

シラバス (平成30年度)

**Syllabus 2018**

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）2018 Agricultural Science (General Seminar) 2018
開講日 Term	平成30年11月7日(水)～ 11月9日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 7 (wed) - 9 (fri), 2018 3days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	佐賀大学 (詳細別途通知) Saga University (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。</p> <p>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：新開 章司 (福岡女子大学国際文理学部) Lecturer : Shoji SHINKAI (International Collage of Arts and Science, Fukuoka Women' s University)</p> <p>講師：星野 一昭 (鹿児島大学 かがしまCOCセンター) Lecturer : Kazuaki HOSHINO (COC Center , Kagoshima University)</p> <p>講師：賀来 華江 (明治大学 農学研究科) Lecturer : Hanae KAKU (Graduate School of Agriculture, Meiji University)</p> <p>講師：佐藤 正宏 (鹿児島大学 医用ミニブタ・先端医療開発研究センター) Lecturer : Masahiro SATO (Division of Organ Replacement and Xenotransplantation Surgery, Center for Advanced Biomedical Science and Swine Research, Kagoshima University)</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	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report
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</p> <p>Course seminar : Presentation of Research by 1<sup>st</sup> year students Poster Session : Presentation of Research by 2<sup>nd</sup> year studets Excursion : Visit to Facility</p>
履修登録 Registration	8月上旬 Webによる (別途通知) Early August through the Web (Students will be notified in advance)

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)2018 ----- (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture (Japanese・English)2018
開講日 Term	平成30年 5月 23日(水) 9:00～10:30(90分×1コマ) 平成30年 5月 23日(水) 10:40～12:10(90分×1コマ) 平成30年 5月 23日(水) 13:30～15:00(90分×1コマ) 平成30年 5月 23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	9:00～10:30 遠城 道雄(鹿農) Michio ONJO(KGA) TEL: 099-285-8761 E-mail: michionj@agri.kagoshima-u.ac.jp 10:40～12:10 田場 聡(琉) Satoshi TABA(RK) TEL: 098-895-8747 E-mail: taba3104@eve.u-ryukyu.ac.jp 13:30～15:00 稲岡 司(佐) Tsukasa INAOKA(SG) TEL: 0952-28-8738 E-mail: inaoka@cc.saga-u.ac.jp 15:10～16:40 辻田 有紀(佐) Yuki TSUJITA(SG) TEL: 0952-28-8752 E-mail: ytsujita@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 熱帯における農業の形態と栽培される作物について紹介する 2. 農薬を使用しない環境配慮型線虫防除法 3. 途上国の開発と環境問題ーバングラデシュの地下水砒素汚染を例としてー 4. 植物と菌類による菌根共生 ----- (英語) 1. Introduction of agricultural system and in tropical area 2. Environmentally-friendly nematode control method without the pesticide 3. Development related environmental problems in Asia - in case of Bangladesh with Arsenic pollution in groundwater 4. Mycorrhizal Symbiosis between plants and fungi
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入: 学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

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)2018 ----- (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese・English)2018
開講日 Term	平成30年 5月 31日(木) 9:00～10:30(90分×1コマ) 平成30年 5月 31日(木) 10:40～12:10(90分×1コマ) 平成30年 5月 31日(木) 13:30～15:00(90分×1コマ) 平成30年 5月 31日(木) 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	9:00～10:30 二神 泰基(鹿農) Taiki FUTAGAMI(KGA) TEL:099-285-3536 E-mail:futagami@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp 10:40～12:10 水谷 治(琉) Osamu MIZUTANI(RK) TEL:098-895-8813 E-mail:mizutani@agr.u-ryukyu.ac.jp 13:30～15:00 塩崎 一弘(鹿水) Kazuhiro SHIOZAKI(KGF) TEL:099-286-4170 E-mail:shiozaki@fish.kagoshima-u.ac.jp 15:10～16:40 野間 誠司(佐) Seiji NOMA(SG) TEL:0952-28-8749 E-mail:nomas@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 焼酎製造に用いられる微生物:麹菌と酵母(二神) 2. 焼酎麹菌の分子育種について(水谷) 3. シアロ糖鎖を持つ複合糖質の生物学的意義とその産業への応用(塩崎) 4. 食品の保蔵(野間) ----- (英語) 1. Microorganisms used for brewing the Japanese distilled spirit shochu: koji fungi and yeasts (Futagami) 2. Molecular breeding of shochu koji mold, Aspergillus luchuensis and Aspergillus kawachii (Mizutani) 3. Significance of sialoglycoconjugates in vertebrates and its industrial applications (Shiozaki) 4. Food preservation (Noma)
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

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)2018 ----- (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese・English)2018
開講日 Term	平成30年 6月 6日(水) 9:00～10:30(90分×1コマ) 平成30年 6月 6日(水) 10:40～12:10(90分×1コマ) 平成30年 6月 6日(水) 13:30～15:00(90分×1コマ) 平成30年 6月 6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	9:00～10:30 中村 啓彦(鹿水) Hirohiko NAKAMURA(KGF) TEL:099-286-4101 E-mail:nakamura@fish.kagoshima-u.ac.jp 10:40～12:10 久米 元(鹿水) Gen KUME(KGF) TEL:099-286-4142 E-mail:kume@fish.kagoshima-u.ac.jp 13:30～15:00 安楽 和彦(鹿水) Kazuhiko ANRAKU(KGF) TEL:099-286-4242 E-mail:anraku@fish.kagoshima-u.ac.jp 15:10～16:40 芝山 道郎(鹿農) Michio SHIBAYAMA(KGA) TEL:099-285-8613 E-mail:shibayama@agri.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 水産海洋学入門 2. 鹿児島県における淡水及び海水域における魚類の生活史研究 3. 水生動物の感覚と行動 4. 画像観測による農業環境情報のモニタリング ----- (英語) 1. Introduction to Fisheries Oceanography 2. Life history studies of freshwater and marine fish in Kagoshima Prefecture 3. Sensory Behavior in Aquatic Animals 4. On-site monitoring of cropland using optical imagery
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number	7014
科目名 Title	(日本語) 生物生産科学特論 (英語) 2018 ----- (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English)2018
開講日 Term	平成30年 10月 18日 (木) 9:00~ 10:30 (90分×1コマ) 平成30年 10月 18日 (木) 10:40~ 12:10 (90分×1コマ) 平成30年 10月 18日 (木) 13:30~ 15:00 (90分×1コマ) 平成30年 10月 18日 (木) 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	9:00~10:30 遠城 道雄(鹿農) Michio ONJO(KGA) TEL:099-285-8761 E-mail:michio@agri.kagoshima-u.ac.jp 10:40~ 12:10 大田 伊久雄(琉) Ikuo OTA(RK) TEL:098-895-8777 E-mail:ikuota@agr.u-ryukyuu.ac.jp 13:30~15:00 及川 卓郎(琉) Takuro OIKAWA(RK) TEL:098-895-8756 E-mail:hibisco@agr.u-ryukyuu.ac.jp 15:10~16:40 鈴木 章弘(佐) Akihiro Suzuki(SG) TEL:095-228-8721 E-mail:azuki@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 熱帯地域で栽培されるイモ類について解説する 2. 日本の森林と林業 3. 黒毛和種を中心とした和牛の育種史と現在の課題について講義を行う。 4. 高等植物と微生物の共生 ----- (英語) 1. Explanation of tuber and root crops cultivated in the tropics. 2. Forest and Forestry in Japan. 3. A lecture about history and recent topics of Wagyu (Jpn. Black cattle) breeding. 4. Symbioses between higher plants and microorganism.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009~2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number	7015
科目名 Title	(日本語) 応用生命科学特論 (英語) 2018 ----- (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(English)2018
開講日 Term	平成30年 10月 23日 (火) 9:00~ 10:30 (90分×1コマ) 平成30年 10月 23日 (火) 10:40~ 12:10 (90分×1コマ) 平成30年 10月 23日 (火) 13:30~ 15:00 (90分×1コマ) 平成30年 10月 23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	9:00~10:30 花城 勲(鹿農) Isao HANASHIRO(KGA) TEL: 099-285-8640 E-mail: ihanashi@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp
	10:40~12:10 イブラヒム ヒッサム ラドワン(鹿農) Hisham Radwan, IBRAHIM(KGA) TEL: 099-285-8658 E-mail: hishamri@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp
	13:30~15:00 橋本 文雄(鹿農) Fumio HASHIMOTO(KGA) TEL: 099-285-8559 E-mail: omihshf@agri.kagoshima-u.ac.jp
	15:10~16:40 ムンデランジ カテリーヌ ムンゲイ1 (鹿農) MUNDELANJI Catherine Mungey1 VESTERGAARD(KGA) TEL: 099-285-3520 E-mail: munde@agri.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 澱粉の生合成、構造と機能 (花城) 2. 機能性ペプチド: 生理機能と治療能力 (イブラヒム) 3. 園芸植物の最近の研究 (橋本) 4. 分子機構解明のための生体模倣膜システム (フェスターガード) ----- (英語) 1. Biosynthesis, structure, and functional properties of starch (HANASHIRO) 2. Bioactive Peptides: Bio-Functions and Therapeutic Potential (IBRAHIM) 3. Recent Research on Horticultural Plants (HASHIMOTO) 4. Biomimetic membran systems for elucidating molecular mechanisms (VESTERGAARD)
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009~2014: Elective Subject  
 ※2 平成21入~26入: 学年の指定無し Students Enrolled on 2009~2014: Any year (No restriction)



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)2018 ----- (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English)2018
開講日 Term	平成30年 10月 31日 (水) 9:00~ 10:30 (90分×1コマ) 平成30年 10月 31日 (水) 10:40~ 12:10 (90分×1コマ) 平成30年 10月 31日 (水) 13:30~ 15:00 (90分×1コマ) 平成30年 10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	2年 2nd year ※2
担当教員氏名 Lecturer	9:00~10:30 中村 啓彦(鹿水) Hirohiko NAKAMURA(KGF) TEL:099-286-4101 E-mail:nakamura@fish.kagoshima-u.ac.jp
	10:40~12:10 久米 元(鹿水) Gen KUME(KGF) TEL:099-286-4142 E-mail:kume@fish.kagoshima-u.ac.jp
	13:30~15:00 安楽 和彦(鹿水) Kazuhiko ANRAKU(KGF) TEL:099-286-4242 E-mail:anraku@fish.kagoshima-u.ac.jp
	15:10~16:40 芝山 道郎(鹿農) Michio SHIBAYAMA(KGA) TEL:099-285-8613 E-mail:shibayama@agri.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1.水産海洋学特論 2.鹿児島県における淡水及び海水域における魚類の生活史研究 II 3.水生動物の感覚と行動特論 4.画像観測による農業環境情報のモニタリング特論 ----- (英語) 1.Advanced Fisheries Oceanography 2.Life history studies of freshwater and marine fish in Kagoshima Prefecture II 3.Advanced course on Sensory Behavior in Aquatic Animals 4.Advanced Course on On-site monitoring of cropland using optical imagery
	評価の方法 Grading
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 through the Web (Students will be notified in advance)

(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 Students Enrolled on 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009~2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number	3011
科目名 Title	農学共通講義 I (日本語)2018 Advanced Agricultural Science Seminar I (in Japanese) 2018
開講日 Term	平成30年6月13日(水)～6月15日(金) 3日間 (詳細別途通知) June 13(Wed)-15(Fri), 2018 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: 門平 睦代 (帯広畜産大学畜産フィールド科学センター) Lecturer: KADOHIRA, Mutsuyo (Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine) 講師: 西 隆一郎 (鹿児島大学水産学部) Lecturer: Ryuichiro Nishi (Kagoshima University) 講師: 西村 眞一 (岐阜大学応用生物科学部) Lecturer: NISHIMURA, Shinichi (Gifu University) 講師: 富田 涼都 (静岡大学農学部) Lecturer: TOMITA, Ryoto (Shizuoka University) 講師: 井上憲一 (島根大学生物資源科学部) Lecturer: INOUE, Norikazu (Shimane University) 講師: 伊藤 真一 (山口大学大学院創成科学研究科) Lecturer: ITO, Shin-ichi (Yamaguchi University) 講師: 松田 勝 (宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター教授) Lecturer: Masaru Matsuda (Utsunomiya University) 講師: 福井 えみ子 (宇都宮大学農学部) Lecturer: Emiko FUKUI (Utsunomiya University) 講師: 浦川 修司 (山形大学農学部附属やまがたフィールド科学センター) Lecturer: URAKAWA, Shuji (Yamagata University) 講師: 嬉野健次 (琉球大学農学部) Lecturer: Kenji Ureshino (University of the Ryukyus) 講師: 荒木 卓哉 (愛媛大学大学院農学研究科) Lecturer: Takuya ARAKI (Ehime University) 講師: 山田 佳裕 (香川大学農学部) Lecturer: YAMADA Yoshihiro (Kagawa University)
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	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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	5月中旬 Web による (別途通知) Mid-May through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number	3012
科目名 Title	農学共通講義Ⅱ (英語)2018 Advanced Agricultural Science Seminar II (in English) 2018
開講日 Term	平成30年11月14日(水)～11月16日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 14(Wed) - 16(Fri), 2018 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(英語)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つ。 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.
授業の概要 Lecture Outline	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. 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： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer：
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the 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	10月上旬 Webによる (別途通知) Early October through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number	9011
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー I 2018 Human Resource Development Seminar I 2018
開講日 Term	平成30年8月10日(金) (詳細別途通知) August 10(fri), 2018 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: 琉球大学 (Organizer: University of the Ryukyus)
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 琉球大学 本村 恵二 University of the Ryukyus Keiji MOTOMURA
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 Active interaction in the lecture and the 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	6月上旬 Webによる (別途通知) Early June through the Web (Students will be notified in advance)

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 2018 Human Resource Development Seminar II - On Board Seminar- 2018
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	平成30年11月16日(金) ～ 26日(月) 11日間 (詳細別途通知) November 16(Fri) -26(Mon), 2018 11days ( 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 Tel:099-286-4100 E-mail: nakamura@fish.kagoshima-u.ac.jp
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）：研究内容の紹介や若手研究者や学生との議論を通じたキャリアデザインなど 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, Carrier design through discussions by young scientists and students, 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 Web による (別途通知) Early September through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number	9013
科目名 Title	国際農学特論(英語)2018 International Agricultural Science(English)2018
開講日 Term	平成30年11月 予定 November 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	琉球大学 University of the Ryukyus
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 Active interaction in the lecture and the 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	9月中旬 Web による (別途通知) Mid- September through the Web (Students will be notified in advance)

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.