

平成 29 年度

鳥取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

PROSPECTUS FOR ADMISSION TO
THE UNITED GRADUATE SCHOOL OF
AGRICULTURAL SCIENCES, TOTTORI UNIVERSITY
(THREE-YEAR DOCTORAL COURSE)
2017

鳥取大学大学院連合農学研究科
(構成大学：鳥取大学・島根大学・山口大学)

THE UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES
TOTTORI UNIVERSITY

MEMBER UNIVERSITIES
TOTTORI UNIVERSITY
SHIMANE UNIVERSITY
YAMAGUCHI UNIVERSITY

鳥取大学大学院連合農学研究科のアドミッションポリシー

鳥取大学大学院連合農学研究科は、中国地方の鳥取大学、島根大学、山口大学の3大学から構成されており、平成元年に後期3年の博士課程として設立されました。

本研究科では、農学及びその関連分野に関しての課題探求能力と豊かな学識、高度な技術を備え、科学技術の発展と地域あるいは国際社会の要請に貢献できる研究者や高度専門職業人を養成することを目的とし、(1)生物生産科学専攻、生物環境科学専攻、生物資源科学専攻及び国際乾燥地科学専攻の各専攻分野で必要とされる基礎知識と学力を有する人、(2)より高度な専門的知識や技術の獲得、さらにそれらを応用した独創的な研究に取り組む意欲のある人、及び(3)科学技術の発展と地域や国際社会の要請に寄与したいという強い意欲のある人を求めています。国内あるいは海外からの応募・入学を期待しています。

1. 専攻及び募集人員

専攻	募集人員
生物生産科学	6
生物環境科学	4
生物資源科学	4
国際乾燥地科学	3

2. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者及び平成29年3月までにいずれかの資格を取得見込の者

- 1 修士の学位を有する者
- 2 外国において修士の学位に相当する学位を授与された者
- 3 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、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、修士の学位に相当する学位を授与された者
- 4 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- 5 文部科学大臣の指定した者
(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、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、当該研究等の成果等により、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)
- 6 本研究科において、個別の出願資格審査により、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で、平成29年3月31日時点で24歳に達している者

※上記5、6に該当する者は、「7. 出願資格の認定」を参照すること

3. 出願手続

(1) 出願期間及び出願方法

平成29年1月10日(火)～1月13日(金)(必着)。受付時間は9時～12時、13時～16時。

郵送の場合は、封筒の表に「入学願書在中」と朱書し、「簡易書留」とすること。

(2) 提出先

〒680-8553 鳥取市湖山町南4丁目101番地 鳥取大学農学部連大学務係

電話 (0857)31-5446(直通) FAX (0857)31-5683

The Admission Policy of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University was founded in 1989 as an independent three-year Doctoral Course at Tottori University. The participating universities are the graduate schools (Master's Course) of three universities, Tottori, Shimane and Yamaguchi, in the Chugoku district of Japan.

This graduate school aims to develop researchers and competent professionals who have the capabilities, in-depth knowledge, and advanced skills that enable them to pursue issues in agriculture and related fields, and who can contribute to the development of science and technology and meet the demands of regional communities and international society. Our Graduate School seeks those students, (1) who have the basic knowledge and academic ability required in each major field of bioproduction science, bioenvironmental science, bioresources science, and global arid land science; (2) who are motivated to acquire a higher level of expertise and skills and engage in original research by leveraging such expertise and skills; and (3) who are eager to contribute to the development of science and technology and the demands of regional and international communities.

1. Doctoral Course

Doctoral Course	No. of students admitted annually
Bioproduction Science	6
Bioenvironmental Science	4
Bioresources Science	4
Global Arid Land Science	3

2. Application Requirements

Applicants must meet one of the following requirements or anticipate attaining one of the following requirements by March, 2017.

- 1 Have been awarded a Master's degree.
- 2 Have been awarded a degree equivalent to a Master's degree from a foreign university.
- 3 Have taken lessons in Japan through a correspondence course provided by a foreign institute and have attained a degree equivalent to a Master's degree in addition to 16 years of basic education in foreign country.
- 4 Have completed a course of study at the United Nations University and have received a Master's degree or equivalent.
- 5 Those who are selected by the Japanese Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.
(Those who have been engaged in research at universities and institutes for more than two years and whose academic achievements are judged to be equal to or higher than those of a person with a Master's degree (A) after graduation from a university, or (B) after finishing 16 years of basic education in a foreign country.)
- 6 Those whose academic achievements are judged to be equal to or higher than those of a person with a Master's degree by a separate qualification screening and who are 24 years old or will be 24 years old by March 31, 2017.

※Refer Section 7 if you are under items 5 and 6

3. Application Procedures

- (1) Application Period: January 10 to January 13, 2017 (office hours:9-12 a.m. and 1-4 p.m.).
Application documents must be submitted in person or by mail. We will not accept any application documents after the deadline.
- (2) Mailing Address : Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University, 4-101 Koyama-Minami, Tottori, 680-8553, Japan.
Tel : 81-857-31-5446 ; Fax : 81-857-31-5683

(3) 出願書類 様式等は、本研究科HPからダウンロードできます <http://rendai.muses.tottori-u.ac.jp/>

- (A) 入学願書 (様式第1号)
- (B) 受験票・写真票 (様式第1号の1)
- (C) 写真 2枚:入学願書及び写真票に貼付。上半身・無帽・正面向・3か月以内撮影のもの (縦4cm×横3cm)
- (D) 履歴書 (様式第2号)
- (E) 修士課程修了証明書又は修了見込証明書 (成績証明書により確認できる場合は不要)
- (F) 成績証明書(1):出身大学の学部長(又は学長)作成のもの(出願資格認定申請者のみ)
- (G) 成績証明書(2):出身大学院の研究科長(又は学長)作成のもの(様式不問、様式第3号でも可)
- (H) 検 定 料:30,000円

構成大学(鳥取・島根・山口大学)の大学院修士課程を修了見込の者及び日本国政府から奨学金を支給されている国費外国人留学生は不要。本学所定の検定料振込依頼書で、最寄りの銀行窓口(郵便局、ゆうちょ銀行を除く)にて振込のうえ、取扱銀行の収納印が押された「検定料振込済証明書」を必ず受け取り、様式第4号に貼付けて提出すること。現金で納入する場合は、鳥取大学財務部経理課出納係(または鳥取大学農学部連大総務係)に、持参または現金書留で納付すること。

(I) 修士論文等

- (a) 修士課程修了者
 - i) 修士論文の写(論文がない場合は、これに代わるもの)
 - ii) 修士論文の概要(A4用紙に、和文の場合は2,000字程度、英文の場合は1,200語程度で記入。表紙に様式第5号を使用。)
- (b) 修士課程修了見込の者
 - i) 研究経過報告書(A4用紙に、和文の場合は12,000字程度、英文の場合は5,000語程度で記入(図表を含む))
 - ii) 研究経過報告書の概要 ((a-ii)に準じて作成)
- (c) 「2. 出願資格5、6」該当者
 - i) (a)に準拠した「修士学位相当の論文」の写
 - ii) 「修士学位相当の論文」の概要 ((a-ii)に準じて作成)
- (d) 上記以外の研究発表等の資料があれば提出してください

(J) 研究計画書:入学後の研究分野・研究内容についてA4用紙に記入。表紙に様式第6号を使用。

(K) 志願理由書:本研究科を選択した動機、今後の目標や目的をA4用紙に記入。表紙に様式第7号を使用。

(L) 受験承諾書 (様式第8号):官公庁、会社等に在職している者のみ(所属長又は代表者の公印押印)

(M) 住民票等:外国人の志願者のみ

市区町村長発行の住民票又は在留資格が記載された査証の写。

出願時に渡日していない場合は、渡日後速やかに手続きを行い提出すること。

また、国費外国人留学生は必ず出身大学発行の「国費外国人留学生証明書」も提出すること。

(N) 返信用封筒:郵便番号、住所、氏名を明記し、372円の切手を貼った定形型封筒(縦23.5cm×横12.0cm)

※出願資格審査申請者は、「7. 出願資格の認定」で提出済の書類は再提出の必要はありません。

- (3) Application Documents Forms can be downloaded from our website. <http://rendai.muses.tottori-u.ac.jp/>
- (A) Application Form (Use Form No. 1)
- (B) Examination Admission Card and Photograph Card (Use Form No. 1-1)
- (C) Photograph : Two photographs (4 cm×3 cm) , taken within the last three months, should be pasted on the application form and the photograph card, respectively.
- (D) Curriculum Vitae (Use Form No. 2)
- (E) A copy of the Master's degree or a letter that certifies the anticipated graduation. This required is waived for applicants whose academic achievements are certified by evaluation (see G).
- (F) Academic Records : The record must be certified by the dean or the president of the applicant's university (only for candidates qualifying under items 5 and 6 in the Section 2) .
- (G) Evaluation : This evaluation must be written by the dean of the applicant's graduate school (Form No. 3 can be used).
- (H) Application Fee : 30,000 JPY
 Complete the payment transfer at any bank in Japan and use the enclosed slip, Attach the payment receipt slip (the right part of the form : 検定料振込済証明書) on Form No. 4. Applicants who will graduate from the Master's course of member universities (Tottori, Shimane and Yamaguchi Univ.) in March, 2016 and foreign students who have been granted a Japanese Government Scholarship are exempted from paying the application fee. If paying by cash, bring the money in person or send it by registered cash mail (genkin kakitome) to the treasury office of the accounting division of Tottori University (or to the office above).
- (I) Master's Thesis
- (a) Applicants who have completed a Master's course :
- i) A copy of the Master's thesis, or published manuscript (s) equivalent to the thesis.
- ii) A summary of the Master's thesis in English (about 1,200 words) . Use A4 paper and attach a cover sheet (Form No. 5) .
- (b) Applicants who anticipate receiving a Master's degree :
- i) Describe your research program in English (A4 size, about 5,000 words). This report may include tables and figures.
- ii) A summary of the research program in English. details are as same in (a)-ii)
- (c) Candidates qualifying under items 5 and 6 in the Section 2 :
- i) Copies of manuscript(s) equivalent to a Master's thesis.
- ii) A summary of the manuscript(s) equivalent to the thesis in English. details are as same in (a)-ii)
- (d) Copies of published manuscript (s), if any.
- (J) Research Proposal : Describe your research proposal (goal, objectives, experimental design) . Use A4 paper and attach a cover sheet (Form No. 6)
- (K) Letter of Application (Use Form No. 7) : Describe why you choose our graduate course, and state your future goals. Use A4 paper and attach a cover sheet (Form No. 7)
- (L) Letter of Permission for Application (Use Form No. 8) : If you are working for a public or private institution, arrange a letter of permission from your supervisor at your place of employment.
- (M) Certificate of Residence: Applicants must submit a copy of the "Certificate of Residence" issued by the local government office in Japan or a copy of a valid visa.
 Applicants who are not residence of Japan at the time of application for admission should register immediately after arriving in Japan and submit it. If you are a foreign student who is supported by a Japanese Government Scholarship, submit a certificate of foreign student supported by a Japanese Government Scholarship.
- (N) A return addressed envelope (23.5*12.0cm) with 372 yen stamp.
- ※Applicants for section 7 do not need to resubmit the overlapping documents.

【注意事項】

- (1) 入学願書に希望する主指導教員名を記入してください。主指導教員は後記の一覧表から選択してください。記入がない場合、出願書類は受理されません。なお、主指導教員予定者とは密接な連絡をとり、研究計画書を作成してください。
- (2) 身体等に障害のある志願者の事前相談について:身体等に障害がある志願者は、受験及び修学上配慮を必要とすることがありますので、平成28年12月12日(月)までに、次の事項を記載した文書(様式自由)に医師の診断書を添えて、鳥取大学農学部連大学務係に相談してください。
 - ①氏名、住所、電話番号 ②志望の専攻、連合講座、主指導教員予定者名
 - ③出身大学、学部、学科等の名称 ④障害の種類・程度 ⑤受験上希望する配慮
 - ⑥修学上希望する配慮 ⑦出身大学でとられていた措置 ⑧日常生活の状況
- (3) 出願書類提出後は、記載事項の変更は認めません。
- (4) 納入された検定料は返還しません。
- (5) 本研究科では、大学院設置基準第15条に定める「長期履修学生制度」(学生が、職業を有しているなどの事情により、修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的な教育課程を履修し、修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができるもの)を導入しています。この制度は、標準修業年限の3年を超えて研究指導を受けることを希望する場合、最大2年まで在学期間を延長することができるものです。この制度を希望する者は、鳥取大学農学部連大学務係に申し出てください。
- (6) 本学には、学業優秀と認められた者に対して入学料免除制度があります。該当者には合格通知と併せて通知します。
- (7) 学生募集に関する事項は、鳥取大学農学部連大学務係に照会してください。なお、郵便で照会する場合には、郵便番号、住所、氏名を明記し、郵便切手を貼った返信用封筒を同封してください。

4. 選 抜 方 法

入学者選抜は、口頭試問、提出書類の評価等を総合して行います。

- (1) 口頭試問: 修士論文等の内容及び研究計画書を中心に50分程度(内容説明 30分程度、質疑その他 20分程度)行います。発表に使用するコンピュータは、使い慣れたものを持参してください。液晶プロジェクターは会場に準備してあります。
- (2) 口頭試問の日時及び場所

日 時	場 所	集 合 時 間 等
平成29年 2月16日(木) 13:30~17:00 2月17日(金) 9:00~12:00	鳥取大学農学部	受験生ごとの試験日時及び試験室は事前に通知します。

[Notes]

- (1) Applicants should select one professor as a major supervisor from the “List of Major Supervisors and their Research Interests” and make contact prior to making an application. We will not accept applications without a nominating professor.
- (2) For those with physical and other handicaps : If you have any physical and/or other handicaps, we suggest that you notify us about your situation in advance. We can consider take your condition at the time of the entrance examination and thereafter. Therefore, those with physical and other handicaps are requested to submit a description of your condition along with a doctor’s diagnosis. Our staff at Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences will be available for consultation after December 12, 2016. There are no fixed forms for the description of your condition ; you can choose the most suitable way to describe them. However, please be sure to include :
 - (i) Your name, your present address and phone number
 - (ii) Your major, the department you are applying to, and the name of the probable major supervisor
 - (iii) The name of the department, the faculty and the university you graduated from
 - (iv) The type and degree of your handicap
 - (v) Any considerations you wish us to make for you at the time of the entrance examination
 - (vi) Any considerations you wish us to make for you after you have been accepted to our Graduate School
 - (vii) Description of any treatment you have thus far received at your former university
 - (viii) Any comments about your daily life in term of your condition that you want us to know about
- (3) No modifications to the application documents will be allowed after submission.
- (4) The application fee is not refundable.
- (5) This graduate course has a system for exempting the entrance fee for high achievers who are admitted by Tottori University. It will be notified with the letter of acceptance for graduate course.
- (6) Further inquiries should be made directly to Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University. Inquiries made by mail should include a self-addressed envelope with postal stamp.

4. Selection Procedures

Students will be selected based on evaluation of the oral examination and submitted documents.

- (1) Oral Examination
Oral presentation (about 30 min) on the applicant’s Master’s research and the research proposal at the United Graduate School. Questions and discussion (about 20 min) will follow the presentations. It is recommended that you use your own laptop computer for your presentation. You can use LCD projector that is setup in the room.
- (2) Time, Date and Place of Oral Examination

Date	Time	Place
February 16, 2017	13 : 30 ~ 17 : 00	Faculty of Agriculture, Tottori University
February 17, 2017	9 : 00 ~ 12 : 00	

* The time and location of each presentation will be notified beforehand.

5. Notification of Acceptance

Accepted applicants will be notified by mail. In addition, the names of the accepted applicants will be posted on a bulletin board at the Tottori, Shimane and Yamaguchi Universities at 15:00, February 27, 2017.

5. 合格発表

平成29年2月27日(月)15時、各構成大学農学部(島根大学においては、生物資源科学部)に掲示するとともに、合格者には合格通知書及び入学手続に必要な書類を送付します。

6. 入学手続

(1) 手続期間:平成29年3月7日(火)～3月10日(金)(必着)。受付時間は、9時～12時、13時～16時。

(2) 入学に要する経費

(A) 入学科:282,000円(予定額)(構成大学の大学院修士課程を修了後、引き続き進学する者は不要)

(B) 授業料:(前期分)267,900円(予定額)[年額は535,800円(予定額)]

※入学科、授業料は予定額です。入学時及び在学中に改定があった場合は、改訂後の入学科、授業料を納入していただくこととなりますのでご了承ください。

【注意事項】

- (1) 既納の入学科はいかなる理由があっても返還しません。
- (2) 前期分の授業料は、平成29年5月末日までに納入してください。
- (3) 入学科、授業料の免除(または徴収猶予)を希望する場合は、入学手続時には納入しないでください。
- (4) 手続完了者が平成29年3月末日までに入学を辞退した場合は、申し出により当該授業料相当額を返還します。
- (5) 日本国政府から奨学金を支給されている国費外国人留学生は入学科、授業料とも不要です。

7. 出願資格の認定

「出願資格5、6」該当者の資格認定は、次の書類の審査により行います。

(1) 提出書類

(A) 入学試験出願資格認定申請書(様式第9号)

(B) 出身大学の学部長(又は学長)作成の学業成績証明書

(C) 履歴書(様式第2号)

(D) 研究歴証明書:研究を行った機関や会社等の所属長又は代表者作成のもの。該当する機関や会社等による証明ができない場合は本人からの申立書で代えることができる。(様式第10号)

(E) 研究業績書:「出願手続(3)(I)(c)」に記載の論文の概要(A4用紙に、和文の場合は2,000字程度、英文の場合は1,200語程度で記入。表紙に様式第11号を使用。)

(F) 研究成果資料:研究業績の基礎となる論文の目録と別刷(写可)。その他研究業績を示す資料があれば添付。共同研究の場合は、担当した部分を明確にした資料も添付すること。

(2) 提出期間:平成28年12月5日(月)～12月12日(月)(必着)。受付時間は9時～12時、13時～16時。

(3) 提出先:「3. 出願手続(2)」と同じ

(4) 審査結果の通知:審査の結果は、平成29年1月6日(金)までに本人あて電話連絡します。

6. Admission Procedures

(1) Admission

Documents for admission will be sent to each applicant with the letter of acceptance. The documents for admission must be submitted in person or by mail during the period of March 7 to March 10, 2017 (office hours : 9–12 and 13–16).

(2) Admission Expenses

(A) Admission fee : 282,000 JPY. Students who will be awarded a master's degree from member universities in March, 2016 are exempted from paying the admission fee.

(B) Tuition fee : 267,900 JPY for the first semester (535,800 JPY per year).

*The admission and tuition fees are estimates. If the fees are revised upon your entrance or during the program the revised entrance and tuition fees will be put into effect.

[Notes]

(1) The admission fee is not refundable. There are no exceptions.

(2) The tuition fee must be paid by May 31, 2017.

(3) The students who want to apply for exemption of the admission and tuition fees should not pay during the admission procedures period.

(4) The tuition fee is refundable, if cancellation is made before March 31, 2017

(5) Foreign students with Japanese Government Scholarship are exempt from paying the admission and tuition fees.

7. Persons Qualifying under items 5 and 6 in the Section 2

Those who have worked as researchers in private or public institutions for more than two years after graduating from a university or college will be reviewed for their qualifications when applying.

(1) Application Documents

(A) Application for the Certification of Qualification (Use Form No. 9)

(B) Academic Records : The records must be certified by the dean or the president of the applicant's university.

(C) Curriculum Vitae (Use Form No. 2) .

(D) Research History (Use Form No. 10) History of employment needs to be certified by the dean(s) or the director(s) of the institutions where the applicant has worked or works at present. The history of employment written by the applicant may be accepted, even if it can not be certified at the relevant institution(s).

(E) Research Experience : Refer to (3)–(I)–(c)–ii in the Section 3 (Application Procedures). Describe current and past research experience in English (in about 1,200 words). Use A4 paper and attach a cover sheet (Form No. 11).

(F) Publication : Submit the list and reprints (copies) of significant publications. In case that you have co-authors on any significant publication(s), specify your role and work.

(2) Submission Period

Application documents will be accepted during the period of December 5 to December 12, 2016 (office hours : 9–12 and 13–16).

(3) Address

Refer to item (2) in the Section 3 (Mailing Address).

(4) Notification of Successful Candidates

Each candidate will be notified by telephone before January 6, 2017.

鳥取大学大学院連合農学研究科の概要

設置の目的

本研究科は、平成元年に、後期3年だけの博士課程の独立研究科として、鳥取大学、島根大学及び山口大学の各大学院農学系研究科（修士課程）の教員組織、研究設備及び施設を連合して設立されたものであります。本研究科の設置の目的は、中国地方の三大学が連合して、一大学のみでは成し得ない広範かつ専門性の高い教育研究分野を組織し、水準の高い農学系の大学院博士課程の教育研究体制を作り、生物生産科学、生物環境科学、生物資源科学及び国際乾燥地科学に関する研究を推進させ、高度の専門的能力と豊かな学識をそなえた研究者・技術者を養成し、斯学の進歩と生物関連諸産業の発展に寄与しようとするものであります。また、独立行政法人国際農林水産業研究センターと連携して、教育研究の交流を図っています。

教育の目的

学生は、指導教員のもとで研究指導を受けながら博士論文を作成する過程において、専門分野の高度な知識・技能を修得し、また、豊富な教授陣により幅広い農学に関する豊かな学識を身につけ、独創的な研究能力を養います。

このようにして、農学・生命科学分野における独創的かつ先駆的な研究を推進できる人材の養成、及び農林業・生物関連産業の発展に寄与する人材の養成を目標としています。本研究科は、中国地方の産業の発展に寄与するために、産業社会人学生を積極的に受け入れます。また、外国人学生、とくに発展途上国からの留学生は、母国の発展に寄与する人材として積極的に受け入れます。

教育上の特色

- (1) 学生は、研究指導を希望する教員名を届出ます。研究科は、当人の希望に検討を加え、当人の指向するところに最も適した指導教員を指名し、研究指導に当たらせてます。
- (2) 指導教員は、学生1人につき主指導教員1人のほかに副指導教員2人を当てます。従って、学生1人に3人の指導教員がつくこととなります。
- (3) 学生は、主指導教員が専任として在職する構成大学に配属され、研究指導を受けますが、他の構成大学の施設・設備を利用することができます。

Outline of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University

The United Graduate School was founded as an independent three-year doctoral course at Tottori University. The participating Universities are the graduate schools (Master Course) of three Universities, Tottori, Shimane and Yamaguchi, in the Chugoku district of Japan. In addition, the School cooperates with Incorporated Administrative Agency, Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) for promoting education and research activities. The School consists of four doctoral courses : Bioproduction Science ; Bioenvironmental Science, Bioresources Science and Global Arid Land Science. Each doctoral course consists of Research Divisions, and each Division offers basic and applied research programs.

The mission of the United Graduate School is to extend, evaluate, preserve, and transmit ideas and knowledge through teaching and research at an advanced level for the particular benefit of the Chugoku district, and for the good of the broader national and international community. The School accepts not only admissions of graduate students and qualified researchers from private and public organizations in Japan, but also from foreign students and researchers, especially those from developing countries.

The Graduate School provides comprehensive teaching, training and research in agricultural and life sciences. Our major objectives are to train and develop young scientists who are committed to the pursuit of excellence in the research fields of Agriculture, Forestry, Applied Biochemistry and Chemistry, and Bioresources Technology.

Each student is supervised by three faculty members : one professor or associate professor as a major supervisor and two professor or associate professors as associate supervisors. Although students study at the University of the major supervisor, they are able to use training and research facilities at the other two Universities.

専攻名と連合講座の概要

1. 生物生産科学専攻

(1) 農業生産学連合講座

農・園芸作物の生産を量・質の両面において向上させるために、それらの生理、生態学的研究はもとより、遺伝、育種学的研究やバイオテクノロジー利用による改良、増殖に関する研究を行う。また、我が国の中国地方の農業生産向上に寄与する研究も行う。さらに、熱帯作物や乾燥地作物の研究に対応できる組織・施設がある。いずれの研究分野も、学理の究明から技術化にいたる理論を構築して高度な教育と研究を行う。

(2) 森林資源学連合講座

森林資源学では、森林を資源的側面並びに環境的側面から総合的に研究する。我が国の中国地方の特色ある森林資源だけでなく、乾燥地域や熱帯地域の森林・樹林資源の管理と活用に関する林学・林産学・環境科学などの複合領域での研究を行う。森林生態系の理解、その環境要素としての価値評価の手法と理論、その保全と利用の技術、森林の国土保全機能の理解と応用、森林資源の持続的生産と利用に必要な計画・管理の技術と理論、造林・保護並びに育種の理論と技術、森林資源の管理や林産物生産に必要な技術、木質材料の物理的・化学的加工及び木材成分や糖質化合物の化学・生化学の理論と技術等、基礎理論から応用技術までの高度な教育と研究を行う。

(3) 経済・経営学連合講座

農林業における生産と流通に関わる諸要因と情報の的確な把握、分析を基礎として、国民経済や国際経済における農林業問題並びに各種経営体の合理的発展則などを解明する。また、農林業に必要な情報処理技術を開発すると同時に、国際的農林情報を解析して需給動向を測定する。

そして、これらを総合的に展開することにより農林業の経済的成立と発展に関する諸理論とその応用についての高度な教育と研究を行う。

2. 生物環境科学専攻

(1) 生産環境工学連合講座

農業における水利計画、灌漑・排水施設の設計・施工・農地の整備・保全、農用資材の利用などを対象とする農業土木技術並びに農業生産における動力機械、作業機械、施設機械の開発・導入利用及び生産環境の工学的制御などを取り扱う農業機械技術に関する分野が生産環境工学に含まれ、農業における生産環境、労働環境、生活環境などの諸環境を土木及び機械的手法によって質的に向上させるための高度な理論と技術を教育し、研究する。

(2) 環境科学連合講座

地球生態系の保全を基本理念として、農林業生産における環境の影響を評価すると同時に、生産環境の管理法、制御法を開発する。内容は、植物病原菌、きのこ、昆虫などの生理・生態、病害虫の総合的防除、環境に影響を及ぼす土壌、肥料、農薬、微生物などの動態や管理、農業の展開によって引き起こされる環境変化の評価など、生物環境科学に関する理論構築と技術の確立をめざした高度な教育と研究を行う。

3. 生物資源科学専攻

(1) 生物機能科学連合講座

動物、植物、微生物など資源生物の複雑多様な生命現象を分子、細胞、個体及び異種生物間の相互作用系から生態系までの各レベルにおいて、系統的かつ総合的に解明する。

同時に、生物の持つ様々な機能の探索、改変、利用、管理、さらに高度な開発などの研究を通して、その結果を農業生産、発酵生産に応用する。このため、主として先端的生物学と物質科学の両面から、バイオサイエンスの基礎と応用に関する高度な教育と研究を行う。

(2) 資源利用化学連合講座

本講座は、化学および生物学的手法を駆使して生物の複雑多様な生命現象を解明することで、生物資源の有効利用を探ることを目的とする。また、本講座では、生物有機化学、生物無機化学、生化学、食品・栄養化学、分子生物学、細胞生物学、構造生物学の分野で、生物資源に含まれる低分子物質から高分子物質まで様々な生理活性物質の特性の解明を通して、生物資源の有効活用法の基礎と応用に関する高度な教育と研究を行う。研究結果は、農産物の生産性の向上や機能性食品素材並びに医薬品関連化合物の開発に貢献する。

4. 国際乾燥地科学専攻

(1) 国際乾燥地科学連合講座

現在、地球上の乾燥地の砂漠化による食料不足の問題は、ますます深刻化しており、地球環境問題の中でも特に人類に課せられた重要でかつ困難な国際的問題である。この問題を解決するには地球規模での砂漠化防止に向けた取組が必要である。国際乾燥地科学連合講座は、環境の改善と保全に関する応用的研究を目的とした水利用計画学、生態気候学、家畜飼養学、土壌圏生態工学、生物環境調節工学の乾燥地科学に関する研究分野を横断的に統合した学際分野である。

本講座の特色は、乾燥地科学領域において国際的に先導的な役割を果たし、世界的な砂漠化防止と緑化、乾燥地における食料生産等の乾燥地科学問題を解決することが可能な高度で実践的な研究者、技術者の養成を目指した教育・研究を行うことである。

Summaries of Divisions

1. The Course of Bioproduction Science

(a) Division of Agricultural Production Science

The goal of this Division is to develop systematic programs for agricultural production. The Division offers research programs in the following areas : crop physiology plant genetics and breeding agricultural and horticultural production, and livestock science. Research facilities for crops of tropical and semi-arid lands are also available.

(b) Division of Forest Resources Science

The research programs of this Division deal with forests or woodlands for producing wood resources as well as environmental resources as for supporting human being. This Division offers basic and applied environmental forest science such as forest ecology, dendroecology, silviculture and tree breeding, forest management and planning, forest engineering, wood science and woody biochemistry, soil and water conservation of forests and woodlands, environmental impact assessment of forests, and monitoring and mitigation of woodlands in rural area.

(c) Division of Managerial Economics

The goal of this Division covers two fields : to investigate agricultural and forestry problems in national and international economies and the rational development of management organization based on analyses of factors for production and marketing, to conduct development of information management techniques necessary for agriculture and forestry, as well as making predictions of supply and demand for agricultural and forestry products in the world.

2. The Course of Bioenvironmental Science

(a) Division of Production Environmental Engineering

This Division offers research programs in the following two-fold : agricultural engineering and agricultural machinery. The former course focuses on water management, irrigation, construction of drainage facilities, and farmland conservation. The latter course focuses on agricultural machinery, agricultural power and agricultural process engineering.

(b) Division of Environmental Science

The mission of this Division is to develop ecologically sound practices that facilitate stable agricultural and forestry production. Major research programs are as follows : physiology and ecology of plant pathogens, mushrooms and insects ; plant infection mechanisms ; soil science ; management of the agricultural environment ; assessment of environmental changes due to agricultural and forestry production.

3. The Course of Bioresources Science

(a) Division of Bioscience and Biotechnology

The major focus of this Division is on molecular and cellular characterization and functional analysis of living organisms and on their biotechnological applications to agricultural production. This Division offers basic and applied research programs to study plants, insects, microorganisms, and mammals. The research subjects are applied microbiology, biochemistry, biotechnology, entomology, molecular biology, and radiation biology.

(b) Division of Applied Bioresources Chemistry

The major goal of this division is to develop advanced utilization of biological resources using chemical and biological techniques and tools (chemical biology). This division has basic and applied research programs to characterize biologically active compounds (from small molecules to macromolecules) from the biological resources in the fields of bioorganic chemistry, bioinorganic chemistry, biochemistry, food and nutritional chemistry, molecular and cellular biology, and structural biology. These programs contribute to the improvement of agricultural production or the development of the compounds related to functional food and medicine.

4. The Course of Global Arid Land Science

(a) Division of Global Arid Land Science

It is an important task for humans to have secure food supply to support the increasing population while protecting the environment. We believe that one of the keys to accomplish this goal is to set up a strategy to combat desertification in the world. To achieve this goal, we have formed the Doctoral Course of Global Arid Land Science in our Graduate School. This includes Water-Use Planning, Ecological Climatology, Livestock Feeding, Pedosphere Ecological Engineering, Bio-environmental Control Engineering, and other related studies.

主指導教員となり得る者の教育研究分野一覧

※：国際農林水産業研究センターとの連携

1. 生物生産科学専攻

(1) 農業生産学連合講座

浅尾 俊樹 (島根)	園芸生産学	野菜・花卉の生産技術に関する研究
小葉田 亨 (島根)	作物生産生態学	作物の生産改善のための生理・生態的研究
小林 伸雄 (島根)	園芸育種学	植物遺伝資源の評価と育種利用
※許 東河 (鳥取)	植物遺伝資源学	作物の環境ストレス耐性に関する遺伝的研究
高橋 肇 (山口)	作物学	作物の省力・低投入型栽培体系の確立に関する研究
田村 文男 (鳥取)	園芸学	ニホンナシの自発休眠制御に関する研究
中務 明 (島根)	園芸分子育種学	園芸作物における有用形質関連遺伝子の解析と育種利用
※福田 善通 (鳥取)	作物遺伝育種学	イネ農業形質の多様性、分化、遺伝様式に関する遺伝育種学研究
松本 真悟 (島根)	土壌・作物栄養学	土壌肥沃度に対応した作物の養分獲得機構の解明
松本 敏一 (島根)	果樹園芸学	果樹栽培と加工品に関する研究
山本 晴彦 (山口)	環境情報科学	光学的計測法による植物の生育診断

(2) 森林資源学連合講座

伊藤 勝久 (島根)	森林政策学	森林・林業政策及び条件不利地域対策に関する実証的研究
長澤 良太 (鳥取)	景観生態学	中山間地域における自然、人文、社会環境の景観生態学的研究
日置 佳之 (鳥取)	生態系保全・復元計画学	生物多様性の保全と復元のための生態学的な計画と技術
藤本 高明 (鳥取)	木材理学	木材性質変動の解析および計測評価手法の開発

(3) 経済・経営学連合講座

伊藤 康宏 (島根)	漁業史	日本漁業の近現代史研究
井上 憲一 (島根)	農業経営学	農業経営における地域資源の管理に関する研究
能美 誠 (鳥取)	地域産業計画学	地域農業計画・分析手法の開発および適用
古塚 秀夫 (鳥取)	農業会計学	農業会計原則と農産物生産費計算の確立
松田 敏信 (鳥取)	消費者行動学	計量経済学による消費者行動の研究、特に食料需要の実証分析
万 里 (鳥取)	流通情報解析学	農産物の流通経路と市場情報の計量経済分析

2. 生物環境科学専攻

(1) 生産環境工学連合講座

猪迫 耕二 (鳥取)	水土環境保全学	水土環境の保全と再生ならびに持続可能な利用に関する研究
緒方 英彦 (鳥取)	水利施設工学	水利構造物の建設材料と構造性能の評価
喜多威知郎 (島根)	水緑利用学	合理的な水資源利用計画と管理および緑化による環境改善
宗村 広昭 (島根)	流域環境工学	湖沼流域の水環境保全と開発との調和に関する研究
武田 育郎 (島根)	水質水文学	集水域における面源汚濁の評価と制御
谷野 章 (島根)	生物環境電気工学	生物環境関連技術への電気工学の適用

(2) 環境科学連合講座

會見 忠則 (鳥取)	微生物生産科学	微生物による食料及び有用物質生産の生化学・分子生物学
荒西 太士 (島根)	遺伝生態学	水域生物資源の進化、生態および保全に関する分子遺伝学研究
石原 亨 (鳥取)	天然物化学	植物・微生物が合成する代謝産物の機能、生理活性、生合成に関する研究
一柳 剛 (鳥取)	有機化学	合成化学的アプローチによる生物活性化合物の機能解明
井藤 和人 (島根)	環境微生物学	農薬分解菌の遺伝生態
伊藤 真一 (山口)	植物病理学	植物病原体ゲノムの構造と機能
上野 誠 (島根)	植物病理学	植物-病原菌の相互作用における抵抗性発現に関する研究
木原 淳一 (島根)	植物病理学	植物病原糸状菌の光環境応答
桑原 智之 (島根)	水環境保全学	水域環境の保全及び排水・環境水の浄化に関する研究
児玉基一朗 (鳥取)	植物病理学	植物-微生物相互作用と植物耐病性の分子機構
佐藤 利夫 (島根)	環境衛生工学	排水の高度処理や環境水の浄化・保全のための新技術や機能性材料の開発
霜村 典宏 (鳥取)	菌類育種栽培学	きのこ類遺伝資源の育種・栽培に関する研究
竹松 葉子 (山口)	昆虫生態学	シロアリの多様性と生態に関する研究
中桐 昭 (鳥取)	菌類多様性学	水生環境に生息する菌類の分類・生態・適応進化
前川二太郎 (鳥取)	菌蕈分類生態学	きのこ類の種多様性と生態的機能に関する研究
松本 晃幸 (鳥取)	菌類遺伝資源学	菌類遺伝資源が持つ有用遺伝子の単離・解析とその活用
宮永 龍一 (島根)	昆虫生態学	野生ハナバチ類の生態と管理に関する研究
山口 啓子 (島根)	水圏生態学	水圏生態系、特に底生生物を中心とした水生生物の生態と水圏環境およびその利用に関する研究

3. 生物資源科学専攻

(1) 生物機能科学連合講座

赤間 一仁 (島根)	植物分子生物学	植物の tRNA の発現制御機構と γ -アミノ酸の生理機能の解明
阿座上弘行 (山口)	分子微生物学	バクテリアの宿主表面への定着の分子メカニズム
東 政明 (鳥取)	分子昆虫学	昆虫細胞の特異的機構の解明とその有効利用
有馬 二郎 (鳥取)	生命機能化学	微生物・酵素の新奇機能探索とメカニズムの解明、及びその利用
石川 孝博 (島根)	植物分子生理学	光合成生物における抗酸化物質合成と活性酸素代謝機構
川向 誠 (島根)	遺伝子工学	真核生物情報伝達系と細胞周期の制御, コエンザイムQの生合成
※小杉 昭彦 (鳥取)	応用微生物学	微生物機能を用いたバイオマス資源利用技術の開発
中川 強 (島根)	植物分子遺伝学	植物の発達メカニズムの解明と植物遺伝子解析技術の開発
西川 彰男 (島根)	動物発生生物学	両生類を用いた細胞増殖, 分化, 細胞死, 形態形成に関する研究
松崎 貴 (島根)	発生生物学	皮膚および付属器の発生ならびに再生機構
真野 純一 (山口)	植物生産生理学	植物の環境ストレス耐性機構の解明と応用

(2) 資源利用化学連合講座

河野 強 (鳥取)	生物有機化学	環境応答による休眠・代謝・寿命の制御機構
清水 英寿 (島根)	栄養病態生理学	食品由来腸内細菌代謝産物や藍藻類由来毒素による病態発症メカニズムの解明
山本 達之 (島根)	生命分子分光学	分子分光学の生命科学や医療への応用
横田 一成 (島根)	細胞生命化学	食品・医薬品関連物質と生体との相互作用に関する分子細胞生物学的研究
渡辺 文雄 (鳥取)	食品科学	食品に含まれるビタミンB12関連化合物の化学的性質と栄養評価に関する研究

4. 国際乾燥地科学専攻

(1) 国際乾燥地科学連合講座

明石 欣也 (鳥取)	分子細胞生物学	耐乾性植物のストレス分子応答および環境耐性植物の分子育種
一戸 俊義 (島根)	家畜飼養学	反すう家畜の栄養と生産システムの評価
荊木 康臣 (山口)	生物環境調節工学	環境制御型植物生産システムに関する研究
木村 玲二 (鳥取)	境界層気象学	乾燥地における熱収支・水収支の解明に関する研究
清水 克之 (鳥取)	水利用学	農業用水管理のモニタリングと評価
辻本 壽 (鳥取)	分子育種学	遺伝子および染色体工学的手法による乾燥耐性作物系統の育種
恒川 篤史 (鳥取)	保全情報学	乾燥地における植物生産および生態系変化のモニタリングとモデリング
藤巻 晴行 (鳥取)	土壌保全学	乾燥地における塩類集積および土壌浸食の防止と修復技術の開発
増永 二之 (島根)	土壌圏生態工学	土壌の環境維持・修復機能および植物生産機能の制御と利用
安田 裕 (鳥取)	乾地環境システム工学	乾燥地における水圏環境システムの定量的評価
山中 典和 (鳥取)	乾地緑化学	乾燥地における樹木の生態学的研究
山本 定博 (鳥取)	環境土壌学	乾燥地における土壌環境の保全と農耕地の持続的利用に関する研究

List of Major Supervisors and their Research Interests

The United Graduate School of Agricultural Sciences offers doctoral programs in the following four major courses : Bioproduction Science ; Bioenvironmental Science ; Bioresources Science and Global Arid Land Science. Each course contains one to three Divisions ; and each Division offers basic and applied research programs. Faculty members (Professors and Associate Professors who serve as Major Supervisors) and their active research programs are listed below.

1. THE COURSE OF BIOPRODUCTION SCIENCE

(a) Division of Agricultural Production Science

Toshiki ASAO (SN)	Vegetable and Ornamental Science	Production of vegetables and ornamentals
Tohru KOBATA (SN)	Crop Science	Eco-physiological study for the improvement of crop production
Nobuo KOBAYASHI (SN)	Horticultural Breeding	Evaluation of plant genetic resources and applications for breeding
Donghe XU*(TT)	Plant genetic resources	Genetic studies on environmental stress tolerance in crops
Tadashi TAKAHASHI (YG)	Crop Science	Establishment of low-cost and low-input crop cultivation systems
Fumio TAMURA (TT)	Physiology of Fruit Trees	Studies on the control of endodormancy in Japanese pears
Akira NAKATSUKA (SN)	Molecular Breeding of Horticultural Crop	Molecular breeding for agriculturally useful traits in horticulture crops
Yoshimichi FUKUTA*(TT)	Crop Breeding and Genetics	Breeding sciences for diversity, differentiation, and genetic mechanism for agricultural traits in rice
Shingo MATSUMOTO (SN)	Biochemistry of Soil and Plant Nutrition	Studies on the mechanism of plant nutrient acquisition in relation to soil fertility
Toshikazu MATSUMOTO (SN)	Fruit science	Studies on fruit growing and processed food
Haruhiko YAMAMOTO (YG)	Environmental Information Science	Growth diagnosis of plant canopies by optical measuring methods

Abbreviations; TT : Tottori University, SN : Shimane University, YG : Yamaguchi University.

* ; Cooperation with Japan International Research Center for Agricultural Sciences

(b) Division of Forest Resources Science

Katsuhisa ITO (SN)	Forest Policy	Forests, forestry and less-favored area problems and policy
Ryota NAGASAWA (TT)	Landscape Ecology	Landscape ecological analysis on the physical and human environment in mountainous regions
Yoshiyuki HIOKI (TT)	Conservation and Restoration Planning of Ecosystem	Ecological planning and engineering for conservation and restoration of biodiversity
Takaaki FUJIMOTO (TT)	Wood physics	Analysis of wood property variation, and development of measurement techniques

(c) Division of Managerial Economics

Yasuhiro ITO (SN)	History of Fisheries	Study on history of agricultural, fisheries and rural problems in modern Japan
Norikazu INOUE (SN)	Farm Management	Farming practices and resource management on farm businesses
Makoto NOHMI (TT)	Rural Economics	Development and application of regional analysis methods
Hideo FURUTSUKA (TT)	Agricultural Accounting	The establishment of financial accounting standards for family farms and cost accounting of farm produce
Toshinobu MATSUDA (TT)	Economics of Consumer Behavior	Empirical analysis of consumer behavior, especially food demand
Li WAN (TT)	Marketing Information Analytics	Agricultural products distribution channels and econometric analysis of market information

2. THE COURSE OF BIOENVIRONMENTAL SCIENCE

(a) Division of Production Environmental Engineering

Koji INOSAKO (TT)	Soil and Water Management	Conservation, restoration and sustainable use of soil and water environment
Hidehiko OGATA (TT)	Irrigation and Drainage Facilities Engineering	Evaluation of construction materials and structural performance of irrigation and drainage structures
Ichiro KITA (SN)	Water and Vegetation use Planning	Water use planning and management, and improvement by vegetation
Hiroaki SOMURA (SN)	River basin Environmental Engineering	Study on integrated lake watershed conservation and management
Ikuo TAKEDA (SN)	Water Quality and Hydrology	Evaluation and control of nonpoint sources in watersheds
Akira YANO (SN)	Bioenvironmental Electrical Engineering	Application of electrical engineering to bioenvironmental technologies

(b) Division of Environmental Science

Tadanori AIMI (TT)	Biochemical Technology of Microorganisms	Biochemistry, molecular biology and biotechnology of microbial production
Futoshi ARANISHI (SN)	Genetic Ecology	Molecular evolutionary, ecological and conservative genetics of aquatic organisms
Atsushi ISHIHARA (TT)	Natural Product Chemistry	Function, Biological activity, and Biosynthesis of metabolites produced by plants and microorganisms
Tsuyoshi ICHIYANAGI (TT)	Organic Chemistry	The molecular design and functional analysis of bioactive compounds
Kazuhiro ITOH (SN)	Environmental Microbiology	Genetic ecology of pesticide-degrading microorganisms
Shinichi ITO (YG)	Plant Pathology	Functional genomics of plant pathogens
Makoto UENO (SN)	Plant Pathology	Studies on the expression of resistance in plant-microbe interaction
Junichi KIHARA (SN)	Plant Pathology	Photoresponses of the phytopathogenic fungi
Tomoyuki KUWABARA (SN)	Water Environmental Conservation	Studies on conservation and restoration of water environment, and purification of waste water and environmental water
Motoichiro KODAMA (TT)	Plant Pathology	Molecular mechanisms in plant-microbe interactions and plant disease resistance
Toshio SATO (SN)	Environmental Sanitary Engineering	Development of new technology and functional materials for wastewater treatment systems and control of environmental water quality
Norihiro SHIMOMURA (TT)	Mushroom Breeding and Cultivation	Studies on breeding and cultivation of mushroom resources
Yoko TAKEMATSU (YG)	Ecological Entomology	Biodiversity and ecology of termites
Akira NAKAGIRI (TT)	Fungal Biodiversity	Taxonomy, ecology and evolution of fungi adapted to aquatic habitats
Nitaro MAEKAWA (TT)	Mushroom Taxonomy and Ecology	Biodiversity and ecological function of mushrooms
Teruyuki MATSUMOTO (TT)	Bioscience of Fungal Genetic Resources	Isolation and analysis of useful genes from fungal genetic resources and their utilization
Ryoichi MIYANAGA (SN)	Insect Ecology	Biology and management of wild bees
Keiko YAMAGUCHI (SN)	Aquatic Ecology	Aquatic ecosystems, relationships between benthic animals and water environments, and their applications

3. THE COURSE OF BIORESOURCES SCIENCE

(a) Division of Bioscience and Biotechnology

Kazuhiro AKAMA (SN)	Plant Molecular Biology	Study on regulatory mechanism of tRNA gene expression and physiological function of γ -aminobutyric acid in plants
Hiroyuki AZAKAMI (YG)	Molecular Microbiology	Molecular mechanisms of bacterial colonization to host surface
Masaaki AZUMA (TT)	Molecular Entomology	Molecular analysis of insect cell functions and their application to insect control
Jiro ARIMA (TT)	Bio-Functional Chemistry	Functional analysis of enzymes and microorganisms, and their application to industry
Takahiro ISHIKAWA (SN)	Plant Molecular Physiology	Biosynthesis pathway of antioxidants and metabolism of reactive oxygen species in photosynthetic organisms
Makoto KAWAMUKAI (SN)	Genetic Engineering	Signal transduction, cell cycle control and biosynthesis of coenzyme Q in yeasts
Akihiko KOSUGI* (TT)	Applied Microbiology	Development of biomass utilization technology using microbial functions
Tsuyoshi NAKAGAWA (SN)	Plant Molecular Genetics	Molecular mechanisms of plant development and technology for analysis of plant genes
Akio NISHIKAWA (SN)	Developmental Biology-Animal	Studies on cell growth, cell differentiation, cell death, and morphogenesis using amphibia
Takashi MATSUZAKI (SN)	Developmental Biology	Mechanisms of development and regeneration of skin and its appendages
Jun'ichi MANO (YG)	Mechanisms of Environmental Stress-tolerance in Plants	Elucidation and application of plant tolerance mechanisms against abiotic environmental stresses

(b) Division of Applied Bioresources Chemistry

Tsuyoshi KAWANO (TT)	Bioorganic Chemistry	Regulation of diapause, metabolism and longevity corresponding to the growth environment
Hidehisa SHIMIZU (SN)	Nutritional Pathophysiology	Study on the relationship between food-derived bacterial metabolites or cyanobacteria-derived toxins, and pathogenesis of diseases
Tatsuyuki YAMAMOTO (SN)	Bio-molecular spectroscopy	Spectroscopic studies on life science and medical applications
Kazushige YOKOTA (SN)	Biochemistry and Molecular Cell Biology	Molecular cell biology of food and related substances involved in bioinformation, nutrition, and health
Fumio WATANABE (TT)	Food Science	Chemistry and nutrition of vitamin B12 and related compounds in food

4. THE COURSE OF GLOBAL ARID LAND SCIENCE

(a) Division of Global Arid Land Science

Kinya AKASHI (TT)	Molecular and Cellular biology	Molecular responses of drought-tolerant plants and their application to molecular breeding
Toshiyoshi ICHINOHE (SN)	Livestock Feeding	Evaluation of ruminants production system
Yasuomi IBARAKI (YG)	Bio-environmental Control Engineering	Environmental control in plant production
Reiji KIMURA (TT)	Boundary Layer Meteorology	Heat and water balance in arid lands
Katsuyuki SHIMIZU (TT)	Water Use and Management	Monitoring and assessment of irrigation water management
Hisashi TSUJIMOTO (TT)	Molecular Breeding	Breeding of drought tolerant crop lines by gene and chromosome engineering
Atsushi TSUNEKAWA (TT)	Conservation Informatics	Monitoring and modeling of plant production and ecosystem change in drylands
Haruyuki FUJIMAKI (TT)	Soil Conservation	Development of methods for preventing salt accumulation and erosion and remediation of degraded soils
Tsugiyuki MASUNAGA (SN)	Pedosphere Ecological Engineering	Control and use of soil functions of environmental protection-restoration and plant production
Hiroshi YASUDA (TT)	Arid Environmetrics	Research on aqua system environmetrics in arid lands
Norikazu YAMANAKA (TT)	Revegetation in Arid Land	Ecological studies on woody plants in arid lands
Sadahiro YAMAMOTO (TT)	Environmental Soil Science	Conservation of soil environment and sustainable use of farmland in arid regions

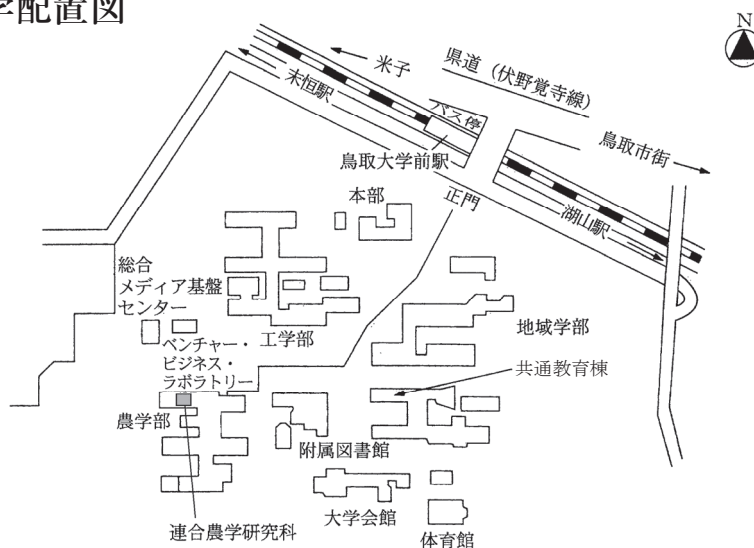
鳥取市地図

交通案内

- ・鳥取大学前駅で下車すぐ
- ・鳥取駅からバスで約30分
- ・鳥取砂丘コナン空港からタクシーで約5分



鳥取大学配置図



鳥取大学大学院連合農学研究科

〒680-8553 鳥取市湖山町南4丁目101番地
電話 (0857) 31-5446 (直通)

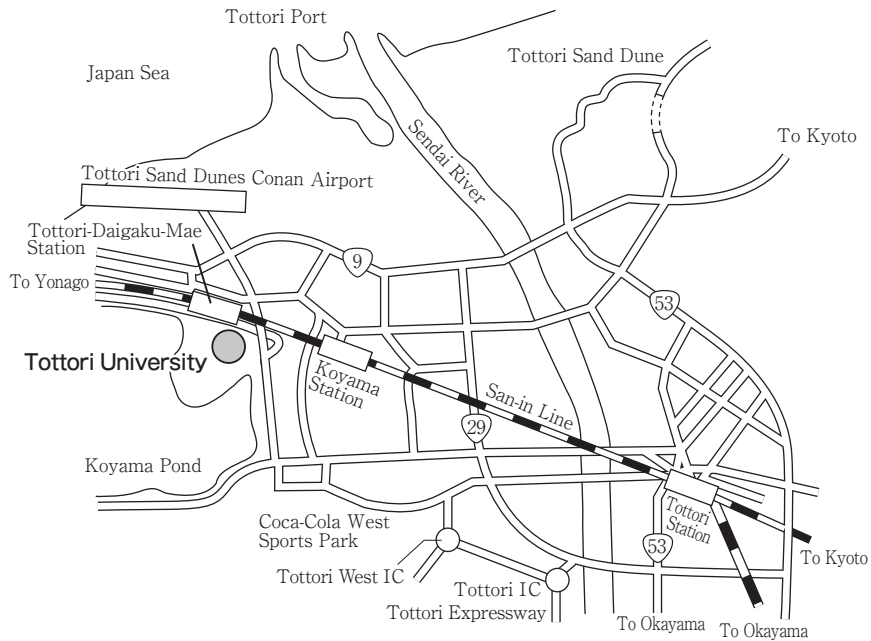
Tottori City Map

Tottori University Access

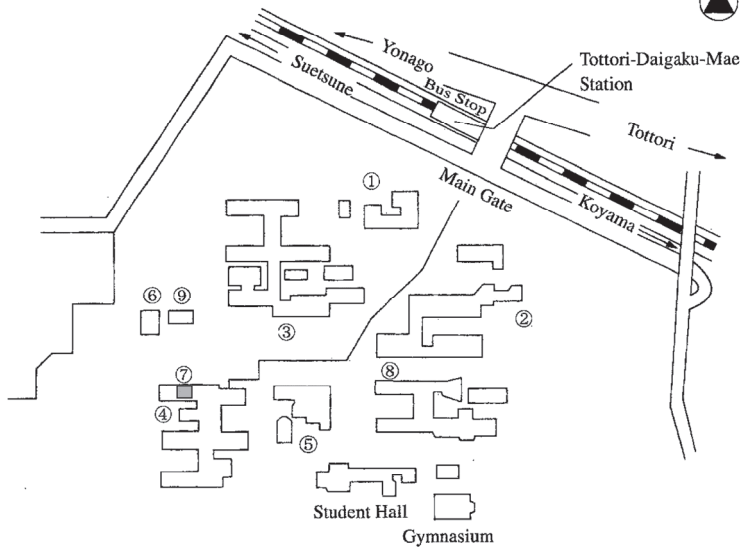
At Tottori-Daigaku-Mae Station

About 30 minutes by bus from Tottori Station

About 5 minutes by taxi from Tottori Sand Dunes Conan Airport



Map of Tottori University



- ① Administration Offices
- ② Faculty of Regional Sciences
- ③ Faculty of Engineering
- ④ Faculty of Agriculture
- ⑤ University Library
- ⑥ Information Media Center
- ⑦ United Graduate School of Agricultural Sciences
- ⑧ Student Affairs Office
- ⑨ Venture Business Laboratory

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University
 4-101 Koyama-Minami, Tottori 680-8553, Japan
 Phone : 81 - 857 - 31 - 5446 (direct)