途上国のマクロ経済的比較分析 Study on the Optimal Social Capital and the Public Policy towards the Economic Growth and Development Comparative Macroeconomic Analysis in Developing Countries
	教授 Professor	市橋 勝 ICHIHASHI, Masaru	アジア経済の数量的比較分析, 国際地域経済分析, 産業構造の発展分析, 日本経済論・経済政策論, 経済統計分析論 Quantitative Comparison for Asian Economy, International and Regional Studies of Economy, Analysis for Industrial Development, Japanese Economic System, Economics Statistics Analysis
	教授 Professor	△ マハラジャン ケシヤラル MAHARJAN, Keshav Lall	農村経済論－農業経済, 農村の現実と変容に関する諸問題 南アジア研究－近現代における社会経済の構造と変容 Rural Economics; issues related to agricultural economy and rural dynamics South Asian Studies; issues related to socio-economy of South Asia
	教授 Professor	金子 慎治 KANEKO, Shinji	途上国の持続可能な発展に関する研究 アジア地域の環境政策に関する研究 Study on Sustainable Development for Developing Countries Environmental Policy Studies in Asia
	教授 Professor	後藤 大策 GOTO, Daisaku	開発と環境の政策研究のための応用ミクロ経済学 開発と環境経済学におけるフィールド実験 社会・行動変容コミュニケーションのデザインと評価 Applied Microeconomics for Development and Environmental Policy Studies Field Experiments in Development and Environmental Economics Design and Evaluation of Social and Behavioral Change Communication
	教授 Professor	高橋 与志 TAKAHASHI, Yoshi	人的資源開発・管理論, 技術経営論, 中小企業経営論 Human Resource Development / Management, Management of Technology, Management of Small and Medium-sized Enterprises

研究領域 Research Area	職名 Position	氏名 Name	研究内容 Research Theme
Social Innovation Science	教授 Professor	シャリフイ アユブ SHARIFI, Ayyoob	都市計画及び都市政策, 環境計画及び環境管理, 気候政策, スマートシティ, 持続的な都市 Urban Planning and Policy Development, Environmental Planning and Management, Climate Policy, Smart City, Sustainable Cities
	准教授 Associate Professor	ジョシ ニラス プラカシュ JOSHI, Niraj Prakash	農業経済学, 変化する気候の下での農業, 革新的な農場慣行の採用, 発展途上国における貧困と農村開発 Agricultural Economics, Farming under Changing Climate, Adoption of Innovative Farm Practices, and Poverty and Rural Development in Developing Countries
	准教授 Associate Professor	シマンガン ダリア コリヤト SIMANGAN, Dahlia Collado	国際関係論, 平和構築理論, 国連平和構築活動, 平和と持続可能性の連携, 人新世 International Relations Theory, Peacebuilding Theory, United Nations Peacekeeping Operations, Peace-Sustainability Nexus, Anthropocene
	准教授 Associate Professor	近藤 雅征 KONDO, Masayuki	気候変動対策評価, 温室効果ガス動態解析, 熱帯地域における土地利用変化研究, 地球の気候調整に関する理論研究。モデルシミュレーション, リモートセンシング, さまざまな統計データを駆使し, 上記の研究を国, 亜大陸, 全球などの広域スケールで行っている。 Evaluation of climate change countermeasures, analysis of greenhouse gas dynamics, land use change research in tropical regions, and theoretical research on Earth's climate regulation.

注) △印は, 標準修業年限内に退職等が予定される教員であるので, この教員を指導教員として志願する者は, 出願時にスマートソサイエティ実践科学研究院(国際協力学系支援室)に問い合わせること。

△Professors who will cease regular teaching within the standard completion period of the thesis. Applicants are allowed to select him/her as supervisor, but need to inquire of the staff in the Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society (Support Office for the fields of International Development and Cooperation).

注) 募集する指導教員が異動等により変更になることがある。その場合には, スマートソサイエティ実践科学研究院ホームページに掲載するので, 相談前にあらかじめホームページを確認すること。

ホームページ (日本語) [https://www.hiroshima-u.ac.jp/smart\\_society/admission](https://www.hiroshima-u.ac.jp/smart_society/admission)

Note that "List of Members" is subject to change due to personnel changes. In this case, you will be informed via the HP of Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society. Therefore, please confirm the HP before consulting with a professor.

HP (English) [https://www.hiroshima-u.ac.jp/en/smart\\_society/admission](https://www.hiroshima-u.ac.jp/en/smart_society/admission)

## 国際環境リーダー育成特別教育プログラム

### 背景

近年、地球温暖化、生物多様性の減少、砂漠化の進行、発展途上国の公害問題など、人類の生存基盤にかかわる深刻な地球環境問題に関する広範な知識や解決策に向けた分析力は、国際開発や国際協力のあらゆる分野において必要となる基本的な専門性となりつつあります。こうした専門性を身につける追加的な教育機会を提供するために、広島大学大学院人間社会科学研究科人文社会科学専攻（国際平和共生プログラム、国際経済開発プログラム）と教育科学専攻（国際教育開発プログラム）、先進理工系科学研究科先進理工系科学専攻（理工学融合プログラム）及びスマートソサイエティ実践科学研究院では、「国際環境リーダー育成特別教育プログラム（GELsプログラム）」を実施します。

### 目的

GELs プログラムでは、複眼的、国際的視野で国や地域が直面する課題を見出し、戦略的解決策を設計できる環境リーダーの育成を目的とします。

### 利点

- ✓ 持続可能な社会を構築するために必要な、自らの専門性に基づいた知識やスキルに加え、様々な分野の第一線で活躍する専門家から、学際的知識を得ることができます。
- ✓ 様々な専門や経験を持つ学生と共に学習し、高いコミュニケーションスキルを修得できます。
- ✓ GELs プログラムの学生向けのセミナーやインターンシップ・フィールドワークなどの取り組みがあります。
- ✓ プログラムの修了要件を満たした学生には、修了証が授与されます。

### プログラム登録要件

上記学位プログラムの学生であれば、国籍に関わらず本プログラムに登録できます。  
登録時期は、4月と10月の年2回となります。

### お問い合わせ先

大学院人間社会科学研究科  
大学院先進理工系科学研究科  
大学院スマートソサイエティ実践科学研究院

【国際協力学系支援室（GELsプログラム担当）】

E-mail: [koku-gaku@office.hiroshima-u.ac.jp](mailto:koku-gaku@office.hiroshima-u.ac.jp)

[https://www.hiroshima-u.ac.jp/idec/education/special\\_program/gels](https://www.hiroshima-u.ac.jp/idec/education/special_program/gels)



## Global Environmental Leaders Special Education Program

### BACKGROUND

In recent years, broader knowledge and analytical skills to cope with global environmental issues such as climate change, biodiversity losses, desertification, pollution in developing countries, and so on that threaten the existence of humans have become necessary fundamental expertise for any areas related to global sustainability and international cooperation. In order to offer an additional educational opportunity for having such expertise, The Graduate School of Humanities and Social Sciences(International Peace and Co-existence Program, International Economic Development Program, International Education Development Program), The Graduate School of Advanced Science and Engineering (Transdisciplinary Science and Engineering Program) and Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society of Hiroshima University (hereinafter "HU") have been implementing the Global Environmental Leaders Special Education Program (GELs Program).

### OBJECTIVES

The GELs Program is to nurture global environmental leaders who are capable of identifying problems and formulating strategic solutions at the national and local level through interdisciplinary and international perspectives.

### ADVANTAGES

- ✓ GELs students can obtain necessary knowledge and skills to create a sustainable society based on students' individual specializations as well as interdisciplinary knowledge from experts in various fields.
- ✓ GELs students can acquire communication skills by studying with peers with diverse backgrounds and areas of experience.
- ✓ GELs program offers various educational opportunities. (ex. special seminar, internship, and fieldwork)
- ✓ Certificate of completion is conferred upon satisfying the requirements of the program.

### HOW TO REGISTER THE PROGRAM

Any HU students, regardless of nationality, are welcome to register. Students who wish to participate in GELs program are required to submit the registration form by the designated deadline in April and October.

### CONTACTS

Graduate School of Humanities and Social Sciences, Hiroshima University  
Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University  
Graduate School of Innovation and Practice for Smart Society, Hiroshima University

IDEC Office / Support Office for the fields of International Development and Cooperation

GELs program

E-mail: [koku-gaku@office.hiroshima-u.ac.jp](mailto:koku-gaku@office.hiroshima-u.ac.jp)

[https://www.hiroshima-u.ac.jp/en/idec/education/special\\_education/courses/gels](https://www.hiroshima-u.ac.jp/en/idec/education/special_education/courses/gels)

