

平成 27 年度
Entrance in April, 2015

宮崎大学大学院農学研究科修士課程
学生募集要項

APPLICATION PROCEDURE
ADMISSION TO GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURE,
UNIVERSITY OF MIYAZAKI
(MASTER'S COURSE)

私費外国人留学生入試
ADMISSION FOR INTERNATIONAL STUDENTS

平成 26 年 6 月
June, 2014

宮崎大学大学院農学研究科
GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURE
UNIVERSITY OF MIYAZAKI

目 次

1. 専攻・コース及び募集人員	2
2. 出願資格	2
3. 出願期間	2
4. 出願書類等	4
5. 出願書類提出先	4
6. 選抜方法	6
7. 試験日時及び場所	8
8. 合格者発表	8
9. 障がい等のある入学志願者の事前相談	10
10. 入学手続等	10
11. 注意事項	12
農学研究科アドミッション・ポリシー	14
平成27年度農学研究科指導予定教員、主な研究課題及び専門試験科目	18

CONTENTS

1. Number of Students to be Admitted	3
2. Qualification for Students to be Admitted	3
3. Period for Acceptance of Application Documents	3
4. Application Documents	5
5. Submitting Place	5
6. Selection Process	7
7. Date and Place of Examination	9
8. Announcement and Notification of Admission Results	9
9. Preliminary Consultation for the Applicants who have Disabilities	11
10. Enrollment Procedure	11
11. Notices	13
Admission Policy for the Graduate School of Agriculture	16
Teaching staff, Main Research Interests and Special Subjects	19

1. 専攻・コース及び募集人員

専攻	コース	募集人員
農学専攻	植物生産環境科学コース 森林緑地環境科学コース 応用生物科学コース 海洋生物環境科学コース 畜産草地科学コース 農学国際コース	若干人

2. 出願資格

日本の国籍を有しない者で、次の各号いずれかに該当する者

- (1) 外国において学校教育における16年の課程を修了した者及び平成27年3月修了見込みの者
- (2) 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者及び平成27年3月修了見込みの者
- (3) 大学に3年以上在学し、又は外国において学校教育における15年の課程を修了し、所定の単位を優れた成績をもって修得したものとして、本研究科が認めた者
- (4) 個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると本研究科が認めた者で、22歳に達した者及び平成27年3月末までに22歳に達する者

注) 出願資格(3)、(4)により出願する者は、資格審査を行うので、第1次募集については平成26年6月24日(火)、第2次募集については平成26年11月11日(火)までに、農学部教務・学生支援係へ申し出ること。

3. 出願期間

第1次募集 平成26年7月15日(火)～7月18日(金)

第2次募集 平成26年12月2日(火)～12月4日(木)

※ 第2次募集は、第1次募集の合格者が募集人員に満たない場合に実施する予定です。

持参の場合、9時から17時まで受け付ける。

郵送の場合、「書留速達」とし、第1次募集は7月18日(金)17時必着、第2次募集は12月4日(木)17時必着とする。

1. Number of Students to be Admitted

Course	Number to be admitted
Course of Agriculture and Environmental Sciences Course of Forest and Environmental Sciences Course of Biochemistry and Applied Biosciences Course of Marine Biology and Environmental Sciences Course of Animal and Grassland Sciences International Course of Agriculture	a few students

2. Qualification for Students to be Admitted

Applicants must have non-Japanese nationality and meet one of the following requirements.

- (1) Those who have completed 16 years of school education in the countries except Japan, or who are scheduled to complete by March, 2015.
- (2) Those who have completed 16 years of formal education in countries except Japan by taking a correspondence course in Japan, or who are scheduled to complete it by March, 2015.
- (3) Those who have learned in the university more than 3 years, or have completed 15 years of school education in countries except Japan, and are recognized by the Graduate School of Agricultural Science, University of Miyazaki to have obtained the obligatory credits with excellent scores.
- (4) Those who have been individually examined the qualifications and are recognized by the Graduate School of Agricultural Science, University of Miyazaki as having academic ability equal to, or superior to university or college graduates, and are aged 22 years old or over.

Note: In order to take the examination of qualification, the applicants of qualification (3) or (4) have to make contact no later than the date with the Education affairs section.

Primary Selection: June 24 (Tue), 2014

Secondary Selection: November 11 (Tue), 2014

3. Period for Acceptance of Application Documents

Primary Selection July 15 (Tue), 2014 to July 18, (Fri) 2014.

Secondary Selection December 2 (Tue), 2014 to December 4 (Thu), 2014.

* Secondary selection will be conducted if the number of students to be admitted by primary selection is not filled.

In the case of hand delivery, documents are accepted between 9:00 and 17:00.

In the case of postal mail, documents must arrive no later than the date below by "registered and express mail".

Primary Selection: by 5 p.m. July 18 (Fri), 2014

Secondary Selection: by 5 p.m. December 4 (Thu), 2014

4. 出願書類等

区 分	備 考
入 学 志 願 書	本学所定の用紙に所要の事項を記載したもの
受 験 確 認 票 受 験 票	本学所定の用紙に所要の事項を記載し、写真を所定の欄に貼付すること
卒業(修了)証明書又は 卒業(修了)見込証明書	出身学校長が作成したもの(本学部卒業見込みの者は不要)
成 績 証 明 書	出身学校長が作成し、厳封したもの
志望理由書(様式1)	本学所定の用紙に、本人自筆で「本研究科への入学を志望する理由」を日本語で400字又は英語で800語以内で記入したもの
推 薦 書	最終出身大学長又は学部長が作成したもの(本学研究生は、現在の指導教員とする)
写 真	上半身脱帽で、出願前3ヶ月以内に撮影したもの(縦4cm×横3cm)を「受験確認票」及び「受験票」の所定の欄に貼ったもの
入 学 検 定 料	30,000円 本学所定の振込依頼書を使用し、検定料を納入すること
振込証明書貼付台紙	本学所定の用紙を使用し、検定料振込証明書(C票)を貼付すること
履 歴 書(様式2)	本学所定の用紙に所要の事項を記載したもの
出願確認書(様式3)	本学所定の用紙に所要の事項を記載したもの
在留資格を証明する 書類	在留カードの写(両面)、住民票の写し又は パスポートの写のいずれか
受験票送付用封筒	定型封筒(長形3号)に住所・氏名・郵便番号を明記し、切手 362円分(速達)を貼ったもの(出願書類を直接提出する者は不要)
合格通知用封筒	本学所定の封筒に合格通知を受け取る際の住所・氏名・郵便番号 を明記したもの(郵送料は不要)
あ て 名 票	本学所定の用紙に住所・氏名・郵便番号・電話番号を記入した もの

(注1)「2. 出願資格(3)」による出願者は、在学証明書(3年次在学中の者のみ)及び履修の手引き(授業内容一覧も含む)を提出すること

5. 出願書類提出先

- 第1次募集 〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地
宮崎大学学生支援部入試課
電話(0985)58-7138
- 第2次募集 〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地
宮崎大学農学部教務・学生支援係
電話(0985)58-7152

出願書類を郵送する場合には「書留速達」として、封筒の表に「大学院農学研究科私費外国人留学生入試入学願書」と朱書きすること。

4. Application Documents

Application Form for Examination	Fill in all necessary information on the form attached to this brochure.
Identification Card and Admission Card	Fill in the identification card and the admission card, and paste a photograph (head and shoulders, hatless, facing forward, 4 cm × 3 cm, taken within the last 3 months) as indicated.
Graduation Certificate	Certificates of graduation or scheduled graduation from the university or college attended. (English Translation) * This certificate is not required for those who are scheduled to graduate Faculty of Agriculture, University of Miyazaki.
Academic Record	Academic Records should be prepared by the president (or dean) of the graduating university and sealed. (English Translation)
Reason for Application (Form 1)	The reason for application should be autographed in Japanese (less than 400 characters) or English (less than 800 words).
Recommendation Letter	Recommendation Letter should be prepared by the president (or dean) of the graduating university. In case of postgraduate research students, of Graduate School of Agricultural Science, University of Miyazaki, it could be prepared by the present supervisor.
Application Fee 30,000 Yen (non-refundable)	Using the designated transfer-request form (Form A), remit the application fee of ¥30,000 from any financial institution (except Japan Post Bank Co., Ltd.) within the remittance period.
Form to Paste Remittance Certificate	After remitting the fee, paste the remittance certificate of application fee (stub C) on a form attached to this brochure.
Personal History (Form 2)	Fill out the prescribed form.
Confirmation of Application (Form 3)	Fill out the prescribed form.
Certificate of Foreign Registration	Foreign applicants should submit a copy of Resident Card or Certificate of residence issued by the local mayor in Japan, or a copy of passport in case of entry for the purpose of examination.
Envelope to Send Identification Card	Using the standard-size envelope, clearly write the applicants name, address and Postal code, and stick a ¥362 stamp. This is not required for those who delivered the application documents by hand.
Envelope to Send Admission Results	On the envelope attached to this brochure, clearly write the applicants name, address and postal code.
Address Form	On the form attached to this brochure, Clearly write down applicants name, address, postal code and telephone number.

5. Submitting Place

Primary Selection

Educational Affairs Section, University of Miyazaki
1-1 Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192, Japan
Telephone: 0985-58-7138

Secondary Selection

Student Office, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki
1-1 Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192, Japan
Telephone: 0985-58-7152

Application documents must reach the Educational Affairs Section or Student Office in case of Secondary Selection within the application period.

In case of mailing, all the application documents should be sent together by registered and express mail (registered air mail when sent from abroad) with an envelope marked in red "Application for Foreign Student Admission to the Graduate School".

On receipt of the required documents, the identification for examination and others will be mailed to the applicant.

6. 選抜方法

入学者の選抜は、専門試験、面接、成績証明書及び志望理由書の結果を総合して行う。

なお、「2. 出願資格 (3)」による出願者については、上記のほか平成~~25~~26年3月の時点で改めて提出を求める成績証明書（3年次の成績を含む）により最終的な判定を行う。

(1) 専門試験

日本語または英語により、コースごとに行う。

専門試験科目は、募集要項の「平成27年度農学研究科指導予定教員、主な研究課題及び専門試験科目」(P.18-P.21)を参照の上、志望するコースの専門試験科目の中から、入学後に指導を希望する教員（以下「指導希望教員」という。）が指定する1科目を受験すること。

コ ー ス	専門試験科目
植物生産環境科学コース	施設園芸学、果樹園芸学、園芸利用学、作物学、応用昆虫学、植物生理学、地域農学、労働環境工学、生産システム学、農業経営経済学、農地工学
森林緑地環境科学コース	造林学、地域環境施設学、応用生態学、森林経営経済学、森林バイオマス科学、木本植物科学、砂防学、森林立地学、地域水文気象学、生物環境物理学、森林計画学
応用生物科学コース	応用生物化学、応用微生物学、植物遺伝育種学、植物栄養・土壌肥料学、食品科学、栄養化学
海洋生物環境科学コース	海洋生物化学、海洋生物環境学、海洋生物生理病理学
畜産草地科学コース	動物遺伝育種学、動物生殖制御学、動物生理栄養学、草地生態システム学、飼料作物学、草類資源利用学、草類遺伝資源・育種学、草地畜産学、衛生微生物学
農学国際コース	*注

*注 農学国際コースについては、全専門試験科目の中から指導希望教員が指定する1科目を受験すること。

(2) 面 接

日本語または英語により、コースごとに行う。

ただし、農学国際コースについては、指導希望教員が主に担当するコースで行う。

6. Selection Process

Examinations in special subjects and an interview in Japanese or English will be differently given to the applicants from Courses.

The screening for admission will be made on the basis of the submitted documents and the results of the examination and interview.

(1) Special Subjects

For the special subjects, one subject set by the prospective advisor should be taken from among the special subjects for the courses applied for; refer to the “13. Teaching staff, Main Research Interests and Special Subjects” (P.18-P.21) in the application procedure.

Course	Special Subjects
Course of Agriculture and Environmental Sciences	Protected Cultivation, Pomology, Postharvest Physiology and Technology, Crop Science, Applied Entomology, Plant Physiology, Regional Agricultural Science, Agricultural Ergonomics, Bio Production and System Engineering, Agricultural Management and Economics, Agricultural Land Engineering
Course of Forest and Environmental Sciences	Silviculture, Advanced Regional Environmental and Facilities Engineering, Applied Ecology, Forest Management and Economics, Forest Biomass Science, Woody Plant Science, Erosion Control Engineering, Forest Environmental Science, Regional hydrology and meteorology, Environmental Biophysics, Forest Planning
Course of Biochemistry and Applied Biosciences	Applied Biochemistry, Applied and Molecular Microbiology, Plant Genetics and Breeding, Soil Science and Plant Nutrition, Food Science, Nutrition Chemistry
Course of Marine Biology and Environmental Sciences	Marine Bioresource Chemistry, Marine Biology and Environmental Sciences, Physiology and Pathology of Marine Organisms
Course of Animal and Grassland Sciences	Animal Breeding and Genetics, Animal Reproductive Physiology and Technology, Animal Physiology and Nutrition, Grassland Ecology and Systems, Forage Crop Science, Utilization of Forage Resources, Genetic Resource and Biotechnology of Forage Plants, Livestock and Grassland Science, Bacteriology
International Course of Agriculture	*

* For the International Course of Agriculture, one subject set by the prospective advisor should be taken from all special subjects.

(2) Interview

An interview in Japanese or English will be held for each applicant at the relevant course. However, for the International Course of Agriculture, an interview will be held at the course related to the prospective advisor.

7. 試験日時及び場所

	月 日	試験区分	時 間	場 所
第 1 次 募 集	平成26年 8月26日(火)	専 門 試 験	13 : 00～14 : 30	宮崎大学農学部
		面 接	15 : 00～	
第 2 次 募 集	平成27年 1月21日(水)	専 門 試 験	13 : 00～14 : 30	宮崎大学農学部
		面 接	15 : 00～	

※ 筆記試験では、試験開始後30分以内（13：30まで）の遅刻に限り受験を認めます。

面接試験では、原則として試験開始後 10分以内（15：10まで）の遅刻に限り受験を認めます。

※ 入学試験において不正行為をした場合は失格とし、合否判定の対象外とします。

8. 合格者発表

(1) 第 1 次 募 集 平成26年 9 月 5 日 (金) 午前 9 時

第 2 次 募 集 平成27年 1 月 30 日 (金) 午前 9 時

合格者は、農学部に掲示するとともに、本人に通知する。

(2) 「2. 出願資格 (3)」に該当する合格者については、これを仮合格として本人に通知する。在学中の成績が所定の要件を満たしていることを確認したのち、正式の合格者として掲示するとともに、本人に通知する。そうでない場合は、不合格とする。

成績確認に必要な成績証明書（3年次の成績を含む）は、平成27年3月6日(金)までに提出すること。

7. Date and Place of Examination

	Date	Subject	Time	Place
Primary Selection	August 26 (Tue), 2014	Special subjects (Paper test)	13 : 00 ~ 14 : 30	Faculty of Agriculture, University of Miyazaki
		Interview	15 : 00 ~	
Secondary Selection	January 21 (Wed), 2015	Special subjects (Paper test)	13 : 00 ~ 14 : 30	Faculty of Agriculture, University of Miyazaki
		Interview	15 : 00 ~	

You are allowed to take the written examination as long as you arrive within 30 minutes after the examination starts (by 13:30).

You are allowed to take the Interview as long as you arrive within 10 minutes after the Interview starts (by 15:10).

In case of misconduct in the admission examination, you will be disqualified and thus will not be eligible for admission decision.

8. Announcement and Notification of Admission Results

(1) Primary Selection

The notice announcing the name of the successful applicants will be posted on the board of the Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, at 9:00 am, September 5 (Fri), 2014.

(2) Secondary Selection

The notice announcing the name of the successful applicants will be posted on the board of the Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, at 9:00 am, January 30 (Fri), 2015.

In addition, the notice will also be sent to each successful applicant by mail.

9. 障がい等のある入学志願者の事前相談

身体に障がい（学校教育法施行令第22条の3に定める身体障害の程度）等があり、受験上特別な措置及び修学上特別な配慮を必要とする人は、出願書類提出前に本学入試課入試係へ相談すること。

(1) 相談時期

原則として第1次募集出願者は平成26年6月24日(火)まで、第2次募集出願者は平成26年11月11日(火)まで。

ただし、期限後に不慮の事故等により障がい等を有することとなった場合は、その際に相談すること。

(2) 相談方法

相談申請書（様式任意）に次の内容を記載し、医師の診断書等を添えて提出すること。（郵送可）

- ① 志望コース
- ② 障がい等の種類・程度
- ③ 受験上・修学上特別な配慮を希望する事項
- ④ 出身学校でとられていた特別措置
- ⑤ 日常生活の状況
- ⑥ 住所及び連絡先の電話番号

なお、必要な場合は、本学において志願者又はその立場を代弁し得る関係者との面談等を行うこともあります。

(3) 相談先

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地
宮崎大学学生支援部入試課
電話 0985-58-7138 FAX 0985-58-2865

10. 入学手続等

合格者に対し、合格通知と併せて入学手続書類を送付するので、所定の期間内に入学手続を行うこと。また、受験票は入学手続時に使用するので保管しておくこと。

(1) 入学料 282,000円

（注1）入学料に改定があった場合は、改定後の入学料を納入すること。

(2) 授業料 前期分 267,900円 後期分 267,900円 年額 535,800円

（注1）授業料は、入学後に納入すること。

（注2）授業料の支払いは、預金口座からの「口座振替」を原則とする。

（注3）授業料に改定があった場合は、改定後の授業料を納入すること。

（注4）在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用される。

※ 入学料及び授業料については、定められた条件を満たす者に対して「免除」の制度があるので、該当すると思われる者は、入学手続時まで申し出ること。

9. Preliminary Consultation for the Applicants who have Disabilities

The applicants, who have physical disabilities and require special assistance during entrance examinations as well as special considerations in the course of their studies, should consult with the educational affairs office of University of Miyazaki before submitting the application documents. (Regarding the degree of disability, please refer to Article 22, Paragraph 3 of the Enforcement Ordinance of the School Education Act).

(1) Consultation Period

Primary Selection Until June 24 (Tue), 2014 as a general rule.

Secondary Selection Until November 11 (Tue), 2014 as a general rule.

However, consultations by applicants who incur disabilities caused by an accident after this period will be allowed.

(2) Consulting Method

Complete the following items and submit them together with a doctor's certificate (submission by mail is also accepted):

- ① Desired course
- ② Type and degree of disability
- ③ The need for special assistance and considerations in entrance examinations and in the course of studies.
- ④ Special measures and considerations taken in the previous school
- ⑤ Daily living situation
- ⑥ Address and telephone number

Depending upon the circumstances, it may be necessary to interview the applicants or their representatives.

(3) Contact Address for Consultation

Educational Affairs Office, University of Miyazaki
1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192
Tel. 0985-58-7138 FAX 0985-58-2865

10. Enrollment Procedure

The requested documents and enrollment procedure will be sent to the successful applicants by mail with the notice of acceptance. Enrollment procedure should be complete within a time frame as prescribed. You should keep your Admission Card for Entrance Examination to use for the enrollment procedure.

(1) Entrance fee: ¥282,000

(2) Tuition: ¥267,900 for a semester (Annual amount: ¥535,800)

- The above information is subject to change in accordance with regulation revisions.
- If tuition is revised while in graduate school, a new tuition will apply from the time of revision.
- Tuition will be paid after the start of a new semester.

11. 注意事項

- (1) 出願書類を郵送で請求するときは、住所・氏名・郵便番号を明記し、切手485円（速達）を貼った返信用封筒（24×33.2cm）を同封し、宮崎大学農学部教務・学生支援係に請求すること。必ず「大学院農学研究科学生募集要項（私費外国人留学生入試）請求」と朱書きすること。）
- (2) 受付後の出願書類は返還しない。
- (3) 出願書類を受理した後は、検定料は返還しない。

※ 募集要項の請求先及び内容に関する問い合わせ先

〒889-2192 宮崎市学園木花台西1丁目1番地

宮崎大学農学部教務・学生支援係

電話 (0985) 58-7152

11. Notices

- (1) A request for mailing the application form may be made to the Student Office. A return mail envelope (24 cm × 33.2 cm) with applicant's name, address and Postal code clearly written and a ¥485 stamp pasted should be enclosed.
- (2) The accepted application documents will not be returned under any circumstance.
- (3) The screening fee will not be returned.

Contact Address

Student Office, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki
1-1, Gakuen Kibanadai Nishi, Miyazaki, 889-2192
Tel. 0985-58-7152

農学研究科アドミッション・ポリシー

宮崎大学大学院農学研究科では、以下の方針に基づいて国内外に広く入学者を求める。

- ① 食料、環境、資源及び生命に関する大学学部レベル相当の専門知識と技術を有している。
- ② 自然環境と調和のとれた持続的生産社会を構築する上での問題点を見だし、原因を究明し、解決策を提案するための基礎知識を有している。
- ③ 上記の諸問題を解決するために協調性と倫理性を持って自ら継続的に行動し、国際社会で活躍する意欲がある。
- ④ 自らの考えを論理的に説明するためのプレゼンテーション能力やコミュニケーション能力を有している。

●植物生産環境科学コース

1. 植物生産システムに関する大学学部レベル相当の専門的知識を有し、産業の発展に貢献する意欲がある人
2. 生物資源の適正管理や農業生産環境の向上に関する専門的知識と意欲を有している人
3. 持続的な植物生産のために国際的に活躍する意欲と基礎的な能力を有している人

●森林緑地環境科学コース

1. 森林・緑地の機能、自然環境や国土保全、水資源等に関する大学学部レベル相当の基礎的専門知識・技術を持つ人
2. 自己の知識及び技術を用いて他者と協調しながら課題解決に取り組むコミュニケーション能力と、論理的思考力の素養がある人
3. 森林及び緑地の環境保全と生態系修復、森林資源や水資源の持続的利用に関する先端技術に関心を持ち、より高度な専門知識と技術を身につけたい人

●応用生物科学コース

1. 動物、植物、微生物、ならびにそれらを利用した食品が持つ機能やそれらを育む土壌が持つ機能を、生化学的、遺伝子工学的あるいは食品機能化学的に解明するための基礎学力を有している人
2. 応用生物化学、微生物機能開発学、植物機能開発学、植物栄養・土壌学が関わる生物機能科学、および食品科学、栄養化学が関わる食品機能化学に関連するより高度な専門知識と技術を身につけたい人
3. 応用生物科学分野で国際的に活躍する意欲のある人

Admission Policy for the Graduate School of Agriculture

The Graduate School of Agriculture of the University of Miyazaki welcomes students both from Japan and abroad. Students are expected to have the following:

- 1) undergraduate-level equivalent expertise and skills related to food, environment, resources, and life;
- 2) basic knowledge sufficient to identify problems in constructing a sustainable production society in harmony with the natural environment, probe their causes, and suggest solutions;
- 3) sufficient incentive to continue their own actions with cooperativeness and morality to solve those problems and participate actively in the global society; and
- 4) presentation and communication skills sufficient to articulate their own ideas logically.

● Course of Agriculture and Environmental Sciences

1. Those who have undergraduate-level equivalent expertise related to plant production systems and the incentive to contribute to industrial development
2. Those who have expertise in and passion for the appropriate management of biological resources and the improvement of agricultural production environments
3. Those who have basic skills and sufficient incentive to play international roles in sustainable plant production

● Course of Forest and Environmental Sciences

1. Those who have undergraduate-level equivalent basic expertise and competence related to functions of forests and greeneries, maintenance of natural environments and landscapes, and water resources
2. Those who have the communication skills to cooperate with others, who apply their own knowledge and skills to tackling issues, and who think logically
3. Those who focus their interest on advanced technologies related to the environmental maintenance of forests and greeneries, repair of ecosystems, and sustainable use of forest and water resources, and those who wish to acquire a higher level of expertise and proficiency

● Course of Biochemistry and Applied Biosciences

1. Those who have academic foundations to elucidate the functions of animals, plants, microorganisms, the function of foods and the function of soil ecosystem, based on biochemistry, molecular biology or food chemistry.
2. Those who want to learn higher-level expertise and related to biochemistry, microbial biotechnology, plant biotechnology, soil science and plant nutrition, food science, and nutritional chemistry.
3. Those who want to work internationally in the fields of applied biosciences.

●海洋生物環境科学コース

1. 水圏生物、水域環境、水産化学、水産資源、水産増養殖および生命に関する大学学部レベル相当の専門知識と研究技術を有している人
2. 水圏生物に関する基礎科学分野（魚類学、海洋多様性生物学、水族生態学、水圏環境学）に積極的に取り組もうと考える人
3. 水圏生物の生産に関する応用科学分野（水産増殖学、水族病理学、海洋生物生産化学）に積極的に取り組もうと考える人
4. 水圏生物に関するミクロな視点での基礎・応用科学分野（水域生物生理学、魚類繁殖生理学、マリンバイオテクノロジー）に積極的に取り組もうと考える人

●畜産草地科学コース

1. 自給飼料に基盤をおいた資源循環・低投入持続型畜産に関する大学学部レベル相当の基礎的・応用的知識を備え、これらに関する英語による基礎的な表現・読解力を有する人
2. 食料・飼料自給率の向上や自然・社会環境と畜産物生産システムとの調和に関する諸課題を分析・考察し、解決策を提示する基礎的能力を有する人
3. 国内外の「食料・農業・農村」をめぐる諸課題の解決に積極的に取り組む意欲を有する人

●農学国際コース

1. 国際的視野で食料・環境・資源に関して大学学部レベル相当の基礎的・応用的知識を備え、これらに関する英語による基礎的な表現・読解力を有する人
2. 将来、環境保全型生物生産、動植物の統合的防除および生物遺伝資源の保存と利活用に関する分野で国内外で活躍したい人

● Course of Marine Biology and Environmental Sciences

1. Those who have undergraduate-level equivalent expertise and researching skills related to aquatic organisms and environments, marine biochemistry, aquatic resources, aquaculture, and biosis
2. Those who are enthusiastic about actively learning basic science fields related to aquatic organisms (including ichthyology, marine biodiversity, aquatic biology, and hydrological environmentology)
3. Those who are enthusiastic about actively learning applied science fields related to the production of aquatic organisms (including fisheries biology, fish pathology, and aquaculture)
4. Those who are enthusiastic about actively learning basic and applied science fields related to aquatic organisms (including physiology of aquatic organisms, fish reproduction, and marine biotechnology) from a micro-level standpoint

● Course of Animal and Grassland Sciences

1. Those who have undergraduate-level equivalent basic and applicative expertise related to resource-recycling and low-input sustainable animal husbandry founded on self-supplied feed, and basic English skills to express and understand those fields
2. Those who possess basic abilities to analyze and examine various issues on the improvement of food and feed self-sufficiency rates and on harmony between natural and social environments and animal product production systems, and offer solutions to them
3. Those with incentive to actively address some issues related to food, agriculture, and farming communities from home and abroad

● International Course of Agriculture

1. Those who have undergraduate-level equivalent basic and applicative expertise related to food, environment, and resources with an international perspective and basic English skills to express and understand those fields
2. Those who are eager to play future roles at home and abroad in the fields related to environmentally sound biological production, integrated control of animals and plants, and storage and utilization of biological genetic resources

平成27年度農学研究科指導予定教員、主な研究課題及び専門試験科目

コース	職名	教員	主な研究課題	専門試験科目
植物生産環境科学コース	教授	宇田津 徹朗	東アジアにおける環境と共生した水田稲作技術の変遷に関する研究	地域農学
	教授	鉄村 琢哉	環境低負荷型果樹栽培システムの開発に関する研究	果樹園芸学
	教授	山本 直之	環境共生型物質循環システムの経営経済的評価に関する研究	農業経営経済学
	教授	湯淺 高志	作物の収量・環境ストレス耐性向上に関する研究	作物学
	准教授	大野 和朗	環境に優しい、持続可能な農業のための、保全的生物的防除を基幹とする害虫管理に関する研究	応用昆虫学
	准教授	狩野 秀之	農産物の産地間競争に関する計量経済学的研究	農業経営経済学
	准教授	木下 統	農作業の安全性・快適性に関する研究	労働環境工学
	准教授	槐島 芳徳	高品質農業生産のための機械化・情報化に関する研究	生産システム学
	准教授	豊満 幸雄	農地における土壌水の移動と地下水の硝酸態窒素濃度に関する研究	農地工学
	准教授	園師 一文	園芸生産物の機能性・食味成分向上に関する研究	園芸利用学
	准教授	稲葉 丈人	植物細胞におけるオルガネラ形成と環境適応におけるその役割に関する研究	植物生理学
	准教授	本勝 千歳	環境変化に対応した新規熱帯果樹の導入と持続的生産に関する研究	果樹園芸学
	講師	松尾 光弘	環境低負荷型作物栽培技術の開発と持続的雑草管理に関する研究	作物学
	助教	霧村 雅昭	環境と調和した資源循環型農業システムに関する研究	施設園芸学
	助教	日吉 健二	未利用エネルギー回収装置及び農業用ロボットの開発に関する研究	生産システム学
助教	稲葉 靖子	観葉植物の開花結実における熱産生機構とその利用に関する研究	植物生理学	
森林緑地環境科学コース	教授	伊藤 哲	森林景観における生物多様性保全と生態系サービスに関する研究	造林学
	教授	稲垣 仁根	流域物質循環システムにおける環境共生型水理構造物の最適設計に関する研究	地域環境施設学
	教授	多炭 雅博	衛星リモートセンシングを利用した環境計画および管理に関する研究	生物環境物理学
	教授	西脇 亜也	生態緑化と生態学的農法に関する研究	応用生態学
	教授	藤掛 一郎	木材生産と森林環境保全を両立させる人工林経営と地域林業に関する研究	森林経営経済学
	准教授	亀井 一郎	森林微生物機能をを用いた木質バイオマスの利用ならびに環境浄化技術開発に関する研究	森林バイオマス科学
	准教授	雉子谷 佳男	木本植物の木部形成と木材材質の変動に関する研究	木本植物科学
	准教授	清水 収	流域スケールの土砂動態と土砂災害軽減に関する研究	砂防学
	准教授	高木 正博	森林生態系における物質循環に関する研究	森林立地学
	准教授	竹下 伸一	流域における水・気候資源の評価に関する研究	地域水文気象学
	准教授	中園 健文	自然環境に配慮した構造物ならびに新規な植栽基盤材に関する研究	地域環境施設学
准教授	光田 靖	森林の多面的機能に配慮した森林計画に関する研究	森林計画学	
応用生物科学コース	教授	國武 久登	植物の品種開発に関する遺伝育種学的研究	植物遺伝育種学
	教授	佐伯 雄一	根粒菌のゲノム生態学的研究	植物栄養・土壌肥料学
	教授	酒井 正博	水域生物の免疫系ゲノム解析に関する研究	食品科学
	教授	榊原 陽一	ポストゲノム時代のタンパク質の機能に関する研究	応用生物化学
	教授	窄野 昌信	食品成分による脂質代謝調節に関する研究	栄養化学
教授	吉田 ナオト	環境と微生物の相互作用解明およびその利用に関する研究	応用微生物学	

Teaching Staff, Main Research Interests and Specialized Subjects of Examination

Course	Position	Advisor	Main Research Interest	Subject of Examination
Agriculture and Environmental Sciences	Professor	UDATSU, Tetsuo	Historical transition of environmentally harmonized rice cultivation techniques in East Asia	Regional Agricultural Science
	Professor	TETSUMURA, Takuya	Fruit growing with low environmental load	Pomology
	Professor	YAMAMOTO, Naoyuki	Managerial economic evaluation of environmentally symbiotic materials cycle	Agricultural Management and Economics
	Professor	YUASA, Takashi	Improvement of yield production and stress tolerance in crops	Crop Science
	Associate Professor	OHNO, Kazuro	Pest management with conservation biological control for Environmentally safer and sustainable agriculture	Applied Entomology
	Associate Professor	KANO, Hideyuki	Econometric research on interregional competition of agricultural products	Agricultural Management and Economics
	Associate Professor	KINOSHITA, Osamu	Safety and comfort of farm work	Agricultural Ergonomics
	Associate Professor	GEJIMA, Yoshinori	Mechanization and information technology for high quality agricultural production	Bio Production and System Engineering
	Associate Professor	TOYOMITSU, Yukio	Groundwater concentrations of nitrate nitrogen and movement of water in agricultural land	Agricultural Land Engineering
	Associate Professor	ZUSHI, Kazufumi	Improvement of nutritional and organoleptic qualities of horticultural products	Postharvest Physiology and Technology
	Associate Professor	INABA, Takehito	Organelle biogenesis in plant cell and its role in environmental adaptation	Plant Physiology
	Associate Professor	HONSHO, Chitose	Introduction and sustainable production of tropical fruits against climate change	Pomology
	Senior Assistant Professor	MATSUO, Mitsuhiro	Development of crop production and weed management for low input sustainable agriculture	Crop Science
	Assistant Professor	KIRIMURA, Masaaki	Environmentally-friendly and recycling-oriented agricultural systems	Protected Cultivation
	Assistant Professor	HIYOSHI, Kenji	Micro hydroturbine generation systems and agricultural robot	Bio Production and System Engineering
Assistant Professor	INABA, Yasuko	The underlying mechanism for floral thermogenesis and its application to horticultural production	Plant Physiology	
Forest and Environmental Sciences	Professor	ITO, Satoshi	Biodiversity conservation and ecosystem services in forest landscape	Silviculture
	Professor	INAGAKI, Hitone	The optimal design of environmentally harmonized water supply structure in watershed material-recycling system	Advanced Regional Environmental and Facilities Engineering
	Professor	TASUMI, Masahiro	Environmental planning and monitoring using satellite remote sensing technique	Environmental Biophysics
	Professor	NISHIWAKI, Aya	Applied ecology for ecosystem restoration and ecological farming	Applied Ecology
	Professor	FUJIKAKE, Ichiro	Forest management and regional forest economy for timber production and environmental conservation	Forest Management and Economics
	Associate Professor	KAMEI, Ichiro	Development of bioremediation and biorefinery technologies by using forest microorganisms	Forest Biomass Science
	Associate Professor	KIJIDANI, Yoshio	Wood properties and xylem formation	Woody Plant Science
	Associate Professor	SHIMIZU, Osamu	Sediment transport processes in headwater catchments	Erosion Control Engineering
	Associate Professor	TAKAGI, Masahiro	Forest biogeochemistry	Forest Environmental Science
	Associate Professor	TAKESHITA, Shinichi	The evaluation of water and climatic resources in watershed	Regional hydrology and meteorology
	Associate Professor	NAKAZONO, Takefumi	Structures and base materials of planting with natural environment consideration	Advanced Regional Environmental and Facilities Engineering
Associate Professor	MITSUDA, Yasushi	Forest planning for multiple functions of forest	Forest Planning	
Biochemistry and Applied Biosciences	Professor	KUNITAKE, Hisato	Plant breeding and genetics	Plant Breeding and Genetics
	Professor	SAEKI, Yuichi	Molecular and genomic ecology of rhizobia	Soil Science and Plant Nutrition
	Professor	SAKAI, Masahiro	Genome analysis on aquatic animal	Food Science
	Professor	SAKAKIBARA, Yoichi	Proteomics and enzymology of sulfation	Applied Biochemistry
	Professor	SAKONO, Masanobu	Control of lipid metabolism by food ingredients	Nutrition Chemistry
	Professor	YOSHIDA, Naoto	Interaction between microbes and environment and its application	Applied and Molecular Microbiology

コース	職名	教員	主な研究課題	専門試験科目
応用生物科学コース	准教授	井上 謙吾	微生物機能を利用したエネルギー生産と環境浄化に関する研究	応用微生物学
	准教授	江藤 望	細胞老化と炎症に関する研究	応用生物化学
	准教授	河原 聡	畜産食品の脂質に関する研究	食品科学
	准教授	河野 智哉	魚類の生理活性物質による免疫制御機構に関する研究	食品科学
	准教授	榊原 啓之	“時間”を考慮にいた食品・栄養化学研究	栄養化学
	准教授	仲西 友紀	畜産食品の機能性成分に関する研究	食品科学
	准教授	西山 和夫	食品成分の生理機能に関する研究	食品科学
	准教授	引間 順一	水圏生物における自然免疫システムに関する研究	食品科学
	准教授	山崎 正夫	共役脂肪酸の生理機能に関する研究	食品科学
	助教	黒木 勝久	生理活性物質の代謝に関する研究	応用生物化学
	助教	山本 昭洋	植物の環境ストレス耐性と生産性向上に関する研究	植物栄養・土壌肥料学
海洋生物環境科学コース	教授	伊丹 利明	海洋生物における生体防御機能の解析とその応用技術に関する研究	海洋生物生理病理学
	教授	岩槻 幸雄	魚類の多様性、分類、資源及び保全に関する研究	海洋生物環境学
	教授	香川 浩彦	海洋生物における繁殖生理機構とその応用技術に関する研究	海洋生物生理病理学
	教授	幡手 英雄	海洋生物の有用成分(機能)に関する研究	海洋生物化学
	教授	三浦 知之	海洋生物の多様性とその保全に関する研究	海洋生物環境学
	教授	吉田 照豊	海洋生物における病原微生物による感染症に関する研究	海洋生物生理病理学
	准教授	内田 勝久	海洋生物における成長と繁殖生理機構に関する研究	海洋生物生理病理学
	准教授	ウルバンチク ヘンリク	海洋性細菌の多様性と進化に関する研究	海洋生物環境学
	准教授	田岡 洋介	海洋微生物の生理生態と有用物質生産に関する研究	海洋生物化学
	准教授	田中 竜介	海洋生物における機能性成分の分析に関する研究	海洋生物化学
	准教授	林 雅弘	海洋生物が生産する機能性成分の利用に関する研究	海洋生物化学
	准教授	深見 裕伸	海洋無脊椎動物(特にサンゴ)の進化、生態に関する研究	海洋生物環境学
	准教授	安田 仁奈	海洋無脊椎動物における初期生態及び集団遺伝構造に関する研究	海洋生物環境学
畜産草地科学コース	教授	明石 良	草類の遺伝資源解析とその育種的利用に関する研究	草類遺伝資源・育種学
	教授	石井 康之	飼料資源植物の生産機構に関する研究	飼料作物学
	教授	平田 昌彦	草地生態系(土-草-草食動物-環境系)の動態解析	草地生態システム
	教授	福山 喜一	西南暖地における飼料生産と家畜生産に関する研究	草地畜産学
	教授	續木 靖浩	動物生産における生殖制御に関する研究	動物生殖制御学
	准教授	井口 純	ヒトや家畜に病気を引き起こす細菌の遺伝学的研究	衛生微生物学
	准教授	石田 孝史	家畜の育種改良における統計遺伝学および分子遺伝学的研究	動物遺伝育種学
	准教授	飛佐 学	草地生態系における土・土壌微生物-草の相互関係に関する研究	草地生態システム学
	助教	井戸田 幸子	草地における粗飼料の生産と土壌環境に関する研究	飼料作物学
	助教	小林 郁雄	動物生産における適正な飼養管理に関する研究	草地畜産学
	助教	権藤 崇裕	草類の分子育種とその安全性評価に関する研究	草類遺伝資源・育種学
	助教	高橋 俊浩	動物生産における栄養機能の解析と利用に関する研究	動物生理栄養学
	助教	徳永 忠昭	効率的な優良家畜集団造成に関する研究	動物遺伝育種学
	助教	新美 光弘	暖地における草類利用と温暖化抑制に関する研究	草類資源利用学

Course	Position	Advisor	Main Research Interest	Subject of Examination
Biochemistry and Applied Biosciences	Associate Professor	INOUE, Kengo	Microbial energy production and bioremediation	Applied and Molecular Microbiology
	Associate Professor	ETO, Nozomu	Cellular senescence and inflammation	Applied Biochemistry
	Associate Professor	KAWAHARA, Satoshi	Quality assessment of lipids in animal products	Food Science
	Associate Professor	KONO, Tomoya	Role of bioactive cytokines in immune regulation of fish	Food Science
	Associate Professor	SAKAKIBARA, Hirovuki	Food and nutritional study based on chronobiology	Nutrition Chemistry
	Associate Professor	HIKIMA, Jun-ichi	Research on innate immunity system in aquatic organism	Food Science
	Associate Professor	NISHIYAMA, Kazuo	Health-promoting properties of food constituents	Food Science
	Associate Professor	NAKANISHI, Tomonori	Functional components of animal products	Food Science
	Associate Professor	YAMASAKI, Masao	Physiological function of conjugated fatty acids	Food Science
	Assistant Professor	KUROGI, Katsuhisa	The metabolism of physiologically active compounds	Applied Biochemistry
	Assistant Professor	YAMAMOTO, Akihiro	Physiology and biochemistry of plant production	Soil Science and Plant Nutrition
Marine Biology and Environmental Sciences	Professor	ITAMI, Toshiaki	Bio-defense mechanism of aquatic organisms	Physiology and Pathology of Marine Organisms
	Professor	IWATSUKI, Yukio	Fish diversity, resources and conservation	Marine Biology and Environmental Sciences
	Professor	KAGAWA, Hirohiko	Basic and applied research for reproductive physiology of marine organisms	Physiology and Pathology of Marine Organisms
	Professor	HATATE, Hideo	Useful bioactive compounds in marine organisms	Marine Bioresource Chemistry
	Professor	MIURA, Tomoyuki	Marine biodiversity and protection of the organisms	Marine Biology and Environmental Sciences
	Professor	YOSHIDA, Terutoyo	Fish pathogens and its virulence mechanisms	Physiology and Pathology of Marine Organisms
	Associate Professor	UCHIDA, Katsuhisa	Growth and reproductive physiology in marine organisms	Physiology and Pathology of Marine Organisms
	Associate Professor	Urbanczyk Henryk	The diversity and evolution of marine bacteria	Marine Biology and Environmental Sciences
	Associate Professor	TAOKA, Yousuke	Physiology and ecology of marine microorganisms and production of useful materials	Marine Bioresource Chemistry
	Associate Professor	TANAKA, Ryusuke	Analysis of functional components in marine organisms	Marine Bioresource Chemistry
	Associate Professor	HAYASHI, Masahiro	Utilization of functional compounds in marine organisms	Marine Bioresource Chemistry
	Associate Professor	FUKAMI, Hironobu	Evolution and ecology of the marine invertebrates (especially corals)	Marine Biology and Environmental Sciences
	Associate Professor	YASUDA, Nina	Early life ecology and population genetic structure of marine and freshwater invertebrates	Marine Biology and Environmental Sciences
Animal and Grassland Sciences	Professor	AKASHI, Ryo	Genetic resource, breeding and biotechnology of forage plants	Genetic Resource and Biotechnology of Forage
	Professor	ISHII, Yasuyuki	Production mechanism of forage and resource plants	Forage Crop Science
	Professor	HIRATA, Masahiko	Analysis of grassland ecosystem (soil-plant-herbivore-environment) dynamics	Grassland Ecology and Systems
	Professor	FUKUYAMA, Kiichi	Productivity of the tropical grasses	Livestock and Grassland Science
	Professor	TSUZUKI, Yasuhiro	Reproductive technology for animal production	Animal Reproductive Physiology and Technology
	Associate Professor	IGUCHI, Atsushi	Genomic research of pathogenic bacteria of human and animals	Bacteriology
	Associate Professor	ISHIDA, Takafumi	Genetic improvement for livestock animals by animal breeding and genetics	Animal Breeding and Genetics
	Associate Professor	TOBISA, Manabu	Analysis of soil, soil microorganism - plant interface in grassland systems	Grassland Ecology and Systems
	Assistant Professor	IDOTA, Sachiko	Herbage production and soil environments in grassland	Forage Crop Science
	Assistant Professor	KOBAYASHI, Ikuo	Proper management for livestock production	Livestock and Grassland Science
	Assistant Professor	GONDO, Takahiro	Molecular breeding of forage plants and its environmental risk assessment	Genetic Resource and Biotechnology of Forage
	Assistant Professor	TAKAHASHI, Toshihiro	Analysis of nutritional function and utilization of feedstuff for animal production	Animal Physiology and Nutrition
	Assistant Professor	TOKUNAGA, Tadaaki	Establishment of superior livestock population	Animal Breeding and Genetics
	Assistant Professor	NIIMI, Mitsuhiko	Forage utilization and global warming in warm temperate zone	Utilization of Forage Resources