

平成 30 年度 10 月入学
東京農工大学大学院連合農学研究科
(後期 3 年のみの博士課程)

学 生 募 集 要 項

〔一般選抜・社会人特別選抜〕

—— 構 成 大 学 ——
茨 城 大 学
宇 都 宮 大 学
東 京 農 工 大 学

**UNITED GRADUATE SCHOOL OF
AGRICULTURAL SCIENCE,
Tokyo University of
Agriculture and Technology**

(THREE-YEAR DOCTORAL COURSE)

GUIDELINES FOR APPLICANTS IN OCTOBER 2018 ACADEMIC YEAR

[General Selection / Special Selection for Working Adults]

—— Cooperating Universities ——
Ibaraki University
Utsunomiya University
Tokyo University of Agriculture and Technology

平成 30 年 4 月発行

平成 29 年度 10 月入学 大学院連合農学研究科博士課程入学試験実施状況
(一般選抜・社会人特別選抜)

専攻名	入学定員	出願内訳	志願者数	受験者数	合格者数	入学者数	備考
生物生産科学	若干名	一般	0	0	0	0	
		社会人	3	3	3	3	
		留学生	0	0	0	0	
		小計	3	3	3	3	
応用生命科学	若干名	一般	0	0	0	0	
		社会人	1	1	1	1	
		留学生	1	1	1	1	
		小計	2	2	2	2	
環境資源共生科学	若干名	一般	0	0	0	0	
		社会人	1	1	1	1	
		留学生	0	0	0	0	
		小計	1	1	1	1	
農業環境工学	若干名	一般	0	0	0	0	
		社会人	0	0	0	0	
		留学生	0	0	0	0	
		小計	0	0	0	0	
農林共生社会科学	若干名	一般	1	1	1	1	
		社会人	1	1	1	1	
		留学生	2	2	2	2	
		小計	4	4	4	4	
合 計		一般	1	1	1	1	
		社会人	6	6	6	6	
		留学生	3	3	3	3	

注) 一般：一般志願者
社会人：社会人志願者
留学生：外国人留学生志願者

**Statistics of Entrance Examination for the Doctoral Program
at the United Graduate School of Agricultural Science
for October 2017 Enrollment**

(General Selection / Special Selection for Working Adults)

Departments	Student Quota	Student Type	Number of Applicants	Number of Examinees	Number of Successful Applicants	Number of Students Enrolled	Remarks
Biological Production Science	Several	General	0	0	0	0	
		Working Adults	3	3	3	3	
		International Students	0	0	0	0	
		Subtotal	3	3	3	3	
Applied Life Science	Several	General	0	0	0	0	
		Working Adults	1	1	1	1	
		International Students	1	1	1	1	
		Subtotal	2	2	2	2	
Symbiotic Science of Environment and Natural Resources	Several	General	0	0	0	0	
		Working Adults	1	1	1	1	
		International Students	0	0	0	0	
		Subtotal	1	1	1	1	
Agricultural and Environmental Engineering	Several	General	0	0	0	0	
		Working Adults	0	0	0	0	
		International Students	0	0	0	0	
		Subtotal	0	0	0	0	
Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society	Several	General	1	1	1	1	
		Working Adults	1	1	1	1	
		International Students	2	2	2	2	
		Subtotal	4	4	4	4	
Total		General	1	1	1	1	
		Working Adults	6	6	6	6	
		International Students	3	3	3	3	

**平成 30 年度 10 月入学 東京農工大学大学院
連合農学研究科（後期 3 年のみの博士課程）学生募集要項
〔一般選抜〕**

1. 募集人員

専攻名	募集人員
生物生産科学	若干名
応用生命科学	若干名
環境資源共生科学	若干名
農業環境工学	若干名
農林共生社会科学	若干名

2. 出願資格

構成大学（茨城大学、宇都宮大学及び東京農工大学）の修士課程、博士前期課程（以下修士課程等という）もしくは専門職学位課程で平成 30 年 9 月に修士の学位又は専門職学位を取得できる見込みのある者で引き続き東京農工大学大学院連合農学研究科に進学をしようとする者（進学志願者）及び次の出願資格を持つ者（入学志願者）。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び構成大学以外の大学で平成 30 年 9 月までに取得見込みの者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成 30 年 9 月までに取得見込みの者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の教育制度において位置付けられた学校教育施設にあって、文部科学大臣が別に指定するものの当該教育課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和 51 年法律第 72 号）第 1 条第 2 項に規定する 1972 年 12 月 11 日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（以下「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者及び平成 30 年 9 月までに取得見込みの者
- (6) 外国の学校、出願資格 (4) の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、博士論文研究基礎力審査に相当する審査に合格又は合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
(博士論文研究基礎力審査)
 - 1) 専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力並びに当該専門科目分野に関連する分野の基礎的素養であって当該前期の課程において修得し、又は涵養すべきものについての試験
 - 2) 博士論文に係る研究を主体的に遂行するために必要な能力であって当該前期の課程において修得すべきものについての審査
- (7) 文部科学大臣の指定した者
 - ① 大学を卒業し、大学・研究所等において、2 年以上研究に従事した者で、大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者

**October 2018 Enrollment the Guidance for Applicants of the Three-Year Doctoral
Course of United Graduate School of Agricultural Science,
Tokyo University of Agriculture and Technology
[General Selection]**

1. Quota

Departments	Capacity of Admission
Biological Production Science	Several
Applied Life Science	Several
Symbiotic Science of Environment and Natural Resources	Several
Agricultural and Environmental Engineering	Several
Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society	Several

2. Application Requirements

Applicants must be undertaking a master course, pre-doctoral course (hereafter referred to as master course) or Professional Graduate course at any of the cooperating universities (Ibaraki University, Utsunomiya University, Tokyo University of Agriculture and Technology), will obtain the relevant degree in September 2018 and planning to continue on to study at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology (Advancement Applicants) or meet any of the following requirements (Entrance Applicants):

- (1) Hold either a Master degree or Professional Graduate degree or expecting to obtain one from a university other than the cooperating universities by September 2018.
- (2) Obtain either a Master degree or a degree equivalent to the Professional Graduate degree from overseas universities by September 2018.
- (3) Undertake foreign university correspondence course in Japan and have obtained a degree equivalent to Master degree or Professional Graduate degree.
- (4) Have obtained a degree equivalent to Master degree or Professional Graduate degree by completing required education designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology at educational institutes in Japan with a foreign graduate course education system.
- (5) Hold or are expecting to obtain a Master degree or equivalent by September 2018, through course completion at the United Nations University (hereinafter referred to as UNU) as prescribed in Article 1 (2) of the Act on Special Measures Incidental to Enforcement of the Agreement between the United Nations and Japan regarding the Headquarters of the United Nations University (Act No. 72 of 1976), which was established under the December 11, 1972 resolution of the General Assembly of the United Nations.
- (6) Those who have completed an education course at a foreign school (at educational institutions that have been designated as qualifying for admission), (4) or those who have attended the United Nations University and passed an examination that is equivalent to the Examination of Doctoral Thesis Study Basic Ability, or those who are expected to pass the examination and are recognized as having academic ability that is considered equal to or greater than that of an applicant who holds a master's degree shall be deemed qualified.
(Examination of Doctoral Thesis Study Basic Ability)
 - i) Examination to substantiate the applicant's advanced professional knowledge and ability in the major subject and basic knowledge in fields that are related to the major subject, which the candidate has learned or intends to develop in the first course.
 - ii) Examination to substantiate the applicant's ability to autonomously conduct research related to the doctoral thesis and to that which will be learned in the first course.
- (7) Accepted by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
 - ① Have graduated from an undergraduate course and conducted over 2 years of research at a university or research institute and whose academic abilities as a result of research achievements at a graduate school are deemed equal to or above the requirement for Master degree.

- ② 外国において学校教育における 16 年の課程を修了した後、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における 16 年の課程を修了した後、大学、研究所等において、2 年以上研究に従事した者で、大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者
- (8) 本研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成 30 年 10 月 1 日現在 24 歳に達した者
- ⑤ (7)、(8) の出願資格者は、10 頁の「東京農工大学大学院連合農学研究科の出願資格及び出願書類の取扱いについて」等を参照のうえ、連合農学研究科学生係に申し出て指示を受けた後、平成 30 年 5 月 7 日 (月) までに必要書類を提出して下さい。

3. 出願期間

出願期日 平成 30 年 5 月 25 日(金)

受付時間 13 時～16 時

出願書類は、上記期日・受付時間に、原則持参するものとします。ただし、持参が不可能で郵送とする場合には簡易書留とし、5 月 24 日(木)必着とします。

4. 出願手続き

志願者は下記の書類を持参し、受験票の交付を受けて下さい。郵送による出願の場合は、前述の出願期日に手続き後、受験票等を送付します。

- (1) 提出先 東京農工大学大学院連合農学研究科学生係
〒183-8509 東京都府中市幸町 3 丁目 5 番地 8 号
TEL (042)367-5670 FAX (042)360-7167
- (2) 提出書類及び検定料

①	願 書	本学所定用紙を使用 (入学志願者は白色、進学志願者は緑色)
②	写 真	出願 3 ヶ月以内に撮影したものを入学願書及び受験票に貼付して下さい。(上半身、脱帽、正面写し「縦 4cm、横 3cm」のもの)
③	履 歴 書	本学所定用紙を使用
④	入 学 志 願 者 の 指 導 教 員 予 定 者 届	出願手続き前に、あらかじめ希望する主指導教員予定者に提出し、交付を受けて下さい。なお、20 頁以降の教員氏名欄に「*1」又は「*2」を付している標準修業年限内に退職予定の教員を指導教員とする場合には、出願前に必ず連合農学研究科学生係に相談してください。
⑤	入 学 検 定 料	30,000 円 (入学検定料払込用紙に志願者の住所・氏名(フリガナ)を記入のうえ、支払期限までに郵便局・ゆうちょ銀行窓口で支払い、「振替払込受付証明書」を入学検定料納付確認票に貼り付けて本学に提出して下さい。 ※進学志願者(構成大学:茨城大学・宇都宮大学・東京農工大学から引き続き進学しようとする者)及び、入学志願者で日本政府(文部科学省)国費外国人留学生は不要です。

- ② Have completed 16 years of education overseas or 16 years of foreign school education in Japan through correspondence course, and have thereafter conducted over 2 years of research at universities or research institute and whose academic abilities as a result of research achievements at a graduate school are deemed equal to or above the requirement for Master degree.
- (8) Have academic abilities deemed equal to or above the requirement for Master degree upon screening for admission under each faculty stated above, and must be 24 years of age at the time of October 1, 2018.

Note: Applicants whose qualifications fall under (7) and (8) should consult *Notes on Qualification for Admission and Handling of Application at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology* on page 11, before contacting the Student Affairs Section at the United Graduate School of Agricultural Science who will provide further instructions. **Be sure to submit required documentation by Monday, May 7, 2018.**

3. Application Acceptance Period

Acceptance period May 25, 2018
Reception 13:00 - 16:00

Basically, applicants are required to bring the application documents to the office during the acceptance period mentioned in above. Application by post is accepted only in case if it is impossible for applicants to come to the office. In that case, please mail by recorded delivery and documents must arrive by May 24, 2018.

4. Application Procedure

Applicants may submit the following documents directly at the office and receive an examination voucher. If posting your application, your examination voucher will be mailed after the application acceptance period.

- (1) Mailing address Student Affairs Section
United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology
3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-city, Tokyo 183-8509, Japan
Tel (042) 367-5670 Fax (042) 360-7167
- (2) Documents to submit and examination fee

①	Application Form	Use the form designated by the university (WHITE form for Entrance applicants, GREEN form for Advancement applicants)
②	Photographs	Must be taken within 3 months prior to application and adhered on application form and examination voucher. (upper body, bare head, face front, 4cm × 3cm)
③	Curriculum Vitae	Use the form designated by the university
④	Expected Supervisor Notification for Entrance Applicants	Submit this notification to expected supervisor of your choice before applying, and present the notification to the office. If the applicants academic advisor is marked *1 or *2 on his/her name listed from page 20, who will retire within the standard school period, please be sure to consult with the staff of Student Affairs Section before applying.
⑤	Entrance Examination Fee	30,000 yen (fill in your full name and address on the Entrance Examination Fee Payment Slip provided and pay the fee at the Post Office by the deadline, then adhere the 'Postal Money Transfer Certificate' on the Proof of Entrance Examination Fee Payment slip and present it to the university.) ※ Not required for Advancement applicants (students at participating universities: Ibaraki University, Utsunomiya University, Tokyo University of Agriculture and Technology, who wish to continue further study there) and Entrance applicants who are International students receiving the scholarship from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

⑥	修士論文の 英文要旨	1枚 (A4判縦長横書き、300ワード程度) (氏名は和文、英文併記) 出願資格 (7)、(8) に該当する者は、修士論文相当の研究論文の英文要旨等の提出が必要になりますが、「2. 出願資格」欄の㊸に記載のとおり、連合農学研究科学生係に申し出て指示を受けて下さい。
⑦	研究計画書	本学所定の用紙を使用 (どのような分野で、どのような内容のことを研究しようとするのかが分かるように日本語 1,000 ～ 2,000 字又は英語 300 ～ 600 ワード程度で記入して下さい)。 パソコン等による原稿をこの用紙に貼付することも可能です。
⑧	修士課程等修了 (見込) 証明書 (原本)	1通 出願資格 (6) に該当する者は、博士論文研究基礎力審査に相当する審査に係る確認資料
⑨	成績証明書 (原本)	1通 (出身大学院で作成し厳封された博士前期課程又は修士課程の成績証明書) なお、出願資格 (7)、(8) に該当する者は出身大学等で作成した成績証明書等の提出が必要になりますが、「2. 出願資格」欄の㊸に記載のとおり、連合農学研究科学生係に申し出て指示を受けて下さい。
⑩	住民票の写し (原本)	日本に在留する外国人の志願者は、住民票の写し (国籍等、在留資格、在留期間及び在留期間満了の日が記載されたものに限る) を提出して下さい。 なお、文部科学省国費外国人留学生は、出身大学の発行する「国費外国人留学生証明書」を提出して下さい。
	パスポートの写し	海外から受験のため来日する外国人の志願者は、パスポートの写しを提出して下さい。
⑪	送信用封筒 あて名ラベル	口頭試験場所通知書及び合格通知書等 (願書「合格通知等連絡場所」と同一) の送付先を記入しラベルをはがさずに提出して下さい。
⑫	返信用封筒	郵送により出願する者は、受験票の送付先を明記した返信用封筒 (縦 23.5cm、横 12cm) に 392 円 (簡易書留) の切手を貼付したものを同封して下さい。

- (注意) ・出願書類を郵送する場合には、必ず簡易書留とし、表に「出願書類在中」と朱書して下さい。
・出願時に入手した個人情報、本学プライバシーポリシーに則って使用し、それ以外の目的には使用しません。

(3) 注意事項

- ① 受理した出願書類及び検定料は返還しません。
- ② 受理した出願書類については、差替え、加筆、訂正を認めません。

⑥	Summary of Master Thesis (in English)	1 copy (A4 approx. 300 words)(Please put your name in this sheet) Applicants with either qualification (7) or (8) are required to submit an English summary of their research thesis equivalent to a Master thesis. As stated in 2. Application Requirements under Note, please inquire at the Student Affairs Section and follow further instructions.
⑦	Research Proposal	Use the form designated by the university (clarify in 1,000—2,000 Japanese characters or 300—600 English words what field of study and research content you plan to undertake) You may adhere other types of writing, such as printout from computer, onto this form.
⑧	Certificate of Completion (or expected completion) of Master Degree (Original copy)	1 copy Applicants with qualification (6) are required to submit documents relating to the examination confirmed that corresponds to the basic skills examination doctoral dissertation
⑨	Academic Record (Original copy)	1 copy (Master degree academic record prepared by university where the degree was obtained and must be officially sealed) Applicants with either qualification (7) or (8) are required to submit their academic records prepared by their universities. As stated in 2. Application Requirements under Note, please inquire at the Student Affairs Section and follow further instructions.
⑩	A copy of the certificate of residence (Original copy)	Foreign applicants residing in Japan must submit a copy of the certificate of residence (Nationality, Visa status, duration time, and the expiry date of visa must be mentioned) In addition, foreign students receiving scholarship from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology must include a copy of 'Government-Financed International Student Certificate' issued by the university currently attended in Japan.
	Copy of Passport	Overseas applicants coming to Japan for the entrance examination must submit a copy of their passport.
⑪	Mailing label for return envelopes	Please fill in your name and address on the labels for notification of examination place and notification of admission (Please write the address as same as you wrote in Mailing Address for Notification of Admission on Application Form)without removing them
⑫	Return Envelope	Applicants posting the application should enclose also a return envelope (23.5 cm×12 cm) with the return address for the mailing of the examination slip and affixed with a 392-yen stamp (recorded delivery).

Note:

- Please make sure your application is posted by recorded delivery and write 'Application Inside' in red ink.
- All personal information upon receipt of your application will be securely guarded by the university based on the Privacy Policy and will not be used for any other purposes.

(3) Important

- ① Examination fee is not refundable after application is processed.
- ② No replacement, additions or corrections will be allowed for submitted documents, after application is processed.

5. 選抜方法

学力検査及び修士課程の成績又はこれに準じるものにより総合して選抜を行います。

学力検査（提出書類を基に口頭試問により行います。）※

① 専門学力

② 修士論文又はこれに準じるもの（発表表現力を含む）及び研究計画書

③ 語学力

① 及び ② は、「修士論文又はこれに準じるもの及び研究計画書」についての発表（約 20 分）並びに「修士論文又はこれに準じるもの及び研究計画書」に対する質疑応答（約 15 分）により行います。

③ は、「修士論文又はこれに準じるもの」について 300 ワード程度の英文要旨による発表（約 5 分）等により行います。

※修士論文等の説明を行う際に、液晶プロジェクター等の機器の使用は認めます。本研究科で、液晶プロジェクターを会場に用意しますが、機器の調整等については受験時に、全て志願者の責任において行って下さい。また、修士論文又はこれに準じるものの発表に際し、補足資料を配布して説明することを認めます。

6. 試験の日時及び場所

試験日：平成 30 年 7 月 9 日（月）

場 所：東京農工大学大学院連合農学研究科

なお、試験時間及び試験会場等の詳細については、別途出願者に通知します。

7. 合格者発表

平成 30 年 8 月 7 日（火）午後 1 時、東京農工大学大学院連合農学研究科管理研究棟の掲示板に発表するとともに、ホームページ (<http://gr-www.tuat.ac.jp/uni-grad/>) にも 3 日間掲載します。合格者には合格通知書等を郵送します。

なお、電話でのお問い合わせには一切応じません。

8. 入学手続き

(1) あらためて連絡をしますが、入学手続きは平成 30 年 9 月 6 日（木）です。

(2) 入学料 282,000 円

但し、「構成大学の大学院修士課程等から引き続き進学する者」及び「日本政府（文部科学省）国費留学生」は不要です。

(3) 授業料 半期分 267,900 円（年間 535,800 円）

なお、入学時または在学中に授業料改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。

9. 長期履修制度

本学では、大学院博士課程に在学する学生を対象として、長期履修制度を導入しています。

長期履修制度は、職業を有する学生が、標準修業年限（3 年）を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了する制度です。

長期履修の期間は最長 6 年の範囲内で、1 年単位で申請できます。

5. Selection

Applicants' academic level and Master course record or the equivalent will be examined based on the following:

Academic level (interview based on submitted documents)※

① Level of academic specialty

② Master thesis or the equivalent (including ability in presentation and expression) and written research proposal

③ Language ability

① and ② will be on the presentation of the Master thesis or the equivalent and the written research proposal (approx. 20 minutes) and question time concerning the Master thesis or the equivalent and the written research proposal (approx. 15 minutes).

③ will be on the presentation of the approximately 300-word English summary of the Master thesis or the equivalent (approx. 5 minutes).

※ You may use an LCD projector or other equipment for the presentation of your thesis. The school will prepare an LCD projector but you are responsible for all equipment adjustments and preparation for the oral examination. You may provide the supplementary document(s) for explaining your master thesis or the equivalence.

6. Date and Place of Examination

Date of Examination: Monday, July 9, 2018

Place of Examination: United Graduate School of Agricultural Science,
Tokyo University of Agriculture and Technology

7. Notification of Admission

Successful applicants will be listed on the notice board in the Research Building of the United Graduate School of Agricultural Science at Tokyo University of Agriculture and Technology at 1p.m on Tuesday August 7, 2018, before written notification of admission are sent out to applicants by postal mail. The result will be announced on the website (<http://gr-www.tuat.ac.jp/uni-grad/>) for first three days. Please note that we will not answer any inquiries by telephone.

8. Enrollment Procedure

(1) Enrollment period will be Thursday September 6, 2018

(2) Enrollment fee 282,000 yen

Not required for 'students continuing on from Master course at participating universities' and 'Government-Financed International Students'.

(3) Tuition Fee 267,900yen per semester (535,800yen per year)

Please note that new tuition fee may be applied in case of fee revision at the time of enrollment or while being enrolled.

授業料は、標準修業年限における授業料の総額と同額を、認められた長期履修期間の年数で除した額をそれぞれの年にお支払いいただくこととなります。

新入生の申請期日は入学手続日となります。

本制度に関する詳細は連合農学研究科学生係（email: rennougk@cc.tuat.ac.jp 電話：042-367-5670）までお問い合わせください。

東京農工大学大学院連合農学研究科の出願資格及び出願書類の取扱いについて

出願資格(7)、(8)に基づく資格により出願する旨の申し出があった場合の出願資格の審査方法及び出願書類は、下記により取扱う。

記

〔出願資格(7)の者について〕

- 1 大学を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力を有するか否かを判定するため、出願申し出者に対し出願資格認定試験を実施する。
- 2 出願資格認定試験は、研究上の成果そのものを提出させ書類審査により行う。
- 3 出願資格認定試験は、そのつど日程を定め実施する。
- 4 出願資格認定試験委員は、研究科長、研究科長補佐及び指導教員予定者の5名とする。
- 5 出願については、出願資格認定試験の結果（出願資格の認定の有無）までは、出願手続書類を一時預ることとし、出願資格を認定した場合は書類を受理する。
- 6 出願手続書類中修士論文に係る書類に替えるものとして、成果そのもの及び所属長等が当該者の担当した部分を明確にした書面を提出させる。
- 7 入学者選抜試験は別に行う。

〔出願資格(8)の者について〕

- 1 入学時に24歳に達した者が、修士の学位を有する者と同等以上の学力を有するか否か及びその他大学院において、修士の学位を有する者と同等以上の学力があるか否かの入学資格審査を判定するため、出願申し出者に対し出願資格認定試験を実施する。
- 2 出願資格認定試験は、修士論文等に係る書類に替えるものを提出させ書類審査により行う。
- 3 上記〔出願資格(7)の者について〕の3から7に準じて行う。

東京農工大学大学院連合農学研究科出願資格判定基準

「東京農工大学大学院連合農学研究科の出願資格及び出願書類の取扱いについて」の出願資格(7)及び(8)の者についての学力判定基準に関する事項を、下記のように規定する。

記

〔出願資格(7)の者について〕

1 修士相当期間

大学を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、各種の教育機関・研究機関や企業等において2年以上研究に従事していること。

- 2 学術論文、研究報告、特許等研究上の成果の修士論文相当性。

〔出願資格(8)の者について〕

提出された、修士論文等に係る書類に替えるものによる修士論文相当性。

Notes on Qualification for Admission and Handling of Application at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology

Applicants qualifying for application under requirement (7) or (8) will be screened, and the application handled, as follows:

[Applicants qualifying requirement (7)]

1. Must have graduate with an undergraduate degree or have completed 16 years of education overseas or 16 years of foreign school education in Japan through correspondence course, and have thereafter conducted over 2 years of research at universities or research institute. Applicants will be examined on their academic abilities as the result of their research achievements at a graduate school to determine whether they are deemed to have academic ability equal to or above the requirement for Master degree.
2. The admission screening will be conducted after submission of research result and screening of documents.
3. The date of the admission screening will be decided and conducted according to each application screening.
4. The admission screening committee will consist of 5 members with the expected participation from Dean, Associate Dean, and the academic supervisor.
5. Application documents will be kept until the admission screening results come through (whether the applicant qualifies for application or not). Upon passing, the application will then be processed.
6. If the application contains any articles that serve as replacement for a master thesis, the actual research work and documentation clarifying the work conducted by the said applicant issued by relevant department head or anyone overseeing the applicant's study must also be submitted.
7. Entrance examination will be conducted separately.

[Applicants qualifying requirement (8)]

1. Must be 24 years of age at the time of enrollment and admission screening will be conducted in order to determine whether the applicant possesses academic abilities deemed equal to or above the requirement for a master degree either at this or other graduate schools.
2. Admission screening is conducted after the submission of relevant documents related to a master thesis or other items.
3. See items 3 to 7 under [Applicants qualifying requirement (7)] above.

Criteria for Qualification for Admission at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology

The criteria for determining the academic level of applicants with application qualifying requirement (7) or (8) under the *Notes on Qualification for Admission and Handling of Application at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology section* above shall be as follows:

[Applicants qualifying requirement (7)]

- 1 Period equivalent to that of a master course
Must have graduated with an undergraduate degree or have completed 16 years of education overseas or 16 years of foreign school education in Japan through correspondence course, and have thereafter conducted over 2 years of research at a university, research institute or enterprise.
- 2 How equivalent to a master thesis are the presented research results such as academic papers, research reports or patents.

[Applicants qualifying requirement (8)]

How equivalent to a master thesis are the submitted documents related to, and serving as a replace of, a master thesis.

**平成 30 年度 10 月入学 東京農工大学大学院
連合農学研究科（後期 3 年のみの博士課程）学生募集要項
〔社会人特別選抜〕**

近年、急速な技術革新の進展やリフレッシュ教育等大学院に対する社会的要請や多様な実務経験を有した人達からの問題意識を学問的に追及・解明して、専門的知識・能力を身に付けたいという要請が高まっております。

本学大学院連合農学研究科では、これらの要請に基づき、社会に開かれた大学院として、企業や官公庁等で活躍している勉学意欲の旺盛な職業を有する社会人に正規大学院生として入学できる社会人特別選抜制度を設け、広く修学の機会を提供します。

1. 募集人員

専攻名	募集人員
生物生産科学	若干名
応用生命科学	若干名
環境資源共生科学	若干名
農業環境工学	若干名
農林共生社会科学	若干名

2. 出願資格

社会人特別選抜に出願できる者は、一般選抜の出願資格(2 頁参照)の(1)から(8)のいずれかに該当し、出願時において、各種の研究機関、教育機関、企業等に在籍し、かつ 2 年以上の研究・試験実績を持ち、入学後も引き続きその身分を有する者。

⑨ (7)、(8) の出願資格者は、10 頁の「東京農工大学大学院連合農学研究科の出願資格及び出願書類の取扱いについて」等を参照のうえ、連合農学研究科学生係に申し出て**指示を受けた後、平成 30 年 5 月 7 日(月)までに必要書類を提出して下さい。**

3. 「大学院設置基準第 14 条に基づく教育方法の特例」について

社会人特別選抜入学者に対して、大学院での修学を容易にするため、「大学院設置基準第 14 条に基づく教育方法の特例」の制度があります。

参考：大学院設置基準第 14 条(昭和 49 年文部省令第 28 号抜粋)

第 14 条 大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。

4. 出願期間

出願期日 平成 30 年 5 月 25 日(金)

受付時間 13 時～16 時

出願書類は、上記期日・受付時間に、原則持参するものとします。ただし、持参が不可能で郵送とする場合には簡易書留とし、5 月 24 日(木)必着とします。

October 2018 Enrollment the Guidance for Applicants of the Three-Year Doctoral Course of United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology [Special Selection for Working Adults]

The recent years saw an increase in social demand of universities to provide rapid development of technological innovations and refresh education, while people with different practical skills request the opportunity to acquire professional knowledge and skills through pursuing and clarifying issues academically.

In response to such needs, our United Graduate School of Agricultural Science serves as a graduate school open to the society and provides an opportunity for widened learning experience by establishing a special selection for working adults system to give people actively working in enterprises and governmental departments with passion in further education an opportunity to study as regular graduate students.

1. Quota

Departments	Quota
Biological Production Science	Several
Applied Life Science	Several
Symbiotic Science of Environment and Natural Resources	Several
Agricultural and Environmental Engineering	Several
Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society	Several

2. Application Requirements

To qualify for application, all applicants must meet any one of the (1) to (8) requirements set forth under General Selection (see page 3) and must be employed at any research or educational institute, or enterprise, and hold over 2 years of research/experiment work record at the time of application and continue to maintain that status.

Note: Applicants whose qualifications fall under (7) and (8) should consult *Notes on Qualification for Admission and Handling of Application at the United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology* on page 11, before contacting the Student Affairs Section at the United Graduate School of Agricultural Science who will provide further instructions. **Be sure to submit required documentation by Monday, May 7, 2018.**

3. On the Special Exception on Education Based on Article 14 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools

The Special Exception on Education Based on Article 14 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools is created in order to facilitate postgraduate learning of applicants under special selection who are working adults.

Reference:

Article 14 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools
(excerpts from No. 28 of Ministry of Education Regulations, 1974)

Article 14 Appropriate education to facilitate teaching and/or research guidance may be implemented in the evening or other times/ periods if deemed especially necessary for educational purposes within any postgraduate course.

4. Application Acceptance Period

Acceptance period May 25, 2018

Reception 13:00 - 16:00

Basically, applicants are required to bring the application documents to the office during the acceptance period mentioned in above. Application by post is accepted only in case if it is impossible for applicants to come to the office. In that case, please mail by recorded delivery and documents must arrive by May 24, 2018.

5. 出願手続き

志願者は下記の書類を持参し、受験票の交付を受けて下さい。郵送による出願の場合は、前述の出願期日に手続き後、受験票等を送付します。

(1) 提出先

東京農工大学大学院連合農学研究科学生係

〒183-8509 東京都府中市幸町3丁目5番地8号

TEL (042)367-5670 FAX (042)360-7167

(2) 提出書類及び検定料

①	願 書	本学所定用紙を使用（黄色）
②	写 真	出願3ヶ月以内に撮影したものを入学願書及び受験票に貼付して下さい。（上半身、脱帽、正面写し「縦4cm、横3cm」のもの）
③	履 歴 書	本学所定用紙を使用
④	入 学 志 願 者 の 指 導 教 員 予 定 者 届	出願手続き前に、あらかじめ希望する主指導教員予定者に提出し、交付を受けて下さい。なお、20頁以降の教員氏名欄に「*1」又は「*2」を付している標準修業年限内に退職予定の教員を指導教員とする場合には、出願前に必ず連合農学研究科学生係に相談してください。
⑤	入 学 検 定 料	30,000円（入学検定料払込用紙に志願者の住所・氏名（フリガナ）を記入のうえ、支払期限までに郵便局・ゆうちょ銀行窓口で支払い、「振替払込受付証明書」を入学検定料納付確認票に貼り付けて本学に提出して下さい。）
⑥	最近の研究論文の英文要旨または、修士論文の英文要旨	1枚（A4判縦長横書き、300ワード程度）（氏名は和文、英文併記） 注1. 出願資格(1)、(2)及び(3)で出願する者で、学位取得後の最近の研究論文で学力検査を受けようと希望する者は、その英文要旨。（修士論文の英文要旨は不要です。） 注2. 出願資格(7)、(8)に該当する者は、修士論文相当の研究論文の英文要旨等の提出が必要になりますが、「2. 出願資格」欄の④に記載のとおり、連合農学研究科学生係に申し出て指示を受けて下さい。
⑦	研 究 計 画 書	本学所定の用紙を使用（どのような分野で、どのような内容のことを研究しようとするのかが分かるように日本語1,000～2,000字又は英語300～600ワード程度で記入して下さい。） パソコン等による原稿をこの用紙に貼付することも可能です。
⑧	修 士 課 程 等 修 了 証 明 書 (原本)	1通 出願資格(6)に該当する者は、博士論文研究基礎力審査に相当する審査に係る確認資料
⑨	成 績 証 明 書 (原本)	1通（出身大学院で作成し厳封された博士前期課程又は修士課程の成績証明書） なお、出願資格(7)、(8)に該当する者は出身大学等で作成した成績証明書等の提出が必要になりますが、「2. 出願資格」欄の④に記載のとおり、連合農学研究科学生係に申し出て指示を受けて下さい。

5. Application Procedure

Applicants may submit the following documents directly at the office and receive an examination voucher. If posting your application, your examination voucher will be mailed after the application acceptance period.

(1) Mailing address Student Affairs Section

United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology
3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-city, Tokyo 183-8509, Japan
Tel (042) 367-5670 Fax (042) 360-7167

(2) Documents to submit and examination fee

①	Application Form	Use the form designated by the university (YELLOW)
②	Photographs	Must be taken within 3 months prior to application and adhered on application form and examination voucher. (upper body, bare head, face front, 4cm × 3cm)
③	Curriculum Vitae	Use the form designated by the university
④	Expected Supervisor Notification for Entrance Applicants	Submit this notification to expected supervisor of your choice before applying, and present the notification to the office. If the applicants academic advisor is marked *1 or *2 on his/her name listed from page 20, who will retire within the standard school period, please be sure to consult with the staff of Student Affairs Section before applying.
⑤	Entrance Examination Fee	30,000 yen (fill in your full name and address on the Entrance Examination Fee Payment Slip provided and pay the fee at the Post Office by the deadline, then adhere the 'Postal Money Transfer Certificate' on the Proof of Entrance Examination Fee Payment slip and present it to the university.)
⑥	Summary of Master Thesis (in English) or Recent Research	1 copy (A4 Recent Research approx. 300 words)(Please put your name in this sheet) Note 1: Applicants with either qualification (1), (2) or (3) who are submitting their recent research paper after having acquired an academic degree are required to submit an English summary of that paper. Note 2: Applicants with either qualification (7) or (8) are required to submit an English summary of their research thesis equivalent to a master thesis. As stated in 2. Application Requirements under <i>Note</i> , please inquire at the Student Affairs Section and follow further instructions.
⑦	Research Proposal	Use the form designated by the university (clarify in 1,000-2,000 Japanese characters or 300-600 English words what field of study and research content you plan to undertake) You may adhere other types of writing, such as printout from computer, onto this form.
⑧	Certificate of Completion of Course (such as Master Degree) (Original copy)	1 copy Applicants with qualification (6) are required to submit documents relating to the examination confirmed that corresponds to the basic skills examination doctoral dissertation
⑨	Academic Record (Original copy)	1 copy (Master degree academic record prepared by university where the degree was obtained and must be officially sealed). Applicants with either qualification (7) or (8) are required to submit their academic records prepared by their universities. As stated in 2. Application Requirements under <i>Note</i> , please inquire at the Student Affairs Section and follow further instructions.

⑩	研究業績一覧等	本学所定の用紙を使用(研究業績等「学術論文, 研究発表・報告、特許等」について記入して下さい。) その他、その研究業績等の印刷又は写し等がある場合にはそれらも併せて提出して下さい。
⑪	教育方法の特例の適用申請書	本学所定の用紙を使用(志願者において「大学院設置基準第14条に基づく教育方法の特例」の適用を希望する者は申請書を提出して下さい。)
⑫	受験許可書	本学所定の用紙を使用(志願者が在職している所属長等が記入して提出して下さい。)
⑬	住民票の写し	外国人の志願者は、国籍等、在留資格及び在留期間、在留期間満了の日が明記されているものを提出して下さい。
⑭	送付用封筒 あて名ラベル	口頭試験場所通知書及び合格通知書等(願書「合格通知等連絡場所」と同一)の送付先を記入し、ラベルをはがさずに提出して下さい。
⑮	返信用封筒	郵送により出願する者は、受験票の送付先を明記した返信用封筒(縦23.5cm、横12cm)に392円(簡易書留)の切手を貼付したものを同封して下さい。

(注意)・出願書類を郵送する場合には、必ず簡易書留とし、表に「出願書類在中」と朱書して下さい。
・出願時に入手した個人情報、本学プライバシーポリシーに則って使用し、それ以外の目的には使用しません。

(3) 注意事項

- ① 受理した出願書類及び検定料は返還しません。
- ② 受理した出願書類については、差替え、加筆、訂正を認めません。

6. 選抜方法

学力検査及び修士課程の成績又はこれに準じるものにより総合して選抜を行います。

学力検査(提出書類を基に口頭試問により行います。)※

① 専門学力

② 修士論文又はこれに準じるもの(発表表現力を含む)及び研究計画書

③ 語学力

①及び②は、「修士論文又はこれに準じるもの及び研究計画書」についての発表(約20分)並びに「修士論文又はこれに準じるもの及び研究計画書」に対する質疑応答(約15分)により行います。

③は、「修士論文又はこれに準じるもの」について300ワード程度の英文要旨による発表(約5分)等により行います。

※修士論文等の説明を行う際に、液晶プロジェクター等の機器の使用は認めます。本研究科で、液晶プロジェクターを会場に用意しますが、機器の調整等については受験時に、全て志願者の責任において行って下さい。また、修士論文又はこれに準じるものの発表に際し、補足資料を配布して説明することを認めます。

⑩	List of Research Work	Use the form designated by the university (fill in details concerning the results of your research work to include academic paper(s), research presentation(s)/report(s), patents and so on.)
⑪	Applying for Eligibility under Special Exception for Education	Use the form designated by the university (applicants who wish to apply for eligibility under the Special Exception on Education Based on Article 14 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools should submit this form with the application.)
⑫	Letter of Permission for Examination	Use the form designated by the university (fill in head of section or department of current workplace and submit the form with the application.)
⑬	A copy of the certificate of residence (Original copy)	Foreign applicants must submit documentation clearly stating their nationality, visa status, duration time, and the expiry date of visa must be mentioned.
⑭	Mailing label for return envelopes	Please fill in your name and address on the labels for notification of examination place and notification of admission (Please write the address as same as you wrote in Mailing Address for Notification of Admission on Application Form) without removing them.
⑮	Return Envelope	Applicants posting the application should enclose also a return envelope (23.5 cm×12 cm) with the return address for the mailing of the examination slip and affixed with a 392-yen stamp (recorded delivery).

Note:

- Please make sure your application is posted by recorded delivery and write 'Application Inside' in red ink.
- All personal information upon receipt of your application will be securely guarded by the university based on the Privacy Policy and will not be used for any other purposes.

(3) Important

- ① Examination fee is not refundable after application is processed.
- ② No replacement, additions or corrections will be allowed for submitted documents, after application is processed.

6. Selection

Applicants' academic level and Master course record or the equivalent will be examined based on the following:

Academic level (interview based on submitted documents)※

- ① Level of academic specialty
 - ② Master thesis or the equivalent (including ability in presentation and expression) and written research proposal
 - ③ Language ability
- ① and ② will be on the presentation of the Master thesis or the equivalent and the written research proposal (approx. 20 minutes) and question time concerning the Master thesis or the equivalent and the written research proposal (approx. 15 minutes).
- ③ will be on the presentation of the approximately 300-word English summary of the Master thesis or the equivalent (approx. 5 minutes).

※ You may use an LCD projector or other equipment for the presentation of your thesis. The school will prepare an LCD projector but you are responsible for all equipment adjustments and preparation for the oral examination. You may provide the supplementary document(s) for explaining your master thesis or the equivalence.

7. 試験の日時及び場所

試験日：平成 30 年 7 月 9 日(月)

場 所：東京農工大学大学院連合農学研究科

なお、試験時間及び試験会場等の詳細については、別途出願者に通知します。

8. 合格者発表

平成 30 年 8 月 7 日(火) 午後 1 時、東京農工大学大学院連合農学研究科管理研究棟の掲示板に発表するとともに、ホームページ (<http://gr-www.tuat.ac.jp/uni-grad/>) にも 3 日間掲載します。合格者には合格通知書等を郵送します。

なお、電話でのお問い合わせには一切応じません。

9. 入学手続き

(1) あらためて連絡をしますが、入学手続きは平成 30 年 9 月 6 日(木)です。

(2) 入学料 282,000 円

(3) 授業料 半期分 267,900 円 (年間 535,800 円)

なお、入学時または在学中に授業料改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。

10. 教育方法の特例による研究指導等の実施方法について

本連合農学研究科における社会人入学者に対しては、研究題目及び研究場所については、本研究科の主体性を保ちながら、研究の継続性とその発展を考慮して、研究指導にあたるため、特例措置の適用を希望する者に対して、通常の時間帯の他に特例による研究指導時間帯を設けます。

研究指導等については、通常の時間帯に研究指導を受ける事を原則としますが、入学時において、本人の勤務地及び勤務形態によっては、研究指導の一部を夜間、週末又は夏季休業期間等に受ける事ができます。

上記の実施については、出願時に申し出て主指導教員予定者の承認を得てください。

11. 長期履修制度

本学では、大学院博士課程に在学する学生を対象として、長期履修制度を導入しています。

長期履修制度は、職業を有する学生が、標準修業年限（3 年）を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了する制度です。

長期履修の期間は最長 6 年の範囲内で、1 年単位で申請できます。

授業料は、標準修業年限における授業料の総額と同額を、認められた長期履修期間の年数で除した額をそれぞれの年にお支払いいただくこととなります。

新入生の申請期日は入学手続日となります。

本制度に関する詳細は連合農学研究科学生係 (email: rennougk@cc.tuat.ac.jp 電話：042-367-5670) までお問い合わせください。

7 Date and Place of Examination

Date of Examination: Monday, July 9, 2018

Place of Examination: United Graduate School of Agricultural Science,
Tokyo University of Agriculture and Technology

8 Notification of Admission

Successful applicants will be listed on the notice board in the Research Building of the United Graduate School of Agricultural Science at Tokyo University of Agriculture and Technology at 1p.m on Tuesday, August 7, 2018, before written notification of admission are sent out to applicants by postal mail. The result will be announced on the website (<http://gr-www.tuat.ac.jp/uni-grad/>) for first three days. Please note that we will not answer any inquiries by telephone.

9 Enrollment Procedure

(1) Enrollment period will be Thursday, September 6, 2018.

(2) Enrollment fee 282,000 yen

(3) Tuition Fee 267,900yen per semester (535,800yen per year)

Please note that new tuition fee may be applied in case of fee revision at the time of enrollment or while being enrolled.

10 A note on how academic education, such as research guidance, is implemented under the Special Exception for Education.

With consideration to the continuity and development of research work to be conducted by enrolling working students, in order to provide research guidance this school has set up time for such guidance outside of usual academic hours in accordance with the Special Exception for those who wish to apply for such eligibility.

While research guidance is given, as a rule, during normal hours, depending on the students' place and condition of employment at the time of enrollment, guidance may be given partially in the evening, on the weekend, or during periods such as summer school holiday.

In order to be eligible, applicants are asked to obtain permission from their supervisors-to-be prior to submitting their applications.

(東) 東京農工大学
(茨) 茨城大学
(宇) 宇都宮大学

2018 年 4 月 1 日

主指導教員として学生を募集する予定の教員の教育研究分野

専攻	大講座	教員氏名 (所属)	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
生物生産科学	植物生産科学	※2 相 田 吉 昭 (宇)	層位・微古生物学	微化石層位学に基礎をおいた微古生物学と古環境との対応
		井 上 栄 一 (茨)	園 芸 学	園芸作物における DNA マーカーの開発と利用に関する研究
		大 川 泰一郎 (東)	作 物 学	作物の光合成、物質生産に関する生態生理学的研究
		大 津 直 子 (東)	植 物 栄 養 学	植物における硫黄栄養代謝機構及び植物－微生物相互作用の研究
		※2 荻 原 勲 (東)	園 芸 学	園芸作物の品質に関する形態および生理、生態学的研究
		金 勝 一 樹 (東)	植 物 生 化 学	植物の生理機能を制御する分子機構
		久保山 勉 (茨)	植 物 育 種 学	植物の生殖隔離機構および花卉の形質に関する遺伝学的な研究
		佐 藤 達 雄 (茨)	園芸生産技術学	施設園芸における省力・低コスト・低投入持続型生産システムの開発
		関 本 均 (宇)	植 物 栄 養 学・肥 料 学	食物連鎖系における栄養元素の動態と植物成長の栄養学的制御に関する研究
		田 附 明 夫 (茨)	園 芸 学・農 業 情 報 学	作物の成長生理に関する数理解析
		房 相 佑 (宇)	植 物 育 種 学	アブラナ科植物における種属間交雑の遺伝・育種学的利用
		伴 琢 也 (東)	果 樹 園 芸 学	果樹の収量・品質と生産環境に関する研究
		平 井 英 明 (宇)	土 壌 学	土壌の生成・分類、環境保全型農業下の土壌特性と米生産
		山 田 哲 也 (東)	植物遺伝育種学	植物の老化機構の解析と分子育種による作物の日持ち性改良
		山 根 健 治 (宇)	園 芸 学	園芸作物の生理と利用に関する研究
		和 田 義 春 (宇)	作 物 栽 培 学	作物の生産性および環境耐性の改良に関する研究
		連携大学院 國府方 吾 郎 (国立科学博物館)	植 物 分 子 細 胞 分 類 学	分子・染色体マーカーを指標とした植物系統分類学及び琉球列島の資源植物学
	動物生産科学	青 山 真 人 (宇)	応用動物行動学	家畜のストレスについて、その神経生理的メカニズムの解明、その有効な軽減法の確立
		新 井 克 彦 (東)	動物細胞生物学	細胞外マトリックス及び細胞骨格に関する細胞分子生物学
		上 塚 浩 司 (茨)	動物保健衛生学	動物の感染症及び肝腫瘍に関する病理学
		大久保 武 (茨)	動 物 生 理 学	動物の成長及び繁殖の内分泌制御に関する研究
		小 川 恭 喜 (茨)	家 畜 保 健 学	動物の感染症と生体防御
		佐 藤 幹 (東)	動物栄養生化学	家畜・家禽の代謝（主に脂質代謝）の分子栄養による制御
		杉 村 智 史 (東)	動物生殖科学	受胎可能な家畜体外生産胚の効率的/安定的生産を可能にする技術の開発

※2 2021 年 3 月 31 日退職予定

Research Fields of Professors and Associate Professors Who Plans to Seek Applicants

Departments, Major Chairs & Academic Advisor		Research Fields	
		Specialty	Subject
Department of Biological Production Science			
Major Chair of Plant Production Science			
※2 AITA, Yoshiaki aida@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Stratigraphy, micropaleontology	Radiolarian micropaleontology and pale environmental analysis
INOUE, Eiichi eiichi.inoue.a@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Horticultural science	Development and utilization of DNA marker for horticultural crops
OOKAWA, Taiichiro ookawa@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Crop science	Ecophysiological studies on photosynthesis and matter production in crops
OHTSU, Naoko nohtsu@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant nutrition	Study on metabolism of sulfur nutrition in plants and plant-microbe interaction
※2 OGIWARA, Isao ogiwara@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Horticultural science	Morphological and ecophysiological studies on the quality in vegetables
KANEKATSU, Motoki kanekatsu@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant biochemistry	Molecular mechanism of physiological regulation systems in plant cell
KUBOYAMA, Tsutomu tsutomu.kuboyama.a@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Plant breeding and genetics	Reproductive barriers in plant and genetic analysis of ornamental flowers
SATO, Tatsuo tatsuo.sato.strawberry@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Production technology of horticultural crops	Labor-saving, low cost and low input sustainable production system in protected horticulture
SEKIMOTO, Hitoshi hitoshis@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Plant nutrition and fertilizer	Behavior of nutrients in food chain and plant nutritional physiology
TAZUKE, Akio akio.tazuke.cuc@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Horticultural science, agricultural information system	Numerical analysis of growth physiology of crops
BANG, Sang Woo bang@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Plant breeding	Prospects of the wide hybridization for genetics and plant breeding in Brassicaceae
BAN, Takuya tban@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Horticultural science	Effects of cultivation environments on yield and fruit quality of fruit trees
HIRAI, Hideaki hirai@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Soil science	Soil genesis and classification. Characteristics of soils and rice production under sustainable agriculture
YAMADA, Tetsuya teyamada@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant genetics and breeding	Analysis of plant senescence and molecular breeding of crop longevity
YAMANE, Kenji yamane@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Horticultural science	Physiology and utilization in horticultural crops
WADA, Yoshiharu wada@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Crop science	Studies on improving productivity and stress tolerance of crop plants
Graduate School in Cooperation with other Institutes			
KOKUBUGATA, Goro gkokubu@kahaku.go.jp	(NMNS)	Plant molecular-cyto-taxonomy	Plant phylogenetics using molecular-cytological characters and conservation biology of endangered plants in the Ryukyus
Major Chair of Animal Production Science			
AOYAMA, Masato aoyamam@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Applied ethology	Study of the neurophysiological mechanisms of stress responses in domestic animals. Establishment the animal managements for reducing their stress
ARAI, Katsuhiko karai@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Animal cell biology	Cellular and molecular biology on extracellular matrix and cytoskeleton
UETSUKA, Koji koji.uetsuka.k9@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Animal health and hygiene	Pathology on animal infectious diseases and hepatic neoplasms.
OHKUBO, Takeshi takeshi.ohkubo.0533@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Animal physiology	Endocrine control of growth and reproduction in animals
OGAWA, Yasuki yasuki.ogawa.awagokyo@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Animal hygiene	Infection and defense in animals
SATO, Kan satokan@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Animal nutritional biochemistry	Nutritional regulation of domestic animals
SUGIMURA, Satoshi satoshis@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Animal reproduction	In vitro production of domestic animal embryos

NMNS: National Museum of Nature and Science

※2 Retires on March 31, 2021

専攻	大講座	教員氏名（所属）	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
生物生産科学	動物生産科学	豊田 淳（茨）	動物分子生物学	動物における分子生物学的研究－特に栄養と行動－
		長尾 慶和（宇）	動物生殖科学	ウシ胚の初期発生とその発生工学的応用に関する研究
		※2 中島 弘美（茨）	動物機能形態学	家畜の解剖学および生理学－特に靱帯・腱の骨への付着について
		福井 えみ子（宇）	動物育種学	動物における血液タンパク質およびDNAの遺伝的多様性の解析
		松本 浩道（宇）	生殖生理学	哺乳動物胚の発生と着床に関する研究
		宮口 右二（茨）	畜産物利用学	畜産物および畜産副生物の有効利用に関する研究
		安江 健（茨）	応用動物行動学	草食動物、特に放牧家畜の行動と管理に関する研究
		吉澤 史昭（宇）	栄養生理学	栄養素による体タンパク質合成制御の機構解析
		連携大学院		
		菅野 勉 （農研機構畜産研究部門）	飼料作物学	飼料作物の栽培管理及び作付体系確立に関する研究
生物生産科学	生物生産科学	野中和 久 （農研機構畜産研究部門）	飼料学	草地管理および様々な飼料資源の飼料化と調整技術の開発
		有江 力（東）	植物病理学	土壌病害発病・防除機構の解析、糸状菌機能の分子レベル解析
		岩永 将司（宇）	昆虫ウイルス学	昆虫ウイルスと宿主の相互作用の解析
		小笠原 勝（宇）	雑草学	雑草制御に関する研究
		笠原 博幸（東）	応用植物生化学	植物成長調節物質による植物の成長および環境応答制御機構の解明と応用
		川出 洋（東）	天然物化学	生物活性を有する天然有機化合物の構造と生合成および機能改変酵素による有用物質創製
		児玉 豊（宇）	分子細胞生物学	植物のオルガネラ運動に関する研究
		謝 肖男（宇）	植物機能化学	植物における生理活性物質の構造と機能解析
		鈴木 義人（茨）	化学生態学	植物の成長と分化を制御する天然化合物に関する研究
		園田 昌司（宇）	応用昆虫学	総合的害虫管理に関する研究
		戸嶋 浩明（茨）	生物有機化学	植物の病害および生理機能に関与する生理活性物質の合成研究
		仲井 まどか（東）	昆虫病理学	昆虫とウイルスの応答関係の解明と微生物的防除法の開発
		中島 雅己（茨）	植物病理学	植物病原菌の病原性遺伝子の解析
		※1 夏秋 知英（宇）	植物ウイルス学	植物ウイルスの遺伝子および二本鎖RNAの解析
		夏目 雅裕（東）	生物制御化学	微生物の生産する生理活性物質、微生物－植物間相互作用の調節物質
		野村 崇人（宇）	植物生理化学	植物ホルモンの生合成および作用機構に関する研究
		長谷川 守文（茨）	天然物化学	植物の病害抵抗性に関与する生理活性物質に関する生物有機化学・生化学的研究
		福原 敏行（東）	細胞分子生物学	植物のRNA干渉機構およびストレス応答機構の研究
		※1 藤井 義晴（東）	植物化学生態学・雑草学	アレロパシー、アレロケミカルの探索と機能解明
		森山 裕充（東）	細胞分子生物学	菌類ウイルスに関する細胞分子生物学的、及び機能利用の研究
		横山 岳（東）	蚕糸学	カイコにおける生殖および発生生理学

※1 2020年3月31日退職予定

※2 2021年3月31日退職予定

Departments, Major Chairs & Academic Advisor		Research Fields	
		Specialty	Subject
Major Chair of Animal Production Science			
TOYODA, Atsushi atsushi.toyoda.0516@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Animal molecular biology	Molecular biology of animal nutrition and behavior
NAGAO, Yoshikazu ynagao@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Animal reproductive science	Early development and biological applications of bovine embryos
※2 NAKAJIMA, Hiromi hiromi.nakajima.vmd@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Animal anatomy and physiology	Anatomy and physiology of the domestic animals, especially, the insertion to the bone of ligament, tendon
FUKUI, Emiko fukui@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Animal breeding	Analyses of genetic variation of blood proteins and DNA in animals
MATSUMOTO, Hiromichi matsu@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Reproductive physiology	Developmental biology of mammalian embryos during periimplantation
MIYAGUCHI, Yuji yuji.miyaguchi.meat@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Application of animal products	Study on the effective utilization of animal products and animal by- products
YASUE, Takeshi takeshi.yasue.animal@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Applied animal behavior science	Behavioral ecology and management of grazing animals
YOSHIZAWA, Fumiaki fumiaki@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Nutritional physiology	Studies on nutritional regulation of protein synthesis and its mechanism
Graduate School in Cooperation with other Institutes			
KANNO, Tsutomu tsuto@affrc.go.jp	(NILGS)	Forage and grassland agronomy	Development of crop rotation for producing high-quality forage
NONAKA, Kazuhisa kazuhisa@affrc.go.jp	(NILGS)	Feed science	Technological development for feed preparation and evaluation
Major Chair of Bioregulation Science			
ARIE, Tsutomu arie@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant pathology	Molecular biology on soilborne phytopathogenic fungi
IWANAGA, Masashi iwanaga@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Insect virology	Analysis of insect virus-host cell interaction
OGASAWARA, Masaru masaru@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Weed science	Ecological and chemical control of weeds
KASAHARA, Hiroyuki kasahara@go.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Applied Plant Biochemistry	Investigation and application of plant hormone-mediated regulatory mechanisms for plant growth and response to environment
KAWAIDE, Hiroshi hkawaide@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Natural product chemistry	Structures, biosyntheses and enzymatic synthesis of natural products involved in growth regulation of plants and microbes.
KODAMA, Yutaka kodama@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Molecular cell biology	Organelle movements in plants
XIE,Shonan xie@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Plant function chemistry	Structural and functional analysis of bioactive substances in plants
SUZUKI,Yoshihito yoshihito.suzuki.chemeco@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Chemical ecology	Study on natural products involved in growth and differentiation in plants
SONODA, Shoji sonodas@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Applied entomology and zoology	Integrated pest management (IPM)
TOSHIMA, Hiroaki hiroaki.toshima.spb540@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Bio-organic chemistry	Synthetic studies on biologically active compounds related to plant disease and the physiological function
NAKAI, Madoka madoka@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Insect pathology	Pathology of insect viruses and development of microbial control
NAKAJIMA, Masami masami.nakajima.pp@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Plant pathology	Genetic analysis of pathogenicity in plant pathogenic fungi
※1 NATSUAKI, Tomohide natsuaki@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Plant virology	Plant virology, especially virus-related and unrelated dsRNA in plants
NATSUME, Masahiro natsume@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Bioregulation chemistry	Bio-organic chemistry of microbial bioactive or regulatory substances
NOMURA, Takahito tnomura@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Plant physiological chemistry	Biosynthesis and mode of action of plant hormones
HASEGAWA, Morifumi morifumi.hasegawa.1@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Natural products chemistry	Bio-organic chemistry and biochemistry of bioactive compounds involved in disease resistance of higher plants
FUKUHARA, Toshiyuki fuku@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Molecular and cellular biology	Study on molecular mechanisms of RNA interference and abiotic stress responses in plants
※1 FUJII, Yoshiharu yfujii@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant chemical ecology and weed science	Screening of allelopathic plants, isolation and identification of allelochemicals and their use as cover plants
MORIYAMA, Hiromitsu hmori714@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Molecular and cell biology	Molecular genetics of fungal viruses and development of the viruses as bio-controller
YOKOYAMA, Takeshi tv.kaiko@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Sericultural science	Developmental genetics in Bombyx mori L.

NILGS: Institute of Livestock and Grassland Science, National Agriculture and Food Research Organization

※1 Retires on March 31, 2020

※2 Retires on March 31, 2021

専攻	大講座	教員氏名(所属)	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
応 用 生 命 科 学	応 用 生 物 化 学	朝 山 宗 彦 (茨)	分 子 生 物 学	光合成生物遺伝子発現と制御蛋白質の機能解析
		安 西 弘 行 (茨)	遺 伝 子 工 学	植物および微生物の遺伝子解析と分子育種
		飯 郷 雅 之 (宇)	生 物 有 機 化 学	天然生理活性物質の生合成と作用機序に関する研究
		蕪 山 由 己 人 (宇)	生 物 化 学	動物細胞における情報伝達機構の解析
		川 合 伸 也 (東)	植 物 工 学	植物の二次代謝産物の生合成制御系の解析と植物の分子育種
		木 村 郁 夫 (東)	食・腸内細菌叢と宿主エネルギー制御機構	腸内細菌代謝産物をリガンドとする宿主側 G タンパク質共役型受容体のエネルギー代謝調節機構の解明と創薬応用
		久留主 泰 朗 (茨)	分 子 微 生 物 学	海洋細菌と環境プラスミドの分子遺伝学的研究
		殿 塚 隆 史 (東)	構 造 生 物 化 学	糖質・糖鎖関連酵素の構造と機能の解析およびその利用
		西 河 淳 (東)	細 胞 生 化 学	糖タンパク質、細胞内小胞輸送
		西 原 宏 史 (茨)	応 用 微 生 物 学	微生物機能を利用した資源・エネルギーの環境低負荷型生産
		二 瓶 賢 一 (宇)	天然物有機化学	天然有機化合物の構造決定、化学合成と機能性評価
		蓮 見 恵 司 (東)	生理活性生化学	生理活性物質の化学、生化学、薬理学的解析
		前 田 勇 (宇)	応 用 微 生 物 学	光合成微生物による有用物質生産
		松 下 保 彦 (東)	遺 伝 子 工 学	植物ウイルスと植物の相互作用の分子生物学的研究
		松 田 勝 (宇)	発 生 遺 伝 学	魚類を材料とした性決定・性分化の発生生物学的・遺伝学的研究
		三 浦 豊 (東)	栄 養 生 理 化 学	病態の分子機構解析とその栄養制御に関する研究
		山 形 洋 平 (東)	応 用 微 生 物 学	微生物酵素の構造機能相関、生産制御の解析
	生 物 機 能 化 学	連携大学院		
		※1 遠 藤 昌 吾 (東京都健康長寿医療センター研究所)	神 経 科 学	記憶の分子機構・細胞機構の研究
		※2 東 徳 洋 (宇)	食 品 生 化 学	乳中の機能蛋白質・ペプチドに関する研究
		北 野 克 和 (東)	生 物 有 機 化 学	生理活性物質の構造－活性相関の考察と活性発現機構の解明に関する研究
		上 妻 由 章 (茨)	食 品 生 化 学	生理機能性タンパク質の構造、機能および利用に関する研究
		千 葉 一 裕 (東)	生 物 有 機 化 学	生体模倣反応場と電子移動制御に基づく有機合成反応および生理活性物質合成
		長 南 茂 (茨)	食 品 生 化 学	細胞内コエンザイム A 代謝に関する研究
		野 村 義 宏 (東)	応用蛋白質化学	未来利用資源の新たな機能に関する研究
		橋 本 啓 (宇)	食 品 化 学	野菜中の機能性成分の利用に関する研究
		服 部 誠 (東)	食 品 化 学	食品高分子の構造と機能に関する研究
		羽 生 直 人 (宇)	生物高分子材料学	生物高分子の機能開発とその応用

※1 2020 年 3 月 31 日退職予定

※2 2021 年 3 月 31 日退職予定

Departments, Major Chairs & Academic Advisor		Research Fields	
		Specialty	Subject
Department of Applied Life Science			
Major Chair of Applied Biological Chemistry			
ASAYAMA, Munehiko munehiko.asayama.777@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Molecular biology	Research on gene expression and regulator proteins in photosynthesizing organisms
ANZAI, Hiroyuki hiroyuki.anzai.grc@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Genetic engineering	Analysis of genes and molecular breeding of plant and microbe
IIGO, Masayuki iigo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Bio-organic chemistry	Biochemistry, physiology, pharmacology and molecular biology of bioactive compounds
KABUYAMA, Yukihito kabuyama@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Biochemistry	Mechanism of signal transduction in animal cells
KAWAI, Shinya skawai@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant technology	Analysis of genes for plant secondary metabolites and plant molecular breeding
KIMURA, Ikuo ikimura@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Host energy regulation via gut microbiota	Host energy metabolism via GPCRs by gut microbiota derived metabolites
KURUSU, Yasuro yasuro.kurusu.krsy@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Molecular microbiology	Molecular genetics of marine bacteria and plasmid
TONOZUKA, Takashi tonozuka@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Structural and molecular biology	Crystal structure, function, and application of enzymes acting on carbohydrate
NISHIKAWA, Atsushi nishikaw@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Cellular Biochemistry	Glycoprotein, Membrane traffic
NISHIHARA, Hirofumi hirofumi.nishihara.agr@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Applied microbiology	Application of microbial function for production of energy and resources by a process friendly to nature
NIHEI, Ken-ichi nihei98@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Natural products chemistry	Structural determination, chemical synthesis and biological evaluation of natural products
HASUMI, Keiji hasumi@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Applied biochemistry	Chemistry, biochemistry and pharmacology of biologically active substances
MAEDA, Isamu i-maeda@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Applied microbiology	Production of useful metabolites using phototrophic microorganisms
MATSUSHITA, Yasuhiko ymatsu@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Gene technology	Molecular biological studies on interaction between plants and viruses
MATSUDA, Masaru matsuda@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Developmental genetics	Genetics and developmental biology of sex determination and differentiation in fish
MIURA, Yutaka eiyouym@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Nutritional physiology	Studies on molecular mechanisms for diseases and nutritional regulations
YAMAGATA, Yohei y-yama@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Applied microbiology	Structure-function relationship analysis and regulation of production on microbial enzymes
Graduate School in Cooperation with other Institutes			
※1 ENDO, Shogo sendo@tmig.or.jp	(TMIG)	Neuroscience	Research on molecular mechanisms and cellular mechanism of memory
Major Chair of Biofunctional Chemistry			
※2 AZUMA, Norihiro azuma@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Food biochemistry	Studies on functional proteins and peptides in milk
KITANO, Yoshikazu kitayo@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Bio-organic chemistry	Structure-activity relationship studies of biological active substances and elucidation of the mechanism
KOUZUMA, Yoshiaki yoshiaki.kouzuma.98@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Food biochemistry	Structure, function, and application of functional proteins
CHIBA, Kazuhiro chiba@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Bio-organic chemistry	Organic reactions and organic synthesis of bioactive compounds based on biomimetic systems and electron-transfer regulations
CHOHNAN, Shigeru shigeru.chohnan.agr@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Food biochemistry	Studies on the intracellular metabolisms of coenzyme A
NOMURA, Yoshihiro ny318@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Applied protein chemistry	Studies on novel functions of biomass
HASHIMOTO, Kei keih@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Food chemistry	Studies on application of phytochemicals
HATTORI, Makoto makoto@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Food chemistry	Studies on the structure and function of food macromolecules
HABU, Naoto habu@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Biopolymer material science	Development and utilization of functional biopolymer materials

TMIG: Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology

※1 Retires on March 31, 2020

※2 Retires on March 31, 2021

専攻	大講座	教員氏名（所属）	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
応用生命科学	生物機能化学	連携大学院 石 川 祐 子 （農研機構食品研究部門）	食 品 機 能 学	農産物、食品における抗炎症・免疫調節等の機能解明
環境資源共生科学	森林資源物質科学	逢 沢 峰 昭（宇）	森 林 植 物 学	森林樹木の分類、系統地理および繁殖生態
		有 賀 一 広（宇）	森 林 工 学	森林作業学、森林土木学、森林機械学
		飯 塚 和 也（宇）	樹木育種・材料学	樹木の成長と材質、材質育種、二次林の利用と遺伝的な保全
		石 栗 太（宇）	木 材 材 料 学	造林木の材質特性、加熱による木材の材質変化
		岩 岡 正 博（東）	森 林 資 源 工 学	森林資源の持続的利用技術の研究
		大久保 達 弘（宇）	森林生態学・育林学	森林群落の更新機構の解明と劣化した森林生態系の修復
		小 池 伸 介（東）	保 全 生 物 学	森林生態系における野生生物の保全・管理
		五 味 高 志（東）	流 域 水 文 学	森林流域における森林管理と水や土砂の移動解析や予測、河川生態系保全管理手法
		四 方 俊 幸（東）	分 子 ダイ ナ ミ ッ ク ス 学	凝縮系で生じる様々な現象の物理化学的解明
		執 印 康 裕（宇）	砂 防 工 学	山地流域における土砂災害発生機構の解明と対策
		白 木 克 繁（東）	森 林 水 文 学	自然環境における水循環・熱循環に関する研究
		高 柳 正 夫（東）	生 物 物 理 化 学	分光学および光計測の手法により物質の性質を分子および分子間相互作用の立場で解明
		※1 田 坂 聡 明（宇）	森 林 機 械 学	森林工学、伐出作業システム、集材システム
		※1 土 屋 俊 幸（東）	林 政 学	自然資源管理論、観光レクリエーション論、比較森林政策論
		戸 田 浩 人（東）	森 林 立 地 学	森林の立地環境の解析と森林生態系の保全管理
		船 田 良（東）	植 物 組 織 形 態 学	樹木生理学、植物細胞生物学、木材解剖学、材質特性学、森林バイオマス科学
		山 本 美 穂（宇）	森 林 政 策	土地利用変動論、条件不利地域対策
		横 田 信 三（宇）	森 林 化 学	樹病に関するプロテオミクス・メタボロミクス、木質系バイオマスの利用開発、リグニンの微生物分解機構に関する研究
		吉 田 誠（東）	生 分 解 制 御 学	木質系バイオマス利用、木材保存

※1 2020年3月31日退職予定

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
Major Chair of Biofunctional Chemistry		
Graduate School in Cooperation with other Institutes		
ISHIKAWA, Yuko yuko@affrc.go.jp	(NFRI)	Food functionality Studies on food functionality: anti-inflammatory effect, regulation of immune response
Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources		
Major Chair of Science of Forest Resources and Ecomaterials		
AIZAWA, Mineaki aizawam@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest botany Taxonomy, phylogeography and reproductive ecology of forest tree species
ARUGA, Kazuhiro aruga@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest engineering Forest road, forestry machinery, forestry operation
IZUKA, Kazuya kiizuka@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Tree breeding and wood material science Tree growth and wood property, breeding for wood quality, utilization and conservation of secondary forest
ISHIGURI, Futoshi ishiguri@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Wood material Wood quality of plantation tree, changes in wood quality by heating
IWAOKA, Masahiro iwaoka@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Forest resource engineering Technology for sustainable use of forest resources
OHKUBO, Tatsuhiro ohkubo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest ecology and silviculture Regeneration dynamics of forest community and restoration of degraded forest ecosystem
KOIKE, Shinsuke koikes@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Conservation biology Wildlife management and conservation on the forest ecosystem
GOMI, Takashi gomit@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Watershed hydrology Hydrological processes and stream ecosystems analysis in forest and watershed management
SHIKATA, Toshiyuki shikata@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Molecular dynamics Physiochemical study of complicated phenomena in condensed systems
SHUIN, Yasuhiro shuin@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Erosion control engineering Mechanism of sediment disasters in mountainous watersheds and their mitigation
SHIRAKI, Katsushige shirakik@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Forest hydrology Field scale analysis of hydrological water and heat cycle
TAKAYANAGI, Masao masaot@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Bio-physical chemistry Study of materials from the viewpoints of molecules and intermolecular interaction with the spectroscopic and optical techniques
※1 TASAKA, Toshiaki tasaka@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest machine engineering Forest engineering, forest harvesting system, forest logging system
※1 TSUCHIYA, Toshiyuki toshit@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Forest policy Natural resource management, tourism and outdoor recreation, comparative policy analysis
TODA, Hiroto todah@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Forest environment Sustainable management of forest ecosystems through analysis of forest environment
FUNADA, Ryo funada@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant anatomy and morphology Tree physiology, plant cell biology, wood anatomy, wood quality, forest biomass science
YAMAMOTO, Miho mihoyama@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest policy Mechanism of land use change, community planning of disadvantageous area
YOKOTA, Shinso yokotas@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Forest chemistry Proteomics and metabolomics in forest pathology, development for utilization of lignocellulosic biomass, study on mechanisms of lignin biodegradation
YOSHIDA, Makoto ymakoto@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Wood biodegradation Utilization of woody biomass, wood preservation

NFRI: Food Research Institute, National Agriculture and Food Research Organization

※1 Retires on March 31, 2020

専攻	大講座	教員氏名（所属）	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
環境資源共生科学	環境保全科学	伊豆田 猛（東）	環境ストレス植物学	植物に対する環境ストレスの影響
		大 地 まどか（東）	海洋環境生物学	水圏、とくに海洋生態系における人工化学物質の動態および生物影響の解明
		金 子 弥 生（東）	野生動物保護学	野生動物の生態および保全策、人間との関わり
		川 端 良 子（東）	乾燥地環境学	乾燥地を中心とした水環境問題の解析
		鈴 木 馨（東）	野生動物救護学	傷病動物の治療・介護の理論と方法
		高 田 秀 重（東）	環境有機地球化学	環境中の有機化合物、主に汚染物質の動態解明
		成 澤 才 彦（茨）	微生物生態学	植物根部内生菌（ルートエンドファイト）の生態学的研究
		西 澤 智 康（茨）	環境土壌・肥料学	環境土壌および根圏に生息する微生物のゲノム生態学的解析
		※2 星 野 義 延（東）	植 生 管 理 学	植物群落の保全と管理
		松 田 和 秀（東）	大 気 環 境 学	大気汚染物質の植生への乾性沈着メカニズムの解明
農業環境工学	農業環境工学	楊 宗 興（東）	生 物 地 球 化 学	生元素の循環と地球環境変化
		渡 邊 泉（東）	環 境 毒 性 学	微量元素・重金属類の環境動態および生態毒性の解明
		池 口 厚 男（宇）	農 業 施 設 学	農業施設内環境制御、エアロゾルと微生物濃度低減化研究、微生物燃料電池
		大 澤 和 敏（宇）	農地・土壌工学	農地および農地を含む流域における水・物質動態
		加 藤 亮（東）	農 業 水 利	流域管理システムの開発
		木 下 嗣 基（茨）	土 地 利 用 学	全球規模での土地利用に関する分布の検討をリモートセンシング技術などを用いて行い、気候変動の含めた 21 世紀の諸要因を考慮した土地利用予測を行う
		黒 田 久 雄（茨）	水 質 水 文 学	農業集水域からの栄養塩類流出と休耕田の自然浄化作用
		※1 向 後 雄 二（東）	農 業 工 学	地盤工学的手法に基づいた防災を含む環境保全に関する研究
		※1 小 林 久（茨）	農 村 計 画 学	地域資源の循環・管理に関する分析・評価・計画
		小松崎 将 一（茨）	農 作 業 学	持続的農業管理技術の開発とシステム化
		齋 藤 高 弘（宇）	生 物 環 境 調 節	閉鎖生態系学、食品科学工学、園芸施設学
		斎 藤 広 隆（東）	環境土壌物理学	土壌環境劣化の予測・防止並びに修復に関する研究
		酒 井 憲 司（東）	農 業 機 械 学	生物生産支援デバイスとしての複雑系情報解析学
		東 城 清 秀（東）	農 業 環 境 工 学	自然エネルギーの農業利用および農業廃棄物の再生利用
		中 島 正 裕（東）	農 村 計 画 学	農村地域活性化の計画・評価手法に関する研究
		松 井 宏 之（宇）	水 質 環 境 工 学	流域における水・土砂・汚濁物質の動態の解析
		松 井 正 実（宇）	圃 場 機 械 学	農業生産性向上と環境負荷低減のための圃場機械研究

※ 1 2020 年 3 月 31 日退職予定

※ 2 2021 年 3 月 31 日退職予定

Departments, Major Chairs & Academic Advisor		Research Fields	
		Specialty	Subject
Major Chair of Environmental Conservation			
IZUTA, Takeshi izuta@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Plant stress physiology	Effects of environmental stresses on plants
OHJI, Madoka ohji@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Marine environmental biology	Fate and effects of xenobiotics in marine ecosystems
KANEKO, Yayoi ykaneko@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Wildlife conservation	Basic ecology and conservation of wildlife, relate to human dimention
KAWABATA, Yoshiko yoshikok@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Environmental arid land studies	Studies on water problem in the arid lands
SUZUKI, Kaoru kaoru@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Wild animal rescue	Care and rehabilitation of animal casualties
TAKADA, Hideshige shige@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Environmental organic geochemistry	Behaviors and transport-pathway of organic micropollutants
NARISAWA, Kazuhiko kazuhiko.narisawa.kkm@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Microbial ecology	Explain the role of root endophytic fungi in situ
NISHIZAWA, Tomoyasu tomoyasu.nishizawa.agr@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Environmental soil science and plant nutrition	Molecular genomic ecological analysis of environmental soil and rhizosphere microorganisms
※2 HOSHINO, Yoshinobu hoshino@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Vegetation management	Conservation and management of plant communities
MATSUDA, Kazuhide kmatsuda@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Atmospheric environment	Study on dry deposition mechanisms of air pollutants on vegetation
YOH, Muneoki yoh@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Biogeochemistry	Bioelement cycles and global environment
WATANABE, Izumi wataizumi@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Environmental toxicology	Studies on environmental monitoring and ecotoxicology of trace elements including heavy metals
Department of Agricultural and Environmental Engineering			
Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering			
IKEGUCHI, Atsuo ikeguchi@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Controlled environmental agriculture	Structure and environment, diffusion properties and reduction technology of bioaerosol in animal production, microbial fuel cell
OSAWA, Kazutoshi osawa@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Land resource sciences	Dynamics of water, sediment and nutrients in a farmland and agricultural watershed
KATO, Tasuku taskkato@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Irrigation and drainage engineering	Development of integrated watershed management system
KINOSHITA, Tsuguki tsuguki.kinoshita.00@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Land-use science	Investigation of spatial distribution of global landcover/land-use by using remote sensing data and ecosystem model, and making projections of landcover/land-use in 21th century under climate change
KURODA, Hisao hisao.kuroda.agr@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Water quality and hydrology	Study of nutrient outflow from an agricultural area and nitrogen purification using wetland
※1 KOHGO, Yuji kohgo@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Environmental geotechnical engineering	Study on environmental protection issues including natural disasters based on geotechnical engineering procedures
※1 KOBAYASHI, Hisashi hisashi.kobayashi.q@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Rural planning	Analysis, evaluation and planning of regional resources cycle and management
KOMATSUZAKI, Masakazu masakazu.komatsuzaki.fsc@vc.ibaraki.ac.jp	(Ibaraki U.)	Farming system research	Development of sustainable agricultural system
SAITO, Takahiro saitot@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Environment control in biology	Closed ecological system, food science and technology , horticultural structure and science
SAITO, Hirotaka hiros@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Environmental soil physics	Predicting mass and heat transport in soils to prevent and remediate soil deterioration
SAKAI, Kenshi ken@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Agricultural machinery	Complex systems informatics for bio-production
TOJO, Seishu tojo@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Agro - environmental engineering	Utilization of natural energy and agricultural waste resources
NAKAJIMA, Masahiro masa1021@cc.tuat.ac.jp	(Tokyo U.A&T)	Rural planning	Research on the evaluation and planning methods for revitalisation of rural areas
MATSUI, Hiroyuki matsuih@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Water quality engineering	Analysis and modeling of water, sediment and nutrient movement in watershed
MATSUI, Masami m-matsui@cc.utsunomiya-u.ac.jp	(Utsunomiya U.)	Field machinery	Field Machinery for bio-production and environmental load reduction

※1 Retires on March 31, 2020

※2 Retires on March 31, 2021

専攻	大講座	教員氏名（所属）	教 育 研 究 分 野	
			専 門 分 野	内 容
農業環境工学	農業環境工学	毛 利 栄 征（茨）	農業施設機能工学	主な研究フィールドは、地震や豪雨時のため池、パイプラインなどの農業施設の安全性評価である。具体的には地盤と施設の相互作用の解明を通じて、施設の維持管理と改修などの国家基準策定に貢献する
		渡 邊 裕 純（東）	汚染物質動態学	農薬動態モニタリングおよびそのモデル化の研究を通して、農薬の環境影響のリスク評価および農薬流出抑制や管理のための最適圃場管理の開発・提案を行う
農 林 共 生 社 会 科 学	農 林 共 生 社 会 科 学	秋 山 満（宇）	農 業 経 済 学	農政学、日本の農業政策
		朝 岡 幸 彦（東）	環 境 教 育 学	持続可能な開発のための教育
		※2 安 藤 益 夫（宇）	農 業 経 営 学、 地 域 社 会 学	地域農業の組織化を軸とした地域活性化に関する研究
		伊 丹 一 浩（茨）	農 村 史	フランス農村史
		内 田 晋（茨）	環 境 科 学	農業の環境影響評価に関する研究
		大 栗 行 昭（宇）	農 業 経 済 学	日本農業史
		甲 田 菜穂子（東）	人と動物の関係学	人と動物の関係に関する心理・行動研究
		齋 藤 潔（宇）	農 業 経 済 学	欧米諸国の農業経営と農業教育システム
		高 橋 美 貴（東）	生 業 史	日本における生業および生業社会の歴史学的研究
		千 年 篤（東）	農 業 経 済 学	経済主体行動分析ならびに農業経営形態に関する研究
		※1 中 川 光 弘（茨）	農 業 経 済 学	農業開発論
		西 山 未 真（宇）	農 業 経 済 学・ 農 村 社 会 学	家族農業経営やローカルフードシステムの国際比較、地域資源管理についての研究
		野見山 敏 雄（東）	農 業 経 済 学	農産物流通論、産直論
		福 與 徳 文（茨）	地 域 計 画 学	地域社会の機能と再生、地域活性化、農村土地利用計画
		山 崎 亮 一（東）	農 業 経 済 学	地域労働市場論、農業政策論、途上国農業論
		山 田 祐 彰（東）	農 業 経 営 学	途上国農業・農村開発協力論、アグロフォレストリー
		吉 田 央（東）	環境経済政策学	農業・環境政策に関する政治経済学的研究

※1 2020年3月31日退職予定

※2 2021年3月31日退職予定

Departments, Major Chairs & Academic Advisor	Research Fields	
	Specialty	Subject
Department of Agricultural and Environmental Engineering		
Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering		
MOHRI, Yoshiyuki (Ibaraki U.) yoshiyuki.mohri.office@vc.ibaraki.ac.jp	Agricultural facilities engineering	Main issues are evaluation of safety for small earth dam and buried pipeline under earthquake and heavy rainfall, development, implementing, monitoring and assessing all dam and pipeline maintenance activities. These activities involve standardizing the design code at national levels, and elucidating the mechanical interaction behavior between soil foundation and agricultural facilities due to involving structural rehabilitation and maintenance, and concluding methods for construction control at site and accordingly national level.
WATANABE, Hirozumi (Tokyo U.A&T) pochi@cc.tuat.ac.jp	Pollutant fate and transport	Through the monitoring and modeling of pesticide fate and transport in agricultural environment, the environmental risk assessments and development of the best management practices are carried out for reducing the environmental impact of pesticides
Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society		
Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society		
AKIYAMA, Mitsuru (Utsunomiya U.) akiyamam@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Political economy of agriculture, agricultural policy in Japan
ASAOKA, Yukihiko (Tokyo U.A&T) asaoka@cc.tuat.ac.jp	Environmental education	Education for sustainable development
※2 ANDO, Masuo (Utsunomiya U.) amasuo@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Farm Management, Rural Sociology	The research on the vitalization of the rural community through the systematizing the agriculture production.
ITAMI, Kazuhiro (Ibaraki U.) kazuhiro.itami.ano@vc.ibaraki.ac.jp	Rural history	French rural history
UCHIDA, Susumu (Ibaraki U.) susumu.uchida.envr@vc.ibaraki.ac.jp	Environmental science	Environmental impact assessment of agriculture
OGURI, Yukiteru (Utsunomiya U.) ohguri@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Japanese agricultural history
KODA, Naoko (Tokyo U.A&T) koda@cc.tuat.ac.jp	Anthrozoology	Psychological and behavioral study on human-animal relationships
SAITO, Kiyoshi (Utsunomiya U.) saitok@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics	Farm management and education system of U.S.A. and european countries
TAKAHASHI, Yoshitaka (Tokyo U.A&T) yoshitak@cc.tuat.ac.jp	History of subsistence	Historical study of subsistence in traditional societies of Japan
CHITOSE, Atsushi (Tokyo U.A&T) chitose@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Study on transformation of agricultural structure
※1 NAKAGAWA, Mitsuhiro (Ibaraki U.) mitsuhiro.nakagawa.prof@vc.ibaraki.ac.jp	Agricultural economics	Agricultural development
NISHIYAMA, Mima (Utsunomiya U.) mima@cc.utsunomiya-u.ac.jp	Agricultural economics, Rural sociology	Comparative study on family farm, local food system and rural economics
NOMIYAMA, Toshio (Tokyo U.A&T) nomisan@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Agricultural marketing and direct marketing
FUKUYO, Narufumi (Ibaraki U.) narufumi.fukuyo.agr@vc.ibaraki.ac.jp	Regional planning	Community empowerment, rural development, rural land use planning
YAMAZAKI, Ryoichi (Tokyo U.A&T) r-yamaza@cc.tuat.ac.jp	Agricultural economics	Rural labor market, agricultural policy, agriculture of developing countries
YAMADA, Masaaki (Tokyo U.A&T) masaakiy@cc.tuat.ac.jp	Farm management	Study on agricultural and rural development cooperation in developing countries, agroforestry
YOSHIDA, Hiroshi (Tokyo U.A&T) halla@cc.tuat.ac.jp	Political economy	Research on political economy of environmental and agricultural policy

※1 Retires on March 31, 2020

※2 Retires on March 31, 2021

東京農工大学大学院連合農学研究科
(後期 3 年だけの博士課程) の概要

UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCE
TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY
(Three-year Doctoral Course)

1 学びの目的

連合農学研究科は、ひとつの大学のみでは期待し難い分野を相互に補いつつ、生物生産の維持向上に関する諸科学、生物資源・生物機能の活用と生物素材の保存等にかかわる生物利用科学の深化・発展に資するとともに、それを応用した生物利用科学、環境科学に関する高度の専門的能力と豊かな学識をそなえた研究者を養成し、人類の生活向上のために必須の生物資源開発関連科学の大部分を占める農学の発展のために資することはもちろん、科学の進歩と生物関連産業の諸分野発展に寄与することを目的としています。

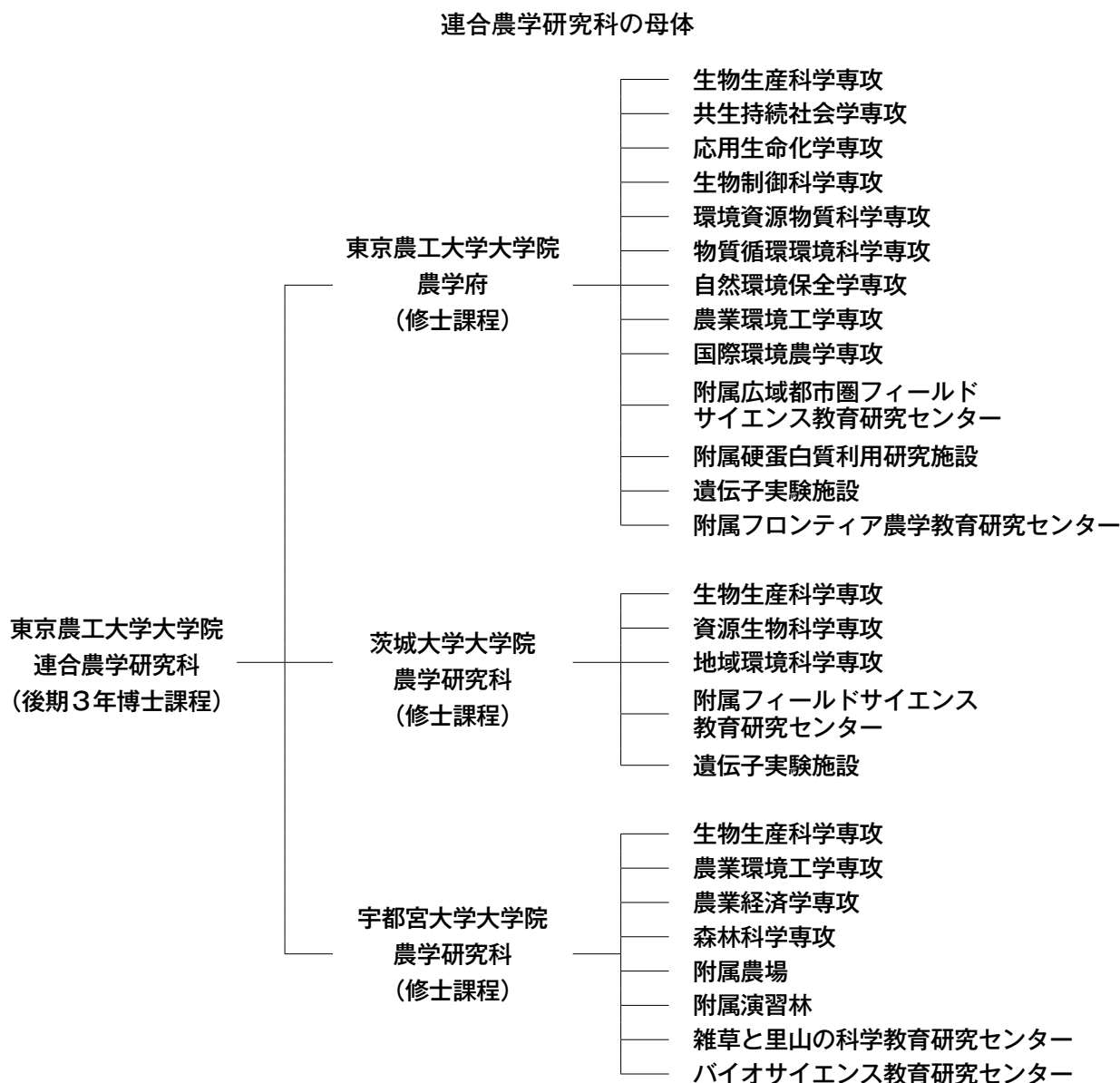
1 Purpose of Learning

While complementing each other in academic fields where it may be difficult for a single university to pursue achievements, the United Graduate School of Agricultural Science intends to nurture researchers who contribute to the further development of sciences related to the improvement of plant and animal production as well as applied biosciences related to the utilization of bioresources and biofunctions and the preservation of biomaterials, and who have advanced expertise and knowledge in applied biosciences and environmental sciences. The United Graduate School also strives to contribute to the development of agriculture, which accounts for a large part of bioresource development science that is critical in improving living standards and welfare of mankind, and be conducive to the progress of science in general and the development of various bioindustries.

2 研究科の構成

(1) 本学の連合農学研究科は、東京農工大学大学院農学府、茨城大学大学院農学研究科及び宇都宮大学大学院農学研究科の修士課程の講座と附属施設を母体として編成されています。

各大学の農学研究科等と密接な連携のもとに運営されている、それぞれの農学研究科等（修士課程）とは別の独立した研究科であり、後期3年のみの博士課程です。

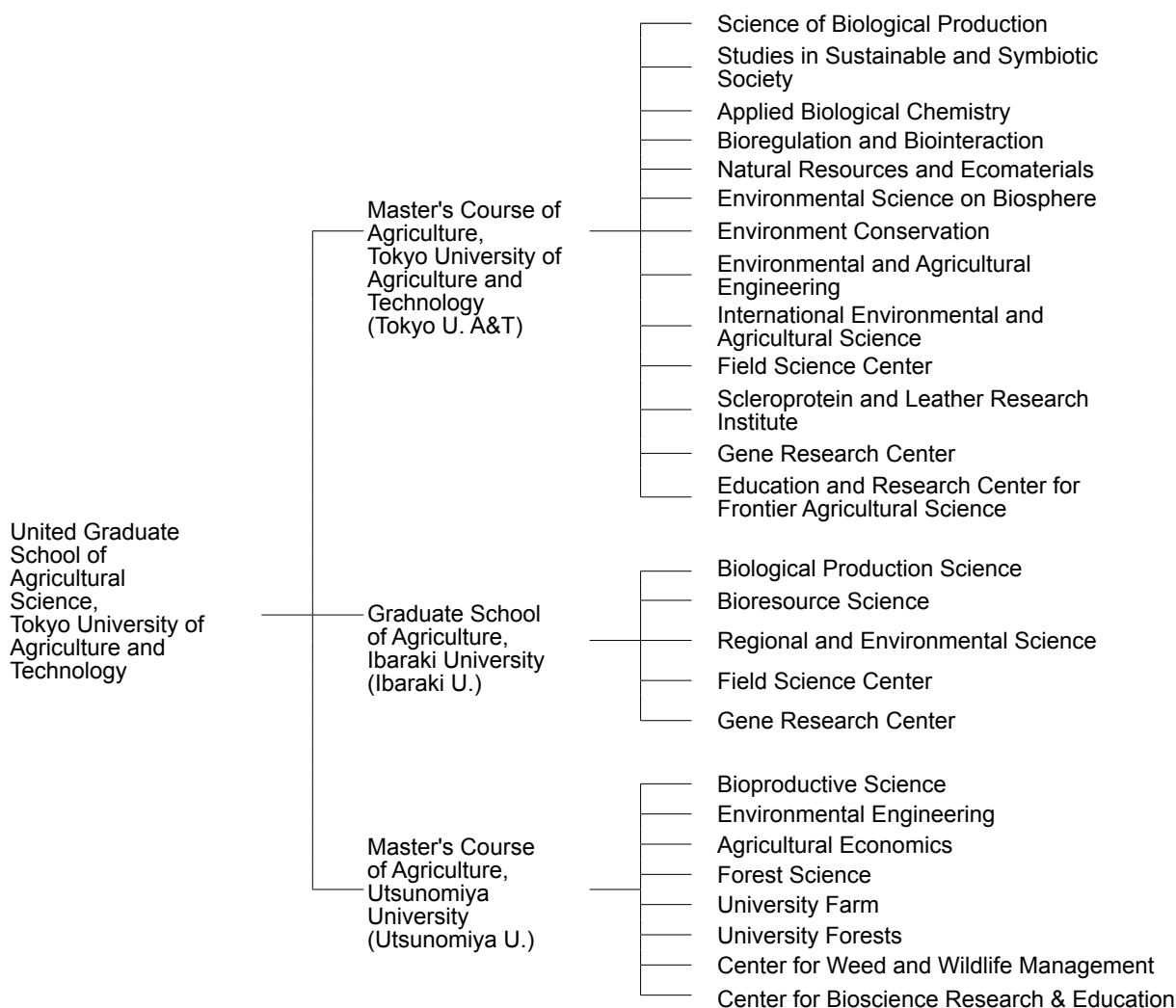


(2) 本研究科には、生物生産科学、応用生命科学、環境資源共生科学、農業環境工学、農林共生社会科学の5専攻、9大講座が置かれています。生物生産科学専攻は植物生産科学、動物生産科学、生物制御科学の3大講座から、応用生命科学専攻は応用生物化学、生物機能化学の2大講座から、環境資源共生科学専攻は森林資源物質科学、環境保全学の2大講座から、また農業環境工学専攻は農業環境工学、農林共生社会科学専攻は農林共生社会科学の各1大講座からなっています。

2 Organization of the United Graduate School

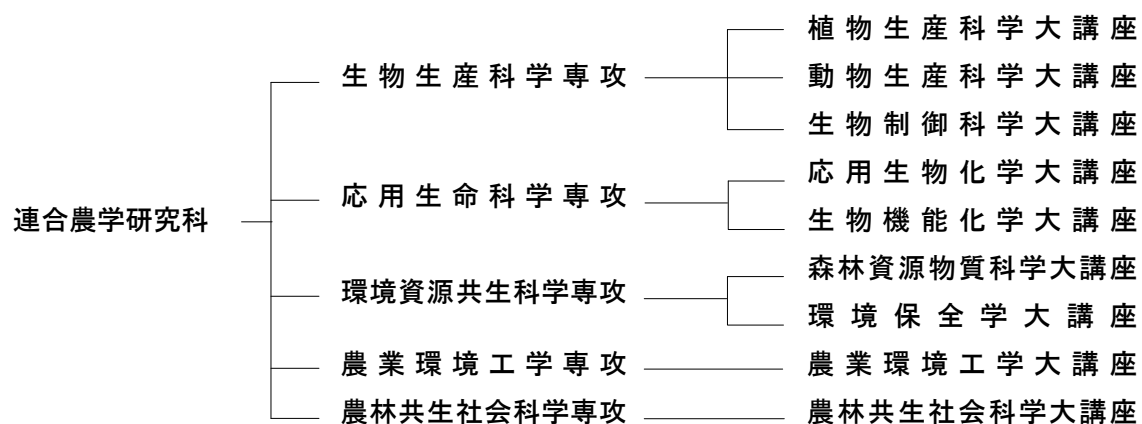
- (1) The United Graduate School was settled by Masters Courses of Agriculture of Ibaraki U., Utsunomiya U., and Tokyo U. A&T, their affiliated facilities. So it is managed under close cooperation between each university Masters Course of Agriculture, but it retains its totally independent status from these Masters Courses to be Doctoral Course only opened to students specializing in a three-year Doctoral Course following Master's course.

Fundamental Schools of The United Graduate School

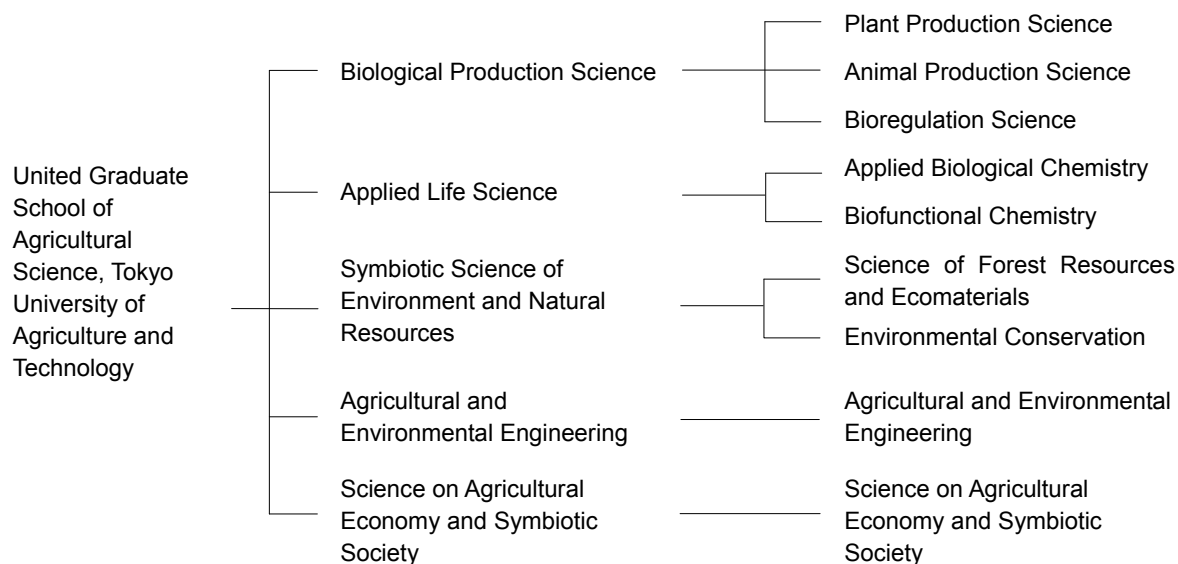


- (2) In the United Graduate School, five departments are provided : Biological Production Science, Applied Life Science, Symbiotic Science of Environment and Natural Resources, Agricultural and Environmental Engineering, and Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society.

Department of Biological Production Science is composed by three Major Chairs of Plant Production Science, Animal Production Science and Bioregulation Science; Department of Applied Life Science is composed of two Major Chairs of Applied Biological Chemistry and Biofunctional Chemistry; Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources is composed of two Major Chairs of Science of Forest Resources and Ecomaterials and Environmental Conservation; Department of Agricultural and Environmental Engineering is composed of one Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering; and Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society is composed of one Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society



(3) 連合農学研究科の大講座は、構成大学の大学院農学研究科修士講座及びこれに関連を有する研究施設の所属教員のうち博士課程担当の資格ありと判定された教員によって組織されています。



(3) The Major Chairs of the United Graduate School are organized by the academic staff who belong to the Master's Courses of the affiliated universities and related research institutions and are qualified as Advisors for Doctoral Courses at the United Graduate School (academic staff of the United Graduate School of Agricultural Science). According to the subjects in which a student specializes, major advisory professor and associate advisory professors are nominated from among the above mentioned academic staff at the United Graduate School Council.

3 教育・研究上の特質

(1) 特色

ア) 教育上の特色

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ことは勿論であるが、バイオサイエンスの重要な一翼を構成する農学が実学的応用科学であることに鑑み、広い視野に立った農学に関する知識を修得させることに重点をおき、単に大学教員としての研究後継者の養成のみでなく、広く国公立の試験研究機関あるいは民間企業において生物関連産業の発展に貢献することができる創造性豊かな応用力に富む幅広い研究者の養成を行っています。

なお、本研究科では、英語のみで修了することも可能です。

イ) 研究上の特色

研究面では、構成大学の研究活動を著しく活性化させるという特色があります。

連合農学研究科は、数大学が連合して教育研究を実施する全く新しい制度として発足したものであり、この事により従来は個々の専門領域を通じての関連が主であった構成各大学の教員が、共通の教育研究を実施するという事を通じて密接に関連を持つようになり、大学の枠を越え且つ専門の領域をも越えた協力関係が生じ、共同研究や学際研究の推進の気運が醸成されます。

即ち、構成大学教員相互のプロジェクト研究班の編成が極めて容易になり、その結果、研究活動の組織化が盛んになっています。

(2) 研究指導の体制

連合農学研究科教員（研究科長補佐を含む）の指導範囲は、教員の属する専攻、大講座及び教育研究分野とともに公表され、入学生の希望を参考にし、学生1人について、主指導教員1人と副指導教員2人及び指導教員を補助する教員1人を研究科教授会で指名し、学生に対し極めて効率的な指導体制をとっています。

(3) 研究指導の方法及び履修方法

学生は、主指導教員の属する大学に配置され、専ら主指導教員のもとで、博士課程の研究指導を受けますが、随時他大学に属する副指導教員のもとでの指導も受けます。

主指導教員は、学生の入学時に教育研究指導計画書を確定し、それに従って常に副指導教員と密接な連絡を取りながら、研究指導を行います。なお、学生は各構成大学の研究設備や施設を一つの大学のものとして利用できます。

また、本研究科の教育の基本理念に基き、広く農学に関する知識を修得させると共に自己の専門分野に深い関連のある分野の知識を修得させるために、研究科共通科目の講義2単位、専攻分野の特別研究・特別演習8単位、専攻分野の合同セミナー・講義2単位以上合わせて12単位以上を修得し、これの履修を論文提出の必須条件としています。

3 Characteristics of Education

(1) Characteristics

1 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. But the course also aims at helping them to gain a deep and broad knowledge of agricultural science, which consists in large part of bioscience, in general 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.

Students will be able to complete our graduate school in English.

2 Research

The cooperative system of the United Graduate School makes the affiliated universities more active in research fields. The United Graduate School started as a new institution in which affiliated universities cooperate in research as well as education. The system enables affiliated universities academic staff who previously only had contacts within their own fields, to share in depth contacts by sharing interdisciplinary research more efficiently and to be encouraged to form project teams in cooperation with the affiliated universities. Formation of project teams between the affiliated universities academic staff is now extremely easy, and as a result, the organizational approach towards research projects has become very smooth.

(2) Advisory System

The specialized fields of the academic staff (including Associate Dean) are announced along with the staff fields in Major Chairs and educational and research fields. For each student, three academic advisors are chosen from among the qualified academic staff. One of them is a major advisory professor and the other two are associate advisors. Moreover, an instruction who assists the major advisory professor is appointed. They are appointed at the United Graduate School Council taking into consideration the students field of study. This system provides an extremely efficient advisory system for each student.

(3) The method of the research instruction and the credit acquisition

The student is given professional advice and instruction for Doctoral Course and thesis by a major advisory professor at the campus where the professor's laboratory is located. The student may visit associate advisors at other campuses anytime to receive research instruction and guidance. At the beginning of each student's academic life, the major advisory professor prepares the advisory scheme for the doctoral thesis and instructs student in close cooperation with the associate advisors. All facilities including research and experimental institutions of the universities can be used by the students.

A student must learn Common Lectures of the Graduate School (at least 2 credit), Advanced Seminar / Advanced Research on the belonging Department (at least 8 credit), and Joint Seminar / Advanced Lectures on the belonging Department (at least 2 credit). In total, it finally requires more than 12 credit for the thesis presentation.

4 アドミッション・ポリシーおよび大講座の内容

研究科のアドミッション・ポリシー

教育研究および人材養成の目的をふまえ、連合農学研究科は、以下のような人材を求めています。

現在、人類は地球環境の破壊、人口の急増、資源の枯渇などのかつてないほどの危機に直面しています。地球上の生物が共存できる環境の維持、安全な食料の確保、暮らしを支える資源の確保、健康な生活の維持は、われわれの「いのちと暮らし」を支えるために必要不可欠です。農学はまさに「いのちと暮らし」の総合科学といわれるように、これらの問題解決に繋がる重要な学問分野として位置づけられています。

21世紀はまさに農学の時代といっても過言ではありません。

農学が人類の生存と福祉に、これまで以上に貢献するためには、高度の研究・分析能力を備えた人材の育成が不可欠です。このような社会要請を受け、本研究科では、茨城大学、宇都宮大学、東京農工大学の農学研究科および農学府での教育を基盤として、日本およびアジアでの中核的な博士課程大学院としての発展を目指し、広い視野、高度な専門知識、理解力、洞察力、実践力を獲得できる創造的で機能性に富んだ教育を追求し、総合的判断力を備え、国際社会に貢献できる高度専門職業人や研究者を養成します。

本研究科が求める入学者は、国内外を問わず、農学と関連する分野の専門知識や技術を持った学生あるいは社会で活躍中の研究者・技術者で、入学後に携わる研究領域に強い関心と意欲を持っていることが必要です。

生物生産科学専攻

作物及び家畜・家蚕の生理生態、遺伝育種、動植物防疫など農業生産に寄与する分野についての研究を通して、学理と技術諸問題の高度かつ深化した教育を行います。

植物を対象とする場合は植物生産にかかわる学理をアグロノミーの見地から総合化し、技術化することを目的とした教育を行います。動物を対象とする場合は動物の持つ機能を効率的に利用する上で必要な学理ならびに技術的問題の解明にあたる際に基礎から応用まで高度且つ広域な視野に立つことができるよう教育を行います。植物の病害虫と雑草防除を対象とする場合は対象の植物それぞれの問題として捉えるのではなく、植物保護の共通問題として理解できるよう教育と研究を行います。

1. 植物生産科学、動物生産科学、生物制御科学の研究に関心があり、それらの分野での活動を通じて社会的、国際的に貢献したいという意欲を持つ者。
2. 植物生産科学、動物生産科学、生物制御科学の十分な基礎知識と問題発見解決能力を有し、新しい研究領域に果敢に挑戦する意欲のある者。

・植物生産科学大講座

農業や農業関連産業分野の新知見の発見や技術開発を目指して、植物科学分野についての専門性の高い教育と研究を行います。

・動物生産科学大講座

家畜および実験動物などを対象とした動物関連産業分野の技術開発における諸課題の解明に関し、広範で高度な学問的視野に立った教育と研究を行います。

4 Admission Policies and Major Chairs

Admission Policy

Based on the purposes of its education, research and talent development, the United Graduate School of Agricultural Science is looking for the following talent.

The human race is facing dangers on a scale never seen before, including environmental destruction, population increase, and resource depletion. Maintaining the environment in which organisms living on the earth can coexist, securing safe food and resources to support life, and preserving healthy living conditions are necessary to support our “lives and living environment.” Agricultural science is exactly what supports such “lives and living environment”—a comprehensive and important academic field that can help solve these problems. It is not an exaggeration to claim that the 21st century is an age of agricultural science.

In order for agricultural science to contribute even more to the survival and well-being of humans, it is essential to cultivate people equipped with advanced research and analysis skills. To meet this social demand, the United Graduate School of Agricultural Science aims to develop as a core doctoral graduate school in Japan and Asia based on education at the master's courses of agriculture of Utsunomiya University, Ibaraki University, and Tokyo University of Agriculture and Technology. It also pursues creative and functional education that helps acquire broad vision, advanced expertise, comprehension, insight, and practical application ability and thus produces high-level specialist professionals and scholars who can make holistic judgments and contribute to international society.

Regardless of nationality, students with specialist knowledge and skills in agricultural science and related fields or researchers and engineers already active in society are expected to apply. They should display a strong interest and enthusiasm for their research areas they are supposed to be engaged in.

Department of Biological Production Science

Through research on fields that can contribute to agricultural production, including physiology and ecology of crops, livestock and silkworms, breeding and genetics, and protection of animals and plants from diseases and pests, the Department of Biological Production Science provides deep, advanced education on academic theories and technologies. In plant-related fields, it aims to integrate theories concerning plant production from an agronomic point of view and develop them into new technologies. In animal-related fields, it aims to ensure that students can take a wide and sophisticated view, ranging from basics to application, when they explore academic theories and technologies necessary for efficiently using functions possessed by animals.

In fields related to plant diseases, insect pests and weeds, it aims to provide research and education so that students can view them from an extensive perspective but not an individual case.

1. Those who have an interest in research on plant production science, animal production science or bioregulation and biointeraction science and have a strong will to contribute to international society through activities in those fields.
2. Those who have basic knowledge on plant production science, animal production science or bioregulation and biointeraction science, have the ability to discover and solve problems in those fields, and are motivated to challenge for new research areas.

• Major Chair of Plant Production Science

With a view to finding new knowledges and developing technologies in agriculture and agricultural related industries, this Major Chair provides highly professional education and research concerning plant science.

• Major Chair of Animal Production Science

This Major Chair provides extensive and advanced education and research concerning technology development issues in animal-related industries targeted at livestock and experimental animals.

・生物制御科学大講座

生体分子や遺伝子といった生物の持つ構成要素から個体、個体群に至るレベルでの生物の機能系と、個体、個体群、群集などの生物学的レベルでの機能系を中心とした教育と研究を行います。

応用生命科学専攻

生命現象の根源をなす生体反応を解析して、人類の生存に必要な物質生産のための基盤を確立するとともに、その応用、開発を行うことを目的とし、生物資源や生物機能の活用、生物素材の保存に関する科学と技術について総合的な教育を行います。

1. 応用生物化学、生物機能化学の研究に関心があり、それらの分野での活動を通じて社会的、国際的に貢献したいという意欲を持つ者。
2. 応用生物化学、生物機能化学の十分な基礎知識と問題発見解決能力を有し、新しい研究領域に果敢に挑戦する意欲のある者。

・応用生物化学大講座

動物、植物、微生物など多様な生物の生命現象を科学的に解析し、その仕組みを生物生産並びに生物関連産業に応用することを目的とし、食糧の生産と保存の化学、遺伝子の生化学、天然物、ファインケミカルス、エネルギー等の化学などの広範な分野にまたがる問題について、主として分子レベルでの教育と研究を行います。

・生物機能化学大講座

生物資源の特性を物理学、化学、生物学的に究明し、その有効かつ効率的な利用・加工をはかることを目的とし、主として農・林・畜・水産物を対象としてその構造、物性、反応の科学並びに食品機能工学分野を含めた生物機能化学に関する総合的な教育と研究を行います。

環境資源共生科学専攻

爆発的な人口増加と生産消費の拡大に伴い、従来通りの人間本位の活動の継続には限界が迫っている事実を認識せざるを得ません。この差し迫った現状を打開するために当専攻では、生物資源を科学的に解明し、資源の効率的な利用と管理、その保全法を考究しています。合わせて、地球環境の保全、更に自然保護の科学も総合的に探求しています。

また、従来の人間本位の生産と消費活動に伴い悪化した自然環境の修復、そのための技術と方法論を開発し発展させることも非常に重要な教育と研究の目的です。我々人類が持続的に存続するために必要な生物圏を確保するための科学について、総合的見地から様々な知識を有機的に関連させながら教育と研究を行います。

1. 森林資源物質科学、環境保全学の研究に関心があり、それらの分野での活動を通じて社会的、国際的に貢献したいという意欲を持つ者。
2. 森林資源物質科学、環境保全学の十分な基礎知識と問題発見解決能力を有し、新しい研究領域に果敢に挑戦する意欲のある者。

・森林資源物質科学大講座

広範な基礎学問に基づいて森林・木材を科学的に解明することにより、森林資源及びその生産に関わる学理と技術について総合的に教育と研究を行うことを目的としています。

- **Major Chair of Bioregulation Science**

This Major Chair provides education and research focusing on functional systems of organisms, ranging from components such as biomolecules and genes to individuals and populations, as well as biological functional systems including individuals, populations and communities.

Department of Applied Life Sciences

With a view to analyzing biological reactions, which are essentials of life phenomena, to establish a basis for material production vital to human survival, and applying and developing such production, the Department of Applied Life Science provides comprehensive education on sciences and technologies with regard to the use of biological resources and functions and the preservation of biomaterials.

1. Those who have an interest in research on applied biological chemistry or biofunctional chemistry and have a strong will to contribute to international society through activities in those fields.
2. Those who have basic knowledge on applied biological chemistry or biofunctional chemistry, have the ability to discover and solve problems in those fields, and are motivated to challenge for new research areas.

- **Major Chair of Applied Biological Chemistry**

This Major Chair aims at scientifically analyzing life phenomena of various animals, plants, and microorganisms and applying their mechanisms to biological production and bioindustries. It provides education and research mainly on the molecular level about problems covering a wide range of areas, including the chemistry of foodstuff production and preservation, gene biochemistry, the chemistry of natural products, fine chemicals and energy.

- **Major Chair of Biofunctional Chemistry**

This Major Chair aims to conduct physical, chemical and biological studies of biological resources for their effective and efficient use and processing. It mainly provides comprehensive education and research on biofunctional chemistry, including the science of structures, physical properties and reactions of agricultural, forest, animal husbandry and aquatic products, and food function engineering.

Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources

Due to explosive population increase and the expansion of production and consumption, it is clear that we humans cannot continue acting as we have in the past. To address this pressing situation, the Department of Symbiotic Science of Environment and Natural Resources scientifically explores bioresources and examines how to efficiently use, manage and preserve resources. It also comprehensively explores the science of global environmental protection and natural conservation.

Another important purpose of the Department's education and research is to restore the environment deteriorated due to human production and consumption activities and to develop technologies and methodologies to that end. How to secure the biosphere necessary for us to sustainably survive is investigated and discussed from comprehensive perspectives, with various areas of knowledge interconnected organically.

1. Those who have an interest in research on science of forest resources and ecomaterials or environmental conservation and have a strong will to contribute to international society through activities in those fields.
2. Those who have basic knowledge on science of forest resources and ecomaterials or environmental conservation, have the ability to discover and solve problems in those fields, and are motivated to challenge for new research areas.

- **Major Chair of Science of Forest Resources and Ecomaterials**

This Major Chair provides comprehensive education and research on academic theories and technologies for the production and utilization of forest resources and ecomaterials by scientifically examining forests and wood based on broad basic studies.

・環境保全学大講座

地圏、水圏、気圏における環境の保全ならびに生態系修復とその保護の方策を科学的に解明することにより、広く環境保全に関わる学理と技術について総合的に教育と研究を行います。

農業環境工学専攻

・農業環境工学大講座

農業生産の基盤となる農地の土と水に関する工学、地域の水利用と水質管理及び水環境の保全に関する工学、地域資源の保全と地域の環境計画、農業生産の最適化と効率化に関するシステム工学、作物や家畜の生産及び生産物の加工流通における環境制御工学等に関する研究を通して、これからの持続的且つ環境保全的な農業生産を支える工学技術分野について、基礎から応用までの総合的な教育と研究を行います。

1. 農業環境工学の研究に関心があり、それらの分野での活動を通じて社会的、国際的に貢献したいという意欲を持つ者。
2. 農業環境工学の十分な基礎知識と問題発見解決能力を有し、新しい研究領域に果敢に挑戦する意欲のある者。

農林共生社会科学専攻

・農林共生社会科学大講座

人間と自然との共生のあり方、共生持続型社会システムのあり方、効率的で環境保全的な農業生産を可能とする経営組織のあり方、資源循環型食料生産・流通とそれを可能とする地域社会システムのあり方、農業生産から消費に至る全過程（フードシステム）における主体のあり方、農業に関わる資源および農産物等に関する所有・流通・分配のあり方、等の社会経済的諸課題を究明できる総合的な教育と研究を行います。

1. 農林共生社会科学に関心があり、それらの分野での活動を通じて社会的、国際的に貢献したいという意欲を持つ者。
2. 農林共生社会科学の十分な基礎知識と問題発見解決能力を有し、新しい研究領域に果敢に挑戦する意欲のある者。

5 修了要件・学位

標準修業年限の3年以上（優れた研究業績をあげた者にあつては修士課程を含めて3年以上）在籍し、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単位以上を修得し、かつ、学位論文の審査及び最終試験に合格することを必要とします。

修了した者には東京農工大学から博士（農学）又は博士（学術）の学位を授与します。

- **Major Chair of Environmental Conservation**

This Major Chair provides comprehensive education and research on academic theories and technologies broadly related to environmental conservation by scientifically examining measures to conserve the environment in the lithosphere, hydrosphere and atmosphere and to restore and protect those ecosystems.

Department of Agricultural and Environmental Engineering

- **Major Chair of Agricultural and Environmental Engineering**

This Major Chair provides comprehensive research and education on engineering and technologies that support sustainable and environmentally sound agricultural production. Research fields covered include engineering on soil and water, a basis of agricultural production; systems engineering on preservation of regional resources, regional environmental planning, and optimization and streamlining of agricultural production; and environmental control engineering on production of crops and livestock and processing and distribution of products.

1. Those who have an interest in research on agricultural and environmental engineering and have a strong will to contribute to international society through activities in that field.
2. Those who have basic knowledge on agricultural and environmental engineering, have the ability to discover and solve problems in that field, and are motivated to challenge for new research areas.

Department of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society

- **Major Chair of Science on Agricultural Economy and Symbiotic Society**

This Major Chair is committed to comprehensive education and research to inquire into a broad range of social and economic issues, including symbiosis between humanity and nature, sustainable and symbiotic social systems, management organizations that enable efficient and environmentally sound agricultural production, resource-recycling food production and distribution systems and regional social systems that help realize them, interactions among stakeholders in the whole process (food system) from production to consumption, and ownership, marketing and distribution with regard to agricultural resources and products.

1. Those who have an interest in science on agricultural economy and symbiotic society and have a strong will to contribute to international society through activities in that field.
2. Those who have basic knowledge on science on agricultural economy and symbiotic society, have the ability to discover and solve problems in that field, and are motivated to challenge for new research areas.

5 Requirements for the Doctorate of Agriculture

Following are the requirements for the United Graduate School Doctorate : A student is normally requested to spend a minimum of three years in residence. (For those who have achieved exceptionally excellent results, the time required to complete the Master's Course may be counted towards such requirement for the completion of the Doctoral Course.)

A student must learn at least 12 credits accumulated by required subjects (at least 9.5 credit) and elective subjects (at least 2.5 credit) and pass the thesis review along with the final examination.

Tokyo University of Agriculture and Technology will confer a doctor degree (Agriculture) or a doctor degree (Philosophy) on the person who completed it.