

シラバス (平成24年度)
Syllabus 2012

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Ⅰ(一般セミナー) Agriculture I (General Seminar)	1011	.....	1
農学特別講義Ⅱ(特別セミナー) Agriculture II (Special Seminar)	3011	.....	2
農学特別講義Ⅱ(国際農学特別講義) Agriculture II (International Agriculture Science)	3012	.....	3
専攻別特別講義 Lecture	7011~7019	.....	4
専攻別特論 Intensive Lecture	7020~7028	.....	1 3
特別演習 Thesis Seminar	5011	.....	2 2
特別研究 Thesis Research	5012	.....	2 3
人材養成学生支援セミナーⅠ Human Resource Development Seminar I	9011	.....	2 4
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	.....	2 5

科目番号 Subject Number	1011
科目名 Title	農学特別講義 I(一般セミナー) 2012 Agriculture I(General Seminar) 2012
開講日 Term	平成24年11月5日(月)～ 11月7日(水) 3日間 (詳細別途通知) November 5(Mon.) – 7(Wed.), 2012 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	沖縄 (詳細別途通知) University of the Ryukyus
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
授業の目標 Lecture Aim	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。 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.
授業の概要 Lecture Outline	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. 講師：渡邊 剛志(新潟大学農学部応用生物化学科 教授) Lecturer : Takeshi WATANABE (Niigata University) 講師：溝口 勝(東京大学大学院農学生命科学研究科 教授) Lecturer : Masaru MIZOGUCHI (Tokyo University) 講師：佐瀬 英俊(沖縄科学技術大学院大学植物エビジェネティクスユニット 助教) Lecturer : Hidetoshi SAZE (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University) 講師：五箇 公一(独立行政法人国立環境研究所 主席研究員) Lecturer : Kouichi GOKA (National Institute for Environmental Studies) 講師：園田 憲悟(化学及血清療法研究所第二研究部 主任研究員) Lecturer : Kengo SONODA (The Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute) 講師：宮本 旬子(鹿児島大学理学部地球環境科学科 准教授) Lecturer : Junko MIYAMOTO (Kagoshima University) 専攻セミナー (Course seminar): ポスターセッション (Poster Session):
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.

科目番号 Subject Number	3011
科目名 Title	農学特別講義Ⅱ(特別セミナー)日本語 Agriculture II (Special Seminar) in Japanese given over the Science Information Network (SINET)
開講日 Term	平成24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.), 2012 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	各大学のサイネット教室 (詳細別途通知) SINET classroom at each university
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
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、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：細川 隆雄(愛媛大学 教授) Lecturer: Takao HOSOKAWA (Ehime University) 講師：前田 広人(鹿児島大学 教授) Lecturer: Hiroto MAEDA (Kagoshima University) 講師：尾谷 浩(鳥取大学 教授) Lecturer: Hiroshi OTANI (Tottori University) 講師：小沢 亙(山形大学 教授) Lecturer: Wataru OZAWA (Yamagata University) 講師：大西 正男(帯広畜産大学 教授) Lecturer: Masao ONISHI (Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine) 講師：山口 啓子(島根大学 准教授) Lecturer: Keiko YAMAGUCHI (Shimane University) 講師：深田 和宏(香川大学 教授) Lecturer: Kazuhiro FUKADA (Kagawa University) 講師：早川 享志(岐阜大学 教授) Lecturer: Takashi HAYAKAWA (Gifu University) 講師：糠谷 明(静岡大学 教授) Lecturer: Akira NUKAYA (Shizuoka University) 及川 卓郎(琉球大学 教授) Lecturer: Takuro OIKAWA (University of the Ryukyus) 平澤 正(東京農工大学 教授) Lecturer: Tadashi HIRASAWA (Tokyo University of Agriculture & Technology) 竹内 道雄(東京農工大学 教授) Lecturer: Michio TAKEUCHI (Tokyo University of Agriculture & Technology)
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.

科目番号 (Subject Number)	7011
科目名(Title)	(日本語) 熱帯資源・植物生産科学特別講義 2012 (英語) Toropical Bioresource and Plant Resource Production Lecture 2012
開講日(Term)	平成23年 5月 21日(月) 9:00 ~ 16:40 (90分×4コマ) 平成23年 5月 22日(火) 9:00 ~ 16:40 (90分×4コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[上埜 喜八(佐)] 英[Kihachi UENO(SG)] : 0952-98-2245 E-mail: uenoki@cc.saga-u.ac.jp 日[駒井 史訓(佐)] 英[Fuminori KOMAI(SG)] : 0952-98-2245 E-mail: komaii@cc.saga-u.ac.jp 日[角 明夫(鹿農)] 英[Akio SUMI(KGA)] : 099-285-8545 E-mail: k7211539@kadai.jp 日[鄭 紹輝(佐)] 英[Tei SHOUKI(SG)] : 0955-70-6026 E-mail: teis@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 食用および園芸作物に関する最近の研究成果、知見を紹介する。 (英語) Topics on recent research in crop plant(horticultural and food crops)
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
参考書(Reference Book)	特になし
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワ - ポイント(Power Point)等による
メッセージ (Message from the Lecturer)	

(SG):saga university

(KGA):Kagoshima university Faculty of agriculture

科目番号 (Subject Number)	7012
科目名 (Title)	(日本語) 動物資源生産科学特別講義 2012 (英語) Animal Resource Production Lecture 2012
開講日 (Term)	平成24年 5月 28日 (月) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 岡本 (鹿農) 平成24年 5月 29日 (火) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 三好 (鹿農) 平成24年 5月 29日 (火) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 大久津 (鹿農) 平成24年 5月 30日 (水) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 山中 (佐農) 平成24年 5月 31日 (木) 10:40 ~ 12:10 (90分×1コマ) 中西 (鹿農) 平成24年 5月 31日 (木) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 玉城 (琉農) 平成24年 6月 1日 (金) 9:00 ~ 10:30 (90分×1コマ) 吉田 (鹿農) 平成24年 6月 1日 (金) 13:30 ~ 15:00 (90分×1コマ) 高山 (鹿農) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数 (Credit)	1単位 (8コマ) 1 Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名 (Lecturer)	日 [中西 良孝 (鹿農)] 英 [Yoshitaka NAKANISHI (KGA)] : 099-285-8592 E-mail: ntaka@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [吉田 光敏 (鹿農)] 英 [Mitsutoshi YOSHIDA (KGA)] : 099-285-8585 E-mail: myoshida@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [大久津 昌治 (鹿農)] 英 [Shoji OKUTSU (KGA)] : 099-285-8586 E-mail: ookutsu@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [三好 和睦 (鹿農)] 英 [Kazuchika MIYOSHI (KGA)] : 099-285-8587 E-mail: kmiyoshi@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [岡本 新 (鹿農)] 英 [Shin OKAMOTO (KGA)] : 099-285-8589 E-mail: chacha@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [高山 耕二 (鹿農)] 英 [Koji TAKAYAMA (KGA)] : 099-285-8591 E-mail: takayama@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [山中 賢一 (佐)] 英 [Kenichi YAMANAKA (SG)] : 0952-28-8735 E-mail: kyama@cc.saga-u.ac.jp 日 [玉城 政信 (琉)] 英 [Masanobu TAMAKI (RK)] : 098-895-8817 E-mail: mtamaki@agr.u-ryukyuu.ac.jp
授業の概要 (Lecture Outline)	(日本語) 地域資源を利用した資源循環型家畜生産の研究動向 (中西) 遺伝子改変家畜の作出と生物産業への応用について概説する (吉田) 家畜の人工繁殖の現状と応用 (大久津) 哺乳動物の体細胞核移植について概説する (三好) ニワトリにおける単元説と多元説 (岡本) 農業生産現場における野生鳥獣害防除の研究動向 (高山) 哺乳動物の胚発生におけるエピジェネティクス制御について概説する (山中) 暑熱環境と家畜生産 (玉城) (英語) Current research on sustainable animal production using regional bioresources (Nakanishi) Production of gene modified domestic animals and its application for bioindustry (Yoshida) Lecture on progress and application of animal biotechnology for animal reproduction (Ookutsu) Lecture on somatic cell nuclear transfer in mammals (Miyoshi) Monophyletic and polyphyletic origin of the domestic fowl (Okamoto) Current Research on protection against wildlife injuries in agricultural land (Takayama) Epigenetic regulation in mammalian embryogenesis (Yamanaka) Heat environment and animal production (Tamaki)
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
参考書 (Reference Book)	特になし。
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワーポイントを使用する。
メッセージ (Message from the Lecturer)	実験動物、農用動物および野生動物などを対象として、繁殖、遺伝・育種、管理および環境面からアプローチするので、話題が豊富です。

(SG):saga university

(KGA):Kagoshima university Faculty of agriculture

(RK) University of the ryukyus

科目番号 (Subject Number)	7013
科目名(Title)	(日本語) 地域・国際資源経済学特別講義 2012 (英語) Regional and Global Resource Economics Lecture 2012
開講日(Term)	平成24年 6月 4日(月) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 6月 5日(火) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム(SINET)設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学:連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[田代 正一(鹿農)] 英[Shoichi TASHIRO(KGA)] :099-285-8619 E-mail:tashiro@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[豊 智行(鹿農)] 英[Tomoyuki YUTAKA (KGA)] :099-285-8627 E-mail:yutaka@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[李 哉法(鹿農)] 英[LEE Jaehyeon(KGA)] :099-285-8625 E-mail:lee@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[坂井 教郎(鹿農)] 英[Norio SAKAI (KGA)] :099-285-8620 E-mail:nsakai@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[岩元 泉(鹿農)] 英[Izumi IWAMOTO (KGA)] :099-285-8626 E-mail:izumi@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[秋山 邦裕(鹿農)] 英[Kunihiro AKIYAMA (KGA)] :099-285-8623 E-mail:akiyama@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[遠藤 日雄(鹿農)] 英[Kusao ENDO (KGA)] :099-285-8577 E-mail:endo@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[枚田 邦宏(鹿農)] 英[Kunihiro HIRATA (KGA)] :099-285-8578 E-mail:khirata@agri.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 農林業政策改革、農林業の生産と流通、フードシステム、農山村の多面的機能、有機農業 (英語) Agricultural and Forestry Policy Reform, Production and Marketing of Food and Wood, Food System, Multi-function of Rural and Mountainous Areas
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
参考書(Reference Book)	特になし
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワーポイントによる講義
メッセージ (Message from the Lecturer)	

(KGA):Kagoshima university Faculty of agricultural science

科目番号 (Subject Number)	7014
科目名 (Title)	(日本語) 生物機能化学特別講義 2012 (英語) Bioscience and Biotechnology Lecture 2012
開講日 (Term)	平成24年 6月 20日 (水) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 6月 20日 (水) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 平成24年 6月 21日 (木) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 6月 21日 (木) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数 (Credit)	1単位 (8コマ) 1 Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名 (Lecturer)	日 [外山 博英 (琉)] 英 [Hirohide TOYAMA (RK)] : 098-895-8805 E-mail: toyama@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [橋 信二郎 (琉)] 英 [Shinjiro TACHIBANA (RK)] : 098-895-8806 E-mail: tachiban@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [多和田 真吉 (琉)] 英 [Shinkichi TAWATA (RK)] : 098-895-8803 E-mail: b986097@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [福田 雅一 (琉)] 英 [Masakazu FUKUTA (RK)] : 098-895-8800 E-mail: msfukuta@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要 (Lecture Outline)	(日本語) 1. 酢酸菌とそれらの持つ特異な酵素について最新の研究成果について紹介する。 2. 紅麹菌の産生する酵素の利用と生理活性物質について紹介する。 3. 天然物質の抽出法、機器分析及び生理活性測定法について紹介する。 4. 亜熱帯生物からの新規遺伝子の探索法について紹介する。 (英語) 1. Recent studies about acetic acid bacteria and their unique enzymes are introduced. 2. Utilization of enzymes and bioactive substances from genus <i>Monascus</i> are introduced. 3. Extraction method, instrumental analysis and activity assay of natural compounds will be discussed. 4. Finding novel genes from subtropical species.
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
参考書 (Reference Book)	特になし Not designated
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワーポイント使用 / プリントの配布 PowerPoint/Handouts are distributed.
メッセージ (Message from the Lecturer)	応用生命科学専攻内の分野を幅広く理解してください。 This lecture covers a wide range of the fields in the Major, Biological Science and Technology.

(RK): university of the ryukyus

科目番号 (Subject Number)	7015
科目名(Title)	(日本語) 食品機能科学特別講義 2012 (英語) Food Science and Nutrition Lecture 2012
開講日(Term)	平成24年 6月 25日(月) 13:30 ~ 16:40 (90分× 2コマ) 平成24年 6月 26日(火) 13:30 ~ 16:40 (90分× 2コマ) 平成24年 6月 28日(木) 13:30 ~ 16:40 (90分× 2コマ) 平成24年 6月 29日(金) 13:30 ~ 16:40 (90分× 2コマ)計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部 1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟 3階会議室 琉球大学: 農学部 2階会議室
単位数(Credit)	1単位 (8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日 [藤田修二(佐)] 英 [Shuji FUJITA(SG)] : 0952-28-8749 E-mail : fujitas@cc.saga-u.ac.jp 日 [永尾晃治(佐)] 英 [Kouji NAGAO(SG)] : 0952-28-8781 E-mail : knagao@cc.saga-u.ac.jp 日 [林 信行(佐)] 英 [Nobuyuki HAYASHI(SG)] : 0952-28-8751 E-mail : yurika@cc.saga-u.ac.jp 日 [濱洋一郎(佐)] 英 [Youichiro HAMA(SG)] : 0952-28-8783 E-mail : hamay@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 植物性食品に含まれるポリフェノール化合物の種類、含量、生理機能等について詳細に説明するとともにそれらの加工貯蔵中の変化についても解説する。 病気の発症要因と機能性脂質の生理機能について、関連づけながら解説を行う。 食品物性を代表とする食品の物理化学的特性について講述する 海藻多糖および複合糖質の構造と機能について解説する (英語) Distribution and the functions of polyphenols in plant foods. Chemical changes of plant food polyphenols during the processing and the preservation. Molecular actions of bioactive lipids in the prevention and alleviation of metabolic syndrome through regulation of the activity or abundance of several transcriptional factors will be discussed. Physicochemical properties of food Structure and function of algal polysaccharides and glycoconjugates.
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
参考書(Reference Book)	— K. Nagao., T. Yanagita: Bioactive lipids in metabolic syndrome. Prog. Lipid Res., 47, 127-146, 2008. — —
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	SINET
メッセージ (Message from the Lecturer)	受講には食品科学及び栄養化学に関する基礎的な知識を有することが望ましい。 It is desirable to have basic knowledge about food science and nutritional chemistry for attendance

(SG):saga university

科目番号 (Subject Number)	7016
科目名(Title)	(日本語) 先端応用生命科学特別講義 2012 (英語) Advanced Life Science Lecture 2012
開講日(Term)	平成24年 7月 3日(火) 9:00 ~ 16:40 (90分×4 コマ) 平成24年 7月 5日(木) 9:00 ~ 16:40 (90分×4 コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日 [岡本 繁久(鹿農)] 英 [Shigehisa OKAMOTO(KGA)] : 099-285-8561 E-mail: okamoto@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [侯 徳興 (鹿農)] 英 [De-Xing HOU(KGA)] : 099-285-8649 E-mail: k8469751@kadai.jp 日 [橋本 文雄(鹿農)] 英 [Fumio HASHIMOTO(KGA)] : 099-285-3441 E-mail: omihahf@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [高峯 和則(鹿農)] 英 [Kazunori TAKAMINE(KGA)] : 099-285-3441 E-mail: k6943994@kadai.jp
授業の概要(Lecture Outline)	1. 農業における植物ホルモンの利用と貢献 2. 食品の栄養素と生体遺伝子の相互作用から見た「食と健康」のエビデンス 3. 花の色素解析と遺伝様式を利用した花色の育種法 4. 芋焼酎の特徴的な香り成分について 1. Application and contribution of phytohormones in agriculture. 2. The evidence of food and health from nutrigenomics: Interactions of nutrients-genes. 3. Presenting the flower color breeding ready works by explaining the inheritance and expression of flower color and its related pigments for creating a new type of flower color. 4. Characteristic aroma compound in sweetpotato shochu.
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
参考書(Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power point presentation and/or Printed materials
メッセージ (Message from the Lecturer)	

(KGA): Kagoshima university Faculty of agriculture

科目番号 (Subject Number)	7017
科目名(Title)	(日本語) 生物環境保全科学特別講義 2012 (英語) Environmental Sciences and Conservation Biology Lecture 2012
開講日(Term)	平成24年 7月 9日(月) 10:40 ~ 15:00 (90分×2コマ) 平成24年 7月 10日(火) 10:40 ~ 15:00 (90分×2コマ) 平成24年 7月 11日(水) 10:40 ~ 15:00 (90分×2コマ) 平成24年 7月 12日(木) 10:40 ~ 15:00 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日 [諸見里 善一(琉)] 英 [Zenichi MOROMIZATO(RK)] : 098-895-8747 E-mail : b98687@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [田場 聡(琉)] 英 [Satoshi TABA(RK)] : 098-895-8747 E-mail : taba3104@eve.u-ryukyu.ac.jp 日 [鬼頭 誠(琉)] 英 [Makoto KITOU(RK)] : 098-895-8785 E-mail : kitou@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [金城 和俊(琉)] 英 [Kazutishu KINJO(RK)] : 098-895-8778 E-mail : wa614@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [辻 瑞樹(琉)] 英 [Mizuki TSUJI(RK)] : 098-895-8797 E-mail : tsujik@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [立田 晴記(琉)] 英 [Haruki TATSUTA(RK)] : 098-895-8799 E-mail : htatsuta@agr.u-ryukyu.ac.jp 日 [馬場 繁幸(琉)] 英 [Shigeyuki BABA(RK)] : 0980-85-6560 E-mail : bsbasan@lab.u-ryukyu.ac.jp 日 [松本 一穂(琉)] 英 [Kazuho MATSUMOTO(RK)] : 098-895-8791 E-mail : kazuhom@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 1. 植物病の総合的防除法についての概説を実例を交えて紹介する。 2. 土壌有害線虫の環境保全型防除。 3. 熱帯産マメ科緑肥の利用。 4. 土壌有機物の動態と機能について。 5. 環境攪乱と外来昆虫問題。 6. 個体群動態と総合的害虫管理について。 7. マングロープの木機能と、保全や再生の活動について。 8. 気候変動が森林生態系に及ぼす影響。 (英語) 1. Outline of integrated pest management on plant disease with several examples. 2. Environmentally acceptable control of the pest nematode in soil. 3. Utilization of tropical green manure legume. 4. Dynamics and functions of soil organic matter. 5. Environmental disturbance as a cause of invasion of exotic inscts. 6. Population dynamics and integrated pest control. 7. Mangroves - their roles, and some case studies of conservation and restoration activities. 8. Effects of climate change on forest ecosystem.
評価の方法(Grading)	講義に於ける質疑およびレポート The quality of discussions after each lecture and contents of report
参考書(Reference Book)	特に指定しない (No special reference)
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	SINETを通しスライドを用い講義する
メッセージ (Message from the Lecturer)	特になし(Nothing special)

(RK): university of the ryukyu

科目番号 (Subject Number)	7018
科目名 (Title)	(日本語) 地域資源環境工学特別講義 2012 (英語) Regional Resource Environment Engineering Lecture 2012
開講日 (Term)	平成24年 7月 17日(火) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 7月 18日(水) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 7月 19日(木) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 7月 20日(金) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム (SINET) 設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学: 連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学: 農学部2階会議室
単位数 (Credit)	1単位 (8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名 (Lecturer)	日 [長 裕幸(佐)] 英 [Hiroyuki CHO (SG)] : 0952-28-8757 E-mail : choh@cc.saga-u.ac.jp 日 [近藤 文義(佐)] 英 [Fumiyoshi KONDO (SG)] : 0952-28-8761 E-mail : kondof@cc.saga-u.ac.jp 日 [田中 宗浩(佐)] 英 [Munehiro TANAKA (SG)] : 0952-28-8798 E-mail : mune@cc.saga-u.ac.jp 日 [廣間 達夫(佐)] 英 [Tatsuo HIROMA (SG)] : 0952-28-8765 E-mail : hiroma@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 (Lecture Outline)	(日本語) 1. 地域環境の保全に必要な土壌中の物質循環について理解する。 2. 地域資源としての土壌と地盤に関わる環境工学的問題について理解する。 3. 地域に賦存する多様なバイオマスのエネルギー変換技術を理解する。 4. 地域環境の保全に必要な農業機械学的問題について理解する。 (英語) 1. Current topics of water and solute movement in the field. 2. Topics for the geotechnical engineering related to the environmental problems. 3. Biomass energy conversion systems based on the regional agricultural characteristics. 4. Current topics of agricultural machinery related to the regional environmental problems.
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
参考書 (Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power point
メッセージ (Message from the Lecturer)	

(SG):saga university

科目番号 (Subject Number)	7019
科目名(Title)	(日本語) 水産資源環境科学特別講義 2012 (英語) Fisheries Science on Resources and Environments Lecture 2012
開講日(Term)	平成24年 7月 23日(月) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 7月 24日(火) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	各大学多地点遠隔講義システム(SINET)設置部屋 SINET Lecture Room at each university 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学:連合農学研究科棟3階会議室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[野呂 忠秀(鹿水)] 英[Tadahide NORO(KGF)] :099-286-4163 E-mail:noro@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[藤枝 繁(鹿水)] 英[Sigeru FUJIEDA(KGF)] :099-286-4252 E-mail:fujieda@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[増田 育司(鹿水)] 英[Yasuji MASUDA(KGF)] :099-286-4151 E-mail:masuda@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[ミゲル パスケス(鹿水)] 英[Vazques miguel(KGF)] :099-286-4272 E-mail:miguel@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[山中 有一(鹿水)] 英[Yuuichi YAMANAKA(KGF)] :099-286-4121 E-mail:yamanaka@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[山本 智子(鹿水)] 英[Tomoko YAMAMOTO(KGF)] :099-286-4048 E-mail:yamamoto@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[吉川 毅(鹿水)] 英[Takeshi YOSHIKAWA(KGF)] :099-286-4191 E-mail:yoshi@fish.kagoshima-u.ac.jp 日[安楽 和彦(鹿水)] 英[Kazuhiko ANNRAKU(KGF)] :099-286-4242 E-mail:anraku@fish.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 水産学の様々な分野における最先端の研究トピックスについて、深く学ぶ。 (英語) Studying deeply about the cutting edge research topics in various fields of fisheries
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
参考書(Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	液晶プロジェクターによる講義及びプリントの配布(power point slides and prints)
メッセージ (Message from the Lecturer)	

(KGF):Kagoshima university Faculty of fisheries science

科目番号 (Subject Number)	7020
科目名(Title)	(日本語) 生物生産科学特論(佐) 2012 (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(SG) 2012
開講日(Term)	平成24年 10月 22日(月) 13:30~16:40 (90分× 2コマ) 平成24年 10月 30日(火) 9:00~16:40 (90分× 4コマ) 平成24年 11月 20日(火) 13:30~16:40 (90分× 2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	佐賀大学: 学生演習室 Saga University: 104 room
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日 [有馬 進(佐)] 英 [Susumu ARIMA(SG)] : 0952-28-8720 E-mail: arimas@cc.saga-u.ac.jp 日 [白武 義治(佐)] 英 [Yoshiharu SHIRATAKE(SG)] : 0952-28-8733 E-mail: shiratay@cc.saga-u.ac.jp 日 [穴井 豊昭(佐)] 英 [Toyoaki ANAI(SG)] : 0952-28-8725 E-mail: anai@cc.saga-u.ac.jp 日 [稲岡 司(佐)] 英 [Tsukasa INAOKA(SG)] : 0952-28-8738 E-mail: inaoka@cc.saga-u.ac.jp 日 [藤村 美穂(佐)] 英 [Miho FUJIMURA(SG)] : 0952-28-8728 E-mail: Fujimum@cc.saga-u.ac.jp 日 [野瀬 昭博(佐)] 英 [Akihiro NOSE(SG)] : 0952-28-8724 E-mail: nosea@cc.saga-u.ac.jp 日 [鈴木 章弘(佐)] 英 [Akihiro SUZUKI(SG)] : 0952-28-8721 E-mail: azuki@cc.saga-u.ac.jp 日 [小林 恒夫(佐)] 英 [Tsuneo KOBAYASHI(SG)] : 0955-70-6061 E-mail: kobatune@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 有馬進「植物根の発育と環境」 白武義治「園芸作物の流通と卸売市場」 穴井豊昭「作物ゲノム研究と分子育種技術の最近の展開」 稲岡司「アジア・太平洋の途上国の環境・健康問題」 藤村美穂「日本農村の地域組織」 野瀬昭博「CAM型光合成、制御特性と利用の可能性」 鈴木章弘「マメ科植物と根粒菌による共生窒素固定」 小林恒夫「地域学・地元学 = 佐賀学」 (英語) Susumu Arima: Plant roots and their environment Yoshihar Shiratake: Marketing of Garden Plants and Wholesale Market Toyoaki Anai: Recent development of crop genome study and molecular breeding technique Tsukasa Inaoka: Environmental and Health Problems in Developing Countries of Asia and South Pacific Miho Fujimura: Social systems of Japanese traditional community Akihiro Nose; CAM type photosynthesis; regulation and it's possibility in agriculture Akihiro Suzuki: Symbiotic nitrogen fixation between legumes and Rhizobia Tsuneo Kobayashi: Recent Topics of Regional Study on Saga Prefecture
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 各講師が講義後に提示 Will be presented after lecture by the lecturer
参考書(Reference Book)	講義時に提示 Will be presented in the lecture
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power point, Print
メッセージ (Message from the Lecturer)	

科目番号 (Subject Number)	7021
科目名(Title)	(日本語) 生物生産科学特論(鹿)2012 (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture (KG) 2012
開講日(Term)	平成24年 10月 22日(月) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 10月 23日(火) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	鹿児島大学: 21番 세미나 - 教室 (後日連絡します) Kagoshima University: No. 21 seminar room
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[岩井 純夫(鹿農)] 英[Sumio IWAI (KGA)] : 099-285-8556 E-mail: smoiwai@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[岩元 泉(鹿農)] 英[Izumi IWAMOTO (KGA)] : 099-285-8626 E-mail: izumi@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[遠藤 日雄(鹿農)] 英[Kusao ENDO (KGA)] : 099-285-8557 E-mail: endo@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[遠城 道雄(鹿農)] 英[Michio ONJOU (KGA)] : 099-285-8761 E-mail: michionj@agri.kagoshima-u.ac.jp 日[吉田 光敏(鹿農)] 英[Mitustoshi YOSHIDA (KGA)] : 099-285-8585 E-mail: myoshida@ms.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 生物生産科学に関する最新のトピックを紹介する (英語) Recent Topics on Sciece of Bioresource Production
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
参考書(Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	
メッセージ (Message from the Lecturer)	

KG: Kagoshima university

KGA: Kagoshima university, faculty of agricultural science

科目番号 (Subject Number)	7022
科目名(Title)	(日本語) 生物生産科学特論(琉)2012 (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture (RK) 2012
開講日(Term)	平成24年 10月 31日(水) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 11月 1日(木) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	琉球大学:農学部第1会議室 University of the Ryukyus: Meeting room(1)
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[川満 芳信(琉)] 英[Yoshinobu KAWAMITSU (RK)] :098-895-8754 E-mail:kawamitu@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[本村 恵二(琉)] 英[Keiji MOTOMURA (RK)] :098-895-8755 E-mail:motomura@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[安谷屋 信一(琉)] 英[Shinichi ADANIYA (RK)] :098-895-8753 E-mail:b986089@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[川本 康博(琉)] 英[Yasuhiro KAWAMOTO (RK)] :098-895-8764 E-mail:yasuk@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[砂川 勝徳(琉)] 英[Katsunori SUNAGAWA (RK)] :098-895-8798 E-mail:b986094@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[及川 卓郎(琉)] 英[Takuro OIKAWA (RK)] :098-895-8756 E-mail:hibisco@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[木島 真志(琉)] 英[Masashi KONOSHIMA (RK)] :098-895-8775 E-mail:konoshim@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[内藤 重之(琉)] 英[Sigeyuki NAITOH (RK)] :098-895-8772 E-mail:naitoh@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 1. エネルギー作物の種類とエネルギー変換利用(川満) 2. 作物の細胞質雄性不稔の遺伝とその利用(本村) 3. 園芸植物の育種法と種苗生産(安谷屋) 4. 亜熱帯における草地利用学(川本) 5. 反芻動物の栄養特性と採食量調節機構(砂川) 6. 飼料効率の遺伝的改良を行うための新しい育種法(及川) 7. 森林資源管理および計画における空間モデリング(木島) 8. 園芸作物の流通と卸売市場(内藤) (英語) 1. The energy crops and energy transduction use (Kawamitsu) 2. Inheritance of cytoplasmic male sterility in crops and its practical use (Motomura) 3. Breeding methods and seed production in some horticultural crops (Adaniya) 4. Utilization of grassland in subtropical area (Kawamoto) 5. Physiological controlling mechanisms of feed intake in ruminants (Sunagawa) 6. New breeding index for genetic improvement of feed efficiency (Oikawa) 7. Spatial modeling in forest resource management and planning (Konoshima) 8. Marketing of garden plants and wholesale Market (Naitoh)
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
参考書(Reference Book)	各講師により、適宜紹介される。 Lecture related papers will be provided timely by each lecturer.
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power Pointを用いて行う。 Power Poin will be used in this lecture.
メッセージ (Message from the Lecturer)	

RK: University of the ryukyus

科目番号 (Subject Number)	7023
科目名(Title)	(日本語) 応用生命科学特論(佐) 2012 (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture (SG) 2012
開講日(Term)	平成24年 11月 19日(月) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 平成24年 11月 20日(火) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 平成24年 11月 21日(水) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 平成24年 11月 22日(木) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 Saga University: Room No. 104
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[光富 勝(佐)] 英[Masaru MITSUTOMI (SG)] : 0952-23-4020 E-mail: mitsutom@cc.saga-u.ac.jp 日[神田康三(佐)] 英[Kohzo KANDA (SG)] : 0952-28-8780 E-mail: kandak@cc.saga-u.ac.jp 日[永野幸生(佐)] 英[Yukio NAGANO (SG)] : 0952-28-8898 E-mail: nagano@cc.saga-u.ac.jp 日[宗 伸明(佐)] 英[Nobuaki SOH (SG)] : 0952-28-8773 E-mail: nsoh@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 1. キチン質分解酵素の構造と機能および応用について紹介する。 2. 遺伝子発現制御とその分析法に関して説明する。 3. 遺伝子組み換えによるタンパク質の生産について紹介する。 4. 生命機能解析のための分析法、並びに高次機能を有する生体高分子の材料応用について論じる。 (英語) 1. Structure, function and applications of chitinolytic enzymes 2. Analysis of gene expression 3. Production of Recombinant Proteins 4. Analytical methods for biosystems and new biomaterials
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
参考書(Reference Book)	特になし
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワーポイント等による
メッセージ (Message from the Lecturer)	

SG: Saga university

科目番号 (Subject Number)	7024
科目名(Title)	(日本語) 応用生命科学特論(鹿) 2012 (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(KG) 2012
開講日(Term)	平成24年 10月 22日(月) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 10月 23日(火) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ)計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	鹿児島大学: 農学部共通棟3階34セミナー室 Kagoshima University: 34 seminar room (3F) in Faculty of Agriculture
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[玉置 尚徳(鹿農)] 英[Hisanori TAMAKI(KGA)] : 099-285-3543 E-mail: noritama@ms.kagoshima-u.ac.jp 日[北原 兼文(鹿農)] 英[Kanehumi KITAHARA(KGA)] : 099-285-8638 E-mail: kitahara@ms.kagoshima-u.ac.jp 日[大塚 彰(鹿農)] 英[Akira OHTSUKA(KGA)] : 099-285-8653 E-mail: ohtsuka@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp 日[石橋 松二郎(鹿農)] 英[Matsujiro ISHIBASHI(KGA)] : 099-285-8635 E-mail: matu@ms.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	1.発酵微生物である酵母の基礎科学と応用研究 2.サツマイモの糖質化学と用途開発 3.筋原線維タンパク質分解の分子レベルでの制御機構 4.極限微生物とその利用 1.Introduction of basic and applied studies on yeast 2.Carbohydrate chemistry and utilization of sweetpotato 3.The molecular mechanisms of myofibrillar protein degradation 4.Extremophiles and application
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
参考書(Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power point presentation and/or Printed materials
メッセージ (Message from the Lecturer)	

KG: Kagoshima university

KGA: Kagoshima university, faculty of agricultural science

科目番号 (Subject Number)	7025
科目名(Title)	(日本語) 応用生命科学特論(琉) 2012 (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture (RK) 2012
開講日(Term)	平成24年 10月 30日(火) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 10月 30日(火) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 平成24年 10月 31日(水) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 10月 31日(水) 13:30 ~ 16:40 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	琉球大学:201教室 (教室の都合で変更することがあります) University of the Ryukyus: Lecture Room #201 (Room may be changed. Please confirm beforehand.)
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[高野 良(琉)] 英[Ryo TAKANO (RK)] : 098-895-8813 E-mail: takano@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[金城 一彦(琉)] 英[Kazuhiko KINJO (RK)] : 098-895-8815 E-mail: ykimjo@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[寺嶋 芳江(琉)] 英[Yoshie TERASHIMA (RK)] : 0980-85-7034 E-mail: yoshie@lab.u-ryukyu.ac.jp 日[平良 東紀(琉)] 英[Toki TAIRA (RK)] : 098-895-8802 E-mail: tokey@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 1. 硫酸化多糖を中心に生体高分子の構造と機能の関連について論じる。 2. シロアリの生態と自然界での役割について論じる。 3. きこの栄養生態と環境における機能について論議する。 4. 植物キチナーゼの構造機能相関およびその生理活性について論じる。 (英語) 1. Structure and function of biopolymers, especially sulfated polysaccharides are discussed. 2. Ecology of termite 3. Nutritional ecology of mushroom fungi and functions in the environment are discussed. 4. Structure and function of plant chitinase, especially its antifungal activity are discussed.
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
参考書(Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	パワーポイント使用/プリントの配布 PowerPoint/Handouts are distributed.
メッセージ (Message from the Lecturer)	応用生命科学専攻内の分野を幅広く理解してください。 This lecture covers a wide range of the fields in the Major, Biological Science and Technology.

RK: University of the ryukyus

科目番号 (Subject Number)	7026
科目名 (Title)	(日本語) 農水圏資源環境科学特論(佐) 2012 (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture (SG) 2012
開講日 (Term)	平成24年 11月 19日(月) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 11月 20日(火) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 11月 21日(水) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 11月 22日(木) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	佐賀大学: 農学部4号館5階院ゼミ室 Saga University: No.4 building of Faculty of Agriculture, the room of 506
単位数 (Credit)	1単位 (8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名 (Lecturer)	日 [長 裕幸 (佐)] 英 [Hiroyuki CHO (SG)] : 0952-28-8757 E-mail : choh@cc.saga-u.ac.jp 日 [近藤 文義 (佐)] 英 [Fumiyoshi KONDO(SG)] : 0952-28-8761 E-mail : kondof@cc.saga-u.ac.jp 日 [田中 宗浩 (佐)] 英 [Munehiro TANAKA(SG)] : 0952-28-8798 E-mail : mune@cc.saga-u.ac.jp 日 [廣間 達夫 (佐)] 英 [Tatsuo HIROMA(SG)] : 0952-28-8765 E-mail : hiroma@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 (Lecture Outline)	(日本語) 1. 土壌環境を保全するための手法について最近の話題を提供する。 2. 低平農地における土壌の理工学的性質と地盤環境問題について概説する。 3. メタン発酵およびガス化を中心に、バイオマスのエネルギー変換技術を概説する。 4. 環境問題における農業機械学的解決方法の事例を紹介する。 (英語) 1. Current topics of water and solute movement in the field. 2. Topics for the geotechnical and environmental problems of soil in lowland agricultural field. 3. Biomass energy conversion systems based on the methane fermentation and gasification. 4. Current topics of agricultural machinery related to the regional environmental problems.
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
参考書 (Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	Power point, Print
メッセージ (Message from the Lecturer)	本講義と7月開講の地域資源環境工学特別講義を重ねて受講することはできません。 You can't attend the lecture of No.7024, if you take this lecture.

SG: Saga university

科目番号 (Subject Number)	7027
科目名 (Title)	(日本語) 農水圏資源環境科学特論(鹿) 2012 (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture (KG) 2012
開講日 (Term)	平成24年 11月 26日(月) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 11月 27日(火) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 11月 29日(木) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 平成24年 11月 30日(金) 9:00 ~ 12:10 (90分×2コマ) 計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	鹿児島大学: 連合農学研究科3階院生演習室 Kagoshima University: United Graduate School of Kagoshima University, conference room(3F)
単位数 (Credit)	1単位 (8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名 (Lecturer)	日 [津田 勝男(鹿農)] 英 [Katsuo TSUDA(KGA)] : 099-285-8685 E-mail: ktsuda@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [岩井 久(鹿農)] 英 [Hisashi IWAI(KGA)] : 099-285-8681 E-mail: topcrop@agri.kagoshima-u.ac.jp 日 [重廣 律男(鹿水)] 英 [Ritsuo SHIGEHRO(KGF)] : 099-286-4261 E-mail: shige@fish.kagoshima-u.ac.jp 日 [山本 淳(鹿水)] 英 [Atsushi YAMAMOTO(KGF)] : 099-286-4132 E-mail: ayam@fish.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 (Lecture Outline)	(日本語) 1. 天敵微生物による害虫防除 2. 植物ウイルスの生態や進化、種分化 3. 小型漁船の波浪中での安全性と操縦性能 4. 養殖魚類の感染症診断と治療 (英語) 1. Present status of microbial pest control. 2. Biology, evolution and speciation of plant viruses. 3. Stability and maneuverability of fishing vessels in waves. 4. Infectious disease in cultured fishes, diagnosis and treatment.
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
参考書 (Reference Book)	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	液晶プロジェクターによる講義及びプリントの配布(power point slides and prints)
メッセージ (Message from the Lecturer)	

KG: Kagoshima university
KGA: Kagoshima university, faculty of agricultural science
KGF: kagoshima university, faculty of fisheries science

科目番号 (Subject Number)	7028
科目名(Title)	(日本語) 農水圏資源環境科学特論(琉) 2012 (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(RK) 2012
開講日(Term)	平成24年 11月 26日(月) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ) 平成24年 11月 27日(火) 9:00 ~ 16:40(90分×4コマ)計8コマ
開講場所 教室名等 (Place)	琉球大学: 102 教室 University of the Ryukyus: 102 Lecture Room
単位数(Credit)	1単位(8コマ) 1Credit
必修・選択の別 (Required/Elective)	選択 Elective
担当教員氏名(Lecturer)	日[井上 章二(琉)] 英[Shoji INOUE(RK)] : 098-895-8790 E-mail: inoue416@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[上野 正実(琉)] 英[Masami UENO(RK)] : 098-895-8769 E-mail: ruenom@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[中野 拓治(琉)] 英[Takuji NAKANO(RK)] : 098-895-8787 E-mail: t-nakano@agr.u-ryukyu.ac.jp 日[酒井 一人(琉)] 英[Kazuhito SAKAI(RK)] : 098-895-8781 E-mail: ksakai@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要(Lecture Outline)	(日本語) 1. 津波と海岸林。 2. 林野火災。 3. 最近のバイオマスの利活用技術。 4. 地域エネルギーシステムと農業生産。 5. 農村地域の物質循環と水環境。 6. 亜熱帯島嶼地域の水環境管理・保全と農地資源の利活用。 7. 沖縄県における赤土流出問題。 8. 農業分野における地球温暖化対策。 (英語) 1.Coastal forest against tsunami. 2.Forest fire science. 3.Recent biomass utilization technology. 4.Regional energy system for agricultural production. 5. Material circulation and enviromental management in rural area. 6. Water enviromental management and agricultural land resource in subtropical island region. 7.Red soil runoff problem in Okinawa. 8.Measures for global warming in the agrucultural sector.
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
参考書(Reference Book)	とくになし
授業の形式, 視聴覚機器の活用 (Power point, Print etc.)	板書またはスライドで講義を行う
メッセージ (Message from the Lecturer)	この講義では近年問題が顕在化した防災問題と地球環境問題を農林科学の観点から総合的に扱う

RK: University of the ryukyus

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
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。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 Standard registration is to take this course in both the first and second year. 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
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。この科目の履修登録は事務的に行いますので、この科目の各自での履修登録は必要ありません 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. Registration of this subjects is done at the administrative office, so students don't have to register by themselves.

科目番号 Subject Number	9011
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー 2012 Human Resource Development Seminar 2012
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	平成24年8月2日(木)～3日(金) 2日間 (詳細別途通知) August 2(Thu.) – 3(Fri.), 2012 2 days (For details, it notifies later.)
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	1単位 (講義を90分×8コマ実施する) 1 Credit (8 sessions of 90 minutes)
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 辻 瑞樹 (琉球大学) Prof. Mizuki TSUJI (University of the Ryukyus)
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 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.
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.
参考書 Reference Book	
授業の形式、視聴覚機器の活用 Powerpoint, Print etc.	
メッセージ Message	

科目番号 Subject Number	9012
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー - 洋上セミナー - 2012 Human Resource Development Seminar - On Board Seminar- 2012
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	平成24年10月21日(日) ~ 29日(月) 9日間(詳細別途通知) October 21(Sun.) - 29(Mon.), 2012 9days (For details, it notifies 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 Kagoshima Maru
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 不破 茂 (Shigeru Fuwa) Tel:099-286-4230 E-mail:fuwa@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 Bio-resources, Marine environment, Sampling survey
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	練習船に乗船して座学及び実習を実施する。 (1) 導入講義 (2) 海洋観測と海洋生物資源調査 (3) ゼミによる結果の検討 This seminar conducts lecture and practice on boarding of training ship. (1) Introductory lecture (2) Oceanographic observation and Sampling survey.
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 Prints distributed at boarding
授業の形式、視聴覚機器の活用 PowerPoint, Print etc.	座学及び実習 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。 Lecture and practice, Lecture using Power Point. practice using samplers and oceanographic devices.
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。特殊な環境に赴いて 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。水 圏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 on boarded of training ship. Oceanographic observation and sampling survey is conducted at special environment will be good experience. Students interested in bio-resources and marine environment. are welcome.