

シラバス (平成29年度)

Syllabus 2017

鹿児島大学大学院連合農学研究科

The United Graduate School of Agricultural Sciences

Kagoshima University

## 目次 Contents

科目名 Subject Name	科目番号 Subject Number		頁 Page
農学特別講義(一般セミナー) Agricultural Science(General Seminar)	1011	.....	1
専攻別基礎特論(日本語・英語) Intensive Lecture(Japanese・English)	7011~7013	.....	2
専攻別特論(英語) Intensive Lecture(English)	7014~7016	.....	5
農学共通講義Ⅰ(日本語) Advanced Agricultural Science Seminar I (Japanese)	3011	.....	8
農学共通講義Ⅱ(英語) Advanced Agricultural Science Seminar II (English)	3012	.....	9
人材養成学生支援セミナーⅠ Human Resource Development Seminar I	9011	.....	10
人材養成学生支援セミナーⅡ 洋上セミナー Human Resource Development Seminar II —On Board Seminar—	9012	.....	11
国際農学特論(英語) International Agricultural Science(English)	9013	.....	12
特別演習 Thesis Seminar	5011	.....	13
特別研究 Thesis Research	5012	.....	14

科目番号 Subject Number	1011
科目名 Title	農学特別講義（一般セミナー）2017 Agricultural Science(General Seminar) 2017
開講日 Term	平成29年11月8日(水)～ 11月10日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 8(wed) - 10(fri), 2017 3days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	鹿児島大学(水産) (詳細別途通知) Kagoshima University(Fisheries) (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
学年 Year	1年及び2年 1 <sup>st</sup> & 2 <sup>nd</sup> year
授業の目標 Lecture Aim	<p>構成3大学の学生が一同に会して、同時に受講する集中講義形式で実施する。 講師は内部教員、外部講師から選定し、講義は分野の異なる学生が十分理解できるとともに先端的でトピック性のある内容を提供する。さらにポスターセッション、プレゼンテーションなど多様なメニューを設け、幅広い知識を修得するとともに、各学生によるプレゼンテーション、専攻セミナーなどを通じて発表能力、課題探求能力、創造性を養う。</p> <p>An intensive lecture with students from the three universities given by both internal and external lecturers. These cutting-edge and topical lectures are designed to be understandable for students from different academic fields. Lectures are given both in Japanese and English. Various programs including poster sessions and presentations are offered to give the students the opportunity to improve their presentation and research skills and expand their creativity as well as acquire a wide range of knowledge.</p>
授業の概要 Lecture Outline	<p>今年度の講義の予定は以下のとおり、講義内容や参加方法についての詳細は、確定次第連絡する。 The lecture schedule for this year is as follows. You will be notified of the content and participation details of the contents as soon as they are decided upon.</p> <p>講師：高江洲 賢文 Lecturer : Yoshifumi TAKAESU</p> <p>講師：松浦 純生 Lecturer : Sumio MATSUURA</p> <p>講師：ラランドィソン チラホ Lecturer : Ralandison Tsilavo</p> <p>講師：竹内 裕 Lecturer : Yutaka TAKEUCHI</p> <p>専攻セミナー (Course seminar) ポスターセッション (Poster Session) 施設見学(Excursion)</p>
評価の方法 Grading	<p>授業への取組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.</p>
アクティブラーニング Active Learning	<p>専攻セミナー：1年生による研究内容のプレゼンテーション ポスターセッション：2年生による研究内容のプレゼンテーション 施設見学：施設の見学 Course seminar : Presentation of Research by 1<sup>st</sup> year students Poster Session : Presentation of Research by 2<sup>nd</sup> year students Excursion : Visit to Facility</p>
履修登録 Registration	<p>8月上旬 Webによる (別途通知) Early August by Web (It notifies later)</p>

科目番号 Subject Number	7011
科目名 Title	(日本語) 生物生産科学基礎特論(日本語・英語) 2017 ----- (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture (Japanese・English) 2017
開講日 Term	平成29年 5月22日(月) 9:00 ~ 10:00 (90分×1コマ) 平成29年 5月22日(月) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年 5月22日(月) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年 5月22日(月) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所〈教室名等〉 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	1年 1st year ※2
担当教員氏名 Lecturer	5月22日(月) 9:00 - 10:30 日 [ 古藤田 信博 ] 英 [ Nobuhiro Kotoda ] 5月22日(月) 10:40 - 12:10 日 [ 久賀 みず保 ] 英 [ Mizuho Kuga ] 5月22日(月) 13:30 - 15:00 日 [ 佐野 文子 ] 英 [ Ayako Sano ] 5月22日(月) 15:10 - 16:40 日 [ 佐久間 美明 ] 英 [ Yoshiaki Sakuma ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 果樹における機能性代謝物の蓄積と生合成 2. グローバル経済下における水産加工業の現代の特徴と課題 3. 我が国における動物の高度病原性真菌症-ヒストプラズマ症とロボミコーシス 4. 漁業管理システムの合意形成条件 ----- (英語) 1. Accumulation and biosynthesis of functional metabolites in fruit trees 2. The Modern Characteristics and the challenges of the Marine Product Processing Industry in the Global Economy 3. Highly pathogenic fungal infections in Japan - Histoplasmosis and Lobomycosis 4. On the Condition of forming a Fisheries Management System
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入～26入:選択科目 Entrance in 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Entrance on 2009～2014: All year

科目番号 Subject Number	7012
科目名 Title	(日本語) 応用生命科学基礎特論(日本語・英語) 2017 ----- (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese・English) 2017
開講日 Term	平成29年 5月 31日(水) 9:30 ~ 10:30 (90分×1コマ) 平成29年 5月 31日(水) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年 5月 31日(水) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年 5月 31日(水) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所(教室名等) Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	1年 1st year ※2
担当教員氏名 Lecturer	5月 31日(水) 9:30- 10:30 日 [ 北垣 浩志 ] 英 [ Hiroshi Kitagaki ] 5月 31日(水) 10:40- 12:10 日 [ 北原 兼文 ] 英 [ Kanefumi Kitahara ] 5月 31日(水) 13:30- 15:00 日 [ 福田 雅一 ] 英 [ Masakazu Fukuta ] 5月 31日(水) 15:10- 16:40 日 [ 岩崎 公典 ] 英 [ Hironori Iwasaki ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 食品脂質化学とその分析手法 2. サツマイモの食品化学と糖質化学 3. 亜熱帯生物の持つ新規遺伝子の解析 4. 植物由来機能性分子の相乗効果とその応用 ----- (英語) 1. Lipid chemistry of foods and its analytical methodology. 2. Food chemistry and carbohydrate chemistry of sweetpotato. 3. Molecular analysis of novel genes from subtropical organisms. 4. Exploitation of combination synergy of functional molecules derived from herbal plant
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入~26入:選択科目 Entrance in 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Entrance on 2009~2014: All year

科目番号 Subject Number	7013
科目名 Title	(日本語) 農水圏資源環境科学基礎特論(日本語・英語) 2017 ----- (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese・English) 2017
開講日 Term	平成29年 6月 7日(水) 9:00 ~ 10:30 (90分×1コマ) 平成29年 6月 7日(水) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年 6月 7日(水) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年 6月 7日(水) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所(教室名等) Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	1年 1st year ※2
担当教員氏名 Lecturer	6月 7日(水) 9:00 ~ 10:30 日 [ 江幡 恵吾 ] 英 [ Keigo Ebata ] 6月 7日(水) 10:40 ~ 12:10 日 [ 伊藤 祐二 ] 英 [ Yuji Ito ] 6月 7日(水) 13:30 ~ 15:00 日 [ 小谷 知也 ] 英 [ Tomonari Kotani ] 6月 7日(水) 15:10 ~ 16:40 日 [ 山本 智子 ] 英 [ Tomoko Yamamoto ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 小規模漁業の多様性と重要性 2. 気象変化が水資源としての湖に及ぼす影響 3. 魚類仔魚の摂餌行動と生物餌料について 4. 森・川・海の物質循環における生物の役割 ----- (英語) 1. Diversity and importance of small-scale fisheries 2. Impact of changes in meteorological conditions on a lake as water resources 3. What is the trigger for feeding behavior of finfish larvae? 4. Material cycle between terrestrial and coastal ecosystem and role of living organisms
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入~26入:選択科目 Entrance in 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Entrance on 2009~2014: All year

科目番号 Subject Number	7014
科目名 Title	(日本語) 生物生産科学特論 (英語) 2017 ----- (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English) 2017
開講日 Term	平成29年10月20日(金) 9:00 ~ 10:30 (90分×1コマ) 平成29年10月20日(金) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年10月20日(金) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年10月20日(金) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所〈教室名等〉 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	2年 2nd year ※2
担当教員氏名 Lecturer	10月20日(金) 9:00 - 10:30 日 [ 角 明夫 ] 英 [ Akio SUMI ] 10月20日(金) 10:40 - 12:10 日 [ 一色 司郎 ] 英 [ Shiro Isshiki ] 10月20日(金) 13:30 - 15:00 日 [ 佐野 文子 ] 英 [ Ayako Sano ] 10月20日(金) 15:10 - 16:40 日 [ モハメド アムザド ホサイン ] 英 [ Md Amzad Hossain ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 共生窒素固定と乾物生産,そして環境 2. ナス科の野菜と遺伝資源 3. 我が国における動物の高度病原性真菌症-ヒストプラズマ症とロボミコーシス 4. ウコンの生育,収量及び品質に影響する要因 ----- (英語) 1. Symbiotic nitrogen fixation, dry matter production, and environment 2. Vegetables in Family Solanaceae and Genetic Resources 3. Highly pathogenic fungal infections in Japan - Histoplasmosis and Lobomycosis 4. Factors affecting Growth, Yield and Quality of Turmeric( <i>Curcuma</i> spp.)
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入~26入:選択科目 Entrance in 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Entrance on 2009~2014: All year

科目番号 Subject Number	7015
科目名 Title	(日本語) 応用生命科学特論 (英語) 2017 ----- (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(English) 2017
開講日 Term	平成29年10月24日(火) 9:00 ~ 10:30 (90分×1コマ) 平成29年10月24日(火) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年10月24日(火) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年10月24日(火) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所(教室名等) Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農): 連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産): 附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	2年 2nd year ※2
担当教員氏名 Lecturer	10月24日(火) 9:00 ~ 10:30 日 [ 光武 進 ] 英 [ Susumu Mitsutake ]
	10月24日(火) 10:40 ~ 12:10 日 [ 宗 伸明 ] 英 [ Nobuaki Soh ]
	10月24日(火) 13:30 ~ 15:00 日 [ 後藤 正利 ] 英 [ Masatoshi Goto ]
	10月24日(火) 15:10 ~ 16:40 日 [ 北垣 浩志 ] 英 [ Hirosgchi Kitagaki ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 細胞膜の構成脂質とその役割 2. バイオセンサーと生体分子材料 3. 麹菌の生理、機能と産業利用 4. 発酵食品の機能性 ----- (英語) 1. The lipid constituents of the plasmamembrane -its structure and cellular fucntions- 2. Biosensors and biomolecular materials 3. Physiology, function, and application of koji molds 4. Health benefits of fermented foods
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入~26入: 選択科目 Entrance in 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入: 学年の指定無し Entrance on 2009~2014: All year



科目番号 Subject Number	7016
科目名 Title	(日本語) 農水圏資源環境科学特論(英語) 2017 ----- (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English) 2017
開講日 Term	平成29年 11月 1日 (水) 9:00 ~ 10:30 (90分×1コマ) 平成29年 11月 1日 (水) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 平成29年 11月 1日 (水) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 平成29年 11月 1日 (水) 15:10 ~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ
開講場所〈教室名等〉 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位(4コマ) 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective ※1
学年 Year	2年 2nd year ※2
担当教員氏名 Lecturer	11月 1日 (水) 9:00 ~ 10:30 日 [ 江幡 恵吾 ] 英 [ Keigo Ebata ] 11月 1日 (水) 10:40 ~ 12:10 日 [ 伊藤 祐二 ] 英 [ Yuji Ito ] 11月 1日 (水) 10:40 ~ 12:10 日 [ 小谷 知也 ] 英 [ Tomonari Kotani ] 11月 1日 (水) 15:10 ~ 16:40 日 [ 山本 智子 ] 英 [ Tomoko Yamamoto ]
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 沿岸漁業の地域特性と季節変動 2. 水資源としての湖における気候変化と水環境 3. 仔魚を生き残らせるためには生物餌料をどう改良するか? 4. 沿岸の物質循環における干潟生態系の役割 ----- (英語) 1. Regional characteristics and seasonal variation on coastal fisheries 2. Climate change and hydrological environment in a lake as water resources 3. Improvement of live feeds to make finfish larvae survive 4. Role of mudflat ecosystem in the material cycle of coastal area
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(SG) Saga University (KGA) Kagoshima University(Agri) (KGF) Kagoshima University(Fish) (RK) University of the Ryukyus

※1 平成21入~26入:選択科目 Entrance in 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Entrance on 2009~2014: All year

科目番号 Subject Number	3011
科目名 Title	農学共通講義Ⅰ（日本語）2017 Advanced Agricultural Science Seminar I (in Japanese) 2016
開講日 Term	平成28年6月14日(水)～6月16日(金) 3日間 (詳細別途通知) June 14(Wed)-16(Fri), 2017 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 (詳細別途通知) 佐賀大学：農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農)：連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産)：附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学：農学部2階会議室 SINET classroom at each university (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	0.5単位 0.5 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
学年 Year	1年～3年 All year
授業の目標 Lecture Aim	遠隔講義システム(SINET)による各連大の構成大学から選出された教員による最先端の講義（日本語）を実施する。専門的知識を修得するとともに、他連大の学生と講義を共有することにより幅広い視野を持てる。 Lecture taught by tutors selected from universities forming the United Graduate School. Lectures regarding cutting-edge issues are given using the remote teaching system, SINET. Students have an opportunity to develop a broad viewpoint through sharing lectures with students of other universities as well as acquiring specialized knowledge and skills.  講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer：
授業の概要 Lecture Outline	遠隔講義システム(SINET)による講義。講義題目、講師等詳細については、別途通知する。 You will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture.
評価の方法 Grading	授業への取組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	5月中旬 Webによる (別途通知) Mid-May by Web (It notifies later)



科目番号 Subject Number	9011
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー I 2017 Human Resource Development Seminar I 2017
開講日 Term	平成29年8月10日(木) (詳細別途通知) August 10(thur), 2017 1 days(For details, it notifies later.) (90分講義×4コマ) (4 sessions of 90 minutes)
開催場所 Place	遠隔講義システム (SINET) 主催: 鹿児島大学 (Organizer: Kagoshima University)
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
学年 Year	1年～3年 All year
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 北原 兼文 Kanefumi KITAHARA
授業のキーワード Key Words	人材養成 Career training
授業の目標 Lecture Aim	スペシャリスト養成のために実施する集中方式による講義である。 Intensive lecture for training specialists.
授業の概要 Lecture Outline	博士課程での研究能力の向上は言うまでもなく、倫理観、社会性、国際性、社会経験、リーダーシップ、責任感などを身につけなければならない。本授業はそうした能力を身につけるため、大学、公共の研究所、企業などで、第一線で活躍する講師により実践的講義をする。 It is necessary for doctor course students to acquire ethics, the sociality, internationalism, the social experiences, the leadership, and the sense of responsibility, etc. as well as the improvement of the research competency. Practicing lecture will be done by professors of university, researchers of public laboratory and the persons in the enterprises, etc.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
アクティブラーニング Active Learning	総合討論・質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	6月上旬 Webによる (別途通知) Early June by Web (It notifies later)

科目番号 Subject Number	9012
科目名 Title	人材養成学生支援セミナーⅡ ー洋上セミナーー 2017 Human Resource Development SeminarⅡ - On Board Seminar- 2016
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	平成29年11月11日(土) ～ 20日(月) 10日間 (詳細別途通知) November 11(Sat) -20(Mon), 2018 10days ( Detailed information is notified later)
開催場所 Place	鹿児島大学附属練習船かごしま丸 (詳細別途通知) Training ship <i>Kagoshima-maru</i>
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
学年 Year	1年～3年 All year
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 中村 啓彦 Hirohiko NAKAMURA
授業のキーワード Key Words	生物資源, 海洋環境, 生物採集, 海洋観測 Bio-resources, Marine environment, Biological sampling, Oceanographic observation
授業の目標 Lecture Aim	スペシャリスト養成のために実施する集中方式による講義・実習である。 Intensive lecture and practice for training specialists.
授業の概要 Lecture Outline	かごしま丸に乗船して座学及び実習を実施する。 ・実習：海洋観測と海洋生物資源調査など ・講義 (ゼミ)：研究内容の紹介や海洋観測に関する議論など Lecture and practice are conducted onboard <i>Kagoshima-maru</i> . ・Practice: oceanographic observation, sampling survey of marine bio-resources, etc. ・Lecture (Seminar) : Introduction of doctoral thesis by students, discussion on oceanographic observation, etc.
評価の方法 Grading	出席状況及びレポートの内容により評価する。 Evaluation is based on attendance and written assignments.
参考書 Reference Book	乗船時に配布される資料 Documents distributed onboard.
授業の形式、視聴覚機器の活用 PowerPoint, Print etc.	座学では、パワーポイントを使用する。実習では各種生物採集具及び海洋観測機器を使用する。 PowerPoint is used for lecture, and samplers and oceanographic devices equipped onboard are used for practice.
メッセージ Message	本セミナーは大型練習船を利用して洋上で実施します。洋上の特殊な環境で行う海洋観測や生物採集技術の座学や実習は貴重な経験になるでしょう。海洋環境や海洋生物に興味のある院生の参加を期待します。 This seminar is conducted at sea using training ship. Practices of oceanographic observation and sampling survey performed in the special environment onboard will provide a good experience for you. Students interested in bio-resources and marine environment are welcome.
アクティブラーニング Active Learning	海洋観測等の実習・議論等 Practice and Discussion on oceanographic observation, etc.
履修登録 Registration	9月上旬 (別途通知) Early September (It notifies later)

科目番号 Subject Number	9013
科目名 Title	国際農学特論(英語) International Agricultural Science(English)
開講日 Term	平成30年度開講 Held in 2018
開催場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 (詳細別途通知) 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農): 連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産): 附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学: 農学部2階会議室 SINET classroom at each university (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	0.5 単位 0.5 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
学年 Year	2年又は3年 (隔年開講) 2 <sup>nd</sup> or 3 <sup>rd</sup> year (Offered every other year)
担当教員氏名 Lecturer	
授業の概要 Lecture Outline	農水産学分野における諸問題を講師(ネイティブスピーカー)が解説し、国際感覚と社会情勢を学ぶ。 Lecturers (native speakers) explain various issues in agricultural and fisheries science for students to learn a global sense of the topic and social situations.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	

科目番号 Subject Number	5011
科目名 Title	特別演習 Thesis Seminar
開講日 Term	主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor
単位数 Credit	2 単位 2 Credits
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
学年 Year	1年及び2年 1 <sup>st</sup> & 2 <sup>nd</sup> Year
指導教員氏名 Staff	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員 Main and secondary advisors
授業の目標 Objective	主として履修者の主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員が、それぞれの研究分野の最先端の研究 研究成果を教授するなどして履修者の論文研究課題に即した研究指導を行う。 The students' advisors teach the cutting-edge research progress of their area of expertise according to the students' research project.
授業の概要 Outline	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員が演習の形式により実施する。各研究分野の最新の知見 について、論文、専門の著書、学術雑誌などを参考に、研究の背景、動向、現在の研究の位置関係を把 握し、将来展望について考察する。 This seminar allows the student to grasp the latest developments in the relative research field including the background of research, research trends, and the current position of current research.
評価の方法 Grading	研究の立案、研究計画、中間報告、中間審査の発表状況等をもって評価する。Evaluation is conducted based on research design, research planning, interim report and interim screening.
履修上の注意 Note	1年次および2年次を通して行うことを標準とする。 Standard registration is to take this course in both the first and second year.
アクティブラーニング Active Learning	研究活動及び中間報告・発表会 Research activity and Interim presentation
履修登録 Registration	この科目の履修登録は事務的に行うので、この科目の各自での履修登録は必要ありません。 Registration of this subjects is done by the administrative office, so students do not need to register by themselves.

科目番号 Subject Number	5012
科目名 Title	特別研究 Thesis Research
開講日 Term	主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor
単位数 Credit	6 単位 6 Credits
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
学年 Year	1年～3年 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup> & 3 <sup>rd</sup> Year
指導教員氏名 Staff	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員 Main and secondary advisors
授業の目標 Objective	主指導教員を中心に履修者の取り組んでいる研究内容について、期待される成果が期間内に得られ、学位論文が完成できるよう多面的に指導する。 Your advisors will teach you from a multi-pronged approach so that you can gain the expected results and complete your doctoral thesis within a definite period of time
授業の概要 Outline	主指導教員の研究指導計画に従って研究を遂行する。研究課題に関する実験や調査、解析を行い、また、研究成果の発表学術雑誌への学術論文の投稿、専門書の著述などの実践的な研究指導を行う。 Research is conducted according to a research guidance plan developed by your main major advisor. Experiments, investigation and analysis regarding the research project are conducted. Also, practical research guidance including presentation of research results, submitting papers to scholarly journals and writing a specialized book is given.
評価の方法 Grading	論文作成に当たっての取組状況、中間報告、中間審査での報告状況、得られた研究成果などをもって評価する。 Evaluation is conducted based on participation in writing research papers, interim report, the results of interim screening and research results.
履修上の注意 Note	この科目は、学位論文作成指導の本体をなすもので、通常、1年次、2年次、3年次を通して学位論文作成にいたるまで行われる。 This is the main part of the doctoral thesis guidance, so this course is ordinarily conducted from the first year through the second and third years up to compiling the doctoral thesis.
アクティブラーニング Active Learning	研究活動及び学位論文の作成 Research activity and Completion of the thesis
履修登録 Registration	この科目の履修登録は事務的に行うので、この科目の各自での履修登録は必要ありません。 Registration of this subjects is done by the administrative office, so students do not need to register by themselves.



