



愛媛大学大学院 連合農学研究科要覧

Outline of The United Graduate
School of Agricultural Sciences,
Ehime University



| 構 | 成 | 大 | 学 |

愛媛大学 Ehime University 香川大学 Kagawa University 高知大学 Kochi University

目次

Contents

沿革 ----- 2 History	主指導教員の研究分野一覧 ----- 24 Fields of Instruction and Supervising Professors
設置の趣旨・目的・教育理念 ----- 4 Objectives・Educational Principles	入学資格等 ----- 30 Application
研究科の構成 ----- 6 Organization	教員数 ----- 34 Academic Staff
教育研究体制 ----- 8 Education and Research System	収容定員と現員／外国人留学生 ----- 35 Number of Students/International Students
分野別研究例 ----- 12 Field of study	学位授与者の状況 ----- 36 Doctorates Awarded
管理運営 ----- 20 Management and Administration	年間行事予定 ----- 37 Main annual schedule
役職員等 ----- 22 Management	構成大学の所在地 ----- 38 Location of the Constituent Schools
修了要件・学位／論文博士 ----- 23 Completion of the Doctoral Course/ Doctoral Degree by dissertation only	



写真:入学式
Photo: Matriculation Ceremony

沿革

History

<p>昭和60年4月 April 1985</p>	<p>愛媛, 高知, 香川3大学農学部により構成大学間協定書が批准され, 愛媛大学大学院連合農学研究科(後期3年だけの博士課程, 3専攻8連合講座)を設置 An agreement was ratified by the Faculties of Agriculture of Kagawa, Kochi, and Ehime Universities, establishing The United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University (UGAS-EU) (three-year doctoral program with three courses and eight departments)</p>  <p>昭和62年度(1987年度)学位記授与式 Degree Ceremony (1987 academic year)</p>
<p>昭和63年5月 May 1988</p>	<p>愛媛大学大学院連合農学研究科建物(1,380㎡)が竣工 The UGAS-EU building completed (1,380㎡)</p>   <p>昭和63年(1988年)連大校舎落成記念式 Ceremony for the completion of the UGAS building (1988)</p> <p>連合農学研究科建物外観(竣工当時) UGAS building (at the time of completion)</p>
<p>平成2年10月 October 1990</p>	<p>「熱帯・亜熱帯農学留学生特別コース」を設置(国費枠6名) Created the Special Program for International Students in Tropical and Subtropical Agriculture and Related Sciences (government sponsorship for six students)</p>
<p>平成13年4月 April 2001</p>	<p>社会人受入制度導入 Introduced admission of working adults</p>
<p>平成14年4月 April 2002</p>	<p>高知県海洋深層水研究所との連携による連携大学院を設置 Established a collaborative graduate school with the Kochi Prefecture Deep Sea Research Institute</p>
<p>平成14年10月 October 2002</p>	<p>修士・博士一貫の「アジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コース(AAP)」を設置(国費枠15名) Inaugurated an integrated doctoral program — the Special Doctoral Course for International Students from Asia, Africa, and the Pacific Rim (AAP) (government sponsorship for fifteen students)</p>

<p>平成16年4月 April 2004</p>	<p>構成3大学は国立大学法人となる The three constituent universities acquired the status of National University Corporation</p>
<p>平成17年4月 April 2005</p>	<p>3専攻8連合講座を3専攻3連合講座に統合 Consolidated the three courses and eight departments into three courses and three departments</p>
<p>平成18年4月 April 2006</p>	<p>特別セミナー, プロジェクト創成プラン支援, 国際学会参加支援実施要領制定実施 Instituted the Special Seminars, Student Research Project Support Program, and the Implementation Guidelines for the UGAS-EU Support Program for Participation at International Conferences</p>
<p>平成21年4月 April 2009</p>	<p>単位制導入, 多地点制御遠隔講義システム導入 Introduced the credit system and a video conferencing system</p>
<p>平成22年4月 April 2010</p>	<p>独立行政法人 国立環境研究所と教育・研究の連携・協力に関する協定を締結 Concluded an agreement with the National Institute for Environmental Studies about cooperation and collaboration in education and research</p>
<p>平成24年7月 July 2012</p>	<p>愛媛大学大学院連合農学研究科修士生ネットワークの開設 Established Ehime University UGAS Graduate Network</p>
<p>平成26年9月 September 2014</p>	<p>愛媛大学, 香川大学, 高知大学, インドネシア共和国ガジャマダ大学, ボゴール農業大学, ハサヌディン大学により, SUIJIジョイントディグリー・ドクター・プログラム(SUIJI-JDP-Dc)覚書を締結 Concluded a memorandum of agreement for the SUIJI Joint Degree Doctor Program (SUIJI-JDP-Dc) between Ehime, Kagawa, and Kochi Universities, and Universitas Gadjah Mada, Bogor Agricultural University and Universitas Hasanuddin of Indonesia</p>  <p>平成26年(2014年) SUIJI-JDP-Dc覚書締結 Conclusion of a memorandum of agreement for SUIJI-JDP-Dc(2014)</p>

設置の趣旨・目的

科学と技術を取り巻く環境は、近年急激な変化と発展を見せている。農学の分野もその例外ではない。農学が果たす役割は、伝統的な生物資源の生産に止まらず、人間を含めた生物の生存環境の保全、流通システム、バイオテクノロジーなど多様な分野に拡大し、情報科学や各種の先端技術が取り入れられている。こうした新しい状況に対応するためには、個性のかつ創造的で、高い能力を有する研究者の養成が必要とされ、大学院教育の拡充が急務となっている。本研究科は、このような要請に応えるため、1985年4月に開設された「後期3年のみの博士課程大学院」である。

連合農学研究科は、愛媛、香川及び高知の3大学によって構成され、各大学の修士課程である、大学院農学研究科(愛媛大学、香川大学)及び大学院総合人間自然科学研究科農学専攻(高知大学)と連結することによって、個々の大学のみでは期待し難い広い分野にわたり、水準の高い教育・研究を行うことを可能ならしめる組織である。本部を愛媛大学(農学部)に置き、生物資源の生産と利用に関する諸科学について高度の専門的能力と豊かな学識、広い視野をもった研究者を養成する。

2002年4月には、本研究科と高知県(海洋深層水研究所)との連携による連携大学院が設置され、社会的貢献度が一層高まっている。

本研究科は、外国人留学生も多数受け入れている。1990年には、発展途上国からの農林水産分野における人材養成の強い要望に応えるため、諸国の研究者を文部科学省奨学金支給制度により受け入れる「熱帯・亜熱帯農学留学生特別コース」を設置した。また、2002年10月から、愛媛大学大学院農学研究科、香川大学大学院農学研究科及び高知大学大学院総合人間自然科学研究科農学専攻修士課程(アジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コース)から本研究科へ接続するアジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コースも新たに設置した。外国人留学生は研究科修了後、科学・技術の進歩と母国の発展に寄与することが期待されており、現在、国際的な分野で研究が行われている。

なお、論文博士制度により、日本並びに諸外国の研究機関において農学及び関連分野の研究に従事する優れた研究者についても、課程修了者と同様、博士号取得の機会を与える。

教育理念

愛媛大学大学院連合農学研究科は、それぞれに特色を持った四国の愛媛大学、香川大学の農学研究科及び高知大学総合人間自然科学研究科農学専攻が連携して、21世紀を担う優れた人材を育成することを目的とし、人間、社会、自然への深い洞察に基づく総合的判断力と高度な専門分野の学識と技能が身につく教育を目指しています。

また、先見性と独創性のある研究を通して、世界に通用する多くの研究成果を産みだしながら、地域に役立つ人材、地域の発展を牽引する人材を養成すること、さらに、世界各地から優秀な留学生を積極的に受け入れ、当該諸国の将来を担う中核的な研究者を育てることによって社会の持続可能な発展、人類と自然環境の調和に資するとともに世界平和に貢献いたします。

Objectives

In recent years we are witnessing rapid change and development in the world of science and technology. The field of agriculture is no exception. Going beyond its role in the production of traditional bioresources, agricultural science is expanding into many fields, including environmental conservation, distribution systems, and biotechnology, by incorporating information science and other advanced techniques. There is a need for producing top class scientists who are independent thinkers as well as creative in order to respond to this new order, making the expansion of graduate school education an urgent matter. To meet this need we established a three-year doctoral program in April, 1985.

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University (UGAS-EU) is a consortium built on the Master's programs of Kagawa, Kochi and Ehime universities with the main office located on the Ehime University campus. This organization makes it possible to provide a higher and broader level of education and research than would be available at any of these universities alone. Our goal is to produce top class scientists who have a broad range of knowledge and a high level of specialization in the fields of bioresources and production.

From April, 2002, with the collaboration of our graduate school and the Kochi Prefecture Deep Sea Research Institute, our contribution to society is reaching a higher level than before.

Many international students are being accepted at our graduate school. In 1990, knowing the strong demand of developing countries to help train people in the fields of agriculture, forestry and fisheries, we set up a special scholarship program in Tropical and Subtropical Agriculture and Related Sciences supported by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture of the Japanese government. In October, 2002, the Ehime, Kagawa and Kochi Universities set up a special Master's course in agriculture for students from Asia, Africa and the Pacific Rim which leads into our new course for Asian, African and Pacific Rim students. At present our fields of research have become very international. It is hoped that the international students who receive their doctoral degrees will contribute to the scientific progress and development of their own countries.

The UGAS-EU also confers doctoral degrees on Japanese and international researchers who have done worthy work in agriculture or related fields.

Educational Principles

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University is a consortium linking the various strengths of the graduate schools of agriculture at Ehime and Kagawa Universities, and Agricultural Science, Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Kochi University with the aim of producing exceptional people who will be leaders in the 21st century. Our educational goal is to instill a high standard of scholarship, skills and judgement based on a deep understanding of humankind, society and nature.

Through farsighted, original research, we hope to train talented, world-class researchers who will play a central role in the regional development of their countries and we are actively recruiting talented students from all over the world. In this way we hope to develop a sustainable society and contribute to world peace and harmony between humankind and nature.

研究科の構成

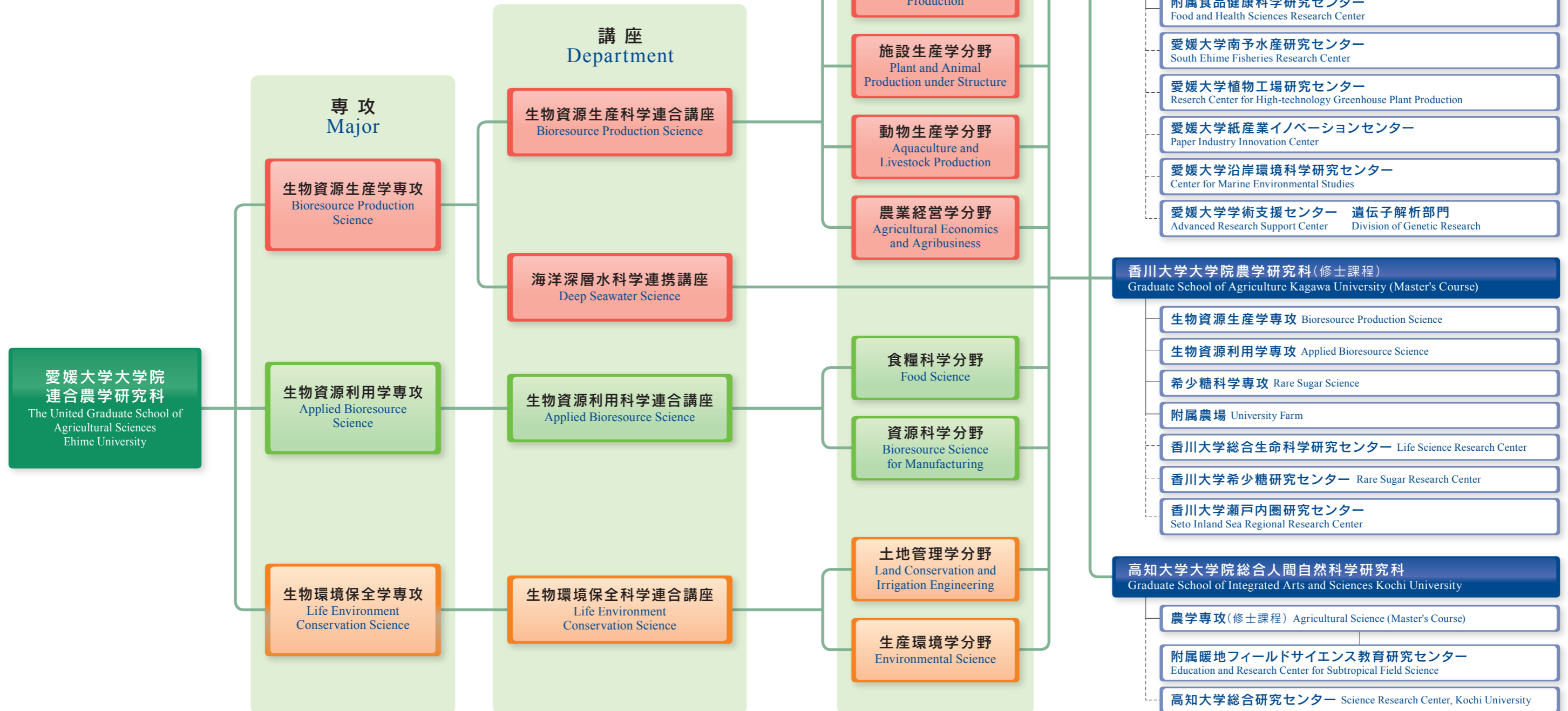
Organization

本連合農学研究科は、愛媛大学、香川大学及び高知大学の平等の精神に基づき、その密接な協力のもとに構成されている。各構成大学の修士課程である、大学院農学研究科(愛媛大学、香川大学)及び大学院総合人間自然科学研究科農学専攻(高知大学)と附属施設を母体として編成されている博士課程後期3年のみの独立研究科である。

本研究科には、生物資源生産学、生物資源利用学、生物環境保全学の3専攻の下に3連合講座及び1連携講座が置かれている。

The UGAS-EU is based on the equal status of Kagawa, Kochi and Ehime universities and operates with their close cooperation. Although it draws from the facilities and staff of the Master's course of each university, the UGAS-EU is an independent institution which is run separately under its own management and regulations.

Three Majors are offered by the UGAS-EU: Bioresource Production Science, Applied Bioresource Science and Life Environment Conservation Science. There are four departments.



▶▶▶ 教育・研究指導体制

3構成大学に所属する教員が大学の枠を越えて、3専攻・3連合講座・1連携講座を編成し、各講座は充実した教授陣容となっている。

学生1人につき3人の教員(主指導教員1人、副指導教員2人)が教育・研究指導に当たり、濃密かつ効率的な教育を実施している。

▶▶▶ 専攻紹介

1. 生物資源生産学専攻

四国は複雑な地勢を利用して、施設・露地の園芸・野菜並びに花卉・柑橘などの果樹生産、内海・沿岸域の増養殖漁業、林業、畜産など多岐にわたる農林水畜産業を展開してきた。こうした動植物生産とその経営について、基礎的研究と応用技術の発展を目的とした教育と研究を行う。

■ 生物資源生産科学連合講座

生物資源生産科学連合講座は、専攻の教育目標を達成させるため、次の4分野を基軸に、教育研究を展開する。

- ・植物生産学分野 ・施設生産学分野
- ・動物生産学分野 ・農業経営学分野

■ 海洋深層水科学連携講座

海洋深層水の化学的・物理学的、生物・微生物学的諸特性を解明し、海洋深層水の生物生産、水産、食品分野等への有効利用に必要な基礎研究と応用技術について研究と教育を行う。

2. 生物資源利用学専攻

農業生産物の加工・貯蔵あるいはその有効利用は国民経済にとって大きな部門になりつつあり、また農業生産物に対する多様な社会の要請に応える方途でもある。新しい生物化学工学的技術の展開にとっても基礎的な教育研究の必要性は大きい。これら基礎となる手法の研究とそれらを活用した応用研究を行う。

■ 生物資源利用科学連合講座

生物資源利用科学連合講座は、専攻の教育目標を達成させるため、次の2分野を基軸に、教育研究を展開する。

- ・食糧科学分野 ・資源科学分野

3. 生物環境保全学専攻

人口増加と資源消費が空前のレベルに達し、地球の有限性及び人間の生存と活動の限界が共通の認識となり、生物資源生産及び人間生存の基盤としての環境の保全とその合理的利用が農学に課された新しく大きな課題となっている。そこで工学的及び生態学的方法を軸とした教育と研究を行う。

■ 生物環境保全科学連合講座

生物環境保全科学連合講座は、専攻の教育目標を達成させるため、次の2分野を基軸に、教育研究を展開する。

- ・土地管理学分野 ・生産環境学分野

▶▶▶ Advisory System

The UGAS-EU consists of three majors and four departments. It has an academic staff with expertise that extends beyond that of any one of the constituent universities. Three supervisors are assigned to each student: the supervisor and two co-supervisors. The student will be located at the same university as his / her supervisor and one of the co-supervisors. This provides an efficient and effective educational system.

▶▶▶ Description

1. Bioresource Production Science Major

In the Shikoku region, agricultural and livestock industries have developed utilizing complicated geographical features in Shikoku Island. They cover a wide range of the horticultural production of vegetable and ornamental plants in open fields as well as under structure, the production of citrus fruits, cultural fisheries in the area of inland sea or sea shore, forestry and animal husbandry. This course is intended to enhance the level of fundamental research and develop applied technology with respect to the production and management of plant and animal resources.

■ Bioresource Production Science Department

In order to achieve the educational goals of this course, study and research is developed for each of the 4 fields of study listed below.

- ・Plant Resource Production
- ・Plant and Animal Production under Structure
- ・Aquaculture and Livestock Production
- ・Agricultural Economics and Agribusiness

■ Deep Seawater Science (Joint-Department)

Basic education and research in elucidating the chemical, physical, biological and microbiological characteristics of deep seawater for the efficient use and applied technology in fisheries and marine food production.

2. Applied Bioresource Science Major

The role in processing and storage of agricultural products or effective utilization is being far larger not only for national economics but also for diverse social needs towards bioresources including agricultural products. The necessity of basic research and investigation has been strengthening in the development of chemical, biotechnological and up-to-date techniques. This course aims at being investigated, making fruitful use of applied technology which has concurrently been developed by use of basic methods.

■ Applied Bioresource Science Department

In order to achieve the educational goals of this course, study and research is developed for each of the 2 fields of study listed below.

- ・Food Science
- ・Bioresource Science for Manufacturing

3. Life Environment Conservation Science Major

Increase in population and consumption of natural resources has reached an unprecedented level, so that the limits of global resources, human existence and activities are commonly recognized. Conservation of the life environment, which is a base for bioresource production and human existence, and rational use of environmental factors is the strong demand to the contribution of agriculture. Such a problem has gained greater importance. This course provides investigation and research based on technological and ecological methods.

■ Life Environment Conservation Science Department

In order to achieve the educational goals of this course, study and research is developed for each of the 2 fields of study listed below.

- ・Land Conservation and Irrigation Engineering
- ・Environmental Science

▶▶▶ 教育・研究指導の方法

学生は公表された教員の教育研究分野一覧表により、自己の研究にふさわしいと思われる(主)指導教員を選び受験する。入学を許可された学生には、更にその研究課題にふさわしい副指導教員2人が充てられ、これら3人の指導教員の協力により教育研究指導が行われる。

学生は本研究科の基幹大学である愛媛大学に籍を置き、主指導教員の属する大学に配属され、専ら主指導教員のもとで研究指導を受けるが、随時他の構成大学に属する副指導教員の指導も受ける。

主指導教員は、学生の入学時に作成した教育・研究指導計画書に基づいて、副指導教員と密接な連絡を取りながら研究指導を行う。

2001年4月から、社会人を対象とした「大学院設置基準第14条に定める教育方法の特例」による指導体制も取り入れ、夜間その他特定の時間又は時期においても指導を行っている。

また、同じく社会人を対象として、2004年4月から「長期研究指導学生制度」が導入され、標準修業年限を超えて、計画的な研究指導を受けることができるようになった。

さらに、2016年10月からは、優れた研究業績を上げた社会人に対し、修業年限を2年とする「社会人短期修了制度」を実施することになった。

▶▶▶ 教育上の特色

本研究科においては、教育理念に基づき、学生に広い視野に立った農学に関する高度の知識を修得させ、研究者として自立して研究活動を行う能力を養うため、論文作成のための実験の他に、2006年4月から新たな教育課程「学生教育プログラム」を策定し、組織的な教育を積極的に推進している。この「学生教育プログラム」は、複数教員による研究指導、セミナー及び論文の中間考査である中間発表会からなる。また、2009年4月からカリキュラム化及び単位制導入をし、大学院教育の実質化を図っている。

この他、競争的プログラムとして、国際学会での発表とプロジェクト研究の立ち上げに対して公募制による資金援助を行っている。

本研究科は、学問の国際化における役割、資源確保と環境保全における先進国としての日本の役割を果たすため、留学生を積極的に受け入れている。特に、海外から留学する者を対象とした、熱帯・亜熱帯農学留学生特別コース(10月入学)があり、2002年10月からは、愛媛大学大学院農学研究科、香川大学大学院農学研究科及び高知大学大学院総合人間自然科学研究科農学専攻修士課程(アジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コース)から本研究科へ接続するアジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コースも設置された。

▶▶▶ 研究上の特色

各構成大学は、生物資源生産基地としての役割を担ってきた四国地域の実績を学術面から支えてきた歴史を持っている。従って、これらの大学が連合した本研究科は、農・林・水産業を支える生産技術・環境・施設から、産物の加工・利用・流通、更には人間の生活環境の問題まで、広い範囲の研究分野を網羅している。



ネイティブスピーカーによる論文作成とプレゼンテーションの実用技術を身につけるための講義
Course taught by a native speaker to provide practical skills to improve use of English for scientific communication in written reports and presentations



テレビ会議システムを利用した全国6連合農学研究科の共同講義
Joint Lecture of six United Graduate School of Agricultural Sciences with a video conferencing system



▶▶▶ Instruction

Applicants can choose a supervisor by referring to the list provided on the 'Fields of Instruction and Professors' pages. Once accepted by the supervisor, they will take an examination. When they are admitted they will be assigned two co-supervisors. UGAS-EU candidates will receive direct professional guidance and instruction for the doctoral thesis from the supervisor, however, the candidate is free to go to the co-supervisors for further instruction. Upon entering the UGAS-EU the supervisor will go over the research proposal in close cooperation with the two co-supervisors and the candidate.

From April 2001, according to article 14 of the special edict on education for working students, instruction and classes are provided in the evening and other designated times.

Starting April 2004, working students are also eligible to apply for the 'Long Term Study Plan' which makes it possible to receive instruction longer than the normal course of study.

▶▶▶ Education

The primary goal of the UGAS-EU is to train top level researchers with a broad knowledge of agricultural science who will be able to continue their research activities on their own after graduating.

The Student Education Program was established in April, 2006. In this program there is research supervision by several faculty members, seminars and a mid-term review of both the dissertation and research progress. The seminars consist of Joint Seminars providing fundamental knowledge, and Special Seminars which are more specialized in content. In the first year the overnight-style Joint Seminar is held with sessions on thesis writing and presentation skills. In addition, a new curriculum and a credit system were introduced in April 2009 to enhance graduate school education.

We also offer competitive programs which provide funding for presenting at international conferences and independent research projects.

The UGAS-EU is eager to welcome students from foreign countries. We feel Japan and UGAS-EU should play a role in the internationalization of education and in protecting environmental resources. In fact, to further this goal, we have a Special Three-year Doctoral Program for International Students in Tropical and Subtropical Agriculture and Related Sciences.

In addition, from October, 2002, Ehime, Kagawa and Kochi Universities started a special Master's program in Agriculture for international students from Asia, Africa and the Pacific Rim that will lead into our special doctoral course for Asian, African and Pacific Rim students.

▶▶▶ Research

The three constituent universities each have a history of providing a base for bioresource production through academic research, thus promoting the growth of the Shikoku Island region. Therefore, the combined resources of these universities should have a greater impact in the fields of agriculture, forestry and fisheries. This will support a wider range of research in production technology, the environment and human life issues, and product processing, utilization and distribution.



合宿研修における野外活動
Outdoor Activities at the Residential Seminar



合宿研修におけるワークショップ
「科学の倫理」
"Ethics in Science" workshop at the Residential Seminar



合宿研修におけるグループ討議
Group Work at the Residential Seminar

植物生産学分野

Plant Resource Production

作物, 果樹, 蔬菜, 花卉, 林木の量的・質的生産向上, 遺伝質の改良, 生産・管理技術の合理化等の諸問題を, 高度な視点で捉えた教育研究を行う。

This chair is intended to train specialists who would have full knowledge about rationalizing qualitative and quantitative improvement of the production of field crops, fruits and vegetables, ornamental plants and forestry and forestry products as well as plant idioplasm.



沖縄県西表島におけるマングローブ生態調査
Ecology research on mangroves on Iriomote Island, Okinawa Prefecture



ウイルス (TMV) 感染で活性化する組換えGFP 遺伝子
Recombinant GFP gene activated by virus (TMV) infection



赤外線反射フィルム下におけるイチゴ栽培に関する研究
Study on cultivation of strawberry under near-infrared reflecting greenhouse film



水稲の有機栽培に関する研究(写真:有機栽培水田に発生した雑草)
Study on organic cultivation of rice (Photo: Weeds developed in organic paddy field)

施設生産学分野

Plant and Animal Production under Structure

温室などの施設による生産性の向上, 施設自体の工学的検討, さらに施設環境下における生物挙動, 環境特性等の基本的課題を教育研究する。

This chair is concerned with the fields of study for understanding basic problems about the improvement of productivity by creating artificial environments such as greenhouses, and the technological examination of agricultural facilities, along with environmental and behavioral characteristics of plants and animals.



カーネーションの花色変異機構の遺伝的解明
Genetic analysis of the flower color mutation mechanism in carnation



園芸植物の花成機構の解明
Genetic mechanism of floral induction in ornamental plants

植物工場における最適な環境制御

Optimal control of environmental factors in intelligent greenhouse and plant factory



大規模太陽光植物工場におけるトマト生産
Tomato production in large-scale greenhouse



トマト群落を対象としたクロロフィル蛍光画像計測の様子
Measurement of chlorophyll fluorescence with the chlorophyll fluorescence imaging robot in tomato production greenhouse



植物診断のためのクロロフィル蛍光画像計測ロボット(プロトタイプ)
Chlorophyll fluorescence imaging robot for plant diagnosis (Prototype)

動物生産学分野

Aquaculture and Livestock Production

畜産及び水産動物の飼育・繁殖・飼料・病理及び環境を生物・化学・物理学的見地から究明し、生産を高めるための教育研究を行う。

This chair provides instruction and research programs concerning the culture, propagation (reproduction), feeding, pathology and environment of aquatic life and domestic animals from the integrated viewpoint of biology, chemistry and physics.



赤潮原因プランクトンの種類と量を遺伝子情報を元に解析する様子
Genetic analysis of species and amount of plankton causing red tide



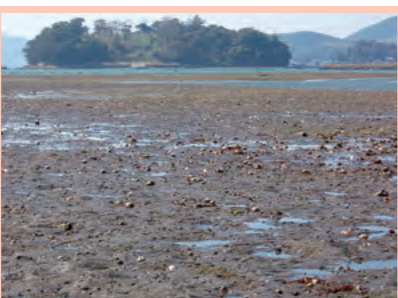
動物の生殖・生理機構の分子・細胞レベルの解析(写真:ウナギの成熟卵)
Studies of the molecular control mechanisms of gametogenesis in animals (Photo: mature ovum of eel)



効率的家禽生産を目標としたニワトリヒナの脳内摂食調節機構の解明
Studies on feeding regulatory mechanism in the brain of chickens for poultry production



遺伝的多様性解析による水生生物の保全および養殖・放流魚の遺伝的管理に関する研究
Conservation of aquatic organisms and genetic control of farmed and stocked fish by genetic diversity analysis



動物の配偶子や胚の低温生物学的特性の解析と凍結保存法の開発(写真:マウス桑実胚)
Cryobiological property of gametes and embryos Development of cryopreservation methods for gametes and embryos (Photo: a mouse morula)

農業経営学分野

Agricultural Economics and Agribusiness

農林及び動物生産の計測計画方法、生産要素資源の管理運営、生産物の流通などの経営的分野と、農林政策、国内及び国際市場関係など社会経済的分野の高度な開発能力と応用能力を備えた専門家の養成に重点を置く。

The research and instruction field of this chair is the following: farm and forest management, including business analysis and planning of farm and forest operation, and marketing of fruits, vegetables, livestock and timber; resource economics, including effective use of biotic resources as production factors, energies and green resources; and social economic field, including policies and strategies closely related to farm and forest management, and domestic and international marketing of agricultural products.



過疎高齢化地域における聞き取り調査(高知県大豊町)
Field interview on rural depopulation in a community of Otoyo, Kochi Prefecture, Japan



東讃の五名における「いのしし祭り」の来訪者へのアンケート(香川県東かがわ市)
Field survey in Wild Pig event at Gomyo, east Kagawa (Higashikagawa city, Kagawa prefecture)



樹園地流動化の実態把握のための農家調査(愛媛県八幡浜市)
Survey of farm households for understanding of the actual condition of liquidization of orchards (Yawatahama city, Ehime prefecture)



「ぎょしょく教育」による地域活性化をテーマとした水産フォーラム(愛媛県愛南町)
The fisheries forum that featured the theme of regional activation by the "Gyoshokukyouiku", food education of the field of fisheries (Ainan, Ehime Prefecture)



魚食普及と水産振興に向けた「枕崎カツオマイスター検定」(鹿児島県枕崎市)
"The Makurazaki Katsuo Meister Kentei", Makurazaki skipjack tuna Meister official approval for the fish food spread and the fisheries promotion (Makurazaki, Kagoshima Prefecture)



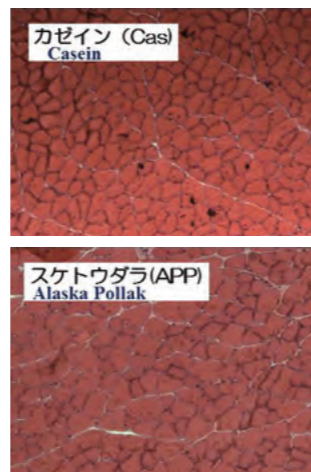
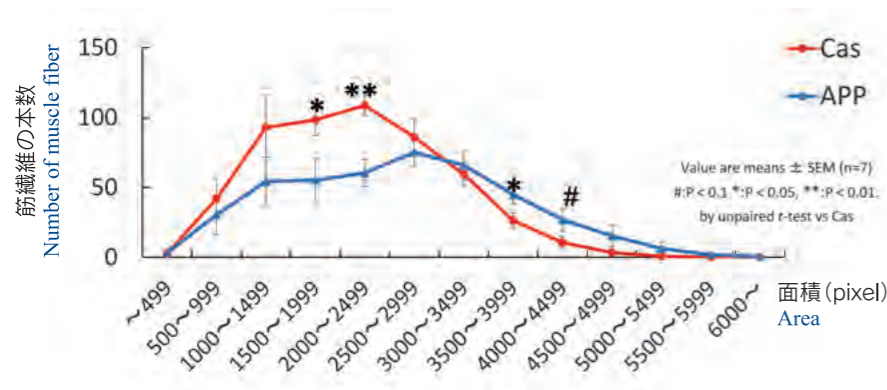
農村活性化の拠点としての農産物直売所(福島県泉崎村)
Farmers markets are key for rural revitalization (Izumizaki, Fukushima Prefecture)

食糧科学分野 Food Science

食糧の生産から最終的に食物として摂取されるまでの全過程における食品を一貫してとらえた食品に関する化学, 物理学, 栄養学, 衛生学, 農産物利用学, 水産物利用学, 微生物利用学などのほか, 生体組織構成物の構造と機能など応用生物化学的教育研究を行う。

This chair is concerned with the field of study for understanding the utilization process of food from its production to ingestion. Chemistry, physics, nutrition, hygienics, manufacturing of agricultural products and aquatic products, and applied microbiology of food as well as applied biochemistry including morphology, structure, and functions of tissue contents and cell organelle are studied.

タンパク質源の違いがラットひふく筋径に与える影響 Effect of protein sources on rat gastrocnemius muscle diameter



農産物中の生理活性成分の化学構造を解析する核磁気共鳴装置 (NMR)
The nuclear magnetic resonance apparatus for identification of a bioactive compound in an agricultural produce



分析試料のイタドリ (*Polygonum cuspidatum*) のサンプリングの様子
Sampling of Itadori (*Polygonum cuspidatum*) in Kochi Prefecture



発酵茶中の機能性成分の解明。機能性成分を含む画分の濃縮を行っているところ
Elucidation of bioactive compound in fermented tea - a picture of evaporation of fraction containing bioactive compound-

資源科学分野 Bioresource Science for Manufacturing

生物資源について, 化学, 物理学, 生理学, 生化学的に考究し, 生物資源の高度利用のための理論と応用, 並びに生物資源の生産を支える化学・生化学的分野などを含む多様な研究教育を行い, いわゆるバイオテクノロジーにつながる分野についても研究教育を行う。

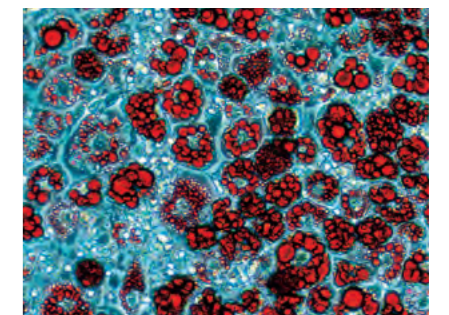
This chair gives the student various types of instruction and research programs concerning the fields of chemistry, biochemistry and biotechnology as a base of production of plant and animal resources as well as application of knowledge about the use of economic resources from the viewpoint of chemistry, physics, physiology and biochemistry.



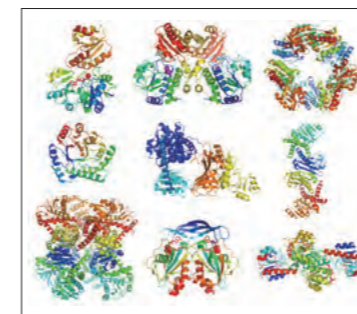
様々な希少糖類の分離・同定に使用しているHPLC システム
HPLC system for the separation and identification of various rare sugars



培養細胞実験による生理活性物質の探索
Evaluation of the biological function by animal cell technology



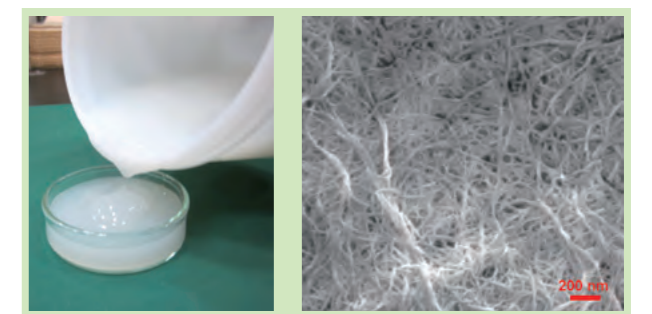
Oil red O 試薬で赤く染色されたマウス脂肪細胞質内の脂質
脂質代謝に関連する研究に用いる。
Mouse adipocyte stained by Oil red O reagent
These cells are used for studies on adipogenesis.



X線結晶構造解析で明らかにした蛋白質の立体構造
X-ray crystal structures of various proteins



パルプからセルロースナノファイバーを調製している様子
Preparation of cellulose nanofiber from pulp using a grinder



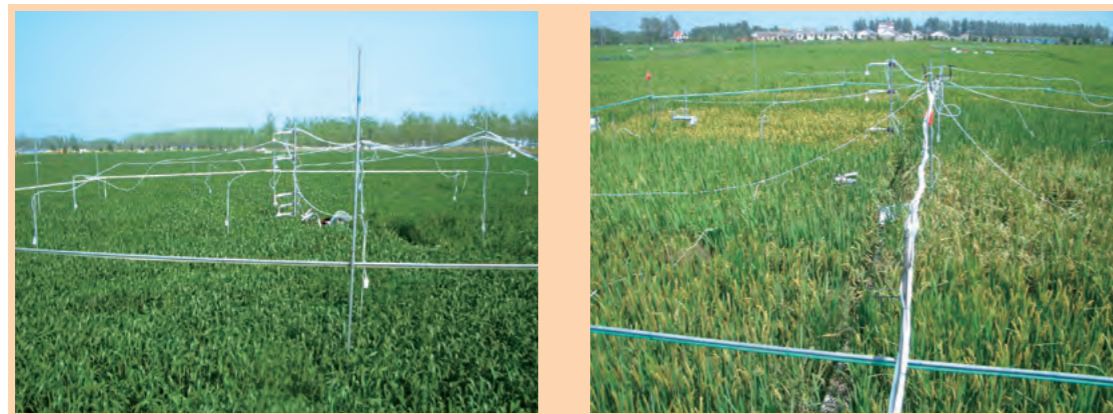
セルロースナノファイバーの外観 (左) および電子顕微鏡写真 (右)
Appearance (left) and field-emission scanning electron micrograph (right) of cellulose nanofiber

土地管理学分野

Land Conservation and Irrigation Engineering

森林から農耕地、海岸にわたる諸地形で、これらの基盤整備、改良、水利用の合理化等と、関連施設の整備開発等を物理・工学的手法を用い教育研究を行う。

Using physical and technological methods, students study the consolidation, maintenance and improvement of various geographical features such as forests, cultivated land, shores and coastal waters, along with the rationalization of water use, and maintenance and development of facilities related to water use.



東アジアの大気汚染が穀物の収量に及ぼす影響に関する微気象学的研究(写真:中国江蘇省)
Micrometeorological study on influences of the air pollution on grain yields in East Asia (Photo: Jiangsu Province, China)



ポラスコンクリートの騒音低減効果に関する調査研究
Field research on reduction effect of traffic noise by the porous concrete

生産環境学分野

Environmental Science

陸地土壌から海洋に至る広い生態系の構造と機能、その人間活動による変動、環境の保全と管理について基礎的及び応用的教育と研究を行う。

This chair provides instruction and research programs concerning the basic study and applied technology of the structure and function of various ecosystems ranging from the terrestrial land to the seas, along with environmental changes caused by human activities, and conservation and management of life environments.



干潟12時間観測。手前がノープリウスII, 奥がカラヌスIII
Field observation using two research ships, *Nauplius II* (front) and *Calanus III*

海水中の栄養塩自動分析用装置(流れ分析で汚染を避けた微量分析が可能)
The Auto Analyzer to study nutrients dissolved in seawater. (Photo: Microanalysis of nutrient by flow analysis system to avoid the contamination)

気候変動による生態系変動に関する研究(写真:マレーシア・トレンガヌ州のパラマンディ養殖場)
Study on the effect of ecosystem (Photo: Nursery of barramundi in Terengganu, Malaysia)



魚による食中毒の原因となる海産の有害・有毒微細藻類の培養
Cultivation of harmful marine microalgae which cause fish food poisoning

シガテラ中毒の原因となる海産有毒微細藻の電子顕微鏡写真
Ciguatera causative marine microalgae observed under a scanning electron microscope

ウイルス誘導遺伝サイレンシング法による防御関連遺伝子の研究(野火病菌による壊死病斑)
Study on defense-related genes by virus-induced gene silencing (Wildfire disease caused by *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci*)

本連合農学研究科における日常的な業務の統括及び構成大学間の調整には、研究科長及び副研究科長が当たっている。研究科の最終的な意思決定は、研究科教員、研究科長及び副研究科長で構成する連合農学研究科委員会が行っている。

また、研究科の運営を円滑に行うために、各講座専攻分野から選出された教員各1名と各専攻から選出された教員各1名、研究科長及び副研究科長で組織する研究科代議委員会、講座専攻分野内における連絡調整を行うための講座専攻分野教員会議等が置かれている。

さらに、本研究科は、3構成大学と常に密接な連携と協力の下に管理運営されており、構成大学間の連絡調整のため、構成大学の学長、農学部長、連合農学研究科長及び副研究科長からなる構成法人間連絡調整委員会を設けている。

Day to day management and administration are coordinated by the Dean and the Associate Dean. There are four main bodies which deal with more general and important issues.

The Major Chair Committee is comprised of the academic staff of a major chair and they deal with matters at the major chair level.

The Representative Committee includes an elected member from each of the eight major chairs one elected representative from each university, the Dean and the Associate Dean.

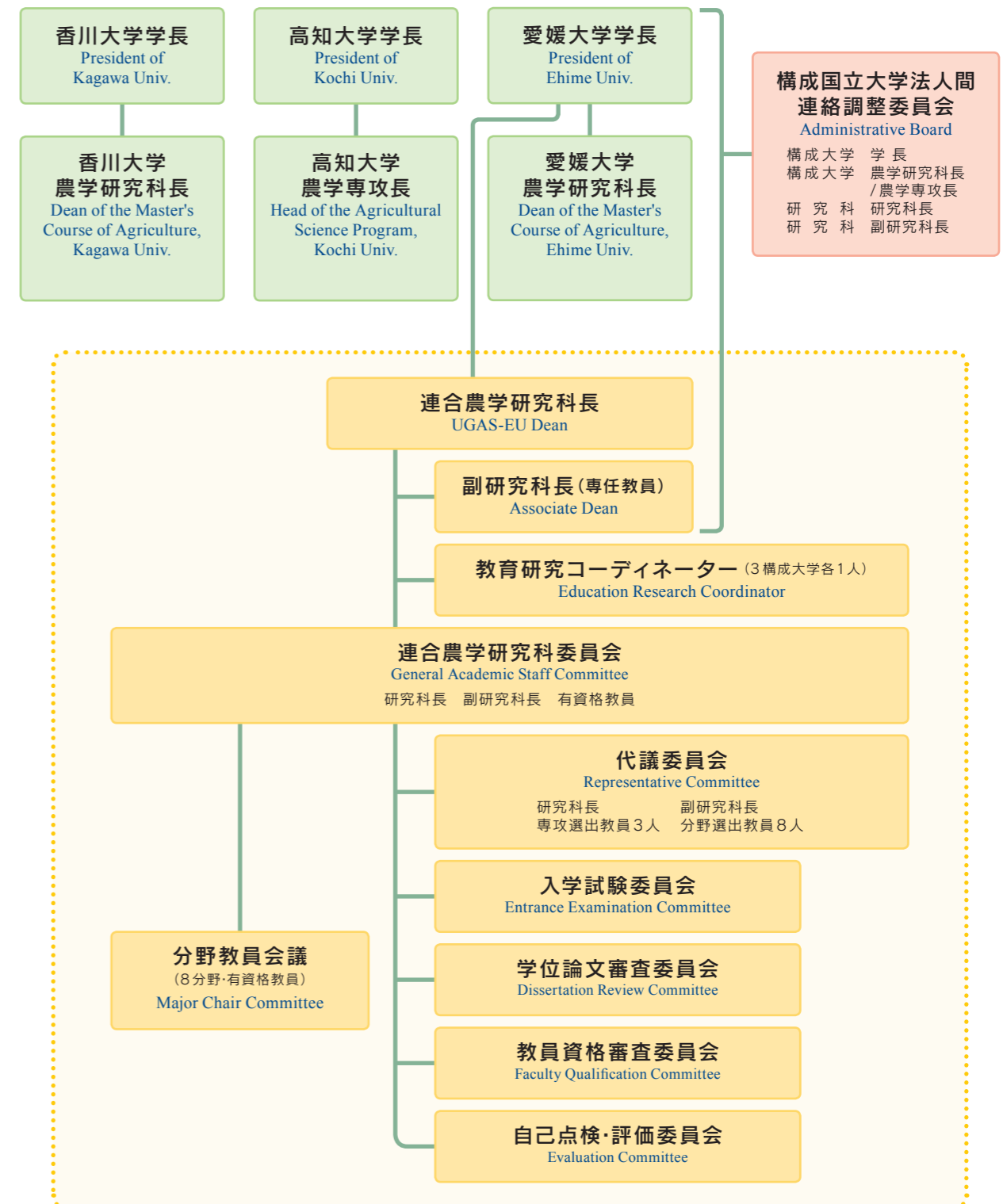
The General Academic Staff Committee includes all academic staff members, the Dean and the Associate Dean. The larger issues are decided on here.

Any issue that goes beyond the scope of the UGAS-EU is brought to the Administrative Board which consists of the presidents of all three universities, the administration directors, the deans of the agriculture colleges, and the Dean and Associate Dean of UGAS-EU.



連合農学研究科棟
UGAS-EU Research and Office Building

愛媛大学大学院連合農学研究科機構図 Organizational Chart of the UGAS-EU



[参考]

連絡調整委員会：連合農学研究科における構成大学間の円滑な連絡調整を図るための協議機関

研究科委員会：連合農学研究科の教育研究に関する重要事項に関する審議機関

代議委員会：連合農学研究科委員会の付議原案、付託事項に関する審議機関及び専攻・講座間等の連絡調整機関

▶▶▶ 連合農学研究科の役職員 UGAS-EU Management

平成28年4月1日現在
As of April 1, 2016

連合農学研究科長 Dean	愛媛大学 Ehime Univ.	教授 Prof.	橘 燦郎 Sanro TACHIBANA
副研究科長 Associate Dean	愛媛大学 Ehime Univ.	教授 Prof.	伊藤 和貴 Kazutaka ITOH
代議委員会委員 The Representative Committee			
■生物資源生産学専攻選出委員 Bioresource Production Science	高知大学 Kochi Univ.	教授 Prof.	島崎 一彦 Kazuhiko SHIMASAKI
■生物資源生産科学連合講座選出委員 Bioresource Production Science			
・植物生産学分野 Plant Resource Production	香川大学 Kagawa Univ.	教授 Prof.	別府 賢治 Kenji BEPPU
・施設生産学分野 Plant and Animal Production under Structure	高知大学 Kochi Univ.	教授 Prof.	河野 俊夫 Toshio KAWANO
・動物生産学分野 Aquaculture and Livestock Production	高知大学 Kochi Univ.	教授 Prof.	池島 耕 Kou IKEJIMA
・農業経営学分野 Agricultural Economics and Agribusiness	愛媛大学 Ehime Univ.	教授 Prof.	松岡 淳 Atsushi MATSUOKA
■生物資源利用学専攻選出委員 Applied Bioresource Science	愛媛大学 Ehime Univ.	教授 Prof.	渡部 保夫 Yasuo WATANABE
■生物資源利用科学連合講座選出委員 Applied Bioresource Science			
・食糧科学分野 Food Science	愛媛大学 Ehime Univ.	教授 Prof.	岸田 太郎 Taro KISHIDA
・資源科学分野 Bioresource Science for Manufacturing	香川大学 Kagawa Univ.	教授 Prof.	藤田 政之 Masayuki FUJITA
■生物環境保全学専攻選出委員 Life Environment Conservation Science	香川大学 Kagawa Univ.	教授 Prof.	伊藤 文紀 Fuminori ITO
■生物環境保全科学連合講座選出委員 Life Environment Conservation Science			
・土地管理学分野 Land Conservation and Irrigation Engineering	高知大学 Kochi Univ.	教授 Prof.	松本 伸介 Shinsuke MATSUMOTO
・生産環境学分野 Environmental Science	香川大学 Kagawa Univ.	教授 Prof.	多田 邦尚 Kuninao TADA
教育研究コーディネーター The Education Research Coordinator	愛媛大学 Ehime Univ. 香川大学 Kagawa Univ. 高知大学 Kochi Univ.	教授 Prof. 教授 Prof. 教授 Prof.	渡部 保夫 Yasuo WATANABE 伊藤 文紀 Fuminori ITO 島崎 一彦 Kazuhiko SHIMASAKI

▶▶▶ 構成大学の役職員 Management: Constituent Schools

愛媛大学 Ehime University	学長 President 農学研究科長 Dean of the Master's Course of Agriculture	大橋 裕一 Yuichi OHASHI 杉森 正敏 Masatoshi SUGIMORI
香川大学 Kagawa University	学長 President 農学研究科長 Dean of the Master's Course of Agriculture	長尾 省吾 Seigo NAGAO 片岡 郁雄 Ikuo KATAOKA
高知大学 Kochi University	学長 President 農学専攻長 Head of the Agricultural Science Program	脇口 宏 Hiroschi WAKIGUCHI 尾形 凡生 Tsuneo OGATA

▶▶▶ 修了要件・学位 Completion of the Doctoral Course

本研究科に3年以上在学したうえで、授業科目について12単位以上を修得し、かつ、学位論文の審査および最終試験に合格することを必要とする。

ただし、優れた研究業績を上げた者の在学期間については、修士課程における2年を含め3年以上在学すれば足りるものとしている。

修了した者は、愛媛大学から博士(農学又は学術)の学位を授与する。

The doctoral course requires a residency of three years or more and acquiring at least 12 academic credits. In addition, students must pass the review of the doctoral dissertation along with the final exam.

Candidates who have done outstanding work for their Masters degree may go on to complete the doctoral course in one year.

Those who successfully complete the course will receive a Doctor of Philosophy degree.

▶▶▶ 論文博士 Doctoral Degree by dissertation only

本研究科は、課程修了者以外の日本人及び外国人研究者が、本研究科で定める要件を満たした上で学位論文を提出すれば、提出論文の審査と学力試験を行い、これに合格した者に博士の学位を授与する。

UGAS-EU may confer doctoral degree on those who do not participate in the UGAS-EU doctoral course but are given consideration based on their body of research and presentation of a dissertation.



写真:学位記授与式
Photo: Degree Ceremony

主指導教員の研究分野一覽

生物資源生産学専攻		生物資源利用学専攻	生物環境保全学専攻
生物資源生産科学連合講座	海洋深層水科学連携講座	生物資源利用科学連合講座	生物環境保全科学連合講座

植物生産学分野

【主指導教員】	【大学】	【研究分野】	【研究内容】
東江 栄	香川	植物生産生理学	植物資源の生理機能の解明及び利用に関する研究
荒木 卓哉	愛媛	作物学	作物の乾物生産と収量に関する生理生態学的研究
市栄 智明	高知	樹木生理生態学	樹木の成長、繁殖、被食防衛、光合成産物の分配、環境ストレス応答に関する研究
上野 秀人	愛媛	土壌肥科学	土壌中の物質動態、生物体および持続的土壌管理技術の開発
尾形 凡生	高知	果樹園芸学	果樹の化学的生長調節に関する研究
奥田 延幸	香川	蔬菜園芸学	蔬菜の発育制御並びに優良系統の育成・増殖
片岡 郁雄	香川	果樹園芸学	果樹資源の利用と改良
小林 括平	愛媛	植物分子生物学およびウイルス学	植物ウイルス、植物-ウイルス間相互作用、および植物病発症機構の分子生物学
島崎 一彦	高知	花卉園芸学	鑑賞植物の成長制御と組織培養による増殖
塚本 次郎	高知	森林資源生物学	物質循環の生物学的側面、土壌動物の生態、林地保全、人工林の管理
豊田 正範	香川	作物生態生理学	作物の収量形成に関する生態生理学的・発育形態学的研究
西村 安代	高知	蔬菜園芸学	野菜の発育・栄養生理と栽培技術
二宮 生夫	愛媛	森林資源生物学	森林の構造と機能、樹木の生態生理、森林生態系の保全・修復・再生
別府 賢治	香川	果樹園芸学	果樹の結実生理に関する研究
宮崎 彰	高知	作物生理学	作物の収量生産向上に関する生理機能の解明
村井 正之	高知	稲における遺伝と育種	稲の収量性、稈長、出穂性、耐冷性などに係わる遺伝子に関する遺伝育種学的研究
望岡 亮介	香川	果樹園芸学	果樹遺伝資源の園芸学的利用
柳 智博	香川	蔬菜園芸学	イチゴの花芽分化の生理と栽培技術の開発
山田 寿	愛媛	果樹園芸学	果樹の生理生態学的研究

施設生産学分野

有馬 誠一	愛媛	農業機械制御学	農作業の自動化・ロボット化に関する基盤技術の開発
石川 勝美	高知	植物環境システム学	閉鎖生態系における植物体情報及び環境システムの究明
河野 俊夫	高知	農産プロセス工学	農産物の加工・調製・流通技術に関する研究
後藤 純一	高知	森林生産工学	持続可能な森林利用と森林生産環境の保全
鈴木 保志	高知	林業工学	林業用架線・森林作業システム・林道・森林作業の残存林分への影響・木質バイオマス
高村武二郎	香川	園芸資源開発学	園芸植物遺伝資源の利用と改良、花色発現の遺伝的・環境的制御
仁科 弘重	愛媛	緑化環境工学	温室・植物工場における環境制御、植物による快適環境の創出
野並 浩	愛媛	環境植物生理学	環境ストレス下における植物細胞の物理化学・生化学的研究、質量分析、システム生物学及び植物生理機能の研究
羽藤 聖治	愛媛	植物工場情報システム学	植物工場におけるスピーキング・プラント・アプローチの為の各種モデルの研究
深井 誠一	香川	花卉園芸学	園芸植物遺伝資源の機能開発と利用
森 牧人	高知	気象環境学	農林生態系に対する応用気象学的研究
森本 哲夫	愛媛	環境植物制御学	環境制御による作物の高品質化
山田 容三	愛媛	森林労働科学	労働安全、環境倫理、作業熟練度、労働生産性、教育と訓練

動物生産学分野

池島 耕	高知	沿岸環境学	沿岸環境と水産生物の生態および、その保全方法についての研究
枝重 圭祐	高知	応用低温生物学	動物の配偶子や胚の低温生物学的特性の解析と凍結保存法の開発
關 伸吾	高知	水族遺伝・育種学	魚類の遺伝育種、魚類の保全遺伝学
高木 基裕	愛媛	水産遺伝育種学	水産動物の育種および遺伝資源の保全に関する研究
橘 哲也	愛媛	家禽栄養生理学	家禽の成長と行動に関わる生理活性物質の研究
深田 陽久	高知	魚類栄養生理学	魚類の成長と消化に関わる内分泌因子の研究
益本 俊郎	高知	魚類生理・生化学	魚類における栄養素の利用性と生理的役割に関する研究
松原 孝博	愛媛	水族繁殖生理学	魚類の生殖生理・配偶子生理学の研究と新たな増養殖に向けた種苗生産基盤技術の開発
三浦 猛	愛媛	水族繁殖生理学	動物の生殖・生理機構の分子・細胞レベルの解析とそれに基づく新しい水産増養殖技術の開発

Fields of Instruction and Supervising Professors

Bioresource Production Science Major		Applied Bioresource Science Major	Life Environment Conservation Science Major
Bioresource Production Science Department	Deep Seawater Science(Joint-Department)	Applied Bioresource Science Department	Life Environment Conservation Science Department

Plant Resource Production

【Professor(Affiliation*)】	【Research Field】	【Main Subject】
Sakae AGARIE (KG)	Plant Production Physiology	Physiological and molecular biological analysis on plant functions and utilization of plant resources
Takuya ARAKI (EH)	Crop Science	Ecophysiological studies on dry matter production and yield of crops
Tomoaki ICHIE (KC)	Tree Ecophysiology	Resource allocation strategies for growth, reproduction and herbivore defense of forest trees
Hideto UENO (EH)	Soil Science and Plant Nutrition	Dynamics of soil nutrients, agroecological soil managements for sustainable plant production
Tsuneo OGATA (KC)	Pomology and Citriculture	Chemical growth regulation in fruit trees
Nobuyuki OKUDA (KG)	Vegetable Horticulture	Development regulation of vegetable crops and raising of superior strain
Ikuo KATAOKA (KG)	Pomology	Utilization and improvement of fruit tree resources
Kappei KOBAYASHI (EH)	Plant Molecular Biology and Virology	Molecular biology of plant viruses, plant-virus interactions and plant pathogenesis
Kazuhiko SHIMASAKI (KC)	Floricultural Science	Growth control and tissue culture of ornamental plants
Jiro TSUKAMOTO (KC)	Forest Resources Biology	Biological aspects of nutrient cycling, soil animal ecology, forest soil protection and silvicultural management of man made forest
Masanori TOYOTA (KG)	Crop Ecophysiology	Ecophysiology and morphology on yield determination of crops
Yasuyo NISHIMURA (KC)	Vegetable Crop Science	Developmental and nutritional physiology, production technique in vegetable
Ikuo NINOMIYA (EH)	Forest Resources Biology	Structure and function of forests, tree ecophysiology, and conservation, rehabilitation and reclamation of forest ecosystems
Kenji BEPPU (KG)	Pomology	Reproductive physiology of fruit trees
Akira MIYAZAKI (KC)	Crop Physiology	Physiology and function related with yield production in field crops
Masayuki MURAI (KC)	Genetics and Breeding in Rice	Studies on effects of genes concerning yield, culm length, heading time and cool tolerance in rice
Ryosuke MOCHIOKA (KG)	Pomology	Horticultural utilization of fruit tree resources
Tomohiro YANAGI (KG)	Vegetable Crop Science	Flowering physiology and development of production technique in strawberry plants
Hisashi YAMADA (EH)	Pomology	Eco-physiological studies on fruit trees

Plant and Animal Production under Structure

Seiichi ARIMA (EH)	Agricultural Machinery and Mechatronics	Development of agricultural machinery and robot for intelligent bioproduction system
Katsumi ISHIKAWA (KC)	Biological and Environmental Systems	Plant information and environment in closed ecosystems
Toshio KAWANO (KC)	Post-harvest Process Engineering	Processing, handling and distribution technology for agricultural products
Jun'ichi GOTOU (KC)	Forest Engineering	Sustainable forest utilization and environmental protection
Yasushi SUZUKI (KC)	Forest Engineering	Logging cable system, Forest operation system, Forest road, Effects of forest operation to residual stands, Woody biomass
Takejiro TAKAMURA (KG)	Horticultural Plant Breeding	Utilization and genetic improvement of horticultural plant resources Genetic improvement and environmental control for flower color expression
Hiroshige NISHINA (EH)	Environment Control in Biology	Environment control in greenhouse and amenity effect of plants on human being
Hiroshi NONAMI (EH)	Plant Biophysics/Biochemistry	Mass spectrometry, systems biology and biophysics / biochemistry research in plant cells under environmental stress conditions
Kenji HATOU (EH)	Information Systems for Plant Factory	Research of the various models for the speaking plant approach in a plant factory
Seiichi FUKAI (KG)	Floriculture	Genetic resources and genetic improvement of Ornamental plants
Makito MORI (KC)	Applied Meteorology	Climatological studies on agricultural ecosystems
Tetsuo MORIMOTO (EH)	Environment and Plant Control Engineering	Optimal control of environmental factors for qualitative improvement of plant
Yoza YAMADA (EH)	Forest Ergonomics	Working Safety, environmental ethics, working skill, labor productivity, education and training

Aquaculture and Livestock Production

Kou IKEJIMA (KC)	Coastal and Fisheries Ecology	Ecology and Conservation of coastal ecosystems and fisheries resources
Keisuke EDASHIGE (KC)	Applied Cryobiology	Cryobiological property of gametes and embryos Development of cryopreservation methods for gametes and embryos
Shingo SEKI (KC)	Fish Genetics and Breeding Science	Fish genetics and breeding science Conservation genetics in fish
Motohiro TAKAGI (EH)	Fish Breeding and Conservation Genetics	Studies on fish breeding and conservation genetics
Tetsuya TACHIBANA (EH)	Poultry Nutritional Physiology	Studies on the bioactive molecules related to growth and behavior of chickens
Haruhisa FUKADA (KC)	Fish Nutrient Physiology	Studies on hormonal regulation of growth and digestion in fish
Toshiro MASUMOTO (KC)	Fish Physiology and Biochemistry	Studies on bioavailability and physiological roles of nutrients in Fish
Takahiro MATSUBARA (EH)	Fish Reproductive Physiology and Aquaculture	Studies of molecular mechanisms of oocyte development and maturation, and evaluation of gamete quality The results are applied for seed production in fish aquaculture and stock enhancement
Takeshi MIURA (EH)	Fish Reproductive Physiology	Studies of the molecular control mechanisms of gametogenesis in animals, and establishment of the applied techniques in aquaculture based on the basic studies

* (EH) Ehime University, (KG) Kagawa University, (KC) Kochi University

農業経営学分野

【主指導教員】	【大学】	【研究分野】	【研究内容】
板橋 衛	愛媛	地域農業組織論	農山漁村の農業構造と協同組合に関する研究
市川 昌広	高知	農山村資源利用学	日本やアジアの農山村の資源利用,暮らし,社会,文化の研究
香月 敏孝	愛媛	農業構造論	日本の農業構造及び構造変化に関する研究
中安 章	愛媛	農業マーケティング	食料の需給構造とマーケティング
胡 柏	愛媛	食料・環境経済学	食料と環境問題の経済学的解明,環境保全型農業の展開条件,持続可能な農業・農村のあり方の比較政策論的研究
松岡 淳	愛媛	資源・環境管理学	農地の管理・保全に関する経済的研究
若林 良和	愛媛	水産社会学	漁業地域の社会構造と生活文化に関する研究

生物資源生産学専攻		生物資源利用学専攻	生物環境保全学専攻
生物資源生産科学連合講座	海洋深層水科学連携講座	生物資源利用科学連合講座	生物環境保全科学連合講座

食糧科学分野

麻田 恭彦	香川	微生物利用学	担子菌類(キノコ)を対象とする生化学的・分子生物学的研究
足立 亨介	高知	水産生物学	未利用の海洋資源(主に無脊椎動物の廃棄部位,深海動物など)を用いた新規かつ高度な利用法の検討
阿部俊之助	愛媛	生理学および分子生物学	細胞の機能と構造に関する遺伝子発現のダイナミズムとサイトミクスの解明及びその応用
受田 浩之	高知	食品化学	食品の分析,機能,有効利用
岡崎勝一郎	香川	細胞工学	動物培養細胞の機能開発と有用物質生産への応用
小川 雅廣	香川	食品タンパク質化学	食品タンパク質の構造と機能解析並びに機能開発
柏木 丈弘	高知	食品機能解析化学	食品成分の機能に関する化学生物学的研究
川村 理	香川	食品衛生学	マイコトキシン(カビ毒)の免疫化学的分析法の開発,食品汚染やヒト曝露量調査とリスク評価に関する研究
岸田 太郎	愛媛	栄養科学	食品成分,特に非栄養素の栄養的・生理的研究
合谷 祥一	香川	食品物理学	食品のレオロジー的特性やテクスチャーに関する研究及びナノエマルジョンの調製に関する研究
島村 智子	高知	食品化学	食品の成分間反応,機能性,分析に関する研究
高田 悟敏	香川	応用酵素化学	未利用資源からの微生物および酵素反応を用いた希少糖生産に関する研究
田村 啓敏	香川	食品機能化学	ポリフェノール,テルペンなど食品素材の食品機能化学特性に関する研究
松尾 達博	香川	栄養学	食餌と運動が生体内代謝と生理機能に及ぼす影響に関する研究
森岡 克司	高知	水産化学	水産物の品質評価及び有効利用に関する研究
森本 兼司	香川	酵素利用学	微生物由来の酵素による希少糖質の生産に関する研究
吉井 英文	香川	食品工学	噴霧乾燥法を用いた機能性食品粉末の作製法及び粉末の特質評価に関する検討
渡邊 彰	香川	微生物生化学	担子菌キノコの生物学的特性に関する研究
渡邊 誠也	愛媛	生化学	微生物の新規代謝経路の解明と酵素の産業応用
渡部 保夫	愛媛	生物化学	酵母の耐塩性に関係する遺伝子の解析

資源科学分野

秋田 充	愛媛	応用分子細胞生物学	植物オルガネラにおける蛋白質輸送と代謝産物輸送
秋山 浩一	愛媛	遺伝子工学	酵母・カビ遺伝子の機能解析
芦内 誠	高知	生物工学	多機能性バイオナノマテリアルの開発と応用
市浦 英明	高知	森林資源材料化学	森林資源材料の化学的利用に関する研究
市村 和也	香川	植物ストレスシグナル学	植物免疫を含めた環境ストレス情報伝達機構の解明
伊藤 和貴	愛媛	森林化学	森林資源の化学的な有効利用
枝重 有祐	愛媛	木質バイオマス変換利用学	バイオマスエネルギーの利用法の開発,植物多糖類の利用法の開発
大谷 慶人	高知	森林資源利用学	木質資源の科学と有効利用
大西 浩平	高知	微生物分子遺伝学	病原細菌(動物,植物)の病原性因子分泌機構の分子遺伝学的解析
片山 健至	香川	森林バイオマス化学	樹木成分の有機化学,生合成,生物活性,及び木質バイオマスの利用
加藤 尚	香川	植物生化学	植物のアレロパシーに関する生化学的研究
川浪 康弘	香川	機能分子化学	生物機能分子の有機化学
金 哲史	高知	化学生態学	生物間の情報物質の単離及び構造解析
木村 義雄	香川	微生物生理学	細菌における環境適応機構の解明
京 正晴	香川	植物細胞生理学	植物細胞の不定胚形成誘導機構に関する生理学的研究
櫻庭 春彦	香川	酵素工学	極限環境微生物が生産する酵素の機能・構造解析と応用開発
佐藤 正彦	香川	生物活性天然物化学	天然生物活性物質の生物有機化学研究
末吉 紀行	香川	分子細胞生物学	タンパク質リン酸化・脱リン酸化を介した細胞内情報伝達
菅原 卓也	愛媛	動物細胞工学	食品成分をはじめとして,生理活性を有する機能性分子の検索とその作用機構の解明

Agricultural Economics and Agribusiness

【Professor(Affiliation*)】	【Research Field】	【Main Subject】
Mamoru ITABASHI (EH)	System of Regional Agriculture	Studies on the agricultural structure and cooperative of rural area
Masahiro ICHIKAWA (KC)	Rural Resource Management	Studies on resource uses, livelihood, society and culture in rural areas in Japan and Asia
Toshitaka KATSUKI (EH)	Agricultural Structure	Studies on Japan's agricultural structure and structural changes
Akira NAKAYASU (EH)	Agricultural Marketing	Demand and supply structure of food and marketing
HU Bai (EH)	Food and Environmental Economics	Principles of resource and environmental economics, food security and sustainable farming, agricultural structure in Asia
Atsushi MATSUOKA (EH)	Resources and Environmental Management	Economical studies on management and preservation of agricultural land
Yoshikazu WAKABAYASHI (EH)	Sociology of Fisheries	Studies on the social structure and culture of fishing Community

Bioresource Production Science Major		Applied Bioresource Science Major	Life Environment Conservation Science Major
Bioresource Production Science Department	Deep Seawater Science(Joint-Department)	Applied Bioresource Science Department	Life Environment Conservation Science Department

Food Science

Yasuhiko ASADA (KG)	Applied Microbiology	Biochemistry and molecular biology of basidiomycetes(mushrooms)
Kohsuke ADACHI (KC)	Marine Biotechnology	Biochemical investigation for more efficient utilization of fisheries products (fisheries waste, deep-sea animals and etc)
Shunnosuke ABE (EH)	Physiology and Molecular Biology	Studies on Cytomics-Dynamic aspects of cellular structures, gene expression, and biotechnology
Hiroyuki UKEDA (KC)	Food Chemistry	Analysis, function and effective utilization of food
Katsuihiro OKAZAKI (KG)	Microbial and Animal Cell Technology	Functional development of microbial and animal cells and its application to production of useful biological substances
Masahiro OGAWA (KG)	Food Protein Chemistry	Structure-function analysis of food proteins and their functional development
Takehiro KASHIWAGI (KC)	Food Functional Chemistry	Chemicalbiology of food material. Isolation and identification of functional substance in food
Osamu KAWAMURA (KG)	Food Hygiene	Development and application of immunological methods for mycotoxins, and toxicology and human exposure of mycotoxins.
Taro KISHIDA (EH)	Nutrition	Studies on nutritional and physiological effects of food components, especially non-nutrient
Shoichi GOHTANI (KG)	Food Physics	Rheological properties and texture of foods, and preparation of nano-emulsions for food system
Tomoko SHIMAMURA (KC)	Food Chemistry	Studies on reaction of food components, food functionality, and food analysis
Goro TAKATA (KG)	Applied Enzymology	Production of Rare Sugar from bio-resources using microbial and enzymatic reactions
Hirotoishi TAMURA (KG)	Food Chemistry	Molecular nutrition and flavor chemistry of Food ingredients
Tatsuhiko MATSUO (KG)	Nutrition	Effects of diets and exercises on metabolism and physiological function in mammals
Katsuji MORIOKA (KC)	Fisheries Chemistry	Studies on post-harvest science and technology of fish and fisheries products Studies on more efficient utilization of fish
Kenji MORIMOTO (KG)	Applied Enzymology	Production of various rare sugars using microbial and enzymatic reactions
Hidefumi YOSHII (KG)	Food Engineering	Investigation of formation of functional food powder by spray drying, kneading method, and molecular encapsulation with chemical reaction engineering
Akira WATANABE (KG)	Microbial Biochemistry	Studies on biological characteristics of basidiomycetous mushrooms
Seiya WATANABE (EH)	Biochemistry	Identification and bioindustrial application of enzymes involved in novel metabolic pathway from microorganisms
Yasuo WATANABE (EH)	Biochemistry	Analysis of yeast genes involved in the salt tolerance

Bioresource Science for Manufacturing

Mitsuru AKITA (EH)	Applied Molecular Cell Biology	Protein transport and metabolite transport in plant organelles
Koichi AKIYAMA (EH)	Fungal Genetic Engineering	Functional analysis of the genes from yeast or fungi
Makoto ASHIUCHI (KC)	Bioengineering and Nanotechnology	Development of Multi-functional Bionanomaterials and Their Applications
Hideaki ICHIURA (KC)	Material Chemistry of Forest Resources	Material Chemistry for utilization of forest resources
Kazuya ICHIMURA (KG)	Plant Stress Signaling	Biotic and abiotic stress signal transduction in plants
Kazutaka ITOH (EH)	Forest Chemistry	Chemistry for utilization of forest resources
Yusuke EDASHIGE (EH)	Biomass Conversion	Utilization of Biomass Energy Chemical Utilization of Plant Polysaccharides
Yoshito OHTANI (KC)	Forest Resource Utilization	Science of forest resources and their utilization
Kouhei OHNISHI (KC)	Microbiology and Molecular Genetics	Molecular analysis of virulence factor secretion systems in plant and animal pathogenic bacteria
Takeshi KATAYAMA (KG)	Wood Biomass Chemistry and Tree Biochemistry	Organic chemistry, biosynthesis, and bioactivity of wood components, and woody biomass utilization
Hisashi KATO (KG)	Plant Biochemistry	Allelopathy and plant biochemistry
Yasuhiro KAWANAMI (KG)	Functional Molecular Chemistry	Organic chemistry of biofunctional molecules
Chul-Sa KIM (KC)	Chemical Ecology	Isolation and determination of semiochemicals between organisms
Yoshio KIMURA (KG)	Physiology of Microorganisms	Studies on environmental adaptation in bacteria
Masaharu KYO (KG)	Plant Cell Physiology	Physiological and molecular biological studies on adventitious embryogenesis
Haruhiko SAKURABA (KG)	Enzyme Engineering	Structure-function analysis of enzymes from extremophiles and development of their application
Masashi SATO (KG)	Bioactive Natural Products Chemistry	Bio-organic chemistry of natural bioactive substances
Noriyuki SUEYOSHI (KG)	Molecular and Cellular Biology	Signal transduction mediated by protein phosphorylation and dephosphorylation
Takuya SUGAHARA (EH)	Animal Cell Technology	Screening and application of biofunctional substances from foodstuffs

* (EH) Ehime University, (KG) Kagawa University, (KC) Kochi University

【主指導教員】	【大学】	【研究分野】	【研究内容】
杉森 正敏	愛媛	木材工学	木材の材質評価
橘 燦郎	愛媛	森林資源利用化学	森林資源の化学及びそのバイオテクノロジーによる有効利用
田中 直孝	香川	細胞生物学	ゴルジ体の機能解析と物質生産への応用
田淵 光昭	香川	応用分子細胞生物学	動物培養細胞および酵母を用いた小胞輸送および脂質代謝制御機構に関する研究
手林 慎一	高知	生理活性物質化学	天然由来の動植物・微生物に対する生理活性物質の有機化学的解明
永田 信治	高知	微生物工学	微生物機能の探索と利用
野村 美加	香川	分子植物栄養学	植物微生物相互作用に関する分子生物学的, 生化学的研究
深田 和宏	香川	生物物理化学	生体関連両親媒性物質及び単糖類の理化学的性質に関する研究
藤田 政之	香川	植物ストレス応答学	高等植物のストレス応答・耐性に関する生化学並びに分子生物学
山内 聡	愛媛	生物資源利用化学	生物資源の機能解明と有効利用のための有機合成化学的研究

生物資源生産学専攻		生物資源利用学専攻	生物環境保全学専攻
生物資源生産科学連合講座	海洋深層水科学連携講座	生物資源利用科学連合講座	生物環境保全科学連合講座

土地管理学分野

大上 博基	愛媛	地域水文気象学	環境変動下における植物群落の微気象, 山林地・農地流域の水循環, 農業用水の統合的管理に関する研究
小林 範之	愛媛	地盤環境工学	水利施設のリハビリテーション技術に関する研究
笹原 克夫	高知	砂防学・斜面防災工学	森林斜面からの水・土砂流出機構, 斜面崩壊発生予測手法, 不飽和土の変形機構
佐藤 周之	高知	流域水工学	水環境の管理技術ならびに水利施設の維持管理技術に関する研究
張 浩	高知	土砂水理学	流域における洪水・土砂災害及び環境保全・再生に関する研究
原 忠	高知	地盤耐震工学	軟弱地盤の液状化特性に関する研究
治多 伸介	愛媛	地域環境整備学	農村の水質環境整備と資源利用
藤原 拓	高知	水環境工学	水環境汚染メカニズムの解析および排水処理技術の開発
松尾 芳雄	愛媛	農村地域計画学	農村地域環境の保全管理と農村振興のための計画手法に関する研究
松本 伸介	高知	環境施設工学	建設用材料の開発, 農業用施設の構造解析

生産環境学分野

秋光 和也	香川	分子植物病理学	植物・微生物相互反応の分子生物学
足立真佐雄	高知	水圏環境学	有害・有毒プランクトンの生理・生態ならびに分子生物学的性状の解明
荒川 良	高知	応用昆虫学	天敵昆虫を利用した害虫の生物的防除
石橋 弘志	愛媛	生態毒性学/分子毒性学	環境汚染物質による生態影響評価に関する研究 環境汚染物質による核内受容体シグナル伝達系攪乱に関する研究
一見 和彦	香川	浅海生産環境学	浅海域における生物生産とそれを制御する環境因子に関する研究
伊藤 文紀	香川	昆虫生態学	社会性昆虫の行動と生態
岩崎 貢三	高知	植物栄養学	植物による物質吸収, 根圏での物質動態及びこれらの環境修復への応用
川嶋 文人	愛媛	環境産業科学	バイオマスの利活用技術開発及び有害化学物質の処理技術開発
康 峪梅	高知	土壌環境学	汚染土壌, 水および草原生態系の修復
木場 章範	高知	植物感染病学	植物病の発病機構と植物免疫応答機構の解明
小西 和彦	愛媛	昆虫分類学	捕食寄生性ハチ目昆虫を形態形質で分類
五味 剣二	香川	植物病理学	植物一病原体相互作用時のシグナル伝達機構の解析
佐治 光	愛媛	植物環境適応学	オゾン等の環境因子に対する植物の応答/遺伝子組換え植物の環境影響
鈴木 聡	愛媛	海洋分子生態学	水圏環境微生物の有機物分解機能ならびに抗菌薬耐性に関する分子レベルから群集レベルでの研究
鈴木 規之	愛媛	生物環境学分野	地域から地球規模にわたる化学物質の多媒体動態・輸送現象の解明に関する研究
高橋 真	愛媛	環境計測学, 環境化学, 生態毒性学, 資源循環工学	残留性・生物蓄積性有害物質の分析法開発, 発生源および環境動態の解明, 生態影響評価に関する研究
竹内 一郎	愛媛	生態系保全学/海洋生態学	浅海域生態系の構造と機能の解明及び保全方法の確立, 特に, 端脚目甲殻類の生物多様性機構の解明
多田 邦尚	香川	生物・化学海洋学	沿岸海域の低次生物生産過程における生元素の挙動
曳地 康史	高知	植物病理学	病原菌の病原性機構と宿主応答の解明
松枝 直人	愛媛	土壌学	土壌成分の化学構造と表面化学的性質
山岡 直人	愛媛	植物病学	植物・植物病原菌の相互作用及び植物病原糸状菌の形態形成
山口 晴生	高知	水圏微生物生理生態学	有害種をふくめた微細藻類の生理・生態の解明
山田 佳裕	香川	陸水学 生物地球化学	流域における物質動態・生態系構造の解析, 降水量が少ない地域における水環境問題の解明, 物質動態からみたマルチトレーサー法による環境評価手法の開発
吉富 博之	愛媛	環境昆虫学	昆虫類の系統分類, 生物多様性の保全

【Professor(Affiliation*)】	【Research Field】	【Main Subject】
Masatoshi SUGIMORI (EH)	Wood Science and Technology	Wood Quality
Sanro TACHIBANA (EH)	Chemistry and Biotechnology of Forest Resources	Chemistry and Biotechnology for Utilization of Forest Resources
Naotaka TANAKA (KG)	Cell Biology	Functional analysis of the Golgi apparatus and its application to protein production
Mitsuaki TABUCHI (KG)	Applied Molecular Cell Biology	Studies on the regulation of vesicle trafficking and lipid metabolism in yeast and mammalian cells
Shinichi TEBAYASHI (KC)	Bioactive Chemistry	Organic chemical studies on bioactive chemicals from natural occurring: eg. isolation and identification of medical agents from folklore medical plants. screening for pesticidal agents form natural occurring
Shinji NAGATA (KC)	Microbial Fermentation	Application of microbial function
Mika NOMURA (KG)	Molecular Plant Nutrition	Physiology and molecular biology in plant-microbe interaction
Kazuhiro FUKADA (KG)	Biophysical Chemistry	Physical chemistry on biological amphiphile, monosaccharide, and colloidal materials
Masayuki FUJITA (KG)	Plant Stress Responses	Biochemistry and molecular biology on stress responses and tolerances of higher plants
Satoshi YAMAUCHI (EH)	Chemistry and Utilization of Bioresources	Synthetic Organic Chemistry for research about function and effective utilization of bioresources

Bioresource Production Science Major		Applied Bioresource Science Major	Life Environment Conservation Science Major
Bioresource Production Science Department	Deep Seawater Science(Joint-Department)	Applied Bioresource Science Department	Life Environment Conservation Science Department

Land Conservation and Irrigation Engineering

Hiroki OUE (EH)	Hydrometeorology for Environmental Science	Micrometeorology of the plant canopy under changing environment, hydrological processes in forest and farmland watersheds, irrigation and drainage and integrated agricultural water use management
Noriyuki KOBAYASHI (EH)	Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	Application of rehabilitation engineering for Hydraulic Structures
Katsuo SASAHARA (KC)	Erosion and Sediment Control, Landslide Engineering	Sediment and Water discharge from mountainous slope, Early warning system against landslide Mechanism of deformation of unsaturated soil
Shushi SATO (KC)	Water Use and Environmental Engineering	The overall engineering research for achieving the management of water environment and infrastructure in river basin
Hao ZHANG (KC)	Hydraulics and Sediment Transport	Research on water/sediment related disasters and environment problems
Tadashi HARA (KC)	Geotechnical and Earthquake Proof Engineering	Study on liquefaction characteristics of soft ground
Shinsuke HARUTA (EH)	Rural Resources Management for Environmental Preservation	Improvement and Management of Water Quality and Resources in Rural Area
Taku FUJIWARA (KC)	Water Environmental Engineering	Analysis of water pollution mechanism and development of wastewater treatment technology
Yoshio MATSUO (EH)	Rural Planning Methodology	Planning methodology for rural environmental preservation and rural promotion
Shinsuke MATSUMOTO (KC)	Environmental Facility Engineering	Development of construction material and structural analysis of agricultural facility

Environmental Science

Kazuya AKIMITSU (KG)	Molecular Plant Pathology	Molecular biology of plant microbe interactions
Masao ADACHI (KC)	Aquatic Environmental Science	Biology, physiology and ecology of harmful algal blooms
Ryo ARAKAWA (KC)	Applied Entomology	Biological control of insect pests by insect natural enemies
Hiroshi ISHIBASHI (EH)	Ecotoxicology/Molecular toxicology	Studies on ecotoxicological effects of environmental contaminants in animals Studies on disruption mechanism of nuclear receptor signaling pathway by environmental contaminants
Kazuhiko ICHIMI (KG)	Coastal Marine Science	Biological and Chemical Processes in Coastal Ecosystems
Fuminori ITO (KG)	Insect Ecology	Behavior and ecology of social insects
Kozo IWASAKI (KC)	Plant Nutrition	Plant nutritional physiology and nutrient dynamics in rhizosphere soils
Ayato KAWASHIMA (EH)	Environmental Science for Industry	Development of effective utilization technology for biomass and treatment technology for hazardous pollutants
Yumei KANG (KC)	Soil Environmental Science	Rehabilitation of contaminated soil, water and grassland ecosystem
Akinori KIBA (KC)	Phytopathology	Analysis of plant immunity and disease development
Kazuhiko KONISHI (EH)	Insect taxonomy	Taxonomy of hymenopterous parasitoids based on morphological characters
Kenji GOMI (KG)	Plant Pathology	Signal transduction on plant-microbe interaction
Hikaru SAJI (EH)	Environmental Adaptation of Plants	Responses of plants to ozone and other environmental factors / Environmental effects of genetically-modified plants
Satoru SUZUKI (EH)	Marine Molecular Ecology	Organic matter decomposition and antibiotic resistance in aquatic microbes
Noriyuki SUZUKI (EH)	Environmental Sciences	Studies on multimedia fate and transport of chemicals in regional to global scales
Shin TAKAHASHI (EH)	Environmental Analytical Chemistry, Environmental Chemistry, Ecotoxicology, Resources Recycling Engineering	Studies on development of analytical methods, elucidation of emission sources and environmental behaviors, and assessment of ecological effects for persistent bioaccumulative and toxic substances
Ichiro TAKEUCHI (EH)	Ecosystem Conservation/Marine Ecology	Studies on structure, mechanism and conservation methods of shallow water ecosystem, with special reference to species diversity of amphipod crustaceans
Kuninao TADA (KG)	Biological and Chemical Oceanography	Biological and chemical studies on biophilic element cycling in coastal food web
Yasufumi HIKICHI (KC)	Plant Pathology	Analysis on pathogenicity mechanisms of plant pathogens and responses of host plants
Naoto MATSUE (EH)	Soil Science	Chemical structure and surface chemical reactions of soil constituents
Naoto YAMAOKA (EH)	Plant Pathology	Plant-microbe interaction and morphogenesis of pathogenic fungi
Haruo YAMAGUCHI (KC)	Aquatic microbial physiology and ecology	Physiology and ecology of microalgae including harmful species
Yoshihiro YAMADA (KG)	Limnology Biogeochemistry	Analysis of the material cycling and ecosystem structure in the watershed. Research for the water environment in the region with small precipitation. Development of the environment assessment method by the multiple tracers
Hiroyuki YOSHITOMI (EH)	Entomology	Systematics and taxonomy of Insects, conservation of biodiversity

* (EH) Ehime University, (KG) Kagawa University, (KC) Kochi University

【一般プログラム】

入学資格

- (1) 修士の学位又は専門職学位(学校教育法第104条第1項の規定に基づき学位規則(昭和28年文部省令第9号)第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下同じ。)を有する者及び修士課程又は専門職学位課程を修了見込みの者
- (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学位を授与される見込みの者
- (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及び学位を授与される見込みの者
- (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学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、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及び学位を授与される見込みの者
- (5) 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及び学位を授与される見込みの者
- (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つ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つ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
※大学等を卒業し、大学、研究所において2年以上研究に従事した者で、大学院において、修士の学位を有する者と同等の学力があると認められた者(平成元年文部科学省告示第118号)
- (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られた者で24歳に達する者

入学者の選抜

入学者の選抜は、面接試験(口頭試問を含む)、学業成績証明書及びその他必要と認める資料を総合して行う。面接試験は、プレゼンテーションと口頭試問からなる。プレゼンテーションでは、修士論文又はこれに相当する研究内容及び入学後の研究計画についての発表を行う。口頭試問では、専門に関する知識、プレゼンテーションの内容及び学習意欲等に関する質疑を行う。

学生募集要項

平成28年度10月及び平成29年度4月入学者(第1次学生募集)の選抜方法、日程等の詳細は6月中旬に学生募集要項で公表する。また、平成29年度4月入学者(第2次学生募集)については、11月下旬に学生募集要項で公表する。

【General Program】

Qualifications

Applicants should satisfy one of the following requirements:

- (1) Those who hold a Master's degree or a valid degree comparable to a Master's from an accredited institution in Japan (according to the regulations of Monbukagakusho) or who will receive the degree.
- (2) Those who have received a Master's degree or equivalent from an institution in a country other than Japan or who will receive such a degree.
- (3) Those who have received a Master's degree or equivalent through a correspondence course taken in Japan through an institution in a country other than Japan or who will receive such a degree.
- (4) Those who have received a Master's degree or equivalent from a branch of a foreign graduate school located in Japan and accredited by Monbukagakusho or who will receive such a degree.
- (5) Those who have completed a course of study at the United Nations University and have received a Master's degree or, equivalent or who will receive such a degree.
- (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) Those who have been designated by the Minister of the Monbukagakusho.
※ Applicants who have graduated from university, have engaged in research at a university or institute for two or more years, and who are deemed by The United Graduate School of Agricultural Sciences, Ehime University, to have the equivalent academic achievement of a Master's degree. (Notification No. 118 of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, 1989)
- (8) Those whom the UGAS-EU has determined, by an individual qualifying examination, to have the academic background equivalent to or higher than a Master's degree and who are 24 years old or older.

Method of Selection

Selection will be determined by the total merits of an interview examination (including an oral examination) and the applicant's academic record and other submitted documents.

The interview examination consists of the presentation and the oral examination.

Presentation : The applicant will introduce the contents of his/her master's thesis or the equivalent work and outline his/her research proposal for the doctoral course.

Oral examination : The applicant will be questioned on his/her major field of research and on the contents of the oral presentation.

Guidelines for Applicants

The details of the schedule and selection method for enrollment in October 2016 and April 2017 (first enrollment) will be announced in the Guidelines for Applicants in mid-June, and the details for enrollment in April 2017 (second enrollment) will be announced in the Guidelines for Applicants in late November.

【 熱帯・亜熱帯農学留学生特別プログラム 】

入学資格

一般プログラムと同じ入学資格を有し、日本国政府が承認している国の出身者で、新たに海外から留学する満35歳未満の者(私費外国人留学生は、年齢制限なし)。また、外国に在住し、教育・研究機関および企業に属して教育・研究・技術職にある者であること。その他、応募要件の詳細は9月に発表予定の学生募集要項に公表される。

注) 事前に主指導予定教員とコンタクトを取り、かつ、所属長および本人をよく知る所属機関の上司の推薦を受ける必要がある。

【 アジア・アフリカ・環太平洋(AAP)農学留学生特別プログラム 】

入学資格

愛媛大学大学院農学研究科・香川大学大学院農学研究科・高知大学大学院総合人間自然科学研究科農学専攻(修士課程)「アジア・アフリカ・環太平洋農学留学生特別コース」を修了した者

【 Special Doctoral Program for International Students in Tropical and Subtropical Agriculture and Related Sciences 】

Qualifications

- 1 Applicants should fulfil the qualifications of the General Program.
 - 2 Applicants should be under 35 years old and not currently living in Japan.
(There is no age-limit for privately-funded students.)
 - 3 Those living abroad who wish to pursue graduate study and are engaged in education, research or technology in a university, institute or enterprise.
The details of other qualifications will be announced in the Guidelines for Applicants in September.
- * You need to contact your intended supervisor beforehand and get a recommendation from the head of the applicant's affiliated institution or enterprise and the person senior to the applicant at the applicant's affiliated institution or enterprise who knows the applicant's research and study capabilities.

【 Special Doctoral Course Program in Agricultural Sciences for International Students from Asia, Africa and the Pacific Rim 】

Qualifications

Those who have received a Master's degree from the special Master's Course in Agriculture for international Students from Asia, Africa and the Pacific Rim offered by the joint graduate school in agriculture of Ehime, Kagawa and Kochi Universities.

教員数 Academic Staff

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

専攻 Major	講座 Department	分野 Field	連合農学研究科教員* Faculty*					指導教員等** Supervisors**				
			教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Senior Assistant Professors	助教 Assistant Professors	計 Total	教授 Professors	准教授 Associate Professors	講師 Senior Assistant Professors	助教 Assistant Professors	計 Total
生物資源生産学 Bioresource Production Science	生物資源生産科学 Bioresource Production Science	植物生産学 Plant Resource Production	15	13	1	1	30	9	5			14
		施設生産学 Plant and Animal Production under Structure	11	5	1		17	7	4		1	12
		動物生産学 Aquaculture and Livestock Production	6	6	1		13	5	5			10
		農業経営学 Agricultural Economics and Agribusiness	8	4		1	13	8	3		1	12
	海洋深層水科学 Deep Seawater Science											
生物資源利用学 Applied Bioresource Science	生物資源利用科学 Applied Bioresource Science	食糧科学 Food Science	14	7		1	22	11	5		2	18
		資源科学 Bioresource Science for Manufacturing	20	20	3	2	45	17	13	1	2	33
生物環境保全学 Life Environment Conservation Science	生物環境保全科学 Life Environment Conservation Science	土地管理学 Land Conservation and Irrigation Engineering	8	8			16	3	2			5
		生産環境学 Environmental Science	17	15		1	33	13	10		2	25
合計 Total			99	78	6	6	189	73	47	1	8	129

* 連合農学研究科教員とは、構成大学大学院農学研究科教員のうち、主指導教員又は副指導教員として博士課程担当の資格を有する教授、准教授、講師及び助教をいう。
 **指導教員等とは、主指導教員、副指導教員及び指導教員を補助する教員（補助教員）として発令された教員をいう。
 * Faculty: All UGAS-EU faculty members.
 This includes professors, associate professors, senior assistant professors, and assistant professors from all three universities.
 **Supervisors: Those faculty members who are currently assigned a student or students.
 This includes professors, associate professors, senior assistant professors and assistant professors from all three universities.

収容定員と現員/外国人留学生 Number of Students/International Students

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016

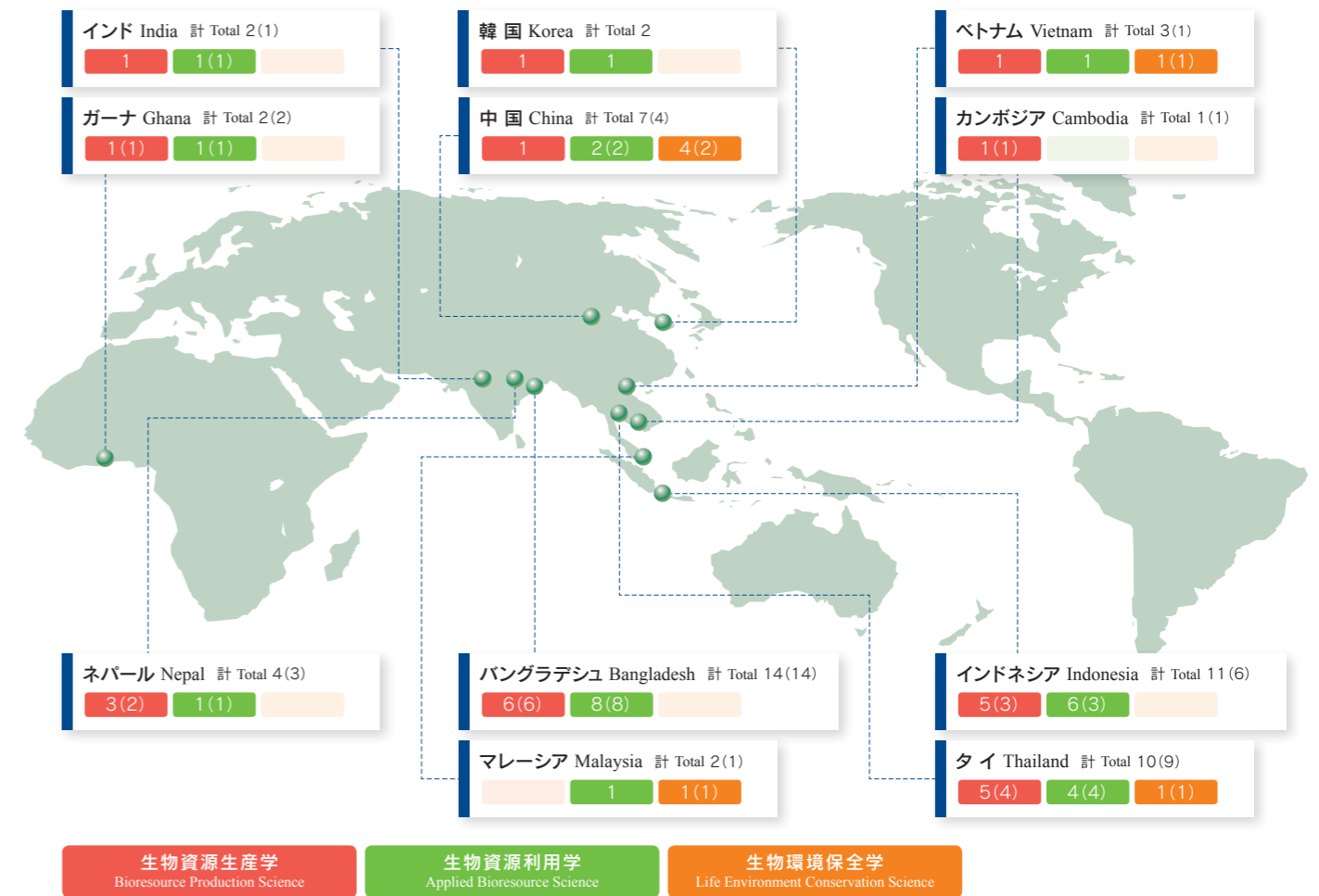
収容定員と現員 Number of Students

専攻 Major	定員 Number of Students*		現員 Actual Enrollment**			
	入学定員 Admission Capacity	総定員 Total Number of Students	1年次 1st year	2年次 2nd year	3年次 3rd year	計 Total
生物資源生産学 Bioresource Production Science	9	27	8 (5)	15 (9)	21 (11)	44 (25)
生物資源利用学 Applied Bioresource Science	4	12	16 (6)	11 (11)	18 (9)	45 (26)
生物環境保全学 Life Environment Conservation Science	4	12	6 (1)	7 (3)	5 (3)	18 (7)
合計 Total	17	51	30 (12)	33 (23)	44 (23)	107 (58)

* 外国人は定員外。
 * Excluding international students.
 ** ()内は、外国人留学生を内数で示す。
 **Numbers in parentheses show the number of international students.

外国人留学生数 Number of International Students

平成28年4月1日現在 As of April 1, 2016



(注) ()内は国費留学生を内数で示す。Notes: Numbers in parentheses show international students who are awarded scholarships by the Japanese Ministry of Education, Science and Culture.

学位授与者の状況

Doctorates Awarded

博士(課程修了によるもの)

Course Doctorate

授与年度 Year	専攻 Major			計 Total
	生物資源生産学 Bioresource Production Science	生物資源利用学 Applied Bioresource Science	生物環境保全学 Life Environment Conservation Science	
昭和62年度 1987	4(2)		3(2)	7(4)
昭和63年度 1988	9(7)	4(2)	6(2)	19(11)
平成元年度 1989	5(4)	1	4(3)	10(7)
平成2年度 1990	6(6)	3(1)	4	13(7)
平成3年度 1991	8(7)	5(4)	4(4)	17(15)
平成4年度 1992	12(10)	2(2)	3(2)	17(14)
平成5年度 1993	9(7)	6(6)	11(9)	26(22)
平成6年度 1994	11(6)	8(7)	6(4)	25(17)
平成7年度 1995	10(6)	12(7)	4(4)	26(17)
平成8年度 1996	17(13)	11(5)	13(10)	41(28)
平成9年度 1997	22(16)	9(6)	8(7)	39(29)
平成10年度 1998	13(9)	8(7)	8(6)	29(22)
平成11年度 1999	16(12)	13(8)	12(5)	41(25)
平成12年度 2000	16(12)	15(11)	8(5)	39(28)
平成13年度 2001	11(5)	14(10)	17(9)	42(24)
平成14年度 2002	14(9)	10(7)	11(6)	35(22)
平成15年度 2003	18(10)	14(11)	8(2)	40(23)
平成16年度 2004	18(10)	10(5)	15(7)	43(22)
平成17年度 2005	21(12)	12(8)	17(7)	50(27)
平成18年度 2006	16(7)	7(5)	16(8)	39(20)
平成19年度 2007	17(11)	13(8)	13(5)	43(24)
平成20年度 2008	16(11)	20(15)	17(7)	53(33)
平成21年度 2009	21(15)	17(10)	9(6)	47(31)
平成22年度 2010	6(5)	14(12)	12(3)	32(20)
平成23年度 2011	10(7)	11(9)	7(3)	28(19)
平成24年度 2012	12(8)	6(4)	7(3)	25(15)
平成25年度 2013	11(10)	13(12)	9(3)	33(25)
平成26年度 2014	14(10)	29(11)	7(5)	50(26)
平成27年度 2015	10(6)	17(11)	7(2)	34(19)
合計 Total	373(253)	304(204)	266(139)	943(596)

(注) ()内は、外国人留学生を内数で示す。
Notes: The number in parentheses shows international students.

博士(論文提出によるもの)

Dissertation Doctorate

人数 Number	
1	
0	
4(1)	
7	
8(1)	
8(1)	
6(2)	
4(1)	
11(7)	
2(1)	
6(3)	
9(2)	
6(1)	
6(2)	
3	
9(1)	
7(1)	
8(2)	
9(2)	
8(2)	
14(2)	
7(1)	
5(1)	
8(4)	
5(1)	
3	
8(3)	
5(1)	
合計 Total	177(43)

(注) ()内は、外国人研究者数を内数で示す。
Notes: The number in parentheses shows international researchers.

年間行事予定(平成28年度)

Main annual schedule (2016 Academic Year)

4月 April	入学式及びオリエンテーション(11日) Matriculation Ceremony and Orientation (11th)
5月 May	連合農学研究科学生教育支援事業の実施 Implementation of the UGAS Student Education Support Program 学位授与申請事前説明会 Briefing Session on Application for Conferment of Degrees
6月 June	全国6連合農学研究科の共同による遠隔講義:総合農学概論Ⅰ(日本語) Video conference lecture: "Comprehensive Agricultural Science I (Japanese)" conducted in partnership with six United Graduate Schools of Agricultural Science throughout Japan
7月 July	学位論文審査受付締切 Deadline for Submission of Degree Application 一般選抜・社会人特別選抜(第一次)入学願書受付 Acceptance of first General Admission Application
8月 August	学位論文公開審査会 Dissertation Presentation 一般選抜・社会人特別選抜(第一次)入学試験 First General Admission Examination
9月 September	一般選抜・社会人特別選抜(第一次)入学試験合格者発表 Announcement of Candidates for first General Admission Examination 共通セミナー Joint Seminar 学位記授与式(21日) Degree Ceremony (21st)
10月 October	入学式及びオリエンテーション(14日) Matriculation Ceremony and Orientation (14th)
11月 November	学位授与申請事前説明会 Briefing Session on Application for Conferment of Degrees 全国6連合農学研究科の共同による遠隔講義:総合農学概論Ⅱ(英語) Video conference lecture: "Comprehensive Agricultural Science II (English)" conducted in partnership with six United Graduate Schools of Agricultural Science throughout Japan
1月 January	学位論文審査受付締切 Deadline for Submission of Degree Application 一般選抜・社会人特別選抜(第二次)入学願書受付 Acceptance of second General Admission Application
2月 February	学位論文公開審査会 Dissertation Presentation 一般選抜・社会人特別選抜(第二次)入学試験 Second General Admission Examination 一般選抜・社会人特別選抜(第二次)入学試験合格者発表 Announcement of Candidates for second General Admission Examination
3月 March	学位記授与式(21日) Degree Ceremony (21st)

構成大学の所在地

Location of the Constituent Schools

愛媛大学農学部・農学研究科

Faculty of Agriculture, Ehime University
Graduate School of Agriculture, Ehime University

〒790-8566 松山市樽味3丁目5番7号
3-5-7 Tarumi, Matsuyama, Ehime, 790-8566, Japan
Phone 089-946-9910 Fax 089-943-5242

Access

□ 松山空港から

空港リムジンバス乗車
「松山市駅」下車

Take the limousine bus from Matsuyama Airport
Get off at Matsuyama Shieki Station

□ JR 松山駅または松山市駅から

伊予鉄バス8番線(東野経由、道後温泉行)に乗車
「愛大農学部前」下車

Take the No.8 Iyotetsu bus (to Dogo Onsen via Higashino) from JR Matsuyama Station or Matsuyama Shieki Station
Get off at the Aidai Nougakubu Mae stop



愛媛大学農学部・農学研究科
Faculty of Agriculture, Ehime University
Graduate School of Agriculture, Ehime University



香川大学農学部・農学研究科

Faculty of Agriculture, Kagawa University
Graduate School of Agriculture, Kagawa University

〒761-0795 香川県木田郡三木町池戸2393
2393 Ikenobe, Miki-cho, Kitagun, Kagawa, 761-0795, Japan
Phone 087-891-3008 Fax 087-891-3021

Access

□ 高松空港から

空港リムジンバス乗車
「JR高松駅」下車

Take the limousine bus from Takamatsu Airport
Get off at JR Takamatsu Station

□ JR 高松駅または琴電高松築港駅から

高松琴平電鉄(琴電)の長尾方面行き
「農学部前」下車

Take the Takamatsu Kotohira train (Kotoden) to Nagao from JR Takamatsu Station or Kotoden Takamatsu Chikko Station
Get off at the Nougakubu Mae stop



香川大学農学部・農学研究科
Faculty of Agriculture, Kagawa University
Graduate School of Agriculture, Kagawa University



高知大学農林海洋科学部・総合人間自然科学研究科農学専攻

Faculty of Agriculture and Marine Science, Kochi University
Agricultural Science, Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Kochi University

〒783-8502 高知県南国市物部乙200
200 Otsu, Monobe, Nankoku, Kochi, 783-8502, Japan
Phone 088-864-5114 Fax 088-864-5200

Access

□ 高知龍馬空港から

徒歩約10分
About a 10-minute walk from Kochi Ryoma Airport

□ JR 高知駅またははりまや橋から

空港連絡バス乗車
「農学部前」下車
Take the airport bus from JR Kochi Station or Harimayabashi
Get off at the Nougakubu Mae stop



高知大学農林海洋科学部・総合人間自然科学研究科農学専攻
Faculty of Agriculture and Marine Science, Kochi University
Agricultural Science, Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Kochi University



修了生ネットワーク Alumni Network

愛媛大学大学院連合農学研究科修了生ネットワーク



Ehime University UGAS Graduate Network was established on July 2012 to share information to support world development through the activities of The UGAS-EU graduates that extend beyond the borders of individual countries.

2012年7月、愛媛大学大学院連合農学研究科の修了生が、互いに情報を共有し、連携できる場を提供するためのネットワーク・サービスが開設されました。修了生の活動が、ここから国境を越えて広がることが本研究科の願いです。

Ehime University UGAS Graduate Network



愛媛大学大学院連合農学研究科

〒790-8566 愛媛県松山市樽味3丁目5番7号
Tel.089-946-9910 Fax.089-943-5242

The United Graduate School of Agricultural Sciences,
Ehime University

3-5-7 Tarumi, Matsuyama, Ehime, 790-8566, Japan
Phone: +81 89-946-9910 Fax: +81 89-943-5242
E-mail: rendai@stu.ehime-u.ac.jp
<http://rendai.agr.ehime-u.ac.jp/>



このパンフレットは、再生紙と植物性インキを使用しています。