

地球環境学研究科

- * 国際環境コースのカリキュラムについては、
English-taught Graduate Programs 「BULLETIN OF INFORMATION 2026-2027」を参照

1. 地球環境学研究科の教育研究上の目的及び人材養成の目的

地球環境問題の解決にむけ、高い使命感をもち、社会科学と自然科学の知識を総合し、理論と実践を結び付ける優れた知力・学力を有する人材の育成を目指す。前期課程においては、高度専門的な職業を担う人材と知的素養に優れた人材を、後期課程においては、国際的な水準の地球環境学の教育・研究を目指す人材を養成する。

2. 各専攻のディプロマ・ポリシー

地球環境学専攻

【博士前期課程】

本課程では、地球環境問題や環境学の専門家として、環境関連の社会科学と自然科学についての幅広い専門知識と様々な理論と実践を体得し、持続可能な社会の実現に貢献できると見なされる人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけたものと認め、学位を授与します。

1. 地球環境問題や環境学についての幅広い専門的知見
2. 地球環境問題や環境学についての幅広い実践的知識
3. 地球環境問題や環境学の解明すべき研究課題に対して、社会科学と自然科学の知識の総合化や理論と実践の結合などによる適切な研究方法及び分析手法を提案できる力。また、自らの主張を論理的に記述し、口頭で伝達することができ、社会に情報を発信する力
4. 前項を実現する方法として、論文作成において的確な論文構成と明快な論理展開ができる能力
5. グローバルな視点と対応能力

【博士後期課程】

本課程では、地球環境学に関する国際レベルの研究能力を有していると認められ、また、自立して研究・開発が遂行でき、持続可能な社会の実現に貢献できると見なされる専門的人材の養成を目的に、学生が修了時に身につけるべき能力や知識を次のように定めています。修了要件を満たし論文審査に合格すれば、これらを身につけたものと認め、学位を授与します。

1. 地球環境問題や環境学についての幅広く、かつ特定の分野・課題についての深い専門的知見
2. 地球環境問題や環境学についての幅広く、かつ特定の分野・課題についての深い実践的知識
3. 地球環境学の解明すべき研究課題に対して、社会科学と自然科学の知識の総合化や理論と実践の結合などによるオリジナリティーのある研究能力を身に付け、自立して研究・開発を行うことができる力。また、自らの主張を論理的に記述し、口頭で伝達することができ、社会に情報を発信することができる力
4. 前項を実現する方法として、オリジナリティーのある学術論文を執筆し、外部発表できる能力
5. グローバルな視点と対応能力

3. 各専攻のカリキュラム・ポリシー

地球環境学専攻

【博士前期課程】

本課程では、ディプロマ・ポリシーに沿って、地球環境問題や環境学に関する、広範な分野についての専門知識と様々な理論と実践を効果的に体得するよう、以下の趣旨を盛り込んだ科目によってカリキュラムを編成しています。

1. 地球環境問題や環境学が提起する課題が常に自然科学的側面と人文・社会科学的側面をもっていることを踏まえた文理融合型の広範かつコンパクトな見通しの良いカリキュラムとするため、環境法律・政策・社会学、環境経済・経営、環境理工の3つの科目群をバランスよく配置する。
2. 問題を適切に認識するための知的枠組み（ディシプリン）の修得と同時に、問題を解決するための実践的あるいは実務的知識をバランスよく身に付けることが可能なカリキュラムとするため、講義科目や演習・セミナー科目等において、最先端の取り組みや現場における知見を学ぶことができる機会を積極的に取り入れる。
3. 本学の教育の特色である小人数教育による教員と学生の多彩なコミュニケーションが可能なきめ細かな教育が可能なカリキュラムとするため、講義科目や演習・セミナー科目等において、研究・分析方法の修得や発表・意見交換を行う機会を取り入れる。また、修士論文執筆と口頭報告の能力の修得のため、第4学期目の始めに論文構想発表会を配置する。
4. 地球環境問題の解決のための国際協力の必要性が高まる中で、積極的に留学生を受け入れ、国際的に活躍する人材を育成するために、英語のみを用いた講義と指導によるカリキュラムの英語コースを設置するとともに、日本語コースと英語コースの講義科目の枠を越えた相互乗り入れを可能とし、演習・セミナー科目等において様々な国籍の学生が交流しつつ学ぶことができる機会を積極的に提供する。また、社会人が学びやすいように、夜間、土曜日に講義科目を配置し、働きながら必要な単位を履修できるように配慮を行う。

【博士後期課程】

本課程では、ディプロマ・ポリシーに沿って、地球環境問題や環境学に関する、広範な分野についての専門知識と様々な理論と実践を効果的に体得するよう、以下の趣旨を盛り込んだ科目によってカリキュラムを編成しています。

1. 地球環境問題や環境学が提起する課題が常に自然科学的側面と人文・社会科学的側面をもっていることを踏まえた文理融合型の広範かつコンパクトな見通しの良いカリキュラムとするため、環境法律・政策・社会学、環境経済・経営、環境理工の3つの科目群からコースワーク科目をバランスよく配置する。
2. 問題を適切に認識するための知的枠組み（ディシプリン）の修得と同時に、問題を解決するための実践的あるいは実務的知識をバランスよく身につけることが可能なカリキュラムとするため、コースワーク科目や研究指導等において、最先端の取り組みや現場における知見を学ぶことができる機会を積極的に取り入れる。
3. 本学の教育の特色である小人数教育による教員と学生の多彩なコミュニケーションが可能なきめ細かな教育が可能なカリキュラムとするため、コースワーク科目や研究指導等において、研究・分析方法の修得や学会発表等を積極的に取り入れる。また、論文構想発表や資格論文審査などにより、博士論文執筆と口頭報告の能力の修得と提出資格の測定を適切に行う。
4. 地球環境問題の解決のための国際協力の必要性が高まる中で、積極的に留学生を受け入れ、国際的に活躍する人材を育成するために、英語のみを用いた講義と指導によるカリキュラムの英語コースを設置するとともに、日本語コースと英語コースの講義科目の枠を越えた相互乗り入れを可能とし、様々な国籍の学生が交流しつつ学ぶことができる機会を積極的に提供する。また、社会人が学びやすいように、働きながら必要な単位を履修できるように配慮を行う。

1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件

<修士論文トラック>

要件項目名	必要単位数	必要科目数	備考（上限、その他）
総単位数	30		
・選択必修科目 ↳演習/SEMINAR A、B、C、D	8		必要単位8単位の他に、4単位まで選択科目として修了要件に算入可能
・選択科目	22		
↳自専攻科目			
↳委託聴講科目			10単位まで選択科目として修了要件に算入可能。ただし、国連大学科目については2単位まで算入可とする。手続きなどの詳細は、学事センターの掲示を確認すること。
研究指導（必修）		4	単位なし、在学中毎学期登録される。4科目以上合格すること。ただし、早期修了者については、在学しない学期分は免除される。
修士論文			修士論文を提出する学期の履修登録期間に必ず「修士論文」を履修登録すること。必要な研究指導を受けた上、修士論文の審査および試験に合格すること。

<修士プロジェクトトラック>

要件項目名	必要単位数	必要科目数	備考（上限、その他）
総単位数	34		
・選択必修科目 ↳演習/SEMINAR A、B、C、D	4		必要単位4単位の他に、4単位まで選択科目として修了単位に算入可能
・選択科目	30		
↳自専攻科目			
↳委託聴講科目			10単位まで選択科目として修了要件に算入可能。ただし、国連大学科目については2単位まで算入可とする。手続きなどの詳細は、学事センターの掲示を確認すること。
研究指導（必修）		4	単位なし、在学中毎学期登録される。4科目以上合格すること。ただし、早期修了者については、在学しない学期分は免除される。
修士プロジェクト			最終学期の履修登録期間に「修士プロジェクト」を必ず履修登録すること。必要な研究指導を受けた上、最終学期にリサーチペーパーを提出し合格すること。

【研究指導スケジュール】

各学期の履修計画については、入学時のガイダンスで配布される「地球環境学研究科ハンドブック」を参照すること。

【修士論文審査基準】

ディプロマ・ポリシーに基づき、地球環境問題や環境学の解明すべき研究課題に対して、社会科学と自然科学の知識の総合化や理論と実践の結合などによる適切な研究方法によって分析し、その結果を論理的に記述、口頭で伝達することにより社会に情報を発信する力を修得したかを判断するため、提出された論文を次の水準及び項目について審査する。

1. 問題設定：問題意識が明確で、今日の環境問題を解決するために解明すべきテーマを適切に設定できる。
2. 先行研究の理解：テーマに対する現在までの先行業績、学術研究の到達点を適切に把握している。
3. 独創性：問題にアプローチするための前提としてのオリジナルな仮説を適切に設定することができること、あるいは、独創的な、新しい、ユニークな着想や発想をすることができる。
4. 研究方法：仮説を検証するために独自に収集したデータ、新しい資料の発掘など論証方法に工夫をこらすことができる。またアプローチの仕方として、社会科学や自然科学の複数の領域にまたがる知識の総合化や理論と実践のフィードバックなどの手法を駆使することができる。
5. 論文構成：論文の構成、章立て、立証方法などをわかりやすく構成され整理され、説得力のある論理展開ができ、問題提起、途中の推論、結論を整合させ、自己の分析を総合的に記述することができる。
6. 倫理的配慮：研究方法の適切性に留意し、研究対象に対する適切な倫理的配慮を行うとともに、各種学会、大学等が定める倫理基準を満たすことができる。
7. 形式面：関連する多くの資料を網羅し、出展を明示し、正確な引用ができる。また、優れた文章表現ができ、指定するフォーマットの成果物を得る。
8. 語学力：必要な外国語の知識が身についている。

【リサーチ・ペーパー審査基準】

ディプロマ・ポリシーに基づき、地球環境問題や環境学の解明すべき研究課題に対して、社会科学と自然科学の知識を総合化した視点で論考し、その結果を論理的に記述、口頭で伝達することにより社会に情報を発信する力を修得したかを判断するために、提出されたリサーチ・ペーパーを次の水準及び項目について審査する。

1. 問題設定：問題意識が明確で、今日の環境問題を解決するために解明すべきテーマを適切に設定できる。
2. 先行研究の理解：テーマに対する現在までの先行業績、学術研究の到達点を適切に把握している。
3. 研究方法：仮説を検証するために独自に収集したデータ、新しい資料の発掘など論証方法に工夫をこらすことができる。またアプローチの仕方として、社会科学や自然科学の複数の領域にまたがる知識の総合化や理論と実践のフィードバックなどの手法を駆使することができる。
4. リサーチペーパー構成：リサーチペーパーの構成、章立て、立証方法などをわかりやすく構成され整理され、説得力のある論理展開ができ、問題提起、途中の推論、結論を整合させ、自己の分析を総合的に記述することに成功する。
5. 倫理的配慮：研究方法の適切性に留意し、研究対象に対する適切な倫理的配慮を行うとともに、各種学会、大学等が定める倫理基準を満たすことができる。
6. 形式面：関連する多くの資料を網羅し、出展を明示し、正確な引用ができる。また、優れた文章表現ができ、指定するフォーマットの成果物を得る。
7. 語学力：必要な外国語の知識が身についている。

2. 授業科目の編成・単位 【各入学年次共通】

科目名	単位数	
	選 必	選 択
演習／SEMINAR A	2	
演習／SEMINAR B	2	
演習／SEMINAR C	2	
演習／SEMINAR D	2	
日本の環境法		2
環境リスクマネジメント		2
環境経済学		2
自然環境の経済評価		2
地球環境政策・国際環境条約入門		2
環境汚染の生態リスク		2
環境生態学		2
国際環境法		2
環境経営学		2
地球環境システム学		2
環境研究のための統計学		2
サステイナブル社会デザイン学		2
環境データサイエンス		2
リサーチ・メソッド		2
エネルギーと環境		2
防災・減災と社会環境		2
環境教育		2

科目名	単位数	
	選 必	選 択
環境研究のフロンティア		2
環境計画・リスクマネジメント論		2
環境と健康		2
産業エコロジー		2
都市サステナビリティ		2
森林生態学		2
環境リモートセンシング		2
気候変動と現代社会		2
森林環境政策 ※注1		2
インターンシップⅠ		2
インターンシップⅡ		2
(他) 環境法政策 ※注2		2
(他) 比較環境法 ※注3		2
(他) 分野横断研究法：原理と技法 ※注2		2

注1：2017年度以前開講科目と同内容（重複履修不可）

注2：法科大学院開講科目

注3：神学研究科神学専攻開講科目

英語で実施されている科目

科目名	単位数	
	選 必	選 択
ENVIRONMENTAL ECONOMICS		2
ECONOMIC VALUATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT		2
STRATEGIC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT		2
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN DEVELOPING COUNTRIES		2
ENVIRONMENTAL POLICY: ANALYSIS AND PRACTICE		2
FRONTIER OF ENVIRONMENTAL STUDIES		2
ENVIRONMENTAL HISTORY		2
JAPANESE ENVIRONMENTAL LAW		2
BASIC OCEANOGRAPHY AND GLOBAL ENVIRONMENTAL SCIENCE		2
ENVIRONMENTAL DATA SCIENCE		2
ENVIRONMENTAL ECOLOGY		2
ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF POLLUTANTS		2
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT		2
ENVIRONMENTAL PLANNING		2
GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK		2
GLOBAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE		2
MARINE ENVIRONMENTAL POLICY		2

科目名	単位数	
	選 必	選 択
ASIAN ENVIRONMENTAL STUDIES		4
BUSINESS STRATEGIES FOR SUSTAINABILITY		2
ENVIRONMENTAL RESOURCE MANAGEMENT POLICY		2
INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL ACCOUNTING		2
WASTE MANAGEMENT IN ASIA		2
ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY		2
STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES		2
RESEARCH METHODS FOR SOCIO-ECOLOGICAL STUDIES		2
ENGINEERING OF RECYCLING		2
ENVIRONMENT AND HEALTH		2
INDUSTRIAL ECOLOGY		2
URBAN SUSTAINABILITY		2
FOREST AND HUMAN INTERACTIONS		2
ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING		2
TRANSDISCIPLINARY STUDIES FOR SUSTAINABILITY		2

科目名	単位数	
	選 必	選 択
THEORETICAL FOUNDATIONS FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY STUDY		2
SDGS IN THE CONTEXT OF DEVELOPING COUNTRIES		2
CORPORATE FINANCE *1		4
ENGLISH FOR SCIENCE / ENGINEERING A*2		2
ENGLISH FOR SCIENCE / ENGINEERING B*2		2
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY *2		2
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE *2		2
ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY *2		2
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (PHYSICS) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MECHANICAL ENGINEERING) *2		1

科目名	単位数	
	選 必	選 択
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (APPLIED CHEMISTRY) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (CHEMISTRY) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (BIOSCIENCE) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING) *2		1
GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MATHEMATICS) *2		1
SEMINAR ON SUSTAINABLE SOCIETIES 1 *3		2
SEMINAR ON SUSTAINABLE SOCIETIES 2 *3		2
SUSTAINABLE TOURISM DESIGN *4		2

*1：経済学専攻開講科目

*2：理工学専攻開講科目

*3：社会学専攻開講科目

*4：2023年度開講の科目名変更（重複履修不可）：URBAN SYSTEMS DESIGN OF SMART CITIES FOR ACHIEVING SDGS

3. 履修上の注意

各学期の履修計画については、入学時のガイダンスで配布される「地球環境学研究科ハンドブック」を参照すること。

1) 修了要件

入学当初に修士論文トラックまたは修士プロジェクトトラックを選択する。

A. 修士論文トラック

- ① 「演習／SEMINAR」を計8単位修得すること（選択必修）。履修の順番は問わないが、最低4単位は指導教員の「演習／SEMINAR」を履修すること。担当者が異なる同一科目を複数履修してもよい。その場合、12単位までは修了単位として修了要件に算入可能とし、4単位までを選択科目の単位に充当する。なお、同一担当者の同一科目の重複履修分については、特別な事情が認められない限り、修了要件への算入不可とする。
- ② 選択科目22単位を修得すること。
- ③ 「研究指導」（必修）を在学中毎学期受けること。「1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件」を参照すること。
- ④ 最終学期に「修士論文」を履修登録し、必要な研究指導を受けた上で、修士論文の審査および試験に合格すること。

B. 修士プロジェクトトラック

- ① 指導教員の「演習／SEMINAR」を計4単位履修すること（選択必修）。履修の順番は問わない。担当者が異なる同一科目を複数履修してもよい。その場合、8単位までは修了単位として修了要件に算入可能とし、4単位までを選択科目の単位に充当する。なお、同一担当者の同一科目の重複履修分については、特別な事情が認められない限り、修了要件への算入を不可とする。
- ② 選択科目30単位を修得すること。

- ③ 「研究指導」(必修)を在学中毎学期受けること。「1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件」を参照すること。
- ④ 最終学期に修士プロジェクトを履修登録し、必要な研究指導を受けた上で、リサーチペーパーの審査および試験に合格すること。

2) 履修にあたっての注意

- ① 「演習／SEMINAR」を除き、同じ名称の科目は担当者が異なる場合でも、再度履修することはできない。
- ② 「(他) 分野横断研究法：原理と技法」(神学研究科神学専攻開講 2026 年度秋学期金曜日 5 時限 2 単位科目) について
分野横断型の科目として、2022 年度から新たに開設された。本科目により修得した単位は、自専攻科目として修了に必要な単位に算入される。
定員 30 名の抽選科目となるので、抽選エントリーの期間や方法、抽選後の先着順での登録方法等について、2026 年度履修要覧〔ガイド・資料編〕を参照すること。履修登録を行わずに授業に出席することはできない。なお、評価には P (合格)・X (不合格)を使用する。

4. 早期修了制度

以下の要件を満たす学生は、2 学期または 3 学期での修了を申請することができる。

- ① 早期修了制度は修士論文トラック、修士プロジェクトトラックともに適用される。以下の要件を満たす学生は、2 学期または 3 学期での修了を申請することができる。
- ② 早期修了希望者は修了を希望する最終学期 (2 学期もしくは 3 学期目) の履修登録期間中に、「早期修了希望届」を地球環境学研究科事務室に提出し、早期修了希望者として登録すること。
- ③ 修了に必要な単位をすべて修得することとし、かつ GPA が 3.8 以上あること。
- ④ 修士論文もしくはリサーチペーパーの評価が A であること。

5. 大学院修士レベルのダブル・ディグリー・プログラム

香港教育大学 (EduHK) 教育学修士 (24 年秋学期入学者以降)

詳細については、「地球環境学研究科国際コース用の履修要覧」Bulletin of Information” 及び新入生ガイダンス資料を参照すること。

6. 開講科目一覧表

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MGGE6000	春	日本の環境法	ENV623-94j00	2	織 朱實		隔週開講、春学期集中※
MGGE6080	春	環境経営学	ENV622-94j00	2	鈴木 政史		
MGGE6170	春	森林生態学	ENV686-94j00	2	朴 慧美		
MGGE7110	春	産業エコロジー	ENV682-94j00	2	銭 学鵬		
MGGE7570	春	環境生態学	ENV629-94j00	2	田中 嘉成		
MGGE7590	春	環境経済学	ENV669-94j00	2	*柘植 隆宏		
MGGE7290	春	環境教育	ENV611-94j00	2	(他)吉川 まみ		
MGGE7610	休講	インターンシップ I	ENV619-94j00	2	専攻主任		春学期集中 ※
MGGE7640	春	地球環境システム学	ENV676-94j00	2	*一ノ瀬 俊明		
MGGE8000	春	リサーチ・メソッド	ENV601-94j00	2	*平尾 桂子		
MGGE8040	休講	環境データサイエンス	ENV694-94j00	2	安納 住子		
MGGE8070	春	環境研究のための統計学	ENV697-94j00	2	中川 善典		
MGGE8090	春	サステイナブル社会デザイン学	ENV699-94j00	2	中川 善典		春学期集中 ※
MGGE8012	休講	演習/SEMINAR B	ENV502-94e00	2	PUTHENKALAM JohnJoseph	○	
MGGE8021	春	演習/SEMINAR A	ENV505-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE8022	春	演習/SEMINAR B	ENV506-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE8031	春	演習/SEMINAR A	ENV509-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE8032	春	演習/SEMINAR B	ENV510-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE8061	春	演習/SEMINAR A	ENV517-94j00	2	織 朱實		
MGGE8062	春	演習/SEMINAR B	ENV518-94e00	2	ORI Akemi	○	
MGGE8071	春	演習/SEMINAR A	ENV521-94j00	2	田中 嘉成		
MGGE8072	春	演習/SEMINAR B	ENV522-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	
MGGE8091	春	演習/SEMINAR A	ENV529-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE8092	春	演習/SEMINAR B	ENV530-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE8111	春	演習/SEMINAR A	ENV541-94e00	2	ANNO Sumiko	○	
MGGE8112	春	演習/SEMINAR B	ENV542-94j00	2	安納 住子		応用データサイエンス 学位プログラム 「演習A-1」と合併
MGGE8121	春	演習/SEMINAR A	ENV545-94e00	2	*TSUGE Takahiro	○	
MGGE8122	春	演習/SEMINAR B	ENV546-94j00	2	*柘植 隆宏		
MGGE8131	春	演習/SEMINAR A	ENV549-94e00	2	QIAN Xuepeng	○	
MGGE8132	春	演習/SEMINAR B	ENV550-94j00	2	銭 学鵬		
MGGE8141	春	演習/SEMINAR A	ENV553-94e00	2	PARK Haemi	○	
MGGE8142	春	演習/SEMINAR B	ENV554-94j00	2	朴 慧美		
MGGE8151	春	演習/SEMINAR A	ENV557-94e00	2	NAKAGAWA Yoshinori	○	
MGGE8152	春	演習/SEMINAR B	ENV558-94j00	2	中川 善典		
MGGE8161	春	演習/SEMINAR A	ENV561-94j00	2	LONGFOR Nkweauseh	○	

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MGGE8162	春	演習／SEMINAR B	ENV562-94j00	2	LONGFOR Nkweauseh	○	
MGGE9010	春	修士論文	ENV668-94j00	0	地球環境学専攻各指導教員		
MGGE9550	春	修士プロジェクト	ENV665-94j00	0	地球環境学専攻各指導教員		
MGGE6025	秋	環境リスクマネジメント	ENV624-94j00	2	織 朱實		
MGGE6150	秋	気候変動と現代社会	ENV691-94j00	2	*野尻 幸宏		
MGGE6160	秋	地球環境政策・国際環境条約入門	ENV692-94j00	2	まくどなるど あん		
MGGE6190	秋	環境リモートセンシング	ENV688-94j00	2	朴 慧美		
MGGE7130	秋	都市サステイナビリティ	ENV684-94j00	2	銭 学鵬		
MGGE7210	秋	エネルギーと環境	ENV604-94j00	2	*木村 浩		
MGGE7300	休講	環境研究のフロンティア	ENV607-94j00	2	コ) 田中 嘉成		輪講、隔年開講
MGGE7560	秋	環境汚染の生態リスク	ENV628-94j00	2	田中 嘉成		
MGGE7600	休講	自然環境の経済評価	ENV670-94j00	2	未定		
MGGE7620	休講	インターンシップII	ENV620-94j00	2	専攻主任		秋学期集中 ※
MGGE7630	秋	環境計画・リスクマネジメント論	ENV616-94j00	2	黄 光偉		秋学期集中 ※
MGGE6035	秋	国際環境法	ENV625-94j00	2	*鈴木 詩衣菜		
MGGE8010	秋	環境と健康	ENV602-94j00	2	*高橋 一彰		
MGGE8050	秋	防災・減災と社会環境	ENV695-94j00	2	*三浦 一彦		
MGGE801B	休講	演習／SEMINAR D	ENV504-94e00	2	PUTHENKALAM JohnJoseph	○	
MGGE802A	秋	演習／SEMINAR C	ENV507-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE802B	秋	演習／SEMINAR D	ENV508-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE803A	秋	演習／SEMINAR C	ENV511-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE803B	秋	演習／SEMINAR D	ENV512-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE806A	秋	演習／SEMINAR C	ENV519-94j00	2	織 朱實		
MGGE806B	秋	演習／SEMINAR D	ENV520-94e00	2	ORI Akemi	○	
MGGE807A	秋	演習／SEMINAR C	ENV523-94j00	2	田中 嘉成		
MGGE807B	秋	演習／SEMINAR D	ENV524-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	
MGGE809A	秋	演習／SEMINAR C	ENV531-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE809B	秋	演習／SEMINAR D	ENV532-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE811A	秋	演習／SEMINAR C	ENV543-94e00	2	ANNO Sumiko	○	
MGGE811B	秋	演習／SEMINAR D	ENV544-94j00	2	安納 住子		応用データサイエンス 学位プログラム 「演習A-2」と合併
MGGE812A	秋	演習／SEMINAR C	ENV547-94e00	2	未定	○	
MGGE812B	秋	演習／SEMINAR D	ENV548-94j00	2	未定		
MGGE813A	秋	演習／SEMINAR C	ENV551-94e00	2	QIAN Xuepeng	○	
MGGE813B	秋	演習／SEMINAR D	ENV552-94j00	2	銭 学鵬		
MGGE814A	秋	演習／SEMINAR C	ENV555-94e00	2	PARK Haemi	○	
MGGE814B	秋	演習／SEMINAR D	ENV556-94j00	2	朴 慧美		

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MGGE815A	秋	演習／SEMINAR C	ENV559-94e00	2	NAKAGAWA Yoshinori	○	
MGGE815B	秋	演習／SEMINAR D	ENV560-94j00	2	中川 善典		
MGGE816A	秋	演習／SEMINAR C	ENV563-94j00	2	LONGFOR Nkweauseh	○	
MGGE816B	秋	演習／SEMINAR D	ENV564-94j00	2	LONGFOR Nkweauseh	○	
MGGE9020	秋	修士論文	ENV668-94j00	0	地球環境学専攻各指導教員		
MGGE9560	秋	修士プロジェクト	ENV665-94j00	0	地球環境学専攻各指導教員		
MHPS7900		分野横断研究法：原理と技法	PSY555-82j00	2			(他) 神学研究科神学専攻 [30名] 輪講 博士前期課程または修士課程1年次生対象 評価にはP(合格)・X(不合格)を使用する。
LWS54100		環境法政策	ENL702-10j00	2			(他) 法科大学院
LWS54600		比較環境法	ENL707-10j00	2			(他) 法科大学院、隔年開講

※ 集中講義科目の日程は、My Sophia掲示板で確認すること

英語で実施されている科目一覧

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MGGE7730	SPR	ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN DEVELOPING	ENV639-94e00	2	PUTHENKALAM John Joseph	○	
MGGE6180	SPR	FOREST AND HUMAN INTERACTIONS	ENV687-94e00	2	PARK Haemi	○	
MGGE7120	SPR	INDUSTRIAL ECOLOGY	ENV683-94e00	2	QIAN Xuepeng	○	
MGGE7650	SPR	GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK	ENV634-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE7655	SPR	JAPANESE ENVIRONMENTAL LAW	ENV648-94e00	2	ORI Akemi	○	
MGGE7695	SPR	ASIAN ENVIRONMENTAL STUDIES *1	ENV661-94e00	4	HUANG Guangwei	○	Intensive course *2
MGGE7750	SPR	ENVIRONMENTAL PLANNING	ENV640-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE7810	SPR	ENVIRONMENTAL HISTORY	ENV633-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE7835	SPR	ENVIRONMENTAL POLICY : ANALYSIS AND PRACTICE	ENV653-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE7766	SPR	GOVERNANCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	ENV679-94e00	2	LONGFOR Nkweuseh	○	
MGGE7767	SPR	RENEWABLE ENERGY SYSTEM	ENV680-94e00	2	LONGFOR Nkweuseh	○	
MGGE7820	SPR	ENVIRONMENTAL ECOLOGY	ENV651-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	
MGGE7840	SPR	ENVIRONMENTAL ECONOMICS	ENV674-94e00	2	*TSUGE Takahiro	○	
MGGE7980	SPR	BUSINESS STRATEGIES FOR SUSTAINABILITY	ENV645-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE8020	SPR	ENVIRONMENT AND HEALTH	ENV603-94e00	2	*TIN TIN Win Shwe	○	
MGGE8030	Not Offered	ENVIRONMENTAL DATA SCIENCE	ENV693-94e00	2	ANNO Sumiko	○	
MGGE8060	SPR	STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES	ENV696-94e00	2	NAKAGAWA Yoshinori	○	
MGGE6200	AUT	ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING	ENV689-94e00	2	PARK Haemi	○	
MGGE6210	AUT	ENVIRONMENTAL RESOURCE MANAGEMENT POLICY	ENV636-94e00	2	*SHIBATA Shingo	○	Intensive course *2 旧「ENVIRONMENT MANAGEMENT & CONSERVATION POLICY」
MGGE6230	AUT	TRANSDISCIPLINARY STUDIES FOR SUSTAINABILITY	ENV638-94e00	2	Co) HUANG Guangwei	○	Team-taught course
MGGE7140	AUT	URBAN SUSTAINABILITY	ENV685-94e00	2	QIAN Xuepeng	○	
MGGE7685	AUT	ENERGY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY	ENV647-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE7690	AUT	INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL ACCOUNTING	ENV643-94e00	2	*MURAI Hideki	○	
MGGE7765	AUT	SUSTAINABLE TOURISM DESIGN	ENV678-94e00	2	*YAMAGATA Yoshiki	○	Intensive course *2 旧「URBAN SYSTEMS DESIGN OF SMART CITIES FOR ACHIEVING SDGS」 Students may only take one of the two courses.
MGGE7768	AUT	ENVIRONMENTAL ISSUES IN GLOBAL SOUTH	ENV681-94e00	2	LONGFOR Nkweuseh	○	
MGGE7769	AUT	DIGITAL INNOVATIONS FOR SUSTAINABILITY	ENV600-94e00	2	LONGFOR Nkweuseh	○	
MGGE7770	AUT	ENVIRONMENTAL ASSESSMENT	ENV641-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
MGGE7780	AUT	ENGINEERING OF RECYCLING	ENV672-94e00	2	Co) ORI Akemi	○	Team-taught course
MGGE7830	AUT	ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF POLLUTANTS	ENV652-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
MGGE7850	Not Offered	ECONOMIC VALUATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT	ENV675-94e00	2	STAFF	○	
MGGE7855	AUT	WASTE MANAGEMENT IN ASIA	ENV657-94e00	2	ORI Akemi	○	
MGGE7865	AUT	BASIC OCEANOGRAPHY AND GLOBAL ENVIRONMENTAL SCIENCE	ENV654-94e00	2	Co) McDONALD Anne	○	Team-taught course
MGGE8080	AUT	RESEARCH METHODS FOR SOCIO-ECOLOGICAL STUDIES	ENV698-94e00	2	NAKAGAWA Yoshinori	○	
MGGE6220	3Q	GLOBAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE	ENV637-94e00	2	*NAGAI Masaharu	○	
MGGE7795	AUT	MARINE ENVIRONMENTAL POLICY	ENV646-94e00	2	McDONALD Anne	○	
MGGE7875	AUT	FRONTIER OF ENVIRONMENTAL STUDIES	ENV655-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	Every other year, Team-taught course
MGGE7960	AUT	STRATEGIC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	ENV642-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
MGGE7985	AUT	THEORETICAL FOUNDATIONS FOR ENVIRONMENTAL	ENV608-94e00	2	PUTHENKALAM John Joseph	○	
MGGE7995	AUT	SDGS IN THE CONTEXT OF DEVELOPING COUNTRIES	ENV609-94e00	2	PUTHENKALAM John Joseph	○	
MHSC7390		SEMINAR ON SUSTAINABLE SOCIETIES 1	SOC527-83e00	2		○	(other) Grad. Program in Sociology
MEEC7191		CORPORATE FINANCE	ECN537-55e00	4		○	(other) Grad. Program in Economics
MSCT7025		ENGLISH FOR SCIENCE / ENGINEERING A	SCT513-75e00	2		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSCT7045		ENGLISH FOR SCIENCE / ENGINEERING B	SCT514-75e00	2		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7180		ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE	BIO504-75e00	2		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7012		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (ELECTRICAL AND ELECTRONICS)	EEE513-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7017		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (BIOSCIENCE)	BIO505-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7250		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MATHEMATICS)	MTH523-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7090		ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	ACH503-75e00	2		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7016		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (PHYSICS)	PHY501-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7011		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MECHANICAL ENGINEERING)	MEC515-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7013		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (APPLIED CHEMISTRY)	ACH505-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7014		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (CHEMISTRY)	CHM501-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7018		GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE)	INF508-75e00	1		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MSGR7170		ENVIRONMENTAL BASIC BIOLOGY	BIO503-75e00	2		○	(other) Grad. Program in Science and Technology
MHSC7400		SEMINAR ON SUSTAINABLE SOCIETIES 2	SOC528-83e00	2		○	(other) Grad. Program in Sociology

*1 : Course registration for “Asian Environmental Studies” is accepted during the course registration period. However, if the numbers of students who register for the course exceed the course capacity, the instructor will select the students who can take the course. Students who were not selected must withdraw from the course during the withdrawal period. This course is graded either P or X.

*2 : For Intensive Courses, you must check the schedule and classroom on My Sophia Bulletin Board.

7. 研究指導一覧表

ナンバリング	担当教員名	備考
ENV664-94j00	織 朱實	
	田中 嘉成	
	中川 善典	
	まくどなるど あん	
	黄 光偉	
	ブテンカラム ジョンジョセフ	
	鈴木 政史	
	安納 住子	
	銭 学鵬	

1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件

【18年次生以降】

要件項目名	必要単位数	必要科目数	備考（上限、その他）
総単位数			
・必修科目			
・選択科目	6		
研究指導（必修）		6	単位なし、在学中毎学期登録される。6科目以上合格すること。ただし、早期修了者については、在学しない学期分は免除される。
博士論文			必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査および試験に合格すること

【17年次生】

要件項目名	必要単位数	必要科目数	備考（上限、その他）
総単位数			
・必修科目			
・選択科目			
研究指導（必修）		6	単位なし、在学中毎学期登録される。6科目以上合格すること。
博士論文			必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査および試験に合格すること

【研究指導スケジュール】

各学期の履修計画については、入学時のガイダンスで配布される「地球環境学研究科ハンドブック」を参照すること。

【博士論文審査基準】

ディプロマ・ポリシーに基づき、自立した研究者として研究を継続し、当該分野・領域の研究において、将来にわたり独自の貢献を行うことができる能力を有し、以下の基準を高い水準で満たしていること。なお、地球環境学に関する国際レベルの研究能力を有していると認められ、持続可能な社会の実現に貢献する専門的人材となりうるかを判断するために、提出された論文を次の水準及び項目について審査する。

1. 問題設定：問題意識が明確で、今日の問題を解決するために解明すべきテーマを適切に設定できる。
2. 先行研究の理解：テーマに対する現在までの先行業績、学術研究の到達点を適切に把握している。
3. 独創性：問題にアプローチするための前提としてのオリジナルな仮説を適切に設定することができること、あるいは、独創的な、新しい、ユニークな着想や発想をすることができる。
4. 研究方法：仮説を検証するために独自に収集したデータ、新しい資料の発掘など論証方法に工夫をこらすことができる。またアプローチの仕方として、社会科学や自然科学の複数の領域にまたがる知識の総合化や理論と実践のフィードバックなどの手法を駆使することができる。
5. 論文構成：論文の構成、章立て、立証方法などをわかりやすく構成され整理され、説得力のある論理展開ができ、問題提起、途中の推論、結論を整合させ、自己の分析を総合的に記述することに成功する。
6. 倫理的配慮：研究方法の適切性に留意し、研究対象に対する適切な倫理的配慮を行うとともに、各種学会、大学等が定める倫理基準を満たすことができる。

7. 形式面：関連する多くの資料を網羅し、出展を明示し、正確な引用ができる。また、優れた文章表現ができ、指定するフォーマットの成果物を得る。
8. 語学力：必要な外国語の知識が身についている。

2. 授業科目の編成・単位

科 目 名	単 位 数		
	必修	選必	選択
研究指導	0		
環境生態学特論			2
日本の環境法特論			2
サステイナブル社会デザイン学特論			2
環境データサイエンス特論			2
自然環境の経済評価特論			2
産業エコロジー特論			2
ADVANCED BUSINESS STRATEGIES FOR SUSTAINABILITY			2
ADVANCED ENVIRONMENTAL POLICY: ANALYSIS AND PRACTICE			2
ADVANCED GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK			2
ADVANCED ENVIRONMENTAL PLANNING			2
ADVANCED ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN DEVELOPING COUNTRIES			2
ADVANCED STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES			2
ADVANCED WASTE MANAGEMENT IN ASIA			2
ADVANCED STRATEGIC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT			2
ADVANCED MARINE ENVIRONMENTAL POLICY			2
ADVANCED ENVIRONMENTAL ASSESSMENT			2
ADVANCED ENVIRONMENTAL DATA SCIENCE			2
ADVANCED ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF POLLUTANTS			2
ADVANCED ECONOMIC VALUATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT			2
ADVANCED INDUSTRIAL ECOLOGY			2
ADVANCED FOREST AND HUMAN INTERACTIONS			2
ADVANCED ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING			2

3. 履修上の注意

各学期の研究計画及び論文要件については、入学時のガイダンスで配布される「地球環境学研究科ハンドブック」を参照すること。

- ① 学期間中は指導教員担当の「研究指導（必修）」を毎学期受けること。「1. 修了に要する科目、単位数、科目数などの要件」を参照すること。
- ② 博士論文中間試験に合格した上で、定められた手続きにより博士論文を提出し、審査および試験に合格しなければならない。

【18年次生以降】

- ① 在学期間中は指導教員の科目を含め、6単位以上取得すること。

4. 早期修了制度（24年次生以降）

以下の要件を満たす学生は、4学期または5学期での修了を申請することができる。

- ① 早期修了希望者は修了を希望する 2 学期前までに、「早期修了希望届」を地球環境学研究科事務室に提出し、早期修了希望者として登録すること。
- ② 修了に必要な単位をすべて修得すること
- ③ 査読付き学術雑誌論文2篇を執筆し、そのうち1篇は SCI 若しくは SSCI（いずれも Q1 若しくは Q2）学術雑誌に、掲載または採択されていること。
- ④ 複数の国と地域からの研究者が参加する発信力のある国際学術会議で口頭発表があること。

6. 研究指導一覧表【各入学年次共通】

ナンバリング	担当教員名	備考
ENV819-94j00	織 朱實	
	田中 嘉成	
	中川 善典	
	まくどなるど あん	
	ブテンカラム ジョンジョセフ	
	黄 光偉	
	鈴木 政史	
	安納 住子	
	銭 学鵬	

5. 開講科目一覧表【各入学年次共通】

登録コード	開講期	科目名	ナンバリング	単位数	担当教員名 ※(他)：他専攻教員 *：非常勤教員	外国語	備考
DGGE7010	春	環境生態学特論	ENV802-94j00	2	田中 嘉成		
DGGE7240	春	産業エコロジー特論	ENV828-94j00	2	銭 学鵬		
DGGE7280	休講	環境データサイエンス特論	ENV832-94j00	2	安納 住子		
DGGE7030	春	日本の環境法特論	ENV803-94j00	2	織 朱實		隔週開講、春学期集中
DGGE7300	春	サステイナブル社会デザイン学特論	ENV834-94j00	2	中川 善典		春学期集中
DGGE7210	休講	自然環境の経済評価特論	ENV821-94j00	2	未定		
DGGE7070	SPR	ADVANCED BUSINESS STRATEGIES FOR SUSTAINABILITY	ENV806-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
DGGE7140	SPR	ADVANCED GLOBAL ENVIRONMENT OUTLOOK	ENV812-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
DGGE7230	SPR	ADVANCED ENVIRONMENTAL PLANNING	ENV823-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
DGGE7250	SPR	ADVANCED INDUSTRIAL ECOLOGY	ENV829-94e00	2	QIAN Xuepeng	○	
DGGE7260	SPR	ADVANCED FOREST AND HUMAN INTERACTIONS	ENV830-94e00	2	PARK Haemi	○	
DGGE7290	休講	ADVANCED ENVIRONMENTAL DATA SCIENCE	ENV833-94e00	2	ANNO Sumiko	○	
DGGE7310	SPR	ADVANCED STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL STUDIES	ENV835-94e00	2	NAKAGAWA Yoshinori	○	
DGGE7120	SPR	ADVANCED ENVIRONMENTAL POLICY : ANALYSIS AND PRACTICE	ENV810-94e00	2	McDONALD Anne	○	
DGGE7170	SPR	ADVANCED ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN DEVELOPING COUNTRIES	ENV815-94e00	2	PUTHENKALAM John Joseph	○	
DGGE7080	AUT	ADVANCED MARINE ENVIRONMENTAL POLICY	ENV807-94e00	2	McDONALD Anne	○	秋学期集中
DGGE7090	AUT	ADVANCED ENVIRONMENTAL ASSESSMENT	ENV808-94e00	2	HUANG Guangwei	○	
DGGE7110	AUT	ADVANCED STRATEGIC ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	ENV809-94e00	2	SUZUKI Masachika	○	
DGGE7160	AUT	ADVANCED WASTE MANAGEMENT IN ASIA	ENV814-94e00	2	ORI Akemi	○	
DGGE7180	AUT	ADVANCED ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF POLLUTANTS	ENV816-94e00	2	TANAKA Yoshinari	○	
DGGE7220	休講	ADVANCED ECONOMIC VALUATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT	ENV822-94e00	2	STAFF	○	
DGGE7270	AUT	ADVANCED ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING	ENV831-94e00	2	PARK Haemi	○	
DSCT8000		ジョブ型研究インターンシップ I	SCT808-75j00	2			(他) 理工学研究科
DSCT8100		ジョブ型研究インターンシップ II	SCT808-75j00	2			(他) 理工学研究科

※注1 集中講義科目の日程は、My Sophia掲示板で確認すること