



履修案内

GENERAL INFORMATION
& COURSE DESCRIPTION

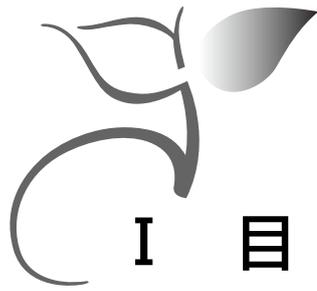
2018年度(平成30年度)入学生適用

For the students admitted in 2018



東京農工大学大学院連合農学研究科

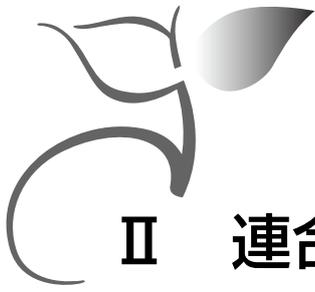
UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY



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	修了要件および履修について	4
	Academic Requirments for Completing the Courses	
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 Major Chair	
VI-2	共通科目の時間割コード表	32
	The code table of Common Subject	
VI-3	特論の時間割コード表	33
	The code table of Major Field Subject	
VII	SPICA 基本操作手順	35
	SPICA Manual	
VIII	構成大学の地図	62
	Map of Cooperating Universities	



Ⅱ 連合農学研究科の教育の特色

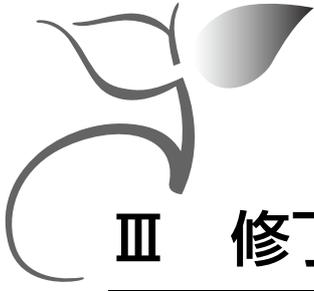
Characteristics of Education for United Graduate School of Agricultural Science

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 deeper and broader knowledge of "agricultural science", which is a practical branch of learning and plays a crucial role in bioscience. It is crucial 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 nurture creative and pragmatic researchers at institutes and private enterprises as well as contribute to the development of biotechnology and environmental science.



Ⅲ 修了要件および履修について

Academic Requirments for Completing the Courses

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

下記（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。

（1）大講座ごとの必修科目：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年次に行われる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、主指導教員から通知があります。

②論文研究等・特別演習（2単位）・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る各々が所属する研究室での研究、調査等（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つを履修してください）

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。

〔2018年の日程〕 概論Ⅰ：前期（6月13日～15日）日本語による講義
概論Ⅱ：後期（11月14日～16日）英語による講義

2. 選択科目 (2.5単位以上)

選択科目は下記2. (1) ~ (5) から自由に組み合わせて2.5単位以上を修得してください。(留学生特別プログラム学生は外国人留学生特別プログラム科目 2 単位 (必修) を含めて2.5単位以上を修得してください。)

(1) 研究科共通科目・コミュニケーション演習 (英語) : 1 単位

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。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。アジア地域の姉妹校等で2週間程度、フィールド調査を体験します。4月頃に希望者を募集し、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。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。4月頃に希望者を募集し、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、いくつでも履修してください。

(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。

(6) 外国人留学生特別プログラム科目 : 1 講義 0.5単位 2 単位以上外

留学生特別プログラム学生のみ対象の選択必修科目。プログラム生以外の学生は履修できません。1 講義 0.5単位のため、4 講義以上を修得する必要があります。主指導教員による講義は必ず履修してください。

3. 修了要件

(修了に必要な最低修得単位数)

		科目	単位	必要単位数	計
下記以外の学生	必修	合同セミナー	0.5	9.5	12
		論文研究等・特別演習	2		
		論文研究等・特別研究	6		
		総合農学概論ⅠまたはⅡ	1		
	選択	コミュニケーション演習	1	自由に組み合わせて 2.5単位以上	
		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・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ	1		
		特論	各0.5		
留学生特別プログラム学生	必修	合同セミナー	0.5	9.5	12
		論文研究等・特別演習	2		
		論文研究等・特別研究	6		
		総合農学概論ⅠまたはⅡ	1		
		外国人留学生特別プログラム科目	各0.5		
	選択	コミュニケーション演習	1	外国人留学生特別プログラム科目2単位以上(必修)を含めて、その他の科目を自由に組み合わせて2.5単位以上	
		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・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ	1		
		特論	各0.5		

4. 重複履修

一度受講して単位を取得した科目及び講義は再度履修することができません(重複履修は不可)。ただし聴講することは可能です。

5. 履修登録

履修登録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)』及び登録用紙で行います。SPICAの操作手順は巻末に掲載されています。

- *履修登録期間は学外からもSPICAにアクセスが可能です。
- *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。履修登録の時期、詳細については、大学から配布している電子メール及び連大のウェブサイトでお知らせします。講義の日時や場所が変更になる場合も電子メールで連絡しますので、自分の電子メールアドレス(TUAT-ID@st.go.tuat.ac.jp)を常に確認してください。
- *講義概要(シラバス)等については、連大のウェブサイトを確認してください。

6. 受講確認

- 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

前期後期の成績評価はそれぞれ9月と3月の中旬頃に学務情報システム SPICA で開示になります。ただし、成績は東京農大、茨城大学、宇都宮大学のキャンパスネットワーク下で SPICA にアクセスした場合でしか表示されません。

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」を合格とし、単位を付与します。「D」を不合格（途中放棄も含む）とし、成績表（SPICA）には表示されますが、成績証明書には表示されません。

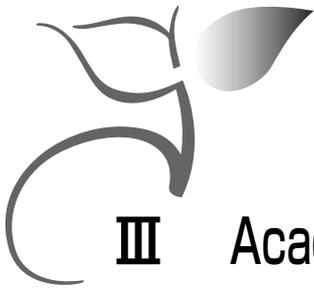
成績評価に対して疑問がある場合、申し出をすることができますが、確認期間が設けられているのでご注意ください。

成績表および成績証明書記載事項の対応表

評価	評点	達成状況	成績表への表示	成績証明書への表示	
合格	S	100～90点	到達基準を超えた成果を上げている。	あり	あり
	A	89～80点	到達基準を十分達成している。	あり	あり
	B	79～70点	到達基準を達成している。	あり	あり
	C	69～60点	到達基準をおおむね達成している。	あり	あり
不合格	D	59～0点	到達基準に達していない。	あり	なし
認定	認定	評価を認定したもの（入学前既修得単位認定等）	あり	あり	

8. 学位論文

- （1）学論文の提出には、必須科目9.5単位以上、選択科目2.5単位以上、合計12単位以上習得し、学会誌、レフェリーのある然るべき刊行物に一報以上の公表論文（日本語あるいは英語）があること、また当該公表論文は、学位論文の一部を構成するものであること等の要件を満たしていることが必要です。詳しくは、主指導教員または連合農学研究科学生係にお尋ね下さい。
- （2）最終試験について
学位論文を提出した者について、学位論文審査後に最終試験を行います。



III Academic Requirements for Completing the Courses

Students are required to earn at least 12 credits in total (Required subjects 9.5 credits or more and elective subjects 2.5 credits or more) before applying for thesis evaluation.

1. Required subjects

To satisfy required number of credit (9.5) for Required subjects, take (1) and (2) below.

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

① Joint Seminar : 0.5 credits

This seminar will be held in the second grade for students admitted in April, and in the first grade for students admitted in October. It will be held around August — September. Details will be informed from supervisor.

② Advanced Seminar (2 credits) and Advanced Research (6 credits) : 8 credits

These subjects will be held on the first grade under the supervisor's instruction. They comprise your research, seminar attendance and presentations in your laboratory. There is no actual lecture.

(2) Common Subject

Comprehensive Agriculture Science: 1 credit

(Comprehensive Agricultural Science I or II is required)

Comprehensive Agricultural Science is a 3 consecutive-day lecture held in June and November, evaluated by attending lectures and submitting reports.

(2018 Schedule) Comprehensive I (Japanese) : Spring semester (June 13 – 15)

Comprehensive II (English) : Fall semester (November 14 – 16)

2. Elective subjects

- 2.5 or more credits must be earned from elective subjects in any combination of 2.(1) to 2.(5) below.
- Students in the International Special Program have to take 2.5 credits or more including 2 credits from Special Program Subjects for International Students.

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

This course aims at improving the communication skills in English. It will be held in fall semester at each university.

(2) Field Research Abroad: 1 credit

This course is open for all students. Participants are sent to sister universities in Asia and experience field survey for two weeks. The application for this course will be in April and participants will be selected by screening. In case the number of applicants exceeds the quota, second grade students will be given the priority.

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

This course is open for all students. Participants will attend the cooperative program with other universities such as University of California, Davis. The aim of this course is to acquire argumentative skills in the international field.

(4) Major Field Subject : 0.5 credits per subject

This lecture is a one-day intensive course. Students take subjects regardless of Major Chair.

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

This is a practical class to develop a planning ability, problem solving skills, passion for research, and social skills. It is held aiming at the development of advanced personnel that can lead innovative achievements. Doctoral students will practice regarding the importance of task exploration capability, research management ability, communication skill, expressiveness, and other points required for the process leading to the publication of the students' research results in academic papers. In addition, they will also have a deeper understanding of/and the power needed for achieving their goals such as insight, negotiation skills, social skills and enthusiasm. Through the lecture and the workshop on necessary elements in real society, such as self-branding, presentation power and customer orientation, management awareness and various other values for the current world.

(6) Special Program Subjects for International Students: 2 credits

Required subjects for the students on the international special program

These subjects are 0.5 credits per subject and 2 credits are required. Students must take one lecture from their supervisor.

These subjects are open only for students on the international special program. Other students cannot take these subjects.

3. Required credits for completing Ph.D. course

Subject	Credit	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 per subject				
** International student on 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 per subject	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. Duplicate credit

Once earned the credit, it is not allowed to receive another credit on the same subject (Duplicate Credit is not permitted). Although the credit would not be received, students can audit the lecture.

5. Course Registration

Course registration is completed using Academic Affairs System (SPICA), the network system operated in TUAT, and submitting the registration form. Please see the latter pages on this booklet for instruction of SPICA.

* Students need to register for courses of both Spring and Fall Semesters during the course registration period. Please note that SPICA is accessible from outside the campus during the registration period.

*Time, date and other details about the registration will be announced by email from TUAT and the United Graduate School's web site.

*Information concerning registration, as well as any changes of courses, will be informed by email from TUAT. Please make sure to check your E-Mail (TUAD-ID@st.go.tuat.ac.jp) frequently.

*Course details (syllabus) will be posted on the United Graduate School of Agricultural Science's website.

6. Confirmation of attendance

Students who are late for more than ten minutes for a lecture will not receive the attendance card.

7. Grading

Grades will be announced through SPICA in mid-September for Spring semester and mid-March for Fall semester under the campus network at TUAT, Ibaraki university, Utsunomiya university

The evaluation will be on five-grades; "S" (90 to 100 points), "A" (80 to 89 points), "B" (70 to 79 points), "C" (60 to 69 points), and "D" (59 or lower). "S", "A", "B", or "C" is a pass and credit is given. "D" is a failure (including abandon) and no credit is given. "D" appears on SPICA, however, it does not appear on the academic transcript.

Students who have questions about grading, there is a confirmation period regarding grades.

List of grading

Evaluation		Point	Accomplishment	Display on SPICA	Display on Transcript
PASS	S	100~90	Outcome is higher than standard	○	○
	A	89~80	Outcome sufficiency meet standard	○	○
	B	79~70	Outcome meets standard	○	○
	C	69~60	Outcome almost satisfy standard	○	○
Failure	D	59~0	Outcome does not satisfy standard	○	×
Completed	Completed	recognition of credit (Credit transferred without grading)		○	○

8. Degree Conferral

(1) Students must meet the following requirements before submitting application of dissertation review:

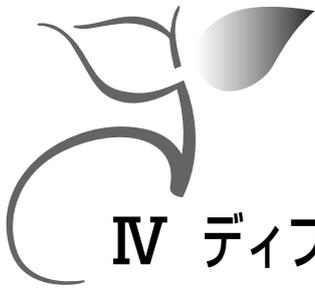
a: Acquired total of 12 credits including 9.5 or more from Required subjects and 2.5 or more from Elective subjects.

b: One or more published papers on academic journals with a refereeing system is necessary. These papers must constitute a part of the dissertation.

Please ask your supervisor for more information.

(2) Dissertation Review

There will be a final examination after evaluation of the dissertation review.



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。
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			●	●
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、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な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			●	●	
研究交流科目	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			●	●	
	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、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	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		
	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	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、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			●	●
イノベーション推進特別講義Ⅴ			●	●	
研究交流科目	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	●			
専門分野科目	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 農業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。

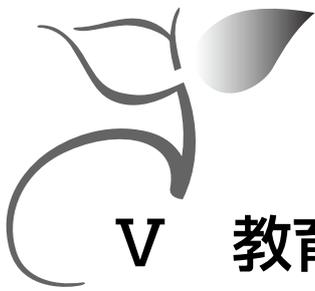
ディプロマ・ポリシー	
観点 (A)	① 農学専門領域における最先端の知識・技術を学ぶことにより、農林共生社会科学分野における独立した研究者・創造的技術者としての高度の専門能力を身につけている。 ② 学会、合同セミナー等における発表、討論を通じて、専門領域における自己の研究のしめる位置を理解し、将来展望を見通す力を身につけている。 ③ 博士学位論文を構成する研究業績として、一定の基準に適合する学術誌等への研究論文の発表を通して、研究課題の立案から成果の公表に至る一連の研究推進プロセスを完遂できる確かな実力を身につけている。
観点 (B)	④ 応用総合科学としての農学の特性を活かして、多面的な視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	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30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	2018.6.13~15 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			2018.11.14~16 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				●			●	●	
生物生産科学	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	●	茨	七夕(茨)					●	
			植物生産生理学特論	0.5				●	東	横山正(東)		●	
			植物遺伝育種学特論	0.5	●	東	金勝(東)					●	
			植物生産環境学特論	0.5				●	宇	福井(宇)		●	
	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	●	茨	中弘(茨)・宮口(茨)					●	
			動物栄養飼料学特論	0.5				●	東	佐藤幹(東)		●	
			動物育種繁殖学特論	0.5	●	宇	松本浩(宇)					●	
			動物衛生管理科学特論	0.5				●	茨	上塚(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				●	東	仲井(東)		●	
			植物病理学特論	0.5				●	茨	中島雅(茨)		●	
			昆虫生理生化学特論	0.5				●	東	天竺桂(東)		●	
			植物制御科学特論	0.5	●	東	福原(東)					●	
	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	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	鈴木絵(東)					●	
			先端生命科学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				●	
			細胞工学特論	0.5	●	茨	中平(茨)					●	
			微生物利用学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				●	
	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				●	宇	羽生(宇)		●	
			食品機能科学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				☆	
生物活性物質化学特論			0.5	●	東	野村(東)					●		
生体分子解析学特論			0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				☆		
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	山本(宇)					●	
			森林バイオマス学特論	0.5				●	宇	石栗(宇)		●	
			資源物質科学特論	0.5	●	東	半(東)					●	
			資源保全学特論	0.5				●	東	戸田(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	松田和(東)		●	
			環境動物保全学特論	0.5	●	東	梶(東)					●	
環境植物保全学特論			0.5				●	東	星野(東)		●		
環境微生物保全学特論			0.5	●	茨	成澤(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				隔年開講（平成31年度に開講）				☆		
		地域環境科学特論	0.5	●	茨	木下(茨)					●		
		生産環境システム学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				☆		
		生物環境制御学特論	0.5				●	茨	岡山(茨)		●		
	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	●	東	高橋美(東)					●		
		農業経営経済学特論	0.5				●	宇	安藤(宇)		●		
		フードシステム学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				☆		
		資源経済学特論	0.5				隔年開講（平成31年度に開講）				☆		
	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。なお主指導教員による特別セミナーを必ず履修すること。また、「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		The second grade		Academic advisor	Place			Academic advisor
						Spring Semester	Location	Academic advisor	Fall Semester					
Common Subject			Comprehensive Agricultural Science I (in Japanese)	○	1	2018.6.13~15 at each University								
			Comprehensive Agricultural Science II (in English)	○	1				2018.11.14~16 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		Tanabata (I)				●	
			Advanced Plant Production Physiology		0.5			●		T	Yokoyama (T)		●	
			Advanced Plant Genetics and Breeding		0.5		T	●	Kanekatsu (T)				●	
			Advanced Agro-environment Science		0.5			●		U	Fukui (U)		●	
		Advanced Seminar on Plant Production	◎	2					Year-round					
		Advanced Research on Plant Production	◎	6					Year-round					
Plant Production Science		Joint Seminar	◎	0.5								●		
		Advanced Animal Function and Morphology		0.5		I	●	Nakajima/Miyaguchi				●		
		Advanced Animal Nutrition and Feed Science		0.5			●		T	K.Sato (T)		●		
		Advanced Animal Breeding and Reproduction Science		0.5		U	●	Matsumoto (U)				●		
		Advanced Animal Hygiene and Management Science		0.5			●		I	Uetsuka (I)		●		
Animal Production Science		Advanced Seminar on Animal Production Science	◎	2					Year-round					
		Advanced Research on Animal Production Science	◎	6					Year-round					
		Joint Seminar on Animal Production Science	◎	0.5								●		
		Advanced Entomology		0.5					●	T	Nakai (T)	●		
		Advanced Plant Pathology		0.5					●	I	Nakajima (I)	●		
Bioregulation Science		Advanced Insect Physiology and Biochemistry		0.5					●	T	Tabunoki (T)	●		
		Advanced Plant Regulation Science		0.5		T	●	Fukuhara (T)				●		
		Advanced Bioregulation Chemistry		0.5		I	●	Toshima (I)				●		
		Advanced Seminar on Bioregulation Science	◎	2					Year-round					
		Advanced Research on Bioregulation Science	◎	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				
Applied Life Science	Applied Biological Chemistry	Joint Seminar	Joint Seminar on Applied Biological Chemistry	○	0.5							●			
		Major Field	Advanced Molecular Physiology		0.5	●	T	E.Suzuki (T)					●		
	Applied Life Science	Major Field		Advanced Life Science		0.5		Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)						●	
				Advanced Cellular Biotechnology		0.5	●	I	Nakahira (I)					●	
				Advanced Applied Microbiology		0.5		Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)						●	
				Advanced Seminar on Applied Biological Chemistry	○	2		Year-round							
	Applied Life Science	Research and Seminar		Advanced Seminar on Applied Biological Chemistry	○	6		Year-round							
			Joint Seminar	Advanced Research on Applied Biological Chemistry	○	0.5							●		
		Biofunctional Chemistry	Major Field		Joint Seminar on Biofunctional Chemistry	○	0.5				●	U	Habu (U)	●	
					Advanced Biomaterial Chemistry		0.5		Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)						☆
			Advanced Functional Food Science		0.5	●	T	Nomura (T)					●		
			Advanced Bioactive Material Chemistry		0.5		Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)						☆		
Symbiotic Science of Environment and Natural Resources	Science of Forest Resources and Ecomaterials	Research and Seminar	Advanced Biomolecule Analysis	○	2		Year-round								
		Joint Seminar	Advanced Seminar on Biofunctional Chemistry	○	6		Year-round								
	Science of Forest Resources and Ecomaterials	Major Field		Advanced Research on Biofunctional Chemistry	○	0.5							●		
				Joint Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials	○	0.5	●	U	Yamamoto (U)					●	
			Advanced Forest Science and Technology		0.5					●	U	Ishiguri (U)	●		
			Advanced Natural Resources and Ecomaterials		0.5	●	T	Ban (T)					●		
	Symbiotic Science of Environment and Natural Resources	Science of Forest Resources and Ecomaterials		Advanced Conservation of Natural Resources		0.5				●	T	Toda (T)	●		
			Research and Seminar	Advanced Seminar on Science of Forest Resources and Ecomaterials	○	2		Year-round							
		Environmental Conservation	Major Field		Advanced Research on Science of Forest Resources and Ecomaterials	○	6		Year-round						
				Joint Seminar	Joint Seminar on Environmental Conservation	○	0.5							●	
			Advanced Ecosystem Conservation		0.5					●	T	K.Matsuda (T)	●		
			Advanced Animal Science for Environmental Conservation		0.5	●	T	Kaji (T)					●		
Environmental Conservation	Major Field		Advanced Plant Science for Environmental Conservation		0.5				●	T	Hoshino (T)	●			
			Advanced Microbiology for Environmental Conservation		0.5	●	I	Narisawa (I)				●			
		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	Agricultural and Environmental Engineering	Joint Seminar	Joint Seminar on Agricultural and Environmental Engineering	◎	0.5							●				
		Major Field	Advanced Infrastructural and Environmental Engineering		0.5						Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)		☆			
Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society	Agricultural and Environmental Engineering	Major Field	Advanced Rural Environmental Science		0.5	●	I	Kinoshita (I)					●			
			Advanced Production and Environmental Systems		0.5						Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)		☆			
			Advanced Bio-environmental Control		0.5						●	I	Okayama (I)	●		
			Advanced Seminar on Agricultural and Environmental Engineering		2	◎						Year-round				
			Advanced Research on Agricultural and Environmental Engineering		6	◎						Year-round				
		Joint Seminar	Joint Seminar on Agricultural Economy and Symbiotic Society	◎	0.5									●		
		Research and Seminar	Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society	Major Field	Advanced Symbiotic Social System		0.5	●	T	Y.Takahashi (T)					●	
				Advanced Management and Economics of Agriculture		0.5					●	U	Ando (U)	●		
				Advanced Food System		0.5							Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)		☆	
				Advanced Resource Economics		0.5							Lectures to be held in the academic year 2019 (Biennial Class)		☆	
Advanced Seminar on Agricultural Economy and Symbiotic Society				2	◎						Year-round					
Special Program Subjects for International Students	Agricultural and Environmental Engineering	Research and Seminar	Advanced Research on Agricultural Economy and Symbiotic Society	◎	6											
		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

・ Student must acquire at least 12 credits from Required Subjects (at least 9.5 credits) and from Elective Subjects (at least 2.5 credits).

・ Subjects marked "☆" in "The second grade" column are classes held biennially, thus it will not be held in the year 2018.

・ "○" mark in the "Required/Elective" column are required subjects. Student must acquire 1 or more credit from these subjects.

・ "◎" mark are the required subjects of your belonging Major Chair.

・ Subjects with no mark are the electives. All students can take these subjects.

・ "△" mark in the "Required/Elective" column are required subjects for international student in the Special Program. A Special Seminar with student's supervisor must be taken.

International student of the Special Program must acquire 2 or more credits from these subjects. However, regarding "Green and clean food production advancement I and II", only one of them can be counted as the required credit.



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 Major Chair

*SPICA で登録する必要はありません。Not necessary to register in SPICA.

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 共通科目の時間割コード表

The code table of Common Subject

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

VI-3 特論の時間割コード表

The code table of Major Field Subject

*所属している専攻にかかわらず履修できます。Students can take any subjects regardless of Department.

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	植物機能形態学特論	Advanced Plant Functional Morphology	0.5	96111	
		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	
	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	

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)	
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

【I】ログイン方法



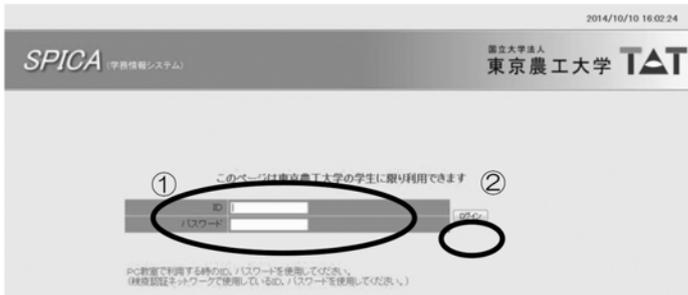
＜アクセスについて＞
東京農工大HPのメニューバーで「学生生活」をクリックします。



「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。

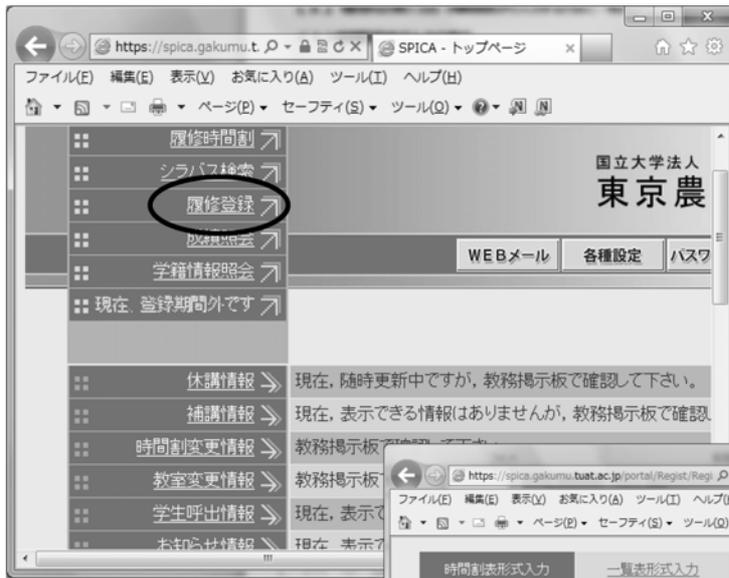
※一部を除き、学外からでも利用可能です。

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>

平成26年度後期

	月	火	水	木	金	土
1		010560 2単位 [TAT II科目(生物学)] 生物遺伝情報学 竹村 勇司	010370 2単位 [共生人文社会科学A] 現代倫理論 大倉 茂		011345 2単位 [農業経営経済科目] 農科システム経営学 成田 拓未	
2	010418 1単位 [英語] [アドヴァンストリーディング] 島山 雄二	011330 2単位 [植物生産科目] 園芸学Ⅰ 鈴木 栄	011329 2単位 [植物生産科目] 植物生産学 大津 直子		011328 2単位 [植物生産科目] 作物学 大川 榮一郎	
3	011310 4単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	011309 2単位 [学科共通科目] 農業分野専攻実習 本林 隆	011344 2単位 [農業経営経済科目] 農業経営学 基站 基	011336 2単位 [動物生産科目] 畜産学・生産学 新井 克彦	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	
4	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	011309 2単位 [学科共通科目] 農業分野専攻実習 本林 隆		011353 2単位 [新領域科目] 遺伝子制御工学 橋本 孝史	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	
	011310	011309		011310		

時間割形式の確認画面になります。
(この画面では入力出来ません)

【登録エラー科目】下記科目は、システム上で登録できません。科目が重複している、訂正が必要、訂正が行えない場合のみ、この科目は登録できません。

時間割コード	科目名	エラー理由
017302	生物資源論	この科目を履修できる年次ではありません。

時間割形式入力 一覧表示形式入力

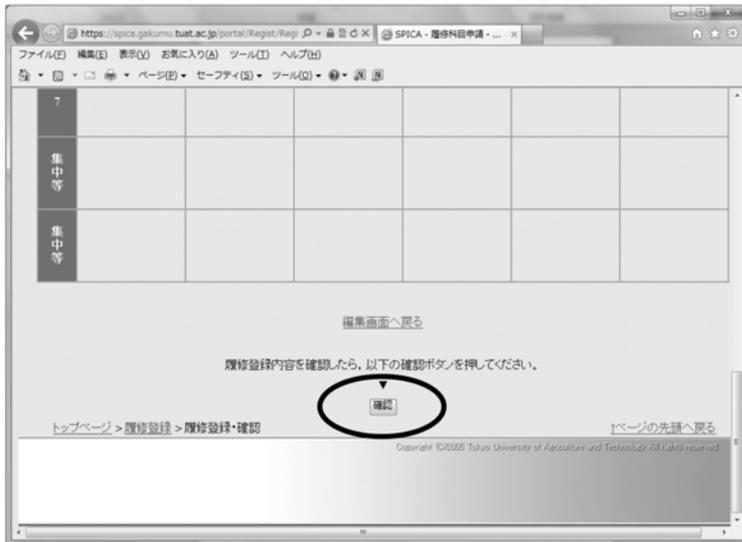
追加ボタンを押して時間割リストを表示し、時間割を選択すると時間割が登録されます。

平成26年度後期

	月	火	水	木	金	土
1		010560 2単位 [TAT II科目(生物学)] 生物遺伝情報学 竹村 勇司	010370 2単位 [共生人文社会科学A] 現代倫理論 大倉 茂	017302 2単位 [生物資源論] [削除]	011345 2単位 [農業経営経済科目] 農科システム経営学 成田 拓未	
2	010418 1単位 [英語] [アドヴァンストリーディング] 島山 雄二	011330 2単位 [植物生産科目] 園芸学Ⅰ 鈴木 栄	011329 2単位 [植物生産科目] 植物生産学 大津 直子		011328 2単位 [植物生産科目] 作物学 大川 榮一郎	
3	011310 4単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	011309 2単位 [学科共通科目] 農業分野専攻実習 本林 隆	011344 2単位 [農業経営経済科目] 農業経営学 基站 基	011336 2単位 [動物生産科目] 畜産学・生産学 新井 克彦	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	
4	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	011309 2単位 [学科共通科目] 農業分野専攻実習 本林 隆		011353 2単位 [新領域科目] 遺伝子制御工学 橋本 孝史	011310 2単位 [学科共通科目] 生物生産学実験基礎 佐藤 幹	
	010418 1単位 [英語] [アドヴァンストリーディング] 島山 雄二	011330 2単位 [植物生産科目] 園芸学Ⅰ 鈴木 栄	011329 2単位 [植物生産科目] 植物生産学 大津 直子		011328 2単位 [植物生産科目] 作物学 大川 榮一郎	

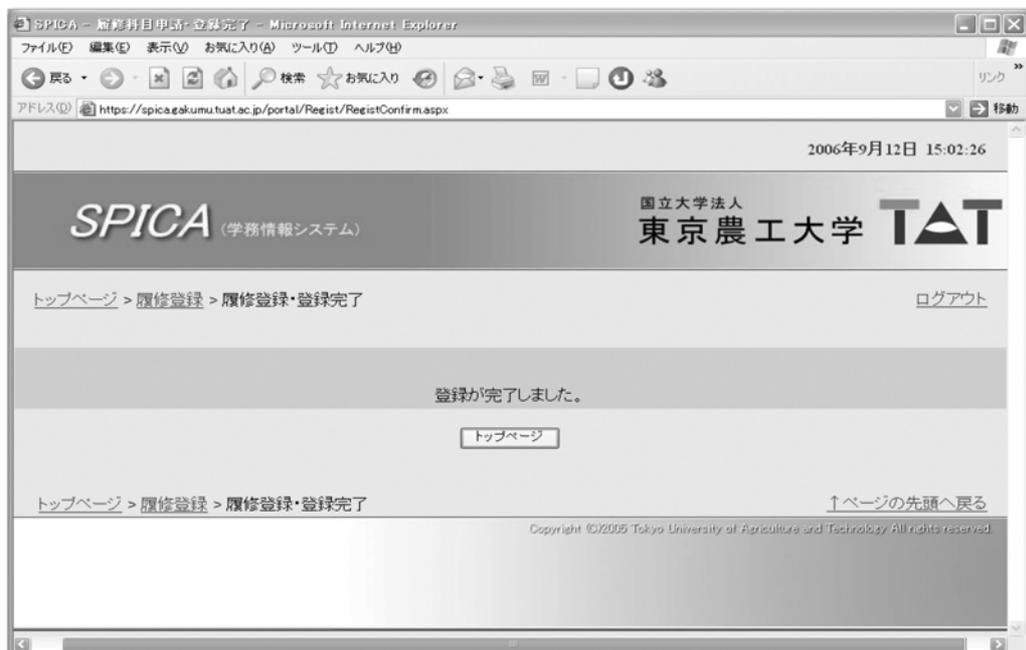
時間割の上にエラーの説明が表示されます。
エラー科目も赤く表示されますので、
「削除」をクリックして削除してください。

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。

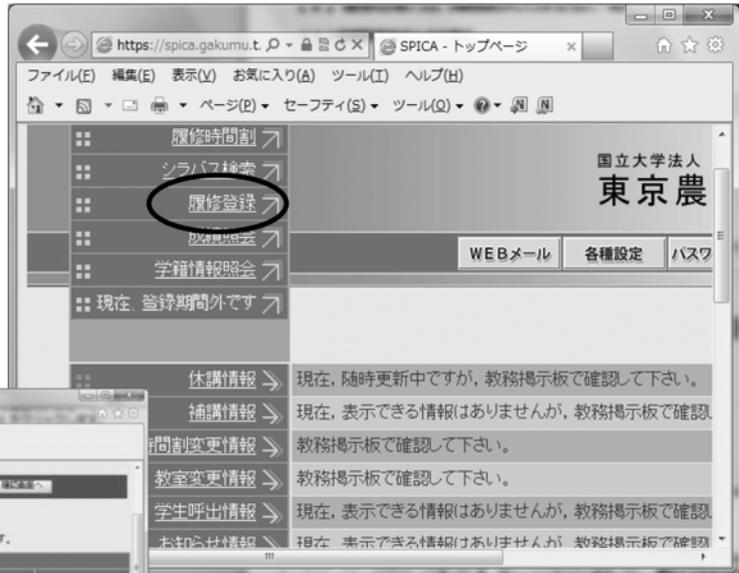
再度追加・修正を行いたい場合は「編集画面へ戻る」をクリックして、登録画面から適宜入力し、最後に「確認」をクリックして下さい。



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。

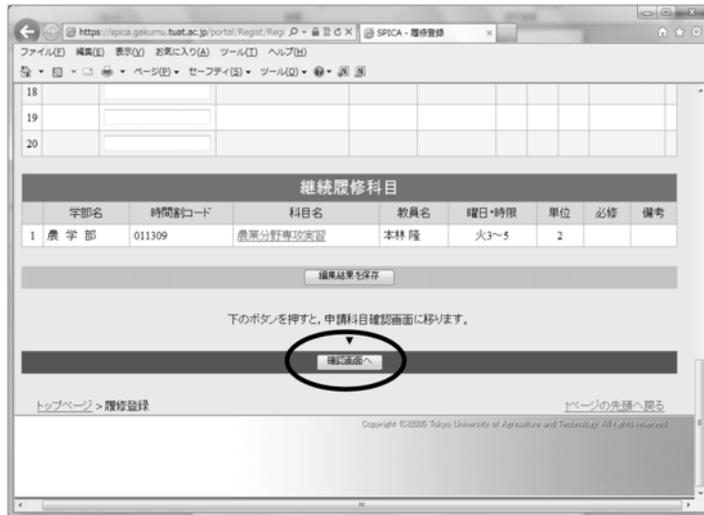


履修したい科目の時間割コードを入力します (1)。

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＞



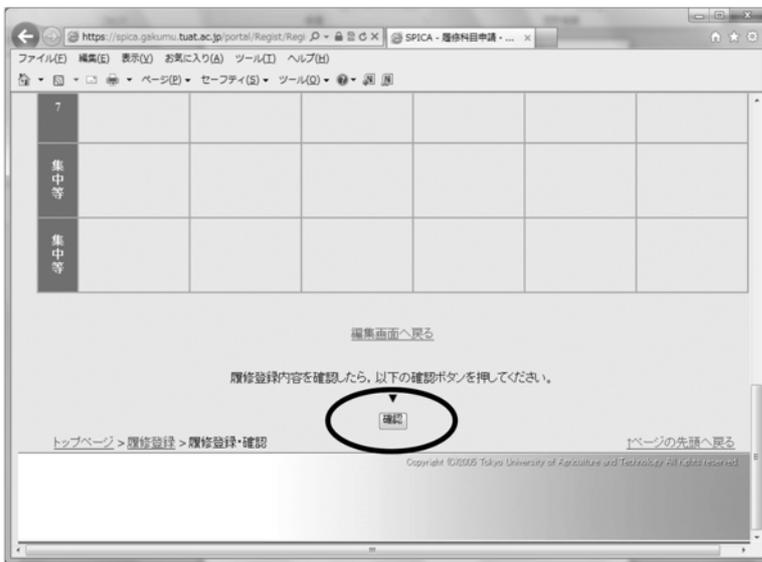
時間割形式の確認画面になります。
（この画面では入力は出来ません）



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。

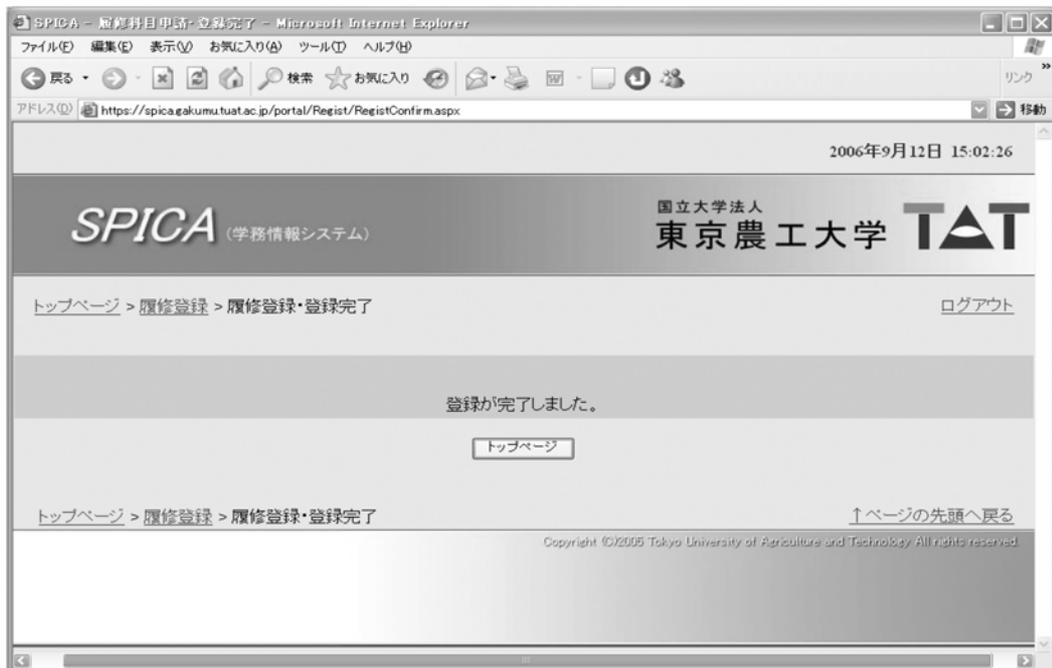


エラーの無い、時間割形式の確認画面になります。



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、内容を確定して下さい(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。

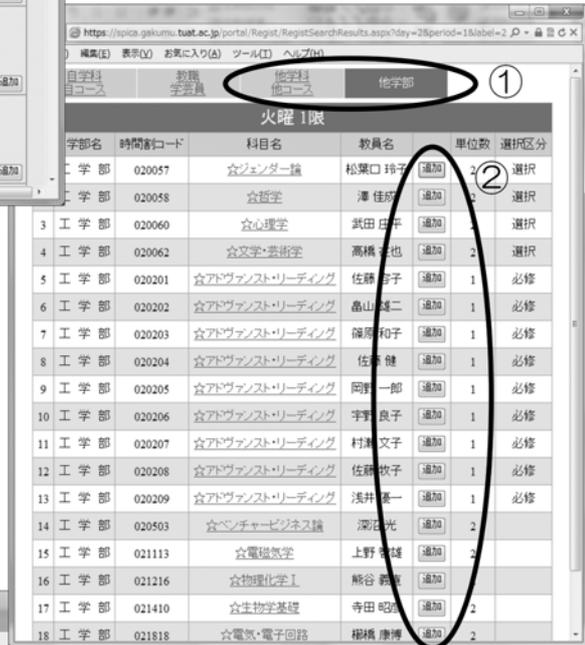
<4>他学科・他コース・他学部・他専攻科目の履修を希望する場合

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て下さい。）



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

表示件数: 50件毎

年度	評価学期	科目名	教員名	単位	単位区分
[全学共通教育科目]					
<大学導入科目>					
2013	前期	農学基礎ゼミ	西山 敏夫	1	必修
<持続可能な地球のための科学技術>					
(自校教育)					
2013	前期	MORE SENSE入門	田中 あかね	1	必修
(科学技術と社会)					
2013	前期	農業史	野見山 敏雄	2	選択
2013	前期	食料・環境問題	千年 篤	2	選択
<共生人文社会科学>					
(共生人文社会科学A)					
2013	前期	現代宗教論	阿部 貴子	2	選択
(共生人文社会科学B)					
(社会の構造)					
2013	後期	社会学	福田 恵	2	選択
<リテラシー科目>					
(英語)					
2013	前期	リーディング・ベシックス	宇野 良子	1	必修

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

	月	火	水	木	金	土
1		020115 必修 イングリッシュ・ライ ティングⅡ 森 祐希子 1単位	020127 必修 イングリッシュ・フレ ゼンテーション リチャード S ロビン ズ 1単位	022109 生命化学Ⅲ 松岡 英明 2単位		
2	022102 生物物理化学Ⅰ 中村 暢文 2単位		022107 コンピュータ基礎 黒田 裕 2単位	022110 先端生命工学特別 講義(細胞生物学 Ⅰ) 小関 良宏 2単位		
3	020607 生涯スポーツ実技 百鬼 史訓 1単位	022105 生物有機化学Ⅱ 長澤 和夫 2単位		022111 必修 生命工学実験Ⅰ 稲田 全規 4単位	022111 必修 生命工学実験Ⅰ 稲田 全規 単位	
4				022111 必修 生命工学実験Ⅰ 稲田 全規 単位	022111 必修 生命工学実験Ⅰ 稲田 全規 単位	

*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。

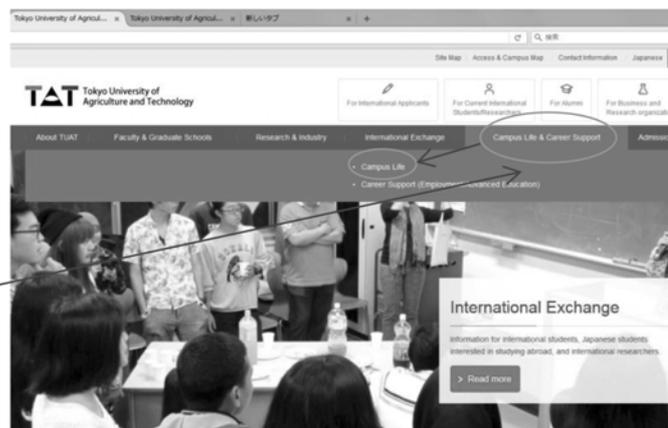
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

How to access the university SPICA system

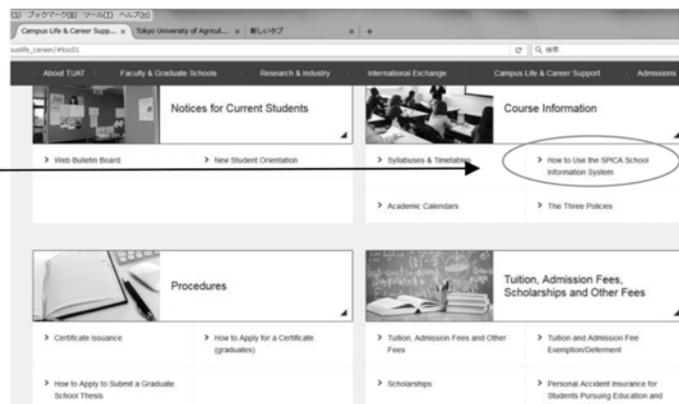
【I】 How to login

Access TUAT website at
<http://www.tuat.ac.jp/en/>

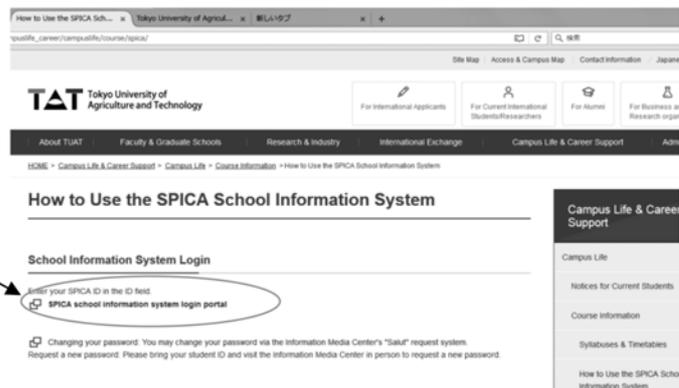
- Click “Campus Life & Career Support”
 ⇒ “Campus Life”



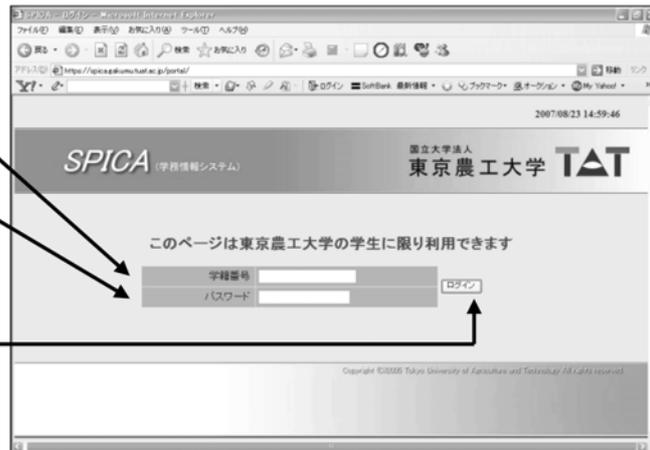
- Click “How to Use the SPICA School Information System”



- Click “SPICA school information system login portal”



- Enter your student ID number
- Enter your password
- Click [ログイン(login)]



- Help
- Manual for SPICA
- Change passwords
- Set up
- Web-mail

- View your (course) timetable
- Search for syllabus
- Register courses
- View academic (credit) record
- View personal student status

Official notices on

- class cancellations
- supplementary classes
- schedule changes
- classroom changes
- urgent calls
- eNews

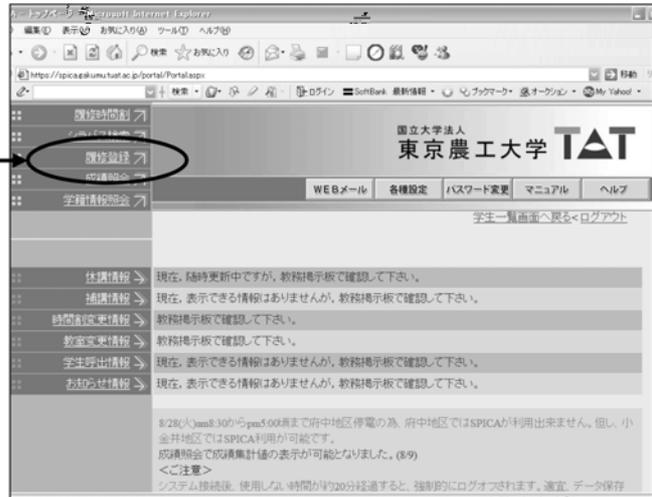
(Also check the notice boards in front of the Educational Affairs Section.)



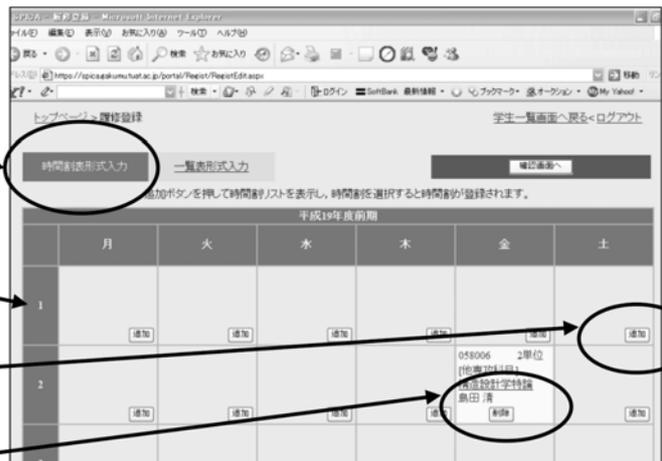
- [Log out]

【II】 How to register the courses

- Click [履修登録 (Course registration)]



- Calendar timetable



- Period 1 to 7 (時限)

- Click [追加 (Add in)] to enroll in a new course

- Click [削除 (Delete)] to cancel the registered course

- To register the intensive courses, please go to the lower part of the timetable which shows [集中等 (Intensive courses)]



※ If you do not need to register for any courses, please go to page 7.

- Undergraduate school
- Other faculties
- Other departments
- Your department

● Choose the appropriate division for the appropriate course menu

※ To register for your department's courses, please refer to the next page

※ To register for the courses provided by other departments, please refer to page 8

※ The sub-course subject for Department of IEAS cannot be registered through this system. Please follow the instruction of the registrar.

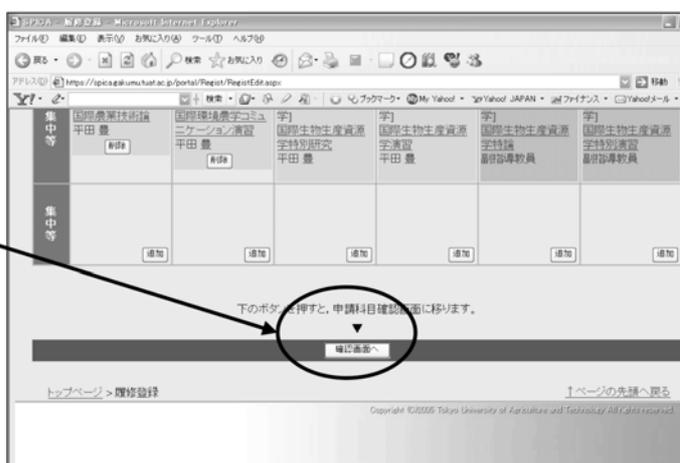


- Name of faculty
- Course code
- Name of course
- Name of the teaching staff
- [Add in]
- No. of credit
- Category of course
 - 「選択」 = 「Elective」
 - 「必修」 = 「Required」
 - 「選必修」 = 「Elective Required」

- Choose [自専攻等 (your own department)] for course list
- Choose courses from the course list and click [追加 (Add in)] for registration

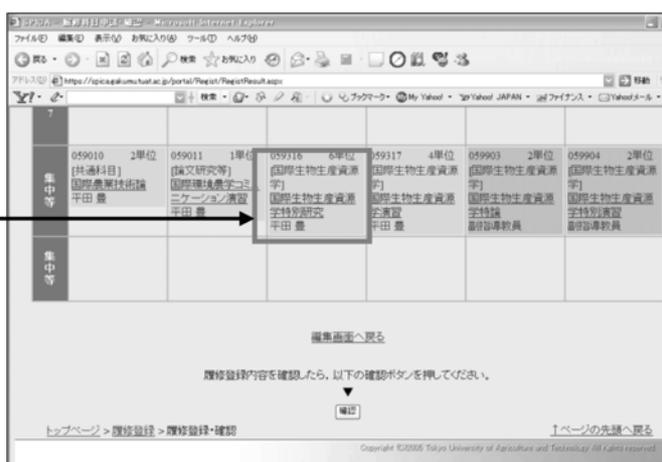


- Click [確認画面へ (Go to confirmation screen)] at the bottom of the screen

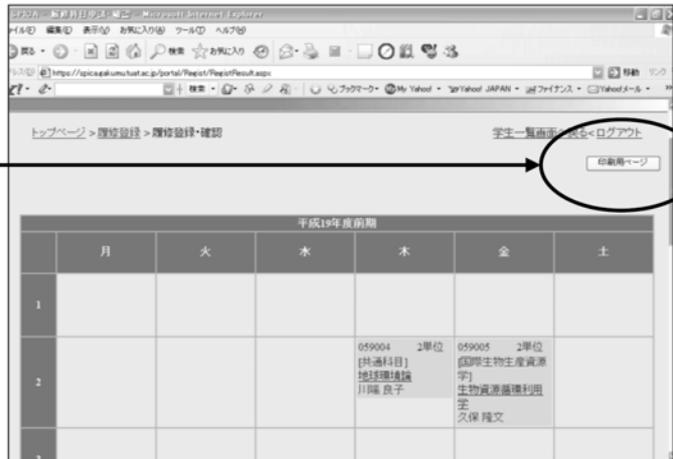


Additional information

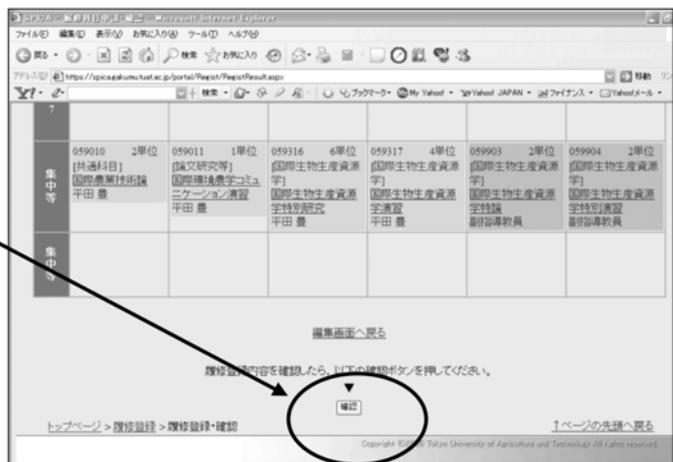
- If the cell turns red, it means error. You have to cancel the registration of the course



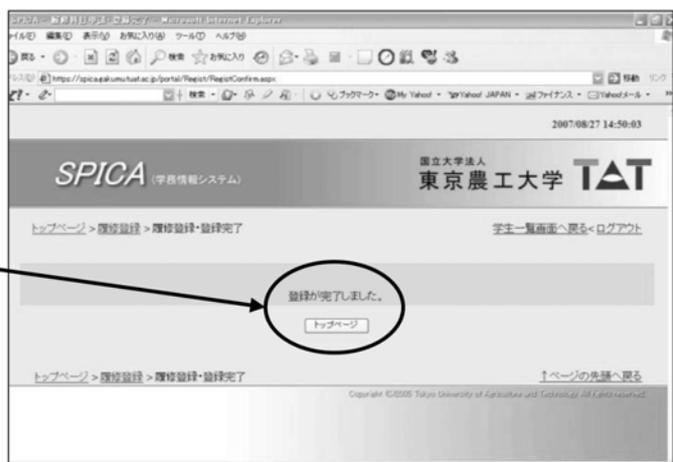
- You can print out your timetable by clicking [印刷用ページ (Print out)]



- Click [確認 (Confirm)] at the bottom of the screen to complete the registration



- Then the message [登録が完了しました (Your registration has been completed)] will be displayed. Click [トップページ (Go back to top page)] to reconfirm your registration

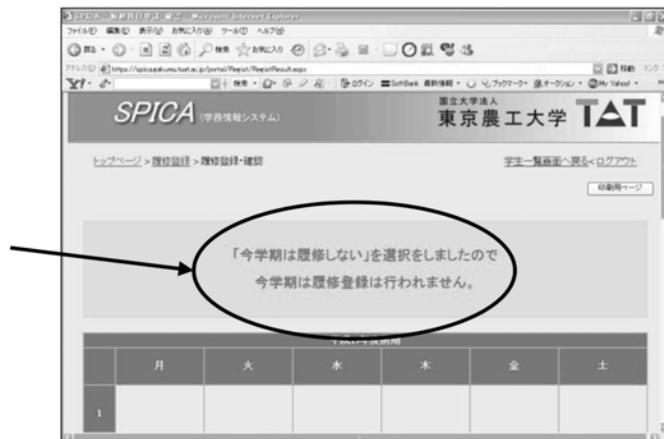


【III】 If you do not register for courses

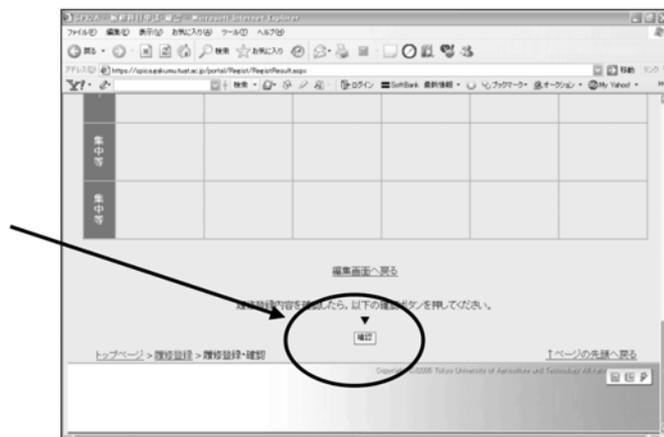
- Find the message [今学期は履修しない (No course registration for this semester)] at the top of the screen
- Check the box
- Then click [確認画面へ (Confirmation screen)]



- The message [今学期・・・ (No registration for this semester)] will be displayed



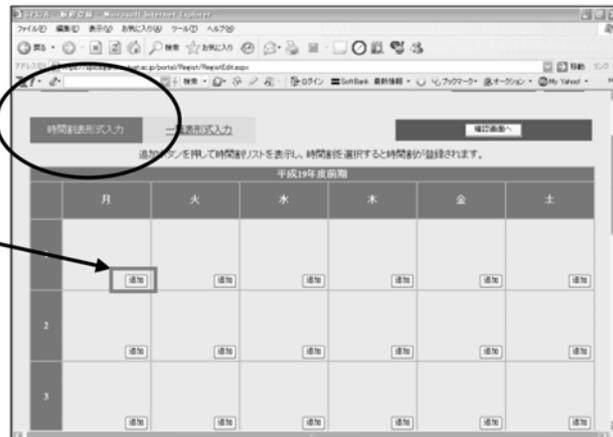
- Click [確認 (Confirm)] at the bottom of the screen



【IV】 How to register for the courses provided by other departments

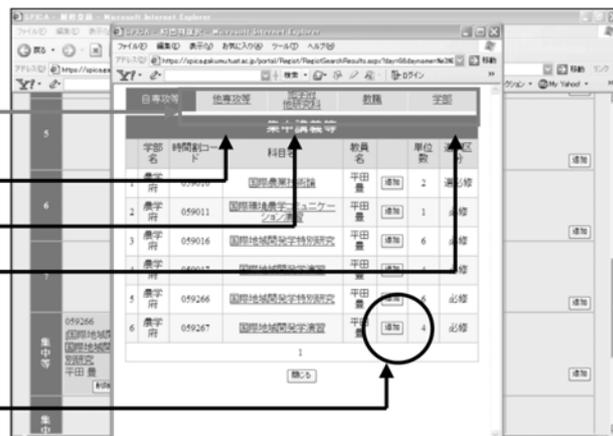
- Choose the [時間割表形式入力 (Calendar course timetable)]

- Choose the day and click the [追加 (Add in)] for the appropriate course list



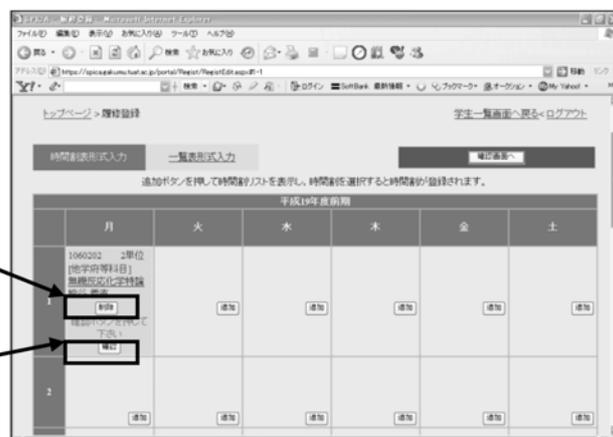
- Choose the appropriate division for the appropriate course menu
 - Other departments
 - Other faculties
 - Undergraduate programs

- Click [追加 (Add in)] to register

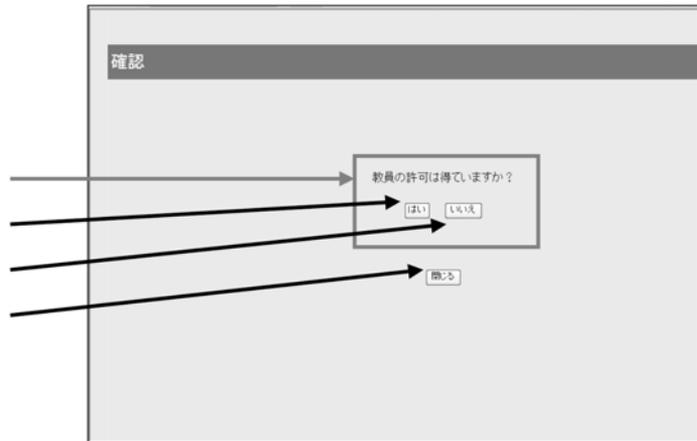


- To cancel the choice, click [削除 (Delete)]

- To confirm the registration, click [確認 (Confirm)]



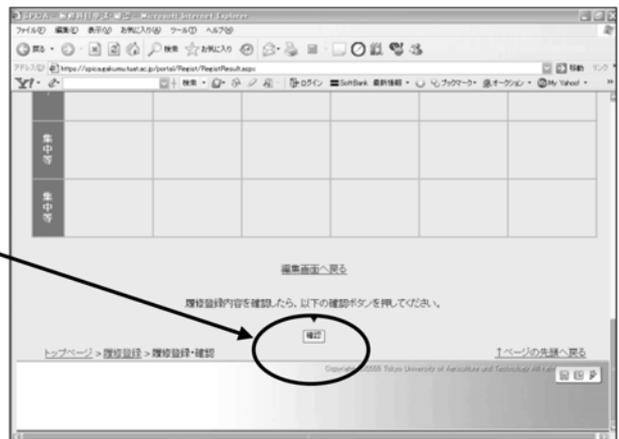
- [教員の許可は得ていますか？
(Do you get the permission from the teaching staff?)
- はい(Yes)
- いいえ(No)
- 閉じる(Close the screen)



- If yes, the cell will turn yellow

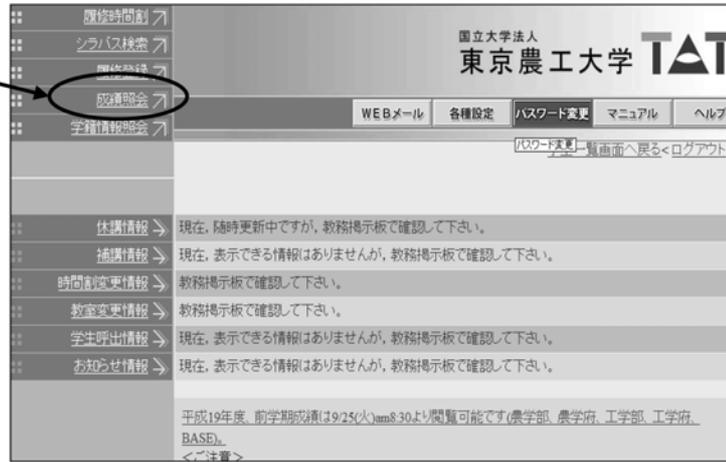


- Click [確認 (Confirm)] at the bottom of the screen



【V】 How to view your academic record

- Click [成績照会 (View academic record)]



- Choose one
 - View [The whole past record]
 - or
 - View [designated semester]

- Then click [表示する(Display)]

- View credits earned · GPA, click [表示する (Display)] then go to page 11



- Academic year
- Semester
- Name of course
- Name of teaching staff
- Credit
- Grade (S, A, B, C, D)
- Category of course (elective/required)

年度	評価学期	科目名	教員名	単位	評価	単位区分
[英語科目]						
2006	後期	地域社会開発総論	OPAL SUWUNNAMEK	2	S	選必修
2006	後期	国際環境農学特論 I	小池 正之	2	A	選必修
[専門分野科目]						
-国際生物生産資源学-						
2006	後期	地域持続生物生産技術学	平田 豊	2	A	選択
-国際地域開発学-						
2006	後期	国際開発協力論	竹内 郁雄	2	A	選必修
[独立研究等]						
2006	後期	国際環境農学課題別演習	竹内 郁雄	1	A	必修
2006	後期	国際環境農学国内演習	竹内 郁雄	2	A	必修

General Studies Special field studies Research subjects (Thesis) Sub-course Subjects Others

1st 2nd 3rd

● Credits by category

- 基準単位 (Credits required)
- 修得単位 (Credits earned)

2006年度後期											
科目区分別修得状況											
	共通科目	専門分野	1st	2nd	3rd	論文研究	履修保証	地域開発	履修保証	他専攻	他学部
基準単位	6					14					
修得単位	4	4	2			3					
学部別科目	総合計										
基準単位											
修得単位	11										
基準単位											
修得単位											

● Total credits earned

- Required courses
- Elective required courses
- Elective courses
- Total credits
- Others

単位区分別修得状況					
	必修	選択必修	選択	合計	選外
修得単位	3	6		11	

● Mobile contents for current students

Since information and notices are not always updated, please check the official notice boards in front of the Educational Affairs Section too.

VIII 構成大学の地図

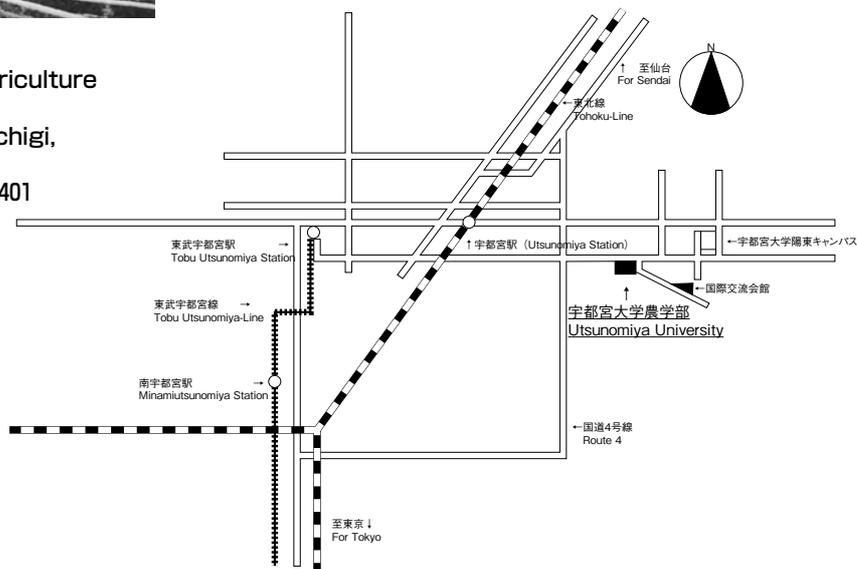
Map of Cooperating Universities



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

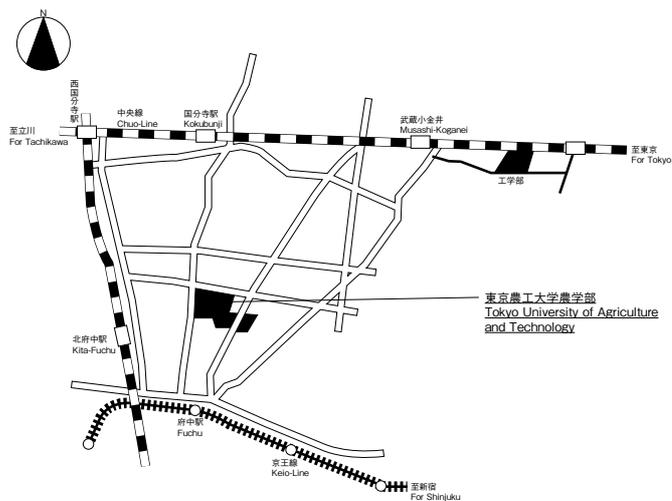
Tokyo University of Agriculture and Technology,
Faculty of Agriculture

〒183-8509 東京都府中市幸町 3 - 5 - 8

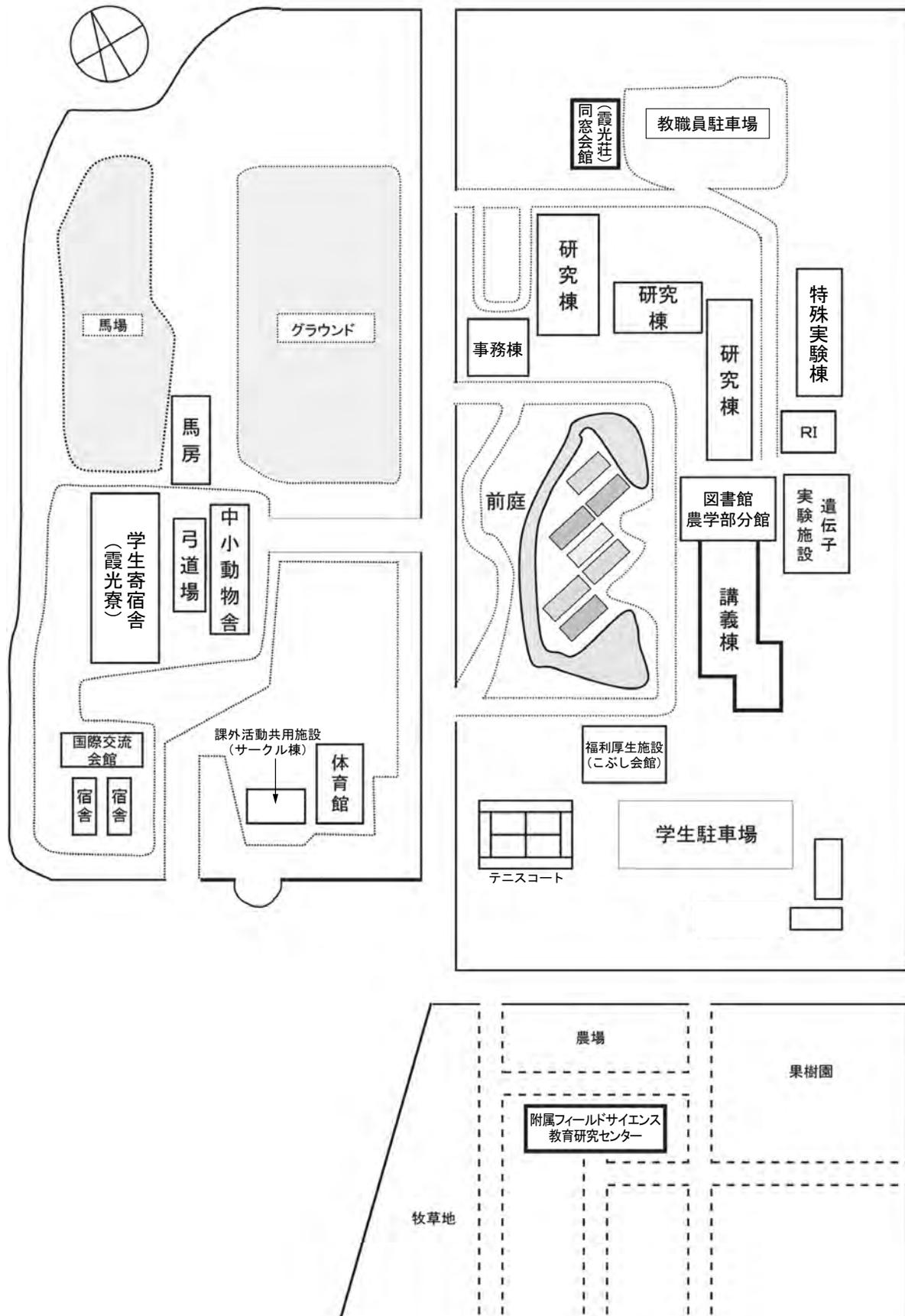
3-5-8, Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo,

183-8509 Japan

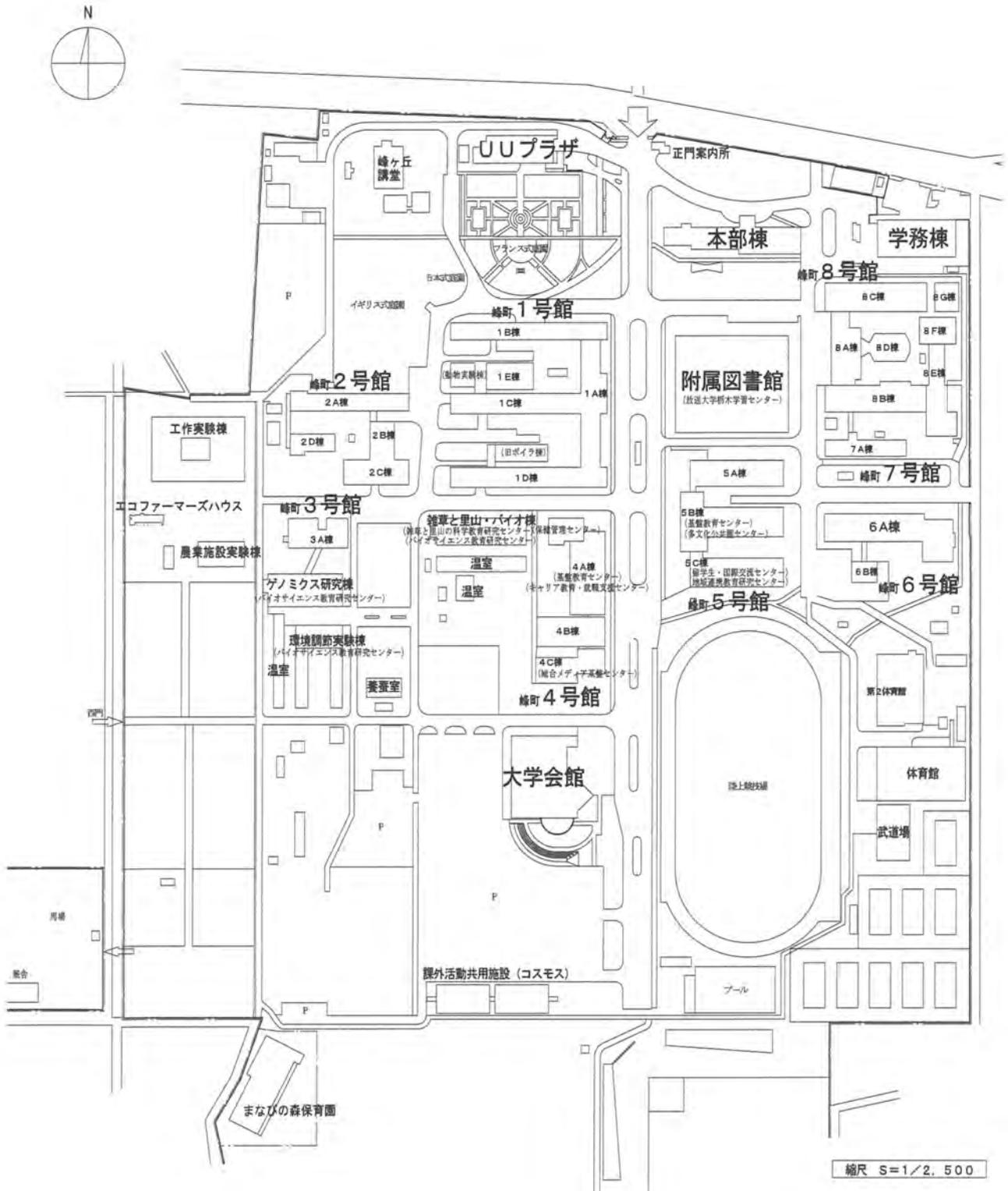
TEL 042-367-5655/FAX 042-360-8830



茨城大学 阿見キャンパス配置図

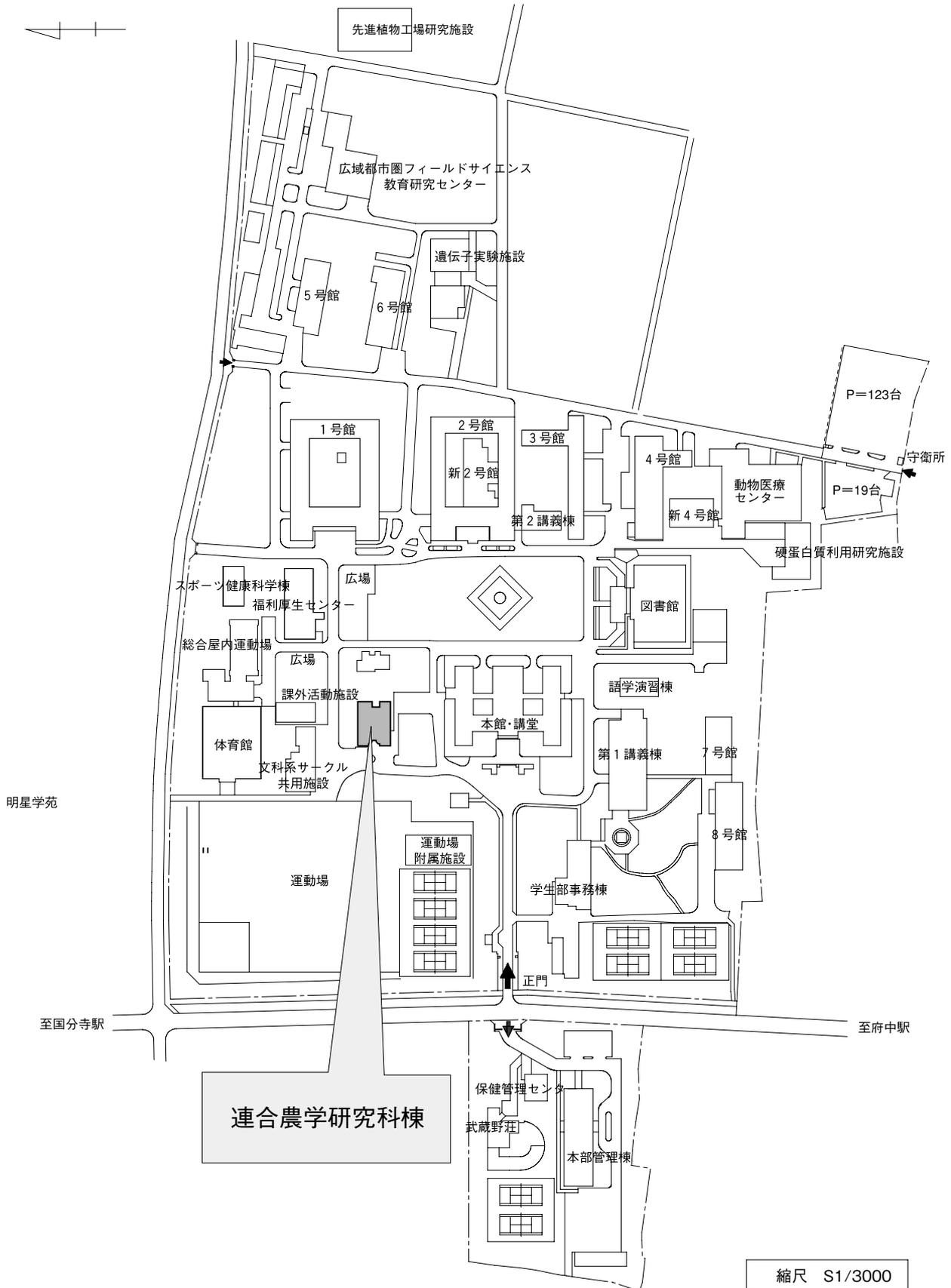


宇都宮大学 峰キャンパス配置図



※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