



履修案内

GENERAL INFORMATION
FOR COURSE DESCRIPTION

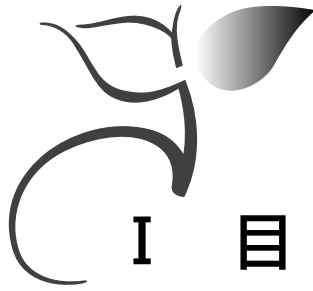
2017年度(平成29年度)入学生摘要

For the students admitted in 2017



東京農工大学大学院連合農学研究科

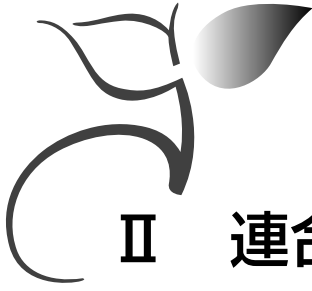
UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY



I 目次

Contents

| | | |
|-------------|--|-----------|
| I | 目次 | 1 |
| | Contents | |
| II | 連合農学研究科の教育の特色 | 3 |
| | Characteristics of Education for United Graduate School of Agricultural Science | |
| III | 履修上の注意 | 4 |
| | The Method of Credit Acquisition | |
| IV | ディプロマポリシー、カリキュラムマップ／フローチャート | 13 |
| | Diploma Policy, Curriculum Map, Flowchart | |
| V | 教育課程表 | 26 |
| | Curriculums | |
| VI | 時間割コード表 | 31 |
| | Code table | |
| VI-1 | 大講座ごとの必修科目時間割コード表 | 31 |
| | The code table of required subjects of your belonging Major Chair | |
| VI-2 | 「大講座ごとの必修科目」以外の科目時間割コード表 | 32 |
| | The code table of subjects except “required subject of your Major Chair” | |
| VII | SPICA 基本操作手順：学生用 | 35 |
| | SPICA Manual for students | |
| VIII | 構成大学の地図 | 51 |
| | Map of Cooperating Universities | |



Ⅱ 連合農学研究科の教育の特色

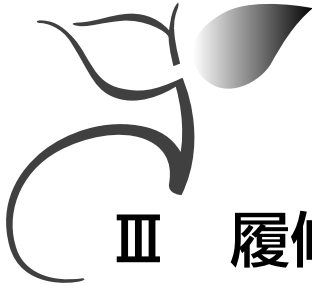
Characteristics of Education for United Graduate School of Agricultural Science

教育の特色

博士課程の3年間を通じて、学生に自己の専門に関する深い知識を修得させる。さらに、『農学』はバイオサイエンスの重要な一翼を担う実学的応用科学であることに鑑み、農学に関する、広い視野に立った知識を修得させることに重点をおく。そして、大学教員としての研究後継者を養成するのみでなく、広く国公私立の試験研究機関あるいは民間企業において、バイオテクノロジーや環境科学の発展に貢献することができる、創造性豊かで応用力に富んだ研究者の養成を行っている。

Characteristics of Education

The educational purpose of the three year Doctoral Course following Master's Course is to train students to acquire thorough knowledge in their field of study. The course also aims at helping them to gain a deep and broad knowledge of "agricultural science", which is a practical branch of learning and play a crucial role in bioscience, because it is very important for the researchers in applied science to broaden their point of view. The goal is to train the students not only to be successors for university academic staff but also to be creative and pragmatic researchers at institutes and private enterprises and contribute to the development of biotechnology and environmental science.



Ⅲ 履修上の注意

The Method of Credit Acquisition

学位論文審査申請時までには必修科目9.5単位以上、選択科目2.5単位以上、合計12単位以上修得することが必要です。

1. 必修科目

(1) 大講座ごとの必修科目（各自が所属する大講座の科目を履修すること）：8.5単位

①研究交流科目・合同セミナー：0.5単位

4月入学生は2年次に、10月入学生は1年次に行われます。大講座ごとに開講されるセミナーで、8月又は9月に実施されます。詳細は後日、通知します。

②論文研究等・特別演習（2単位）と特別研究（6単位）：8単位

1年次に主指導教員の元で実施されます。各々が所属する研究室での研究、調査等のことです（講義が開かれるわけではありません）。

(2) 研究科共通科目・総合農学概論：1単位

（総合農学概論ⅠもしくはⅡのいずれか1つを必修のこと）

毎年6月（前期：概論Ⅰ）及び11月（後期：概論Ⅱ）に3日間の連続集中講義方式で行われます。出席状況及びレポート提出により成績評価がつきます（5講義以上受講しないと単位が取得できません）。

〔日程〕 概論Ⅰ：前期（6月14日～16日）日本語による講義

概論Ⅱ：後期（11月15日～17日）英語による講義

*以上（1）、（2）の必修科目を修得すると、必要単位数（9.5単位）を満たします。

2. 選択科目 (2.5単位以上)

(1) 研究科共通科目・コミュニケーション演習 (英語) : 1単位

1年次に配置大学ごとに15講義開講される、英語でのコミュニケーションを上達させることを目的とした講義です。本年度は茨城大学、宇都宮大学、東京農工大学とも後期に行われます。詳細は別途通知します。

(2) 研究科共通科目・海外フィールド実習 : 1単位

全学年の学生が対象です。東南アジアの姉妹校など海外の大学で2週間程度、フィールド調査を体験します。4月に希望者を募集し、書類選考の上、当該年度の参加者を決定します。希望者が多い場合は2年次の学生が優先されます。

(3) 研究科共通科目・海外短期集中コース : 1単位

全学年の学生が対象です。カリフォルニア大学デービス校での共同プログラム等に参加し、国際的な討論ができる素養を身につけることを目的としています。募集人員は若干名で、書類選考により選出されます。

(4) 専門分野科目・特論 : 1講義0.5単位

連合農学研究科の各教員が専門的なテーマについて、1日7.5時間の集中講義を行います。他専攻の科目も履修可能ですので、ご自分の所属する専攻にとらわれず、研究のスケジュールを考慮して受講してください。通常の講義形式で、連合農学研究科の構成大学いずれかの教室で実施されます。成績評価は科目ごとに異なります。

(5) イノベーション推進特別講義Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ : 各1単位

イノベーション実現をリードできる高度人材養成を目標として、企画立案能力、問題解決能力、研究推進力、社会力を広く展開するための実践的な授業を行います。当該授業では、博士課程学生として実践する、学術論文等に自分の研究成果が掲載されるまでに至るプロセスとして必要となる、課題探求力、研究管理能力、コミュニケーション力、表現力などの重要性について深く理解すると共に、洞察力、交渉力、社会力、熱意など、目標達成に必要となる力について学びます。また、研究成果を社会的に応用、実現するために必須となる、顧客志向、経営マインド、多様な価値観の理解力、セルフブランディング、プレゼンテーション力、リーダーシップなど、実社会で必要となる要素について、講義およびワークショップを通して実践的に学ぶ機会を創出します。

4. 重複履修について

一度受講して単位を取得した科目についてはもう一度履修することができません（重複履修は不可）。講義は毎年担当教員が変わりますが、同じ科目の場合は再度単位を認定することができないのでご注意ください。履修をしていたけれども単位認定が不可だった場合には再度履修して単位を取得することができます。

なお、単位をすでに取得している科目についてはさらに単位は認定されませんが、聴講することは可能です。ぜひ多くの講義に参加して幅広い知識を得たり、様々な先生の研究の進め方、考え方などを知ったりしてご自分の研究や研究生活に役立ててください。

5. 履修登録について

履修登録にあたっては東京農工大学で運用している学術情報システム『SPICA（スピカ）』を利用して頂きます。詳しいSPICAの操作手順は巻末に掲載されております。

- *履修登録は必ず設定されている期間内に行ってください。
- *履修に際して、WebMailを利用して開講日時や場所等をお知らせしていきます。講義の日時や場所が変更になる場合もWebMailでお知らせするため、必ず自分のWebMailアドレス（●●●●●●@st.go.tuat.ac.jp）を毎日確認し、情報の漏れのないよう注意してください。

6. 受講（授業に出席したこと）の確認について

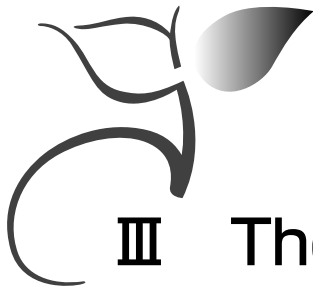
- 総合農学概論：講義ごとに「出席票」を配付し、終了後に回収します。
- 専門分野科目：講義ごとに「出席票」を配付し、終了後に回収します。
- *講義開始後10分以上の遅刻者には、出席票を配布しません。

7. 成績について

成績評価は「S」（90～100点）、「A」（80～89点）、「B」（70～79点）、「C」（60～69点）、「D」（0～59点）の5段階評価で行われます。評価が「S」、「A」、「B」、「C」であれば単位を取得できますが、「D」であれば単位を取得できません。評価が「D」だった科目はSPICAには表示されますが、成績証明書には表示されません。

なお、履修登録をしていた科目に出席できなかった場合も評価は「D」とします。

成績評価の通知もSPICAを通じて行われますので半期ごとに必ず確認をしてください。成績評価に対して疑問がある場合、申し出をすることができますが、確認期間が設けられているのでご注意ください。



III The Method of Credit Acquisition

Before the submission of the doctoral thesis, you must complete 12 credits in total (Required subjects 9.5 credits or more and elective subjects 2.5 credits or more).

1. Required subjects

(1) Required subjects of your Major Chair : 8.5credits

(You must take your Major Chair's one.)

①Joint Seminar : 0.5 credits

This seminar will be held in the second grade if you are a student admitted in April, and in the first grade if you are a student admitted in October. You have to join this seminar of your Major Chair. It will be held in August or September and details will be noticed in later.

②Advanced Seminar (2 credits) and Advanced Research (6 credits) in each Major Chair:8 credits

Your research and your seminar attendance and presentation in the seminar etc. in your laboratory are evaluated and graded as credit of this course. You can take them under your professor's instruction.

(2) Common Subject / Comprehensive Agricultural Science : 1 credit

(You must take either of the Comprehensive Agricultural Science I or II.)

Comprehensive Agricultural Science I (12 lectures in Japanese)and II (12 lectures in English)will run as a series of intensive lectures in former-term (June14-16) and latter-term (November 15-17).One lecture is 90 minutes. You have to take 5 lectures or more of either I or II to get the credit.

*When you take subjects above (1) and (2), you get "required subjects" completely.

2. Elective subjects (2.5 credits or more is needed to take.)

(1) English Seminar on Academic Communications (in English) : 1 credit

It will be held in each university when you are in the 1st grade. This academic year, it will be held in latter term. This seminar consists of 15 lectures. You will be announced later in detail.

(2) Field Research Abroad : 1 credit

This course is open for all students. Participants are sent to sister school or other universities in foreign countries and experience field survey for two weeks. The office will accept application for this course at the April, and participants will be decided by screening. When the number of applicants exceeds the quota, the 2nd grade students are given priority.

(3) Overseas Intensive Short-term Course : 1 credit

This course is open for all students. Participants will attend to the cooperative program with other universities, such as University of California at Davis. The aim of this course is for associate participants to acquire argumentative skill on an international basis.

(4) Major Field Subject : 0.5 credits per subject

The lecture is held in the normal lecture style in one of the three universities. Lecture is one-day intensive course more than 7.5 hours. You can also take subjects of other Major Chair, so you should take classes across major chair considering your research schedule in your laboratory. Evaluation way of grading depends on each class.

(5) Special Lecture for Innovation Advancement I , II , III , IV and V: 1 credit per each

Practicing class to develop a planning ability, a problem solving skill, a research impellent, and social power is held aiming at an advanced personnel development that can lead the innovation achievement. In a class concerned, it practices as a doctor's course student, it needs as a process that comes for my study results to be published in the treatise etc., and the importance of the problem search power, the research management power, the communications power, and power of expression, etc. is deeply understood, and the needed power is learnt to accomplishment of a goal like vision, a bargaining power, social power, and zeal, etc. Through the lecture and the workshop, it gives opportunities to learn the self branding, the presentation power, and the leadership of a customer intention, a management heart, and various sense of values toward practical activities in the real world.

(6) Required subjects for the students of the international special program

○Special Program Subjects for International Students : 2 credit or more is needed.

It is only permitted for the students of the international special program. **Other students can not take these credits. For the students of the international special program, these subjects are required to take.** These subjects are 0.5 credits per each subject, and 2 credit is required, so you must take 4 subjects. You must take one lecture from your supervisor.

*Please take 2.5 or more credits from elective subjects in any combination of 2.(1) to 2.(5)in above. (students of the international special program have to take 2.5 credits or more including 4 subjects or more (2 credit or more, required) of Special Program Subjects for International Students.)

e.g.) Mr. A : English seminar on Academic Communication (in English) : 1 credit
Major Field Subject : 3 subjects (1.5 credits) Total : 2.5 credits

Ms. B : Major Field Subject : 5 subjects (2.5 credits) Total : 2.5 credits

Ms. C (a student of the international special program):
Special Program Subjects for International Students : 2 credits (4 subjects)
Major Field Subject : 0.5 credits (1 subject) Total : 2.5 credits

3. Required credit for completing your Ph.D. course

(Minimum credit to take)

| Subject | Credit /a subject | Required credit | Total | | |
|---|-------------------|---|-------|--|--|
| ** Students (except for international student of the special program) ** | | | | | |
| ● Required | | | | | |
| Joint Seminar | 0.5 | 9.5 | 12 | | |
| Advanced Seminar | 2 | | | | |
| Advanced Research | 6 | | | | |
| Comprehensive Agricultural Science I or II | 1 | | | | |
| ● Elective | | | | | |
| English Seminar on Academic Communications (in English) | 1 | 2.5 credits or more in total | | | |
| Field Research Abroad | 1 | | | | |
| Overseas Intensive Short-term Course | 1 | | | | |
| Special Lecture for Innovation Advancement I , II , III , IV and V | 1 | | | | |
| Major Field Subject | 0.5 | | | | |
| ** International student of the special program ** | | | | | |
| ● Required | | | | | |
| Joint Seminar | 0.5 | 9.5 | 12 | | |
| Advanced Seminar | 2 | | | | |
| Advanced Research | 6 | | | | |
| Comprehensive Agricultural Science I or II | 1 | | | | |
| Special Program Subjects for International Students | 0.5 | 2.5 credits or more in total (including Special Program Subjects for International Students, required 4 subjects) | | | |
| ● Elective | | | | | |
| English Seminar on Academic Communications (in English) | 1 | | | | |
| Field Research Abroad | 1 | | | | |
| Overseas Intensive Short-term Course | 1 | | | | |
| Special Lecture for Innovation Advancement I , II , III , IV and V | 1 | | | | |
| Major field subject | 0.5 | | | | |

4. Double credit

Once you have got the credit, you would not be able to get another one from the same subject (Double Credit is not permitted). Even teachers change every year, the credit would not be permitted if the subject name is same. If you fail on that subject, you will have a chance to register it again.

Although the credit would not be permitted, we welcome you to join the lecture. Please use this opportunity to extend your knowledge, and help you on your research by learning the way of study or thoughts from other teachers.

5. Registration

When you make your registration, you will use the Academic Affairs System (SPICA), the network system operating in TUAT. Precise instructions to use SPICA are mentioned in latter pages.

* Registrations must be done during the fixed period.

* Information of lecture–opening date, location of lectures etc. will be announced by WebMail. If there are any changes in the information, it will also be announced by WebMail. Please make sure to check your WebMail (●●●●● @st.go.tuat.ac.jp) everyday so that you will not miss any important information.

6. Confirmation of attendance

○ Comprehensive Agricultural Science: You must submit “attendance card” for every lecture. Attendance card will be provided during the lecture.

○ Major Field Subjects: You must submit “attendance card” for every lecture. Attendance card will be provided during the lecture.

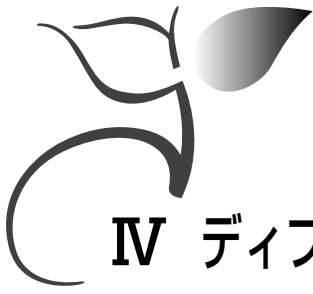
* If you are more than ten minutes late for the class, You will not receive the attendance card.

7. Grading

You will get an evaluation for each subject you registered. The evaluation will be ranked in five-grades ; “S”(90 to 100 point), “A”(80 to 89 point), “B”(70 to 79 point), “C”(60 to 69 point), and “D”(59 or lower). If your evaluation is “S”, “A”, “B”, or “C”, you will get a credit. If your evaluation is “D”, you will not get a credit. Subjects evaluated as “D” appears on SPICA, but it would not appear on the academic transcript.

Please keep in mind that the evaluation will be “D” for the subjects you did not attended.

The evaluation will also be notified by SPICA. Proper term to access will be announced by e-mail, so you must check it every half a year. If there are any questions about your grading, you may make an argument, but please be aware that there is a time limit for confirmation.



Ⅳ ディプロマポリシー、カリキュラムマップ/フローチャート

Diploma Policy, Curriculum Map, Flowchart

連合農学研究科 ディプロマ・ポリシー（学位授与の方針）

1. 博士課程修了にあたっては、以下の観点A－Dに到達していることを基準とする。
 - (A) 高度な農学専門能力
 - (B) 広範な応用専門能力と識見
 - (C) 豊かな社会力を土台にした実践的指導力
 - (D) 持続的な自己形成力
2. 博士課程にあつては、所定の年限在学し、研究指導を受け、カリキュラム・ポリシーに基づく所定の単位数を修得し、かつ、本研究科が行う博士論文審査および最終試験に合格した者に、博士（農学）又は博士（学術）の学位を与える。

| 観点 | 各専攻共通 |
|----|---|
| A | (1) 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、当該専門分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 (2) 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究が占める位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 (3) 博士学位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| B | (4) 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 (5) 先端研究に関する知識・経験に偏ることなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| C | (6) よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 (7) 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| D | (8) 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 (9) 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、その分野に求められる社会的ニーズを、相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽姿勢を身につけている。 |

連合農学研究科（共通）

カリキュラム・マップ

本研究科の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が以下のような対応関係を持つカリキュラムを編成する。

| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|---|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、当該専門分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士學位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏することなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● |
| 研究交流科目 | 合同セミナー | ● | | | |
| 専門分野科目 | 特論 | ● | | | ● |
| 論文・研究等 | 特別演習 | ● | | | |
| | 特別研究 | ● | | | |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 |
|----|---|--------|-----|
| A | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ 特論 特別演習 特別研究 | 合同セミナー | |
| B | 総合農学概論Ⅰ（日本語） 総合農学概論Ⅱ（英語） コミュニケーション演習（英語） グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| D | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ 特論 | | |



生物生産科学専攻



カリキュラム・マップ

本専攻の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が必要な対応関係を持つカリキュラムを編成する。

| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|---|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、生物生産科学（植物生産科学、動物生産科学、生物制御科学）分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士学位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏することなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | | |
|-----------------|-----------------|------------|---|---|---|--|
| | | A | B | C | D | |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● | |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● | |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● | |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● | |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● | |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● | |
| イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● | | |
| 研究交流科目 | 植物生産科学合同セミナー | ● | | | | |
| | 動物生産科学合同セミナー | ● | | | | |
| | 生物制御科学合同セミナー | ● | | | | |
| 専門分野科目 | 植物機能形態学特論 | ● | | | ● | |
| | 植物生産生理学特論 | ● | | | ● | |
| | 植物遺伝育種学特論 | ● | | | ● | |
| | 植物生産環境学特論 | ● | | | ● | |
| | 動物形態機能学特論 | ● | | | ● | |
| | 動物栄養飼料学特論 | ● | | | ● | |
| | 動物育種繁殖学特論 | ● | | | ● | |
| | 動物衛生管理学特論 | ● | | | ● | |
| | 応用昆虫学特論 | ● | | | ● | |
| | 植物病理学特論 | ● | | | ● | |
| | 昆虫生理生化学特論 | ● | | | ● | |
| | 植物制御科学特論 | ● | | | ● | |
| | 生物制御化学特論 | ● | | | ● | |
| | 論文・研究等 | 植物生産科学特別演習 | ● | | | |
| | | 植物生産科学特別研究 | ● | | | |
| 動物生産科学特別演習 | | ● | | | | |
| 動物生産科学特別研究 | | ● | | | | |
| 生物制御科学特別演習 | | ● | | | | |
| 生物制御科学特別研究 | | ● | | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● | |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● | |
| グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● | | |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 |
|----|---|--|-----|
| A | 植物機能形態学特論 植物生産生理学特論 植物遺伝育種学特論 植物生産環境学特論 植物生産科学特別演習 植物生産科学特別研究 | 植物生産科学合同セミナー 動物生産科学合同セミナー 生物制御科学合同セミナー | |
| | 動物形態機能学特論 動物栄養飼料学特論 動物育種繁殖学特論 動物衛生管理学特論 動物生産科学特別演習 動物生産科学特別研究 | | |
| | 応用昆虫学特論 植物病理学特論 昆虫生理生化学特論 植物制御科学特論 生物制御化学特論 生物制御科学特別演習 生物制御科学特別研究 | | |
| | 外国人留学生特別セミナー I 外国人留学生特別セミナー II 外国人留学生特別セミナー III 外国人留学生特別セミナー IV 外国人留学生特別セミナー V グリーンクリーン食料生産特論 I グリーンクリーン食料生産特論 II | | |
| B | 総合農学概論 I (日本語) 総合農学概論 II (英語) コミュニケーション演習 (英語) | | |
| | グリーンクリーン食料生産特論 I グリーンクリーン食料生産特論 II | | |
| C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義 I イノベーション推進特別講義 II イノベーション推進特別講義 III イノベーション推進特別講義 IV イノベーション推進特別講義 V | | |
| | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義 I イノベーション推進特別講義 II イノベーション推進特別講義 III イノベーション推進特別講義 IV イノベーション推進特別講義 V | | |
| D | 植物機能形態学特論 植物生産生理学特論 植物遺伝育種学特論 植物生産環境学特論 動物形態機能学特論 動物栄養飼料学特論 動物育種繁殖学特論 動物衛生管理学特論 | | |
| | 応用昆虫学特論 植物病理学特論 昆虫生理生化学特論 植物制御科学特論 生物制御化学特論 | | |
| | 外国人留学生特別セミナー I 外国人留学生特別セミナー II 外国人留学生特別セミナー III 外国人留学生特別セミナー IV 外国人留学生特別セミナー V グリーンクリーン食料生産特論 I グリーンクリーン食料生産特論 II | | |
| | | | |



応用生命科学専攻



カリキュラム・マップ

本専攻の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が必要な対応関係を持つカリキュラムを編成する。

| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|--|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、応用生命科学（応用生物化学、生物機能化学）分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士學位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏ることなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● |
| イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● | |
| 研究交流科目 | 応用生物化学合同セミナー | ● | | | |
| | 生物機能化学合同セミナー | ● | | | |
| 専門分野科目 | 分子生理学特論 | ● | | | ● |
| | 先端生命科学特論 | ● | | | ● |
| | 細胞工学特論 | ● | | | ● |
| | 微生物利用学特論 | ● | | | ● |
| | 生体物質科学特論 | ● | | | ● |
| | 食品機能科学特論 | ● | | | ● |
| | 生物活性物質化学特論 | ● | | | ● |
| | 生体分子解析学特論 | ● | | | ● |
| 論文・研究等 | 応用生物化学特別演習 | ● | | | |
| | 応用生物化学特別研究 | ● | | | |
| | 生物機能化学特別演習 | ● | | | |
| | 生物機能化学特別研究 | ● | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● |
| グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● | |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 |
|----|---|------------------------------|-----|
| A | 分子生理学特論 先端生命科学特論 細胞工学特論 微生物利用学特論 応用生物化学特別演習 応用生物化学特別研究 | 応用生物化学合同セミナー 生物機能化学合同セミナー | |
| | 生体物質科学特論 食品機能科学特論 生物活性物質化学特論 生体分子解析学特論 生物機能化学特別演習 生物機能化学特別研究 | | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| B | 総合農学概論Ⅰ（日本語） 総合農学概論Ⅱ（英語） コミュニケーション演習（英語） | | |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| D | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| | 分子生理学特論 先端生命科学特論 細胞工学特論 微生物利用学特論 | | |
| | 生体物質科学特論 食品機能科学特論 生物活性物質化学特論 生体分子解析学特論 | | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



環境資源共生科学専攻

カリキュラム・マップ

本専攻の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が必要な対応関係を持つカリキュラムを編成する。

| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|---|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、環境資源共生科学（森林資源物質科学、環境保全学）分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士学位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏することなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● |
| 研究交流科目 | イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● |
| | 森林資源物質科学合同セミナー | ● | | | |
| 専門分野科目 | 環境保全学合同セミナー | ● | | | |
| | 森林生産保全学特論 | ● | | | ● |
| | 森林バイオマス学特論 | ● | | | ● |
| | 資源物質科学特論 | ● | | | ● |
| | 資源保全学特論 | ● | | | ● |
| | 環境生態系保全学特論 | ● | | | ● |
| | 環境動物保全学特論 | ● | | | ● |
| | 環境植物保全学特論 | ● | | | ● |
| | 環境微生物保全学特論 | ● | | | ● |
| 論文・研究等 | 森林資源物質科学特別演習 | ● | | | |
| | 森林資源物質科学特別研究 | ● | | | |
| | 環境保全学特別演習 | ● | | | |
| | 環境保全学特別研究 | ● | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● |
| グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● | |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 | | |
|---|---|--|--|--|--|
| A | 森林生産保全学特論 森林バイオマス学特論 資源物質科学特論 資源保全学特論 森林資源物質科学特別演習 森林資源物質科学特別研究 | 森林資源物質科学合同セミナー 環境保全学合同セミナー | | | |
| | 環境生態系保全学特論 環境動物保全学特論 環境植物保全学特論 環境微生物保全学特論 環境保全学特別演習 環境保全学特別研究 | | | | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | | | |
| | B | 総合農学概論Ⅰ（日本語） 総合農学概論Ⅱ（英語） コミュニケーション演習（英語） | | | |
| | | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | | |
| | | | | | |
| | C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | |
| | | D | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| | | | 森林生産保全学特論 森林バイオマス学特論 資源物質科学特論 資源保全学特論 | | |
| | | | 環境生態系保全学特論 環境動物保全学特論 環境植物保全学特論 環境微生物保全学特論 | | |
| 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | | | | |



農業環境工学専攻



カリキュラム・マップ

本専攻の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が以下のような対応関係を持つカリキュラムを編成する。

| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|---|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、農業環境工学分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士學位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏することなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● |
| イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● | |
| 研究交流科目 | 農業環境工学合同セミナー | ● | | | |
| 専門分野科目 | 生産基盤環境工学特論 | ● | | | ● |
| | 地域環境科学特論 | ● | | | ● |
| | 生産環境システム学特論 | ● | | | ● |
| | 生物環境制御学特論 | ● | | | ● |
| 論文・研究等 | 農業環境工学特別演習 | ● | | | |
| | 農業環境工学特別研究 | ● | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 |
|----|---|--------------|-----|
| A | 生産基盤環境工学特論 地域環境科学特論 生産環境システム学特論 生物環境制御学特論 農業環境工学特別演習 農業環境工学特別研究 | 農業環境工学合同セミナー | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| B | 総合農学概論Ⅰ（日本語） 総合農学概論Ⅱ（英語） コミュニケーション演習（英語） | | |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| D | 生産基盤環境工学特論 地域環境科学特論 生産環境システム学特論 生物環境制御学特論 | | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |

農林共生社会科学専攻

カリキュラム・マップ

本専攻の教育理念に照らし、ディプロマ・ポリシーを達成するために、各授業科目とディプロマ・ポリシーの各観点が以下のような対応関係を持つカリキュラムを編成する。

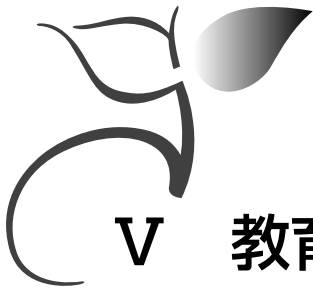
| ディプロマ・ポリシー | |
|------------|---|
| 観点 (A) | ① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、農林共生社会科学分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士學位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。 |
| 観点 (B) | ④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視点から取り組むべき社会的課題を提起し、その課題解決にむけた多様な研究活動を企画推進できる柔軟な応用力を身につけている。 ⑤ 先端研究に関する知識・経験に偏ることなく、理系・文系にまたがる論理的能力や表現力を養い、高度な専門的知識人にふさわしい識見を身につけている。 |
| 観点 (C) | ⑥ よき社会人として常に周囲から信頼され、自ら協力関係を拡大しつつ業務を推進することができる、豊かな「社会力」を身につけている。 ⑦ 海外を含む組織・社会におけるリーダーとしての活躍に必要な、各種リテラシーや総合的マネジメント能力を中心とした実践的指導力を身につけている。 |
| 観点 (D) | ⑧ 高度な専門的能力、広い視野と高い識見、豊かな社会力と指導力を不断に鍛え、いっそう高度な学びの動機付けを自発的に推進する姿勢を身につけている。 ⑨ 国内・国際社会において自らの専門分野のおかれた位置、求められる社会的ニーズを相対的な視点から常に見直し、他分野との関連性を踏まえて、課題探求と自己変革にチャレンジし続ける自己研鑽能力を身につけている。 |

カリキュラム・チャート

| 区分 | 授業科目 | 観点 | | | |
|-----------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | A | B | C | D |
| 研究科共通科目 | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | | ● | | |
| | 総合農学概論Ⅱ（英語） | | ● | | |
| | コミュニケーション演習（英語） | | ● | | |
| | 海外フィールド実習 | | | ● | ● |
| | 海外短期集中コース | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅰ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅱ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅲ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅳ | | | ● | ● |
| | イノベーション推進特別講義Ⅴ | | | ● | ● |
| 研究交流科目 | 農林共生社会科学合同セミナー | ● | | | |
| 専門分野科目 | 共生社会システム学特論 | ● | | | ● |
| | 農業経営経済学特論 | ● | | | ● |
| | フードシステム学特論 | ● | | | ● |
| | 資源経済学特論 | ● | | | ● |
| 論文・研究等 | 農林共生社会科学特別演習 | ● | | | |
| | 農林共生社会科学特別研究 | ● | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | 外国人留学生特別セミナーⅠ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅡ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅢ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅣ | ● | | | ● |
| | 外国人留学生特別セミナーⅤ | ● | | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ | ● | ● | | ● |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | ● | ● | | ● |

カリキュラム・フローチャート

| 観点 | 1年次 | 2年次 | 3年次 |
|----|---|----------------|-----|
| A | 共生社会システム学特論 農業経営経済学特論 フードシステム学特論 資源経済学特論 農林共生社会科学特別演習 農林共生社会科学特別研究 | 農林共生社会科学合同セミナー | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| B | 総合農学概論Ⅰ（日本語） 総合農学概論Ⅱ（英語） コミュニケーション演習（英語） | | |
| | グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |
| C | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| | 海外フィールド実習 海外短期集中コース イノベーション推進特別講義Ⅰ イノベーション推進特別講義Ⅱ イノベーション推進特別講義Ⅲ イノベーション推進特別講義Ⅳ イノベーション推進特別講義Ⅴ | | |
| D | 共生社会システム学特論 農業経営経済学特論 フードシステム学特論 資源経済学特論 | | |
| | 外国人留学生特別セミナーⅠ 外国人留学生特別セミナーⅡ 外国人留学生特別セミナーⅢ 外国人留学生特別セミナーⅣ 外国人留学生特別セミナーⅤ グリーンクリーン食料生産特論Ⅰ グリーンクリーン食料生産特論Ⅱ | | |



V 教育課程表

Curriculums

平成29年度開講予定

| 専攻 | 大講座名 | 科目区分 | 科目名 | 単位数 | 開講予定 | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|---------|-------------------------------------|----|--------|-------|-----|-----|---|--|
| | | | | | 1年次 | | | | | | 2年次 | 3年次 | | |
| | | | | | 前期 | 開講場所 | 担当教員 | 後期 | 開講場所 | 担当教員 | | | | |
| 研究科共通科目 | | | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | ○ 1 | 2017.6.14~16 各大学多地点遠隔講義システム設置教室 | | | | | | | | | |
| | | | 総合農学概論Ⅱ（英語） | ○ 1 | | | 2017.11.15~17 各大学多地点遠隔講義システム設置教室 | | | | | | | |
| | | | コミュニケーション演習（英語） | 1 | 各大学で開講 | | | | | | | | | |
| | | | 海外フィールド実習 | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | 海外短期集中コース | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | イノベーション推進特別講義Ⅰ | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | イノベーション推進特別講義Ⅱ | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | イノベーション推進特別講義Ⅲ | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | イノベーション推進特別講義Ⅳ | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| | | | イノベーション推進特別講義Ⅴ | 1 | | | | ● | | | ● | ● | | |
| 植物生産科学 | 研究交流科目 | 植物生産科学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | | |
| | 専門分野科目 | 植物機能形態学特論 | 0.5 | ● | 連携 | 國府方(連携) | | | | | | ● | | |
| | | 植物生産生理学特論 | 0.5 | | | | ● | 宇 | 高橋行(宇) | | | ● | | |
| | | 植物遺伝育種学特論 | 0.5 | ● | 東 | 山田哲(東) | | | | | | ● | | |
| | | 植物生産環境学特論 | 0.5 | | | | ● | 茨 | 佐藤達(茨) | | | ● | | |
| | 論文研究等 | 植物生産科学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | | 植物生産科学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | 動物生産科学 | 研究交流科目 | 動物生産科学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | | 専門分野科目 | 動物形態機能学特論 | 0.5 | ● | 宇 | 杉田昭(宇) | | | | | | ● | |
| | | | 動物栄養飼料学特論 | 0.5 | | | | ● | 茨 | 豊田(茨) | | | ● | |
| 動物育種繁殖学特論 | | | 0.5 | ● | 茨 | 金澤(茨) | | | | | | ● | | |
| 動物衛生管理学特論 | | | 0.5 | | | | ● | 茨 | 小針(茨) | | | ● | | |
| 論文研究等 | | 動物生産科学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | | 動物生産科学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| 生物制御科学 | | 研究交流科目 | 生物制御科学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | | 専門分野科目 | 応用昆虫学特論 | 0.5 | | | | ● | 茨 | 北嶋(茨) | | | ● | |
| | | | 植物病理学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 有江(東) | | | ● | |
| | 昆虫生理生化学特論 | | 0.5 | ● | 宇 | 岩永(宇) | | | | | | ● | | |
| | 植物制御科学特論 | | 0.5 | ● | 宇 | 小笠原(宇) | | | | | | ● | | |
| | 論文研究等 | 生物制御科学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | | 生物制御科学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | 応用生物化学 | 研究交流科目 | 応用生物化学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | | 専門分野科目 | 分子生理学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 蓮見(東) | | | ● | |
| | | | 先端生命科学特論 | 0.5 | ● | 東 | 高橋信(東) | | | | | | ● | |
| 細胞工学特論 | | | 0.5 | | | | ● | 宇 | 松田勝(宇) | | | ● | | |
| 微生物利用学特論 | | | 0.5 | ● | 茨 | 久留主(茨) | | | | | | ● | | |
| 論文研究等 | | 応用生物化学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | | 応用生物化学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| 生物機能化学 | | 研究交流科目 | 生物機能化学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | | 専門分野科目 | 生体物質科学特論 | 0.5 | 隔年開講（平成30年度に開講） | | | | | | | ● | | |
| | | | 食品機能科学特論 | 0.5 | ● | 宇 | 東(宇) | | | | | | ☆ | |
| | 生物活性物質化学特論 | | 0.5 | 隔年開講（平成30年度に開講） | | | | | | | ● | | | |
| | 生体分子解析学特論 | | 0.5 | | | | ● | 東 | 北野(東) | | | ☆ | | |
| | 論文研究等 | 生物機能化学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | | 生物機能化学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |

| 専攻 | 大講座名 | 科目区分 | 科目名 | 単位数 | 開講予定 | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------------|----------------|-------|------|-------|-------|----|--------|-------|-----|-----|--|
| | | | | | 1年次 | | | | | | 2年次 | 3年次 | |
| | | | | | 前期 | 開講場所 | 担当教員 | 後期 | 開講場所 | 担当教員 | | | |
| 環境資源共生科学 | 森林資源物質科学 | 研究交流科目 | 森林資源物質科学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | ● | | |
| | | 専門分野科目 | 森林生産保全学特論 | 0.5 | ● | 宇 | 執印(宇) | | | | | ● | |
| | | | 森林バイオマス学特論 | 0.5 | | | | ● | 宇 | 横田(宇) | | ● | |
| | | | 資源物質科学特論 | 0.5 | ● | 東 | 粕谷(東) | | | | | ● | |
| | | | 資源保全学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 岩岡(東) | | ● | |
| | 論文研究等 | 森林資源物質科学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | |
| | | 森林資源物質科学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | |
| | 環境保全学 | 研究交流科目 | 環境保全学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | |
| | | 専門分野科目 | 環境生態系保全学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 楊(東) | | ● | |
| | | | 環境動物保全学特論 | 0.5 | ● | 東 | 金子(東) | | | | | ● | |
| 環境植物保全学特論 | | | 0.5 | | | | ● | 東 | 渡辺誠(東) | | ● | | |
| 環境微生物保全学特論 | | | 0.5 | ● | 茨 | 西澤(茨) | | | | | ● | | |
| 論文研究等 | 環境保全学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| | 環境保全学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| 農業環境工学 | 研究交流科目 | 農業環境工学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | 専門分野科目 | 生産基盤環境工学特論 | 0.5 | ● | 茨 | 中石(茨) | | | | | | ☆ | |
| | | 地域環境科学特論 | 0.5 | | | | | | | | | ● | |
| | | 生産環境システム学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 東城(東) | | | ☆ | |
| | | 生物環境制御学特論 | 0.5 | | | | | | | | | ● | |
| | 論文研究等 | 農業環境工学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | |
| | 農業環境工学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| 農林共生社会科学 | 研究交流科目 | 農林共生社会科学合同セミナー | ◎ 0.5 | | | | | | | | ● | | |
| | 専門分野科目 | 共生社会システム学特論 | 0.5 | | | | | | | | | ● | |
| | | 農業経営経済学特論 | 0.5 | | | | | | | | | ● | |
| | | フードシステム学特論 | 0.5 | ● | 茨 | 福與(茨) | | | | | | ☆ | |
| | | 資源経済学特論 | 0.5 | | | | ● | 東 | 山田祐(東) | | | ☆ | |
| | 論文研究等 | 農林共生社会科学特別演習 | ◎ 2 | | | | ● | 通年 | | | | | |
| | 農林共生社会科学特別研究 | ◎ 6 | | | | ● | 通年 | | | | | | |
| 外国人留学生特別プログラム科目 | | 外国人留学生特別セミナーⅠ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | 外国人留学生特別セミナーⅡ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | 外国人留学生特別セミナーⅢ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | 外国人留学生特別セミナーⅣ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | 外国人留学生特別セミナーⅤ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | グリーン・クリーン食料生産特論Ⅰ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |
| | | グリーン・クリーン食料生産特論Ⅱ | △ 0.5 | | | | ● | | | | ● | | |

【開講場所】 東：東京農工大学，茨：茨城大学，宇：宇都宮大学，連携：連携研究機関

・修了要件は必修科目9.5単位及び選択科目2.5単位以上、あわせて12単位以上を取得すること。

・☆印の科目は隔年開講のため平成30年度には開講されない。

・単位数欄の○印の科目は選択必修科目とし、この中から1単位以上取得すること。◎印の科目は所属する大講座の必修科目。

無印の科目は選択科目で他専攻からも取得可能。

・単位数欄の△印は留学生特別プログラム学生の選択科目とし、この中から2単位以上を修得すること。なお、「グリーン・クリーン食料生産特論ⅠまたはⅡ」については、どちらか一方のみ修了要件単位に算入することができる。

Curriculums for United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology (Doctoral Course)

| Department | Major Chair | Subject Category | Subjects | Required /Elective | Credit | Class Schedule | | | | | | The second grade | The third grade |
|----------------|-------------|---|---|--------------------|--------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | The first grade | | | Academic advisor | Place | Academic advisor | | |
| | | | | | | Former Term | Place | Latter Term | | | | | |
| Common Subject | | | Comprehensive Agricultural Science I (in Japanese) | ◎ | 1 | 2017.6.14-16 at each University | | | | | | | |
| | | | Comprehensive Agricultural Science II (in English) | ◎ | 1 | | | 2017.11.15-17 at each university | | | | | |
| | | | English Seminar on Academic Communications (in English) | | 1 | | | | | | | | |
| | | | Field Research Abroad | | 1 | | | ● | | | | ● | |
| | | | Overseas Intensive Short-term Course | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Special Lecture for Innovation Advancement I | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Special Lecture for Innovation Advancement II | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Special Lecture for Innovation Advancement III | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Special Lecture for Innovation Advancement IV | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Special Lecture for Innovation Advancement V | | 1 | | | ● | | | | ● | ● |
| | | | Joint Seminar on Plant Production | ○ | 0.5 | | | | | | | | ● |
| | | | Advanced Plant Functional Morphology | | 0.5 | ● | I | KOKUBUGATA (CO) | | | | | ● |
| | | | Advanced Plant Production Physiology | | 0.5 | ● | T | T.YAMADA (T) | | U | Y.TAKAHASHI (U) | | ● |
| | | | Advanced Plant Genetics and Breeding | | 0.5 | ● | | | | I | T.SATO (I) | | ● |
| | | | Advanced Agro-environment Science | | 0.5 | | | | | | | | ● |
| | | Advanced Seminar on Plant Production | ○ | 2 | | | | | Year-round | | | | |
| | | Advanced Research on Plant Production | ○ | 6 | | | | | Year-round | | | | |
| | | Joint Seminar on Animal Production Science | ○ | 0.5 | | | | | | | | ● | |
| | | Advanced Animal Function and Morphology | | 0.5 | ● | U | A.SUGITA (U) | | | | | ● | |
| | | Advanced Animal Nutrition and Feed Science | | 0.5 | | | | ● | | TOYODA (I) | | ● | |
| | | Advanced Animal Breeding and Reproduction Science | | 0.5 | ● | I | KANAZAWA (I) | | | | | ● | |
| | | Advanced Animal Hygiene and Management Science | | 0.5 | | | | ● | I | KOHARI (I) | | ● | |
| | | Advanced Seminar on Animal Production Science | ○ | 2 | | | | | Year-round | | | | |
| | | Advanced Research on Animal Production Science | ○ | 6 | | | | | Year-round | | | | |
| | | Joint Seminar on Bioregulation Science | ○ | 0.5 | | | | | | | | ● | |
| | | Advanced Entomology | | 0.5 | | | | ● | I | KITASHIMA (I) | | ● | |
| | | Advanced Plant Pathology | | 0.5 | | | | ● | T | ARIE (T) | | ● | |
| | | Advanced Insect Physiology and Biochemistry | | 0.5 | ● | U | IWANAGA (U) | | | | | ● | |
| | | Advanced Plant Regulation Science | | 0.5 | ● | U | OGASAWARA (U) | | | | | ● | |
| | | Advanced Bioregulation Chemistry | | 0.5 | ● | T | NATSUME (T) | | | | | ● | |
| | | Advanced Seminar on Bioregulation Science | ○ | 2 | | | | | Year-round | | | | |
| | | Advanced Research on Bioregulation Science | ○ | 6 | | | | | Year-round | | | | |

| Class Schedule | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------|--------|-----------------|---------------|------------------|-------------|---|---|-----------------|------------------|
| Department | Major Chair | Subject Category | Subjects | Required /Elective | Credit | The first grade | | | | | The second grade | The third grade | |
| | | | | | | Former Term | Place | Academic advisor | Latter Term | Place | | | Academic advisor |
| Applied Life Science | Applied Biological Chemistry | Joint Seminar | Joint Seminar on Applied Biological Chemistry | ○ | 0.5 | | | | | | | ● | |
| | | Major Field | Advanced Molecular Physiology | | ○ | 0.5 | | | ● | T | HASUMI (T) | | ● |
| | | | Advanced Life Science | | ○ | 0.5 | ● | N.TAKASH (T) | | | | | ● |
| | | | Advanced Cellular Biotechnology | | ○ | 0.5 | | | ● | U | M.MATSUDA (U) | | ● |
| | | | Advanced Applied Microbiology | | ○ | 0.5 | ● | KURUSU (I) | | | | | ● |
| | Research and Seminar | Advanced Seminar on Applied Biological Chemistry | ○ | 2 | | | | | Year-round | | | | |
| | Biofunctional Chemistry | Joint Seminar | Advanced Research on Applied Biological Chemistry | ○ | 6 | | | | | Year-round | | | |
| | | Major Field | Joint Seminar on Biofunctional Chemistry | | ○ | 0.5 | | | | | | | ● |
| | | | Advanced Biomaterial Chemistry | | ○ | 0.5 | | | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | ● |
| | | | Advanced Functional Food Science | | ○ | 0.5 | ● | AZUMA (U) | | | | | ☆ |
| Advanced Bioactive Material Chemistry | | | | ○ | 0.5 | | | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | ● | |
| Research and Seminar | Advanced Biomolecule Analysis | | ○ | 0.5 | | | ● | T | KITANO (T) | | ☆ | | |
| Symbiotic Science of Environment and Natural Resources | Science of Forest Resources and Ecomaterials | Joint Seminar | Advanced Seminar on Biofunctional Chemistry | ○ | 2 | | | | Year-round | | | | |
| | | Major Field | Advanced Research on Biofunctional Chemistry | | ○ | 6 | | | | Year-round | | | |
| | | | Joint Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials | | ○ | 0.5 | | | | | | | ● |
| | | | Advanced Forest Science and Technology | | ○ | 0.5 | ● | SHUIN (U) | | | | | ● |
| | | | Advanced Forest Biomass | | ○ | 0.5 | | | ● | U | YOKOTA (U) | | ● |
| | Environmental Conservation | Advanced Natural Resources and Ecomaterials | | ○ | 0.5 | ● | KASUYA (T) | | | | | ● | |
| | | Advanced Conservation of Natural Resources | | ○ | 0.5 | | | ● | T | IWAOKA (T) | | ● | |
| | | Advanced Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials | | ○ | 2 | | | | | Year-round | | | |
| | | Advanced Research on Science of Forest Resources and Ecomaterials | | ○ | 6 | | | | | Year-round | | | |
| | | Joint Seminar on Environmental Conservation | | ○ | 0.5 | | | | | | | ● | |
| Environmental Conservation | Major Field | Advanced Ecosystem Conservation | | ○ | 0.5 | | | ● | T | YOH (T) | | ● | |
| | | Advanced Animal Science for Environmental Conservation | | ○ | 0.5 | ● | KANEKO (T) | | | | | ● | |
| | | Advanced Plant Science for Environmental Conservation | | ○ | 0.5 | | | ● | | | | ● | |
| | | Advanced Microbiology for Environmental Conservation | | ○ | 0.5 | ● | NISHIZAWA (I) | | | | | ● | |
| | Research and Seminar | Advanced Seminar on Environmental Conservation | | ○ | 2 | | | | Year-round | | | | |
| | | Advanced Research on Environmental Conservation | | ○ | 6 | | | | Year-round | | | | |

| Department | Major Chair | Subject Category | Subjects | Required /Elective | Credit | Class Schedule | | | | | | The second grade | The third grade | |
|---|-------------|----------------------|---|--------------------|--------|-----------------|-------|---|---|-------|------------------|------------------|-----------------|--|
| | | | | | | The first grade | | | | | | | | |
| | | | | | | Former Term | Place | Academic advisor | Latter Term | Place | Academic advisor | | | |
| Agricultural and Environmental Engineering | | Joint Seminar | Joint Seminar on Agricultural and Environmental Engineering | ○ | 0.5 | | | | | | | ● | | |
| | | | Advanced Infrastructural and Environmental Engineering | | 0.5 | ● | I | NAKAISHI (I) | | | | | ☆ | |
| Agricultural and Environmental Engineering | Major Field | | Advanced Rural Environmental Science | | 0.5 | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | | | ● | | |
| | | | Advanced Production and Environmental Systems | | 0.5 | | | | ● | T | TOJO (T) | ☆ | | |
| | | | Advanced Bio-environmental Control | | 0.5 | | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | | | ● | |
| | | | Advanced Seminar on Agricultural and Environmental Engineering | ○ | 2 | | | Year-round | | | | | | |
| Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | Major Field | Research and Seminar | Advanced Research on Agricultural and Environmental Engineering | ○ | 6 | | | Year-round | | | | | | |
| | | Joint Seminar | Joint Seminar on Agricultural Economy and Symbiotic Society | ○ | 0.5 | | | | | | | | ● | |
| | | | Advanced Symbiotic Social System | | 0.5 | | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | | | ● | |
| | | | Advanced Management and Economics of Agriculture | | 0.5 | | | | Lecture will be held in the academic year 2018 (Biennial Class) | | | | ● | |
| | | | Advanced Food System | | 0.5 | ● | | I | FUKUYO (I) | | | | ☆ | |
| Special Program Subjects for International Students | | Research and Seminar | Advanced Resource Economics | | 0.5 | | | | ● | T | Y.YAMADA (T) | ☆ | | |
| | | | Advanced Seminar on Agricultural Economy and Symbiotic Society | ○ | 2 | | | Year-round | | | | | | |
| | | | Advanced Research on Agricultural Economy and Symbiotic Society | ○ | 6 | | | Year-round | | | | | | |
| | | | Special Seminar I for International Students | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Special Seminar II for International Students | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Special Seminar III for International Students | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Special Seminar IV for International Students | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Special Seminar V for International Students | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Green and clean food production advancement I | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |
| | | | Green and clean food production advancement II | △ | 0.5 | | | | | ● | | | ● | |

[Place] T : Tokyo University of Agriculture and Technology, I : Ibaraki University, U : Utsunomiya University
CO : Graduate school in cooperation with other institutes

- A student must acquire at least 12 credits accumulated by required subjects (at least 9.5 credits) and elective subjects (at least 2.5 credits).
 - Subjects marked "☆" in "The second grade" column are the classes which will be held biennially starting from the year 2017, and it will not be held in year 2018.
 - The "●" mark of the "Required / Elective" column is a required subject. Student must acquire beyond credit from them.
- The "○" mark is the required subject of your belonging Major Chair.
Subjects with no mark are elective. All students can take the subject.
- The "△" mark of the "Required/Elective" column is an required subject for international student of the special program. International student of the special program must acquire 2 or more credit from this subject. However, regarding "Green and clean food production advancement I and II", the student can count only one of two subjects for the required credits.



VI 時間割コード表

Code table

VI-1 大講座ごとの必修科目時間割コード表

The code table of required subjects of your belonging Major Chair

*所属している大講座の科目を履修してください。Please take subjects of your belonging Major Chair.

| 専攻 (Department) | 大講座名 (Name of Major Chair) | 科目名 | (Name of subject) | 単位 (Credit) | 時間割 コード (Code) |
|--|--|----------------|--|----------------|----------------------|
| 生物生産科学 Biological Production Science | 植物生産科学 Plant Production Science | 植物生産科学合同セミナー | Joint Seminar on Plant Production | 0.5 | 96110 |
| | | 植物生産科学特別演習 | Advanced Seminar on Plant Production Science | 2 | 96115 |
| | | 植物生産科学特別研究 | Advanced Research on Plant Production Science | 6 | 96116 |
| | 動物生産科学 Animal Production Science | 動物生産科学合同セミナー | Joint Seminar on Animal Production Science | 0.5 | 96120 |
| | | 動物生産科学特別演習 | Advanced Seminar on Animal Production Science | 2 | 96125 |
| | | 動物生産科学特別研究 | Advanced Research on Animal Production Science | 6 | 96126 |
| | 生物制御科学 Bioregulation Science | 生物制御科学合同セミナー | Joint Seminar on Bioregulation Science | 0.5 | 96130 |
| | | 生物制御科学特別演習 | Advanced Seminar on Bioregulation Science | 2 | 96136 |
| | | 生物制御科学特別研究 | Advanced Research on Bioregulation Science | 6 | 96137 |
| 応用生命科学 Applied Life Science | 応用生物化学 Applied Biological Chemistry | 応用生物化学合同セミナー | Joint Seminar on Applied Biological Chemistry | 0.5 | 96210 |
| | | 応用生物化学特別演習 | Advanced Seminar on Applied Biological Chemistry | 2 | 96215 |
| | | 応用生物化学特別研究 | Advanced Research on Applied Biological Chemistry | 6 | 96216 |
| | 生物機能化学 Biofunctional Chemistry | 生物機能化学合同セミナー | Joint Seminar on Biofunctional Chemistry | 0.5 | 96220 |
| | | 生物機能化学特別演習 | Advanced Seminar on Biofunctional Chemistry | 2 | 96225 |
| | | 生物機能化学特別研究 | Advanced Research on Biofunctional Chemistry | 6 | 96226 |
| 環境資源共生科学 Symbiotic Science of Environment and Natural Resources | 森林資源物質科学 Science of Forest Resources and Ecomaterials | 森林資源物質科学合同セミナー | Joint Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials | 0.5 | 96310 |
| | | 森林資源物質科学特別演習 | Advanced Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials | 2 | 96315 |
| | | 森林資源物質科学特別研究 | Advanced Research on Science of Forest Resources and Ecomaterials | 6 | 96316 |
| | 環境保全学 Environmental Conservation | 環境保全学合同セミナー | Joint Seminar on Environmental Conservation | 0.5 | 96320 |
| | | 環境保全学特別演習 | Advanced Seminar on Environmental Conservation | 2 | 96325 |
| | | 環境保全学特別研究 | Advanced Research on Environmental Conservation | 6 | 96326 |
| 農業環境工学 Agricultural and Environmental Engineering | 農業環境工学 Agricultural and Environmental Engineering | 農業環境工学合同セミナー | Joint Seminar on Agricultural and Environmental Engineering | 0.5 | 96410 |
| | | 農業環境工学特別演習 | Advanced Seminar on Agricultural and Environmental Engineering | 2 | 96415 |
| | | 農業環境工学特別研究 | Advanced Research on Agricultural and Environmental Engineering | 6 | 96416 |
| 農林共生社会科学 Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 農林共生社会科学 Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 農林共生社会科学合同セミナー | Joint Seminar on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 0.5 | 96510 |
| | | 農林共生社会科学特別演習 | Advanced Seminar on Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 2 | 96515 |
| | | 農林共生社会科学特別研究 | Advanced Research on Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 6 | 96516 |

VI-2 「大講座ごとの必修科目」以外の科目時間割コード表

The code table of subjects except “required subject of your Major Chair”

* 所属している専攻に関わらず履修できます。You can take subjects of other department.

* 外国人留学生特別プログラム科目は留学生特別プログラム学生の選択必修科目です。

主指導教員のセミナーと、あと一つ以上のセミナーを受講し、1単位以上を修得してください。

Special Program Subjects for International Students is required subject for international students of the special program.

That students must acquire one credit or more from this subject. Please take seminar of your teacher and other teachers.

| 専攻 (Department) | 大講座名 (Name of Major Chair) | 科目名 | (Name of subject) | 単位 (Credit) | 時間割 コード (Code) |
|--|---|--|--|----------------|---|
| 研究科共通科目 Common Subject | | 総合農学概論Ⅰ（日本語） | Comprehensive Agricultural Science I (in Japanese) | 1 | 96001 |
| | | 総合農学概論Ⅱ（英語） | Comprehensive Agricultural Science II (in English) | 1 | 96002 |
| | | コミュニケーション演習 （英語） 茨城大学 | English Seminar on Academic Communications (in English) at Ibaraki University | 1 | 96004 |
| | | コミュニケーション演習 （英語） 宇都宮大学 | English Seminar on Academic Communications (in English) at Utsunomiya University | 1 | 96005 |
| | | コミュニケーション演習 （英語） 東京農工大学 | English Seminar on Academic Communications (in English) at TUAT | 1 | 96006 |
| | | 海外フィールド実習 | Field Research Abroad | 1 | 96007 |
| | | 海外短期集中コース | Overseas Intensive Short-term Course | 1 | 96008 |
| | | イノベーション推進特別講義Ⅰ | Special Lecture for Innovation Advancement I | 1 | 96009 |
| | | イノベーション推進特別講義Ⅱ | Special Lecture for Innovation Advancement II | 1 | 96010 |
| | | イノベーション推進特別講義Ⅲ | Special Lecture for Innovation Advancement III | 1 | 96011 |
| | | イノベーション推進特別講義Ⅳ | Special Lecture for Innovation Advancement IV | 1 | 96012 |
| | | イノベーション推進特別講義Ⅴ | Special Lecture for Innovation Advancement V | 1 | 96013 |
| | | 生物生産科学 Biological Production Science | 植物生産科学 Plant Production Science | 植物機能形態学特論 | Advanced Plant Functional Morphology |
| 植物生産生理学特論 | Advanced Plant Production Physiology | | | 0.5 | 96112 |
| 植物遺伝育種学特論 | Advanced Plant Genetics and Breeding | | | 0.5 | 96113 |
| 植物生産環境学特論 | Advanced Agro-environment Science | | | 0.5 | 96114 |
| 動物生産科学 Animal Production Science | 動物形態機能学特論 | | Advanced Animal Function and Morphology | 0.5 | 96121 |
| | 動物栄養飼料学特論 | | Advanced Animal Nutrition and Feed Science | 0.5 | 96122 |
| | 動物育種繁殖学特論 | | Advanced Animal Breeding and Reproduction Science | 0.5 | 96123 |
| | 動物衛生管理学特論 | | Advanced Animal Hygiene and Management Science | 0.5 | 96124 |
| 生物制御科学 Bioregulation Science | 応用昆虫学特論 | | Advanced Entomology | 0.5 | 96131 |
| | 植物病理学特論 | | Advanced Plant Pathology | 0.5 | 96132 |
| | 昆虫生理生化学特論 | | Advanced Insect Physiology and Biochemistry | 0.5 | 96133 |

| 専攻 (Department) | 大講座名 (Name of Major Chair) | 科目名 | (Name of subject) | 単位 (Credit) | 時間割 コード (Code) |
|--|--|-------------|---|----------------|----------------------|
| 生物生産科学 Biological Production Science | 生物制御科学 Bioregulation Science | 植物制御科学特論 | Advanced Plant Regulation Science | 0.5 | 96134 |
| | | 生物制御化学特論 | Advanced Bioregulation Chemistry | 0.5 | 96135 |
| 応用生命科学 Applied Life Science | 応用生物化学 Applied Biological Chemistry | 分子生理学特論 | Advanced Molecular Physiology | 0.5 | 96211 |
| | | 先端生命科学特論 | Advanced Life Science | 0.5 | 96212 |
| | | 細胞工学特論 | Advanced Cellular Biotechnology | 0.5 | 96213 |
| | | 微生物利用学特論 | Advanced Applied Microbiology | 0.5 | 96214 |
| | 生物機能化学 Biofunctional Chemistry | 生体物質科学特論 | Advanced Biomaterial Chemistry | 0.5 | 96221 |
| | | 食品機能科学特論 | Advanced Functional Food Science | 0.5 | 96222 |
| | | 生物活性物質化学特論 | Advanced Bioactive Material Chemistry | 0.5 | 96223 |
| | | 生体分子解析学特論 | Advanced Biomolecule Analysis | 0.5 | 96224 |
| 環境資源共生科学 Symbiotic Science of Environment and Natural Resources | 森林資源物質科学 Science of Forest Resources and Ecomaterials | 森林生産保全学特論 | Advanced Forest Science and Technology | 0.5 | 96311 |
| | | 森林バイオマス学特論 | Advanced Forest Biomass | 0.5 | 96312 |
| | | 資源物質科学特論 | Advanced Natural Resources and Ecomaterials | 0.5 | 96313 |
| | | 資源保全学特論 | Advanced Conservation of Natural Resources | 0.5 | 96314 |
| | 環境保全学 Environmental Conservation | 環境生態系保全学特論 | Advanced Ecosystem Conservation | 0.5 | 96321 |
| | | 環境動物保全学特論 | Advanced Animal Science for Environmental Conservation | 0.5 | 96322 |
| | | 環境植物保全学特論 | Advanced Plant Science for Environmental Conservation | 0.5 | 96323 |
| | | 環境微生物保全学特論 | Advanced Microbiology for Environmental Conservation | 0.5 | 96324 |
| 農業環境工学 Agricultural and Environmental Engineering | 農業環境工学 Agricultural and Environmental Engineering | 生産基盤環境工学特論 | Advanced Infrastructural and Environmental Engineering | 0.5 | 96411 |
| | | 地域環境科学特論 | Advanced Rural Environmental Science | 0.5 | 96412 |
| | | 生産環境システム学特論 | Advanced Production and Environmental Systems | 0.5 | 96413 |
| | | 生物環境制御学特論 | Advanced Bio-environmental Control | 0.5 | 96414 |
| 農林共生社会科学 Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 農林共生社会科学 Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society | 共生社会システム学特論 | Advanced Symbiotic Social System | 0.5 | 96511 |
| | | 農業経営経済学特論 | Advanced Management and Economics of Agriculture | 0.5 | 96512 |
| | | フードシステム学特論 | Advanced Food System | 0.5 | 96513 |
| | | 資源経済学特論 | Advanced Resource Economics | 0.5 | 96514 |

VII SPICA 基本操作手順（学生用）

【I】ログイン方法



＜アクセスについて＞
東京農工大HPのメニューバーで
「学生生活」をクリックします。



「学務情報システム(SPICA)利用の
ご案内」をクリックします。



「SPICA学務情報システム
ログイン入口」をクリックすると
ログイン画面になります。



<ログイン画面>

IDとパスワードを入力し(①), 「ログイン」をクリックします(②)。

※初回はオリエンテーションで配布される ID・パスワードを使用してください。
 ※パスワードを変更した場合は変更後のパスワードを入力してください。



学生のポータル画面です。ここにあるメニューを選んで、それぞれの操作を行います。

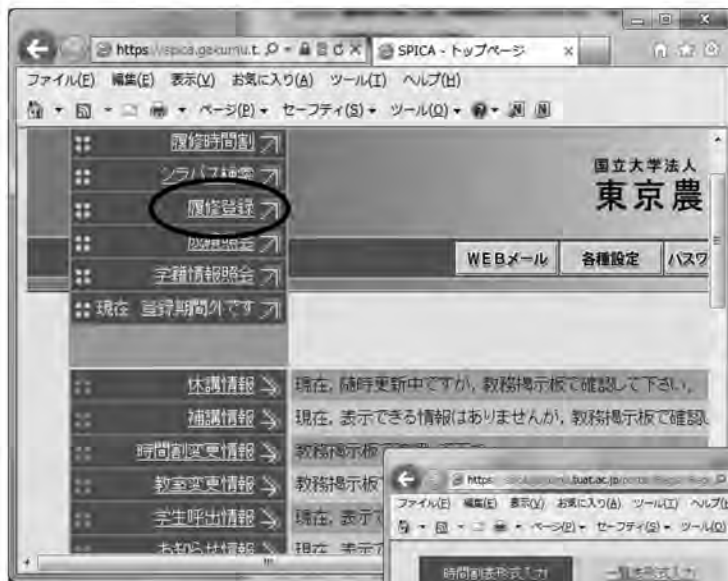
※一部を除き、学外からでも利用可能です。

セキュリティ確保の点から、適宜、パスワードの変更をお勧めいたします。新規パスワードは英数字、記号を使用した8桁以上のパスワードとなります。パスワードの変更は、総合情報メディアセンターのWebサイトで行います。SPICAからパスワード変更できません。パスワードを忘れた場合、総合情報メディアセンター窓口(小金井図書館1階、府中新2号館2階)で再発行してください。



【Ⅱ】履修登録方法（時間割表から入力する方法と一覧表から入力する方法があります）

<1>時間割表形式入力の場合



学生ポータル画面のメニューで「履修登録」をクリックします。

個人の履修登録画面が時間割表の形式で表示されます。

履修登録する曜日時限の「追加」をクリックして下さい(①)。

一度入力した科目を削除する場合は「削除」をクリックすることで取り消せます(②)。



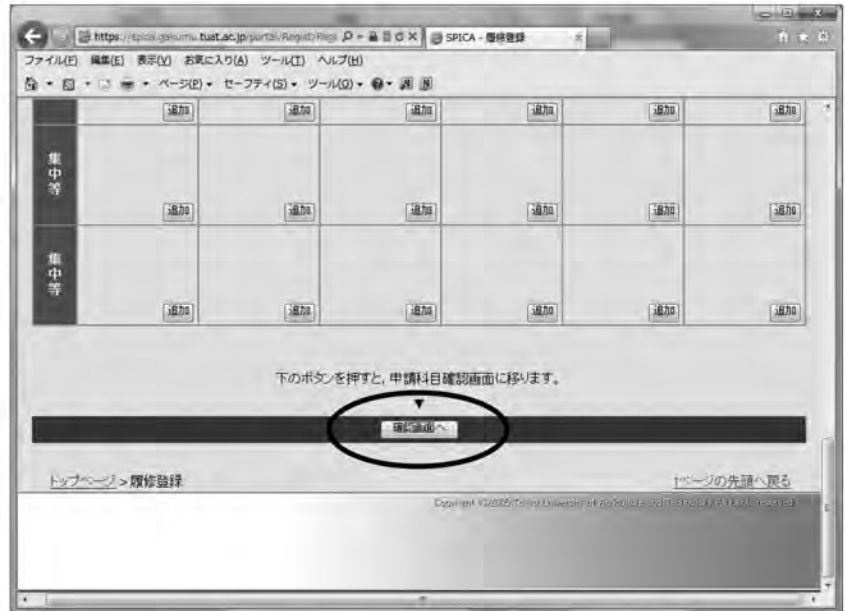
履修可能科目一覧が表示されます。

開講対象毎（自学科科目，他学科科目，他学部科目等）に別シートになっています(①)。履修する科目を選んで「追加」をクリックして下さい(②)。

※各画面では、科目名をクリックするとシラバスが表示されます。科目選択時の参考にして下さい。

※他学科、他コース、他学部、他専攻科目の履修を希望する場合は、<4>も参照してください。

全ての履修科目の入力が完了したら、登録画面下の「確認画面へ」をクリックします。



<登録エラーがない場合>

<登録エラーがある場合>

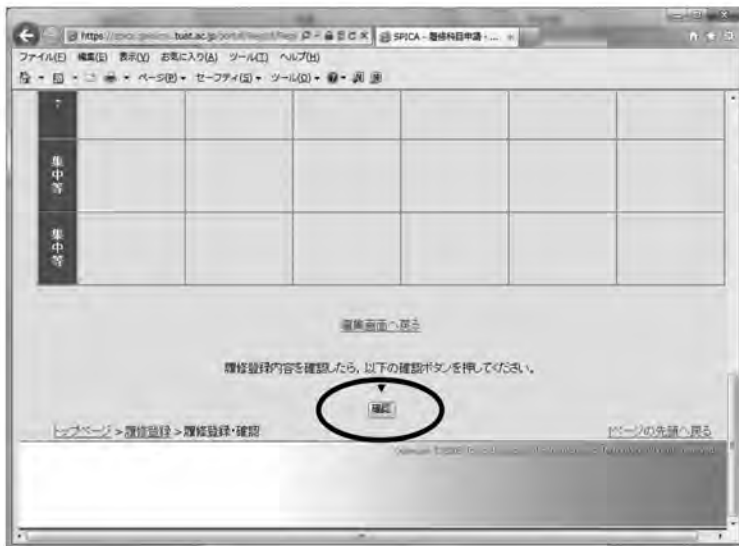


時間割形式の確認画面になります。
(この画面では入力是不可能)



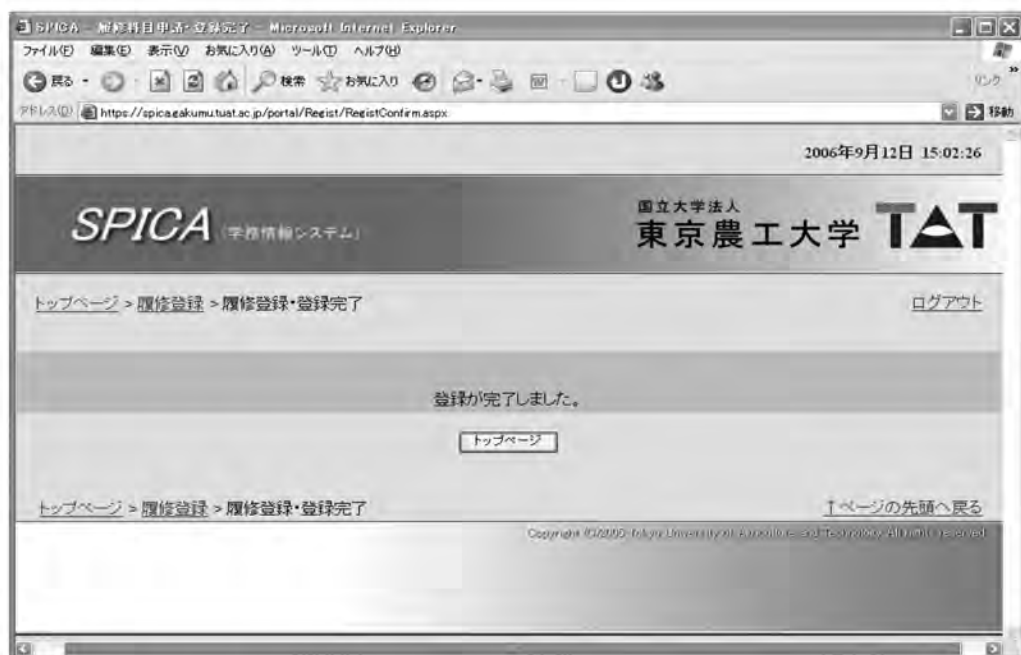
時間割の上にエラーの説明が表示されます。
エラー科目も赤く表示されますので、
「削除」をクリックして削除してください。

エラー科目の削除後、再度「確認画面へ」をクリックすると、エラーの無い、時間割形式の確認画面が表示されます。



時間割形式の確認画面下にある「確認」をクリックします。

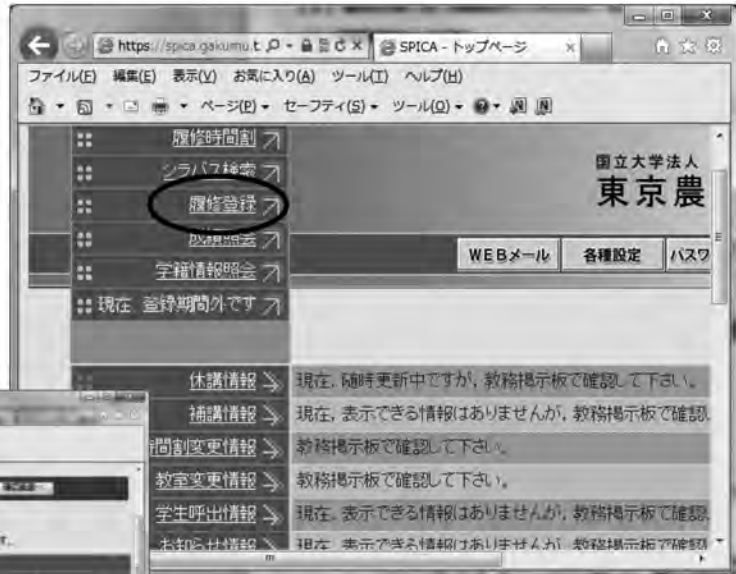
再度追加・修正を行いたい場合は「編集画面へ戻る」をクリックして、登録画面から適宜入力し、最後に「確認」をクリックして下さい。



履修登録手続きはこれで終了です。
「トップページ」をクリックすると、学生ポータルメニュー画面に戻ります。

＜2＞一覧表形式入力の場合

学生ポータル画面のメニューで「履修登録」をクリックします。



登録画面で「一覧表形式入力」をクリックします。

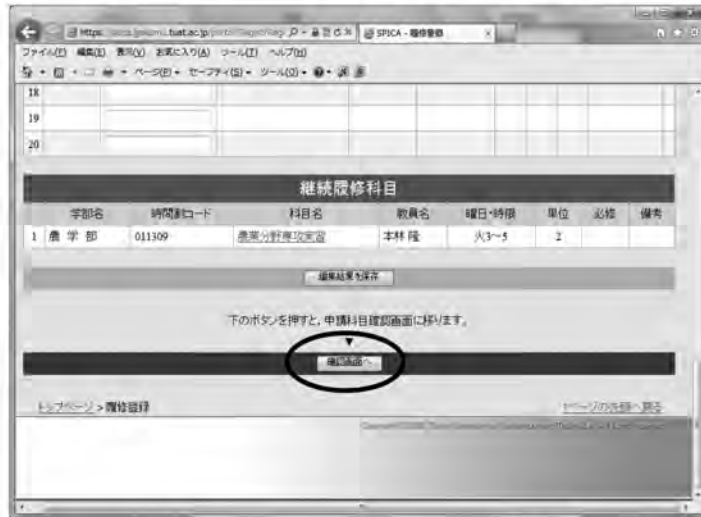


履修したい科目の時間割コードを入力します (1)。

全ての履修科目の入力が完了したら、画面下の「編集結果を保存」をクリックします (2)。



再度同じ画面（一覧表）が表示されますので、一番下の「確認画面へ」をクリックして下さい。



＜登録エラーがない場合＞

＜登録エラーがある場合＞



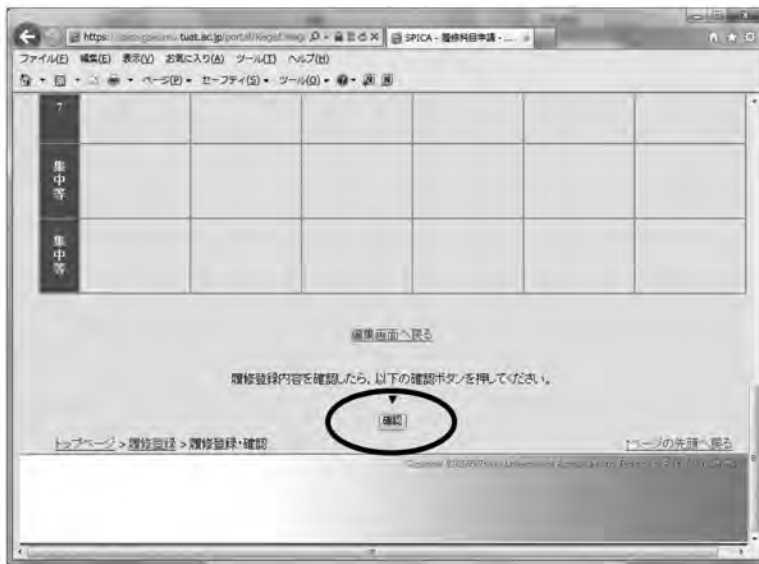
時間割形式の確認画面になります。
（この画面では入力は出来ません）



科目一覧の上にエラーの説明が表示されます。
エラー科目も備考欄に赤字で表示されますので、
削除のチェックボックスにチェックを入れて、
「編集結果の保存」→「確認画面へ」の
手順を行って下さい。

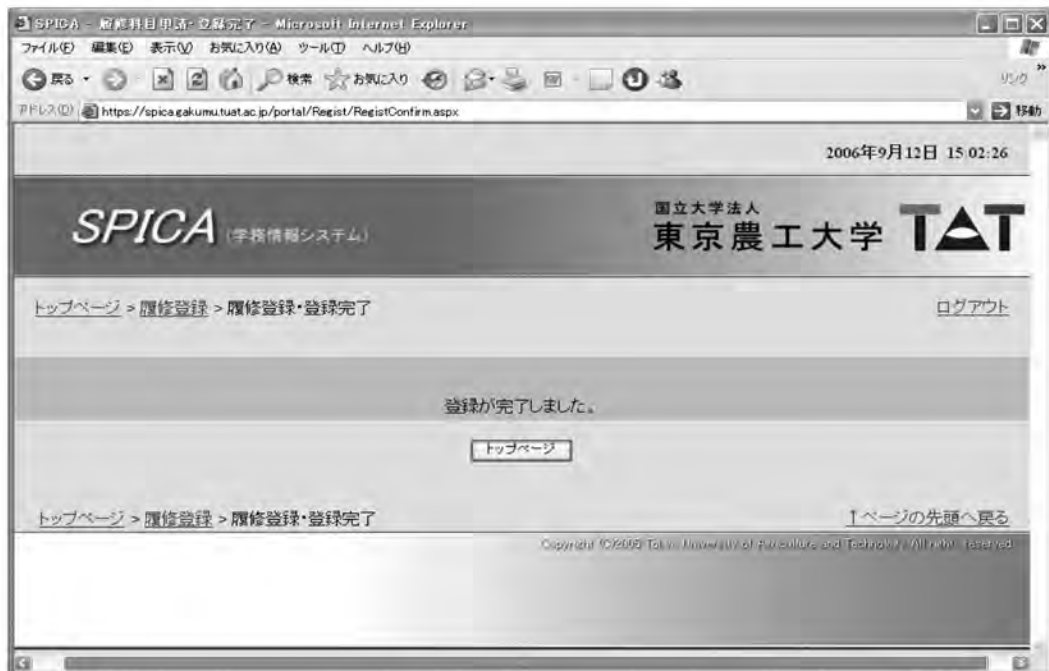


エラーの無い、時間割形式の確認画面になります。



時間割形式の確認画面下にある「確認」をクリックします。

再度追加・修正を行いたい場合は「編集画面へ戻る」をクリックして、登録画面から適宜入力し、最後に「確認」をクリックして下さい。



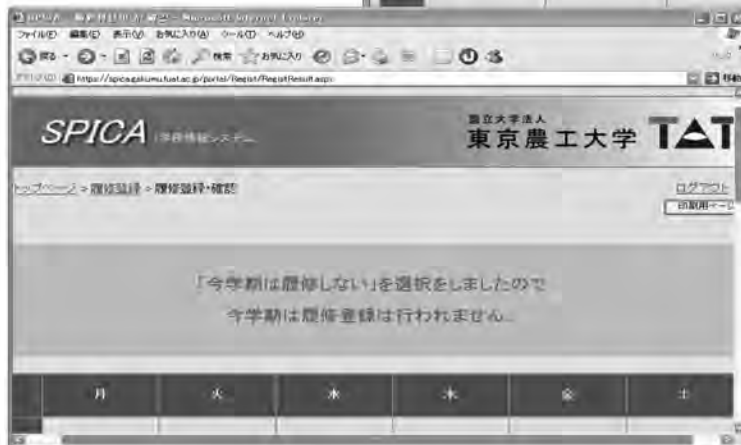
履修登録手続きはこれで終了です。
「トップページ」をクリックすると、学生ポータルメニュー画面に戻ります。

<3>履修登録を行わない場合

4年次生の後期など、集中講義以外の科目の履修登録の必要が無い場合は、以下の手続きを行なって下さい。（休学者がこの手続を行なう必要はありません）

登録画面の一番上、「今学期は履修しない」のチェックボックスをクリックして(①)、「確認画面へ」をクリックして下さい(②)。

下記の画面が表示されます。



問題なければ画面下にある「確認」をクリックして、内容を確認して下さい(③)。

履修登録を行う場合は「編集画面」に戻って登録手続を行なって下さい。



<注>工学部で開講する集中講義の履修登録は別途登録用紙にて行ないます。工学部の集中講義のみ履修する場合もこの手続を行なって下さい。

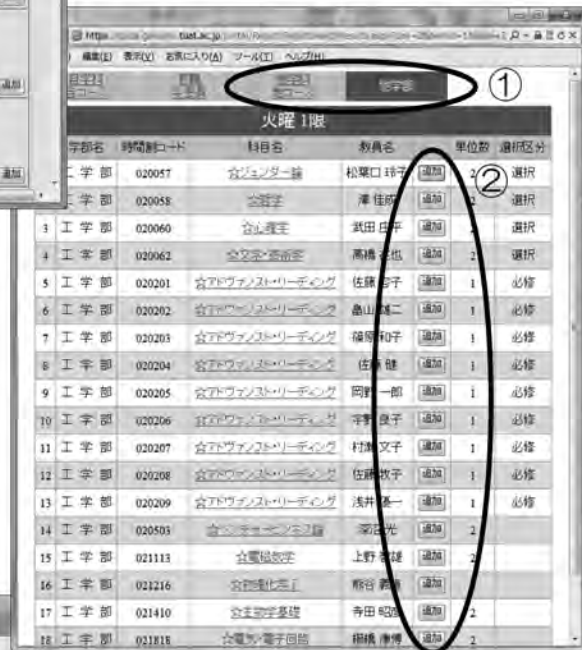
<4>他学科・他コース・他学部・他専攻科目の履修を希望する場合

自学科開講科目以外の履修を希望する場合、原則として科目の担当教員（大学院生は指導教員）等の許可が必要になります。（自学科の教員の許可が必要な場合があります。詳細は各自問い合わせ下さい。）



時間割形式の入力画面で、他学科・他学部等の科目を履修したい曜日時限の「追加」をクリックして下さい。

履修可能科目一覧が表示されます。「他学科」、「他学部」、「他専攻」等の科目の中から自分の履修希望科目を探して①、「追加」をクリックします②。



追加した科目はオレンジ色で表示されます。このままでは登録されませんので、「確認」をクリックして下さい。



確認画面が表示されます。
教員の許可を経ている場合は「はい」をクリックして下さい。

※許可無く「はい」をクリックして履修登録した場合、成績評価がつかなくても救済措置はありません。必ず教員の許可を経ってから登録して下さい。



確認が完了すると、科目が黄色く表示されます。
この状態にならないと、画面下の確認ボタンをクリックした際にエラーとなりますので、注意して下さい。

※これだけでは履修登録完了にはなりません。自学科の科目も含め、全ての履修希望科目を入力した後、必ず確認画面で確認作業を行って、履修登録完了の画面を表示させてください。

<5> 取得科目の確認



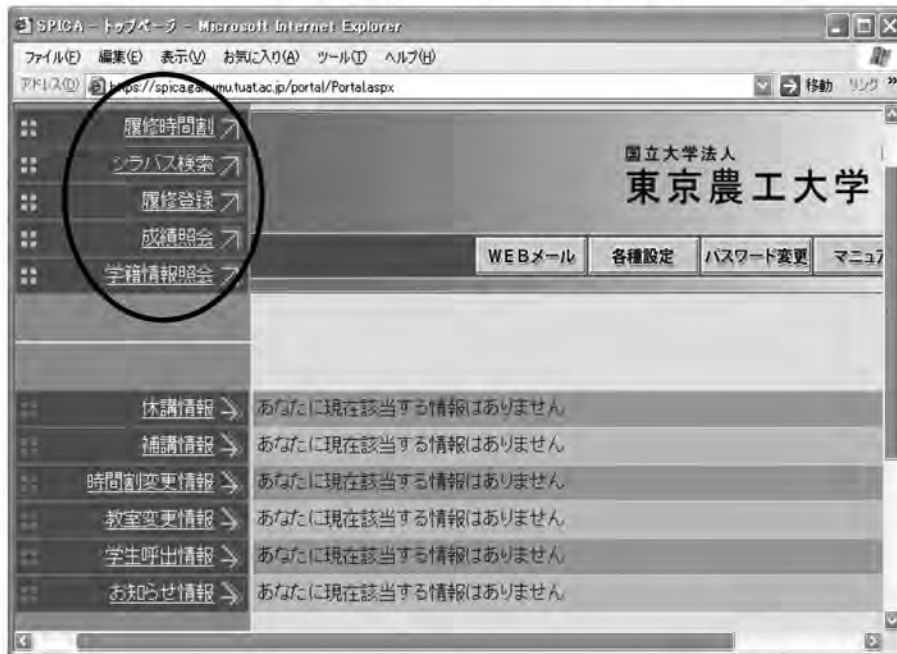
履修登録画面にある「取得科目一覧」をクリックすると、取得科目一覧が表示されます。



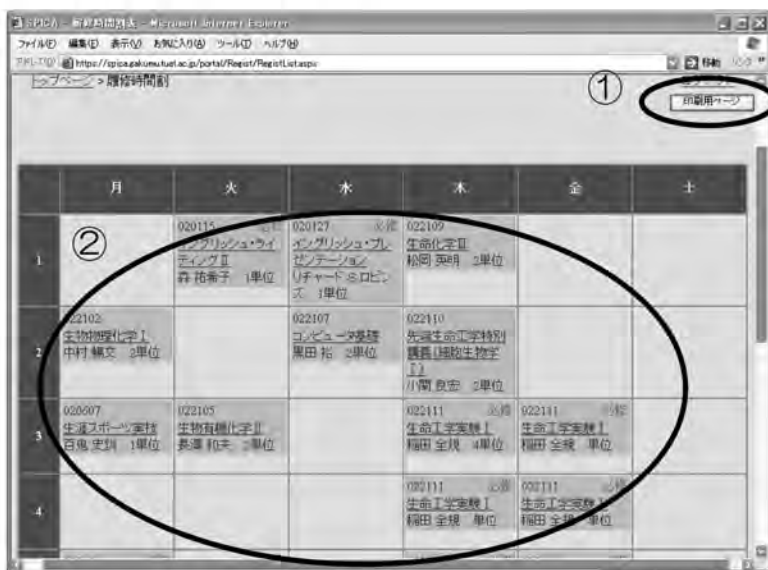
取得科目一覧では、これまでに取得した科目の履修年度・学期、科目名、教員名、単位数、単位区分が確認できます。

【Ⅲ】各種確認ページの閲覧

ポータル画面から、自分の情報が確認できます。



< 1 > 履修時間割



*自分の時間割表が確認できます。
(入力は出来ません)

*「印刷用ページ」をクリックすると、
A4サイズでの印刷が出来ます。(1)

*科目名をクリックすると、
シラバス画面が表示されます。(2)

<2>シラバス検索

*検索条件を入力し、「検索」をクリックします。
(条件は一つでも複数でも検索可能です)



課程表が検索できます。



検索された科目の一覧から該当の科目を探し、「詳細」をクリックします。



表示されたシラバスは「印刷用ページ」をクリックして、印刷することができます。

<3>成績照会



←「成績明細の表示
過去の全成績を表示」をクリック

↓「成績集計値の表示」をクリック



ポータル画面で「成績照会」をクリックすると、個人の過去の成績一覧や科目区別の単位修得状況等を参照する事が可能です。

※成績照会については、学外からは利用できません。

<4>学籍情報照会



氏名・学籍番号・所属学科などの基本情報、連帯保証人の住所・氏名、休学の履歴などを確認する事が出来ます。

※学籍情報照会については、学外からは利用できません。

※住所変更・改姓等があった場合は、連合農学研究科事務室まで速やかに申し出て下さい。

<5>各種お知らせの閲覧について

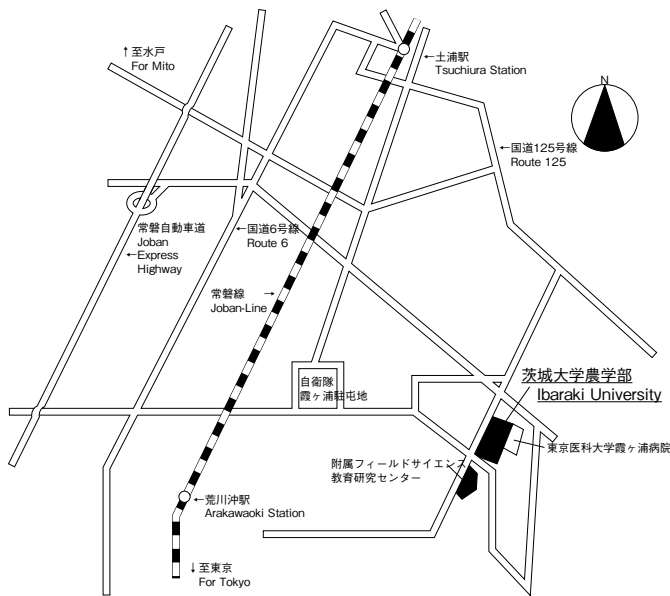
休講のお知らせを確認する事が出来ます。



大学内の掲示板に掲示される全ての情報が記載されるわけではありません。
必ず各学部、各大学院の掲示板も確認するようにして下さい。

VIII 構成大学の地図

Map of Cooperating Universities



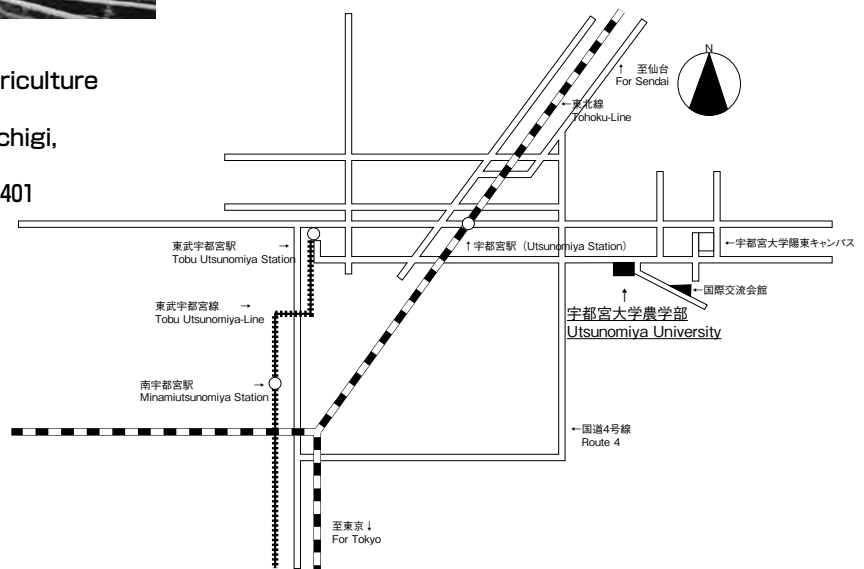
茨城大学農学部

Ibaraki University, Faculty of Agriculture
〒300-0393 茨城県稲敷郡阿見町中央3-21-1
3-21-1, Chuou, Ami-machi, Inashiki-gun, Ibaraki,
300-0393 Japan
TEL 029-887-1261/FAX 029-888-8525



宇都宮大学農学部

Utsunomiya University, Faculty of Agriculture
〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350
350, Mine-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi,
321-8505 Japan
TEL 028-636-5398/FAX 028-649-5401



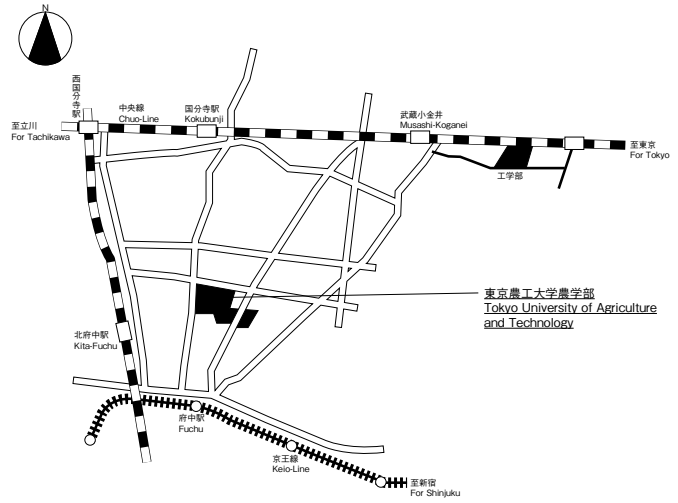


東京農工大学農学部

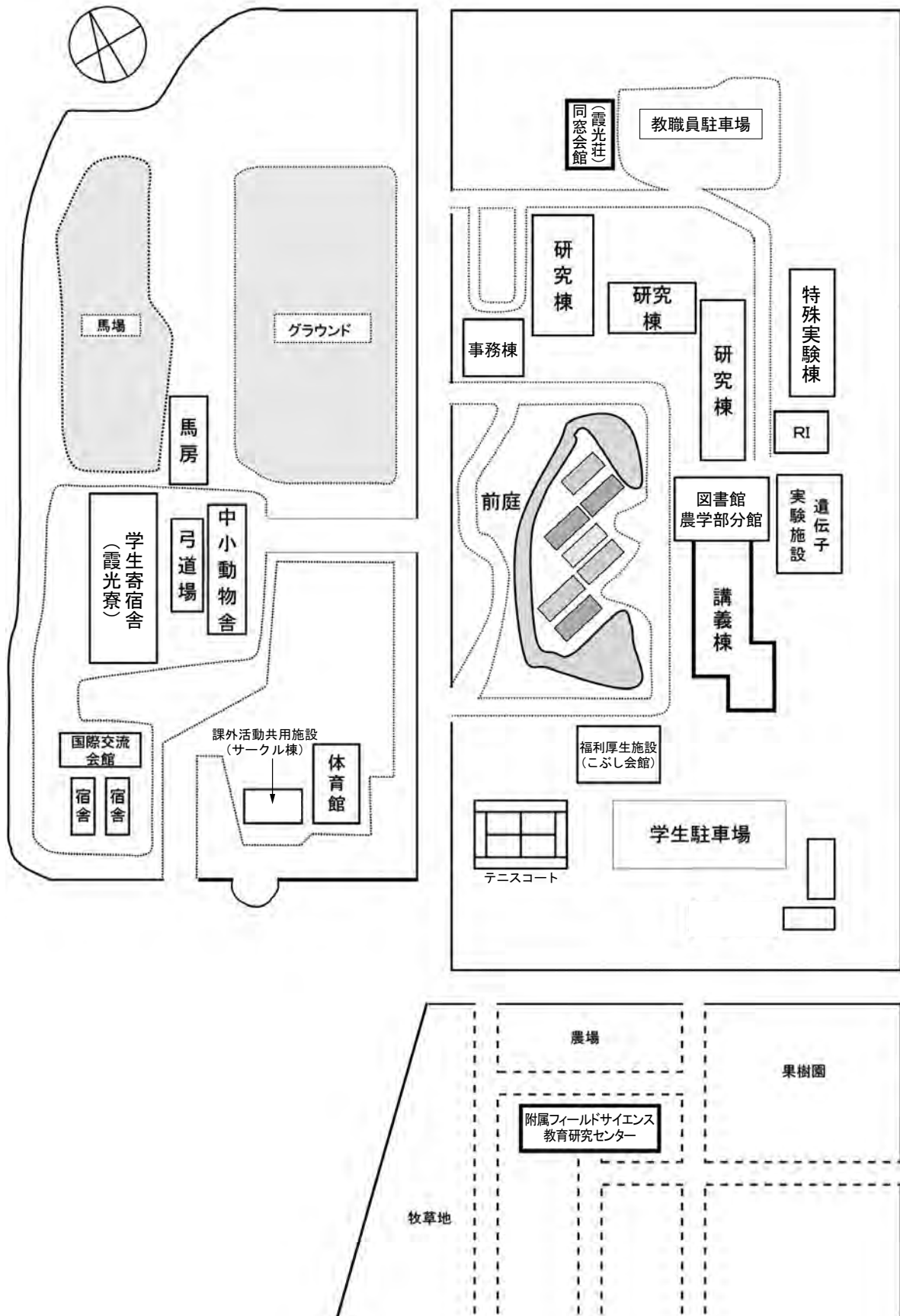
Tokyo University of Agriculture and Technology,
Faculty of Agriculture

〒183-8509 東京都府中市幸町 3 - 5 - 8
3-5-8, Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo,
183-8509 Japan

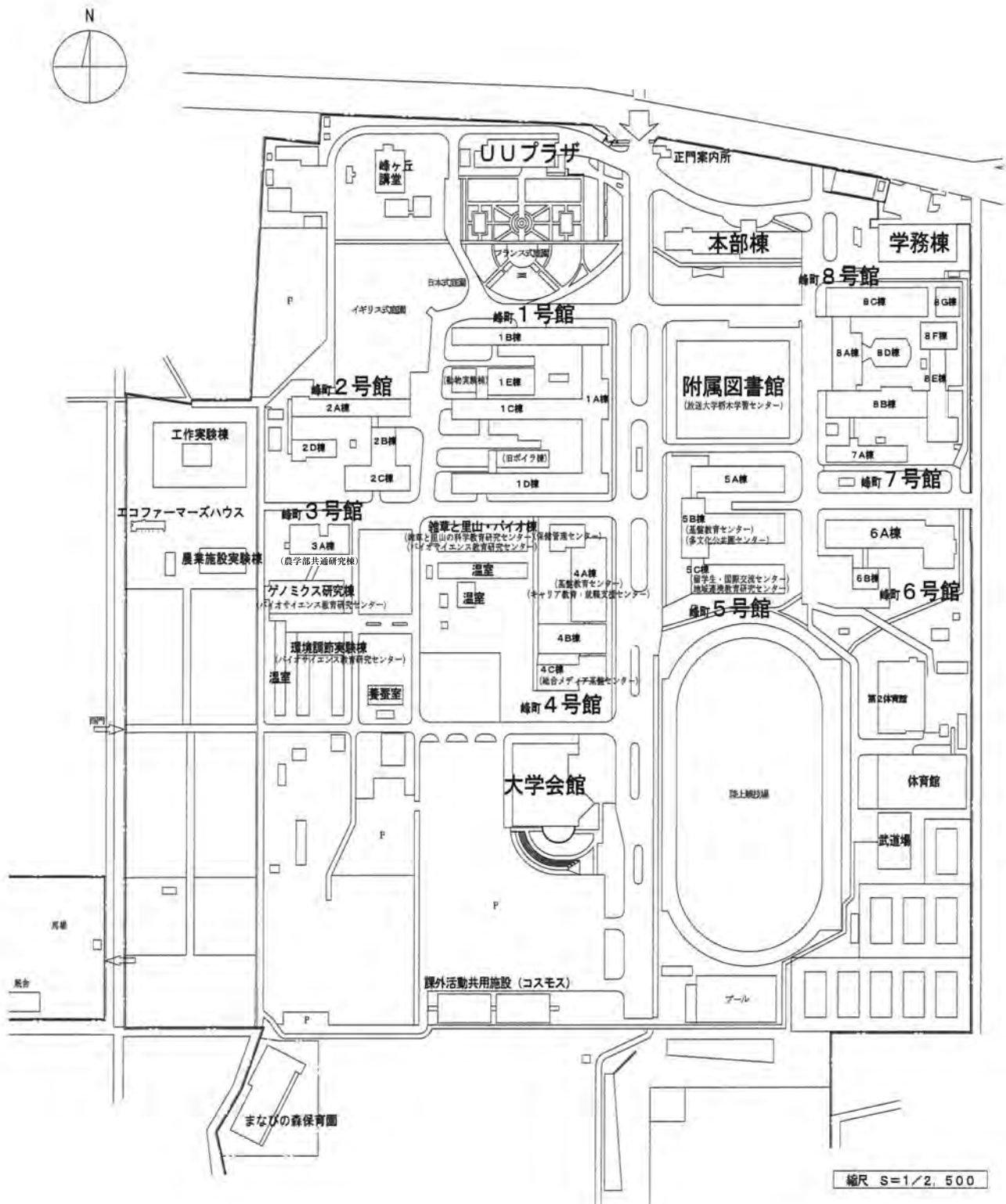
TEL 042-367-5655 / FAX 042-360-8830



茨城大学 阿見キャンパス配置図

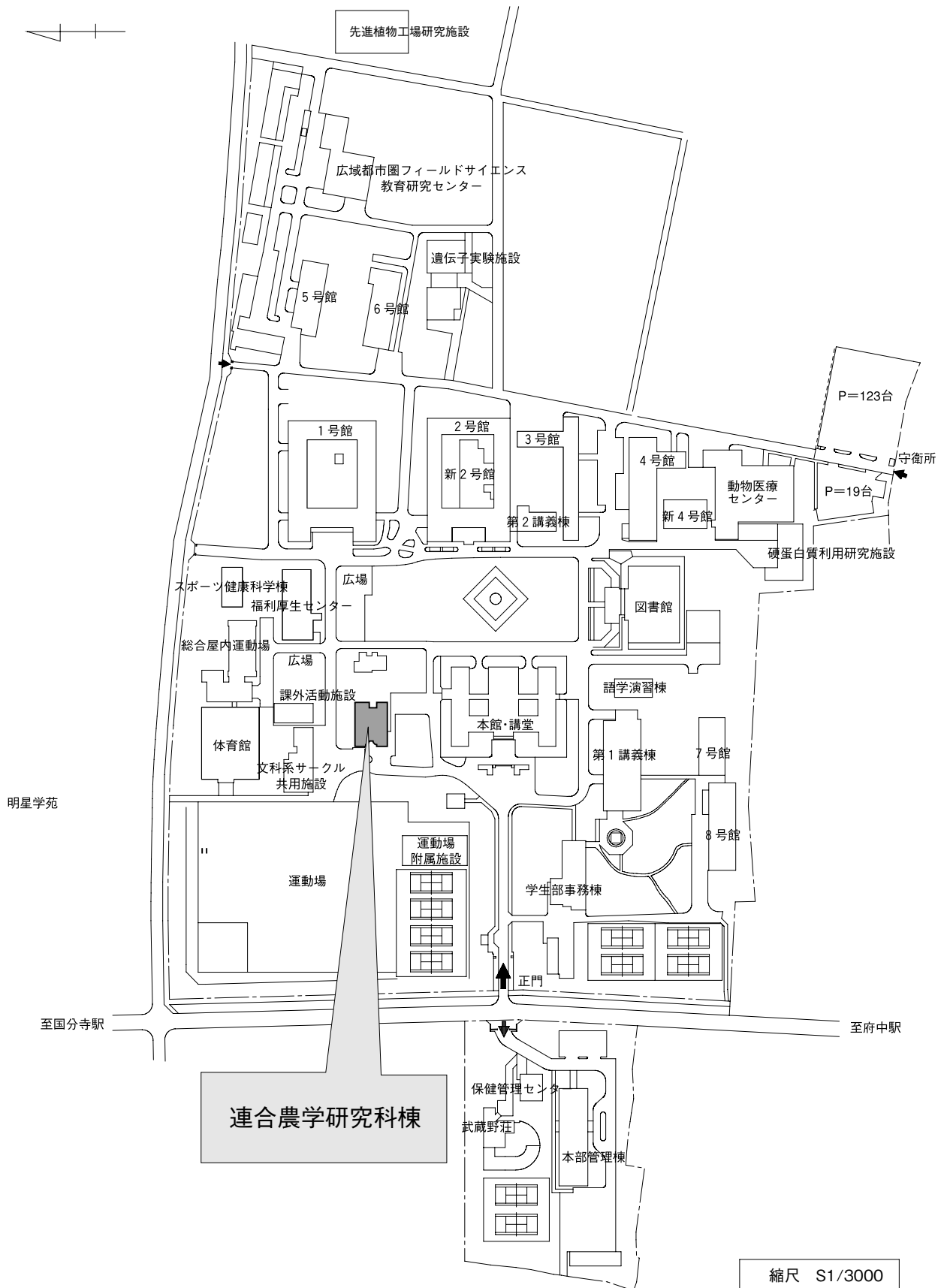


宇都宮大学 峰キャンパス配置図



※学務部、ミニストップ、郵便局は学務棟にあります。

東京農工大学 府中キャンパス配置図





東京農工大学大学院連合農学研究科