

2020.4.14 改訂版
Revised ver.

シラバス2020
Syllabus 2020

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 | 時間割コード Timetable Code Number | 科目番号 Subject Number | | 頁 Page |
|--|------------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
| 農学特別講義(一般セミナー) Agricultural Science(General Seminar) | CD7011 | 1011 | ..... | 1 |
| 生物生産科学基礎特論(日本語・英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(Japanese・English) | CD7012 | 7011 | ..... | 2 |
| 応用生命科学基礎特論(日本語・英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese・English) | CD7013 | 7012 | ..... | 3 |
| 農水圏資源環境科学基礎特論(日本語・英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese・English) | CD7014 | 7013 | ..... | 4 |
| 生物生産科学特論(英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English) | CD7015 | 7014 | ..... | 5 |
| 応用生命科学特論(英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(English) | CD7016 | 7015 | ..... | 6 |
| 農水圏資源環境科学特論(英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English) | CD7017 | 7016 | ..... | 7 |
| 農学共通講義Ⅰ(日本語) Advanced Agricultural Science Seminar I (Japanese) | CD7018 | 3011 | ..... | 8 |
| 農学共通講義Ⅱ(英語) Advanced Agricultural Science Seminar II (English) | CD7020 | 3012 | ..... | 9 |
| 人材養成学生支援セミナーⅠ Human Resource Development Seminar I | CD7022 | 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— | CD7023 | 9012 | ..... | 11 |
| 国際農学特論(英語) International Agricultural Science(English) | CD7024 | 9013 | ..... | 12 |
| 特別演習 Thesis Seminar | | 5011 | ..... | 13 |
| 特別研究 Thesis Research | | 5012 | ..... | 14 |

修了に必要な単位数

| | 科目名 | 単位/1科目 | 必要 単位数 | 計 | 対象学年 | 時間割コード |
|------|-----------------------|--------|-----------|----|---------|--------|
| 必修 | 農学特別講義(一般セミナー) | 2 | 2 | 10 | 1&2年 | CD7011 |
| | 特別演習 | 2 | 2 | | 1&2年 | |
| | 特別研究 | 6 | 6 | | 1, 2&3年 | |
| 選択必修 | 生物生産科学基礎特論(日本語・英語) | 0.5 | 0.5 | 1 | 1年 | CD7012 |
| | 応用生命科学基礎特論(日本語・英語) | 0.5 | | | | CD7013 |
| | 農水圏資源環境科学基礎特論(日本語・英語) | 0.5 | | | | CD7014 |
| | 生物生産科学特論(英語) | 0.5 | 0.5 | 2年 | CD7015 | |
| | 応用生命科学特論(英語) | 0.5 | | | CD7016 | |
| | 農水圏資源環境科学特論(英語) | 0.5 | | | CD7017 | |
| 選択 | 農学共通講義Ⅰ(日本語) | 0.5 | 1 | 1 | 1-3年 | CD7018 |
| | 農学共通講義Ⅱ(英語) | 0.5 | | | | CD7020 |
| | 人材養成学生支援セミナーⅠ | 0.5 | | | | CD7022 |
| | 人材養成学生支援セミナーⅡ洋上セミナー | 1 | | | | CD7023 |
| | 国際農学特論(英語) | 0.5 | | | 2-3年 | CD7024 |

Number of Credits Required for Graduation

| | Subject | Credits/ 1 Subject | Required Credits | Total | Year | Timetable Code Number |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|-------------|--------------------------|
| Required Subjects | Agricultural Science(General Seminar) | 2 | 2 | 10 | 1&2 year | CD7011 |
| | Thesis Seminar | 2 | 2 | | 1&2 year | |
| | Thesis Research | 6 | 6 | | 1, 2&3 year | |
| Compulsory Elective Subjects | Science of Bioresource Production Intensive Lecture(Japanese/English) | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 year | CD7012 |
| | Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese/English) | 0.5 | | | | CD7013 |
| | Resources and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese/English) | 0.5 | | | | CD7014 |
| | Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English) | 0.5 | 0.5 | 2 year | CD7015 | |
| | Biological Science and Technology Intensive Lecture(English) | 0.5 | | | CD7016 | |
| | Resources and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English) | 0.5 | | | CD7017 | |
| Elective Subjects | Advanced Agricultural Science Seminar I (Japanese) | 0.5 | 1 | 1 | 1-3 year | CD7018 |
| | Advanced Agricultural Science Seminar II (English) | 0.5 | | | | CD7020 |
| | Human Resource Development Seminar I | 0.5 | | | | CD7022 |
| | Human Resource Development Seminar II -On Board Seminar- | 1 | | | | CD7023 |
| | International Agricultural Science(English) | 0.5 | | | 2-3 year | CD7024 |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7011 | |
| 科目番号 Subject Number | 1011 | |
| 科目名 Title | 日 | 農学特別講義（一般セミナー）2020 |
| | 英 | Agricultural Science (General Seminar) 2020 |
| 開講日 Term | 2020年 11月 4日(水) ~ 6日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 4(wed) - 6(fri), 2020 3days (For details, it notifies later.) | |
| 開講場所 Place | 琉球大学（農）（詳細別途通知） University of the Ryukyus (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 1st & 2nd 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、履修登録をした学生に別途通知する(7月中旬)。 The lecture schedule for this year is as follows. Students who register for this lecture will be notified of the details and participation details of the contents (Mid-July).</p> <p>講義 (Lecture) × 4 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 | 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 Course seminar: Presentation of Research by 1st year students Poster Session: Presentation of Research by 2nd year students | |
| 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

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | CD7012 | |
| 科目番号 Subject Number | | 7011 | |
| 科目名 Title | 日 | 生物生産科学基礎特論(日本語・英語)2020 | |
| | 英 | Science of Bioresource Production Intensive Lecture (Japanese・English)2020 | |
| 開講日 Term | | 2020年 5月 22日 (金) 9:00～10:30 (90分×1コマ) 2020年 5月 22日 (金) 10:40～12:10 (90分×1コマ) 2020年 5月 22日 (金) 13:30～15:00 (90分×1コマ) 2020年 5月 22日 (金) 15:10～16:40 (90分×1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:総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 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 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | | 1年 ※2 1st year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00 ～ 10:30 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 藤村 美穂(佐) FUJIMURA Miho(SG) 0952-28-8728 fujimum@cc.saga-u.ac.jp |
| | 10:40 ～ 12:10 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 伊村 嘉美(琉) IMURA Yoshimi(RK) 098-985-8765 yimura@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| | 13:30 ～ 15:00 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 辻田 有紀(佐) TSUJITA Yuki(SG) 0952-28-8752 ytsujita@cc.saga-u.ac.jp |
| | 15:10 ～ 16:40 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 一谷 勝之(鹿農) ICHTANI Katsuyuki(KGA) 099-285-8547 ichitani@agri.kagoshima-u.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | | 日1 日2 日3 日4 | 人間と動物との関係について「ドメスティケーション」という視点から考える 家畜生産に対する暑熱ストレスの影響 植物と菌類による菌根共生 イネの遺伝学とゲノミクス |
| | | 英1 英2 英3 英4 | Animal Domestication and Society The Effect of Heat Stress on Livestock Production Mycorrhizal Symbiosis between plants and fungi Genetics and genomics in rice |
| 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)

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | CD7013 | |
| 科目番号 Subject Number | | 7012 | |
| 科目名 Title | 日 | 応用生命科学基礎特論(日本語・英語)2020 | |
| | 英 | Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese・English)2020 | |
| 開講日 Term | | 2020年 5月 29日(金) 9:00～10:30(90分×1コマ) 2020年 5月 29日(金) 10:40～12:10(90分×1コマ) 2020年 5月 29日(金) 13:30～15:00(90分×1コマ) 2020年 5月 29日(金) 15:10～16:40(90分×1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:総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 単位数 Credit | | 0.5単位(4コマ) 0.5 Credit | |
| 必修・選択の別 Required/Elective | | 選択必修 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | | 1年 ※2 1st year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00 ～ 10:30 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 宮田 健(鹿農) MIYATA Takeshi (KGA) 099-285-8655 tmiyata@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp |
| | 10:40 ～ 12:10 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 高良 健作(琉) TAKARA Kensaku (RK) 098-895-8752 k-takara@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| | 13:30 ～ 15:00 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 永尾 晃治(佐) NAGAO Koji (SG) 0952-28-8781 knagao@cc.saga-u.ac.jp |
| | 15:10 ～ 16:40 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 坂尾 こず枝(鹿農) SAKAO Kozue (KGA) 099-285-8650 sakaok24@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | | 日1 日2 日3 日4 | ワクチンの概説と抗マラリア薬剤について 機能性成分の分離法と構造解析 機能性脂質とメタボリックシンドローム 天然化合物の生理活性評価および応用方法 |
| | | 英1 英2 英3 英4 | Overview of the vaccine, anti-malarial drug Isolation and identification method of bioactive compound Bioactive lipids in matabolic syndrome Methods for assessing and applying biological activities of natural compounds |
| 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)

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | CD7014 | |
| 科目番号 Subject Number | | 7013 | |
| 科目名 Title | 日 | 農水圏資源環境科学基礎特論(日本語・英語)2020 | |
| | 英 | Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese・English)2020 | |
| 開講日 Term | | 2020年 6月 5日(金) 9:00～10:30(90分×1コマ) 2020年 6月 5日(金) 10:40～12:10(90分×1コマ) 2020年 6月 5日(金) 13:30～15:00(90分×1コマ) 2020年 6月 5日(金) 15:10～16:40(90分×1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:総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 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 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | | 1年 ※2 1st year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00 ～ 10:30 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 仲村 渠 将(琉) NAKANDAKARI Tamotsu(RK) 098-895-8780 zhunai@agr.u-ryukyuu.ac.jp |
| | 10:40 ～ 12:10 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 田角 聡志(鹿水) TASUMI Satoshi(KGF) 099-286-4162 tasumi@fish.kagoshima-u.ac.jp |
| | 13:30 ～ 15:00 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 松本 一穂(琉) MATSUMOTO Kazuho(RK) 098-895-8759 kazuhom@agr.u-ryukyuu.ac.jp |
| | 15:10 ～ 16:40 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 坂巻 祥孝(鹿農) SAKAMAKI Yositaka(KGA) 099-285-8684 ysaka@agri.kagoshima-u.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | | 日1 日2 日3 日4 | 沖縄地方の農業流域における赤土流出について 魚介類免疫学概論 大気と森林生態系間の相互作用(森林気象学概論) 農業における総合的病害虫管理の動向 |
| | | 英1 英2 英3 英4 | Reddish soil runoff in agricultural watershed in Okinawa Outline of fish/shellfish immunology Interaction between atmosphere and forest ecosystem (Introduction of forest meteorology) Trends in integrated pest management for agriculture |
| 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)

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | CD7015 | |
| 科目番号 Subject Number | | 7014 | |
| 科目名 Title | 日 | 生物生産科学特論 (英語) 2020 | |
| | 英 | Science of Bioresource Production Intensive Lecture (English) 2020 | |
| 開講日 Term | | 2020年10月13日(火) 9:00~10:30 (90分×1コマ) 2020年10月13日(火) 10:40~12:10 (90分×1コマ) 2020年10月13日(火) 13:30~15:00 (90分×1コマ) 2020年10月13日(火) 15:10~16:40 (90分×1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:総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 単位数 Credit | | 0.5単位(4コマ) 0.5 Credit | |
| 必修・選択の別 Required/Elective | | 選択必修 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | | 2年 ※2 2nd year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00 ~ 10:30 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 下桐 猛(鹿農) SHIMOGIRI Takeshi (KGA) 099-285-8588 simogiri@agri.kagoshima-u.ac.jp |
| | 10:40 ~ 12:10 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 古藤田 信博(佐) KOTODA Nobuhiro (SG) 0952-28-8744 koto@cc.saga-u.ac.jp |
| | 13:30 ~ 15:00 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 坂上 潤一(鹿農) SAKAGAMI Jun-Ichi (KGA) 099-285-8543 sakagami@agri.kagoshima-u.ac.jp |
| | 15:10 ~ 16:40 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 佐野 文子(琉) SANO Ayako (RK) 098-895-8762 ayasano@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | | 日1 日2 日3 日4 | 家畜の品種とその遺伝的改良について 果樹における機能性代謝物の蓄積と生合成 洪水における植物の嫌気応答 人獣共通高度病原性真菌症:ヒストプラズマ症とパラコクシジオイデス症 |
| | | 英1 英2 英3 英4 | Farm animal breeds and their genetic improvements Accumulation and biosynthesis of functional metabolites in fruit trees Plant adaptation caused by flooding Zoonotic highly pathogenic fungal infection. Histoplasmosis and paracoccidioidomycosis. |
| 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)

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7016 | |
| 科目番号 Subject Number | 7015 | |
| 科目名 Title | 日 | 応用生命科学特論（英語）2020 |
| | 英 | Biological Science and Technology Intensive Lecture(English)2020 |
| 開講日 Term | 2020年10月21日(水) 9:00～10:30(90分×1コマ) 2020年10月21日(水) 10:40～12:10(90分×1コマ) 2020年10月21日(水) 13:30～15:00(90分×1コマ) 2020年10月21日(水) 15:10～16:40(90分×1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：総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 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 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | 2年 ※2 2nd year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00～10:30 | 氏名日 平良 東紀(琉) 氏名英 TAIRA Toki (RK) TEL 098-895-8802 E-Mail tokey@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| | 10:40～12:10 | 氏名日 吉崎 由美子(鹿農) 氏名英 YOSHIZAKI Yumiko (KGA) TEL 099-285-3547 E-Mail k7814020@kadai.jp |
| | 13:30～15:00 | 氏名日 木村 圭(佐) 氏名英 KIMURA Kei (SG) TEL 0952-28-8496 E-Mail kimurak@cc.saga-u.ac.jp |
| | 15:10～16:40 | 氏名日 永野 幸生(佐) 氏名英 NAGANO Yukio (SG) TEL 0952-28-8898 E-Mail nagano@cc.saga-u.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | 日1 | 抗真菌性タンパク質の構造と機能 |
| | 日2 | 焼酎の不思議 |
| | 日3 | 藻類およびベントスの基礎生命科学と応用 |
| | 日4 | ゲノム解析法 |
| | 英1 | Structure and function of antifungal proteins |
| | 英2 | The wonders of Shochu, Japanese traditional spirit |
| | 英3 | Basic Life Sciences and Applications of Algae and Benthos |
| | 英4 | Genome analysis method |
| 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)

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | CD7017 | |
| 科目番号 Subject Number | | 7016 | |
| 科目名 Title | 日 | 農水圏資源環境科学特論(英語)2020 | |
| | 英 | Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English)2020 | |
| 開講日 Term | | 2020年 10月 30日(金) 9:00~10:30(90分×1コマ) 2020年 10月 30日(金) 10:40~12:10(90分×1コマ) 2020年 10月 30日(金) 13:30~15:00(90分×1コマ) 2020年 10月 30日(金) 15:10~16:40(90分×1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:総合情報処理センター SINET classroom at each university | |
| 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 ※1 Compulsory Elective ※1 | |
| 学年 Year | | 2年 ※2 2nd year ※2 | |
| 担当教員氏名 Lecturer | 9:00 ~ 10:30 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 瀬戸内 秀規(琉) SETOUCHI Hideki (RK) 098-895-8782 setouchi@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| | 10:40 ~ 12:10 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 田角 聡志(鹿水) TASUMI Satoshi (KGF) 099-286-4162 tasumi@fish.kagoshima-u.ac.jp |
| | 13:30 ~ 15:00 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 関根 健太郎(琉) SEKINE Ken-Taro (RK) 098-895-8728 k-sekine@agr.u-ryukyu.ac.jp |
| | 15:10 ~ 16:40 | 氏名日 氏名英 TEL E-Mail | 徳田 誠(佐) TOKUDA Makoto (SG) 0952-28-8792 tokudam@cc.saga-u.ac.jp |
| 授業の概要 Lecture Outline | | 日1 日2 日3 日4 | 沖縄における農業農村整備 最近の魚介類免疫学研究の紹介 新興農業病害のはなし - 植物-ウイルス相互作用 - 植物-昆虫相互作用:植物の防御と昆虫の寄主操作 |
| | | 英1 英2 英3 英4 | Agricultural and rural development in Okinawa Introduction of recent fish/shellfish immunological researches Tales of emerging diseases in agriculture - plant-virus interaction - Plant-insect interaction - plant defense and insect manipulation |
| 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)

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7018 | |
| 科目番号 Subject Number | 3011 | |
| 科目名 Title | 日 | 農学共通講義 I (日本語)2020 |
| | 英 | Advanced Agricultural Science Seminar I (in Japanese) 2020 |
| 開講日 Term | 2020年 6月 17日(水) ~ 19日(金) 3日間 (詳細別途通知) June 17(Wed)-19(Fri), 2020 3 days (For details, it notifies later.) | |
| 開講場所 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: 総合情報処理センター 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. | |
| 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、履修登録をした学生に別途通知する(4月下旬)。 Using the remote teaching system(SINET). Students who register for this lecture will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture(Last April). | |
| 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

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7020 | |
| 科目番号 Subject Number | 3012 | |
| 科目名 Title | 日 | 農学共通講義Ⅱ（英語）2020 |
| | 英 | Advanced Agricultural Science Seminar II (in English) 2020 |
| 開講日 Term | 2020年 11月 18日(水) ～ 20日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 18(Wed) - 20(Fri), 2020 3 days (For details, it notifies later.) | |
| 開講場所 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：総合情報処理センター 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. | |
| 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、履修登録をした学生に別途通知する(10月上旬)。 Using the remote teaching system(SINET). Students who register for this lecture will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture(Early October). | |
| 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

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7022 | |
| 科目番号 Subject Number | 9011 | |
| 科目名 Title | 日 | 人材養成学生支援セミナー I 2020 |
| | 英 | Human Resource Development Seminar I 2020 |
| 開講日 Term | 2020年7月31日(金) (詳細別途通知) July 31(fri), 2020 1 days(For details, it notifies later.) (90分講義×4コマ) (4 sessions of 90 minutes) | 10月以降実施予定 日程が決まり次第通知します。 After October We will inform when the date is decided. |
| 開講場所 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: 総合情報処理センター 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 | 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。 Intensive lecture for training specialists. | |
| 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、履修登録をした学生に別途通知する(6月上旬)。 Using the remote teaching system(SINET). Students who register for this lecture will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture(Early June). 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。 Using the remote teaching system(SINET). It is necessary for doctor course students to acquire ethics, the sociality, internationalism, the social experiences, the leader ship, 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. コーディネーター: 鹿児島大学(農) Coordinator: Kagoshima University(Agri) | |
| 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

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7023 | |
| 科目番号 Subject Number | 9012 | |
| 科目名 Title | 日 | 人材養成学生支援セミナーⅡ ー洋上セミナーー 2020 |
| | 英 | Human Resource Development SeminarⅡ - On Board Seminar- 2020 |
| 開講日 Term | 2020年 11月 14日(土) ～ 24日(火) 11日間 (詳細別途通知) November 14(Sat) -24(Thu), 2020 11days (Detailed information is notified later) | |
| 開講場所 Place | 鹿児島大学附属練習船かごしま丸 (詳細別途通知) Training ship Kagoshima-maru | |
| 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 | |
| 授業の目標 Lecture Aim | 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. | |
| 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 Kagoshima-maru. ・Practice: oceanographic observation, sampling survey of marine bio-resources, etc. ・Lecture (Seminar) : Introduction of doctoral thesis by students, discussion on oceanographic observation, etc. 中村 啓彦 NAKAMURA Hirohiko Tel:099-286-4100 E-mail: nakamura@fish.kagoshima-u.ac.jp | |
| 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 | 海洋観測等の実習・議論等 Practice and Discussion on oceanographic observation, etc. | |
| 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

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | CD7024 | |
| 科目番号 Subject Number | 9013 | |
| 科目名 Title | 日 | 国際農学特論(英語)2020 |
| | 英 | International Agricultural Science(English)2020 |
| 開講日 Term | 2020年 11月 26日(木) (詳細別途通知) November 26(Thrs), 2020 (Detailed information is notified later) (90分講義×4コマ) (4 sessions of 90 minutes) | |
| 開講場所 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:総合情報処理センター 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) 2nd or 3rd year (Offered every other year) | |
| 授業の目標 Lecture Aim | 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等)が解説し、国際感覚と社会情勢を学ぶ。 Lecturers (e.g. native speakers) explain various issues in agricultural and fisheries science for students to learn a global sense of the topic and social situations. | |
| 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、履修登録をした学生に別途通知する(9月中旬)。 Using the remote teaching system(SINET). Students who register for this lecture will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture(Mid-September) . コーディネーター:鹿児島大学(水) Coordinator: Kagoshima University(Fish) 講師:ミゲル フェデリコ バスкас アーチェイル Lecture:Miguel Federico VAZQUEZ ARCHDALE | |
| 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

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | |
| 科目番号 Subject Number | | 5011 |
| 科目名 Title | 日 | 特別演習 |
| | 英 | Thesis Seminar |
| 開講日 Term | | 主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor |
| 開講場所 Place | | |
| 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 st & 2 nd Year |
| 授業の目標 Lecture Aim | | 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 Lecture 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. |
| 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. |

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

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| 時間割コード番号 Timetable Code Number | | |
| 科目番号 Subject Number | | 5012 |
| 科目名 Title | 日 | 特別研究 |
| | 英 | Thesis Research |
| 開講日 Term | | 主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor |
| 開講場所 Place | | |
| 単位数 Credit | | 6単位 6credits |
| 必修・選択の別 Required/Elective | | 必修 Required |
| 学年 Year | | 1年～3年 1st, 2nd & 3rd Year |
| 授業の目標 Lecture Aim | | 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 Lecture 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. |
| 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. |

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