

# 鹿児島大学 大学院連合 農学研究科

## 概要 2020

THE UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES  
KAGOSHIMA UNIVERSITY (DOCTORAL COURSE)



構成大学 Allied Universities

佐賀大学 SAGA University

鹿児島大学 KAGOSHIMA University

琉球大学 University of the RYUKYUS





## ◇研究科長あいさつ

鹿児島大学大学院連合農学研究科長  
寺田 竜太

鹿児島大学大学院連合農学研究科は、佐賀大学、琉球大学と鹿児島大学が連合した農水産学系の独立博士課程の大学院です。本研究科は、地域特有の生物生産が活発に行われている九州・沖縄地域からアジア、アフリカまで広がる暖温帯および熱帯・亜熱帯域の自然環境、生物資源、地域社会を主たる対象とし、地域性を生かした食料の生産、社会科学、持続可能な農林水産環境の保全、生物資源や食品の有効利用、先端生命科学などに関する幅広い教育と研究を行っています。このような教育研究により、食料、健康、環境に関わる高度な専門知識と学識を備え、新しい農林水産業の創成を国際的な視野と地域振興の視点で先導できる博士人材の養成を目指しています。教育と研究指導は3大学の多彩な教員が連携して行うため、学生は3大学の特色と優位性を活かした研究を行うことができることも特徴の一つです。また、留学生を積極的に受け入れてきた実績があり、国際性豊かな大学院となっています。

本研究科は、1988年（昭和63年）に設立され、2018年には設立30周年を迎えることが出来ました。これまでに1,000名を超える博士（農学、水産学、学術）の学位を授与しており、学位取得者は国内外の大学や試験研究機関、行政、企業、公共団体等において、教育者や研究者、技術者、指導者、経営者として活躍しています。

地域の皆様や、産業界、行政機関及び公共団体等の皆様におかれましては、九州・沖縄地域で博士（農学、水産学、学術）の学位を授与する数少ない高等教育機関として、引き続き鹿児島大学大学院連合農学研究科をご支援いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

### Message from the Dean

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University (UGSAS-KU, also known as “RENDAI” in Japanese), is an independent postgraduate school offering a three-year Ph.D. program in agricultural and fisheries sciences in cooperation with three allied universities: Saga University, University of the Ryukyus, and Kagoshima University. In the temperate to tropical regions that extend from Kyushu to Asia and Africa where characteristic regional agriculture and fisheries are flourishing, our postgraduate school focuses on conducting research and education to develop the characteristic food production, conserve and maintain sustainable environments, ensure the effective use of biological resources, and the advancement of life sciences. Throughout our activities, we aim to educate young scientists so that they may acquire advanced expertise, academic knowledge, research ethics, and a global perspective in the above-mentioned fields, who can lead the sustainable agriculture, forestry, and fisheries industry. Since research and supervision are conducted in collaboration with professors from all three allied universities, students are able to conduct their research by taking advantage of the resources of three universities. Furthermore, as we have received many international students in the past 30 years, we are a highly international school, where students are able to complete their program in either Japanese or English.

In 2018, our postgraduate school, which was established in 1988, celebrated its 30th anniversary. Over the past 30 years, we have conferred the Ph.D. degree to more than 1000 awardees including more than 500 international students; these alumni are actively working in many kinds of fields, such as academics, research, government, politics, and industry. The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, is one of the few higher education institutions in the Kyushu and Okinawa region that can confer the Ph.D. degree in agricultural and fisheries sciences. We sincerely acknowledge those in the community, industry, government, and other organizations for their continuous support.

TERADA Ryuta, PhD  
Dean of UGSAS-KU





## 目次 Contents

1. 鹿児島大学大学院連合農学研究科の3つのポリシー……………	2
Three Policies	
2. 沿革……………	4
History	
3. 設置の趣旨・目的……………	5
Purpose of Foundation	
4. 研究科の構成……………	6
Structure of the United Graduate School	
5. 連合農学研究科の母体組織……………	7
Organization of the United Graduate School	
6. 管理運営……………	8
Administration	
7. 役職員等……………	10
Staff	
8. 教育・研究上の特質……………	13
Education and Research	
9. 専攻の内容……………	16
Courses	
10. 連合講座の内容……………	18
Major Chairs (Rengo-Koza)	
11. 入学資格等……………	20
Qualification for Application	
12. 履修……………	22
Completion	
13. 修了要件・学位……………	23
Requirements for Degree Award	
14. 学生定員及び現員……………	25
Number of Students	
15. 職種別就職状況……………	27
Employment of Graduate by Sectors	
16. 構成大学の位置及び所在地……………	28
Location of Universities	
17. 鹿児島連大国際シンポジウム(インドネシア・ボゴール農科大学)……………	29
Kagoshima-Rendai Alumni Network International Symposium 2019	

# 1 鹿児島大学大学院連合農学研究科の3つのポリシー

鹿児島大学大学院連合農学研究科は、佐賀大学・鹿児島大学・琉球大学の3構成大学が相互に協力し、多彩な専門の教授陣による質の高い博士教育を実施することで、研究者、技術者、教育者として「進取の精神」に溢れるリーダーの育成を目指します。そのために次の3つのポリシーを掲げます。

## 教育目標

1. 農学に関連する幅広い学問と高度な専門知識・技能を修得し、諸課題を探索・解決する能力を有する人材を育成します。
2. 確かな分析力・俯瞰力・説明能力を身につけ、困難な課題に挑むチャレンジ精神やグローバルな視野を備え、地域社会と国際社会に貢献できる人材を育成します。

## 1. 学位授与の方針(ディプロマ・ポリシー)

鹿児島大学大学院連合農学研究科は、全学の学位授与の方針及び連合農学研究科の教育目標に鑑み、以下に示す方針に基づいて、博士の学位を授与します。

博士課程において、以下に挙げる能力を身につけ、所定の単位を修得し、博士論文の審査及び最終試験に合格した者に博士の学位を授与します。

1. 「博士」として社会から期待される品位と高度な専門知識を持ち、農林水産分野の課題探求と解決に至るまでの研究を、自主的に遂行できる能力
2. 「研究者・技術者・教育者」として、地域社会から国際社会まで幅広く活躍できる能力とリーダーシップ精神を発揮できる能力

## 2. 教育課程編成・実施の方針(カリキュラム・ポリシー)

鹿児島大学大学院連合農学研究科は、学位授与の方針に掲げる能力を備えた人材を育成するため、以下のとおり教育課程を編成のうえ、実施します。

1. 学位プログラム教育：農学に関連する幅広い学問と高度な専門知識・技能を修得させ、研究指導を通して諸課題を探索・解決する能力を向上させる教育を行います。
2. 高度人材養成教育：博士課程学生として確かな分析力・俯瞰力・説明能力を身につけさせるとともに、困難な課題に挑むチャレンジ精神やグローバルな視野の獲得など、実社会の発展に貢献できる能力を育てます。

## 3. 入学者受入方針(アドミッション・ポリシー)

### 1. 求める人材像

農林水産学分野、すなわち生命科学に基づく食料生産や生物資源環境に対する興味と問題意識を持ち、学位習得に至るまでの熱意と能力を備え、課題解決と学理探究を目指す、学生および社会人を国内外から積極的に受け入れます。

### 2. 入学前に身につけておいて欲しいこと

農水産学及び自然科学における広い知識と専門分野における修士レベルの学力、ならびに豊かな国際感覚と博士課程に必要な英語力が必要です。また、留学生については日本語の基礎力も望まれます。

### 3. 入学者選抜の基本方針

修士課程を修了した者については、口頭試問でのプレゼンテーション(修士論文の内容・入学後の研究計画を含む。)と質疑応答の内容から可否を判定します。また、修士課程を修了していない者については、受験資格の審査を行い、認定された場合、口頭試問でのプレゼンテーション(修士論文に相当する内容・入学後の研究計画を含む。)と質疑応答の内容から可否を判定します。





# 1 Three Policies

The United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, in cooperation with Saga University and University of the Ryukyus, conducts high quality doctoral course education through a professoriate composed of a variety of specialists, aiming at training leaders with a spirit of enterprise as researchers, educators, and technical experts. This graduate school sets the following three policies.

## **Educational Goals**

- 1) We develop human resources that have learned a broad range of academic subjects and obtained advanced specialized knowledge and skills related to agriculture.
- 2) We develop human resources that have acquired solid analytical ability, multifaced perspective, the capability to explain matters thoroughly and an enhanced ability to contribute towards an effective social betterment such as a global viewpoint and an eagerness to face hard challenges.

In order to attain these educational goals, the admissions, curriculum, and diploma policies are laid down as follows.

## **1. Diploma Policy**

Under the diploma policy of the Kagoshima University and the educational goal of the United Graduate School of Agricultural Sciences, we confer degrees on students based on the following policies.

The doctoral degree will be awarded to students who have the following abilities after earning prescribed credits and successfully passing the examination and doctoral thesis judgment.

- 1) As a person with a doctorate, they should display a dignified demeanor, have advanced specialized knowledge, and possess the ability to carry out research work independently, from finding subjects to solving problems in the fields of agriculture, forestry, and fisheries.
- 2) As a researcher, technical expert, and educator, they should have the ability and a well-developed sense of leadership in order to be active in both the local and global societies.

## **2. Curriculum Policy**

In order to nurture personnel set in the diploma policy, the United Graduate School of Agricultural Sciences arranges the following educational program, and conducts it.

- 1) Degree program: Students learn a broad range of academic subjects in addition to obtaining advanced specialized knowledge and skills related to agriculture, while improving their ability to search and elucidate various issues under the mentorship of their supervisors.
- 2) Advanced Human resource development programs: Students acquire solid analytical ability, multifaced perspective, the capability to explain matters thoroughly and an enhanced ability to contribute towards an effective social betterment, such as a global viewpoint and an eagerness to face hard challenges.

## **3. Admissions Policy**

### **1) Prospective applicants**

We admit students and working people from all over the world who are keenly interested in the fields of agriculture, forestry and fisheries, such as food production based on life science and the environment of biological resources. Applicants should display enough enthusiasm and ability required to acquire their doctorate degrees, and be willing to elucidate the assigned subjects and engage in scientific research.

### **2) Required knowledge and skill levels**

Students should have extensive knowledge in the fields of agricultural, fishery and natural sciences, graduate-level achievement in specialized fields, rich international sensitivity, and English ability required for the doctoral course. Students from overseas should desirably possess basic skills in Japanese.

### **3) Applicant admission selection procedure**

For students who have finished a master's course, admission decisions are given grading according to their oral presentation, which include their master's theses, and future research proposals as well as answers from their oral examination questions. Students who have not finished a master's course must take a preliminary qualification examination. When the eligibility requirements for the examination are certified, admission decisions are given grading according to their oral presentation, which include their research contents equivalent to master's theses, and future research proposals as well as answers from their oral examination questions.





## 2 沿革

昭和62年(1987年)4月	鹿児島大学大学院連合農学研究科設置準備委員会を発足させた
昭和63年(1988年)4月	構成大学〔佐賀大学、宮崎大学及び鹿児島大学の3大学〕による鹿児島大学大学院連合農学研究科(後期3年のみの博士課程の独立研究科)を設置した
平成4年(1992年)4月	琉球大学が参加した
平成16年(2004年)4月	国立大学法人化に伴い、4つの大学は鹿児島大学大学院連合農学研究科に参加することを新しい協定書で再確認した
平成17年(2005年)4月	タカラバイオ株式会社と本研究科との教育研究に関する協定を締結し、連携大学院を発足させた
平成19年(2007年)4月	佐賀大学、琉球大学、鹿児島大学の3大学による構成となる
平成21年(2009年)4月	改組により、4専攻11連合講座から3専攻9連合講座の構成となる

## 2 History

April 1987:	Formation of a Preparatory Committee for Establishment of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University
April 1988:	Establishment of the United Graduate School of Agricultural Sciences (3-year Doctoral Program) consisting of three universities, Kagoshima University, University of Miyazaki, and Saga University
April 1992:	Participation of University of the Ryukyus in the United Graduate School
April 2004:	Four Universities were reconfirmed their participation in the United Graduate School of Agricultural Sciences based at Kagoshima University under new treaties that turned national universities into independent administrative entities
April 2005:	In collaboration with Takara Bio Inc., a new educational field was integrated into the Biochemistry and Applied Resource Chemistry Courses
April 2007:	Reestablishment of the United Graduate School of Agricultural Sciences consisting of three universities, Kagoshima University, Saga University, and University of the Ryukyus
April 2009:	Reorganized from 4 Courses 11 Major Chairs to 3 Courses 9 Major Chairs (Rengo-Koza)





### 3 設置の趣旨・目的

鹿児島大学大学院連合農学研究科は、日本の食料生産基地である九州・沖縄において、農水産業のさらなる発展を目指し、環境と調和した安定的な食料生産および技術革新を担う指導者の養成を目的に、佐賀大学、琉球大学と鹿児島大学が連合し、多彩な教員組織を構築して、研究施設及び設備も連合しながら教育研究体制を作り、社会・世界に貢献する博士を輩出する博士課程大学院である。温帯から熱帯資源の生産・利用を中心に地域・国際農水産学、環境農水産学及び先端生命科学に関する高度の専門的能力と豊かな学識をそなえた研究者を養成し、斯学の進歩と農水産業および地域の発展に寄与することを目的とする。また、社会人並びに外国人留学生、特に中国及び東南アジア等の諸国から農水産学系の留学生希望者を積極的に受け入れ、東アジアにおける農学の教育研究の中核となることを目的とするものである。

### 3 Purpose of Foundation

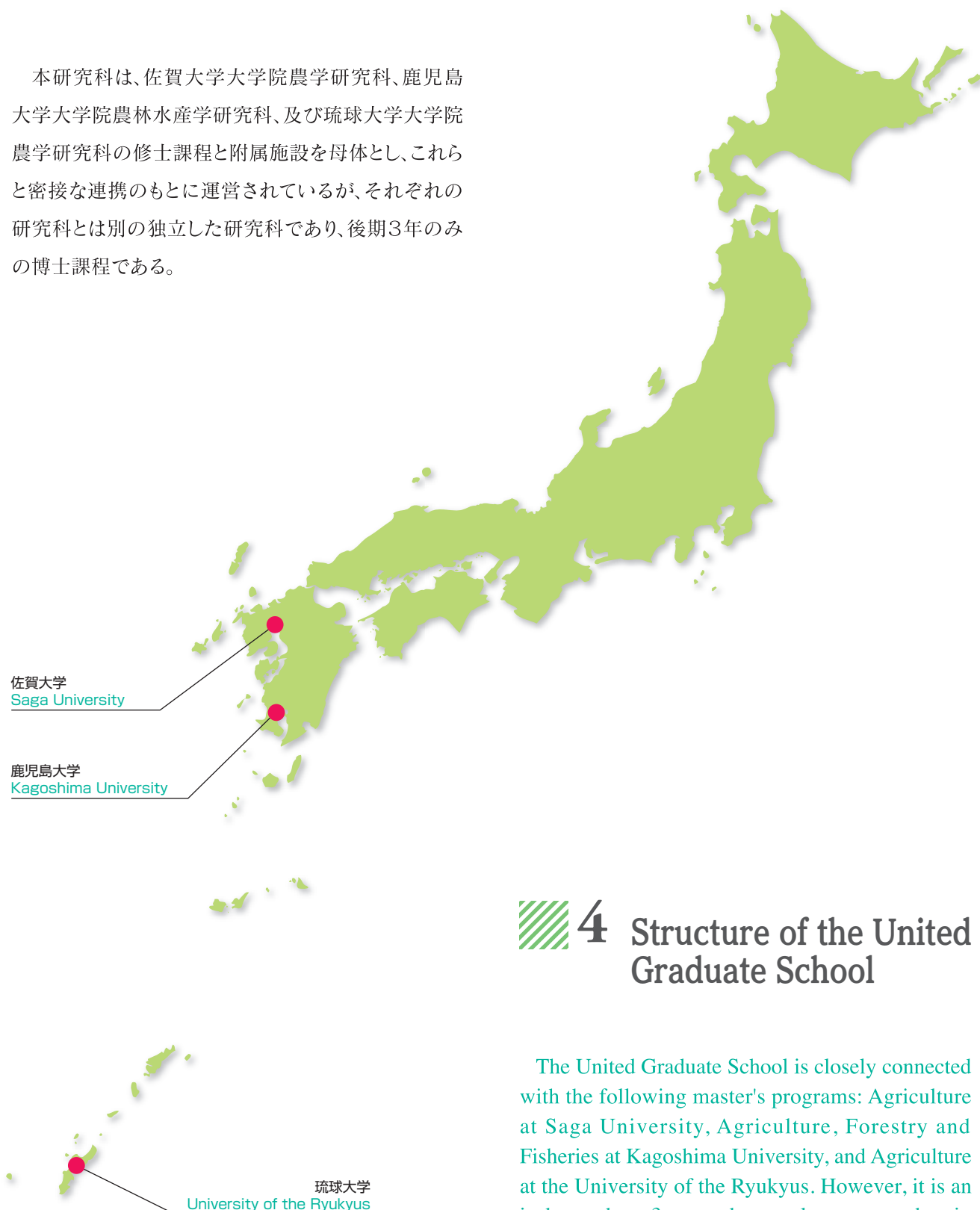
Established through the cooperation of teaching staff members and the research facilities of Saga University, the University of the Ryukyus, and Kagoshima University, the United Graduate School is an independent institution offering a doctoral program in agricultural and fisheries development and training in environmentally sound food production and technical innovation. Our school aims to produce highly competent and educated researchers, especially in the production and use of resources found in temperate and tropical zones, and also in international agricultural and fishery science, environmental agricultural and fishery science, and advanced bioscience. Moreover, we have set a goal of becoming the core institution for agricultural education research in East Asia by accepting mature and foreign students, especially from China and South East Asia.





## 4 研究科の構成

本研究科は、佐賀大学大学院農学研究科、鹿児島大学大学院農林水産学研究科、及び琉球大学大学院農学研究科の修士課程と附属施設を母体とし、これらと密接な連携のもとに運営されているが、それぞれの研究科とは別の独立した研究科であり、後期3年のみの博士課程である。

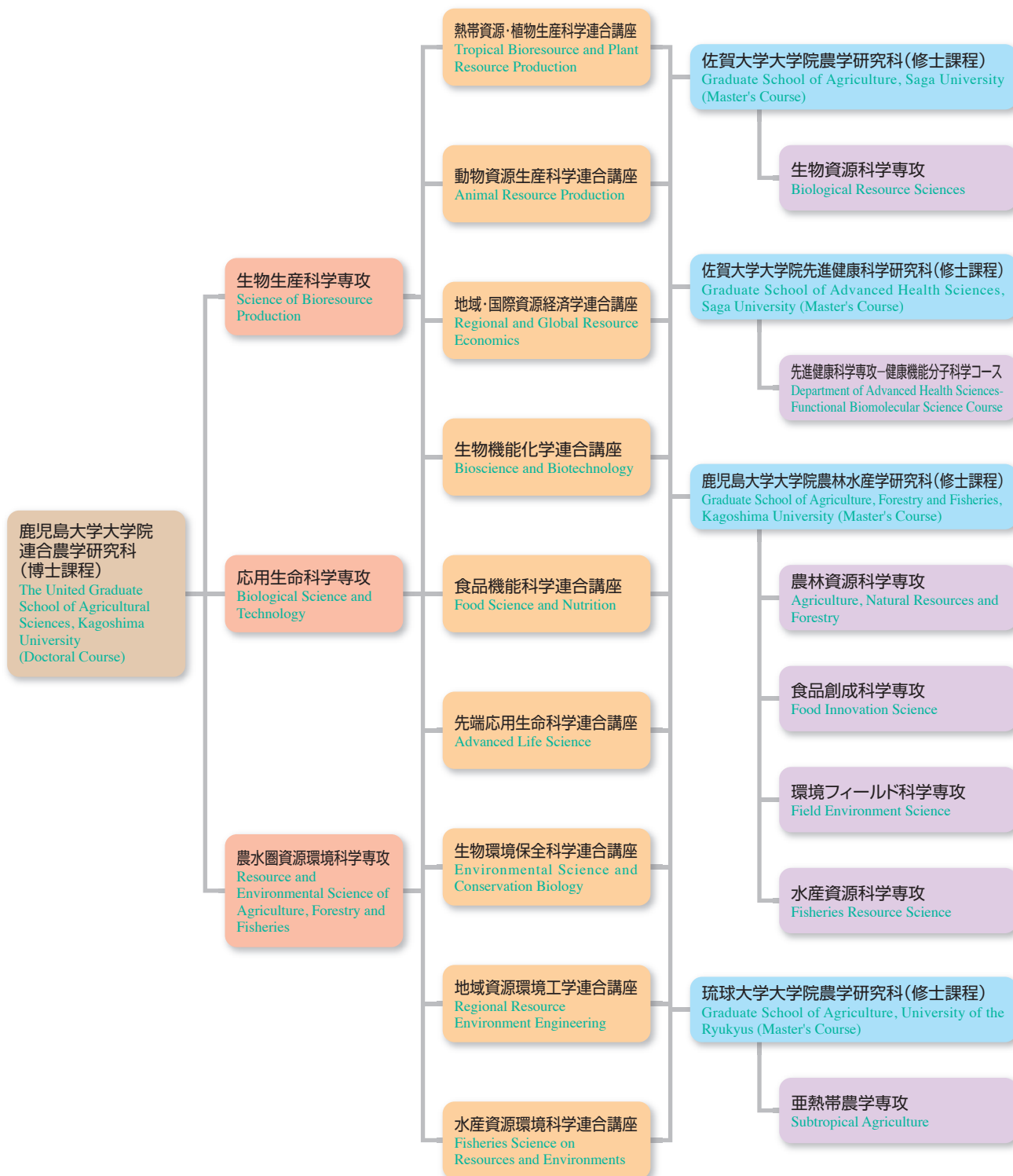


## 4 Structure of the United Graduate School

The United Graduate School is closely connected with the following master's programs: Agriculture at Saga University, Agriculture, Forestry and Fisheries at Kagoshima University, and Agriculture at the University of the Ryukyus. However, it is an independent 3-year doctoral program that is separate from these master's programs.



## 5 連合農学研究科の母体組織 Organization of the United Graduate School





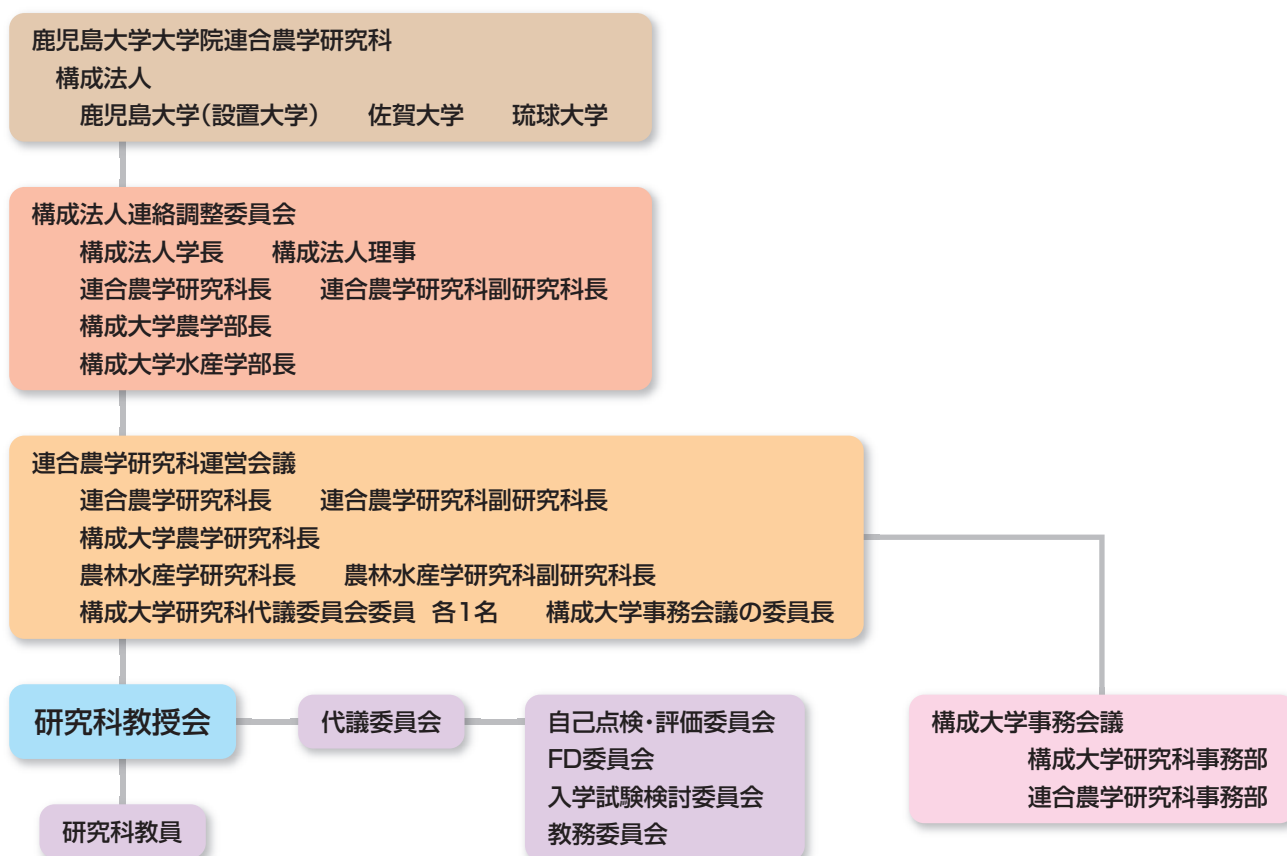
## 6 管理運営

本研究科は、固有の自治権を持つ国立大学法人の連合によって構成された一つの独立した組織として形成されたものであり、研究科の日常的な業務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り、研究科の最終的な意思決定は、指導教員として発令された研究科教員で構成する連合農学研究科教授会が行う。

また、研究科の運営を円滑化するために各連合講座から選出された教授各1名、連合農学研究科長及び連合農学研究科副研究科長で組織する代議委員会、各構成大学研究科の農学研究科長、鹿児島大学農林水産学研究科長、農林水産学研究科副研究科長、構成大学研究科から選出された代議委員会委員1名、事務会議の委員長、連合農学研究科長及び連合農学研究科副研究科長で組織する運営会議等が置かれている。

更に、連合農学研究科は、構成法人間相互の緊密な連携協力の下に管理運営されることを前提としており、構成法人間の連絡調整を円滑に行うため、構成法人の学長、管理運営等担当の理事、事務担当責任者、農学部長、水産学部長並びに連合農学研究科長及び連合農学研究科副研究科長からなる構成法人連絡調整委員会が設けられている。

### 管理運営機構図





## 6 Administration

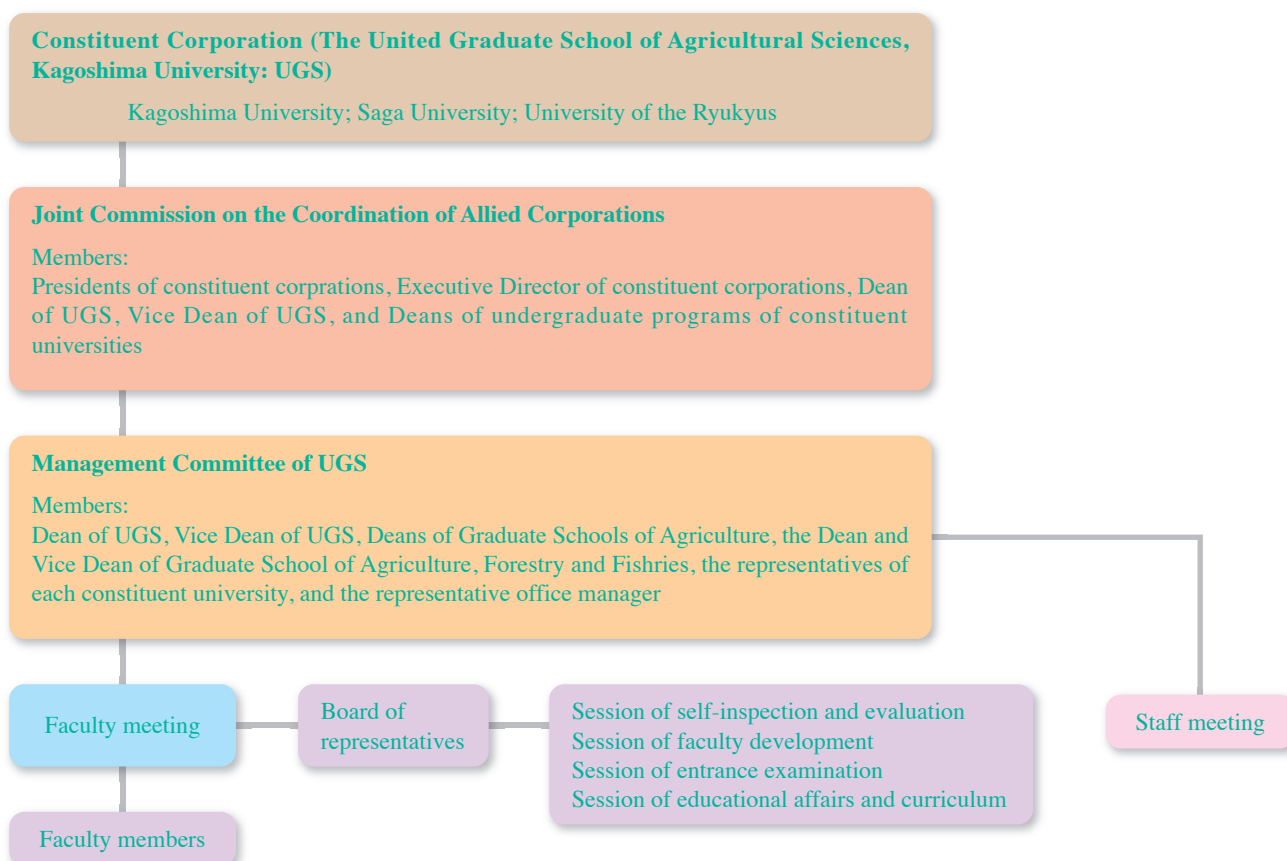
The United Graduate School (UGS) was established as an independent organization by its allied corporations. The Dean and Vice Dean are responsible for the management of school business, and they coordinate the constituent universities. Important matters are determined by Faculty Meeting of the UGS, who are appointed as academic advisors and vice academic advisors.

The Board of Representatives is in charge of overseeing the smooth operation of the UGS and consists of the Dean and Vice Dean of the UGS, and representatives of the allied universities' graduate schools.

The management Committee, consisting of the Dean and Vice Dean of the UGS, and Deans of Graduate Schools of Agriculture, the Dean and Vice Dean of Graduate School of Agriculture, Forestry and Fisheries, selected members of the Board of Representatives and are setting up a representative of the Office Manager in the UGS.

Furthermore, on the premise that the UGS should work in close connection with the allied corporations, there is a Joint Commission on the Coordination of Allied Corporations-comprising the presidents of allied Corporation and the selected Executive Directors, Deans of Faculties of Agriculture and Fisheries, Directors-General, and the Dean and Vice Dean of the UGS-to ensure smooth coordination between constituent corporations.

### Organizational Administration





## 7 役職員等

(令和2年4月1日現在)

### 1. 連合農学研究科の役職員

連合農学研究科長

寺田 竜太 (鹿児島大学)

連合農学研究科副研究科長

三好 和睦 (鹿児島大学)

代議委員会委員

生物生産科学専攻長

大田 伊久雄 (琉球大学)

熱帯資源・植物生産科学連合講座

坂上 潤一 (鹿児島大学)

鄭紹輝 (佐賀大学)

動物資源生産科学連合講座

後藤 貴文 (鹿児島大学)

地域・国際資源経済学連合講座

大田 伊久雄 (琉球大学)

応用生命科学専攻長

後藤 正利 (佐賀大学)

生物機能化学連合講座

後藤 正利 (佐賀大学)

食品機能科学連合講座

高良 健作 (琉球大学)

先端応用生命科学連合講座

侯徳興 (鹿児島大学)

農水圏資源環境科学専攻長

吉川 毅 (鹿児島大学)

生物環境保全科学連合講座

大島 一里 (佐賀大学)

地域資源環境工学連合講座

平良 英三 (琉球大学)

水産資源環境科学連合講座

吉川 毅 (鹿児島大学)

山本 智子 (鹿児島大学)

### 2. 構成大学の役職員

佐賀大学

学 長 兒 玉 浩 明

理事・副学長 渡 孝 則

農 学 部 長 小 林 元 太  
(農 学 研 究 科 長)

副学長・事務局長 山 崎 英 司

鹿児島大学

学 長 佐 野 輝

理事・副学長 山 木 宏 明

農 学 部 長 橋 本 文 雄  
(農林水産学研究科長)

水 産 学 部 長 佐久間 美 明  
(農林水産学研究科副研究科長)

琉球大学

学 長 西 田 睦

理事・副学長 福 治 友 英

農 学 部 長 和 田 浩 二  
(農 学 研 究 科 長)




## 7 Administrative Staff

(As of 4.1, 2020)

### 1. Staff of Administration

<b>Dean of the United Graduate School</b>	TERADA Ryuta	(Kagoshima University)
<b>Vice Dean</b>	MIYOSHI Kazuchika	(Kagoshima University)
<b>Board of Representatives</b>		
<b>Science of Bioresource Production Chair</b>	OTA Ikuo	(University of the Ryukyus)
Tropical Bioresource and Plant Resource Production	SAKAGAMI Jun-Ichi	(Kagoshima University)
	TEI Shoki	(Saga University)
Animal Resource Production	GOTOH Takafumi	(Kagoshima University)
Regional and Global Resource Economics	OTA Ikuo	(University of the Ryukyus)
<b>Biological Science and Technology Chair</b>	GOTO Masatoshi	(Saga University)
Bioscience and Biotechnology	GOTO Masatoshi	(Saga University)
Food Science and Nutrition	TAKARA Kensaku	(University of the Ryukyus)
Advanced Life Science	KO Norioki	(Kagoshima University)
<b>Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries Chair</b>		
	YOSHIKAWA Takeshi	(Kagoshima University)
Environmental Sciences and Conservation Biology	OHSHIMA Kazusato	(Saga University)
Regional Resource Environment Engineering	TAIRA Eizo	(University of the Ryukyus)
Fisheries Science on Resources and Environments	YOSHIKAWA Takeshi	(Kagoshima University)
	YAMAMOTO Tomoko	(Kagoshima University)

### 2. Administrative Staff of the Allied Universities

<b>Saga University</b>	President	KODAMA Hiroaki
	Executive Vice President	WATARI Takanori
	Dean of the Faculty of Agriculture (Dean, Graduate School of Agriculture)	KOBAYASHI Genta
	Vice-President / Director of Administration Bureau	YAMASAKI Eiji
<b>Kagoshima University</b>	President	SANO Akira
	Executive Vice President	YAMAKI Hiroaki
	Dean of the Faculty of Agriculture (Dean, Graduate School of Agriculture, Forestry and Fisheries)	HASHIMOTO Fumio
	Dean of the Faculty of Fisheries (Vice Dean, Graduate School of Agriculture, Forestry and Fisheries)	SAKUMA Yoshiaki
<b>University of the Ryukyus</b>	President	NISHIDA Mutsumi
	Executive Vice President	FUKUJI Yui
	Dean, Faculty of Agriculture (Dean, Graduate School of Agriculture)	WADA Koji



### 3.連大教員数

### 3.Academic Staff

令和2年4月1日現在(As of April 1, 2020)

専攻 Courses	連合講座 Major Chairs (Rengo-Koza)	連合農学研究科教員* Supervisors					指導教員等** Academic 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
生物生産科学 Science of Bioresource Production	熱帯資源・植物生産科学 Tropical Bioresource and Plant Resource Production	11	12	1	0	24	9	5	1	0	15
	動物資源生産科学 Animal Resource Production	8	9	0	1	18	7	5	0	0	12
	地域・国際資源経済学 Regional and Global Resource Economics	7	10	0	0	17	5	7	0	0	12
応用生命科学 Biological Science and Technology	生物機能化学 Bioscience and Biotechnology	8	11	1	0	20	8	8	1	0	17
	食品機能科学 Food Science and Nutrition	9	7	0	0	16	7	3	0	0	10
	先端応用生命科学 Advanced Life Science										
	連携大学院 タカラバイオ(株) The Graduate School in collaboration with Takara Bio Inc.	12	9	1	2	24	7	6	1	1	15
農水圏資源 環境科学 Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries	生物環境保全科学 Environmental Science and Conservation Biology	10	16	0	1	27	7	8	0	1	16
	地域資源環境工学 Regional Resource Environment Engineering	11	14	0	1	26	8	6	0	1	15
	水産資源環境科学 Fisheries Science on Resources and Environments	13	8	0	2	23	13	4	0	5	22
計 Total		89	96	3	7	195	71	52	3	8	134

\*連合農学研究科教員とは、構成大学大学院(修士課程)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として発令された教員をいう。

\*Supervisors: All faculty members who qualify to serve on the UGSAS-KU teaching staff.

This includes professors, associate professors, senior assistant professors, and assistant professors from all three universities.

\*\*Academic Supervisors: Those supervisors who are currently assigned to a student.

This comprises of advisory professors, vice-advisory professors and assistant teachers.

UGSAS-KU...THE UNITED GRADUATE SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES KAGOSHIMA UNIVERSITY



## 8 教育・研究上の特質

### 1. 特色

#### ① 教育上の特色

複数の大学が協力しあって、後期3年の博士課程を設けるという、新しい構想の連合農学研究科が設置され、関連分野の学問の進歩に対応し、学生に自己の専門に対する高度の知識を修得させる。

さらに本研究科は、九州・沖縄地区の食糧生産基地としての重要性に立脚し、その専攻に、農学分野に加えて他の地区の連合農学研究科にはない水産学系専攻を設けていることが大きな特色となっており、幅広い農学、水産学に関する研究・教育を行うことができる。

従って、大学教員としての研究後継者の養成のみではなく、広く国公私立の試験研究機関あるいは民間企業において生物資源、水産資源関連分野の発展に貢献しうる研究者、国際化時代に対応できる高度技術者の養成が行われる。

## 8 Education and Research

### 1. Approach

#### ① Educational Approach

The aim of this 3-year program is to provide students with a deeper understanding of their fields of specialty. Established with the cooperation of three universities, the United Graduate School reflects its geographical importance as a food production base for the Kyushu and Okinawa region in its Agricultural and Fisheries departments, which are rarely found in other united graduate schools.

The Graduate School therefore offers its students with a wider range of instruction. The United Graduate School also aims at training university instructors, as well as specialists who work for national, public, or private research institutes, to contribute to the development of industries related to bioresources and marine resources.

### 本部 Headquarters



連大本部全景  
Aerial view of the headquarters



連合農学研究科棟  
The headquarters



SINETを利用した講義  
Special Seminar



## ② 研究上の特色

研究面では、各構成大学の研究活動を著しく活性化させるという特色がある。

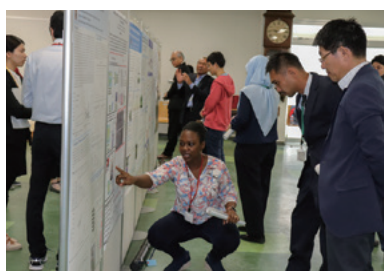
本連合農学研究科においては、3大学が連合して教育研究を実施している。それにより従来は個々の専門領域を通じての交流が主であった各構成大学の教員が、共通の博士課程の教育研究を実施するということを通じて、密接に関連を持つようになり、大学の枠を越えかつ専門の領域を越えた協力関係が生じ、共同研究や学際研究の推進の気運が醸成される。

これにより、構成大学教員相互のプロジェクト研究班の編成が極めて容易になり、その結果、研究活動の組織化が盛んになっており、研究レベルが向上し、各構成大学の活性化を著しく促進している。



## ② Research Approach

An important innovation in the United Graduate School system is the greater interaction between research departments of the respective universities. Promoting better and closer communication between associated doctoral research areas is one of the purposes of the school. Closer relationships help to foster mutual cooperation among instructors, which at the same time stimulates research. This facilitates the organization of special project teams of instructors in the cooperating universities, and systemizes research work.



一般セミナー寸評  
General seminar



一般セミナー寸評  
General seminar



TA研修会  
TA workshop



## 2. 研究指導の体制

連合農学研究科教員の指導範囲は、教員の在職する専攻、連合講座及び教育研究分野とともに公表され、入学生の希望を参考にし、学生1人について、主指導教員1人と副指導教員2人及び指導教員を補助する教員1人を研究科教授会で選定し、学生に対し極めて効率的な指導体制をとっている。

### 2. Research Guidance System

The School selects one advisory professor, two vice-advisory professors, and one assistant instructor for each student in accordance with students' requests. This advisory system enhances the research activities of students.

## 3. 研究指導の方法及び履修方法

学生は、主指導教員の在職する大学で、専ら主指導教員のもとで、博士課程の研究指導を受けるが、随時他大学に在職する副指導教員の指導も受ける。

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

また、本研究科の教育の理念に基づき、広く農学、水産学に関する知識を修得させると共に自己の専門分野に深い関連のある分野の知識を習得させるために、研究科共通科目の農学特別講義（一般セミナー）2単位、論文研究科目の特別演習2単位、特別研究6単位、専門分野科目の特別講義、特論、広領域科目からの2単位以上合わせて12単位以上を修得し、この履修を論文提出の必須条件としている。

### 3. Teaching Method for Research Work and Credit Acquisition

The students are each assigned to one university where their advisory professor works, and receive guidance for their doctoral degree from this professor. They also receive guidance from their vice-advisory professors belonging to the other universities.

The advisory professor will schedule the teaching curriculum for the student at the time of his/her admission, and will guide his/her studentship according to a scheduled curriculum in close communication with the vice-advisory professors and assistant instructors.

The students can use the facilities of the allied universities for their study.

The minimum number of credits required for graduation is Agriculture Science (2 credits), the thesis seminar (2 credits), the thesis research (6 credits), and 2 credits or more from Agriculture Science II, the core course lectures, and general subjects.

## 佐賀大学 Saga University



佐賀大学のシンボル バルーン  
Symbol of Saga University: A balloon



佐賀大学全景  
Honjo Campus



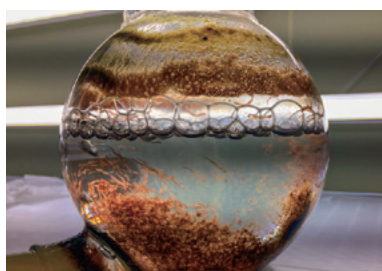
佐賀大学農学部  
Faculty of Agriculture buildings



## 9 専攻の内容

### 1. 生物生産科学専攻

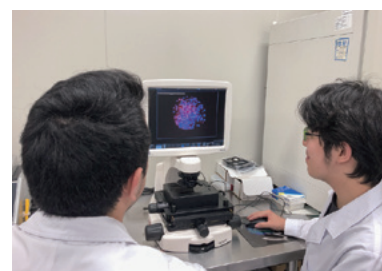
農産物の生産向上と熱帯・亜熱帯資源の活用、農林水産物の流通及び国際政策、食料生産システムの構築、品種改良及び新作物の創生並びに効率的な家畜生産において専門的な教育を行い、農水産業の発展に寄与できる、高度の専門的能力と豊かな学識を備えた人材を養成する。



スサビノリのマリンフラスコでの培養  
The culture of "Nori (*Pyropia yezoensis*)" in Marine-flask



一般セミナー  
General Seminar



蛍光顕微鏡による細胞観察  
Observation of cell structure by using fluorescence microscope

## 9 Courses

### 1. Science of Bioresource Production

This course provides professional education in improving the production of agricultural products, utilizing tropical and subtropical resources, distributing agricultural and marine products and instructing on the international policy affecting such distribution, establishing food production systems, improving breeding and creating new breeds of agricultural and marine products, and making livestock production more efficient.



## 2. 応用生命科学専攻

生物資源の有効活用、未利用資源及び廃棄物の有効利用、食品の機能開発、食の安全管理、食と健康、先端バイオサイエンス及びバイオテクノロジー並びに分子から個体に至る機能開発において専門的な教育を行い、農水産業の発展に寄与できる、高度の専門的能力と豊かな学識を備えた人材を養成する。

## 3. 農水圏資源環境科学専攻

農水圏における食料資源環境の整備・保全、食料生産の向上及び貯蔵・輸送の効率化、農作物の生物防御、森林環境の保全と資源保護並びに水産資源及び環境の保全において専門的な教育を行い、農水産業の発展に寄与できる、高度の専門的能力と豊かな学識を備えた人材を養成する。

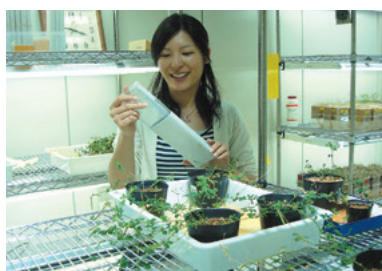


## 2. Biological Science and Technology

This course educates researchers in the following academic fields: effective utilization of bioresources, utilization of unused resources, waste utilization, food function development, safety management of food, food and health, cutting-edge bioscience and biotechnology, and function development from molecular to solid matter.

## 3. Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries

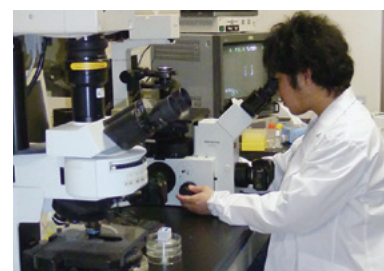
This course produces specialists in the following academic fields: maintenance and conservation of food resource environments, improvement of food production, effective storage and transportation, biological control of agricultural crops, forest conservation and resource protection, and conservation of fishery resources and environment.



植物育成室  
Plant Growth Room



サンプル採取  
Sampling



倒立顕微鏡による細胞観察  
Observation of cell structure by using inverted microscope



## 10 連合講座の内容

専攻	連 合 講 座	講 座 内 容
生物生産科学	熱帯資源・植物生産科学	九州・沖縄地域を中心とした、温帯から亜熱帯までの植物資源の分類・導入・収集・保存・利用、生理生態機能の解明、栽培管理技術の向上、先端技術による育種、種苗の増殖、施設栽培の高度化などによる作物の生産能力向上と栽培技術の改良・高度化に加え、熱帯島嶼の環境と生態系に関する研究などについての基礎から応用までの教育と研究を行う。
	動物資源生産科学	我が国有数の畜産地帯である九州・沖縄を背景に、動物遺伝資源の保護と活用、家畜の育種、繁殖、飼養、管理、粗飼料の生産・利用などについて、動物の生理・生態機能や生体機構の解明から家畜生産分野における先端技術領域までも含めて、基礎研究から応用生産技術までを統合した教育と研究を行う。
	地域・国際資源経済学	九州・沖縄地域を中心としながら、世界における（国際的な）農林・水産資源の生産、流通、保護および農林業と水産業に関する生産から流通までの政策と経済、経営主体と組織のあり方、生産物の所有や分配の構造に関する基礎から応用までの教育と研究を行う。
応用生命科学	生物機能化学	微生物から高等動・植物にいたる生物および生体成分の機能を化学的、物理化学的、酵素学および生物工学的手法により、分子、細胞、組織および生体レベルで究明して生命現象の解明に役立てると共に、有用成分を食品、化粧品、医薬品およびその他の分野に開発・利用して人間の健康生活の向上に役立てる教育と研究を行う。
	食品機能科学	農産物・水産物・畜産物等、資源生物の生体成分と代謝機構及び資源生物に含有される機能性成分やそれら成分間の相互作用等について、主として生化学及び微生物学的側面から追究し、それら資源生物の食品としての栄養生理機能の解明、機能性食品の開発、食品としての付加価値を高めるための加工、保蔵、安全性評価並びにバイオマスの利用等について教育と研究を行う。
	先端応用生命科学 ----- 連携大学院タカラバイオ(株)	目覚ましい発展を遂げているライフサイエンスを分子、細胞および生体レベルで追究し、遺伝子、タンパク質および生体成分などの機能解明、生体調節機構や分子間相互作用の解明、新機能生理活性物質の探索と利用、食と生活習慣病予防、新バイオテクノロジー技術の開発に関するなどの研究を基礎から応用までの教育と研究を行う。
農水圏資源環境科学	生物環境保全科学	生物資源の生産性向上と保護のため、土壌の理化学的、合理的施肥法および病原体、害虫、天敵などの分類、生理生態などを主として化学的、生物学的方法により解明し、さらに森林生態系ならびに自然生態系を維持しながら有用植物の最適な管理方法を確立するための教育と研究を行う。
	地域資源環境工学	生物生産の基礎となる土地の整備・保全、水資源の有効利用と水環境の保全、農業施設の構築、労働生産性を高めるための機械の開発や作業の体系化、生産物の貯蔵・輸送施設などの改良・開発、環境情報の収集、生物と機械及び森林環境保全、砂防、木質資源の有効利用について、主として物理学的、工学的方法により達成するための教育と研究を行う。
	水産資源環境科学	近年、食糧蛋白源としてのみならず、我々の健康をまもり、あるいは増進する食品としてその重要性が注目されている水産資源、特に九州から熱帯・亜熱帯における、維持・管理・利用について、水産生物、漁業学、海洋学、漁場環境学、水産増養殖学などの専門分野から究明するため、幅広い視野から高度な教育と研究を行う。

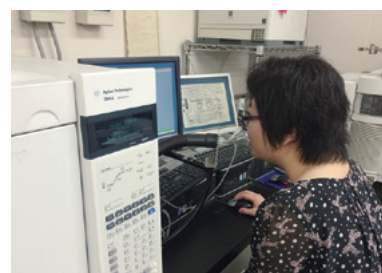
### 鹿児島大学(農学部) Kagoshima University(Faculty of Agriculture)



郡元キャンパス全景  
Aerial view of Korimoto Campus



鹿児島大学農・獣医共通棟  
Agriculture and Veterinary Medicine Building



ガスクロマトグラフ質量分析計による香気成分の分析  
Flavor component analysis by using GC/MS

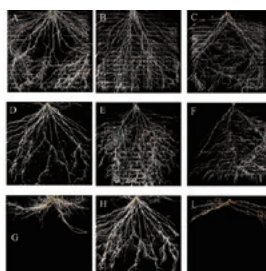


## 10 Major Chairs(Rengo-Koza)

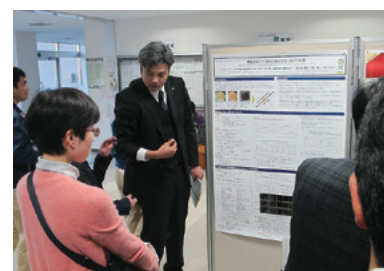
Courses	Major Chairs (Rengo-Koza)	Outline of the Program
Science of Bioresource Production	Tropical Bioresource and Plant Resource Production	In addition to the topics of classification, introduction, collection, preservation, and utilization of plant resources from the temperate zone (mainly Kyushu and Okinawa) to the subtropical zone; clarification of physiological and ecological functions; improvement of cultivation management; breeding by advanced technology; propagation and raising of seedlings; improvement of production capability through sophisticated cultivation facilities; and improvement and advancement of cultivation technology, education and research regarding the environment and ecosystem of tropical islands are offered, from the basic to the advanced level.
	Animal Resource Production	In the setting of the Kyushu and Okinawa region, one of Japan's leading stockbreeding regions, education and research, from basic studies to advanced production technology, are comprehensively conducted to provide clarification on physiological and ecological functions and instruct in advanced technology for livestock production, protection and utilization of animal genetic resources, breeding, reproduction and feeding management of livestock, and production and utilization of livestock feed.
	Regional and Global Resource Economics	In this program, while focusing on the Kyushu and Okinawa region, education and research regarding the following topics are offered from a global perspective: 1) production, distribution, and protection of agriculture, forestry, and fishery resources; 2) policies and economics of the agriculture, forestry and fishery industries, from production to distribution; 3) the role of management bodies and organizations; and 4) structure of ownership and distribution of the products.
Biological Science and Technology	Bioscience and Biotechnology	The purpose of this chair is to seek out the functions of living things and biogenic substances, from microbes to higher animals and plants on the molecular, cellular, tissular, and organic, level in order to utilize such information in unraveling life phenomena through chemical, physiochemical, enzymological, and biotechnological methods. At the same time, education and research are to be pursued for the purpose of promoting healthy human life by introducing the components discovered through research into food products, cosmetics, and pharmaceutical products.
	Food Science and Nutrition	In this chair, biological components of living resources including products of agriculture and fisheries as well as biomass are closely studied. The education and research focus particularly on the discovery of the functional compounds of foods and explorations of their metabolism and physiological functions in addition to assessments of the nutritional value and safety of the foods, mainly through biochemical and microbiological approaches. Preservation and processing of foods are also major concerns.
	Advanced Life Science The Graduate School in collaboration with Takara Bio Inc.	In the Advanced Bioscience and Biotechnology courses, we have recruited professors from various backgrounds, including biotechnology, structural biology, plant biology, functional food chemistry, microbiology, and genetic engineering. The education and research activities of this discipline are based on the basic and applied studies in biosciences, for example, scientific understanding of biological and agricultural aspects; biochemical, physiological, molecular biological, and phytochemical approaches to biosciences; and application of this knowledge to agricultural sciences and human health. Thus, this chair covers advancing areas in bioscience and biotechnology.
Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries	Environmental Science and Conservation Biology	Education and research for the conservation and improved productivity of ecosystems at local, regional, and global levels are provided through a variety of scientific approaches, ranging from biology, ecology, genetics, pedology, chemistry, and so on, to the bionomics of each component of the ecosystem, inter-component relationships, and relationships between components and their physical and chemical environment.
	Regional Resource Environment Engineering	Education and research on the following subjects mainly from a physical and engineering approach are provided: 1) preservation and improvement of habitats, 2) effective utilization of water resources and preservation of the water environment, 3) construction of agricultural facilities, 4) development of machinery and systematization of operations for enhancing productivity, 5) improvement of storage and transportation facilities for products, 6) erosion control, and 7) effective utilization of forest resources.
	Fisheries Science on Resources and Environments	In recent years, Fishery resources have received attention since they contain not only energy and essential nutrients as food, but also functional materials to protect or promote human health. The chair offers advanced education and research with a global perspective in the fields of management, conservation, and utilization of fisheries resources in subtropical and tropical zones, including the Kyushu region. Specialized study areas are aquatic animal biology, fisheries, oceanography, fisheries environment, aquaculture, etc.



ウガンダにおけるフィールド実験の設置  
Preparation of field experiments in Uganda.



シリアルクロップの根のアーキテクチャー  
Root architecture under different water status in various crops



学会でのポスター発表  
Poster Presentation at the academic meeting



# 11 入学資格

## 1. 入学資格

- ①修士の学位又は専門職学位を有する者
- 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
- ③外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- ④我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、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
- ⑤国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法(昭和51年法律第72号)第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- ⑥外国の学校、入学資格(4)の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、博士論文研究基礎力審査に相当する審査に合格又は合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者  
(博士論文研究基礎力審査)
  - 1) 専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力並びに当該専門科目分野に関連する分野の基礎的素養であって当該前期の課程において修得

し、又は涵養すべきものについての試験

2) 博士論文に係る研究を主体的に遂行するために必要な能力であって当該前期の課程において修得すべきものについての審査

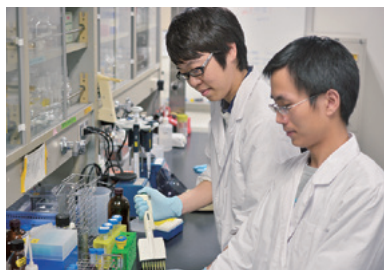
- ⑦文部科学大臣の指定した者
- ⑧本研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、24歳に達した者

## 2. 入学者の選抜方法

入学者の選抜は、出願書類を基にした口頭試問により判定する。

## 3. 社会人の受入れ

民間企業及び国・地方公共団体等に勤務する職員で入学資格を有する者を積極的に受け入れる。



食品の機能性評価実験  
Laboratory assessment of functional food



日本酒醸造  
Brewing Japanese Sake



耕耘  
Power Tiller



## 11 Qualification for Application

### 1. The following candidates may apply for admission

- (1) Those who have a master's (Shushi) degree or a professional degree.
- (2) Those who have a master's degree or professional degree from a foreign university.
- (3) Those designated in (2) after completing a master's degree by distance learning or a professional degree by attending a foreign school in Japan.
- (4) Those who have attained a master's degree or professional degree from foreign educational institutions in Japan offering graduate courses that conform with the educational system of the relevant country and designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).
- (5) Those who have a Master's degree through course completion at the United Nations University as Prescribed in Article 1(2) of the Act on Special Measures incidental to Enforcement of the Agreement between the United Nations and Japan regarding the Headquarters of the United Nations University (Act No.72 of 1976), which was established under the December 11, 1972 resolution of the General Assembly of the United Nations.
- (6) Those who have completed an education course at a foreign school (at educational institutions that have been designated as qualifying for admission), (4) or those who have attended the United Nations University and passed an examination that is equivalent to the Examination of Doctoral Thesis Study Basic Ability, or those who are expected to pass the examination and are recognized as having academic ability that is considered equal to or greater than that of an applicant who holds a master's degree shall be deemed qualified. (Examination of Doctoral Thesis Study Basic Ability)
  - i) Examination to substantiate the applicant's

advanced professional knowledge and ability in the major subject and basic knowledge in fields that are related to the major subject, which the candidate has learned or intends to develop in the first course.

ii) Examination to substantiate the applicant's ability to autonomously conduct research related to the doctoral thesis and to that which will be learned in the first course.

- (7) Those who are specified by the MEXT of the Japanese Government.
- (8) Those whose academic achievements are approved as being equivalent to or higher than a master's degree or professional degree in the judgment of our graduate school; also, the applicants should be more than 24 years of age.

### 2. Method of Selection

Consideration for candidates of entrance applicants will be based on the Oral examination.

### 3. Private/Public Sector Applicants

The United Graduate School welcomes applicants who work in the private/public sector and meet the above qualifications.

#### 鹿児島大学(水産学部) Kagoshima University(Faculty of Fisheries)



下荒田キャンパス全景  
Aerial view of Shimoarata Campus



鹿児島大学水産学部1号館  
The Bld. No.1, Faculty of Fisheries



附属練習船南星丸  
Training vessel Nansei-Marun



## 12 履修

修了要件	博士課程		
	1年次	2年次	3年次
(必須科目) 10単位	農学特別講義(一般セミナー) 特別演習 → 特別研究 → 学位取得 (研究題目決定) (中間報告) (中間発表会) (学位論文提出・発表) 学術論文2報発表 ←		
(選択必修科目) 1単位	専攻別基礎特論 (日本語・英語)	専攻別特論(英語)	
(選択科目) 1単位	農学共通講義Ⅰ(日本語)SINET 農学共通講義Ⅱ(英語)SINET 人材養成学生支援セミナーⅠ SINET 人材養成学生支援セミナーⅡ 国際農学特論(英語)SINET SINET: 多地点遠隔講義		

## 12 Completion

Credit & requirement	Doctoral course		
	First grade	2nd grade	3rd grade
Required subject 10 credits	Agricultural Science (General Seminar) Thesis seminar → Thesis Research → Doctoral degree (Research theme) (Interim report) (Interim thesis) (Application & presentation of Doctor thesis) 2 Academic papers ←		
Compulsory Elective subject 1 credit	Intensive lecture (Japanese・English)	Intensive lecture (English)	
Elective subject 1 credit	Advanced agricultural science seminar I (Japanese) SINET Advanced agricultural science seminar II (English) SINET Human resource development seminar I SINET Human resource development seminar II International agricultural science (English) SINET SINET: Multi-point remoting lecture		



附属練習船かごしま丸  
Training vessel Kagoshima-Maru



鴨池実験水槽  
Kamoike land-based aquaculture facility



漁業者からの聞き取り調査  
An interview with a fisherman



## 13 修了要件・学位

修了要件は、本研究科に3年以上在学し、必要な研究指導を受け、かつ、12単位以上(必修10単位、選択必修1単位、選択1単位)修得し、学位論文の審査及び最終試験に合格することとする。

ただし、本研究科に1年以上在学し、必要な研究指導を受け、かつ、12単位以上(必修10単位、選択必修1単位、選択1単位)修得の上、特に優れた研究業績をあげ主指導教員が推薦した者が、学位論文の審査及び最終試験に合格したときも同様とする。

修了した者には、鹿児島大学から博士(農学、水産学又は学術)の学位を授与する。

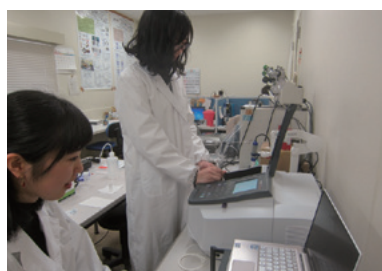
## 13 Requirements for degree award

Students are normally required to pursue studies for at least 3 years, which will include a minimum of 12 credits. They will then be required to submit a doctoral thesis and must pass the presentations of their thesis and final examination.

Students who complete a course in the fields of Science of Bioresource Production, Biological Science and Technology, and Resources and Environmental Science of Agriculture, Forestry, and Fisheries will be awarded a doctoral degree in Agricultural Science, in Fisheries Science, or in Philosophy by Kagoshima University.



与論島での魚類相調査  
Ichthyofaunal survey in Yoron Island, Kagoshima



水産食品タンパク質の分析  
Protein analysis of seafood



魚類の免疫関連タンパク質の精製  
Refinement of fish immune-related protein



## 学位記授与者

## Ph. D. Graduates

### ①課程博士 (Course Dr.)

令和2年4月1日現在 (As of April 1, 2020)

年度 Year	構成大学 Allied Universities	平成21年度改組前 Before				平成21年度改組後 After			計 Total
		生物生産科学 Science of Bioresource Production	生物資源利用科学 Biochemistry and Applied Biosciences	生物環境保全科学 Science of Life Environment and Conservation	水産資源科学 Science of Marine Resources	生物生産科学 Science of Bioresource Production	応用生命科学 Biological Science and Technology	農水圏資源環境科学 Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries	
令和元年度 2019	佐賀大学 Saga University					2(2)	1(1)	3(0)	6(3)
	琉球大学 University of the Ryukyus					4(3)	3(1)	3(2)	10(6)
	鹿児島大学(農) Kagoshima University, Graduate School of Agriculture					1(0)	7(3)	2(1)	10(4)
	鹿児島大学(水) Kagoshima University, Graduate School of Fisheries							6(4)	6(4)
	計 Total					7(5)	11(5)	14(7)	32(17)
累計 Grand Total	佐賀大学 Saga University	51(36)	43(20)	54(29)		26(21)	10(8)	17(3)	201(117)
	宮崎大学 University of Miyazaki	81(52)	37(15)	40(26)	31(15)				189(108)
	琉球大学 University of the Ryukyus	40(23)	37(14)	24(14)		28(16)	23(15)	19(9)	171(91)
	鹿児島大学(農) Kagoshima University, Graduate School of Agriculture	66(44)	62(29)	40(29)		17(10)	22(7)	14(4)	221(123)
	鹿児島大学(水) Kagoshima University, Graduate School of Fisheries				137(93)	4(3)	5(2)	47(31)	193(129)
	計 Total	238(155)	179(78)	158(98)	168(108)	75(50)	60(32)	97(47)	975(568)

( ) は外国人留学生

( ) : indicates number of international(overseas)students.

### ②論文博士 RONPAKU (Dissertation Ph. D)

令和元年度 2019	累計 Grand Total
0	138(24)

( ) は外国人

( ) : indicates number of foreigners.

### 琉球大学 University of the Ryukyus



千原キャンパス全景  
Aerial view of Senbaru Campus



琉球大学農学部  
Faculty of Agriculture buildings



オヒルギ(金武億首) 毎木調査  
Research of Bruguiera gymnorhiza



## 14 学生定員及び現員

## 14 Number of Students

### 定員及び現員

### Capacity and Enrollment

令和2年4月1日現在 (As of April 1, 2020)

専攻名 Courses	定員 Capacity	現員 Present Enrollment			
		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	計 Total
生物生産科学 Science of Bioresource Production	7	8(6)	5(5)	23(11)	36(22)
応用生命科学 Biological Science and Technology	8	11(3)	12(8)	11(4)	34(15)
農水圏資源環境科学 Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries	8	14(6)	8(3)	17(6)	39(15)
計 Total	23	33(15)	25(16)	51(21)	109(52)

( ) は外国人留学生

( ) : indicates number of international(overseas)students.

### 構成大学別学生数

### Number of Students by Allied Universities

令和2年4月1日現在 (As of April 1, 2020)

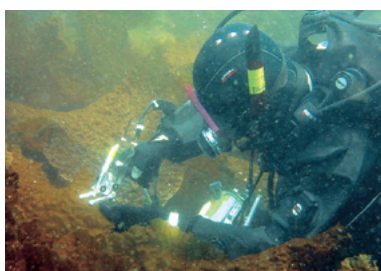
構成大学 Allied Universities	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	計 Total
佐賀大学 Saga University	11(5)	4(2)	8(4)	23(11)
琉球大学 University of the Ryukyus	9(3)	3(1)	16(3)	28(7)
鹿児島大学(農) Kagoshima University, Graduate School of Agriculture	7(4)	11(8)	15(8)	33(20)
鹿児島大学(水) Kagoshima University, Graduate School of Fisheries	6(3)	7(5)	12(6)	25(14)
計 Total	33(15)	25(16)	51(21)	109(52)

( ) は外国人留学生

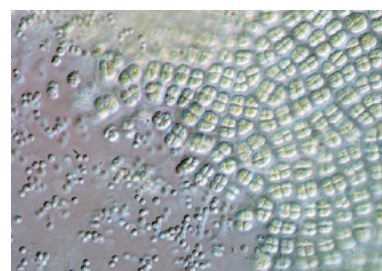
( ) : indicates number of international(overseas) students.



スリランカにおける崩壊斜面の調査とサンプリング  
Field survey of the slope failure in Sri Lanka



Diving-PAM を用いた海藻の光合成の水中測定  
Underwater measurement of some algae by using Diving-PAM



アサクサノリの精子放出  
Release of the spermata from *Pyropia tenera*



## 外国人留学生の国別内訳

## Number of International (overseas) Students

令和2年4月1日現在 (As of April 1, 2020)

国名 Nationality	生物生産科学 Science of Bioresource Production	応用生命科学 Biological Science and Technology	農水圏資源環境科学 Resource and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries	総計 Total
アメリカ USA	1(0)			1(0)
インドネシア Indonesia	2(2)		1(0)	3(2)
スリランカ Sri Lanka	1(1)	1(1)	1(1)	3(3)
ガイアナ Guyana	1(1)			1(1)
タイ Thailand	1(0)	1(1)	2(0)	4(1)
バヌアツ Vanuatu			1(1)	1(1)
マラウイ Malawi			1(1)	1(1)
ラオス Laos	1(0)			1(0)
バングラデシュ Bangladesh	2(1)	2(1)	1(1)	5(3)
マレーシア Malaysia		1(0)		1(0)
ベトナム Vietnam	8(1)	1(1)	2(0)	11(2)
ベナン Benin		1(0)		1(0)
ミャンマー Myanmar	2(1)			2(1)
韓国 South Korea			2(0)	2(0)
中国 China	3(0)	8(0)	4(2)	15(2)
総計 Total	22(7)	15(4)	15(6)	52(17)

( ) は国費外国人留学生

( ) : number of Japanese Government (Monbukagakusho) scholars.





## 15 職種別就職状況

## 15 Employment of Graduate by Sectors

### 1. 令和元年度 就職状況（日本人）

### 1. Those Graduated in 2019 Fiscal Year (Japanese Students)

職 種 Sector	人 数 Number
大学教員 University Faculty	1 (6.7%)
研究所・団体等研究員 Researchers in Governmental/Official Institutions	10 (66.6%)
民間企業研究員 Researchers in Private Sector	2 (13.3%)
その他（含む研究生等） Others (including Research Fellow)	1 (6.7%)
自営 Self-Employment	0
未定（含む調査中） Unknown (including those under survey)	1 (6.7%)
計 Total	15 (100%)

### 2. 令和元年度 就職状況（留学生）

### 2. Those Graduated in 2019 Fiscal Year (International Students)

職 種 Sector	人 数 Number
大学教員 University Faculty	7 (41.2%)
研究所・団体等研究員 Researchers in Governmental/Official Institutions	4 (23.5%)
民間企業研究員 Researchers in Private Sector	0
その他（含む研究生等） Others (including Research Fellow)	1 (5.9%)
自営 Self-Employment	0
未定（含む調査中） Unknown (including those under survey)	5 (29.4%)
計 Total	17 (100%)





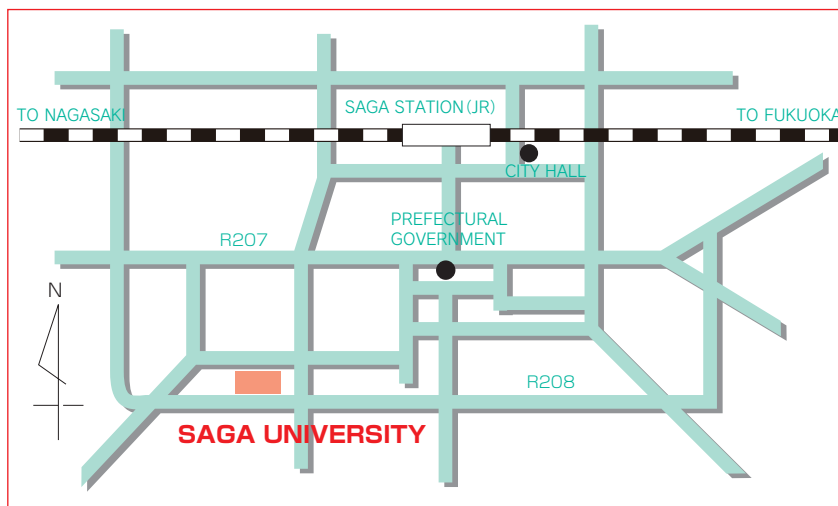
## 16 構成大学の位置及び所在地

## 16 Location of Universities

### 佐賀大学農学部

〒840-8502 佐賀市本庄町1番地

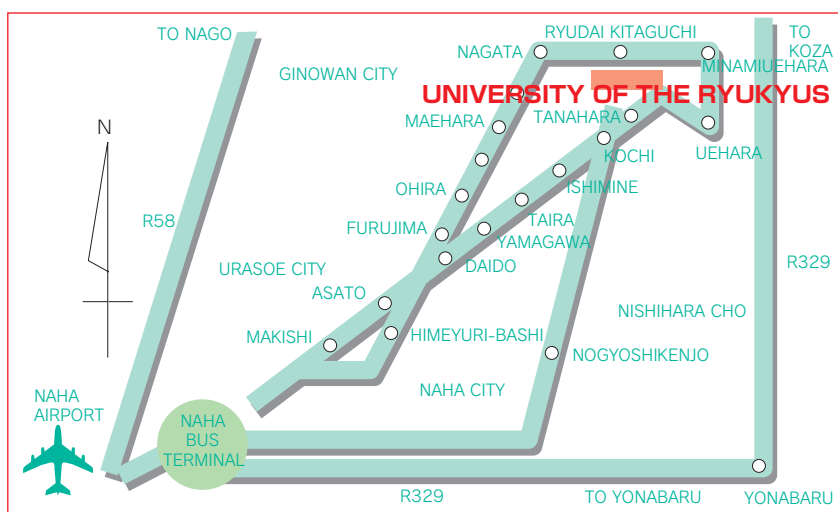
Faculty of Agriculture, Saga University  
1, Honjo-machi, Saga 840-8502, Japan  
TEL 0952-28-8717 FAX 0952-28-8709



### 琉球大学農学部

〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原1番地

Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus  
1, Senbaru, Nishihara-cho, Nakagami, Okinawa  
903-0213, Japan  
TEL 098-895-8733 FAX 098-895-8734



### 鹿児島大学農学部

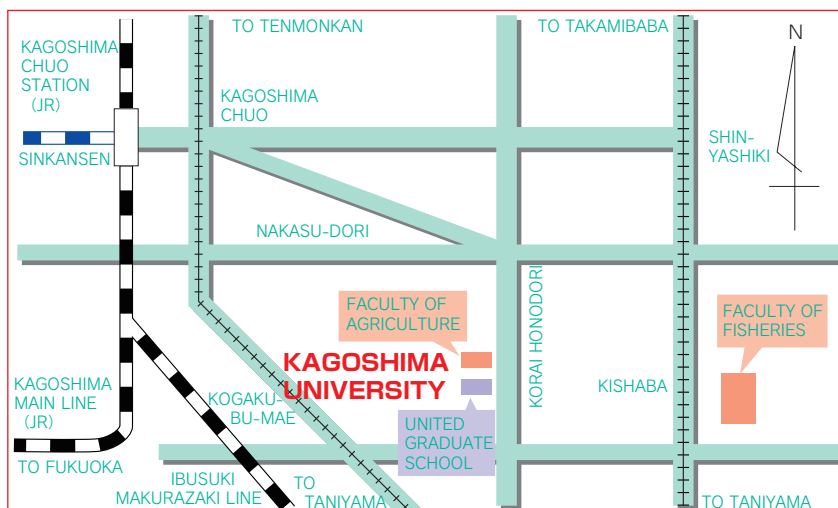
〒890-0065 鹿児島市郡元一丁目21番24号

Faculty of Agriculture, Kagoshima University  
1-21-24, Korimoto, Kagoshima 890-0065, Japan  
TEL 099-285-7111 FAX 099-285-3572

### 鹿児島大学水産学部

〒890-0056 鹿児島市下荒田四丁目50番20号

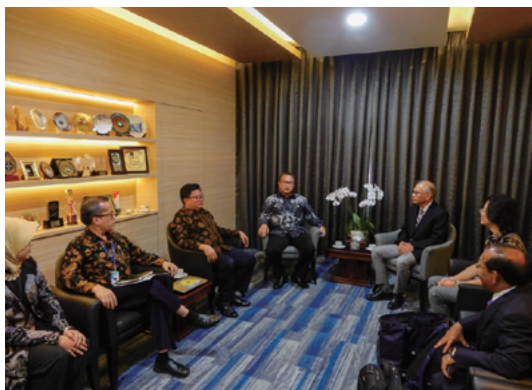
Faculty of Fisheries, Kagoshima University  
4-50-20, Shimoarata, Kagoshima 890-0056, Japan  
TEL 099-286-4111 FAX 099-286-4015





## 17 鹿児島連大国際シンポジウム(インドネシア・ボゴール農科大学)

## 17 Kagoshima-Rendai Alumni Network International Symposium 2019



学長表敬訪問 1  
Courtesy Meeting 1



学長表敬訪問 2  
Courtesy Meeting 2



シンポジウム(2019.11.11)  
Symposium



質疑応答  
Q & A

電話 (direct-lines) 市外局番 (area code) 099

研究科長 Dean of the United Graduate School 285-8780

室長代理 Deputy Director 285-8791

事務係長 General Affairs Section 285-8792



## 大学院連合農学研究科 シンボルマーク

The Symbol Mark of the United Graduate School of Agricultural Sciences (UGSAS)



鹿児島大学大学院連合農学研究科を構成する4つの農水産系学部を4枚の羽根で表現し、連合農学研究科が今後ますます発展するようという意味が込められている。青い羽根は水産学部、緑の羽根は農学部をイメージし、デザインを取り囲む円の部分は、緑の大地を表現している。

The symbol mark depicts the four faculties of the allied universities by means of four feathers, and the feathers represent the wish that UGSAS continues its progress as an institution for doctoral studies. A blue feather represents the faculty of Fisheries and the green ones, those of Agriculture. The green circle surrounding the feathers stands for land covered with greenery.

編集・発行

鹿児島大学大学院連合農学研究科

〒890-0065 鹿児島市郡元一丁目21-24

The United Graduate School of Agricultural Sciences,  
Kagoshima University

1-21-24 Korimoto, Kagoshima 890-0065, JAPAN

Phone: 099-285-8792

Fax: 099-285-8799

E-mail: [renjimu@kuas.kagoshima-u.ac.jp](mailto:renjimu@kuas.kagoshima-u.ac.jp)

URL: <http://homeugs.agri.kagoshima-u.ac.jp/>

2020年6月

June, 2020