#### 1. 履修案内 Registration of Class Subjects

#### (1) 博士前期課程修了要件について Course Requirements

博士前期課程の修了の要件は、同課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、環境生命科学研究科の行う学位論文の審査及び最終試験に合格しなければなりません。

但し、特に優れた研究業績を上げた者については、同課程に1年以上の在学をもって修了することもできます。

To complete the master's course, students must attend the course for more than 2 years, complete 30 or more credits and also receive the necessary research instruction. Then their dissertation must pass the final examination and screening of the evaluation committee.

However, students who have accomplished considerable academic achievement might be conferred a master's degree with just one year of attendance

#### (2) 授業科目の履修について Subject Registration

博士前期課程で開設している授業科目,単位数,担当教員は47ページ以降に掲載のとおりです。 博士前期課程の学生は,研究科規程・別表 $3(34\sim39$ ページに記載)に掲げる授業科目を,その履修方法に従い30単位以上を履修しなければなりません。

なお、演習の授業科目に限り重複履修を認めますが、修了要件への算入は、4単位までとします。

The list of subjects opened, number of credits, and person in charge for the Master's course are explained on p47. Master's course students are required to obtain at least 30 credits as instructed in the Regulation of Graduate School on p34-39.

#### (3) コース別カリキュラムについて Selective Course

博士前期課程修了時にコース別カリキュラム( $74\sim76$ ページに記載)の要件を満たしている学生に対しては、申請によりコース修了の証明書が発行されます。

なお,必ずしもコース別カリキュラムの履修方法を満たさなくても,研究科規程で定める修了要件を満たせば 修了できます。

Students who completed all the credits required for graduation as listed here (p74-76.) will be issue with certificate of completion. Application procedures will be announced through the notice board.

Students can graduate without obtaining the selective course, as long as one fulfill the graduation regulation as stated in the Regulations of Graduate School.

## (4) 授業科目のシラバスについて Syllabus

博士前期課程で開設している授業科目の概要や授業計画等の詳細な内容は、本学ホームページに掲載しています。各自、インターネットで確認してください。

## 岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of subjects offered for the Master's course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please consult the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus\_link.html#1

#### (5) 履修登録について Subject Registration

博士前期課程の学生は、履修を希望する科目については、学年又は学期の始めの指定された期間に、学務システムにより登録することが必要です。 (履修登録)

Subject registration must be done using the Course Registration System during the fixed period at the beginning of fiscal year and new semester.

#### (6) 修得単位の認定 Accreditation

各授業科目の単位修得の認定は、試験又は研究報告により担当教員が行います。

上記にかかわらず、特別研究及び演習の授業科目については、平素の成績により、単位の修得を認定することができるとされています。

Instructors of each subject accredit completion of credits through examinations or research reports. However, accreditation might be given through student's daily performance for special studies or practical work classes.

#### (7) 成績 Grades

成績の評価は、A+、A、B、C、修了、認定及びFをもって表記し、A+、A、B、C、修了、認定を合格(単位修得)、F を不合格(単位未修得)としています。なお、履修登録をしたにもかかわらず、試験を受けていない等で成績評価の資料を欠く場合についてもF(この場合は、O 点扱い。)と表記します。

**評価基準 A+ (100~90点), A (89~80点), B (79~70点), C (69~60点), F (59点以下)**なお,成績確認については、担当窓口の掲示等に従い、各自インターネットで確認してください。

Grade evaluations are described as "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" and "F".

Among these, "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" are passing marks (credits granted) and "F" is a failing mark (credit not granted). In the case in which the student registered for the course but did not take the final test, the result will be an insufficient evaluation. The student's grade will be recorded as "F" (in this case, the grade point is 0.)

#### Evaluation is based on your score as follows:

A+: 100-90 points, A: 89-80 points, B: 79-70 points, C: 69-60 points, F: 59 points or below.

Please check your own results on the internet.

#### (8) 他大学の大学院の授業科目の履修について Transfer of credits

博士前期課程の学生が,他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)授業科目の履修を希望するときは,所定の様式により指導教員の承認を受けて,研究科長に願い出て,許可を得なければなりません。

なお、履修した単位は、10単位を限度として修了に必要な単位として認定することができます。

Students who wish to transfer credits from other universities (including foreign graduate schools) must first obtain approval from respective supervisors, followed by that of the Dean of the Graduate School.

Transfer of credits is limited to 10 credits out of all credits required for graduation.

## (9) 他大学の大学院等での研究指導の派遣について

## Attending course off-campus (Dispatch to other graduate school)

博士前期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)又は研究所等において研究指導を受けようとするときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。派遣期間は1年以内です。

Students who belong to the Master's course must obtain approval from a supervisor to get permission from the Dean of the Graduate School when they intend to receive research instruction at other universities (including foreign graduate schools) or at research institutions. The dispatch period is limited to 1 year.

# 2. 教育研究分野の内容 Fields of Study

# 1. 社会基盤環境学専攻

講座名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	授業科目名	担当教員
1117-11-11	4X F 9/70/X A 10			
	応用構造計算力学	各種インフラ構造物の先進的な施工方法あるいは長寿命化のためのメンテナンスに関する事象を対象にして、計算機を利用した様々な力学・物理・	環境移動現象論	西山 哲 教授
		化学現象の解明とその実験的証明についての教育研究を行う。	環境構造振動論	木本 和志 准教授
	環境振動エネルギー学	化石資源や原子力に代わり,都市活動,工業生産,農業生産などのすべての文明活動に必要なエネルギーを獲得するため,風,潮流,河川流等で生じる構造物の流体励起振動を利用した流体エネルギー回収技術やその周辺技術に関する教育研究を行う。	環境振動エネルギー工学	比江島 慎二 准教授
	環境創成材料学	  リサイクル性,環境負荷低減性等を考慮した建設材料及びコンクリート構	空間構造設計学	綾野 克紀 教授
都	来死和 <b>以</b> 们 41 于	造物の合理的で信頼性に富む設計手法についての教育研究を行う。	環境創成材料学	藤井 隆史 准教授
市環			水工環境設計学	前野 詩朗 教授
境創	水域環境設計学	自然と共存可能で多様な水域環境の創成に係わる河川、海岸域における水 の流動解析と各種水工構造物の水理設計法についての教育研究を行う。	水工環境設計学	赤穗 良輔 准教授
成学			水工水理学	吉田 圭介 准教授
講座		流域における水・熱・濃度物質の動態、湖沼や内湾における成層や流動、	流域動態解析	大久保 賢治 教授
产	陸水循環評価学	堆積過程とともに流域からの負荷を受けて変貌する水環境と水圏生態系の 持続性に関する基礎分野の教育研究を行う。	流域動態解析	療藤 光代 准教授
		安全で安心な地盤環境の創出、整備ならびに地盤災害の軽減を目的とし	地盤環境工学	竹下 祐二 教授
	地盤環境設計学	て,様々なスケールでの地盤の問題に対応するために,先進の試験計測技術を用いた地盤調査,原位置試験,室内土質試験および数値シミュレー		
		ション方法に関する教育研究を行う。	地盤環境工学	金 乗洙 助教
	地下水環境評価学	地下水の挙動を定量的に評価することで、水資源問題に関連した地盤と地下水の環境保全,地下水汚染および地盤災害の軽減に関する教育研究を行う。	地下水環境学	小松 満 准教授
	植生管理学	自然環境の中で,人間の生活環境と密接な関係があり,代償植生の構成種となる雑草が有する諸機能を生理生態学的な観点から探究し,生態系における有用な機能の評価も含めて雑草の的確な管理法についての教育研究を行う。	雑草生態学	中嶋 佳貴 助教
	水生動物学	水生動物に対する人間活動の影響について生態学的視点から解明するとと もに、生物多様性の保全や生物資源の持続的利用の観点から、水生動物の 適切な管理手法についての教育研究を行う。	水生動物生態学	中田 和義 准教授
	土壤圏管理学	気圏と岩圏の中間体として存在する土壌圏の有する機能や役割の定量的解 明並びに人間活動に伴う土壌圏の状態変化の解明,その変化の修復方策を 検討することにより,自然の再循環システムの平衡を踏まえた土壌圏の管 理法についての教育研究を行う。	土壤圏管理学	前田 守弘 教授
	ル・マナ 甘 食い かた マロ ジム	生物生産の基盤である農地を中心に、土層中における物質・エネルギーの 移動を解明するとともに、土地の持続的利用を保証する生産性の高度化、	農地環境工学	森 也寸志 教授
##	生産基盤管理学	生産基盤の改良と保全,環境への負荷の削減等の管理方法についての教育 研究を行う。	農地環境整備学	辻本 久美子 助教
農村環境	地形情報管理学	地域空間は人間活動や自然環境に関する広範な情報を包含する。これらを 空間情報技術を用いてデータベース化し、空間的分析やシミュレーション に基づき、地域の評価や計画を策定する方法についての教育研究を行う。	地形情報管理学	守田 秀則 教授
創成		植物の生育に最適な水分環境を創出するため、農地や流域の乾湿の程度を	潅漑排水学	諸泉 利嗣 教授
学講	農村環境水利学	気象データから評価し、潅漑と排水の時期と量の決定法について、さらに は地表面近傍での水・熱輸送についての教育研究を行う。	農村環境気象学	宗村 広昭 准教授
座		流域における水循環機構並びに洪水や渇水などの流出機構を解明するとと	流域水文学	近森 秀高 教授
	流域水文学	もに、それを基礎として、水文流出量の予測や人間活動に伴う水文環境の 影響評価、水資源の合理的運用などについての教育研究を行う。	環境水文学	工藤 亮治 准教授
		地域・都市空間におけるコンクリートおよび土構造物、特に、食料生産に	地域環境システム工学	西村 伸一 教授
	環境施設設計学	重要な役割を果たす水利構造物を対象に、循環型社会の形成に寄与するための性能照査型設計を、ライフサイクルエンジニアリングの立場から教育	環境施設設計学	珠玖 隆行 准教授
	環境施設管理学	研究する。 施設構造物のみならずそれと周辺環境との調和を念頭に置き、環境施設設計学の理念に基づいて設計・施工された各種施設の本来の機能を十分に発揮させるために必要な施設の管理手法についての教育研究を行う。	環境施設管理学	柴田 俊文 准教授
		グローバル化が進む現代社会における開発と環境問題の関連性を、国内外の農材はおける現代社会における開発と環境問題の関連性を、国内外の農材を対している。新聞はない。	持続的農村システム学	金 枓哲 教授
	国際農村環境学	の農村における現地調査に基づき社会経済的側面から解明するとともに、 「持続可能な開発」を行う方策を、地域に住む人々の立場から考察するた	農村社会学	本田 恭子 准教授
	環境経済学	めの教育研究を行う。 経済社会開発や環境保全に関する制度政策の形成過程、および制度政策と 実態との関連性を、国内外における現地調査をもとに、政治学および経済 学的な視点から検討し、持続可能な社会を構築する方策を考察するための 教育研究を行う。	国際開発と環境問題	生方 史数 教授
	農村計画学	農山漁村を主な対象に,地域社会の維持発展や適切な資源管理,自然環境の保全を可能にする制度や取り組みについて社会科学的手法等を用いながらその効果・課題を解明するとともに,計画-実践のプロセスを通じて地域の改善を図る手法についての教育研究を行う。	農村環境計画論	九鬼 康彰 准教授

# 2. 生命環境学専攻

	E命環境字界攻	the trade of many 1.	155 TM	4m √1/4/1. □
講座名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	授業科目名	担当教員
	緑地生態学	植物生理生態学及び植物個体群生態学の観点から植物群落の維持機構を解明し、緑地生態系の持続的利用に関する教育研究を 行う。	緑地生態学 樹木機能生理学	坂本 圭児 教授 三木 直子 准教授
	土壤環境管理学	森林及び緑農地生態系における物質動態メカニズムを解明し、 その保全及び修復手法の確立に関する教育研究を行う。	土壤環境学	嶋 一徹 教授
	森林生態学	森林生態系の構造や機能,動態および維持機構について植物生態学と生物地球化学の側面から教育研究を行う。	森林生態学同位体生態学	廣部 宗 教授 兵藤 不二夫 准教授
環境	水系保全学	水系生物(主として貝類)の多様性の危機的状況を解説し、それらを保全するための理論と実際についての教育研究を行う。	水系生物多樣性保全学	福田 宏 准教授
生態学	昆虫生態学	農作物及び森林害虫個体群の総合的管理技術開発の理論と実行 に関する教育研究を行う。	応用昆虫学	高橋 一男 准教授
講座	進化生態学	生物 (主に昆虫) の形質が、自然選択や性選択を主な要因とする進化プロセスによって形作られたという視点にたって環境と 生物集団の関わりについての教育研究を行う。	個体群生態学	宮竹 貴久 教授
	al de el <del>de</del> son en son se	持続的かつ環境保全的な食料・生物生産の自動化、システム化	農環境計測学	門田 充司 教授
	生物生産システム工学	を実現するための工学的アプローチについての教育研究を行 う。	農環境制御学	難波 和彦 准教授
		農地資源、水資源、農村社会資源及び農村環境に関わる利用・	資源経済学	横溝 功 教授
	資源管理学	展地貢献、小貢献、展刊社云貢献及の展刊環境に関わる利用・保全・管理政策の立案に関する教育研究を行う。	地域資源計画学	駄田井 久 准教授
	食料生産システム管理学	環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システムの構築を 目指した政策提言についての教育研究を行う。	食料情報処理解析学	大仲 克俊 准教授
	応用数理学	代数学、確率論における数学的対象や構造についての教育研究 を行う。	応用計算代数学, 可換代数学概論 応用確率論,確率過程概論	早坂 太 准教授 青山 崇洋 准教授
	環境数理解析学	生態系などの生命現象を,数学およびコンピュータを用いて研究する。また,そのために必要な数学理論についての教育研究を行う。	環境数理解析学, 微分方程式系の定性理論, 地球環境数理学 現象数理解析学,偏微分方程式	梶原 毅 教授 佐々木 徹 准教授
人	応用数値解析学	生体・環境に関わる種々の物理現象を、計算機を用いた数値シミュレーションによって解析するための理論と手法及びその実践に関する教育研究を行う。	数値環境モデル学, 大規模数値計算論, 偏微分方程式の数値解析	石原 卓 教授
間 生態	環境統計学	環境問題に関するデータを解析するために必要な数理統計学理 論及びコンピュータ上で解析を実行するための計算機統計学に ついての教育研究を行う。	多変量分布論, ベイズ統計解析学 環境データ解析学, 数理最適化理論	坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授
学講座	環境調査実験解析学	環境に関わる現象解明のための調査や実験計画の方法及び環境 データに特徴的に現れる時空間多変量データに対する統計的解 析の理論と応用について教育研究を行う。	医学統計学, 環境統計科学 多変量解析学 統計学・情報科学, 環境情報統計学	栗原 考次 教授 飯塚 誠也 教授 石岡 文生 准教授
	環境疫学	環境と健康障害に関する、科学的評価法について主として疫学的手法を活用して研究し、環境要因と健康障害との因果関係を推定する基礎的方法論についての教育研究を行う。	疫学,保健政策·管理学, 産業保健学,健康科学概論	津田 敏秀 教授
	国際保健学	国内だけでなく発展途上国を含む海外の環境・社会環境に基づく健康問題についての教育研究を行う。特に、大気汚染や地球温暖化などの地球規模の環境問題やメチル水銀汚染や鉛汚染といった地域の環境問題と健康影響の関連について事例研究を交えて教育研究を行う。また、国際保健の場で重要な問題となる周産期・小児期の健康問題について教育研究を行う。	国際保健学	賴藤 貴志 准教授
		Ⅰ 5.木百数授け<生物咨詢科学恵改 植物ストレス科学譜座>に同性		

※坂本亘教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

# 3. 資源循環学専攻

講座名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	授業科目名	担当教員
	都市計画学	環境、経済、社会、歴史・文化の調和を考慮した持続可能な都 市空間のあり方を考究するとともに、その形成を支援する計画 手法と政策に関する教育研究を行う。	歴史環境分析学	樋口 輝久 准教授
	交通まちづくり学	人と環境にやさしい持続可能な社会を実現することを目的として、交通とまちづくりのあり方を考究し、その計画手法と政策に関する教育研究を行う。	都市環境計画学 交通まちづくり学	氏原 岳人 准教授 橋本 成仁 准教授
持続	循環型社会計画学	資源・エネルギー循環や経済活動との調和を考慮した持続可能な循環型社会のあり方を考究するとともに、その形成を支援する計画手法と政策に関する教育研究を行う。	環境経済評価論	阿部 宏史 教授
可 能 社			廃棄物工学	藤原 健史 教授
会形成	廃棄物管理循環学	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を循環利用できるように、廃棄物の発生抑制、有効利用、適正処理・処分に関する技術、施策、評価手法等を教育研究する。	環境政策論	松井 康弘 准教授
学講			廃棄物工学	哈布尔 (ハボル) 助教
座		水・大気を中心とする環境の質を計測し質的評価を行うととも	水環境学	川本 克也 教授
	環境計測制御学	ホ・人気を中心とする環境の負を計例し負の計画を行うとともに、社会の持続的発展を視野に入れて、必要に応じて人為的プロセスによって環境質を制御する方法に関する教育研究を行う。	大気保全工学	岩田 徹 准教授
		<b>7</b> °	水環境学	田村 生弥 助教
	環境マネジメント学	持続可能な開発を継続するうえで重要な課題であるエネルギー・資源対策,水質管理,地球温暖化対策,微生物活用等について教育研究を行う。	水処理工学	永禮 英明 准教授
		省資源,省エネルギーに資する機能性セラミックス材料の開発,廃棄物から有価元素を回収し化学肥料などとして再利用す	アモルファス材料科学	難波 徳郎 教授
	セラミックス材料学	る処理プロセスの開発など,グリーンイノベーションに関する 教育研究を行う。	無機機能材料化学	紅野 安彦 准教授
		KULLINGO / / VIII COME / SIMILIZINGI ESOC	環境無機機能性材料工学	亀島 欣一 教授
	無機機能材料化学	廃棄物の再資源化に関するプロセス技術についての教育研究を 行う。	環境無機材料解析学	西本 俊介 准教授
物質工	有機機能材料学	グリーンイノベーションのための環境適応型有機機能材料を開発し、人工光合成、太陽電池、光触媒、あるいはナノ医療を可能とすることを目指し、材料の分子設計及び合成法について光	有機機能化学	高口 豊 准教授
ネルギ	7日 1)双1)双 HE 1/2 1 1 于	化学、ナノ炭素化学、有機典型元素化学、構造有機化学、そし	先端有機化学	田嶋 智之 講師
学講	<b>温味寺ハラ朴小吟</b>	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低減性等を考慮した。ロスセリカハスを記されている。	環境調和高分子合成論	木村 邦生 教授
座	環境高分子材料学	慮した高分子材料の分子設計法とその効率的合成法についての 教育研究を行う。	環境調和高分子設計論	山崎 慎一 准教授
	78 15 - 1 - 7 - Y	環境工学の基礎となる物質が関与するプロセスの開発やその設	環境プロセス工学	木村 幸敬 教授
	環境プロセス工学	計法及びグリーンケミストリーに基づく材料プロセッシングについての教育研究を行う。	拡散分離工学	島内 寿徳 准教授
	環境反応工学	環境調和型化学反応装置の設計・操作並びに持続可能なエネル ギー資源確保のための触媒・固体収着剤の設計・開発に関する	環境化学反応操作論	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)
	宋光  八二十	マー資源確保のための配際・固体収有剤の設計・開発に関する 教育研究を行う。	エネルギー資源循環工学	ウッディン モハマッド アズハ 教授

## 4. 生物資源科学専攻

生物機能化学講座生物機能化学講座生物機能化学講座生物機能化学講座生物	然物有機化字 理活性化学 鎖機能化学 生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。  分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。  極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。  食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。  食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。  極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	天然物有機化学	泉神仁木前稲田守中村	浩 照	准教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授
生物機能化学講座生物機能化学講座生物機能化学講座生物機能化学講座生物	然物有機化字 理活性化学 鎖機能化学 生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	効利用に関する教育研究を行う。 さまざまな環境要因により変動する生命現象の制御に関係する食品機能成分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。 分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。 極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。	生体物質化学 生体物質化学 有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 バイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学	神仁木前稲田守中村	浩 照	教授
糖鎖 物機能化学講座 食 生物機能化学講座	理活性化学 鎖機能化学 生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。  分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。  極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。  食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。  食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。  極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	生体物質化学 有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 バイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学	仁木 前 稲 田 守 中 村	古 恵 置 隆 明 督	<ul><li>整 准教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>教授</li></ul>
糖鎖 物機能化学講座 食 生物機能化学講座	鎖機能化学 生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	行う。 分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。 極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 バイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学 微生物機能開発学特論	木村 田 田 守 中村	吉伸 惠 作 賢二	教授
生物機能化学講座食品	生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	品等への応用に関する教育研究を行う。 極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び 臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達 機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環 境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学 パイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学 微生物機能開発学特論	前 超 田 守 中 村田	恵作	<ul><li>主教授</li><li>教授</li><li>教授</li><li>准教授</li><li>教授</li></ul>
生物機能化学講座食品	生物遺伝子化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	品等への応用に関する教育研究を行う。 極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体構造と機能の解析及び 臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達 機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環 境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	有用酵素遺伝子開発学 バイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学 像生物機能開発学特論	稲垣田村守屋中村	賢二 隆 央朗	教授 教授 准教授 教授
物機能化学講座食品物	出生物化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	バイオ特許入門 有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学 微生物機能開発学特論	田村 守屋 中村	隆 央朗 宜督	教授 准教授 教授
能化学講座 食 生物 微生	出生物化学 品生物化学 物情報化学 生物機能学	臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。 食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	有用酵素遺伝子開発学 食品機能化学 食品機能化学 微生物機能開発学特論	中村村田	央朗	准教授教授
食品生物微生	品生物化学 物情報化学 生物機能学	食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため,植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	食品機能化学食品機能化学微生物機能開発学特論	中村村田	宜督	教授
生物微生	物情報化学生物機能学	る教育研究を行う。 食料生産などへの利用に資するため、植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析、有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	食品機能化学 微生物機能開発学特論	村田		
微生	生物機能学	機構の解明に関する教育研究を行う。 極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析、有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	微生物機能開発学特論		芳行	教授
	生物機能子	境保全分野への利用に関する教育研究を行う。		上村		
	物港仨生理解析学			i	一雄	教授
植物			微生物機能開発学特論	金尾	忠芳	准教授
112.1%	勿复囚王在肝机子	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わる遺伝子と発現調節機構	植物モデル遺伝育種学	坂本	豆	教授(資※)
		の生理学的な解析を行う。	植物モデル遺伝育種学	松島	良	准教授
			環境応答システム学	平山	隆志	教授
情報		環境の変化が植物の生育にどのように影響するかを,分子遺伝学的手法を 用いて解析する。	環境応答システム学	森	泉	准教授
			環境応答システム学	池田	陽子	准教授
植物		植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有する多様性と環境ストレス耐性機能の生化学的解析を行う。	植物細胞分子生化学	杉本	学	准教授
			植物ストレス学	馬	建鋒	教授
植物		ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性機構を個体レベルから遺 伝子レベルまで研究する。	植物ストレス学	山地	直樹	准教授
			植物ストレス学	三谷	奈見季	准教授
枯妝	物八ス井神学	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理学・分子細胞学的に解	環境応答生理学	且原	真木	教授
植物	物分子生理学	明する。	環境応答生理学	佐々木	× 孝行	<b>正</b> 准教授
ストゥィ	イルス分子生物学	自然環境中でおこるウイルスと植物宿主とのせめぎ合い・相互作用を分子	植物-ウイルス/細菌相互作用	鈴木	信弘	教授
ス	「ルハガ」王柳子	生物学的に解析する。	植物-ウイルス/細菌相互作用	近藤	秀樹	准教授
科 学 植物		植物と植食性昆虫が自然環境トで共進化する中発達させた多様な植物の防	植物遺伝学および生物ストレス学	ガリフ	・イァ	ベン 教授
講 植物座	10 H2 H2 H / H 1	御反応について解析する。	植物遺伝学および生物ストレス学	新屋	友規 🏻	<b> <u></u> <b><u></u> <b> <u></u> <b> <u></u> <b> <u></u> <u></u> </b></b></b></b></b>
植物	物環境微生物学	植物を取り巻く微生物についてその多様性と機能を解析する。	植物-ウイルス/細菌相互作用	谷	明生	准教授
	123K3F 12 12 1		植物-ウイルス/細菌相互作用	植木	尚子	准教授
			植物多様性遺伝学	佐藤	和広	教授
植物		植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子育種への応用に関する教育研究を行う。	植物多様性遺伝学	最相	大輔	准教授
			植物多様性遺伝学	久野	裕准	<b> </b>
植物		オオムギを中心とするイネ科作物の植物形態、種子形質および耐病性について分子遺伝学的解析を行う。	植物多様性遺伝学	武田	真	教授
	A 18 ) ) + + + + + + + + + + + + + + + + +	作物育種の革新に繋がる遺伝的多様性およびそれを決定する因子を分子、	植物分子細胞遺伝学	山本	敏央	教授
統合		細胞および個体レベルで解析する。	植物分子細胞遺伝学	長岐	清孝	准教授
植物		植物が自然界において進化する中で獲得した環境適応の仕組みを、主に遺 伝子レベルで研究する。	環境応答システム学	池田	啓	准教授

※坂本亘教授は<生命環境学専攻 人間生態学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

5. 生物生産科学専攻

教育研究分野	教育研究分野の内容	授業科目	担当教員
		植物微生物相互作用論	一瀬 勇規 教授
遺伝子細胞工学	植物病原菌の病原性並びに植物の病原菌に対する免疫機構に関わる遺伝子の機能解析とその応用に関する教育研究を行う。	植物微生物相互作用論	山本 幹博 准教授
ゲノム遺伝解析学	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅的に解析し、遺 伝解析や育種技術への応用を行う。	ゲノム遺伝解析学特論	門田 有希 准教授
植物海理学	植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫と病原性発現に	分子植物病理学	豊田 和弘 教授
但物所理子	関わる分子機構に関する教育研究を行う。	分子植物病理学	能年 義輝 准教授
拉加惠仁本廷兴	作物遺伝資源の多様性に関する分子遺伝学的研究及び分子遺伝学	植物遺伝育種学特論	加藤 鎌司 教授
植物 <b>遠</b> 伝育種子	的手法を用いた育種技術に関する教育研究を行う。	植物遺伝育種学特論	西田 英隆 准教授
農産物利用学	農産物の収穫後の生理特性の解明とその流通技術への応用に関する教育研究を行う。	(未定)	赤木 剛士 准教授
農産物生理学	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的変化に関する教	農産物生理学特論	久保 康隆 教授
	育研究を行う。	生物情報処理学特論	牛島 幸一郎 准教授
作物生産技術学	作物生産技術の開発と体系化並びに生産性向上に関わる生理生態 学的諸特性の解明に関する教育研究を行う。	植物生産開発学	齊藤 邦行 教授
里掛層共学	果樹の生理生態的諸特性の解明と生産機能及び生産技術の開発に	果樹園芸学特論	平野 健 准教授
不倒图女子	関する教育研究を行う。	果樹園芸学特論	福田 文夫 准教授
野菜園芸学	野菜の生産に関わる生理・生態的特性の解明と生産システムの開 発に関する教育研究を行う。	野菜園芸学特論	安場 健一郎 准教授
作物閱花制御学	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの開発に関する教	作物開花調節学特論	吉田 裕一 教授
1 下 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	育研究を行う。	作物開花調節学特論	後藤 丹十郎 教授
作物学	作物生育の生理機構を解明し、食料の安定供給につながる環境に 適した作物生産を論じる。	作物機能調節学	平井 儀彦 准教授
動物生殖生理学	哺乳動物の生殖に関わる機能制御機構の解明と環境に対応した新 たな生殖制御技術開発による効率的動物生産システムの構築に関 する教育研究を行う。	動物生殖生理学	木村 康二 教授
新 than the Tata on 115 丁 广 二	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発生工学技術の	動物発生工学	舟橋 弘晃 教授
期物生殖細胞工字	開発に関する教育研究を行う。	動物発生工学	若井 拓哉 准教授
新bbn A- III 产	動物生産の基礎となる動物の各種生理機能の解析とその応用シス	動物生理機能学特論	齋藤 昇 教授
期彻生埋字 	テムの構築に関する教育研究を行う。	動物生理機能学特論	畑生 俊光 准教授
動物遺伝育種学	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的手法を使った動物集団の遺伝的制御への応用に関する教育研究を行う。	家畜育種学特論	揖斐 隆之 准教授
動物專仁学	動物の有用形質や疾患に関わる遺伝子の探索と機能の解析及びそ	動物遺伝学特論	国枝 哲夫 教授
期彻退似子 ————————————————————————————————————	の制御と利用に関する教育研究を行う。	動物遺伝学特論	辻 岳人 准教授
動物学養学	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構の解明,動物生	動物栄養学特論	西野 直樹 教授
数:	産の持続性及び環境衛生に関わる微生物学的研究を行う。	動物栄養学特論	鶴田 剛司 准教授
動物応田御生物学	ヒトや動物の腸内細菌叢解析とその細菌叢のもつ機能解析、摂取	動物応用微生物学特論	森田 英利 教授
9977971517171717171717171717171717171717	した物質(食事成分)の生体影響や機能に関する教育研究を行う。	動物応用微生物学特論	荒川 健佑 准教授
生殖補助医療学	ヒト生殖補助医療における培養技術、受精技術、凍結技術、胚選 別法などに関する教育研究を行う。	生殖補助医療学特論	大月 純子 准教授
	遺伝子細胞 工学  が	遺伝子細胞工学	遺析子細胞工学

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

## 1. 社会基盤環境学専攻 Division of Social Engineering and Environmental Management

## 【都市環境創成学講座】 Department of Urban Environment Development

#### ○「概要」 Outline

都市は高度で多様な社会経済活動が営まれる空間であり、その持続的な発展のためには、快適で利便性の高い都市基盤の形成と維持、並びに自然環境と調和した豊かな都市空間の創出が必要です。本講座では、環境共生都市の構築を目的として、都市や地域における自然と人間社会の関わりを総合的に把握するとともに、環境負荷を低減し、都市アメニティを高めていくための計画と技術について教育・研究を行います。

The environment which surrounds us consists of various areas of human society and nature, and provides a base for human activities. In order to create a pleasant and affluent environment in cities and other living areas, it is necessary to examine the present condition of the environment and to improve its quality over the long term. Therefore, the education and research subjects found in this division cover a wide range of issues involving environmental planning and design as well as civil engineering - all of which can help lead the way to sustainable development combining human society and nature in urban areas.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

## ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Grou	p	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目 Common Core		基環境学概論 to Social Environment	2	2	1 2
Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	半期 1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more
, y	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

## 【農村環境創成学講座】 Department of Rural Environment Management

#### ○「概要」 Outline

農村環境は大地、水、緑などの自然環境と人間活動が調和することにより成り立つものです。自然環境と人間活動の複合的かつ複雑な相互作用は、「機能性」と「持続性」を基本理念として、創成・維持されなければなりません。従って、農村環境創成学コースでは、自然が有する生産力と包容力を最大限に活かす機構の解明、国土保全機能が期待される農村空間の創出、ならびに豊かな地域環境を形成するための水資源、生物資源および土地資源などの持続的利用や循環を確保する維持管理についての規範と技術について教育・研究を行い、さらに生態学的、工学的および社会科学的理論に基づく総合的な研究プロジェクトを展開しています。

An ideal rural environment can only be established by ensuring harmony among human activities, resource supplies and natural environmental capacities. Complex and complicated interactions between the natural environment and human activities must be maintained by incorporating functionality and sustainability into the basic philosophy. Therefore, the following educational and research activities are performed in this department: 1) analyses of the mechanisms found in the natural environment, including soil, water and plants, using holistic approaches that encompass functional relationships in a regional environment; 2) planning for regional spaces where a land conservation function is expected; and 3) establishment of a model and technology for sustainable resource use and the circulation of water, biomass and land resources in order to create a rich regional environment.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

## ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Group	,	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目		盤環境学概論 o Social Environment	2	2	1 2
Common Core Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8 以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	半期 1 1 by semester	2~4	18以上 18 or more
	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 (Sum)			3 0 以上 30 or more

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

ubject group	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
目 研究科 共通	481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
共通 コア科目	481901	特別研究	Special Research	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	5	1
y Common core subjects	481902	特別研究	Special Research	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	5	
Subjects	481903	特別研究	Special Research	比江島慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	5	
	481904	特別研究	Special Research	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	5	
	481905	特別研究	Special Research	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	5	
	481906	特別研究	Special Research	前野 詩朗 教授	MAENO Shiro, Professor	5	
	481907	特別研究	Special Research	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	5	
	481908	特別研究	Special Research	大久保賢治 教授	OKUBO Kenji, Professor	5	
	481912	特別研究	Special Research	齋藤 光代 准教授	Mitsuyo Saito, Associate Professor	5	
	481909	特別研究	Special Research	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	5	
	481910	特別研究	Special Research	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	5	
	481952	特別研究	Special Research	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	5	
	481953	特別研究	Special Research	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	5	
	481955	特別研究	Special Research	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	5	
	481956	特別研究	Special Research	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	5	
	481958	特別研究	Special Research	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	5	
	481960	特別研究	Special Research	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	5	
	481967	特別研究	Special Research	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	5	
	481961	特別研究	Special Research	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	5	
	481968	特別研究	Special Research	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	5	
	481962	特別研究	Special Research	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	5	
	481963	特別研究	Special Research	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	5	
1	481964	特別研究	Special Research	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	5	1
	481965	特別研究	Special Research	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	5	1
	481966	特別研究	Special Research	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	5	1
都市環境 4811	481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	学生はいずれか
創成学	481102	環境構造振動論	Structural and Environmental Vibration	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2	スを選択し、そのから8単位以上を
,   ¬-^	481103	環境振動エネルギー工学	Environmental Vibration and Energy Engineering	比江島 慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2	する。
	701103	- ペール   スペート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Totalon and Lifetgy Engineering	成江島 惧— 准教授 綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor		他コースの科目: した場合は,選抜
	481104	空間構造設計学	Composite Structural Design	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2	して扱う。
	-			腰升 陸史 准教授 綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	1	1
	481105	環境創成材料学	Environmental Conscious Materials		· ·	2	
				藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor		_
	481106	水工環境設計学	Hydraulic Structural Design	前野 詩朗 教授	MAENO Shiro, Professor	2	
		J J. 70 W	W. L. P. P	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor		-
	481107	水工水理学	Hydraulic Engineering	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2	-
	481108	流域動態解析	Watershed Dynamics	大久保賢治 教授	OKUBO Kenji, Professor	2	
				齋藤 光代 准教授	Mitsuyo Saito, Associate Professor		_
	481109	地盤環境工学	Geoenvironmental Engineering	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	2	
				金 乗洙 助教	KIM Byeong-Su, Assistant Professor		
曲++7=++	481110	地下水環境学	Groundwater Environment	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	2	4
農村環境 創成学	481201	雑草生態学	Weed Ecology	中嶋 佳貴 助教	NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant Professor	-	
コース	481202	水生動物生態学	Ecology of Aquatic Animals	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2	
	481203	土壌圏管理学	Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	2	
	481204	農地環境整備学	Improvement of Agricultural Land Environment		TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor		1
	-			辻本 久美子 助教	· ·	2	-
	481205	農地環境工学	Land Environmental Engineering	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	2	1
	481206	地形情報管理学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授	MORI Yasushi, Professor MORITA Hidenori, Professor	2	- - -
	481206 481207	地形情報管理学 農村環境気象学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授	MORI Yasushi, Professor MORITA Hidenori, Professor SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2 2 2	- - -
	481206 481207 481208	地形情報管理学 農村環境気象学 潅漑排水学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 利嗣 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2 2 2 2	-
	481206 481207 481208 481209	地形情報管理学 農村環境気象学 潅漑排水学 流城水文学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 利嗣 教授 近森 秀高 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210	地形情報管理学 農村環境気象学 灌溉排水学 流域水文学 環境水文学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 利嗣 教授 近森 秀高 教授 工藤 亮治 准教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211	地形情報管理学 農村環境気象学 潅漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 利嗣 教授 近森 秀高 教授 工藤 亮治 准教授 西村 伸一 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218	地形情報管理学 農村環境気象学 潅漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 利嗣 教授 近森 秀高 教授 工藤 亮治 准教授 西村 伸一 教授 珠玖 隆行 准教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218 481212	地形情報管理学 農村環境気象学 准照排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設管理学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 請泉 和嗣 教授 近森 蒂 治 准教授 西村 伸一 准教授 珠玑 隆行 准教授 柴田 俊文 准教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218 481212 481214	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 新 教授 五藤 亮治 准教授 球队 隆行 准教授 珠以 隆行 准教授 柴田 俊文 准教授 全 料哲 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218 481212 481214 481220	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 理域施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 准教授 諸泉 秀高 教授 五森 秀高 教授 五 西村 仲一 教授 琼 路 大 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218 481212 481214 481220 481215	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗射 數 授 致授 諸泉 秀庙 和 教授 近森 蔣 亮治 准 教授 西村 政 隆行 准 教授 读 荣 田村 政 隆行 准 教授 金 料哲 多 准 教授 金 料哲 多 准 教授 本 古 失 数 授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481214 481220 481215 481217	地形情報管理学 農村環境気象学 港激排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 宗村 広昭 唯教授 諸泉 新元 出 報授 近春 亮治 准 教授 正 西村 珠田 惟 校 授 權 推 授 敬 教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 本田 恭教授 九鬼 康彰 准教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
演習科目	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設管理学 持統配管理学 持統配管理学 持統配管理学 持統配管理学 持統配管理等 持续配管理等 持续可能。 表述可能 表述可能 表述可能 表述可能 表述可能 表述可能 表述可能 表述可能	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	森 也寸志 教授 守田 秀朗 教授 宗計 教授 京村 広和 副 教授 报教授 近森 亮治 准 教授 五 正 商村 弘 田 報教授 班 教授 安 教 准 教授 全 本 田 共 教授 本 田 井 数 表 教授 本 田 恭 教授 本 田 恭 教授 本 日 史 教 教 推 教授 上 方 鬼 康 彰 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doc-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	いずれかの演習最低と単位、最大
演習科目 Seminar	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481151	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	森 也寸志 教授 安田 秀則 教授 安田 秀則 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 对 西山 斯 教授 拉菲 萨 中一 准 教教授 进 斯 伊 中一 准 教教授 生 力 鬼 康彰 教授 生 为 鬼 康彰 教授 生 为 鬼 康彰 教授 西山 哲 教授 西山 哲 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	しずれかの演習 最低2単位、最2 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481212 481214 481220 481215 481151 481152	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム工学 最村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	森 也寸志 教授 守田 秀則 教授 守田 秀則 教授 宗邦 広路 龍泉 接数授 加森 新 教授 报报 教授 近森 蒂 完治 一 教教授 接数	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481212 481214 481220 481217 481151 481152 481153	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開境と環境問題 長円環境計画師 た円構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	森 也寸志 數 极授 守田 秀郎 教授 安田 秀郎 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 五	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481215 481217 481217 481151 481153 481154 481155	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境施設計学 環境施設管理学 持続的農村システム工学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画施 の 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習 応 戸構造計算力学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	森 也寸志 數 接受 安田 秀郎 如 教授 安田 秀郎 教授 安田 秀郎 如 教授 教授 牙索科 机 利酮 教授 五	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	いずれかの演習 最低之単位、最才 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481155 481154 481155	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering	森 也	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	しずれかの演習 最低2単位、最才 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481218 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481154 481155 481155 481156 481157	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental Planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering	森 也	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shini-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最3 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481155 481157	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境銀成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也寸志 數 极接 安田 秀郎 教授 接 安田 秀郎 教授 接 教授 接 教授 教授 接 教授 教授 数 接 教 教授 进 蓝 萨 中 海 准 教 接 教 接 数 接 数 接 数 接 数 接 数 接 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 数 数 接 接 数 数 数 5 克 和 数 数 5 克 和 数 数 5 克 和 和 和 数 5 克 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KIJDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEIMA Shinji, Associate Professor  HIEIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481153 481154 481155 481155 481155 481155	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設管理学 持練的農村システム工学 農村社会学 國際開発と環境問題 農村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 環境援動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也寸志 數 較授 安長 大學	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shini-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  AYANO Toshiki, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481157 481157	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境銀成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也寸志 數 授 安 世 秀郎 教授 安 世 秀郎 教授 安 世 秀郎 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教教教授 工 西苏 亲 帝 一 作 在 难 教授 本 教授 本 教授 本 教授 教教 教授 教教 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitisugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低な単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481153 481154 481155 481155 481155 481155	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設管理学 持練的農村システム工学 農村社会学 國際開発と環境問題 農村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 環境援動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也寸志 數 极慢 安县 化丁志 數 教授 安县 化丁志 數 教授 数接 数 数 数 数	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitisugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KKUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 4812118 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481156 481157 481158 481159 481159 481159	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設計画論	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也 秀郎 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  KOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1	しずれかの演習 最低な単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 4812118 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481156 481157 481158 481159 481159 481159	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境地震域をシステム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 園幣開発と環境問題 監村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也 秀郎 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  SHIKUT Takayuki, Associate Professor  SHIKUT Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  HYANO Toshiki, Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HUII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1	しずれかの演習 最低と単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481155 481156 481157 481156 481157 481156 481157 481156	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境水文学 環境水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設設計學 環境施設計画論	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森 中	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KIUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  RUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AAOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481155 481154 481155 481156 481157 481156 481156 481157 481158 481159 481160 481161	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境地震域をシステム工学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 園幣開発と環境問題 監村環境計画論 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 の用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials	森 也 秀郎 教授	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROZUMI Toshitsugu, Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  SHIKUT Takayuki, Associate Professor  SHIKUT Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  HYANO Toshiki, Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HUII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481153 481154 481155 481156 481156 481156 481156 481156 481159 481160	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 地域環境システム工学 環境施設設計学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 成用構造計算力学演習 環境観動エネルギー学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 球境取材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森 中	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KIUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  RUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AAOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481153 481154 481156 481156 481160 481161 481163 481163	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 地域環境システム工学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画局 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境銀動エネルギー学演習 環境銀動エネルギー学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design Seminar on Hydraulic Structural Design	森 中	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shini-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  HUKIA Shinji, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HUJI Takashi, Associate Professor  EUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shino, Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	し、ずれかの演習 最低な単位、最大位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481155 481154 481155 481156 481157 481156 481156 481157 481158 481159 481160 481161	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設設管理学 持練的農村システム工学 農村社会学 園料研究と環境問題 最村環境計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境側成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design Seminar on Hydraulic Structural Design	森 中	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HAENO Shiro, Professor  AKON Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKON Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低単単位 最大位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481212 481212 481214 481220 481215 481151 481153 481154 481155 481156 481156 481156 481160 481161	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑抹水学 流域水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設設管理学 持練的農村システム工学 環境施設設管理学 持練的農村システム学 農村社会学 國際開発と環境問題 歴村環境計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境援動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森 中村宗籍 大學	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  KIDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低と単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481209 481210 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481153 481154 481156 481156 481160 481161 481163 481163	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 地域環境システム工学 環境施設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画局 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境銀動エネルギー学演習 環境銀動エネルギー学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design Seminar on Hydraulic Structural Design	森中村 宗籍 计 大	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  KIDO Ryoji, Associate Professor  KIDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  UBUKATA Fumikazu, Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  OKUBO Kenji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481156 481156 481156 481160 481161 481165	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設管理学 持続的農村システム工学 環境施設設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境側成材料学演習 環境側成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 陸水循環詳価学演習 陸水循環詳価学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Computation and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森中时宗籍、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習を 最低2単位、最大 位まで重複履修1
	481206 481207 481208 481210 481211 481212 481212 481214 481220 481215 481151 481153 481154 481155 481156 481156 481156 481160 481161	地形情報管理学 最村環境気象学 灌漑抹水学 流域水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設計學 環境施設設管理学 持練的農村システム工学 環境施設設管理学 持練的農村システム学 農村社会学 國際開発と環境問題 歴村環境計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境援動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar in Environmental vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森 守田村 宗語 大 京藤 中 田 大 京藤 中 田 大 京藤 中 田 大 京藤 中 田 大 京藤 中 医 中 医 中 医 中 医 中 医 中 医 中 医 中 医 中 医 中	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  MOROIZUMI Toshitsugu, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  KIUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shin-i-chi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  RUKI Yasuaki, Associate Professor  RUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HUJII Takashi, Associate Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  MORIDA Keisuke, Associate Professor  OKUBO Kenji, Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修す
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481156 481161 481161 481161 481162 481164 481166 481166	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 環境水文学 環境水文学 環境施設計学 環境施設管理学 持続的農村システム工学 環境施設管理學 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画 原内構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 成中構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境制成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 地域環境設計学演習 检索環境设计学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar in Environmental Structural Mechanics Seminar in Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Vibration and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design Seminar on Water Cycle Assessment Seminar on Water Cycle Assessment	森 守时 宗語 大頭 市 大	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KIDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shini-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  HUKI Yasuaki, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  OKUBO Kenji, Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習大会に生物を
	481206 481207 481208 481210 481211 481211 481212 481214 481220 481215 481151 481152 481155 481155 481156 481156 481156 481160 481161 481165	地形情報管理学 農村環境気象学 灌漑排水学 流域水文学 環境施設設計学 環境施設設計学 環境施設設管理学 持続的農村システム工学 環境施設設管理学 持続的農村システム学 農村社会学 国際開発と環境問題 農村環境計画論 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 応用構造計算力学演習 環境振動エネルギー学演習 環境振動エネルギー学演習 環境側成材料学演習 環境側成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 環境創成材料学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 水域環境設計学演習 陸水循環詳価学演習 陸水循環詳価学演習	Land Environmental Engineering Terrestrial Information Management Rural and Environmental Meteorology Irrigation and Drainage Catchment Hydrology Environmental Hydrology System Engineering for Rural and Urban Environments Facility Design for Urban and Rural Environments Facility Management for Urban and Rural Environments Sustainability of Rural System Rural Sociology International Development and Environment Issues Rural environmental planning Seminar on Applied Computational Structural Mechanics Seminar on Environmental vibration and energy engineering Seminar in Environmental Computation and energy engineering Seminar on Environmental Conscious Materials Seminar on Hydraulic Structural Design	森 守时 计数据 经上海 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	MORI Yasushi, Professor  MORITA Hidenori, Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  SOMURA Hiroaki, Associate Professor  CHIKAMORI Hidetaka, Professor  KUDO Ryoji, Associate Professor  NISHIMURA Shini-ichi, Professor  SHUKU Takayuki, Associate Professor  SHIBATA Toshifumi, Associate Professor  KIM Doo-Chul, Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  HONDA Yasuko, Associate Professor  KUKI Yasuaki, Associate Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  NISHIYAMA, Satoshi, Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  KIMOTO Kazushi, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  HIEJIMA Shinji, Associate Professor  AYANO Toshiki, Professor  FUJII Takashi, Associate Professor  HONDA Toshiki, Professor  AYANO Toshiki, Professor  MAENO Shiro, Professor  MAENO Shiro, Professor  AKOH Ryosuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  YOSHIDA Keisuke, Associate Professor  MISHON Keisuke, Associate Professor  OKUBO Kenji, Professor  Mitsuyo Saito, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低と単位、最大 位まで重複履修す

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

区分 /Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	481170	地下水環境評価学演習	Seminar on Groundwater Environmental Evaluation	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	1	
	481251	植生管理学演習	Seminar on Weed Ecology	中嶋 佳貴 助教	NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant Professor	1	1
	481252	植生管理学演習	Seminar on Weed Ecology	中嶋 佳貴 助教	NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant Professor	1	1
	481253	水生動物学演習	Seminar on Aquatic Zoology	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	1	
	481254	水生動物学演習	Seminar on Aquatic Zoology	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	1	1
	481255	土壤圏管理学演習	Seminar on Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	1	
	481256	土壤圏管理学演習	Seminar on Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	1	
	481257	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	1	
	481258	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	1	
	481283	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	辻本 久美子 助教	TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor	1	
	481284	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	辻本 久美子 助教	TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor	1	1
	481259	地形情報管理学演習	Seminar on Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	1	1
	481260	地形情報管理学演習	Seminar on Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	1	†
	481263	農村環境水利学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	1	1
	481264	農村環境水利学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	1	1
	481261	農村環境水利学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	1	1
	481262	農村環境水利学演習	Seminar on Irrigation and Drainage  Seminar on Irrigation and Drainage	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	1	1
	481267		Seminar on Irrigation and Dramage Seminar on Catchment Hydrology		CHIKAMORI Hidetaka, Professor	1	1
	481267	流域水文学演習流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology Seminar on Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	1	1
				近森 秀高 教授		1	-
	481265	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	-	4
	481266	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	1	-
	481269	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	1	4
		環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	1	4
	481273	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	1	_
	481274	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	1	
	481271	環境施設管理学演習	Seminar on Facility Management for Urban and Rural Environments	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	1	
	481272	環境施設管理学演習	Seminar on Facility Management for Urban and Rural Environments	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	1	
	481275	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金 枓哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	
	481276	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金 枓哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	
	481277	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	1	
	481278	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	1	
	481279	環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	
	481280	環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	1
	481281	農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	1	1
	481282	農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	1	1
選択科目	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	他の専攻及び他の
Elective subjects	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	<ul><li>科の科目を履修した</li><li>合は、選択科目とし</li></ul>
	480005	SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	う。
	480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	1
	480011	SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	1
	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必修
		自然·環境科学教養·実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	目「イノベーション根 「自然・環境科学教
		知的財産論	Intellectual Property			0.5	実践論」について、
	488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0.5	環境創成学講座及 村環境創成学講座
	700004	グローバル・プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A			1	大学院の課程修了
			Presentation at International Conference B	-		1	単位への算入不可 る。
		グローバル・プレゼンテーションB					-
		インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)			1	4
		インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	-
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1	4
		インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	4
		プレゼンテーション	Presentation at Domestic Conference			1	

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

## 2. 生命環境学専攻 Division of Biological and Human Environment

## 【環境生態学講座】 Department of Environmental Ecology

#### ○「概要」 Outline

「環境生態学コース」は、複雑かつ広範な環境問題を環境生態学的立場から解決することを目的として、自然と人間の共生および特続可能な循環社会確立のための研究を推進することによって、環境問題を解決することのできる人材の育成を目指すコースです。自然と人間の共生を図るために、生物と環境の相互作用、ならびに生態系の構造と機能を解明することとともに、生物多様性を評価し、その保全を図ります。また、持続可能な循環型社会確立のために、地域資源の活用と管理、ならびに生態学的に合理的な生物生産システムの構築を考究します。本コースでは共通コア科目(生命環境学概論、特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、環境生態学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。

The Environmental Ecology Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of environmental ecology. Environmental problems have been caused in the complex relationships that exist between human activities and natural environments, with regard to environmental ecology. This department aims to develop areas of research and education which focus on the symbiosis between human beings and natural environments – directed towards the establishment of a sustainable recycling-based society. In order to achieve the goal of symbiosis, we conduct research into the interactions between organisms and environments, and the structure, dynamics and functions of ecosystems. In addition, we evaluate biodiversity and propose conservation regimes. In order to help establish a sustainable recycling-based society, we study the utilization and management of specific resources in particular regions along with the reconstruction of sustainable biological production systems. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Life and Environmental Science and Specific Research of Science for Life and Environment, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Group	,	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目 Common Core		市環境学概論 ical and Human Environment	2	2	1 2
Subjects	· ·	特別研究 ific Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	$2\sim4$	18以上 18 or more
Susjects	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

## 【人間生態学講座】 Department of Human Ecology

## ○「概要」 Outline

「人間生態学コース」は、実証および理論の両面から、人間の健康、生存に直接影響をもたらす諸問題に対処するための保健医学または数理科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生命環境学概論、特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、人間生態学分野における基本的な研究能力の養成を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による授業科目を整備していく予定です。

The Human Ecology Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in health, medical and mathematical sciences in order to tackle, both theoretically and practically, various problems that directly impact human health and existence. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Biological and Human Environment and Special Research, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research capabilities. Furthermore, some lectures in English are currently in preparation in order to assist students with their global activities.

## ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては,所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け,学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区 Subject Gro	•	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目		E命環境学概論 ogical and Human Environment	2	2	1 2
Common Core Subjects	Sp	特別研究 ecific Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more
Subjects	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

博士前期課程 生命環境学専攻 (Master's Course) Division of Biological and Human Environment

TH TH		講義番号 'Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	究科	482001	生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
カファラ	ŧ通 ′科目 -	482901	特別研究	Special Research	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	5	
Commo		482902	特別研究	Special Research	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	5	
Subj	ijeus –	482903	特別研究	Special Research	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	5	
	-	482905	特別研究	Special Research	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	5	
	-	482916	特別研究	Special Research	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	5	
	-	482906	特別研究	Special Research	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	5	
	-	482907	特別研究	Special Research	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	5	
	-	482908	特別研究	Special Research	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	5	
		482909	特別研究	Special Research	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	5	
		482910	特別研究	Special Research	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	5	
		482911	特別研究	Special Research	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	5	
		482912	特別研究	Special Research	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	5	
		482914	特別研究	Special Research	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	5	
		482963	特別研究	Special Research	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	5	
		482964	特別研究	Special Research	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	5	
		482951	特別研究	Special Research	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	5	
		482952	特別研究	Special Research	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	5	
		482954	特別研究	Special Research	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Proefessor	5	
		482956	特別研究	Special Research	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	5	
	-	482957	特別研究	Special Research	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	5	
		482958	特別研究	Special Research	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	5	
	F	482959	特別研究	Special Research	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	5	
	+	482962	特別研究	Special Research	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	5	1
	H	482960	特別研究	Special Research	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	5	1
	-	482960		Special Research		TSUDA Toshihide, Associate Professor	5	1
	all days 111		特別研究 緑地生態学		賴藤 貴志 准教授	+	-	学生はいずれか
多 環境生		482101	緑地生態学	Plant Ecology Tree Eventional Physiology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2	スを選択し、その から8単位以上を
ory		482102	樹木機能生理学	Tree Functional Physiology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	2	する。
e S	-	482103	土壤環境学	Environmental Soil Science	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	2	他コースの科目をした場合は、選択
		482104	森林生態学	Forest Ecology	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	2	した場合は、進がして扱う。
	-	482116	同位体生態学	Isotope Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	2	
	-	482106	水系生物多様性保全学	Conservation of Aquatic Biodiversity	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2	
		482108	個体群生態学	Evolutionary Ecology of Insect Population	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	2	
		482107	応用昆虫学	Applied Entomology	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2	
		482109	農環境計測学	Instrumentation for Agricultural Environment	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2	
		482110	農環境制御学	Control Engineering for Agricultural Environment	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2	
		482114	食料情報処理解析学	Data Processing Methods for Food Economics	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2	
	L	482111	資源経済学	Economics of Resources' Use	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2	]
		482112	地域資源計画学	Rural Resource Planning	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2	
人間生	生態学	482229	応用計算代数学	Applied Computational Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	1
=-	ース	482230	可換代数学概論	Introduction to Commutative Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	1
		482231	応用確率論	Applied Probability Theory	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2	
	-	482232	確率過程概論	Introduction to Stochastic Processes	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2	
		482201	環境数理解析学	Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2	1
, i		100000						
- 1		482225	微分方程式系の定性理論	Qualitative Theory of Differential Equations	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2	
	Ī	482225	微分万程式糸の定性埋舗 現象数理解析学	Qualitative Theory of Differential Equations  Mathematical Analysis of Phenomena	梶原 毅 教授 佐々木 徹 准教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor SASAKI Toru, Associate Professor	2	
				, , ,		-		
		482203	現象数理解析学 偏微分方程式	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations	佐々木 徹 准教授 佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2	
	-	482203 482204 482205	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling	佐々木 徹 准教授 佐々木 徹 准教授 石原 卓 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor	2 2 2	
		482203 482204 482205 482206	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment	佐々木 徹 准教授 佐々木 徹 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor	2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207 482208	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor	2 2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 直 教授(環※)	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※)	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環故理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 視原 毅 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境デーク解析学 数理最適化理論 医学統計学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授 東原 考次 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482216	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授[環※] 坂本 亘 教授[環※] 山本 倫生 准教授 栗原 考次 教授 栗原 考次 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482216 482217	現象数理解析学 編微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 倫生 准教授 リ本 倫生 准教授 果原 考次 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482216 482217 482211	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 様計学・情報科学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 倫生 准教授 果原 考次 教授 康塚 大生 准教授 東原 考次 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor IKURIHARA Koji, Professor IKURIHARA Koji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482216 482217 482211 482211	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学・情報科学 環境情報統計学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics	佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 石原 卓 教授 和原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 區 教授(環※) 坂本 區 教授(環※) 坂本 區 教授(環※) 坂本 區 教授(環※) 坂本 面 教授(環※) 坂本 面 教授(環※) 坂本 面 教授(環※) 五本 倫生 准教授 東原 考次 教授 東原 素) 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor IKURIHARA Koji, Professor IIZUKA Masaya, Professor IISHIOKA Fumio, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482216 482217 482211 482218 482218	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学「情報科学 環境情報統計学 夜学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 根原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授 栗原 新波 教授 栗原 蘇誠 文 教授 東原 文生 准教授 石岡 文生 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482217 482211 482211 482218 482219 482222	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 環境情報統計学 環境情報統計学 優学 保健政策・管理学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 和原 毅教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授(環※) 坂本 亘 教授(環※) 山本 倫生 准教授 果原 考次 教授 栗原 考次 教授 東原 考次 教授 東原 本文 教授 東原 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Wichio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  ISHIOKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482217 482211 482211 482211 482218 482212 482222 482223	現象数理解析学 個微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 優勢方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境就計科学 多変量解析学 被環境計學 環境計學 環境情報報学 環境情報統計学 を学 保健政策・管理学 産業保健学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 視原 毅 教授 石原 卓 教授 万原 卓 教授 坂本 亘 教授授環※) 山本 倫生 准教授 山本 倫生 准教授 栗原 寿次 教授 栗原 寿次 教授 栗原 新达 也 教授 五面 文文生 准教授 本田 國 文生 准教授 本田 敏秀 教授 本田 敏秀 教授 本田 敏秀 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482208 482226 482228 482213 482214 482215 482215 482211 482211 482218 482212 482223 482223 482221	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数值計算論 偏微分方程式の数值解析 多変量分布論 《イズ統計解析学 環境デーク解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計學 愛量解析学 統計学情報科学 環境情報統計学 優健政策,管理学 產業保健学 国際保健学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistica Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 短项本 亘 教授 短骤》) 山本 倫生 准教授 现本 偏生 准教授 栗原原塚 改本 数授 栗原原塚 教授 東原原塚 教授 東京縣 教授 李士 准教授 章士田 敏素秀 教授 津田田 敏素秀 教授 津田田 献秀 教授 賴藤 声 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IUZUKA Masaya, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482215 482217 482211 482211 482219 482222 482223 482221 482221 482221	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数值解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学 環境情報統計学 安健政策・管理学 産業保健学 国際保健学 健康科学概論	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health Introduction to Health Science	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 梶原 毅 教授 石原 卓 教授 授 環※) 山本 倫生 准教授 東原 塚 教授 東京 教授 東京 教授 東京 歌教授 東田 田 敏敏秀 教授 津田田 敏教秀 教授 津田田 數素秀 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor  TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
演習	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482217 482217 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482224 482224	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学・情報科学 環境情報統計学 疫学 保健政策・管理学 産業保健学 国際保健学 健康科学概論 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 石原 卓 教授 視原 毅 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授 缓缓 坂本 重 教授 缓救授 山本 倫生 准教授 果原 序 誠 文文 教 教授 飯塚 教授 医蜀 文 文 教 教授 五回 田 田 敬 教授 本 工 工 教 教授 本 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor IUZUKA Masaya, Professor IIZUKA Masaya, Professor IISHIOKA Fumio, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor TSUDA Toshihide, Professor TSUDA Toshihide, Professor YORIFUJI Takashi, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	最低2単位, 最为
演習 Semi	-	482203 482204 482205 482206 482206 482208 482228 482213 482214 482215 482211 482211 482212 482221 482222 482223 482224 482224 482224 482224 482224 482224	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 信微分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学・情報科学 環境情報統計学 夜学 保健政策・管理学 産業保健学 国際保健学 健康科学概論 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 伍々木 徽 准数授 石原 卓 教授 研原 縣 教授 现本 車 教教授 现本 直 数 数接 现本 本 编 教授 现本 本 维教授 果原 源 源 永 教授 果原 源 敦文 教 教授 五 回 田 田 田 華 田 田 蘇 田 田 田 蘇 田 田 田 蘇 田 生 鬼 教授 津 田 田 蘇 田 生 生 鬼 教授 津 田 田 蘇 田 生 生 鬼 教授 津 工 里 里 田 斯 田 生 生 鬼 教授 東 東 別 教授 東 本 生 児 教授 東 生 鬼 教授 坂本 本 生 児 教授	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor ISHIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor IIZUKA Masaya, Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482217 482217 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482224 482224	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数理学 大規模数計算論 (個份分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 多変操析学 統計学情報科学 環境情報統計学 夜学 保健政策・管理学 産業保健学 関際保健学 健康学 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 淮教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 直 型 教授 授权教授 现本 鱼 倫生 准教授 栗原 蘇誠 文文 教教授 栗原 蘇誠 文文 教教授 華田田 蘇 教授 津田田 蘇 教授 華田田 蘇 教教授 津田田 蘇 教授 類本 本 教授 東原 縣 教授 華田田 蘇 教授 津田田 數 教授 東正 里田 數 教授 東正 里田 數 教授 東正 上 唯教授 東正 上 唯教授 東正 里田 教授 東正 上 唯教授 東正 工 教授 東正 工 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IULUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482206 482208 482228 482213 482214 482215 482211 482211 482212 482221 482222 482223 482224 482224 482224 482224 482224 482224	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 環境情報統計学 疫学 保健政策・管理学 産業保健学 健康性生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 和原 蘇 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 数 授(環※) 坂本 亘 教授 授(環※) 坂本 重 教授 授教授 栗原 第 教授 栗原 第 教授 栗原 第 教授 栗原 第 教授 東原 第 教授 東田 教教授 華田 田 新 教授 津田 田 新 教授 津田 田 新 教授 津田 田 財 教授 東本 主 重 ア 生 生 教授 東本 主 重 ア 生 生 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482228 482213 482214 482215 482211 482211 482214 482212 482212 482223 482224	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数理学 大規模数計算論 (個份分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 多変操析学 統計学情報科学 環境情報統計学 夜学 保健政策・管理学 産業保健学 関際保健学 健康学 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Statistical Science for Environmental Studies Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 淮教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 直 型 教授 授权教授 现本 鱼 倫生 准教授 栗原 蘇誠 文文 教教授 栗原 蘇誠 文文 教教授 華田田 蘇 教授 津田田 蘇 教授 華田田 蘇 教教授 津田田 蘇 教授 類本 本 教授 東原 縣 教授 華田田 蘇 教授 津田田 數 教授 東正 里田 數 教授 東正 里田 數 教授 東正 上 唯教授 東正 上 唯教授 東正 里田 教授 東正 上 唯教授 東正 工 教授 東正 工 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IULUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482215 482211 482218 482218 482218 482218 482228 482223 482224 48225 48225 48225 48225 48225 48225 48225 48225 485 485 485 485 485 485 485 48	現象数理解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環数理学 大規模数値計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 環境情報統計学 疫学 保健政策・管理学 産業保健学 健康性生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 和原 蘇 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 数 授(環※) 坂本 亘 教授 授(環※) 坂本 重 教授 授教授 栗原 第 教授 東田 教教授 華田 田 新 教授 津田 田 新 教授 津田 田 新 教授 津田 田 財 教授 東本 主 重 ア 生 生 教授 東本 主 重 ア 生 生 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482206 482207 482208 482213 482214 482215 482211 482214 482214 482214 482214 482214 482214 482214 482214 482215 482214 48215 48218	現象数理解析学 個微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数値計算論 個微分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境就計科学 多政学・情報科学 環境情報統計学 後学 保健政策・管理学 産業保健学 健康対失概論 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 亘 教授授 颂※) 山本 倫生 准教授 栗原 塚 教授 栗原 塚 教授 栗原 塚 教授 栗原 塚 教授 栗原 塚 教授 華田 教教授 華田 新 教教授 津田 田 蘇秀 教 教授 津田 田 藤 新 素 教 教授 津田 田 藤 財 素 素 教 教授 津田 東 里 児 東 王 東 里 児 東 王 東 里 児 東 王 東 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482206 482207 482208 482213 482214 482215 482217 482217 482218 482218 482219 482222 482222 482223 482224 482224 48223 482224 48215 48215 48215 48215 48215 48215	現象数型解析学 個微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数值計算論 屬変量分布論 ペイズ統計解析学 環境デーク解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 愛達分析等 發力等,情報科学 環境情報統計学 夜字 保健政策·管理学 產業保健学 国際保健学 健康科学概論 練地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 石原 卓 教授 坂本 直 五 教授 授授教授 现本 倫生 生 教授 栗原原 第 教授 栗原原 第 教授 栗原原 第 教授 華田 新 教授 津田田 軟 教授 津田田 軟 教授 津田田 教教授 津田田 教授 本本 直直 教授 本本 在 查教授 本本 在 查教授 本本 在 查教授 本本 专次 教教授 本本 等 教授 本本 等 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 专工 生 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 本本 专见 教授 专工 教教授 专工 教授 本本 专见 教授 专工 教授 专工 教授 专工 教授 本本 专见 教授 专工 教授 专工 教授 专工 教授 专工 教授 专工 教授 专工 专入 教授 专工 专工 企工 专入 教授 专工 专入 教授 专工 专业 专入 教授 专工 专业 教授 专工 专业 教授 专工 专业 专业 教授 专工 专业 专业 教授 专工 专业 教授 专工 专业 教授 专工 专业 专工 教授 专工 专业 教授 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 专工 教授 专工 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 教授 专工 专工 专工 教授 专工 专工 专	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IZUKA Masaya, Professor  IZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482228 482213 482214 482217 482218 482219 482224 482224 482151 482152 482152 482154 482155 482155	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数值計算論 偏微分方程式の数値解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医環境統計学 環境統計学 環境情報統計学 後定学統計学 保體政策・管理学 產業保健学 健康科学概論 総地生態学演習 緑地生態学演習 計址生態学演習 土壌環境管理学演習 土壌環境管理学演習 土壤環境管理学演習 主機環境管理学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science	佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 石原 卓 教授 模	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor IUZUKA Masaya, Professor IIZUKA Masaya, Professor IISHIOKA Fumio, Associate Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor TSUDA Toshihide, Professor TSUDA Toshihide, Professor YORIFUJI Takashi, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor SAKAMOTO Keiji, Professor MIKI Naoko, Associate Professor MIKI Naoko, Associate Professor SHIMA Kazuto, Professor SHIMA Kazuto, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482226 482213 482214 482215 482217 482211 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482224 482224 48223 48223 48223 48224 48215 48224 48215 48215 48215 48215 48215 48215	現象数理解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環数理学 大規模数理学 大規模数理学 大規模数量計算論 何微分方程式の数値解析 多変量分布論 ベイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量解析学 統計学・情報科学 環境情報統計学 夜学 保健政策・管理学 産業保健学 健康科学 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 土壤環境管理学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 惟教授 佐々木 徽 惟教授 石原原 卓 教授 积极 教授 无不 本 《 教教授 经 数数 经 经 数数 投 医 " 双 教 数 投 受 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IULUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HIROBE Muneto, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最为
	-	482203 482204 482205 482206 482208 482228 482213 482214 482215 482211 482211 482211 482212 482213 482214 482213 482214 48215 482213 482224 48223 48223 48224 48215 48225 48226 48226 48221 48215	現象数型解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環数理学 大規模数理算 大規模数理算 体型量分布論 ペイズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新計学 環境新計学 環境情報統計学 変学 保健健学 健康保健学 健康保健学 健康生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習 森林生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology	佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 佐々木 徽 准数授 石原原 卓 教授 現長 石原原 韓 教授 医石原原 韓 教授 医 本本 本本 本本 本 教授 聚原 塚 教授 聚原 塚 教授 聚原 塚 教教授 聚原 塚 教教授 平 主 生 教教授 平 主 生 生 教教授 率 由 田 田 蘇 田 本 生 生 生 教教授 率 由 直 徹 敬 教授 率 由 直 徹 敬 教授 率 十 本 使 教授 表本 未 电 直 也 敬 教授 原 第 教授 经 数 数 黄 蒙 素 来 教授 表本 生 电 面 敬 教授 表本 未 电 面 谢 教授 表本 未 如 教授 表本 张 教授 表本 张 教授 表本 来 教授 表本 来 教授 表本 未 如 敬 教授 表本 来 教授 表示 来 教授 表示 来 教授	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IZUKA Masaya, Professor  IZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482215 482216 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 48218	現象数型解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学 地球環境数理学 大規模数理学 大規模数理等 大規模数理等 人イズ統計解析学 環境データ解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 数理最適化理論 医学統計学 環境新科学 多数学 情報科学 環境情報統計学 疫学 保健政策・管理学 産業保健学 健康地生態学演習 緑地生態学演習 緑地生態学演習 森林生態学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health International Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Proventental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 在 在原原 卓 教授 极授 无原原 卓 教授 经 数数 经 经 数数 经 经 数数 经 经 数数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 经 经 数 数 数 经 经 数 数 数 经 是 工 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IUZIKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482218 482214 482215 482216 482217 482218 482218 482218 482218 482218 482218 48218	現象数型解析学 個微分方程式 数值環境モデル学 地球環境 值環境 五年 人規模数理学 大規模数值計算論 個微分方程式の数值解析 多変量分布論 ペイズ統計解析学 環境一分解析学 数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多統計學 環境所科学 發力学・情報科学 發力学・情報科学 發力学・管報科学 健康大學 健康、管理学 產業保健学 健康、管理学 產業保健学 健康性生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 綠地生態学演習 森林生態学演習 本系保全学演習	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Environmental Data Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health International Health International Health Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit	佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 佐々木 徽 准教授 石原 卓 载 教授 石原原 卓 教教授 石原原 卓 教教授 授教授 经教授 现本本 倫 倫 考次 次 教教授 聚原 塚 本 教授 果原 塚 教授 聚原 塚 教授 聚原 原 塚 教授 要用 田 田 蘇 教 教授 津田 田 田 藤 新 男 教教授 津田 田 市 蘇 教授 港 教授 李 准 教授 李 本 教授 李 本 和 教授 李 本 和 教授 李 本 和 教授 李 本 和 教授 秦 泰 教授 李 本 和 教授 秦 泰 教授 李 本 和 教授 秦 泰 教授 秦 教授 秦 泰 教授 秦 教授 秦 教授 秦 教授 秦	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  IZUKA Masaya, Professor  IZUKA Masaya, Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  AKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482206 482207 482208 482208 482228 482213 482211 482211 482211 482212 482213 482224 482151 482152 482152 482153 482154 482155 482156 482159 482160 482179 482160 482161 482181	現象数型解析学 偏微分方程式 数值環境モデル学 地球環境数理学 大規模数理計算論 偏微分方布論 多変量分布布論 ペイズ統計解析学 環境一多解析学 数理患過十学 受空統計學 環境統計學 環境統計學 環境情報統計学 後子 健康 解析学 機能性生態學 優定 健康科学學 健康科学學 健康科学學 健康科学學 健康科学學 健康科学學 健康科学學 健康等保健学 健康科学學 健康等保健学 健康等保健学 健康等保健学 健康等保健学 健康地生態學学演習 赫地生態學演習 基本柱生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 森林生態學演習 表本學演習 水系保全学演習 人名美術學	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistica Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health International Health International Health International Health International Health Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology	佐々木 維 維教授 使在 化 中	SASAKI Toru, Associate Professor SASAKI Toru, Associate Professor ISHIHARA Takashi, Professor KAJIWARA Tsuyoshi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor ISHIHARA Takashi, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor YAMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor IZUKA Masaya, Professor IIZUKA Masaya, Professor IIZUKA Masaya, Professor IISHIOKA Fumio, Associate Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor TSUDA Toshihide, Professor SAKAMOTO Keiji, Professor SAKAMOTO Keiji, Professor MIKI Naoko, Associate Professor SHIMA Kazuto, Professor SHIMA Kazuto, Professor SHIMA Kazuto, Professor HIROBE Muneto, Professor HIROBE Muneto, Professor HYODO Fujio, Associate Professor FUKUDA Hiroshi, Associate Professor FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482215 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482221 482223 482224 482151 482152 482153 482154 482154 482155 482154 482164 482164	現象数型解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学  地球環境数理学  大規模数値計算論  多変量分介布論  ペイズ統計解析学 環境分方分布論  ペイズ統計解析学 環境が分分を 選環を を受ける。  変量があり、  変量が、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変更が、   変更が、  変更が、  変更が、   変更が、   変更が、   変更が、  変更が、  変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit Seminar in Insect Ecology	佐々木本 維 微 推 教授 经	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  IISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大
	-	482203 482204 482205 482206 482208 482228 482213 482214 482215 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482151 482152 482152 482153 482154 482154 482155 482154 482154 482155 482160 482161 482163 482164 482163 482164 482163	現象数世解析学 偏微分方程式 数值 環境 モデル学 地球環境 数理解析 学	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit Seminar in Insect Ecology Seminar in Evolutionary Ecology Seminar in Evolutionary Ecology	佐々木本 維 微型慢 化 数 数 接 接 数 接 接 数 数 接 接 数 数 接 接 数 数 接 接 数 数 接 接 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 接 接 级 数 数 数 接 接 级 数 数 数 接 接 级 数 数 数 数	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  KAJIWARA Tsuyoshi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  IISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  SAKAMOTO Keiji, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 最低2単位、最大 位まで重複履修耳
	-	482203 482204 482205 482206 482207 482208 482228 482213 482214 482215 482218 482218 482218 482218 482218 482218 482221 482223 482224 482151 482152 482153 482154 482154 482155 482154 482164 482164	現象数型解析学 偏微分方程式 数値環境モデル学  地球環境数理学  大規模数値計算論  多変量分介布論  ペイズ統計解析学 環境分方分布論  ペイズ統計解析学 環境が分分を 選環を を受ける。  変量があり、  変量が、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変量があり、  変更が、   変更が、  変更が、  変更が、   変更が、   変更が、   変更が、  変更が、  変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、   変更が、	Mathematical Analysis of Phenomena Partial Differential Equations Numerical and Environmental Modeling Mathematical Science for Global Environment Large Scale Numerical Simulations Numerical Analysis of Partial Differential Equations Multivariate Distribution Theory Bayesian Statistical Analysis Environmental Data Analysis Mathematical Optimization Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Environmental and Simulation Statistics Epidemiology Health Policy and Management Industrial Health Introduction to Health Science Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit Seminar in Insect Ecology	佐々木本 維 微 推 教授 经	SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  SASAKI Toru, Associate Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  ISHIHARA Takashi, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  SAKAMOTO Wataru, Professor  YAMAMOTO Michio, Associate Professor  KURIHARA Koji, Professor  KURIHARA Koji, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  IIZUKA Masaya, Professor  IISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor  TSUDA Toshihide, Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  MIKI Naoko, Associate Professor  SHIMA Kazuto, Professor  SHIMA Kazuto, Professor  HIROBE Muneto, Professor  HYODO Fujio, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  FUKUDA Hiroshi, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor  TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	最低2単位, 最大

博士前期課程 生命環境学専攻 (Master's Course) Division of Biological and Human Environment

区分 /Subject group	講義番号 /Subject No. 授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	482169 生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	1	
	482170 生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	1	
	482171 資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	1	
	482172 資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	1	
	482173 資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	1	
	482174 資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	1	
	482177 食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	1	
	482178 食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	1	
	482281 応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482282 応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482283 応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	1	
	482284 応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	1	
	482251 環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	1	
	482252 環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	1	
	482253 環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	1
	482254 環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	1
	482255 環境モデル解析学演習	Seminar on Environmental Modeling and Analysis	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	1
	482256 環境モデル解析学演習	Seminar on Environmental Modeling and Analysis	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	1
	482257 応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	1
	482258 応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	1
	482261 環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	-
	482262 環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	-
	482263 環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	1	-
	482264 環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	1	-
	482275 環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	1	1
	482276 環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	1	1
	482277 環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	飯塚 誠也 教授	-	1	1
	482278 環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor IIZUKA Masaya, Professor	1	1
				ISHIOKA Fumio, Associate Professor	1	-
	482279 環境統計解析学演習 482280 環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies  Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor  ISHIOKA Fumio, Associate Professor	1	-
		· ·		*		-
	482271 環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	1	
	482272 環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	1	
	482273 国際保健学演習	Seminar on International Health	賴藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate Professor	1	-
224074.0	482274 国際保健学演習	Seminar on International Health	賴藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate Professor	1	他の専攻及び他の
選択科目 ective subjects	481002 Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	科の科目を履修し
ective subjects	480001 SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	合は、選択科目と う。
	480005 SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	
	480008 SDGsプロジェクト実習2 (国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	4
	480011 SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FIPMD= -7 iV
	488501 イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必付 目「イノベーション
	488502 自然·環境科学教養·実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	「自然・環境科学教実践論」について、
	488503 知的財産論	Intellectual Property			0.5	生態学講座は大学
	488504 組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0.5	課程修了要件単位 算入不可, 人間生
	グローバル・プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A			1	講座は算入可とす
	グローバル・プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	1
	インターナショナル・インターンシップ(短期	) International Internship (short term)			1	1
	インターナショナル・インターンシップ(長期	) International Internship (long term)			2	
	インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1	
	インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	
	プレゼンテーション	Presentation at Domestic Conference			1	1

※ 生物資源科学専攻に同姓同名の教授がいますので注意してください。

## 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

## 3. 資源循環学専攻 Division of Sustainability of Resources

## 【持続可能社会形成学講座】 Department of Sustainable Society Studies

#### ○「概要」 Outline

本講座では、ひとが暮らす空間と社会をより持続可能に変えてゆくための教育・研究を行います。すなわち、都市を中心とする空間において、より快適に生活するための土地利用、施設整備、交通サービスなどについて計画し、同時にあらゆる環境要素(水、大気、土壌、生物、および廃棄物)を高水準に保つ対策を考えます。具体的には、現状の都市・環境データの収集や分析・モデリング、技術的・政策的改善についての検討、将来に亘る実施計画の策定など、持続可能な都市と環境を総合的に設計する方法を教育・研究します。

This department engages in education and research for the purpose of shifting the space and society where people are living to be more sustainable. That is, our aim is to plan effective land use, improvement of facilities, and supply of traffic services, and so on in the urban area so as to realize a comfortable living environment, and also to consider countermeasures to maintain all kinds of environmental elements (water, atmosphere, soil, natural livings and solid waste) at a high quality level. In concrete terms, holistic design methods of the sustainable city and environment, such as urban and environmental data collection, analysis, and modeling, discussion of technical and political improvement, and planning of implementation toward the future, and others, are studied and educated.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義 科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了 要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要 件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Gro		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目 Common Core	資源循環学概論 Introduction to Sustainability of Resources		2	2	1 2
Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2
	選択必修科目 Compulsory	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more
Subjects	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 (Sum)			30以上 30 or more

## 【物質エネルギー学講座】 Department of Material and Energy Science

#### ○「概要」 Outline

「物質エネルギー学コース」は、環境保全と持続可能な社会の構築に不可欠な化学変換技術の研究開発を進めるとともに、これらの分野の研究と技術開発を強力に進めることができる人材の育成を行うことを目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(資源循環学概論、特別研究)および専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、応用化学分野における専門的な研究能力の涵養を図ります。

The Material and Energy Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied chemistry, including organic chemistry, inorganic chemistry and chemical engineering. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Sustainability of Resources and Specific Research, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills.

## ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Gr	*	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目		資源循環学概論 o Sustainability of Resources	2	2	1 2
Common Core Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2
	選択必修科目 Compulsory	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more
Subjects	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			30以上 30 or more

区分 ubject group	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
研究科 共通	483001	資源循環学概論	Introduction to Sustainability of Resources	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
コア科目	483901	特別研究	Special Research	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	5	
Common core subjects	483902	特別研究	Special Research	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	5	
,	483903	特別研究	Special Research	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	5	
	483904	特別研究	Special Research	阿部 宏史 教授	ABE Hirofumi, Professor	5	1
	483905	特別研究	Special Research	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	5	
	483906	特別研究	Special Research	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	5	
	483907	特別研究	Special Research	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor	5	
	483908	特別研究	Special Research	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	5	
	483910 483951	特別研究特別研究	Special Research Special Research	永禮 英明 准教授難波 徳郎 教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor NANBA Tokuro, Professor	5	
	483952	特別研究	Special Research	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	5	
	483954	特別研究	Special Research	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	5	
	483953	特別研究	Special Research	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	5	
	483955	特別研究	Special Research	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	5	
	483956	特別研究	Special Research	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant	5	
					Professor		
	483957	特別研究	Special Research	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	5	
	483958 483959	特別研究	Special Research	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukitaka, Professor	5	
	483939	特別研究	Special Research	木村 幸敬 教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate	D D	
	483960	特別研究	Special Research	島内 寿徳 准教授	Professor	5	
	483962	特別研究	Special Research	ウッディン モハマッド	UDDIN Md. Azhar, Professor	5	
W +4.02 TAK-44				アズハ 教授			## # 1 + 1 \ # 4 \ A \ A
多 持続可能社 会形成学	483101	歴史環境分析学	Historical Environmental Analysis	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2	学生はいずれから スを選択し、その:
ry コース	483102	都市環境計画学	Urban and Environmental Planning	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	2	から8単位以上を する。
	483103	交通まちづくり学	Transport and urban planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	2	他コースの科目を
	483104	環境経済評価論	Environmental Economics	阿部 宏史 教授	ABE Hirofumi, Professor	2	1
	483105	廃棄物工学	Solid Wastet Engineering	藤原 健史 教授 哈布尓(ハボル) 助教	FUJIWARA Takeshi, Professor Habuer, Assistant Professor	1	
	483106	環境政策論	Environmental Policy Studies	昭布尔(ハボル) 助教 松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	1
				松开 康弘 准教授 川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuva, Professor		1
	483107	水環境学	Water Environment	田村 生弥 助教	TAMURA Ikumi, Assistant Professor	2	
	483108	大気保全工学	Atmospheric Environment Preservation	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2	1
	483110	水処理工学	Water Treatment Engineering	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2	1
物質	483202	アモルファス材料科学	Amorphous Materials Science	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	2	1
エネルギー 学コース	483201	無機機能材料化学	Inorganic Chemistry for Functional Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	2	
	483204	環境無機機能性材料工学	Environmental Inorganic Functional Materials Engineering	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	2	
	483203	環境無機材料解析学	Analytical Science for Environmental Inorganic Materials	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	2	
	483206	有機機能化学	Advanced Materials in Organic Chemistry	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	2	
	483205	先端有機化学	Advanced Organic Chemistry	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant	2	1
			,		Professor		
	483207	環境調和高分子合成論	Environmental Polymer Synthesis	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	2	
	483208	環境調和高分子設計論	Environmental Polymer Design	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	2	
	483210	環境プロセス工学	Process Engineering for Environmental Science	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	2	
	483209	拡散分離工学	Separation Engineering	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	2	
				加藤 嘉英 特別契約職員	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel		1
	483211	環境化学反応操作論	Environmental Chemical Reaction Operation	(特任)	(Special Appointment)	2	
	483212	エネルギー資源循環工学	Catalytic Engineering for Sustainable Energy Resources	ウッディン モハマッド	UDDIN Md. Azhar, Professor	2	1
				アズハ 教授			いずれかの演習
演習科目 Seminar	483151	都市計画学演習	Seminar on Urban and Environmental Planning	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1	最低2単位. 最大
Julimai	483152	都市計画学演習	Seminar on Urban and Environmental Planning	樋口 輝久 准教授 氏原 岳人 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1	位まで重複履修
	483153 483154	都市計画学演習	Seminar on Urban and Environmental Planning Seminar on Urban and Environmental Planning		UJIHARA Takehito, Associate Professor UJIHARA Takehito, Associate Professor	1	
	483155	都市計画学演習 交通まちづくり学演習	Seminor on Transport and Urban Planning	氏原 岳人 准教授 橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	1	-
	483156	交通まちづくり学演習	Seminor on Transport and Orban Planning  Seminor on Transport and Urban Planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	1	1
	483157	ス選よう フヘッチ 戻日 循環刑計会計画学演習	Seminor on Sound-material Cycle Planning	阿部 宏中 教授	ABE Hirofumi Professor	1	-
	483158	循環型社会計画学演習	Seminor on Sound-material Cycle Planning	阿部 宏史 教授	ABE Hirofumi, Professor	1	-
	400100	四块主江太川 四丁八十	Seminor on Sound material Cycle? manning	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor		1
	483159	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor	1	
				藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor		1
	483160	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor	1	
	483161	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	1
	483162	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	1
				川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor		1
	483163	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	田村 生弥 助教	TAMURA Ikumi, Assistant Professor	1	
	4004	TERAS - 1. 191	Coming of Emileon and IV	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor		1
	483164	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	田村 生弥 助教	TAMURA Ikumi, Assistant Professor	1	
	483165	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	1	
	483166	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	1	]
	483169	環境マネジメント学演習	Seminar on Environmental Management	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	1	[
	483170	環境マネジメント学演習	Seminar on Environmental Management	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	1	
	483251	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
	483252	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
	483253	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	1	
	483254	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	1	
	483257	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	1	
		無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	1	
	483258	無機機能計劃 化器速期	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	1	
	483255	無機機能材料化学演習		西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	1	
	483255 483256	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry		INDATE CONTOURS AT A CONTOUR OF	1	
	483255 483256 483259	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor		
	483255 483256	無機機能材料化学演習			TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	1	
	483255 483256 483259	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant	1	
	483255 483256 483259 483260 483261	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授 高口 豊 准教授 田嶋 智之 講師	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	1	
	483255 483256 483259 483260	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant		
	483255 483256 483259 483260 483261	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授 高口 豊 准教授 田嶋 智之 講師	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant	1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAIIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAIIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 類塊高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry Seminar in Environmental Polymer Chemistry	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMUKA Kunio, Professor KIMUKA Kunio, Professor	1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor	1 1 1 1	-
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry	高口 豊 准教授 高口 豊 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 木村 邦生 教授 山崎 慎一 准教授 山崎 慎一 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	1 1 1 1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265 483266 483267	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 木村 邦生 教授 木村 現本 教授 山崎 慎一 准教授 木村 幸敬 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukitaka, Professor	1 1 1 1 1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265 483266 483267 483268	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境プロセス工学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry Seminar in Environmental Process Engineering Seminar in Environmental Process Engineering	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 木村 邦生 教授 木村 類生 教授 木村 韓 慎一 准教授 木村 幸敬 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukitaka, Professor KIMURA Yukitaka, Professor	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265 483266 483267	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 木村 邦生 教授 木村 現本 教授 山崎 慎一 准教授 木村 幸敬 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukitaka, Professor	1 1 1 1 1 1 1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265 483266 483267 483268	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 類塊高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境可止セス工学演習 環境プロセス工学演習 環境プロセス工学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry Seminar in Environmental Process Engineering Seminar in Environmental Process Engineering Seminar in Environmental Process Engineering	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 小崎 慎一 准教授 山崎 慎一 准教授 山崎 集教 教授 木村 幸敬 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukinka, Professor KIMURA Yukinka, Professor SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor SHIMANOUCHI Toshinori, Associate	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	483255 483256 483259 483260 483261 483262 483263 483264 483265 483266 483267 483268	無機機能材料化学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 有機機能材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高分子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境高少子材料学演習 環境プロセス工学演習	Seminar in Advanced Organic Materials Seminar in Environmental Polymer Chemistry Seminar in Environmental Process Engineering Seminar in Environmental Process Engineering	高口 豐 准教授 高口 豐 准教授 田嶋 智之 講師 田嶋 智之 講師 木村 邦生 教授 木村 邦生 教授 木村 類生 教授 木村 韓 慎一 准教授 木村 幸敬 教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor KIMURA Yukitaka, Professor KIMURA Yukitaka, Professor SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

博士前期課程 資源循環学専攻 (Master's Course) Division of Sustainability of Resources

上別別詩	往 貝原派	<b>深于导</b> 以	(Master's Course) Division of Sustainability o	resources				
/Subjec		講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
		483272	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel (Special Appointment)	1	
		483273	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	
		483274	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	
選択	科目	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	他の専攻及び他の研 科の科目を履修したは
Elective	subjects	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	合は、選択科目として
		480005	SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	扱う。
		480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
		480011	SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
		488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必修 目「イノベーション概!
		488502	自然·環境科学教養·実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	「自然·環境科学教養
		488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	実践論」について, 持 可能社会形成学講座
		488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0.5	び物質エネルギー学 座は、大学院の課程
		$\overline{}$	グローバル・プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A			- 1	了要件単位への算入
			グローバル・プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			- 1	可とする。
			インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)			- 1	
			インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	
			インターンシップ(短期)	Internship (short term)			- 1	
			インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	
			プレゼンテーション	Presentation at Domestic Conference			1	

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

#### 4. 生物資源科学専攻 Division of Science for Bioresources

## 【生物機能化学講座】 Department of Biofunctional Chemistry

#### ○「概要」 Outline

「生物機能化学コース」は、生命現象を化学的視点で理解する力を養い、生物資源や生物機能を人間生活に役立てるための農芸化学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物資源科学概論、生物資源科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、農芸化学分野における専門的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目やバイオ特許に関する科目を整備しています。

The Biofunctional Chemistry Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of agricultural chemistry, including bioscience, biotechnology and agrochemistry. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bioresources Science and Specific Research in Bioresources Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Intellectual Property Rights for Biotechnology, are offered in order to help promote globalization.

## ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

## ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science		2	2	1 2
Common Core Subjects		特別研究 ific Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	18以上 18 or more
,	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

## 【植物ストレス科学講座】 Department of Plant Stress Science

#### ○「概要」 Outline

「植物ストレス科学コース」は、植物のゲノムや遺伝子の多様性と、環境ストレスに対する植物の応答反応や耐性機構を分子・細胞レベルで理解し、様々な環境に適応できる植物の開発を行う植物科学の修得を目的としたコースです。コースでは共通コア科目(生物資源科学概論、生物資源科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、植物ストレス科学分野における基本的な研究能力の養成を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による授業科目(「Plant Genetics and Stress Science」と「Technical Presentation in English」)を整備しています。

The Plant Stress Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in plant science directed towards the development of new plants that are resistant to various environmental stresses. This is achieved mainly by analyzing plant physiological responses to stress conditions at the cellular and molecular levels, and by utilizing the knowledge of genomic and genetic diversity in plants. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bioresources Science and Specific Research in Bioresources Science as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research capabilities. Furthermore, two subjects, Plant Genetics and Stress Science and Technical Presentation in English are offered in English in order to help promote globalization.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

## ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Gro		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目 Common Core	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science		2	2	1 2
Subjects	Sp	特別研究 ecific Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	1 8以上 18 or more
J	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

区八		攻 (Master's Course) Division of Science for I	piorezonices			324 J-L	1
区分 /Subject group	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
研究科	484001	生物資源科学概論	Introduction to Bioresources Science	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
共通 コア科目		生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	5	1
ect Common c subjects		生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	泉実准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	5	-
	484903 484904	生物資源科学特別研究 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science  Specific Research of Bioresources Science	神崎 浩 教授 仁戸田 照彦 准教授	KANZAKI Hiroshi, Professor NITODA Teruhiko, Associate Professor	5	1
	484905	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	5	1
	484912	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	5	-
	484906	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	5	1
	484907	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	5	
	484908	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	5	1
	484909	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	5	1
	484910	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	5	
	484911	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	5	
	484913	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	5	
	484952	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	5	
	484954	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	5	
	484955	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	5	
	484972	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	5	_
	484958	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	5	
	484968	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Profesor	5	
	484973	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science Specific Research of Bioresources Science	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor KATSUHARA Maki, Professor	5	
	484960 484974	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science  Specific Research of Bioresources Science	且原 真木 教授 佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	5	-
	484962	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science		SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	5	1
	484962	生物資源科学特別研究 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science  Specific Research of Bioresources Science	杉本 学 准教授 坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	5	†
	484963	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science  Specific Research of Bioresources Science	松島良准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	5	†
	484964	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	5	1
	484967	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	森泉准教授	MORI Izumi, Associate Professor	5	1
	484965	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	5	
	484969	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Profesor	5	1
	484970	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Profesor	5	]
	484977	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	植木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	5	]
	484966	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	5	1
	484976	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	5	
	484975	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	5	
	484978	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	5	
	484979	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	5	
	484980	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	5	AMA AMA (AMA )
が修 生物機能 化学コー		天然物有機化学	Natural Product Chemistry	泉実准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	2	学生はいずれか スを選択し、その
lsory 化学コー	^		·	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor		から6単位以上:
ive	484102	生体物質化学	Chemistry and Biochemistry for Bioproducts	仁戸田 照彦 准教授	NITODA Teruhiko, Associate Professor	2	他コースの科目した場合は、選
cts				神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor		として扱う。
				木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	-	
	484103	有用酵素遺伝子開発学	Biochemistry and Bioengineering of Useful Enzymes	稲垣 賢二 教授 前田 恵 准教授	INAGAKI Kenji, Professor  MAEDA Megumi. Associate Professor	2	
				守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	-	
	-			村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor		
	484104	食品機能化学	Chemical Biology in Food Function	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	2	
				金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor		
	484105	微生物機能開発学特論	Topics in Development of Microbial Function	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	2	
植物ストレ 科学コー			District Malassilas Contraction	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	2	
#+	ス 484201	植物分子細胞遺伝学	Plant Molecular Cytogenetics	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	2	
	484202	植物モデル遺伝育種学	Model Plant Genetics and Breeding	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
	404202	他物で)ル遺仏自怪子	Wodel Fiant Genetics and Breeding	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	2	
				佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor		
	484203	植物多様性遺伝学	Plant Diversity Genetics	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	2	
	1			最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor		1
		1				_ `	
				久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor		
- [				久野 裕 准教授 平山 隆志 教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor		-
	484212	環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	久野 裕 准教授           平山 隆志 教授           森 泉 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor	- 2	-
	484212	環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 啓 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor		
	484212	環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	久野 裕 准教授       平山 隆志 教授       森 泉 准教授       池田 啓 准教授       池田 陽子 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor		
				久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 啓 准教授 池田 陽子 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor		
	484212 484205	環境応答システム学植物ストレス学	Environmental Stress Response Systems  Plant Stress Physiology	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 啓 准教授 池田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 馬 建鋒 教授 山地 直樹 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Profesor	- 2	
				久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 陽子 准教授 池田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 地田 陽子 雅教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor	- 2	-
	484205	植物ストレス学	Plant Stress Physiology	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 啓 准教授 池田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 地田 臨樹 准教授 三谷 奈見季 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MKDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Profesor	2	-
	484205 484206	植物ストレス学植物細胞分子生化学	Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 陽子 准教授 池田 陽子 准教授 地田 國子 准教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMJI Nawiki, Associate Professor MITANI Namiki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	2 2	-
	484205	植物ストレス学植物細胞分子生化学	Plant Stress Physiology	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 啓 准教授 池田 陽子 准教授 地田 镕 准教授 馬 建鋒 被授 馬 建蜂 被授 医 维 雅教授 三谷 奈見季 准教授 杉本 学 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MAJian Feng, Professor YAMAJI Naviki, Associate Professor MITANI Narniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor	2	-
	484205 484206	植物ストレス学植物細胞分子生化学	Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 准教授 油田 陽 准教授 池田 陽子 准教授 馬 建蜂 教授 馬 建蜂 教授 山地 直樹 准教授 山地 直樹 准教授 立谷 奈見季 准教授 鈴木 信弘 教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Lzumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor MITANI Namki, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor	2 2	
	484205 484206 484214	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 康 准教授 池田 喀 准教授 池田 陽子 准教授 馬 建錦 教授 山地 直樹 准教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授 杉本 学 准教授 が木 信弘 教授 近藤 秀樹 准教授 谷 明生 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor WITAN IAmiki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhito, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor	2 2 2	
	484205 484206	植物ストレス学植物細胞分子生化学	Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 康 雅教授 池田 陽 本教授 池田 陽 本教授 地田 陽子 准教授 馬 建鋒 教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授 杉本 "学 准教授 给木 信弘 教授 谷 明生 准教授 台 明生 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor	2 2	
	484205 484206 484214 484208	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物・ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 康 准教授 池田 陽 本教授 馬 建築 教授 馬 建築 教授 山地 直樹 准教授 馬 建築 教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授 杉本 学 准教授 杉本 学 進教授 近藤 秀樹 准教授 近藤 秀樹 准教授 位本 李 持 教授 位本 李 行 北教授 ガリス イバン 教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor SUGUKI Noubrio, Professor SUGUKI Noubrio, Professor SUZUKI Nobubrio, Professor TANI Asio, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor	2 2 2 2 2	
	484205 484206 484214	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science	公野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 准教授 池田 陽末 教授 池田 陽子 准教授 地田 陽子 准教授 馬 建蜂 教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授 杉本 学 准教授 杉本 学 准教授 杉本 常 進教授 位本 美別 准教授 位本 李行 准教授 植木 嶌 真木 教授 近郊 大いこ 教授 新屋 友規 准教授 新屋 友規 准教授 新屋 友規 アンドル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MCRI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor MITANI Namiki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor TANI Akio, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayaki, Associate Professor SASAKI Takayaki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor GALIS Ivan, Professor	2 2 2	-
	484205 484206 484214 484208 484210	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物・ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 来 推教授 池田 陽末 教授 池田 陽本 教授 地田 陽子 教授 馬 建蜂 教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈児季 准教授 杉本 学 准教授 杉本 学 准教授 谷本 借温 教授 台 明生 准教授 台 明生 准教授 昼 本 李行 灌教授 昼 本 李行 准教授 新屋 友規 准教授 長岐 清孝 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MTANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akin, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Professor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
漢智科	484205 484206 484214 484208 484210 484211 484211	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物一ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry	久野 裕 准教授 平山 陰志 教授 東 准教授 池田 陽末 教授 池田 陽子 教授 馬 建教授 馬 連絡	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MTANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 1 1	
湊習科E	484205 484206 484214 484208 484210 484211 484211 484211 484151	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry	<ul> <li>久野 裕 准教授</li> <li>平山 陰志 教授</li> <li>東 准教授</li> <li>池田 陽子 准教授</li> <li>池田 陽子 准教授</li> <li>山地 直樹 准教授</li> <li>三谷 奈見季 准教授</li> <li>杉本 学 准教授</li> <li>結本 信弘 教授</li> <li>結本 情弘 推教授</li> <li>結本 情弘 推教授</li> <li>植本 教授</li> <li>植本 教授</li> <li>植本 教授</li> <li>植本 教授</li> <li>植本 教授</li> <li>植本 東行 准教授</li> <li>植木 真木 教授</li> <li>友規 准教授</li> <li>長坂 漢 准教授</li> <li>清田 洋正 教授</li> <li>清田 洋正 教授</li> <li>清田 洋正 教授</li> </ul>	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor SUCIKI Naoki, Associate Professor SUCIKI Nobuhiro, Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor TANI Akio, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor SHNYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kyotaka, Associate Professor NAGAKI Kyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor	2 2 2 2 2 1 1 1	
	484205 484206 484214 484208 484210 484211 484152 484153	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry	久野 裕 准教授 平山 隆志 教授 森 推教授 池田 陽 本教授 馬 建築教授 馬 建築 教授 馬 建築 教授 馬 連峰等 教授 山地 陽子 教授 三谷 奈見季 准教授 珍木 信弘 准教授 近藤 秀樹 准教授 近藤 秀樹 准教授 植木 鷹 本教授 植木 東本 行 一教授 佐々木 イバン 教授 新屋 友規 准教授 長岐 清孝 准教授 景岐 清孝 准教授 清田 洋正 教授 泉 実 准教授 泉 実 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor MITANI Namiki, Associate Professor SUGIMOTO Manaba, Associate Professor SUGIMOTO Manaba, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Professor TANI Akio, Associate Professor UEKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor KIYOTA Hiromasa, Professor	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1	
	484205 484206 484214 484208 484210 3 484151 484151 484153 484153	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry		HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MITANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor TANI Akio, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayaki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor GALIS Ivan, Professor SASAKI Takayaki, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor	2 2 2 - 2 - 2 1 1 1 1 1 1	
	484205 484214 484210 484211 484211 484152 484154 484154 484155	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物・ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	<ul> <li>久野 裕 准教授</li> <li>平山 隆志 教授</li> <li>森 推教授</li> <li>池田 陽末 教授</li> <li>連路 教授</li> <li>馬 建路 教授</li> <li>馬 建路 教授</li> <li>馬 建路 教授</li> <li>山地 奈見 準 准教授</li> <li>占本 学 准教授</li> <li>お本 信秀樹 准教授</li> <li>谷本 信秀樹 准教授</li> <li>台本 准教授</li> <li>台本 准教授</li> <li>技术 詹秀樹 准教授</li> <li>自原 真木 教授</li> <li>技术 海 李行 在教授</li> <li>新屋 友規 准教授</li> <li>新屋 友規 准教授</li> <li>病 本 教授</li> <li>病 本 教授</li> <li>清 正 教授</li> <li>病 本 教授</li> <li>神崎 浩 教授</li> <li>神崎 浩 教授</li> </ul>	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Yako, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAII Naniki, Associate Professor SUGMOTO Manabu, Associate Professor SUGMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayaki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor	2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	484205 484214 484210 484210 484211 484151 484152 484155 484156	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物・ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	<ul> <li>久野 裕 准教授</li> <li>平山 原 准 教授</li> <li>東 准 教授</li> <li>池田 陽 准 後長</li> <li>連</li></ul>	HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Yako, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MTANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akin, Associate Profesor TANI Akin, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor GALIS Ivan, Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor KIYOTA Hiromasa, Professor ZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor LIZUMI Minoru, Associate Professor KANZAKI Hiroshi, Professor	2 2 2 - 2 - 2 - 2 1 1 1 1	
	484205 484214 484210 484211 484151 484152 484153 484155 484156 484157	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds		HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MITANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor KAZAKI Hiroshi, Professor KAZAKI Hiroshi, Professor	2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	484205 484214 484208 484210 484211 484151 484152 484153 484154 484155 484156 484157 484158	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds		HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Izumi, Associate Professor MORI Izumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MITANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manaba, Associate Professor SUGIMOTO Manaba, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Professor UEKI Shoko, Associate Professor UEKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor KANZAKI Hiroshi, Professor NTODA Teruhiko, Associate Professor NITODA Teruhiko, Associate Professor	2 2 2 - 2 - 2 - 2 1 1 1 1	
	484205 484214 484210 484211 484151 484152 484153 484155 484156 484157	植物ストレス学 植物細胞分子生化学 植物ーウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 資源植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Plant Stress Physiology  Plant Cytomolecular Biochemistry  Plant-Virus/Bacteria Interactions  Physiology of Environmental Responses  Plant Genetics and Stress Science  Laboratory manuals for plant bioresources research  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Applied Natural Product Chemistry  Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds		HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Zumi, Associate Professor IKEDA Hajime, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MITANI Naniki, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor TANI Akio, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor IZUMI Minoru, Associate Professor KAZAKI Hiroshi, Professor KAZAKI Hiroshi, Professor	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習 4単位修得する。

区分 bject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	484174	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiochemistry	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	1	
	484161	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	1	
	484162	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	1	
	484163	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	1	4
	484164	微生物遺伝子化学演習 食品生物化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	1	
	484165 484166	食品生物化学演習	Seminar in Food Biochemistry Seminar in Food Biochemistry	中村 宜督 教授中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor NAKAMURA Yoshimasa, Professor	1	-
	484167	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	1	-
	484168	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	1	
	484169	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	1	
	484170	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	1	
	484171	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	1	
	484172	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	1	
	484175	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	1	
	484176	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	1	-
	484293 484294	植物遺伝生理解析学演習植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology Seminar in Plant Genetics and Physiology	坂本 亘 教授(資※) 坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor SAKAMOTO Wataru, Professor	1	4
	484265	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology  Seminar in Plant Genetics and Physiology	松島良准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	1	-
	484266	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	1	-
	484279	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	1	
	484280	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	1	
	484285	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	1	
	484286	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	1	
	484304	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	1	
l	484305	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	1	
	484275	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	1	4
l	484276	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	1	4
	484267	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	馬建鋒教授	MA Jian Feng, Professor	1	-
1	484268 484287	植物ストレス制御学演習植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses Seminar in Plant Stress Responses	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor  VAMAII Naoki, Associate Professor	1	-
	484287	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses Seminar in Plant Stress Responses	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor YAMAJI Naoki, Associate Professor	1	1
	484295	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	1	1
	484296	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	1	
	484271	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484272	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484297	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	1	
	484298	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	1	
	484281	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	1	
	484282	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	1	
	484289	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Professor	1	4
	484290	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Professor	1	_
	484283 484284	植物一昆虫相互作用学演習植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect Interactions Seminar in Plant-insect Interactions	ガリス イバン 教授 ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	1	-
	484306	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect interactions Seminar in Plant-insect Interactions	新屋 友規 准教授	GALIS Ivan, Professor SHINYA Tomonori, Associate Professor	1	-
	484307	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect Interactions	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	1	1
	484291	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	1	
	484292	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	1	
	484277	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	植木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	1	
	484278	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	植木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	1	
	484259	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	1	
	484260	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	1	
1	484261	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	1	4
1	484262	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	1	
	484273	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	1	
	484274	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	1	-
	484257 484258	植物ゲノム解析学演習植物ゲノム解析学演習	Seminar in Plant Functional Genomics	武田 真 教授 武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	1	-
	484258	植物ケノム解析学演習 統合ゲノム育種学演習	Seminar in Plant Functional Genomics Seminar in Integrated Genomic Breeding	山本 敏央 教授	TAKETA Shin, Professor YAMAMOTO Toshio, Professor	1	1
	484301	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding Seminar in Integrated Genomic Breeding	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	1	
	484302	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	1	
	484303	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	1	1
	484269	植物多様性進化学演習	Seminar in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	1	1
<u></u>	484270	植物多様性進化学演習	Seminar in Bioenvironmental Adaptation	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	1	<u> </u>
尺科目	484011	生物資源科学特論 I	Topics in Bioresources Science 1	非常勤講師		1	他の専攻及び他の 科の科目を履修し
e subjects	484012	生物資源科学特論Ⅱ	Topics in Bioresources Science	非常勤講師		1	合は、選択科目と
	484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	, ,
	484014	パイオ特許入門	Intellectual Property Rights for Biotechnology	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	
	480005	SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus  SDGs Project Practice 2: Demonstra	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	
	480008	SDGsプロジェクト実習2 (国内) SDGeプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 2: Domestic  SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	-
	480011 488501	SDGsプロジェクト実習3(国際) イノベーション概論	SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation	教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必
	488501	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences	ストコニコ町別 九件女	r rec dean. Academic	2	- 目「イノベーション 「自然・環境科学教
	488502	知的財産論	Intellectual Property	+		0.5	実践論」について、
	488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0.5	機能化学講座は大 の課程修了要件単
		グローバル・プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A	1		1	<ul><li>の算入不可,植物 ス科学講座は算入</li></ul>
		グローバル・プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	する。
		インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship(short term)			1	
		インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	1
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1	1
				_			7
		インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	

※ 生命環境学専攻に同姓同名の教授がいますので注意してください。

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

## 5. 生物生產科学専攻 Division of Science for Bio-Production

## 【植物機能開発学講座】 Department of Plant Science

#### ○「概要」 Outline

「植物機能開発学コース」は、農作物の育種、病害防除、繁殖、栽培および流通・貯蔵に関する植物科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物生産科学概論、生物生産科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、植物科学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目や学外研修科目を整備しています。

The Plant Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied plant science, including breeding, disease control, propagation, cultivation and the postharvest physiology of crop plants. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bio-Production Science and Specific Research in Bio-Production Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Off-campus Special Study in Bio-Production Science, are offered in order to promote globalization.

## ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	生物生産科学概論 Introduction to Science for Bio-Production		2	2	1 2
Common Core Subjects		特別研究 ific Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	1 8以上 18 or more
J	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

## 【動物機能開発学講座】 Department of Animal Science

#### ○「概要」 Outline

「動物機能開発学コース」は、動物の生理、繁殖、発生、遺伝、育種、栄養および畜産食品機能に関する動物科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物生産科学概論、生物生産科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、動物科学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目や学外研修科目を整備しています。

The Animal Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied animal science, including physiology, reproduction, development, genetics, breeding, animal nutrition and animal food function. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bio-Production Science and "Specific Research in Bio-Production Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Off-campus Special Study in Bio-Production Science, are offered in order to promote globalization.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

## ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	生物生産科学概論 Introduction to Science for Bio-Production		2	2	1 2
Common Core Subjects		別研究 ic Research	1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	1 8以上 18 or more
J	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
		合計 Sum			3 0 以上 30 or more

	group	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
科目	研究科 共通	485001	生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
.	コア科目	485901	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	5	
Isory	Common core subjects	485903	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	山本 幹博 准教授	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor	5	
ect	Subjects	485922	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	5	
		485905	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	5	
		485906	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	5	
				Specific Research of Science for Bio-Production				-
		485907	生物生産科学特別研究	*	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	5	
		485918	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	5	
		485923	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	5	
		485909	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	5	
		485920	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	5	
		485910	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	5	
		485912	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	平野 健 准教授	HIRANO Ken, Associate Professor	5	
		485913	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio. Associate Professor	5	
							+	-
		485919	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	安場 健一郎 准教授	YASUBA Kenichiro, Associate Professor	5	
		485914	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	5	
		485915	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	5	
		485917	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	5	
		485952	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	5	
		485953	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	5	
		485962	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	5	
				-		* '		-
		485954	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	5	
		485955	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	畑生 俊光 准教授	HATABU oshimitsu, Associate Professor	5	
		485956	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	5	_
		485957	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	国枝 哲夫 教授	KUNIEDA Tetsuo, Professor	5	
		485958	生物生產科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	5	1
		485960	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki Professor	5	1
		485963		Specific Research of Science for Bio-Production	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	5	1
			生物生産科学特別研究			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
		485961	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	5	4
		485964	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	5	
		485966	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	5	
必修	植物機能		that was a state of the country		一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	_	学生はいずれから
目	開発学 コース	485101	植物微生物相互作用論	Topics in Molecular Plant-Microbe Interaction	山本 幹博 准教授	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor	2	スを選択し、その: から6単位以上を
ulsory tive					豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor		する。
ects		485122	分子植物病理学	Molecular Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2	他コースの科目を した場合は、選択
								として扱う。
		485103	植物遺伝育種学特論	Topics in Plant Breeding and Genetics	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	2	
					西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor		
		485113	ゲノム遺伝解析学特論	Topics in Plant Genome Analysis	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	1	
		485120	農産物生理学特論	Applied Postharvest Physiolog	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	1	
		485121	生物情報処理学特論	Topics in Bioinformatics for Plant and Crop Sciences	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	2	
		485106	植物生産開発学	Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kunivuki, Professor	1	
					福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor		
		485107	果樹園芸学特論	Topics in Pomology		HIRANO Ken, Associate Professor	2	
						,		
		485123	野菜園芸学特論	Vegetable Crop Science	安場 健一郎 准教授	YASUBA Kenichiro, Associate Professor	2	
		485109	作物開花調節学特論	Physiological Control of Plant Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	2	
		100100						
		1		I hystological control of I man I to reining	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor		
		485110	作物機能調節学	Eco-physiology in Crop Plants	吉田 裕一 教授平井 儀彦 准教授	YOSHIDA Yuichi, Professor HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	2	1
-	動物機能	_		Eco-physiology in Crop Plants	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor		
-	開発学	485110 485201	作物機能調節学 動物生殖生理学		平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授		2	- - -
•		_		Eco-physiology in Crop Plants	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	- - -
=	開発学	485201	動物生殖生理学	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若井 拓哉 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor WAKAI Takuya, Associate Professor	2 2	-
-	開発学	485201 485202	動物生殖生理学	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2 2	-
-	開発学	485201 485202	動物生殖生理学動物発生工学	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若井 拓哉 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor WAKAI Takuya, Associate Professor	2 2 2	
-	開発学	485201 485202	動物生殖生理学動物発生工学	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若井 拓哉 准教授 齋藤 昇 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor WAKAI Takuya, Associate Professor SAITO Noboru, Profesor	2 2 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics	平井 懐彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若井 拓哉 准教授 齋藤 昇 教授 畑生 俊光 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki, Professor WAKAI Takuya, Associate Professor SAITO Noboru, Profesor HATABU Toshimitsu, Associate Professor	2 2 2 2 2 2	
-	開発学	485201 485202 485203	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology Topics in Animal Physiology	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 岩井 拓载 准教授 著井 拓载 准教授 齋藤 男 教授 烟生 俊光 准教授 揖斐 隆之 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Profesor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor	2 2 2 - 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204 485205	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 著并 拓哉 准教授 齋藤 昇 教授 畑生 俊光 准教授 揖斐 隆之 准教授 士 岳人 准教授 国核 哲夫 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Profesor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor	2 2 2 - 2 2 - 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 著并 拓裁 准教授 齋藤 昇 教授 短生 俊光 准教授 短集 隆之 准教授 让 陈之 准教授 国技 哲夫 教授 西野 直樹 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Profesor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor	2 2 2 2 2 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204 485205	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics	平井 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘克 教授 著井 拓莊 准教授 嘉藤 子校授 堀生 俊光 准教授 建 隆之 准教授 过 岳人 准教授 国教 哲矣 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Profesor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2 2 2 - 2 2 - 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204 485205	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若并 拓裁 准教授 齊藤 李校授 短生 俊光 准教授 損變 隆之 准教授 遺类 哲貞 教授 画師 間司 准教授 森田 剛司 和教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2 2 2 - 2 2 - 2	
_	開発学	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物遺伝学特論 動物栄養学特論 動物栄養学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 著并 拓蔵 准教授 齋藤 昇 教授 婚生 隆之 准教授 揖斐 隆之 准教授 过 岳人 准教授 面財 直朝司 准教授 嘉田 英利 教授 森田 英利 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204 485205 485206	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物遺伝学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 若并 拓裁 准教授 齊藤 李校授 短生 俊光 准教授 損變 隆之 准教授 遺类 哲貞 教授 画師 間司 准教授 森田 剛司 和教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2 2 2 - 2 - 2 - 2	
-	開発学	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物遺伝学特論 動物栄養学特論 動物栄養学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 著并 拓蔵 准教授 齋藤 昇 教授 婚生 隆之 准教授 揖斐 隆之 准教授 过 岳人 准教授 面財 直朝司 准教授 嘉田 英利 教授 森田 英利 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	開発学コース	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物栄養学特論 動物水養学特論 生殖補助医療学特論	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	し、ずれかの演習3 4単位修得する。
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485152	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物宋養学特論 動物吃用微生物学特論 生殖補助医療学特論 達伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘哲 集教授 若并 康元 教授 持有 弘哲 准教授 嘉藤 李校授 婚生 俊光 准教授 婚生 俊光 准教授 建 隆之 准教授 建 隆之 准教授 主 岳人 准教授 主 田司 和教授 由田 英祖 维教授 秦田 斯克規 教授 一瀬 勇規 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1	
-	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485208 485209 485151 485152 485155	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物次養学特論 動物応用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 为相 弘思 教授 为相 弘思 教授 若并 拓展 圣教授 菩萨 拓展 激教授 菩萨 化激教授 描樂 隆之 准教授 描樂 隆之 人 准教授 适 岳人 人 朱教授 西野 面前 司 教授 西町 副司 制 教授 森田 剛斯 《教授 九月 純年 《教授 一瀬 勇規 教授 山本 幹博 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Profesor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  CITHNOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  LYAMAMOTO Mikhiro, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1	
-	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485155 485155	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物業養学特論 動物求養学特論 動物不養等特論 動物応用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Preeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 舟橋 弘晃 教授 著并 拓蔚 准教授 齋藤 异 教 准教授 婚生 使之 准教授 组要 隆之 人 准教授 国技 哲 婚 初 报教授 西斯 面制 利 教授 森田 英 根 教授 大月 颠 親 教授 大月 颠 親 教授 一瀬 勇規 教授 山本 幹博 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKU Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485208 485151 485152 485155 485156 485195	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物波伝学特論 動物水養学特論 動物水用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants  Physiology of Animal Reproduction  Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Preeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485152 485155 485156 485195 485196	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遠伝学特論 動物求養学特論 動物水養学特論 車低子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	平并 儀彦 常教授 未材 康 宏 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 著 并 拓 另 是 教授 医	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  NISHINO Naoki, Professor  MORITA Takeshi, Associate Professor  MORITA Takeshi, Associate Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485208 485151 485152 485155 485156 485195	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物波伝学特論 動物水養学特論 動物水用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants  Physiology of Animal Reproduction  Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Preeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485152 485155 485156 485195 485196	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遠伝学特論 動物求養学特論 動物水養学特論 車低子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	平并 儀彦 常教授 未材 康 宏 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 著 并 拓 另 是 教授 医	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  NISHINO Naoki, Professor  MORITA Takeshi, Associate Professor  MORITA Takeshi, Associate Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485155 485156 485195 485196 485161	動物生殖生理学 動物を生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物応用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 ブノム遺伝解析学演習 植物病理学演習 ゼーム遺伝解析学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 持續 弘 教授 持續 弘 教授 若并 东東 鬼 教授 病籍 五 教授 病籍 张 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUIT Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junk, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485208 485209 485151 485152 485155 485159 485196 485196	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物遺伝学特論 動物求養学特論 動物水角性等等 重在子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授 为機 弘 新提 教授 若并 拓東 是 激發授 若并 拓東 建教授 磨藤 使光 准教授 健康 经人 准教授 健康 医人 准教授 国教授 医 人 推教授 国新 副 司 和 教授 新田 副 英相 《 教授 和 本教授 和 本教授 加本 幹幹 和 光教授 山本 幹幹 本 准教授 四 田 和 和 张教授 田本 和 新教授 田本 和 和 张教授 田田 和 和 张教授 田田 和 弘 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKUI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor	2 2 2 - 2 2 - 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485206 485208 485208 485152 485152 485152 485152 485154 485154 485154 485154 485154 485154 485154 485154 485155 485164 485155	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物水養学特論 動物水用做生物学特論 生殖研制医療学特論 這伝子細胞工學演習 這伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 植物病理學演習 植物病理學演習 植物病理學演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村 康 二 教授 赤树 原 二 教授 赤树 原 元 教授 赤树 弘 正 元 教授 齋藤	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
-	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485206 485206 485208 485151 485152 485162 485161 485162 485161 485162 485161 485162	動物生殖生理学 動物発生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物応用微生物学特論 生殖補助医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村 康 宏 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUBUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485203 485205 485206 485208 485208 485152 485152 485153 485161 485162 485162 485163 485164 485162	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工學 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定元等特論 動物定用微生物学特論 生殖補助医療学特論 達成子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 增生 中海路工学演習 特別。	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村康二 教授 持續 品 教授 持續 品 教授 持續 品 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
-	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485208 485193 485162 485193 485162 485183 485184	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定分等 動物定分等 動物定用微生物学特論 造伝子細胞工学演習 造伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝所等等 遺	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Genetics and Breeding  Seminar in Plant Genetics and Breeding	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  ISUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485203 485205 485206 485208 485208 485152 485152 485153 485161 485162 485162 485163 485164 485162	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工學 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定元等特論 動物定用微生物学特論 生殖補助医療学特論 達成子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 增生 中海路工学演習 特別。	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology	平并 儀彦 准教授 木村康二 教授 持續 品 教授 持續 品 教授 持續 品 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485208 485193 485162 485193 485162 485183 485184	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定分等 動物定分等 動物定用微生物学特論 造伝子細胞工学演習 造伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝所等等 遺	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Nutrition  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Genetics and Breeding  Seminar in Plant Genetics and Breeding	平并 儀彦 准教授 木村 康二 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  ISUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485206 485206 485206 485105 485155 485156 485162 485163 485163 485164 485167 485163 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物流伝学特論 動物水養学特論 動物水质學特論 這伝子細胞工學演習 這伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 植物病理學演習 植物病理學演習 植物病理學演習 植物病理學演習 植物遺伝育種學演習 植物遺伝育種學演習 植物遺伝育種學演習 植物遺伝育種學演習 植物遺伝育種學演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Genetics and Breeding	平并 儀彦 准教授 木村 康 是 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  NISHINO Naoki, Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKUTA Takeshi, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NSHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485208 485208 485208 485151 485152 485195 485195 485196 485181 485181 485184	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物混伝学特論 動物次及 (	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding	平并 儀 彦 准教授 未材 康 定 教授 持	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BATO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  BII Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI JUNO, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485206 485151 485152 485161 485162 485161 485162 485161 485162 485164 485164 485167 485167 485167 485168 485167 485168	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定位学特論 動物定用微生物学特論 生殖研制医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 機物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 概定物利用学演習 最度物利用学演習 最度物利用学演習 最度物生理学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture	平并 儀 彦 准教授 未村 康 本 教授 未村 康 工 教授 持续 五 教授 持续 五 教授 持续 五 教授 持续 五 五 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikhino, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485208 485208 485208 485151 485152 485195 485195 485196 485181 485181 485184	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物混伝学特論 動物次及 (	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding	平并 儀 彦 准教授 未材 康 定 教授 持	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BATO Noboru, Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  BII Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI JUNO, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485206 485151 485152 485161 485162 485161 485162 485161 485162 485164 485164 485167 485167 485167 485168 485167 485168	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物定位学特論 動物定用微生物学特論 生殖研制医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 機物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物方性子演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 植物工作者学演習 概定物利用学演習 最度物利用学演習 最度物利用学演習 最度物生理学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture	平并 儀 彦 准教授 未村 康 本 教授 未村 康 工 教授 持续 五 教授 持续 五 教授 持续 五 教授 持续 五 五 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikhino, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485203 485203 485204 485205 485206 485206 485208 485105 485161 485162 485163 485164 485164 485164 485164 485168 485164 485168 485168 485168	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物之后、學特論 動物、用微生物学特論 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物遺伝育種学演習 植物遺伝育種學演習 植物遺伝育種學演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology Seminar in Postharvest Physiology Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 應 准教授 未材 康 二 教授 接 教授 表	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KAKGI Takashi, Associate Professor  KAKGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485205 485206 485206 485206 485209 485115 485155 485156 485163 485163 485164 485163 485164 485163 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物流伝学特論 動物水養学特論 動物水養学特論 重伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物通任育種学演習 植物遗位育種學演習 植物遗位育種學演習 植物遗位育種學演習 植物遗位育種學演習 種物遺化育種學演習 農産物科用学演習 農産物科用学演習 農産物生理学演習 農産物生理学演習 農産物生理学演習 農産物生理学演習 農産物生理学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Breeding and Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Genetic Engineering  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Pathology  Seminar in Plant Genetics and Breeding  Seminar in Postharvest Horticulture  Seminar in Postharvest Horticulture  Seminar in Postharvest Horticulture  Seminar in Postharvest Physiology  Seminar in Postharvest Physiology  Seminar in Postharvest Physiology  Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 應 准教授 未材 康 座 整接 接接 接接 接接 接接 接接	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takahito, Associate Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  ISURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHUIMA Koichiro, Associate Professor  USHUIMA Koichiro, Associate Professor  USHUIMA Koichiro, Associate Professor  USHUIMA Koichiro, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485208 485102 485152 485152 485152 485152 485154 485164 485161 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物水養学特論 動物水石 所做生物学特論 生殖活的医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物遗伝育種学演習 植物遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 康 上 教授 表 教授 未 村 康 正 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 为	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BATO Noboru, Professor  HATABU Toshimilsu, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  GIRIFA Hidetoshi, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485203 485203 485204 485205 485206 485206 485206 485208 485151 485152 485156 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485162 485163 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物流伝学特論 動物応用微生物学特論 動物応用微生物学特論 重任子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 遺伝子細胞工學演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物遺伝育種学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 應 准 教授 未村 康 本 教授 未村 康 本 教授 表 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  KAGI Kashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
_	開発学ス	485201 485202 485203 485204 485205 485206 485206 485208 485102 485152 485152 485152 485152 485154 485164 485161 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物水養学特論 動物水石 所做生物学特論 生殖活的医療学特論 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 遺伝子細胞工学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物遗伝育種学演習 植物遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習 極地遺伝育種学演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics  Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 康 上 教授 表 教授 未 村 康 正 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 表 教授 为	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  BATO Noboru, Professor  HATABU Toshimilsu, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUJI Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  GIRIFA Hidetoshi, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  AKAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485203 485203 485204 485205 485206 485206 485206 485208 485151 485152 485156 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485161 485162 485163 485164	動物生殖生理学 動物免生工学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流伝学特論 動物流伝学特論 動物応用微生物学特論 動物応用微生物学特論 動物応用微生物学特論 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連伝子細胞工学演習 連佐子細胞工学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物通伝育種学演習 植物通伝育種学演習 植物速伝育種学演習 植物速伝育種学演習 植物速伝育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速位育種学演習 植物速传育	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology	平并 儀 應 准 教授 未村 康 本 教授 未村 康 本 教授 表 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  BI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  TSUII Takehito, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  KAGI Kashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  USHIJIMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SUSHIJMA Koichiro, Associate Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	開発学ス	485201 485203 485204 485205 485206 485206 485206 485208 485109 485161 485162 485183 485184	動物生殖生理学 動物免生工学 動物生理機能学特論 家畜育種学特論 動物流低学特論 動物水養学特論 動物水用微生物学特論 這低子細胞工学演習 這低子細胞工学演習 這低子細胞工学演習 這低子細胞工学演習 這低子細胞工学演習 這低所新学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物病理学演習 植物流低育種学演習 植物流低育種学演習 植物造低百種學演習 植物造低百種學演習 植物造低百種學演習	Eco-physiology in Crop Plants Physiology of Animal Reproduction Animal Reproductive Biotechnology  Topics in Animal Physiology Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Breeding and Genetics Advanced Animal Genetics  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Animal Applied Microbiology  Topics in Assisted Reproductive Technology Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Genetic Engineering Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding Seminar in Postharvest Horticulture Seminar in Postharvest Physiology Seminar in Plant Poduction Science Seminar in Pontology	平并 儀 應 准 教授 表 教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor  KIMURA Koji, Professor  FUNAHASHI Hiroaki, Professor  WAKAI Takuya, Associate Professor  SAITO Noboru, Professor  BI Takayuki, Associate Professor  HATABU Toshimitsu, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  IBI Takayuki, Associate Professor  KUNIEDA Tetsuo, Professor  NISHINO Naoki, Professor  NISHINO Naoki, Professor  TSURUTA Takeshi, Associate Professor  MORITA Hidetoshi, Professor  ARAKAWA Kensuke, Associate Professor  OTSUKI Junko, Associate Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  ICHINOSE Yuki, Professor  YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  TOYODA Kazuhiro, Professor  NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor  KATO Kenji, Professor  KATO Kenji, Professor  NISHIDA Hidetaka, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KAGI Takashi, Associate Professor  KUBO Yasutaka, Professor  KUBO Yasutaka, Professor  KUBO Yasutaka, Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor  HIRANO Ken, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	しずれかの演習者4単位修得する。

博士前期課程 生物生産科学専攻 (Master's Course) Division of Science for Bio-Production

区分 Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	485175 野菜園芸学演習		Seminar in Vegetable Crop Science	安場 健一郎 准教授	YASUBA Kenichiro, Associate Professor	1	
	485176 野菜園芸学演習		Seminar in Vegetable Crop Science	安場 健一郎 准教授	YASUBA Kenichiro, Associate Professor	1	]
	485177 作物開花制御学演	習	Seminar in Control of Flowering	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	1	
	485178 作物開花制御学漢	習	Seminar in Control of Flowering	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	1	
	485179 作物開花制御学演	習	Seminar in Control of Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	1	1
	485180 作物開花制御学演	習	Seminar in Control of Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	1	
	485183 作物学演習		Seminar in Crop Science	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	1	1
	485184 作物学演習		Seminar in Crop Science	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	1	
	485253 動物生殖生理学演	習	Seminar in Reproductive Physiology	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	1	
	485254 動物生殖生理学演		Seminar in Reproductive Physiology	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	1	1
	485255 動物生殖細胞工学	海習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	1	1
	485256 動物生殖細胞工学		Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	1	
	485275 動物生殖細胞工学		Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuva, Associate Professor	1	1
	485276 動物生殖細胞工学		Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	1	-
	485259 動物生理学演習	-MB	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	1	1
	485260 動物生理学演習		Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals  Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	1	1
	485261 動物生理学演習		Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals  Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	1	-
							-
	485262 動物生理学演習	a TIP	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	1	-
	485263 動物遺伝育種学演		Seminar in Animal Breeding Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	1	
	485264 動物遺伝育種学演	習	Seminar in Animal Breeding Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	1	
	485265 動物遺伝学演習		Seminar in Applied Animal Genetics	国枝 哲夫 教授	KUNIEDA Tetsuo, Professor	1	
	485266 動物遺伝学演習		Seminar in Applied Animal Genetics	国枝 哲夫 教授	KUNIEDA Tetsuo, Professor	1	
	485267 動物遺伝学演習		Seminar in Applied Animal Genetics	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	1	
	485268 動物遺伝学演習		Seminar in Applied Animal Genetics	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	1	]
	485271 動物栄養学演習		Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	1	
	485272 動物栄養学演習		Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	1	
	485269 動物栄養学演習		Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	1	
	485270 動物栄養学演習		Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	- 1	1
	485277 動物応用微生物学	演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	1	1
	485278 動物応用微生物学	演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	1	
	485279 動物応用微生物学	演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	1	1
	485282 動物応用微生物学	<b>沖演習</b>	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	1	
	485283 生殖補助医療学演		Seminar in Assisted Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	1	1
	485284 生殖補助医療学演		Seminar in Assisted Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	1	
選択科目	485011 生物生産科学特論		Topics in Science for Bio-Production 1	非常勤講師		1	他の専攻及び他
ective subjects	485012 生物生産科学特論		Topics in Science for Bio-Production 2	非常勤講師		1	科の科目を履修し 合は、選択科目と
	485016 Technical Present	-	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	う。 <u> </u>
	<b>+</b>		recinical resentation in English			2	1
	485280 生殖補助医療学概			舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	_	-
	485281 生殖補助医療学実			舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	-
	480001 SDGsマネジメント		Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	-
	480005 SDGsプロジェクト9		SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	-
	480008 SDGsプロジェクト3		SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	480011 SDGsプロジェクト3		SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	488501 イノベーション概論	i	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必 目「イノベーション
	488502 自然·環境科学教	養·実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	「自然・環境科学
	488503 知的財産論		Intellectual Property			0.5	機能開発学講座
	488504 組織マネージメント	概論	Introduction to System Management			0.5	物機能開発学講 大学院の課程修
	グローバル・プレセ	ジンテーションA	Presentation at International Conference A			1	大子院の課程修 単位への算入可
	グローバル・プレセ	ジンテーションB	Presentation at International Conference B			1	る。
	_	・・インターンシップ(短期)	International Internship(short term)			1	1
		・・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	1
	インターンシップ(知		Internship (short term)			1	
	インターンシップ(ナ		Internship (long term)		1	2	1
	L		T (5 total)	1		-	4

# 博士前期課程 カリキュラムマップ **Master's Course Curriculum Map**

論 文 審 査 Thesis review 2年後期・後半 2<sup>nd</sup> half of Second Semester リサーチワーク 論文執筆

2年後期•前半

1st half of Second Semester

2年 前期・後半 2<sup>nd</sup> half of First Semester

2年 前期・前半 1st half of First Semester

2年目 2nd year-

1年後期・後半 2<sup>nd</sup> half of Second Semester

1年後期•前半

1st half of Second Semester

1年前期・後半

2<sup>nd</sup> half of First Semester

1年 前期・前半 1st half of First Semester

- 研究報告 Research work Presentation

Thesis writing

コースワーク Course work

> 選択必修科目 **Compulsory elective** subjects

選択科目 **Elective subjects** 

研究科共通コア科目 **Common core subjects** 

## 4. コース別カリキュラム Curriculum of Each Course

## 1. グローバルサイエンスコース Global Science Course

#### ○「概要」 Outline

本コースでは、環境生命科学に関する教育を英語により実施することにより、環境生命科学のグローバル化に貢献できる人材の育成を目的としている。

This course aims at developing students who have the ability to contribute to the globalization of Environmental and Life Sciences, and the students can satisfy completion requirements by taking lectures in English.

#### ○「履修方法」 Registration Method

指導教員の指導により、表中から30単位を修得すること。

30 credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the chart below.

	授業区分 Subject Group			修了要件単位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目	概論科目 "Introduction Subject"	2	2	1 2		
Common Core Subjects	特別研究 "Special Research"	1 0	1 0	1 2		
選択必修科目	講義科目 "Course Lecture "	1 2	1 2	1 6		
Compulsory Elective Subjects	演習科目 "Seminar"	4	4	1 0		
選択科目 Elective Subjects	Practice in English Presentation or Technical Presentation in English	2	2	2		
	습취 (Sum)					

## 博士前期課程 グローバルサイエンスコース (Master's Course) Global Science Course

Su	区分 ubject group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考			
		481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	2 credits are required			
		482001	生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2				
		483001	資源循環学概論	Introduction toSustainability of Resources	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2				
研究科	共通コア科目	484001	生物資源科学概論	Introduction to Bioresources Science	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2				
Commi	on core subjects	485001	生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2				
			特別研究	Special Research	指導教員	Academic Supervisor	10	10 credits are required			
			生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	指導教員	Academic Supervisor	10				
			生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	指導教員	Academic Supervisor	10				
	都市環境創成学 コース	481107	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	12 credits are required			
	農村環境創成学 コース	481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史数 准教授	UBUKATA Fumikazu, Associate Professor	2				
	環境生態学 コース	482115	Advances in Environmental Ecology	Advances in Environmental Ecology	担当教員	Instructors	2				
	人間生態学 コース	482221	国際保健学	International Health	賴藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate Professor	2				
		売可能社会形成 学 483113 コース						藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor		
	持続可能社会形成学		International Solid Waste Management	International Solid Waste Management	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1				
	- ^					哈布尔(ハボル) 助 教	HABUER, Assistant Professor				
選択必修	物質エネルギー学コース	483213	Advances in Material and Energy Science ※隔年開講(偶数年度)	Advances in Material and Energy Science	(物質エネルギー学講座教員)	Instructors	1				
科目 Compulsory	生物機能化学	生物機能化学 484104	A 7 10 6 7 10 10	CL : ID: L : D ID :	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor					
elective subjects	生物機能化子 484104	484104 食品機能化学 (	Chemical Biology in Food Function	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	. 2					
	植物	484210	植物遺伝学および生物ストレス学	Plant genetics and stress science	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	2				
	ストレス科学 コース	484213	Advances in Plant Stress Science	Advances in Plant Stress Science	担当教員	Instructors	2				
	植物機能	405110	Advances in Plant Coinne	Advances in Dlant Coinne	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor					
	開発学 コース	485112	Advances in Plant Science	Advances in Plant Science	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	2				
					木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor					
	動物機能 開発学 コース	485017	Advances in Animal Science	Advances in Animal Science	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2				
	<b>→</b> ~				西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor					
	演習科目		「演習」	Seminar	指導教員	Academic Supervisor	4	4 credits are required			
		481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	2 credits are required (Selection depends on			
ì	選択科目	484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	the division of graduate school)			
	ctive subjects	485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2				
		488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2				

## 4. コース別カリキュラム Curriculum of Each Course

#### 2. SDGs人材育成特別コース Special Course on SDGs Human Resource Development

#### 〇「概要」 Outline

環境生命科学研究科では、(1) 異分野融合、(2) 国際化、(3) SDGs、(4) きめ細かい学生指導の4つのキーワードによる教育研究の高度化に取り組んでいます。本特別コースは、SDGsの達成に向けて国際的にリーダーシップを発揮できる人材の育成を目的として、各講座で取り組んでいるSDGs達成に貢献する研究例を紹介するとともに、国外内をフィールドとしたSDGs関連の実践的な活動の機会を提供します。

The Graduate School of Environmental and Life Science provides the opportunity for academic and research activities in higher levels based on the four keywords, (1) interdisciplinary, (2) globalization, (3) SDGs, and (4) intensive supervising. This special course aims to develop human resources who are able to demonstrate global leadership achieving SDGs, where research activities performed in the departments in our graduate school are introduced, and practicum activities related to SDGs are offered at domestic and oversea fields.

#### 〇「履修方法」 Registration Method

- ・指導教員の指導により、表中から12単位以上を修得すること。 ・指導教員が指定する科目は必ず修得すること。 ・特別コース修了証書が授与されます。

- 12 or more credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the table below.
   Subjects that your supervisor designates must be obtained.
- · A certificate of completion is awarded for this special course.

		授業区分 Subject Group	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
		SDGsプロジェクト実習1 (学内) SDGs Project Practice 1 (Campus)	1	1	
	SDGs実践科目 SDGs Practicum Subjects	SDGsプロジェクト実習2 (国内) SDGs Project Practice 2 (Domestic)	2	2	4
コア科目 Core Subjects		SDGsプロジェクト実習3 (国際) SDGs Project Practice 3 (International)	2	2	
		SDGsマネジメント学 Management of SDGs Projects	1	1	
	SDGs·異分野融合科目 SDGs and Interdisciplinary	課題科目 Subject-Specific Courses	1 or 2	4以上 4 or more	4以上 4 or more
選択科目 Elective Subjects		研究科選択科目	2	0以上 0 or more	0以上 0 or more
	1 2以上 12 or more				

#### 博士前期課程 SDGs人材育成特別コース (Master's Course ) Special Course on SDGs Human Resource Development

区分 Subject group		講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考
	a bjects	480005	SDGsプロジェクト実習1(学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1単位を修得する 1 credit is required
	SDGs実践科目 SDGs Practicum Subjects	480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	2単位を修得する 2 credits are required
	DGs集 Practic	480011	SDGsプロジェクト実習3(国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	SDGs	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1単位を修得する 1 credit is required
		481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	4単位以上を修得 する
		481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	4 or more credits are required
		482115	* Advances in Environmental Ecology	Advances in Environmental Ecology	(環境生態学講座教員)	Instructors	2	
	22	482228	* ベイズ統計解析学 ※隔年開講(偶数年度)	Bayesian Statistical Analysis	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
コア科目 Core Subjects	ne jec	482221	国際保健学	International Health	頼藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate Professor	2	
	融合表 linary 9	483113	International Solid Waste	International Solid Waste Management	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	1	
	分野和 discip	403113	Management	international Solid Waste Management	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	'	
	SDGs·異分野融合科目 SDGs and interdisciplinary Subjects	483213	Advances in Material and Energy Science ※隔年開講(偶数年度)	Advances in Material and Energy Science	(物質エネルギー学講座教員)	Instructors	1	
	S	484014	* バイオ特許入門	Intellectual Properties Right	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
		484213	Advances in Plant Stress Science	Advances in Plant Stress Science	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	2	
		485112	Advances in Plant Science	Advances in Plant Science	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	2	
		485017	* Advances in Animal Science	Advances in Animal Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2	
		481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	0単位以上を修得す る
選択科目	_	484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	0 or more credits are required
Elective Sub	ojects	485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2	
		488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	

<sup>\*</sup>印は異分野融合科目(\* shows an interdisciplinary course)

## 5. 岡山大学大学院生殖補助医療学コース

#### ○概要

本コースは、生殖補助医療分野に関する深く体系的なカリキュラムに基づいて教育を行うことで、高度な専門職業人材を養成し、より高度な知識と能力を有した質の高い生殖補助医療胚培養士を社会に輩出することを目的に、岡山大学大学院学則(平成16年岡大学則第3号)第7条第3項の規定に定める特定プログラムとして開設する特別コースです。

コースの履修対象者は、博士前期課程生物生産科学専攻の学生です。

## ○履修方法

コースの修了の要件は、次表に掲げる修了要件単位数を修得し、かつ、環境生命科学研究科規程第31条第1項に定める課程の修了要件を満たしていることが必要です。修了要件を満たした学生に対しては、特別コース修了証書が授与されます。本コースの履修希望者は所定様式により履修申請してください。

科目区分	授業科目名	配当年次	単位数	修了要件 単位数	備考	
必	生殖補助医療学概論	1~2	2	2		
修	生殖補助医療学実習	1~2	2	2	環境生命科学研究科	
科 	生物生産科学概論	1	2	2	開講科目	
目	生物生産科学特別研究	1~2	10	10		
	動物生殖生理学	1 • 2	2			
	動物発生工学	1 • 2	2			
	動物遺伝学特論	1 • 2	2	6	環境生命科学研究科 開講科目	
	動物生理機能学特論	1 • 2	2			
選	生殖補助医療学特論	1 • 2	2			
択	医療倫理学	1 • 2	2	4		
必 修	危機管理学	1 • 2	2		保健学研究科	
科	医療対話学	1 • 2	2		開講科目	
目	研究方法論	1 • 2	2			
	動物生殖生理学演習	1~2	4			
	動物生殖細胞工学演習	1~2	4	,	環境生命科学研究科	
	動物遺伝学演習	1~2	4	4	開講科目	
	上殖補助医療学演習 1~2		4			
	合計単位数	30				

## 6. 研究科横断 F I e x BMDコース Cross-School Flex BMD Course

#### 〇「概要」 Outline

多様に変化する社会的ニーズに応えうる専門知識と能力を,より早く,より深く,より広く,フレックスに学ぶために自然科学研究科及び環境生命科学研究科で開設したコースです。

- がはたるにする仕去的。 へにかん プロギロの戦 にゅつを、より干く、より休く、よりなく、インタングにデみた。
  (1) フレックスな学びの時間 一段上の教育課程で開講されている講義を、課程の枠を超えてフレックスに履修できます。
  (2) フレックスな学びの分野
  他分野の先端科学や専門技術に関する講義やFlex BMD コースが提供する分野横断型科目を履修できます。
  (3) フレックスな学びの場所。
  国際学会における発表や国内外のインターンシップなどの実践的活動をもって、研究科の単位として認定します。
- Cross-School Flex BMD Courses was established at Graduate School of Natural Science and Technology and Graduate School of Environmental and Life Science in order to acquire expertise and ability to meet diverse changing social needs faster, deeper, wider and more flexibly.

  (1) Flexible learning opportunities

  Course students can take courses that are provided at the higher level of postgraduate curriculum flexibly beyond the boundaries of curriculum.

- Course students can take courses that are provided at the higher level of postgraduate curriculum nexibity beyond the boundaries of curriculum.

  (2) Flexible learning field

  Course students can take courses on advanced science and expertise in other fields and cross-cutting subject courses provided by Flex BMD course.

  (3) Flexible learning place
- The BMD course grants course students credits required to finish the graduate school with practical activities such as presentation at international conference and internship abroad and domestic.

#### 〇「履修方法」 Registration Method

- ・指導教員の指導により、表中から11単位以上を修得すること。 ・本コース修了者にはコース修了証書が授与されます。
- ·More than 11 credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the chart below.
- · A certificate of completion is awaeded for this course.

	Su	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation			
		研究科横断型科目 "Cross-School Subjects"	2	2	4		
必修科目 Compulsory subject		キャリア形成科目 "Career Development Subjects"	2	2	4		
	※ 必修科目の大学院の課程修了要件単位への算入の可否は、講座によって異なります。 算入可:人間生態学講座 植物水トレス科学講座 植物機能開発学講座 動物機能開発学講座 算入不可都市環境創成学講座 展村環境創成学講座 境社等講座、持物可能社会学講座、物質エネルギー学講座。						
		知的財産科目 "Intellectual Property Subjects"	0. 5				
		マネージメント科目 "Management Subjects"	0. 5	0以上 - (3以上 推奨)			
選択科目 Elective Subjects		グローバル実践科目 "Practicum courses in global activities"	1~2		7以上		
Elective Subjects		学外実践科目 "Practicum courses in domestic activities"	1~2				
	B to M フレックス科目 "B to M Flex Subjects "		-	4以上			
	습計 (Sum)						

#### 博士前期課程 研究科横断Flex BMDコース Cross-School Flex BMD Course

区分 Subject group		講義番号 Subject No.			担当教員·学生	便覧掲載ページ	単位 Credits		備考
必修科目 Compulsory subject	研究科横断型科目	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当 副研究科長 佐期後半開講 一 後期開講		2	計4単位を	
Compuisory subject	キャリア形成科目	488502	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	修得する	
	知的財産科目	488503	知的財産論	Introduction to Intellectual Property	-	夏季集中(9月頃)	0.5		
			市環境創成学講座 可能社会形成学講座	都市環境創成学コース講義科目及び特続可能社会 形成学コース講義科目。 ただし、指導予定教員の担当する科目は除く。	P54 都市環境創 P62 持続可能社会	削成学コース科目 会形成学コース科目	-		
			人間生態学講座	人間生態学コース講義科目	P58 人間生態学コース科目		-		学部4年次に先取り可能な大学院科目(MC で追加履修可)
		農	村環境創成学講座	農村環境創成学コース講義科目及び他講座が提供 するフレックス科目					学部4年次に履修を希望 する場合は、「科目等履修
	B to M フレックス科目	物質	質エネルギー学講座	物質エネルギー学コース講義科目及び他講座が提供するフレックス科目	各コース科目 - - -				申請」により手続きすること。 参照: http://www.gels.okayama
			環境生態学講座	環境生態学コース講義科目及び他講座が提供する フレックス科目					-u.ac.jp/flex/index.html ※環境生命科学研究科 HP →「入試」
		4	上物機能化学講座	生物機能化学コース講義科目及び他講座が提供するフレックス科目			-		→「研究科横断Flex BMD コース」
選択科目 Elective Subjects		植	物ストレス科学講座	植物ストレス科学コース講義科目及び他講座が提供 するフレックス科目			E	計7単位以 上を修得 する	
		植	物機能開発学講座	植物機能開発学コース講義科目及び他講座が提供 するフレックス科目					
		動	物機能開発学講座	動物機能開発学コース講義科目及び他講座が提供 するフレックス科目			=		
'	マネージメント科目	488504	組織マネージメント概論	Introduction to Organization Management)	-	夏季集中(8月頃)	0.5		-
		グローバル・	プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A	-	-	1		
	グローバル	グローバル・	プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B	_	_	1		
	実践科目	インターナシ	ョナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)	-	-	1		
		インターナショ	ョナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2		学会発表・実践的活動等 の単位認定により手続き P81参照
		インターンシッ	ップ(短期)	Internship (short term)	-	-	1		» m
	学外実践科目	インターンシッ	ップ(長期)	Internship (long term)	_	-	2		
		プレゼンテー	ション	Presentation at Domestic Conference	-	-	1		

## 1. 履修案内 Registration of Class Subjects

#### (1) 履修計画 Planning for Registration

履修計画の作成及び授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務課大学院担当に提出してください。

When planning your study, after getting advised from your supervisor and co-supervisors, please submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

#### (2) 履修方法 Registration Method

① 修了するために必要な授業科目の合計単位数は、12単位です。

指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び演習2単位を含め12単位を履修してください。 詳細は次のとおりです。

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 2 credits of seminars, under the guidance of an academic supervisor. Details are as follows:

#### 【必修科目 3単位】

<b>学生の所属する専攻の特論</b> (環境科学特論、農生命科学特論)	1 単位
学生の指導教員が開講する演習	2 単位

<sup>※</sup> 学生の正指導教員が開講する演習は、1年間2単位を3年間計6単位まで重複履修できます。 但し、2単位を超えて修得した単位は、選択必修科目の単位として計算します。

#### 【選択必修科目 9単位以上】

学生の所属する専攻又は他専攻(他研究科・他大学大学院を含む)開講の科目	9 単位以上
-------------------------------------	--------

#### [Compulsory Subjects 3 credits]

One's division major's subject:  (Topics in Environmental Science, Topics in Agricultural and Life Science)	1 credits
Seminar conducted by one's supervisor:	2 credits

Seminar conducted by one's supervisor can be taken as 6 credits over a period of 3 years, 2 credits /year. However, other units other than the 2 seminar's credits can be consider as selective subject credits.

## [Compulsory Elective Subjects 9 credits and above]

	-	
Courses offer by one's n	najor, other major, other graduate school:	9 credits and above

② 学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、上記①の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。

We recommend completion of subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

## ③ 授業科目のシラバスについて Syllabus

博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。 各自、インターネットで確認してください。

## 岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of subjects offered for the Doctor's course (outline & syllabus) can be found at Okayama University's homepage. Please check up the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus\_link.html#1

## 2. 教育研究分野の内容

# ① 環境科学専攻

## 1. 都市環境創成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
応用構造計算力 学	各種インフラ構造物の先進的な施工方法あるいは長寿命化のためのメンテナンスに関する事象を対象にして、計算機を利用した様々な力学・物理・化学現象の解明とその実験的証明についての教育研究を行う。	環境移動現象解析特論	2	西山 哲 教授
		応用構造計算力学演習	2	西山 哲 教授
		振動環境設計学	2	木本 和志 准教授
		応用構造計算力学演習	2	木本 和志 准教授
環境振動エネル ギー学	化石資源や原子力に代わり、都市活動、工業生産、 農業生産などのすべての文明活動に必要なエネル ギーを獲得するため、風、潮流、河川流等で生じる 構造物の流体励起振動を利用した流体エネルギー回 収技術やその周辺技術に関する教育研究を行う。	振動エネルギー設計学	2	比江島 慎二 准教授
		環境振動エネルギー学演習	2	比江島 慎二 准教授
環境創成材料学	リサイクル性,環境負荷低減性等を考慮した建設材料及びコンクリート構造物の合理的で信頼性に富む設計手法についての教育研究を行う。	構造材料循環学	2	綾野 克紀 教授
		環境創成材料学演習	2	綾野 克紀 教授
		社会基盤設計学	2	藤井 隆史 准教授
		環境創成材料学演習	2	藤井 隆史 准教授
	自然と共存可能で多様な水域環境の創成に係わる河 川,海岸域における水の流動解析と各種水工構造物 の水理設計法についての教育研究を行う。	水工学特論	2	前野 詩朗 教授
水域環境設計学		水域環境設計学演習	2	前野 詩朗 教授
		防災水工学	2	赤穗 良輔 准教授
		水域環境設計学演習	2	赤穗 良輔 准教授
		数值水理学	2	吉田 圭介 准教授
		水域環境設計学演習	2	吉田 圭介 准教授
陸水循環評価学	流域における水・熱・濃度物質の動態、湖沼や内湾における成層や流動、堆積過程とともに流域からの負荷を受けて変貌する水環境と水圏生態系の持続性に関する基礎分野の教育研究を行う。	水循環評価学	2	大久保 賢治 教授
		陸水循環評価学演習	2	大久保 賢治 教授
		流域環境科学	2	齋藤 光代 准教授
		陸水循環評価学演習	2	齋藤 光代 准教授
地盤環境設計学	地盤工学の知見を用いて,都市を主体とした地圏環境の創出,整備及び保全方法についての教育研究を 行う。	応用地盤環境工学	2	竹下 祐二 教授
				金 秉洙 助教
		地盤環境設計学演習	2	竹下 祐二 教授
		<sup>고프</sup> 파까진따비 구IX E		金 乗洙 助教
地下水環境評価 学	地下水の挙動を定量的に評価することで、水資源問題に関連した地盤と地下水の環境保全、地下水汚染 および地盤災害の軽減に関する教育研究を行う。	地盤環境評価学	2	小松 満 准教授
		地下水環境評価学演習	2	小松 満 准教授

# 2. Field of Study

# ① Division of Environmental Science

# 1. Department of Urban Environment Development

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors		
	Numerical Analyses for Environmental Transport Phenomena		NISHIYAMA Satoshi, Professor		
Applied Computational	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	2	NISHIYAMA Satoshi, Professor		
Structural Mechanics	Applied computational mechanics for environmental issues	2	KIMOTO Kazushi, Associate Professor		
	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	2	KIMOTO Kazushi, Associate Professor		
Environmental Vibration and	Vibration Energy Design	2	HIEJIMA Shinji, Associate Professor		
Energy Engineering	Seminar in Environmental Vibration and Energy Engineering	2	HIEJIMA Shinji, Associate Professor		
	Composite Material Science	2	AYANO Toshiki, Professor		
Environmental Conscious	Seminar in Environmental Conscious Materials	2	AYANO Toshiki, Professor		
Materials	Infrastructure Design	2	FUJII Takashi, Associate Professor		
	Seminar in Environmental Conscious Materials	2	FUJII Takashi, Associate Professor		
	Advanced Hydraulics	2	MAENO Shiro, Professor		
	Seminar in Hydraulic Engineering	2	MAENO Shiro, Professor		
Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering for Disaster Prevention		AKOH Ryosuke, Associate Professor		
Hydraune Engineering	Seminar in Hydraulic Engineering	2	AKOH Ryosuke, Associate Professor		
	Numerical Hydraulics		YOSHIDA Keisuke, Associate Professor		
	Seminar in Hydraulic Engineering	2	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor		
	Water Cycle Assessment	2	OKUBO Kenji, Professor		
Water Cyala Assessment	Seminar in Water Cycle Assessment	2	OKUBO Kenji, Professor		
Water Cycle Assessment	Watershed Science	2	SAITO Mitsuyo, Associate Professor		
	Seminar in Water Cycle Assessment	2	SAITO Mitsuyo, Associate Professor		
	Applied Costochnical and Cosconiacomountal Engineering	2	TAKESHITA Yuji, Professor		
Geotechnical and	Applied Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	2	KIM Byeong-Su, Assistant Professor		
Geoenvironmental Engineering	Seminar in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering		TAKESHITA Yuji, Professor		
			KIM Byeong-Su, Assistant Professor		
Evaluation of Groundwater	Geo-environmental Evaluation	2	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor		
Environment	Seminar in Evaluation of Groundwater Environment	2	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor		

## 2. 農村環境創成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
植生管理学	自然環境の中で、人間の生活環境と密接な関係があり、代償植生の構成種となる雑草が有する諸機能を 生理生態学的な観点から探究し、生態系における有 用な機能の評価も含めて雑草の的確な管理法につい ての教育研究を行う。	雑草機能管理学	2	
		植生管理学演習	2	
水生動物学	水生動物に対する人間活動の影響について生態学的 視点から解明するとともに,生物多様性の保全や生 物資源の持続的利用の観点から,水生動物の適切な 管理手法についての教育研究を行う。	水生動物管理学	2	中田 和義 准教授
		水生動物学演習	2	中田 和義 准教授
土壤圏管理学	作物生産の場である土壌圏の有する機能や役割ならびに人間活動に伴う土壌圏の状態変化を解明し、その変化の修復方策を検討することにより、物質循環システムの平衡を踏まえた土壌圏の管理法についての教育研究を行う。	土壤圏機能学	2	前田 守弘 教授
		土壤圏管理学演習	2	前田 守弘 教授
生産基盤管理学	生物生産の基盤である農地を中心に、土層中における物質・エネルギーの移動を解明するとともに、土地の持続的利用を保証する生産性の高度化、生産基盤の改良と保全、環境への負荷の削減等の管理方法についての教育研究を行う。	農地環境保全学	2	
		生産基盤管理学演習	2	
		土壤環境工学	2	森 也寸志 教授
		生産基盤管理学演習	2	森 也寸志 教授
地形情報管理学	人と自然の調和した良好な農村環境の維持・創出を図っていくためには、人為と自然の複雑な関係を広く時空間的に捉える必要があり、空間情報学的な視点からの接近が欠かせない。本分野では、農村空間で生じている環境変化の把握や改善策の立案を、地理情報システムや衛星リモートセンシング等の空間情報技術を用いて行う方法について教育研究を行う。	地形情報管理学特論	2	守田 秀則 教授
		地形情報管理学演習	2	守田 秀則 教授
	作物の生育に最適な水分環境を創出するため、農地や流域の乾湿の程度を気象データから評価し、潅漑と排水の時期と量の決定法について、さらには地表面近傍での水・熱輸送についての教育研究を行う。	地水環境制御学	2	諸泉 利嗣 教授
# 1 1~ 1 것 1 것 1 것 2		農村環境水利学演習	2	諸泉 利嗣 教授
農村環境水利学		生物環境水利学	2	宗村 広昭 准教授
		農村環境水利学演習	2	宗村 広昭 准教授
流域水文学	生命を育む健全な水環境の保全を目的として,流域の水循環機構を解明し、それを基礎として,人間活動が水文環境に及ぼす影響の評価,洪水や渇水などの極端事象の評価及び予測,水資源の合理的運用などについて教育研究を行う。	水循環解析学	2	近森 秀高 教授
		流域水文学演習	2	近森 秀高 教授
		流域環境水文学	2	工藤 亮治 准教授
		流域水文学演習	2	工藤 亮治 准教授
	物を対象に、循環型社会の形成に寄与するための性	地盤環境解析学	2	西村 伸一 教授
母疫坛凯凯乱兴		環境施設設計学演習	2	西村 伸一 教授
環境施設設計学		環境施設設計学	2	珠玖 隆行 准教授
		環境施設設計学演習	2	珠玖 隆行 准教授
環境施設管理学	生命に不可欠な水資源を確保するために、農村・都市にはダムや堤防のような土構造物が存在している。このような構造物の維持管理を考えるには土と水の相互作用を把握する必要があり、それについて主に力学的な立場から教育・研究を行う。	流域環境防災学	2	柴田 俊文 准教授
)K 98% E 9% E 1		環境施設管理学演習	2	柴田 俊文 准教授
	グローバル化が進む現代社会における開発と環境問題の関連性を、国内外の農村における現地調査に基づき社会経済的側面から解明するとともに、「持続可能な開発」を行う方策を、地域に住む人々の立場から考察するための教育研究を行う。	持続的農村システム特論	2	金 枓哲 教授
国際曲社理接送		国際農村環境学演習	2	金 枓哲 教授
国際農村環境学		農村社会学特論	2	本田 恭子 准教授
		国際農村環境学演習	2	本田 恭子 准教授
環境経済学	経済社会開発や環境保全に関する制度政策の形成過程、および制度政策と実態との関連性を、国内外における現地調査をもとに、政治学および経済学的な視点から検討し、持続可能な社会を構築する方策を考察するための教育研究を行う。	国際開発・環境問題特論	2	生方 史数 教授
		環境経済学演習	2	生方 史数 教授
農村計画学	農山村を対象に、地域社会の維持発展や適切な資源管理、自然環境の保全を可能にする制度や取り組みについて社会科学的手法を用いながらその効果・課題を解明するとともに、計画一実践のプロセスを通じて地域の改善を図る手法についての教育研究を行う。	農村計画特論	2	九鬼 康彰 准教授
		農村計画学演習	2	九鬼 康彰 准教授
国際農村環境学	市にはダムや堤防のような土構造物が存在している。このような構造物の維持管理を考えるには土と水の相互作用を把握する必要があり、それについて主に力学的な立場から教育・研究を行う。  グローバル化が進む現代社会における開発と環境問題の関連性を、国内外の農村における現地調査「持続可能な開発」を行う方策を、地域に住む人々の立場から考察するための教育研究を行う。  経済社会解発や環境保全に関する制度政策の形成過程、および制度政策と実態との関連性を、国内外のないの表別を表別をでいる現地調査をもとに、政治学および経済学的なおける現地調査をもとに、政治学および経済学的なおける現地調査をもとに、政治学および経済学的なおける現地調査をとに、政治学を持続で経済学の教における現地調査をとに、政治学および経済学的な視点から検討し、持続可能な社会を構築する方策を考察するための教育研究を行う。 農山村を対象に、地域社会の維持発展や適切な資源について社会科学的もに、計画一実践のプターとスを行いて地域の改善を図る手法についての教育研究を行	環境施設管理学演習 持続的農村システム特論 国際農村環境学演習 農村社会学特論 国際農村環境学演習 国際開発・環境問題特論 環境経済学演習	2 2 2 2 2 2 2	<ul> <li>集田 俊文 准教授</li> <li>金 枓哲 教授</li> <li>金 枓哲 教授</li> <li>本田 恭子 准教授</li> <li>本田 恭子 准教授</li> <li>生方 史数 教授</li> <li>生方 史数 教授</li> <li>九鬼 康彰 准教授</li> </ul>

### 2. Department of Rural Environment Management

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Function and Management of Weed Vegetation	2	
Vegetation Management	Seminar in Vegetation Management	2	
A quetie 7 e le cu	Management of Aquatic Animals	2	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Aquatic Zoology	Seminar in Aquatic Zoology	2	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Soil Management	Soil Function	2	MAEDA Morihiro, Professor
3011 Management	Seminar in Soil Management	2	MAEDA Morihiro, Professor
	Conservation of Agricultural Land Environment	2	
A grigultural L and Engineering	Seminar in Agricultural Land Engineering	2	
Agricultural Land Engineering	Soil Environmental Engineering	2	MORI Yasushi, Professor
	Seminar in Agricultural Land Engineering	2	MORI Yasushi, Professor
Terrestrial Information	Advanced Terrestrial Information Management	2	MORITA Hidenori, Professor
Management	Seminar in Terrestrial Information Management	2	MORITA Hidenori, Professor
	Environmental Soil Hydrology	2	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
Indication and Davis	Seminar in Irrigation and Drainage	2	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
Irrigation and Drainage	Irrigation and Environmental Biophysics	2	SOMURA Hiroaki, Associate Professor
	Seminar in Irrigation and Drainage	2	SOMURA Hiroaki, Associate Professor
	Analysis of Hydrologic Process	2	CHIKAMORI Hidetaka, Professor
	Seminar in Catchment Hydrology	2	CHIKAMORI Hidetaka, Professor
Catchment Hydrology	Catchment and Hydrologic Environment	2	KUDO Ryoji, Associate Professor
	Seminar in Catchment Hydrology	2	KUDO Ryoji, Associate Professor
	Analysis of Geoenvironment	2	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Design of Environmental	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	2	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Infrastructures	Design of Environmental Infrastructures	2	SHUKU Takayuki, Associate Professor
	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	2	SHUKU Takayuki, Associate Professor
Management of Environmental	Watershed Geohazard Mechanics	2	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor
Infrastructures	Seminar in Management of Environmental Infrastructures	2	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor
	Advanced Course of Sustainability of Rural System	2	KIM Doo-Chul, Professor
Intermeticanal Dynal Ctyrline	Seminar in International Rural Studies	2	KIM Doo-Chul, Professor
International Rural Studies	Advanced Rural Sociology	2	HONDA Yasuko, Associate Professor
	Seminar in International Rural Studies	2	HONDA Yasuko, Associate Professor
Environmental Economics	Advanced course for international development and environmental issues	2	UBUKATA Fumikazu,Professor
2 Tombondi Leonomies	Seminar in Environmental Economics	2	UBUKATA Fumikazu,Professor
Rural planning	Advanced Rural planning	2	KUKI Yasuaki, Associate Professor
Rural planning	1	I = I	

### 3. 環境生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		応用植物生態学	2	坂本 圭児 教授
63 116 th 465 824	植物生理生態学及び植物個体群生態学の観点から植物研究の維持機構を紹思し、その環境保入機能の特	緑地生態学演習	2	坂本 圭児 教授
緑地生態学	物群落の維持機構を解明し、その環境保全機能の持続的利用に関する教育研究を行う。	樹木生理学	2	三木 直子 准教授
		緑地生態学演習	2	三木 直子 准教授
	森林及び緑農地生態系における物質動態メカニズム	森林土壤管理学	2	嶋 一徹 教授
土壤環境管理学	を解明し、その保全及び修復手法の確立に関する教育研究を行う。	土壤環境管理学演習	2	嶋 一徹 教授
		森林立地学	2	廣部 宗 教授
森林生態学	森林生態系の構造や機能,動態および維持機構について植物生態学と生物地球化学の側面から教育研究	森林生態学演習	2	廣部 宗 教授
採外生態子	いて 他物 生態子と 生物 地球化子の 側 国から教育 研究を行う。	森林生物学	2	兵藤 不二夫 准教授
		森林生態学演習	2	兵藤 不二夫 准教授
<b>北</b> 変 伊	水系生物(主として貝類)の多様性の危機的状況を 解説し、それらを保全するための理論と実際につい	水系生物多様性解析学	2	福田 宏 准教授
水系保全学	解説し、てれらを保全するための理論と美味についての教育研究を行う。	水系保全学演習	2	福田 宏 准教授
昆虫生熊学	農作物及び森林害虫個体群の総合的管理技術開発の 理論と実行に関する教育研究を行う。	昆虫生態学	2	高橋 一男 准教授
比出生態子		昆虫生態学演習	2	高橋 一男 准教授
進化生態学	生物 (主に昆虫) の形質が、自然選択や性選択を主な要因とする進化プロセスによって形作られたとい	進化生態学	2	宮竹 貴久 教授
進化土態子	う視点にたって環境と生物集団の関わりについての教育研究を行う。	進化生態学演習	2	宮竹 貴久 教授
		生物生産システム工学	2	門田 充司 教授
生物生産システ	持続的かつ環境保全的な食料・生物生産の自動化, システム化を実現するための工学的アプローチにつ	生物生産システム工学演習	2	門田 充司 教授
ム工学	いての教育研究を行う。	生物生産情報工学	2	難波 和彦 准教授
		生物生産システム工学演習	2	難波 和彦 准教授
		資源・環境管理学	2	横溝 功 教授
View New Arthrodox VI	農地資源,水資源,農村社会資源及び農村環境に関	資源管理学演習	2	横溝 功 教授
資源管理学	わる利用・保全・管理政策の立案に関する教育研究 を行う。	地域資源管理学	2	駄田井 久 准教授
		資源管理学演習	2	駄田井 久 准教授
食料生産システ	環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システ	食料情報システム学	2	大仲 克俊 准教授
ム管理学	ムの構築を目指した政策提言についての教育研究を 行う。	食料生産システム管理学演習	2	大仲 克俊 准教授

# 3. Department of Environmental Ecology

Research Areas	Subjects	Cre dits	Instructors
	Applied Plant Ecology	2	SAKAMOTO Keiji, Professor
Dhariala aired Dlant Faula ar	Seminar in Physiological Plant Ecology	2	SAKAMOTO Keiji, Professor
Physiological Plant Ecology	Tree Physiology	2	MIKI Naoko, Associate Professor
	Seminar in Physiological Plant Ecology	2	MIKI Naoko, Associate Professor
Environmental Soil Science	Forest soil science	2	SHIMA Kazuto, Professor
Environmental Son Science	Seminar in Environmental Soil Science	2	SHIMA Kazuto, Professor
	Forest Environments	2	HIROBE Muneto, Professor
Forest Ecology	Seminar in Forest Ecology	2	HIROBE Muneto, Professor
Forest Ecology	Forest Biology	2	HYODO Fujio, Associate Professor
	Seminar in Forest Ecology	2	HYODO Fujio, Associate Professor
Conservation of Aquatic	Conservation Malacology	2	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
Biodiversity	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity	2	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
Ingget Faciliary	Insect Ecology	2	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
Insect Ecology	Seminar in Insect Ecology	2	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
Evolutionary Ecology	Evolutionary Ecology	2	MIYATAKE Takahisa, Professor
Evolutionary Ecology	Seminar in Evolutionary Ecology	2	MIYATAKE Takahisa, Professor
	Bioproduction Systems Engineering	2	MONTA Mitsuji, Professor
Bioproduction Systems	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	2	MONTA Mitsuji, Professor
Engineering	Information Engineering for Bioproduction	2	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	2	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
	Economics of Environmental and Resources Management	2	YOKOMIZO Isao, Professor
D	Seminar in Resources Management	2	YOKOMIZO Isao, Professor
Resources Management	Rural Resources Management	2	DATAI Hisashi, Associate Professor
	Seminar in Resources Management	2	DATAI Hisashi, Associate Professor
Farm Management Systems and	Information Processing Methods for Food Economics	2	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor
Information Processing	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	2	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor

### 4. 人間生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		可換代数学特論	2	早坂 太 准教授
FT W711 2V	代数学、確率論における数学的対象や構造について	応用数理学演習	2	早坂 太 准教授
応用数理学	の教育研究を行う。	確率過程特論	2	青山 崇洋 准教授
		応用数理学演習	2	青山 崇洋 准教授
		応用数理解析学	2	梶原 毅 教授
atti lake Met alem from Les Ne	生態系などの生命現象を,数学及びコンピュータを	環境数理解析学演習	2	梶原 毅 教授
環境数理解析学	用いて研究する。またそのために必要な数学理論についての教育研究を行う。	動態数理解析学	2	佐々木 徹 准教授
		環境数理解析学演習	2	佐々木 徹 准教授
	生体・環境に関わる種々の物理現象を, 計算機を用いた数値シミュレーションによって解析するための	計算科学特論	2	石原 卓 教授
応用数値解析学	理論と手法,及びその実践に関する教育研究を行う。	応用数値解析学演習	2	石原 卓 教授
	環境でク分析 環境問題に関するデータを解析するために必要な数理統計学理論,及びコンピュータ上で解析を実行するための計算機統計学についての教育研究を行う。 統計データ解析特論環境統計学演習	2	坂本 亘 教授(環※)	
am (alocata a L XV		環境統計学演習	2	坂本 亘 教授(環※)
環境統計学		統計データ解析特論	2	山本 倫生 准教授
		環境統計学演習	2	山本 倫生 准教授
		環境統計解析学	2	栗原 考次 教授
		環境調査実験解析学演習	2	栗原 考次 教授
環境調査実験解	環境に関わる現象解明のための調査や実験計画の方法,及び環境データに特徴的に現れる時空間多変量データに対する統計的解析の理論と応用について教育研究を行う。	多変量解析学特論	2	飯塚 誠也 教授
析学		環境調査実験解析学演習	2	飯塚 誠也 教授
		環境情報解析学	2	石岡 文生 准教授
		環境調査実験解析学演習	2	石岡 文生 准教授
	環境リスクマネジメント学	環境リスクマネジメント学	2	津田 敏秀 教授
環境疫学	環境と健康障害に関する、科学的評価法について主 として疫学的手法を活用して研究し、環境要因と健 康障害との因果関係を推定する基礎的方法論につい	環境保健政策学	2	津田 敏秀 教授
	ての教育研究を行う。	環境疫学演習	2	津田 敏秀 教授
	国内だけでなく発展途上国を含む海外の環境・社会 環境に基づく健康問題についての教育研究を行う。 特に、大気汚染や地球温暖化などの地球規模の環境 問題やメチル水銀汚染や鉛汚染といった地域の環境	グローバルヘルス学	2	賴藤 貴志 准教授
国際保健学	問題と健康影響の関連について事例研究を交えて教育研究を行う。また、国際保健の場で重要な問題と	国際保健学演習	2	賴藤 貴志 准教授

### 4. Department of Human Ecology

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Topics in Commutative Algebra	2	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor
Applied Mathematics	Seminar in Applied Mathematics	2	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor
Applied Madientatics	Topics in Stochastic Processes	2	AOYAMA Takahiro, Associate Professor
	Seminar in Applied Mathematics	2	AOYAMA Takahiro, Associate Professor
	Applied Mathematical Analysis	2	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Mathematical Analysis for	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	2	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Environmental Studies	Mathematical Analysis of Dynamics	2	SASAKI Toru, Associate Professor
	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	2	SASAKI Toru, Associate Professor
Applied Numerical Applysic	Advanced Computational Science	2	ISHIHARA Takashi, Professor
Applied Numerical Analysis	Seminar in Applied Numerical Analysis	2	ISHIHARA Takashi, Professor
	Advanced Environmental Influence Research	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
F :	Seminar in Environmental Statistics	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Environmental Statistics	Advanced Statistical Data Analysis	2	YAMAMOTO Michio, Associate Professor
	Seminar in Environmental Statistics	2	YAMAMOTO Michio, Associate Professor
	Statistical Analysis for Environmental studies	2	KURIHARA Koji, Professor
	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	KURIHARA Koji, Professor
Design and Analysis of	Advanced Multivariate Analysis	2	IIZUKA Masaya, Professor
Environmental Survey and Experiments	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	IIZUKA Masaya, Professor
	Environmental and Information Data Analysis	2	ISHIOKA Fumio, Associate Professor
	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	ISHIOKA Fumio, Associate Professor
	Principle of Environmental Risk Management	2	TSUDA Toshihide, Professor
Environmental Epidemiology	Environmental Health Policy	2	TSUDA Toshihide, Professor
	Seminar in Environmental Epidemiology	2	TSUDA Toshihide, Professor
International Health	Global Health	2	YORIFUJI Takashi, Associate Professor
memational Health	Seminar in International Health	2	YORIFUJI Takashi, Associate Professor

### ① 環境科学専攻

### 5. 持続可能社会形成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		町づくり論	2	樋口 輝久 准教授
都市計画学	環境、経済、社会、歴史・文化の調和を考慮した持 続可能な都市空間のあり方を考究するとともに、そ	都市計画学演習	2	樋口 輝久 准教授
の形成を文接する計画手法と政策に関する教育 を行う。	の形成を支援する計画手法と政策に関する教育研究 を行う。	都市構造マネジメント論	2	氏原 岳人 准教授
		都市計画学演習	2	氏原 岳人 准教授
交通まちづくり 学	人と環境にやさしい持続可能な社会を実現すること を目的として、交通とまちづくりのあり方を考究	都市交通計画学	2	橋本 成仁 准教授
<del>1.</del>	し、その計画手法と政策に関する教育研究を行う。	交通まちづくり学演習	2	橋本 成仁 准教授
循環型社会計画	資源・エネルギー循環や食料問題を考慮した持続可能な循環型社会のあり方を考究するとともに、その	循環型社会システム論	2	阿部 宏史 教授
学	形成を支援する計画ツールと環境政策に関する教育 研究を行う。	循環型社会計画学演習	2	阿部 宏史 教授
		廃棄物工学特論	2	藤原 健史 教授
廃棄物管理循環	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を 循環利用できるように、廃棄物の発生抑制、有効利 用、適正処理・処分に関する技術、施策、評価手法 等を教育研究する。	廃棄物管理循環学演習	2	藤原 健史 教授
学		廃棄物計画学特論	2	松井 康弘 准教授
		廃棄物管理循環学演習	2	松井 康弘 准教授
		水圏環境評価学	2	川本 克也 教授
		小國來現計      十	2	田村 生弥 助教
環境計測制御学	水・大気を中心とする環境の質を計測し質的評価を 行うとともに、社会の持続的発展を視野に入れて、	r四. 上午 31. 1411 1411 1411 1411 1411 1411 1411	2	川本 克也 教授
<b>泵</b> 見計側前脚子	必要に応じて人為的プロセスによって環境質を制御 する方法に関する教育研究を行う。	環境計測制御学演習	2	田村 生弥 助教
		気圏環境学	2	岩田 徹 准教授
		環境計測制御学演習	2	岩田 徹 准教授
環境マネジメン	持続可能な開発を継続するうえで重要な課題である	水処理工学特論	2	永禮 英明 准教授
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	エネルギー・資源対策,水質管理,地球温暖化対 策,微生物活用等について教育研究を行う。	環境マネジメント学演習	2	永禮 英明 准教授

### ${\bf 5}\;.\;\; {\bf Department}\; {\bf of}\; {\bf Sustainable}\; {\bf Society}\; {\bf Studies}$

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Community Design	2	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
Urban Planning	Seminar in Urban planning	2	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
Orban Flammig	Urban form Management	2	UJIHARA Takehito, Associate Professor
	Seminar in Urban planning	2	UJIHARA Takehito, Associate Professor
Urban and Transport Planning	Urban Transport Planning	2	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
1 0	Seminar in Urban and Transport Planning	2	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
Planning of Sound-Material	Systems Analysis for Sound Material-Cycle Society	2	ABE Hirofumi, Professor
Cycle Society	Seminar in Planning of Sound-Material Cycle Society	2	ABE Hirofumi, Professor
	Special Topics in Solid Waste Engineering and Management	2	FUJIWARA Takeshi, Professor
Solid Waste Management and	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	2	FUJIWARA Takeshi, Professor
Recycling	Special Topics in Waste Management Planning	2	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	2	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
	Special Topics in Water Environment and its Assessment		KAWAMOTO Katsuya, Professor
			TAMURA Ikumi, Assistant Professor
Environmental Measurement	Seminar in Environmental Measurement and Control	2	KAWAMOTO Katsuya, Professor
and Control	Seminar in Environmental Measurement and Condor	2	TAMURA Ikumi, Assistant Professor
	Atmospheric Environmental Science	2	IWATA Toru, Associate Professor
	Seminar in Environmental Measurement and Control	2	IWATA Toru, Associate Professor
Environmental Management	Advanced Course on Water Treatment Engineering	2	NAGARE Hideaki, Associate Professor
Environmental Management	Seminar in Environmental Management	2	NAGARE Hideaki, Associate Professor

### 6. 物質エネルギー学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		計算材料科学	2	難波 徳郎 教授
セラミックス材	省資源,省エネルギーに資する機能性セラミックス 材料の開発,廃棄物から有価元素を回収し化学肥料	セラミックス材料学演習	2	難波 徳郎 教授
料学	などとして再利用する処理プロセスの開発など,グリーンイノベーションに関する教育研究を行う。	無機材料化学	2	紅野 安彦 准教授
		セラミックス材料学演習	2	紅野 安彦 准教授
		環境無機材料機能学	2	亀島 欣一 教授
無機機能材料化	環境浄化及びクリーンエネルギーに関連する機能性 材料,並びに廃棄物の再資源化に関するプロセス技	無機機能材料化学演習	2	亀島 欣一 教授
無7效7效1比77 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	術についての教育研究を行う。	環境無機材料設計学	2	西本 俊介 准教授
		無機機能材料化学演習	2	西本 俊介 准教授
	グリーンイノベーションのための環境適応型有機機	有機機能分子設計論	2	高口 豊 准教授
有機機能材料学	能材料を開発し、人工光合成、太陽電池、光触媒、 あるいはナノ医療を可能とすることを目指し、材料 の分子設計及び合成法について光化学、ナノ炭素化	有機機能材料学演習	2	高口 豊 准教授
行 1來1來86/21 /11 子	学、有機典型元素化学、構造有機化学、そして、分子集合体化学などを駆使した多角的な教育研究を行う。	有機機能分子合成論	2	田嶋 智之 講師
	7.	有機機能材料学演習	2	田嶋 智之 講師
	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低 減性等を考慮した高分子材料の分子設計法とその効 率的合成法についての教育研究を行う。	省エネルギー精密重合論	2	木村 邦生 教授
環境高分子材料		環境高分子材料学演習	2	木村 邦生 教授
学		環境調和高分子高次構造論	2	山崎 慎一 准教授
		環境高分子材料学演習	2	山崎 慎一 准教授
		環境プロセス論	2	木村 幸敬 教授
環境プロセスエ	スの開発やその設計法及びグリーンケミストリーに	環境プロセス工学演習	2	木村 幸敬 教授
学	基づく材料プロセッシングについての教育研究を行う。	分離プロセス論	2	島内 寿徳 准教授
		環境プロセス工学演習	2	島内寿徳 准教授
		環境化学反応最適操作論	2	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)
環境反応工学	環境調和型化学反応装置の設計・操作ならびに持続 可能なエネルギー資源確保のための触媒・固体収着 剤の設計・開発に関する教育研究を行う。	環境反応工学演習	2	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)
來免汉心工于		エネルギー資源変換触媒学	2	ウッディン モハマッド アズハ 教授
		環境反応工学演習	2	ウッディン モハマッド アズハ 教授

### 6. Department of Material and Energy Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Computational Materials Science	2	NANBA Tokuro, Professor
Ceramic Materials	Seminar in Ceramic Materials	2	NANBA Tokuro, Professor
Ceraniic Materiais	Inorganic Materials Chemistry	2	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Seminar in Ceramic Materials	2	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Environmental Inorganic Materials Science	2	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor
Inorganic Functional Material	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	2	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor
Chemistry	Environmental Inorganic Materials Design	2	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor
	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	2	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor
	Molecular Design for Advanced Materials	2	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
Advanced Organic Materials	Seminar in Advanced Organic Materials	2	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
Advanced Organic Materials	Synthesis of Advanced Organic Molecules	2	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Seminar in Advanced Organic Materials	2	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Precise Polymerization Methodology	2	KIMURA Kunio, Professor
Environmental Polymer	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	2	KIMURA Kunio, Professor
Chemistry	Structural Properties of Environmental Polymers	2	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	2	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Process Design for Environment	2	KIMURA Yukitaka, Professor
Environmental Process	Seminar in Environmental Process Engineering	2	KIMURA Yukitaka, Professor
Engineering	Process Design for Separation	2	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor
	Seminar in Environmental Process Engineering	2	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor
	Optimization of environmental chemical reaction operation	2	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel (Special Appointment)
Environmental Reaction	Seminar in Environmental Reaction Engineering	2	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel (Special Appointment)
Engineering	Catalysis for Energy Resources Conversion	2	UDDIN Md. Azhar, Professor
	Seminar in Environmental Reaction Engineering	2	UDDIN Md. Azhar, Professor

## 1. 生物機能化学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		天然物応用化学特論	2	清田 洋正 教授
天然物有機化学	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医農 薬・食料生産などへの有効利用に関する教育研究を 行う。	天然物有機化学演習	2	清田 洋正 教授
人然彻有矮化子		応用生理活性化学	2	泉 実 准教授
		天然物有機化学演習	2	泉 実 准教授
		生物活性化学	2	神崎 浩 教授
4. 7里77 14. //。兴	さまざまな環境要因により変動する生命現象の制御	生理活性化学演習	2	神崎 浩 教授
生理活性化学	に関係する食品機能成分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。	天然物解析化学	2	仁戸田 照彦 准教授
		生理活性化学演習	2	仁戸田 照彦 准教授
		生理活性高分子化学	2	木村 吉伸 教授
에 소스 사사 사사 의사 소마	分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。	糖鎖機能化学演習	2	木村 吉伸 教授
糖鎖機能化学		応用細胞生化学	2	前田 恵 准教授
		糖鎖機能化学演習	2	前田 恵 准教授
	極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体 構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関す る教育研究を行う。	微生物遺伝子化学特論	2	稲垣 賢二 教授
		微生物遺伝子化学演習	2	稲垣 賢二 教授
微生物遺伝子化 学		応用酵素開発学	2	田村 隆 教授
		微生物遺伝子化学演習	2	田村 隆 教授
		微生物遺伝子化学演習	2	守屋 央朗 准教授
A II the #4. // . 24	食品成分の栄養学的、生理学的機能の生化学的評価	食品生理化学特論	2	中村 宜督 教授
食品生物化学	と食料科学的応用に関する教育研究を行う。	食品生物化学演習	2	中村 宜督 教授
11. 14. He +P 11. 224	食料生産などへの利用に資するため、植物の環境ス	生体情報化学特論	2	村田 芳行 教授
生物情報化学	トレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。	生物情報化学演習	2	村田 芳行 教授
		微生物機能利用学	2	上村 一雄 教授
Abl. 11. 111. 121. At 32.	極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析、	微生物機能学演習	2	上村 一雄 教授
微生物機能学	有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する 教育研究を行う。	極限環境微生物機能学	2	金尾 忠芳 准教授
		微生物機能学演習	2	金尾 忠芳 准教授

### 1. Department of Biofunctional Chemistry

Research Areas	Subjects	Cre dits	Instructors
	Applied Natural Product Chemistry	2	KIYOTA Hiromasa, Professor
Applied Natural Product	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	2	KIYOTA Hiromasa, Professor
Chemistry	Applied Chemistry of Bioactive Compounds	2	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	2	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	2	KANZAKI Hiroshi, Professor
Chemistry of Bioactive	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	2	KANZAKI Hiroshi, Professor
Compounds	Structural Chemistry of Natural Products	2	NITODA Teruhiko, Associate Professor
	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	2	NITODA Teruhiko, Associate Professor
	Chemistry of Bioactive Polymers	2	KIMURA Yoshinobu, Professor
Functional Glycobiochemistry	Seminar in Functional Glycobiochemistry	2	KIMURA Yoshinobu, Professor
Functional Glycobiochemistry	Applied Cellular Biochemistry	2	MAEDA Megumi, Associate Professor
	Seminar in Functional Glycobiochemistry	2	MAEDA Megumi, Associate Professor
	Current Topics in Applied Enzyme Chemistry	2	INAGAKI Kenji, Professor
	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	2	INAGAKI Kenji, Professor
Applied Enzyme Chemistry	Current Topics in Development of Useful Enzymes	2	TAMURA Takashi, Professor
	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	2	TAMURA Takashi, Professor
	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	2	MORIYA Hisao, Associate Professor
Food Piochamietre	Current Topics of Physiological Chemistry of Foods	2	NAKAMURA Yoshimasa, Professor
Food Biochemistry	Seminar in Food Biochemistry	2	NAKAMURA Yoshimasa, Professor
Chamistay of Rio signalling	Current Topics in Chemistry of Bio-signalling	2	MURATA Yoshiyuki, Professor
Chemistry of Bio-signalling	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	2	MURATA Yoshiyuki, Professor
	Application of Microbial Function	2	KAMIMURA Kazuo, Professor
Microbial Function	Seminar in Microbial Function	2	KAMIMURA Kazuo, Professor
IVIICIODIAI FUNCTION	Biochemistry and Biotechnology in Extremophiles	2	KANAO Tadayoshi, Associate Professor
	Seminar in Microbial Function	2	KANAO Tadayoshi, Associate Professor

### 2. 植物ストレス科学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位数	担当教員
		植物生理遺伝学	2	坂本 亘 教授(資※)
直物遺伝生理解	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わる	植物遺伝生理解析学演習	2	坂本 亘 教授(資※)
<b>斤学</b>	遺伝子と発現調節機構の生理学的な解析を行う。	植物細胞解析学	2	松島 良 准教授
		植物遺伝生理解析学演習	2	松島 良 准教授
		植物情報統御解析学	2	平山 隆志 教授
青報伝達機構解	環境の変化が植物の生育にどのように影響するか	情報伝達機構解析学演習	2	平山 隆志 教授
<b>斤学</b>	を,主に分子遺伝学的手法,分子生理学的手法を用いて解析する。	植物分子細胞生理学	2	森 泉 准教授
		情報伝達機構解析学演習	2	森 泉 准教授
直物細胞分子生	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有	植物細胞分子機能学	2	杉本 学 准教授
上学	する多様性と環境ストレス耐性機能の生化学的解析を行う。	植物細胞分子生化学演習	2	杉本 学 准教授
		植物ストレス生理学	2	馬 建鋒 教授
		植物ストレス制御学演習	2	馬 建鋒 教授
直物 ストレス制	   ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性機	植物ストレス分子生物学	2	山地 直樹 准教授
即学	構を個体レベルから遺伝子レベルまで研究する。	植物ストレス制御学演習	2	山地 直樹 准教授
		植物栄養ストレス学	2	三谷 奈見季 准教授
		植物ストレス制御学演習	2	三谷 奈見季 准教授
		植物生理機能学	2	且原 真木 教授
	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理	植物分子生理学演習	2	且原 真木 教授
直物分子生理学	学・分子細胞学的に解明する。	植物成長制御学	2	佐々木 孝行 准教授
		植物分子生理学演習	2	佐々木 孝行 准教授
		発展ウイルス分子生物学	2	鈴木 信弘 教授
ちフェッハフル	自然環境中でおこるウイルスと植物宿主とのせめぎ 合い・相互作用を分子生物学的に解析する。	ウイルス分子生物学演習	2	鈴木 信弘 教授
フィルス分子生 物学		応用植物ウイルス学	2	近藤 秀樹 准教授
		ウイルス分子生物学演習	1	近藤 秀樹 准教授
		植物-昆虫相互作用学特論	+	ガリス イバン 教授
		植物-昆虫相互作用学演習	+-	ガリス イバン 教授
直物-昆虫相互作 月学	植物と植食性昆虫が自然環境下で共進化する中発達 させた多様な植物の防御反応について解析する。	植物免疫学特論	2	新屋 友規 准教授
		植物-昆虫相互作用学演習	+	新屋 友規 准教授
			+	谷 明生 准教授
植物環境微生物 学	植物を取り巻く微生物についてその多様性と機能を解析 する。	植物環境微生物学演習	2	谷 明生 准教授
		値物環境版生物子便自 植物ゲノム多様性解析学	2	佐藤 和広 教授
		植物多様性解析学演習	2	佐藤 和広 教授
			+	最相 大輔 准教授
直物多様性解析 対	植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子育 種への応用に関する教育研究を行う。	植物ゲノム多様性遺伝学	2	
		植物多様性解析学演習	2	最相 大輔 准教授
		植物分子育種学	2	久野 裕 准教授
		植物多様性解析学演習	2	久野 裕 准教授
植物ゲノム解析 対	栽培植物と野生種を対象として有用物質や形態形質 について分子遺伝学的解析を行う。	植物遺伝資源機能解析学	2	武田 真 教授
		植物ゲノム解析学演習	2	武田 真 教授
		作物ゲノム育種学	+	山本 敏央 教授
充合ゲノム育種	作物育種の革新に繋がる遺伝的多様性およびそれを 決定する因子を分子、細胞および個体レベルで解析	統合ゲノム育種学演習	+	山本 敏央 教授
Ź	する。	分子細胞遺伝解析学	2	長岐 清孝 准教授
		統合ゲノム育種学演習	2	長岐 清孝 准教授
直物多様性進化	植物が自然界において進化する中で獲得した環境適	植物多様性進化学特論	2	池田 啓 准教授
Ź	応の仕組みを、主に遺伝子レベルで研究する。	植物多様性進化学演習	2	池田 啓 准教授

※坂本亘教授は<生命環境学専攻 人間生態学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

### 2. Department of Plant Stress Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Plant Physiology and Genetics	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Dlant Counties and Dhysiology	Seminar in Plant Genetics and Physiology	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Plant Genetics and Physiology	Plant Cell Biology	2	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor
	Seminar in Plant Genetics and Physiology	2	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor
	Advanced Signaling Mechanisms	2	HIRAYAMA Takashi, Professor
Sianalina Mashaniama	Seminar in Signaling Mechanisms	2	HIRAYAMA Takashi, Professor
Signaling Mechanisms	Plant Molecular Cell Physiology	2	MORI Izumi, Associate Professor
	Seminar in Signaling Mechanisms	2	MORI Izumi, Associate Professor
Plant Cytomolecular	Plant Cellular Biochemistry	2	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
Biochemistry	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	2	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
	Plant Stress Physiology	2	MA Jian Feng, Professor
	Seminar in Plant Stress Responses	2	MA Jian Feng, Professor
Di C D	Plant Stress Molecular Biology	2	YAMAJI Naoki, Associate Professor
Plant Stress Responses	Seminar in Plant Stress Responses	2	YAMAJI Naoki, Associate Professor
	Plant Nutrition Stress Biology	2	MITANI Namiki, Associate Professor
	Seminar in Plant Stress Responses	2	MITANI Namiki, Associate Professor
	Plant Physiology and Function	2	KATSUHARA Maki, Professor
Dlant Malagylan Dhysiala ay	Seminar in Plant Molecular Physiology	2	KATSUHARA Maki, Professor
Plant Molecular Physiology	Plant Growth Regulation	2	SASAKI Takayuki, Associate Prodessor
	Seminar in Plant Molecular Physiology	2	SASAKI Takayuki, Associate Prodessor
	Advanced Molecular Virology	2	SUZUKI Nobuhiro, Professor
Malagylan Vinalagy	Seminar in Molecular Virology	2	SUZUKI Nobuhiro, Professor
Molecular Virology	Applied Plant Virology	2	KONDO Hideki, Associate Professor
	Seminar in Molecular Virology	2	KONDO Hideki, Associate Professor
	Topics in Plant-Insect Interactions	2	GALIS Ivan, Professor
Plant-Insect Interactions	Seminar in Plant-Insect Interactions	2	GALIS Ivan, Professor
rant-msect interactions	Topics in Plant immunity	2	SHINYA Tomonori, Associate Professor
	Seminar in Plant-Insect Interactions	2	SHINYA Tomonori, Associate Professor
Plant-Environmental	Applied Plant-Environmental Microbiology	2	TANI Akio, Associate Professor
Microbiology	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	2	TANI Akio, Associate Professor
	Diversity Analysis of Plant Genomes	2	SATO Kazuhiro, Professor
	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	SATO Kazuhiro, Professor
Plant Diversity Analysis	Genetics of plant genome diversity	2	SAISHO Daisuke, Associate Professor
Flant Diversity Analysis	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	SAISHO Daisuke, Associate Professor
	Plant Molecular Breeding	2	HISANO Hiroshi, Associate Professor
	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	HISANO Hiroshi, Associate Professor
Plant Functional Genomics	Functional Analyses of Plant Genetic Resources	2	TAKETA Shin, Professor
Tiant Functional Genomics	Seminar in Plant Functional Genomics	2	TAKETA Shin, Professor
	Crop Genomic Breeding	2	YAMAMOTO Toshio, Professor
	Seminar in Integrated Genomic Breeding	2	YAMAMOTO Toshio, Professor
Integrated Genomic Breeding	Analytical Molecular Cytogenetics	2	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
	Seminar in Integrated Genomic Breeding	2	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
Plant Diversity and Evolution	Topics in Plant Diversity and Evolution	2	IKEDA Hajime, Associate Professor
Plant Diversity and Evolution	Seminar in Plant Diversity and Evolution	2	IKEDA Hajime, Associate Professor

### 3. 植物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		植物微生物相互作用学	2	一瀬 勇規 教授
<b>速</b>	植物病原菌の病原性並びに植物の病原菌に対する免疫機構に関わる遺伝子の機能解析とその応用に関す	遺伝子細胞工学演習	2	一瀬 勇規 教授
遺伝子細胞工学	投機構に関わる遺伝子の機能解析とその応用に関する教育研究を行う。	生物相関機構論	2	山本 幹博 准教授
		遺伝子細胞工学演習	2	山本 幹博 准教授
ゲノム遺伝解析	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅的	植物遺伝情報解析学	2	門田 有希 准教授
学	に解析し、遺伝解析や育種技術への応用を行う。	ゲノム遺伝解析学演習	2	門田 有希 准教授
		植物感染機構学	2	豊田 和弘 教授
	植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫と	植物病理学演習	2	豊田 和弘 教授
植物病理学	病原性発現に関わる分子機構に関する教育研究を行 う。	分子植物病理学特論	2	能年 義輝 准教授
		植物病理学演習	2	能年 義輝 准教授
		植物遺伝育種学特論	2	加藤 鎌司 教授
I to the first transfer to the second	作物遺伝資源の多様性に関する分子遺伝学的研究,	植物遺伝育種学演習	2	加藤 鎌司 教授
植物遺伝育種学	及び分子遺伝学的手法を用いた育種技術に関する教育研究を行う。	植物発育遺伝学	2	西田 英隆 准教授
		植物遺伝育種学演習	2	西田 英隆 准教授
*	農産物の収穫後の生理特性の解明とその流通技術へ	青果物保蔵生理学	2	赤木 剛士 准教授
農産物利用学	の応用に関する教育研究を行う。	農産物利用学演習	2	赤木 剛士 准教授
		農産物代謝機構学	2	久保 康隆 教授
*******	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的変	農産物生理学演習	2	久保 康隆 教授
農産物生理学	化に関する教育研究を行う。	農産物分子生物学	2	牛島 幸一郎 准教授
		農産物生理学演習	2	牛島 幸一郎 准教授
Made at mine to the NA	作物生産技術の開発と体系化ならびに生産性向上に	植物生産技術学	2	齊藤 邦行 教授
作物生産技術学	関わる生理生態学的諸特性の解明に関する教育研究を行う。	作物生産技術学演習	2	齊藤 邦行 教授
		果実成熟生理学	2	平野 健 准教授
	果樹の生理・生態的特性の解明と果実生産機能及び	果樹園芸学演習	2	平野 健 准教授
果樹園芸学	生産技術の開発に関する教育研究を行う。	果樹栽培生理学	2	福田 文夫 准教授
		果樹園芸学演習	2	福田 文夫 准教授
mz tłotał tło.W	野菜を中心とした作物の生理・生態特性の解明と生	野菜生産開発学	2	安場 健一郎 准教授
野菜園芸学	産システムの開発に関する教育研究を行う。	野菜園芸学演習	2	安場 健一郎 准教授
		開花制御学	2	吉田 裕一 教授
/	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの開	作物開花制御学演習	2	吉田 裕一 教授
作物開花制御学	器に関する教育研究を行う。 	開花生理学	2	後藤 丹十郎 教授
		作物開花制御学演習	2	後藤 丹十郎 教授
		作物形態機能学	2	
作物学	作物生育の生理機構を解明し、食料の安定供給につ ながる環境に適した作物生産を論じる。	作物発育制御学	2	平井 儀彦 准教授
	1		2	平井 儀彦 准教授

### 3. Department of Plant Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Molecular Signals in Plant-Microbe Interactions	2	ICHINOSE Yuki, Professor
Canatia Engineering	Seminar in Genetic Engineering	2	ICHINOSE Yuki, Professor
Genetic Engineering	Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity	2	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor
	Seminar in Genetic Engineering	2	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor
Plant Genome Dynamics Analysis	Plant genetic information analysis	2	MONDEN Yuki, Associate Professor
r fairt Genome Dynamics Analysis	Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	2	MONDEN Yuki, Associate Professor
	Mechanisms in Plant Infection	2	TOYODA Kazuhiro, Professor
Diant Dathalagy	Seminar in Plant Pathology	2	TOYODA Kazuhiro, Professor
Plant Pathology	Molecular Biology of Plant Immunity and Parasitism in Plant- Microbe Interactions	2	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
	Seminar in Plant Pathology	2	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
	Current Topics in Plant Genetics	2	KATO Kenji, Professor
Plant Canatias and Proading	Seminar in Plant Genetics and Breeding	2	KATO Kenji, Professor
Plant Genetics and Breeding	Plant Developmental Genetics	2	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor
	Seminar in Plant Genetics and Breeding	2	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor
Postharvest Horticulture	Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers	2	AKAGI Takashi, Associate Professor
r ostnarvest Horticulture	Seminar in Postharvest Horticulture	2	AKAGI Takashi, Associate Professor
	Metabolic Regulation in Agricultural Crops	2	KUBO Yasutaka, Professor
Postharvest Physiology	Seminar in Postharvest Physiology	2	KUBO Yasutaka, Professor
r ostnarvest r nysiology	Postharvest Molecular Biology	2	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor
	Seminar in Postharvest Physiology	2	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor
Plant Production Science	Plant Production Technology	2	SAITOH Kuniyuki, Professor
Frant Froduction Science	Seminar in Plant Production Science	2	SAITOH Kuniyuki, Professor
	Physiology in Fruit Maturation	2	HIRANO Ken, Associate Professor
Domology	Seminar in Pomology	2	HIRANO Ken, Associate Professor
Pomology	Physiology in Fruit Production	2	FUKUDA Fumio, Associate Professor
	Seminar in Pomology	2	FUKUDA Fumio, Associate Professor
V	Vegetable Crop Production System	2	YASUBA Kenichiro, Associate Professor
Vegetable Crop Science	Seminar in Vegetable Crop Science	2	YASUBA Kenichiro, Associate Professor
	Control of Flower Induction and Development	2	YOSHIDA Yuichi, Professor
Control of Flowering	Seminar in Control of Flowering	2	YOSHIDA Yuichi, Professor
Condoi of Pioweiling	Flower Formation Physiology	2	GOTO Tanjuro, Professor
	Seminar in Control of Flowering	2	GOTO Tanjuro, Professor
	Crop Morpho-Physiology	2	
Crop Science	Crop Productivity and Physiological Ecology	2	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor
	Seminar in Crop Science	2	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor

### 4. 動物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
動物生殖生理学	哺乳動物の生殖に関わる機能制御機構の解明と環境 に対応した新たな生殖制御技術開発による効率的動	動物繁殖生理学特論	2	木村 康二 教授
助彻工旭工坯于	物生産システムの構築に関する教育研究を行う。	動物生殖生理学演習	2	木村 康二 教授
		動物繁殖制御学	2	舟橋 弘晃 教授
動物生殖細胞工	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発	動物生殖細胞工学演習	2	舟橋 弘晃 教授
学	生工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物生殖細胞工学	2	若井 拓哉 准教授
		動物生殖細胞工学演習	2	若井 拓哉 准教授
		家禽生理学	2	齋藤 昇 教授
		動物生理学演習	2	齋藤 昇 教授
毛k	効率的でかつ環境に配慮した動物生産の基礎となる 動物の名類は理解がの解析しるのは思います。	動物生体機能学	2	畑生 俊光 准教授
動物生理学	動物の各種生理機能の解析とその応用システムの構築に関する教育研究を行う。	動物生理学演習	2	畑生 俊光 准教授
		応用細胞生理学	2	安藤 元紀 教授
		動物生理学演習	2	安藤 元紀 教授
動物專厂本種勞	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的手法を使った動物集団の遺伝的制御への応用に関する	動物育種学特論	2	揖斐 隆之 准教授
動物遺伝育種学	伝を使った動物集団の遺伝的制御への応用に関する 教育研究を行う。	動物遺伝育種学演習	2	揖斐 隆之 准教授
		応用動物遺伝学	2	国枝 哲夫 教授
動物專厂學	動物の有用形質や疾患に関わる遺伝子の探索と機能の解析及びその制御と利用に関する教育研究を行	動物遺伝学演習	2	国枝 哲夫 教授
動物遺伝学	の解析及いての制御と利用に関する教育研先を11 う。	動物遺伝解析学	2	辻 岳人 准教授
		動物遺伝学演習	2	辻 岳人 准教授
		動物栄養機能学特論	2	西野 直樹 教授
된 바~ 맛 ᆠ 맛	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構の	動物栄養学演習	2	西野 直樹 教授
動物栄養学	解明、動物生産の持続性及び環境衛生に関わる微生 物学的研究を行う。	動物栄養調節学	2	鶴田 剛司 准教授
		動物栄養学演習	2	鶴田 剛司 准教授
		動物応用微生物学特論	2	森田 英利 教授
動物応用微生物	ヒトや動物の腸内細菌叢解析とその細菌叢による生	動物応用微生物学演習	2	森田 英利 教授
学	体影響及びプロバイオティクスの探索と応用に関する教育研究を行う。	畜産食品機能学特論	2	荒川 健佑 准教授
		動物応用微生物学演習	2	荒川 健佑 准教授
	ヒト生殖補助医療における高度技術の構築および不	先進生殖補助医療学	2	大月 純子 准教授
生殖補助医療学	妊原因疾患の解明とそのメカニズムに関する教育研 究を行う。	先進生殖補助医療学演習	2	大月 純子 准教授

### 4. Department of Animal Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
Reproductive Physiology	Advanced Reproductive Physiology	2	KIMURA Koji, Professor
Reproductive 1 hysiology	Seminar in Reproductive Physiology	2	KIMURA Koji, Professor
	Animal Reproductive Biotechnology	2	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
Animal Development and	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
Reproductive Biotechnology	Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	WAKAI Takuya, Associate Professor
	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	WAKAI Takuya, Associate Professor
	Avian Physiology	2	SAITO Noboru, Professor
	Seminar in Animal Physiology	2	SAITO Noboru, Professor
Animal Physiology	Comparative Animal Physiology	2	HATABU Toshimitsu, Associate Professor
Annia i nysiology	Seminar in Animal Physiology	2	HATABU Toshimitsu, Associate Professor
	Applied Cellular Physiology	2	ANDO Motonori, Professor
	Seminar in Animal Physiology	2	ANDO Motonori, Professor
Animal Breeding and Genetics	Applied Animal Breeding	2	IBI Takayuki, Associate Professor
Annia Breeding and Genetics	Seminar in Animal Breeding and Genetics	2	IBI Takayuki, Associate Professor
	Molecular Genetics of Mammals	2	KUNIEDA Tetsuo, Professor
Applied Animal Genetics	Seminar in Applied Animal Genetics	2	KUNIEDA Tetsuo, Professor
Applied Allillial Gelietics	Analysis of animal gene function	2	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Seminar in Applied Animal Genetics	2	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Functional Feed and Food Science	2	NISHINO Naoki, Professor
Animal Nutrition and Feed	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	2	NISHINO Naoki, Professor
Science	Animal Nutritional Physiology	2	TSURUTA Takeshi, Associate Professor
	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	2	TSURUTA Takeshi, Associate Professor
	Animal Applied Microbiology	2	MORITA Hidetoshi, Professor
Animal Applied Microbiology	Seminar in Animal Applied Microbiology	2	MORITA Hidetoshi, Professor
Annual Applied Microbiology	Topics in Functional Foods of Animal Origin	2	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor
	Seminar in Animal Applied Microbiology	2	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor
Assisted Reproductive	Advanced Reproductive Technology	2	OTSUKI Junko, Associate Professor
Technology	Seminar in Advanced Reproductive Technology	2	OTSUKI Junko, Associate Professor

### ③. 専攻特論(必修科目)Topics in the student's division (Compulsory Subjects)

2019年5月開講予定です。詳細は決まり次第、別途お知らせします。

Lecture is scheduled in May, 2019.

The details will be announced when it is decided.

#### 1. 環境科学専攻 (Division of Environmental Science)

講義番号 Class Subjects No.	授業科目名等 Class Subjects	単位 Credits
771000	環境科学特論	
771000	Topics in Environmental Science	1

#### 2. 農生命科学専攻 (Division of Agricultural and Life Science)

講義番号 Class Subjects No.	授業科目名等 Class Subjects	単位 Credits
770000	農生命科学特論	
772000	Topics in Agricultural and Life Science	1

#### 3. ASEAN諮園での持続可能な開発目標(SDGs)に基づく「食と環境」問題を解決する指導者育成プログラム

Professional development program to solve "food and environment" problem based on SDGs in ASEAN countries

講義番号	授業科目名等	単位
Class Subjects No.	Class Subjects	Credits
773000	SDGs人材育成特論 Topics in SDGs Human Resource Development	1

### ④. 共通科目 Common subject

詳細は決まり次第、別途お知らせします。

The details will be announced when it is decided.

講義番号 Class Subjects No.	授業科目 Subjects	日 時 Date	内 容 Contents	担当教員 Instructors	単位 Credits
779020	イノベーション特論 Advanced Course of Innovation	未定 To be announce	自然科学研究科と環境生命科学研究科が 共同して提供する集中講義(15回)です。	未定 To be announce	2
779019	実践的博士人材特論 Advanced Practical Skills		「キャリアデザイン」・「コミュニケーション」・「他との協働」・「専門家としての行動」・「セルフマネジメント」を中核にした博士人材が進路選択において必要な資質と知見を提供する講義です。	学生総合支援 センター 准教授 町田 尚史 MACHIDA Hisashi, Associate Professor	2

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

#### 1. 環境科学専攻 Division of Environmental Science

#### ○「概要」 Outline

環境科学専攻では、都市・地域から地球全体に至る様々な環境問題に対処していくため、これまでの自然科学、社会科学、人文科学および医学の各分野で分散して形成されてきた環境分野の学問を「文理医融合」の理念の下で再構築し、持続可能かつ安全・安心な社会実現に貢献するための「環境学」として体系化することを教育・研究の基本目的とします。具体的には、「循環型社会構築」を共通の学問理念としながら、高度な専門的視点から環境分野の課題を考究するために、「社会基盤環境学」、「生命環境学」、「循環資源学」の各分野における高度専門知識を教授するとともに、従来社会基盤環境学専攻、生命環境学専攻及び資源循環学専攻の3専攻に分かれていた博士後期課程を「環境科学専攻」の1専攻にまとめることで、分野横断的な学際的・総合的カリキュラムを設定します。

In order to deal with various kinds of environmental problem from the urban and regional level through to the global level, the fundamental objective of the Division of Environmental Science is to reconstruct several disciplines of environmental science that are spread and developed across various fields such as the natural sciences, social sciences, humanities and medical science under the concept of uniting humanities, science, and medicine and to systematize these disciplines into Environmental Science in order to help realize a sustainable, safe and secure society. Specifically, in keeping with the shared vision of building a recycling-oriented society, various environmental subjects are considered from a highly specialized viewpoint, offering a high level of expertise in each field of the Division of Social Engineering and Environmental Management, the Division of Biological and Human Environment, and the Division of Sustainability of Resources. An integrated interdisciplinary and comprehensive curriculum is offered by the Division of Environmental Science, making it possible to aggregate these three separate divisions of the doctoral course into one division.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務 課大学院担当に提出してください。

Consult your supervisor and co-supervisor about the subjects you are planning to take and submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は12単位です。指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び 演習2単位を含め12単位を履修してください。

学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、以上の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。 博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。各自インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 1 credit of a major's subject and 2 seminar credits, under the guidance of an academic supervisor.

We recommend completion of the subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

Details of subjects offered for the doctoral course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage.

Please check the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus\_link.html#

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits Credit Requirement		
	環境科学特論 Topics in Environmental Science	1	1	3	
必修科目 Compulsory Subjects	特別演習 Special Seminar	半期 1 1 by Semester	2 (2 単位を超えて修得した単位は、選択必修 科目の単位として計算する) 2 (Extra credits more than 2 are counted as credits of Compulsory Elective Subjects)		
選択必修科目 Compulsory Elective Subjects		1~9		9以上 9 or more	
合計 Sum				1 2以上 12 or more	

博士後期課程 環境科学専攻 (Doctor's Course) Division of Environmental Science

Subjec	分 t group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考
必修科目 Compulsory subject	研究科共通 コア科目 Common core subjects	771000	環境科学特論	Topics in Environmental Science			1	計1位を修得す
選択必修科目	環境デザイン	771089	環境移動現象解析特論	Numerical Analyses for Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2	学生はいずれか コースを選択し
Compulsory ective subjects	工学コース	771090	振動環境設計学	Applied Computational Mechanics for Environmental Issues	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2	そのコースかり 単位以上を修行 る。
,		771010	振動エネルギー設計学	Vibration Energy Design	比江島 慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2	。 他コースの科 履修した場合!
		771060	構造材料循環学	Composite Material Science	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	2	選択科目とし <sup>.</sup> う。
		771080	社会基盤設計学	Infrastructure Design	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2	
		771082	水工学特論	Advanced Hydraulic Engineering	前野 詩朗 教授	MAENO Shiro, Professor		
		771097	防災水工学	Hydraulic Engineering for Disaster Prevention	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	2	
		771005	数值水理学	Numerical Hydraulics	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2	1
		771004	水循環評価学	Water Cycle Assessment	大久保 賢治 教授	OKUBO Kenji, Professor	2	
		771011	流域環境科学	Watershed Science	齋藤 光代 准教授	SAITO Mitsuyo, Associate Professor	2	
				Applied Geotechnical and Geoenvironmental	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor		1
		771007	応用地盤環境工学	Engineering	金 乗洙 助教	KIM Byeong-Su, Assistant Professor	2	
		771062	地盤環境評価学	Geo-environmental Evaluation	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	2	1
		771003	町づくり論	Community Design	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2	1
		771101	都市構造マネジメント論	Urban form Management	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	2	1
		771001	都市交通計画学	Urban Transport Planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	2	1
		771065	循環型社会システム論	Systems Analysis for Sound Material-Cycle Society	阿部 宏史 教授	ABE Hirofumi, Professor	2	1
		771093	廃棄物工学特論	Special Topics in Solid Waste Engineering and Management	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	2	
		771094	廃棄物計画学特論	Special Topics in Waste Management Planning	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	2	
				Special Topics in Water Environment and It's	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Proffesor		1
		771058	水圏環境評価学	Assessement	田村 生弥 助教	TAMURA Ikumi, Assistant Professor	2	
		771064	気圏環境学	Atmospheric Environmental Science	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2	1
		771057	水処理工学特論	Advanced Course on Water Treatment Engineering	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2	1
	農村環境	771013	雑草機能管理学	Function and Management of Weed Vegetation			2	1
	創成学 コース	771014	水生動物管理学	Management of Aquatic Animals	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2	1
		771099	土壌圏機能学	Soil Function	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	2	1
		771016	農地環境保全学	Conservation of Agricultural Land Environment			2	1
		771083	土壌環境工学	Soil Environmental Engineering	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	2	1
		771018	地形情報管理学特論	Advanced Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	2	1
		771019	生物環境水利学	Irrigation and Environmental Biophysics	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2	1
		771020	地水環境制御学	Environmental Soil Hydrology	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2	1
		771021	水循環解析学	Analysis of Hydrologic Process	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2	1
		771022	流域環境水文学	Catchment and Hydrologic Environment	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2	1
		771023	地盤環境解析学	Analysis of Geoenvironment	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2	1
		771085	環境施設設計学	Design of Environmental Infrastructures	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	2	
		771024	流域環境防災学	Watershed Geohazard Mechanics	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2	
		771026	持続的農村システム特論	Advanced Course of Sustainability of Rural System	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	2	
		771098	農村社会学特論	Advanced Rural Sociology	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2	1
		771091	国際開発・環境問題特論	Advanced course for International Development and Environmental Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	
		771092	農村計画特論	Advanced Rural planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	2	1

		I	Т	I	1	
環境生態学 コース	771029	応用植物生態学	Applied Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2
¬-^	771030	樹木生理学	Tree Physiology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	2
	771031	森林土壌管理学	Forest Soil Science	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	2
	771033	森林立地学	Forest Environments	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	2
	771012	森林生物学	Forest Biology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	2
	771034	水系生物多様性解析学	Conservation Malacology	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2
	771036	進化生態学	Evolutionary Ecology	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	2
	771035	昆虫生態学	Insect Ecology	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2
	771037	生物生産システム工学	Bioproduction Systems Engineering	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2
	771038	生物生産情報工学	Information Engineering for Bioproduction	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2
	771039	資源・環境管理学	Economics of Environmental and Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2
	771040	地域資源管理学	Rural Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2
	771042	食料情報システム学	Information Processing Methods for Food Economics	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2
人間生態学	771086	可換代数学特論	Topics in Commutative Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2
プロエ思子	771088	確率過程特論	Topics in Stochastic Processes	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2
	771043	応用数理解析学	Applied Mathematical Analysis	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2
	771044	動態数理解析学	Mathematical Analysis of Dynamics	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2
	771095	計算科学特論	Advanced Computational Science	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2
	771048	環境データ分析	Advanced Environmental Influence Research	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2
	771096	統計データ解析特論	Advanced Statistical Data Analysis	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2
	771050	環境統計解析学	Statistical Analysis for Environmental studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	2
	771051	多変量解析学特論	Advanced Multivariate Analysis	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	2
	771084	環境情報解析学	Environmental and Information Data Analysis	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate	2
	771052	環境リスクマネジメント学	Principle of Environmental Risk Management	津田 敏秀 教授	Professor TSUDA Toshihide, Professor	2
	771053	環境保健政策学	Environmental Health Policy	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	2
	771054	グローバルヘルス学	Global Health	賴藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate	2
4L 55	771066	計算材料科学	Computational Materials Science	難波 徳郎 教授	Professor  NANBA Tokuro, Professor	2
物質 エネルギー学 コース	771067	無機材料化学	Inorganic Materials Chemistry	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate	2
	771069				Professor  KAMESHIMA Yoshikazu,	2
	771068	環境無機材料機能学環境無機材料設計学	Environmental Inorganic Materials Science		Professor NISHIMOTO Shunsuke,	2
			Environmental Inorganic Materials Design		Associate Professor TAKAGUCHI Yutaka,	
	771071	有機機能分子設計論	Molecular Design for Advanced Materials	高口 豊 准教授	Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior	2
	771072	有機機能分子合成論	Synthesis of Advanced Organic Molecules	田嶋 智之 講師	Assistant Professor	2
	771073	省エネルギー精密重合論	Precise Polymerization Methodology	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor YAMAZAKI Shinichi,	2
	771074	環境調和高分子高次構造論	Structural Properties of Environmental Polymers	山崎 慎一 准教授	Associate Professor	2
	771075	環境プロセス論	Process Design for Environment	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	2
	771076	分離プロセス論	Process Design for Separation	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	2
	771077	環境化学反応最適操作論	Optimization of environmental chemical reaction operation	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel (Special Appointment)	2
	771078	エネルギー資源変換触媒学	Catalysis for Energy Resources Conversion	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	2

Next Page..

演習科目	771589 771789	応用構造計算力学演習	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2
Seminar	771590 771790	応用構造計算力学演習	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2
	771510 771710	環境振動エネルギー学演習	Seminar in Environmental Vibration and Energy Engineering	比江島 慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2
	771560 771760	環境創成材料学演習	Seminar in Environmental Conscious Materials	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	2
	771580 771780	環境創成材料学演習	Seminar in Environmental Conscious Materials	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2
	771582	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	前野 詩朗 教授	MAENO Shiro, Professor	
	771782 771597	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate	2
	771797 771505	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	吉田 圭介 准教授	Professor YOSHIDA Keisuke, Associate	2
	771705 771504	陸水循環評価学演習	Seminar in Water Cycle Assessment	大久保 賢治 教授	Professor OKUBO Kenji, Professor	2
-	771704 771511	陸水循環評価学演習	Seminar in Water Cycle Assessment	齋藤 光代 准教授	SAITO Mitsuyo, Associate	2
-	771711		Deminia in water cycle rissessment	竹下 祐二 教授	Professor TAKESHITA Yuji, Professor	
	771507 771707	地盤環境設計学演習	Seminar in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	金 乗洙 助教	KIM Byeong-Su, Assistant	2
	771562	此一上·西达·西西兴·克切	Seminar in Evaluation of Groundwater		Professor KOMATSU Mitsuru, Associate	2
	771762 771503	地下水環境評価学演習	Environment	小松 満 准教授	Professor HIGUCHI Teruhisa, Associate	
-	771703 771587	都市計画学演習	Seminar in Urban planning	樋口 輝久 准教授	Professor UJIHARA Takehito, Associate	2
-	771787 771501	都市計画学演習	Seminar in Urban planning	氏原 岳人 准教授	Professor HASHIMOTO Seiji, Associate	2
	771701 771565	交通まちづくり学演習 	Seminar in Urban Transport Planning Seminar in Planning of Sound-Material Cycle	橋本 成仁 准教授	Professor	2
-	771765	循環型社会計画学演習	Society Society	阿部 宏史 教授	ABE Hirofumi, Professor	2
_	771593 771793	廃棄物管理循環学演習	Solid Waste Management and Recycling	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	2
	771594 771794	廃棄物管理循環学演習	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	2
	771558	環境計測制御学演習	Seminar in Environmental Measurement and	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Proffesor	2
	771758		Control	田村 生弥 助教	TAMURA Ikumi, Assistant Professor	
	771564 771764	環境計測制御学演習	Seminar in Environmental Measurement and Control	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2
	771557 771757	環境マネジメント学演習	Seminar in Environmental Management	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2
	771513 771713	植生管理学演習	Seminar in Vegetation Management			2
	771514 771714	水生動物学演習	Seminar in Aquatic Zoology	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2
	771599 771799	土壌圏管理学演習	Seminar in Soil Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	2
	771517 771717	生産基盤管理学演習	Seminar in Agricultural Land Engineering	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	2
	771518 771718	地形情報管理学演習	Seminar in Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	2
	771519 771719	農村環境水利学演習	Seminar in Irrigation and Drainage	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2
	771520 771720	農村環境水利学演習	Seminar in Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2
	771522 771722	流域水文学演習	Seminar in Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2
	771521 771721	流域水文学演習	Seminar in Catchment Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2
	771523 771723	環境施設設計学演習	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2
	771585 771785	環境施設設計学演習	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	2
	771524 771724	環境施設管理学演習	Seminar in Management of Environmental Infrastructures	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2
	771526 771726	国際農村環境学演習	Seminar in International Rural Studies	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	2
	771598 771798	国際農村環境学演習	Seminar in International Rural Studies	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2
	771591 771791	環境経済学演習	Seminar in Environmental Economics	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2
-	771791 771592 771792	農村計画学演習	Seminar in Rural Planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	2
	771792 771529 771729	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2
	771530	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate	2
-	771730 771531	土壌環境管理学演習	Seminar in Environmental soil science	嶋 一徹 教授	Professor SHIMA Kazuto, Professor	2
-	771731			廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	
	771533 771733	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate	2
	771534	水系保全学演習	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity	福田 宏 准教授	Professor FUKUDA Hiroshi, Associate	2
-	771734 771535	昆虫生態学演習	Seminar in Insect Ecology	高橋 一男 准教授	Professor TAKAHASHI Kazuo, Associate	2
-	771735 771536				Professor MIYATAKE Takahisa,	2
L	771736	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	宮竹 貴久 教授	Professor	۷

1	771507	T	T	I		
	771537 771737	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2
	771538 771738	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2
	771539 771739	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2
	771540 771740	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2
	771542 771742	食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2
	771586 771786	応用数理学演習	Seminar in Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2
	771588 771788	応用数理学演習	Seminar in Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2
	771543 771743	環境数理解析学演習	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2
	771544 771744	環境数理解析学演習	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2
	771595 771795	応用数値解析学演習	Seminar in Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2
	771548 771748	環境統計学演習	Seminar in Environmental Statistics	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2
	771596 771796	環境統計学演習	Seminar in Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2
	771550 771750	環境調査実験解析学演習	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	2
	771551 771751	環境調査実験解析学演習	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	2
	771584 771784	環境調査実験解析学演習	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2
	771552 771752	環境疫学演習	Seminar in Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	2
	771554 771754	国際保健学演習	Seminar in International Health	賴藤 貴志 准教授	YORIFUJI Takashi, Associate Professor	2
	771566 771766	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	2
	771567 771767	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	2
	771569 771769	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	2
	771568 771768	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	2
	771571 771771	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	2
	771572 771772	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	2
	771573 771773	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	2
	771574 771774	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	2
	771575 771775	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	2
	771576 771776	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	2
	771577 771777	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	加藤 嘉英 特別契約職員 (特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel (Special Appointment)	2
	771578 771778	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	2
選択科目 Elective subjects	779004	生物資源管理学特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-Resource			2
	779005	環境マネジメント特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Environmen			2
	779020	イノベーション特論	Advanced Course of Innovation			2
		グローバル・プレゼンテーショ ンA	Presentation at International Conference A			1
		グローバル・プレゼンテーショ ンB	Presentation at International Conference B			1
		インターナショナル・インター ンシップ(短期)	International Internship (short term)			1
		インターナショナル・インター ンシップ(長期)	International Internship (long term)			2
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1
		インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2
		プレゼンテーション	Presentation at Domestic Conference			1
	779019	実践的博士人材特論	Advanced Practical Skills			2
		+	Topics in SDGs Human Resource	i e	<del>i</del>	

※坂本亘教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

#### 3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

#### 2. 農生命科学専攻 Division of Agricultural and Life Science

#### ○「概要」 Outline

農生命科学専攻は、世界的な人口増加と気候変動による生産環境の変化に対応して、持続的な食料生産を可能にする総合的な生産システムを構築することを教育・研究の基本目的とします。本専攻では、植物(作物)と動物(家畜)を人間の食の根源として捉え、その遺伝的改良、安定生産、及び有効利用に関する研究に焦点を当て、生物個体を扱うマクロなサイエンスと細胞・遺伝子・化合物などを扱うミクロなサイエンスを融合させた教育研究、すなわち個体という複雑な系において実現される食の生産に関する学際的で最先端の教育研究を目指します。このために、本専攻では生物機能化学コース、植物ストレス科学コース、植物機能開発学コース、動物機能開発学コースの4つの教育研究コースにおいてそれぞれの専門的な教育研究を行うとともに、分野横断的な学際的・総合的カリキュラムを設定し、グローバルな教育研究を行います。

The most important goal of the Division of Agricultural and Life Science is to establish a comprehensive and sustainable food production system by means of education and research in order to address the problem of serious food shortages resulting from worldwide population growth and global climate change. This division considers plants (crops) and animals (livestock) as important sources of food and focuses on the study of their genetic improvement, stable production and efficient utilization. This division considers plants (crops) and animals (livestock) as important sources of food and focuses on the study of their genetic improvement, stable production and efficient utilization. This division seeks to provide multidisciplinary and cutting-edge education and research regarding food production realized by the complex process of combining macro-science at the individual organism level with micro-science involving cells, genes and chemical compounds, etc. In order to meet these goals, this division provides specialized education and research programs in each of the four course areas of Biofunctional Chemistry, Plant Stress Science, Plant Science and Animal Science, as well as an interdisciplinary academic program which encompasses all the courses and which is essential to meet the required global standard in the area of science.

#### ○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務 課大学院担当に提出してください。

Consult your supervisor and co-supervisor about the subjects you are planning to take and submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

#### ○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は12単位です。指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び 演習2単位を含め12単位を履修してください。

学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、以上の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。 博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。各自インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 1 credit of a major's subject and 2 seminar credits, under the guidance of an academic supervisor.

We recommend completion of the subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

Details of the subjects offered for the doctoral course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please check the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus\_link.html#

授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件单位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
N/MATI II	農生命科学特論 Topics in Agricultural and Life Science	1	1	
必修科目 Compulsory Subjects	特別演習 Special Seminar	半期 1 1 by Semester	2 (2単位を超えて修得した単位は、選択 必修科目の単位として計算する) 2 (Extra credits more than 2 are counted as credits of Compulsory Elective Subjects)	3
	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	1~2 9以上 9 or more		9以上 9 or more
	슴		1 2以上 12 or more	

博士後期課程 農生命科学専攻 (Doctor's Course) Division of Agricultural and Life Science

	S分 ct group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考
必修科目 Compulsory subject	研究科共通コア 科目 Common core subjects	772000	農生命科学特論	Topics in Agricultural and Life Science			1	計1単位を修得する
選択必修科目	生物機能化学	772001	天然物応用化学特論	Applied Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	2	学生はいずれかの コースを選択し、その
Compulsory elective subjects	コース	772002	応用生理活性化学	Applied Chemistry of Bioactive Compounds	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	2	コースから4単位以上 を修得する。 他コースの科目を履
		772003	生物活性化学	Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	2	修した場合は、選択 科目として扱う。
		772004	天然物解析化学	Structural Chemistry of Natural Products	仁戸田 照彦 准教授	NITODA Teruhiko, Associate Professor	2	
		772005	生理活性高分子化学	Chemistry of Bioactive Polymers	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	2	
		772073	応用細胞生化学	Applied Cellular Biochemistry	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	2	
		772006	微生物遺伝子化学特論	Current Topics in Applied Enzyme Chemistry	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	2	
		772007	応用酵素開発学	Current Topics in Development of Useful Enzymes	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
		772008	食品生理化学特論	Current Topics of Physiological Chemistry of Foods	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	2	
		772010	生体情報化学特論	Current Topics in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
		772011	微生物機能利用学	Application of Microbial Function	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	2	
		772012	極限環境微生物機能学	Biochemistry and Biotechnology in Extremophiles	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	2	
	植物ストレス	772026	植物生理遺伝学	Plant Physiology and Genetics	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
	科学コース	772069	植物細胞解析学	Plant Cell Biology	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	2	
		772027	植物情報統御解析学	Advanced Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	2	
		772062	植物分子細胞生理学	Plant Molecular Cell Physiology	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	2	
		772024	植物細胞分子機能学	Plant Cellular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	2	
		772021	植物ストレス生理学	Plant Stress Physiology	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	2	
		772063	植物ストレス分子生物学	Plant Stress Molecular Biology	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	2	
		772071	植物栄養ストレス学	Plant Nutrition Stress Biology	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	2	
		772072	植物成長制御学	Plant Growth Regulation	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	2	
		772023	植物生理機能学	Plant Physiology and Function	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	2	
		772028	発展ウイスルス分子生物学	Advanced Molecular Virology	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	2	
		772064	応用植物ウイルス学	Applied Plant Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Professor	2	
		772029	植物-昆虫相互作用学特論	Topics in Plant-Insect Interactions	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	2	
		772081	植物免疫学特論	Topics in Plant immunity	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	2	
		772065	応用植物環境微生物学	Applied Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	2	
		772017	植物ゲノム多様性解析学	Diversity Analysis of Plant Genomes	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	2	
		772074	植物ゲノム多様性遺伝学	Genetics of plant genome diversity	最相 大輔 准教授	SAISHO Daisuke, Associate Professor	2	
		772075	植物分子育種学	Plant Molecular Breeding	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate	2	
		772016	植物遺伝資源機能解析学	Functional Analyses of Plant Genetic Resources	武田 真 教授	Professor  TAKETA Shin, Professor	2	
		772082	作物ゲノム育種学	Crop Genomic Breeding	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio,	2	
		772014	分子細胞遺伝解析学	Analytical Molecular Cytogenetics	長岐 清孝 准教授	Professor  NAGAKI Kiyotaka, Associate	2	
		772076	植物多様性進化学特論	Topics in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授	Professor  IKEDA Hajime, Associate	2	
	植物機能開発	772030	植物微生物相互作用学	Molecular Signals in Plant-Microbe Interactions	一瀬 勇規 教授	Professor ICHINOSE Yuki, Professor	2	
	子コース	772031	生物相関機構論	Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity	山本 幹博 准教授	YAMAMOTO Mikihiro,	2	
		772077	植物遺伝情報解析学	Plant Genetic Information Analysis	門田 有希 准教授	Associate Professor  MONDEN Yuki, Associate  Professor	2	
		772034	植物感染機構学	Mechanisms in Plant Infection	豊田 和弘 教授	Professor TOYODA Kazuhiro, Professor	2	
		772035	分子植物病理学特論	Molecular Biology of Plant Immunity and	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru,	2	
		772036	植物遺伝育種学特論	Parasitism in Plant-Microbe Interactions  Current Topics in Plant Genetics	加藤 鎌司 教授	Associate Professor  KATO Kenji, Professor	2	
		772066	植物発育遺伝学	Plant Developmental Genetics	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate	2	
		772037	青果物保蔵生理学	Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and	赤木 剛士 准教授	Professor  AKAGI Takashi, Associate	2	
		772038	農産物代謝機構学	Flowers  Metabolic Regulation in Agricultural Crops	久保 康隆 教授	Professor  KUBO Yasutaka, Professor	2	
		772070	農産物分子生物学	Postharvest Molecular biology	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate	2	
		772070	植物生産技術学	Plant Production Technology	产品 辛一의 准权权 齊藤 邦行 教授	Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor	2	
						HIRANO Ken, Associate		
ı İ		772041	果実成熟生理学	Physiology in Fruit Maturation	平野 健 准教授	Professor	2	Next Page

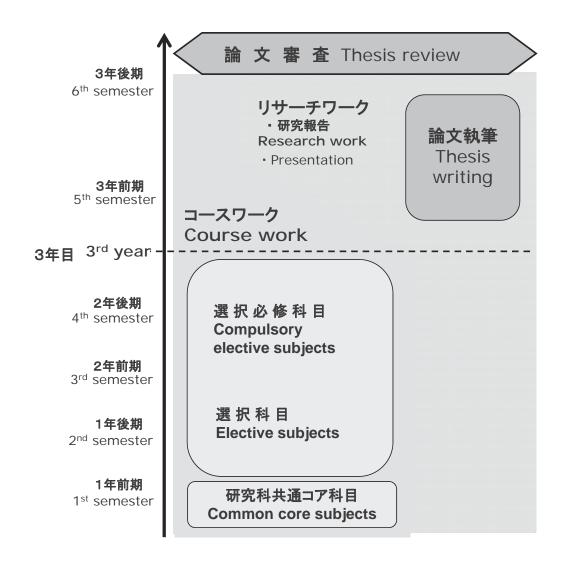
Next Page...

		T.	T				1 1
	772061	果樹栽培生理学	Physiology in Fruit Production	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	2	
	772042	野菜生産開発学	Vegetable Crop Production System	安場健一郎 准教授	YASUBA Kenichiro, Associate Professor	2	
	772044	開花制御学	Control of Flower Induction and Development	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	2	
	772045	開花生理学	Flower Formation Physiology	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	2	
	772046	作物形態機能学	Crop Morpho-Physiology			2	
	772047	作物発育制御学	Crop Productivity and Physiological Ecology	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	2	
701 of 1 tale for	772049	動物繁殖生理学特論	Advanced Reproductive Physiology	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	2	
動物機能開発学コース	772050	動物繁殖制御学	Animal Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	
	772068	動物生殖細胞工学	Animal Development and Reproductive	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate	2	
	772067	家禽生理学	Biotechnology  Avian Physiology	齋藤 昇 教授	Professor SAITO Noboru, Professor	2	
					HATABU Toshimitsu, Associate		
	772052	動物生体機能学	Comparative Animal Physiology	畑生 俊光 准教授	Professor	2	
	772054	応用細胞生理学	Applied Cellular Physiology	安藤 元紀 教授	ANDO Motonori, Professor IBI Takayuki, Associate	2	
	772055	動物育種学特論	Applied Animal Breeding	揖斐 隆之 准教授	Professor	2	
	772056	応用動物遺伝学	Molecular Genetics of Mammals	国枝 哲夫 教授	KUNIEDA Tetsuo, Professor	2	
	772057	動物遺伝解析学	Analysis of animal gene function	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	2	
	772059	動物栄養機能学特論	Functional Feed and Food Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2	
	772058	動物栄養調節学	Animal Nutritional Physiology	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2	
	772060	動物応用微生物学特論	Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	2	
	772079	畜産食品機能学特論	Topics in Functional Foods of Animal Origin	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2	
	772080	先進生殖補助医療学	Advanced Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2	
演習科目 Seminar	772501			清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor		いずれかの演習科目 を2単位修得する
	772701	天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	2	
	770500			神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor		
	772503 772703	生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 准教授	NITODA Teruhiko, Associate Professor	2	
				木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor		
	772505 772705	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiochemistry	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate	2	
				稲垣 賢二 教授	Professor  INAGAKI Kenji, Professor		
	772506	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
	772706		Tr	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate		
	772508	食品生物化学演習	G E . ID. I		Professor NAKAMURA Yoshimasa,		
	772708 772510		Seminar in Food Biochemistry	中村 宜督 教授	Professor	2	
	772710	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
	772511 772711	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	上村 一雄 教授	KAMIMURA Kazuo, Professor	2	
				金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor		
	772526 772726	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
	772720			松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor		
	772527	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	2	
	772727		0 0	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor		
	772525 772725	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	2	
				馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor		
	772521 772721	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	2	
				三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	•	
	772523			且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor		
	772723	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	2	
				鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor		
	772528 772728	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate	2	
				ガリス イバン 教授	Professor  GALIS Ivan, Professor	2	
	772529 772729	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-Insect Interactions		SHINYA Tomonori, Associate		
	772565	· 大大 并在 下回 4.00 (45) / 上 - 4.1 - 4.4 - 4.4 ***************************	a the property of the property	新屋 友規 准教授	Professor	2	
	772765	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	2	Next Page

Next Page...

1						
	770517			佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	
	772517 772717	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	最相 大輔 准教授	SAISHO Daisuke, Associate Professor	2
				久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	
	772516 772716	植物ゲノム解析学演習	ノム解析学演習 Seminar in Plant Functional Genomics		TAKETA Shin, Professor	2
	772513	<b>なんだ / / 李孫帯湾羽</b>	Coming in Internated Comming Day Sing	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	2
	772713	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	2
	772576 772776	植物多様性進化学演習	Seminar in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	2
	772530 772730	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	2
	772531 772731	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	山本 幹博 准教授	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor	2
	772533 772733	ゲノム遺伝解析学演習	Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	2
	772534 772734	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	2
	772535 772735	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2
	772536 772736	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	2
	772566 772766	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate	2
	772537 772737	農産物利用学演習	Seminar in Postharvest Horticulture	赤木 剛士 准教授	Professor  AKAGI Takashi, Associate  Professor	2
	772538	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	久保 康隆 教授	Professor  KUBO Yasutaka, Professor	2
	772738 772570	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate	2
	772770 772539	作物生産技術学演習	Seminar in Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	Professor  SAITOH Kuniyuki, Professor	2
	772739 772561	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate	2
	772761 772541	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	平野 健 准教授	Professor HIRANO Ken, Associate	2
	772741 772542	末 例 図 云 子	Seminar in Vegetable Crop Science	安場健一郎 准教授	Professor YASUBA Kenichiro, Associate	2
	772742 772544	野米國云子澳首 作物開花制御学演習	Seminar in Vegetable Crop Science Seminar in Control of Flowering		Professor YOSHIDA Yuichi, Professor	2
	772744 772545			吉田 裕一 教授		
	772745 772547	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor HIRAI Yoshihiko, Associate	2
	772747	作物学演習	Seminar in Crop Science	平井 儀彦 准教授	Professor	2
	772749	動物生殖生理学演習	Seminar in Reproductive Physiology  Seminar in Animal Development and Reproductive	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	2
	772750 772750 772568	動物生殖細胞工学演習	Biotechnology Seminar in Animal Development and Reproductive	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor WAKAI Takuya, Associate	2
	772768	動物生殖細胞工学演習	Biotechnology	若井 拓哉 准教授	Professor	2
	772767	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	2
	772552 772752	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	2
	772554 772754	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	安藤 元紀 教授	ANDO Motonori, Professor	2
	772555 772755	動物遺伝育種学演習	Seminar in Animal Breeding and Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	2
	772556	動物遺伝学演習	Seminar in Applied Animal Genetics	国枝 哲夫 教授	KUNIEDA Tetsuo, Professor	2
	772756			辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	
	772559 772759	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2
	772558 772758	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2
	772560 772760	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	2
	772579 772779	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2
	772580 772780	先進生殖補助医療学演習	Seminar in Advanced Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2
選択科目 Elective subjects	779004	生物資源管理学特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-Resource			2
	779005	環境マネジメント特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Environmen			2
	779020	イノベーション特論	Advanced Course of Innovation			2
		グローバル・プレゼンテーショ ン A	Presentation at International Conference A			1
		グローバル・プレゼンテーショ ンB	Presentation at International Conference B			1
		インターナショナル・インター ンシップ(短期)	International Internship (short term)			1
		インターナショナル・インター ンシップ(長期)	International Internship (long term)			2
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1
		インターンシップ (長期)	Internship (long term)			2
		プレゼンテーション	Presentation at Domestic Conference			1
	779019	実践的博士人材特論	Advanced Practical Skills			2
	773000	SDGs人材育成特論	Topics in SDGs Human Resource Development			1
		※坂本亘	Development 数授は<生命環境学専攻 人間生態学講座>に	:同性同名の教授がいますの	で、連絡を取る際は注意してく	ださい.

## 博士後期課程カリキュラムマップ Doctor's Course Curriculum Map



### 4. ASEAN 諸国での持続可能な開発目標(SDGs)に基づく「食と環境」問題を解決する指導者育成プログラム

Professional development program to solve "food and environment" problem based on SDGs in ASEAN countries

#### 〇「概要」 Outline

本プログラムは、国際的なリーダーシップを発揮し、ASEAN 諸国における「食と環境」に関する問題を解決し、SDGs の達成に貢献することのできる指導者の育成を目的として、SDGs の精神を学び、環境の保全・管理と連携した次世代農業生産に関する知識と技術を修得する機会を提供します。

This program aims to develop professional instructors who are able to demonstrate global leadership to solve the problems in "food and the environment" in ASEAN countries and contribute achieving SDGs. This program offers the opportunities to learn concepts of SDGs and acquire practical knowledges and skills for agricultural production in next generation cooperating with environmental conservation and management.

### 〇「修了要件」 Requirements for this program

12 単位の単位取得と学位論文

12 credits and PhD thesis

【必修科目 Compulsory subjects: 7 credits】								
科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks				
「SDGs 人材育成特論」 "Topics in SDGs Human Resource Development"	1	1		SDGs 関連課題の理解 To understand the SDGs issues in Environmental and Life Science				
「指導教員開講科目」 "Lecture conducted by supervisor"	1 • 2	2		専門分野能力向上 To develop abilities in special field				
「指導教員開講演習」 "Seminar by Supervisor"	1 • 2 • 3	2	7	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for compulsory subjects.				
「イノベーション特論」 "Advanced Course of Innovation"	1	2		イノベーションのための探究力向上 To develop mind of exploration for innovation				
小計 Subtotal			7					

【選択必修科目 Elective subjects: 5 credits】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks
「生物資源管理学特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-resource"	ics in Sustainable Conservation and 1 · 2 2		2 or more	農生命科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in agricultural science
「環境マネジメント特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Environment"	1 • 2	2		環境科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in environmental science

Next Page...

「グローバル実践科目」 Practicum courses in global activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. グローバル・プレゼンテーション A [1], B [1] "Presentation at International Conference A [1], B [1]" インターナショナル・インターンシップ(短期 [1], 長期 [2]) "International Internship (short term [1], long term [2])"	1 • 2 • 3	1 or 2	1 or more (up to 5)	実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum global activities ※3 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 3 can be included in the requirement.
「学外実践科目」 Practicum courses in domestic activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. インターンシップ(短期[1],長期[2]) "Internship (short term [1], long term [2])" プレゼンテーション [1] "Presentation at Domestic Conference [1]"	1 • 2 • 3	1 or 2		国内の実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum activities in Japan ※2 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 2 can be included in the requirement.
「指導教員開講演習」 "Seminar by supervisor"	1 • 2 • 3	2	(up to 2)	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に選択必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for elective subjects.
小計 Subtotal			5	
合計 Total			12	

### 【修了要件外 not included in course requirement】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives
「日本語会話」 "Conversation in Japanese"	1	2	なし none	会話力養成(基幹教育センター提示) To learn conversation skills in Japanese https://www.iess.ccsv.okayama- u.ac.jp/kikan/japanese/

### 【学位論文研究 PhD thesis】

学位論文提出要件 Requirements for final examination of PhD thesis:

・原則として国際誌での 2 編以上(ファーストオーサー1 編を含むこと)の論文公表

Publication of at least 2 papers in international journals (including 1 paper as first author)

研究能力向上

To develop ability to conduct research activities

・指導体制:主指導教員+2名の副指導教員

Supervisors: one supervisor and two subadvisors

※在職大学・機関での共同研究活動の成果を含めることができる

Collaboration research activities with university or institute in which the student is employed can be included in PhD thesis.

#### 5. 国際社会人特別コース

**International Doctoral Course for Young Lecturers** 

#### 〇「概要」 Outline

本プログラムでは、環境や農学分野の諸問題を解決するための知識や技術を修得し、帰国後は指導者として 母国と日本を結ぶネットワークの構築に貢献する人材の育成を目的としています。

This program aims to develop human resources who are able to construct international networks between home country and Japan as professional instructors. This program offers the opportunities to learn practical knowledges and skills to solve the environmental and agricultural problems.

### 〇「修了要件」 Requirements for this program

12 単位の単位取得と学位論文

12 credits and PhD thesis

【必修科目 Compulsory subjects: 5 credits】								
科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks				
「所属専攻の特論」 Topics in the student's Division: "Topics in Environmental Science" or "Topics in Agricultural and Life Science"	1	1		専攻分野の理解 To understand the student's major field				
「指導教員開講演習」 "Seminar by Supervisor"	1 • 2 • 3	2		専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for compulsory subjects.				
「イノベーション特論」 "Advanced Course of Innovation"	1	2		イノベーションのための探究力向上 To develop mind of exploration for innovation				
小計 Subtotal			5					

【選択必修科目 Elective subjects: 7 credits】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits		目 標 Objectives ※備考 Remarks
「指導教員指定科目」 "Lectures recommended by supervisor"	1 • 2	2		専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※指導教員が指定する科目を履修可能 Lectures recommended by supervisor can be registered as elective subjects.
「生物資源管理学特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-resource"	1 • 2	2	4 or more	農生命科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in agricultural science
「環境マネジメント特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Environment"	1 • 2	2		環境科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in environmental science

Next Page...

「グローバル実践科目」 Practicum courses in global activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. グローバル・プレゼンテーションA [1], B [1] "Presentation at International Conference A [1], B [1]" インターナショナル・インターンシップ(短期 [1], 長期 [2]) "International Internship (short term [1], long term [2])"	1 • 2 • 3	1 or 2	1 or more (up to 5)	実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum global activities ※3 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 3 can be included in the requirement.
「学外実践科目」 Practicum courses in domestic activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. インターンシップ(短期[1],長期[2]) "Internship (short term [1], long term [2])" プレゼンテーション [1] "Presentation at Domestic Conference [1]"	1 • 2 • 3	1 or 2		国内の実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum activities in Japan ※2 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 2 can be included in the requirement.
「指導教員開講演習」 "Seminar by supervisor"	1 • 2 • 3	2	(up to 2)	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に選択必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for elective subjects.
小計 Subtotal			7	
合計 Total			12	

### 【修了要件外 not included in course requirement】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives
「日本語会話」 "Conversation in Japanese"	1	2	なし none	会話力養成(基幹教育センター提示) To learn conversation skills in Japanese https://www.iess.ccsv.okayama- u.ac.jp/kikan/japanese/

### 【学位論文研究 PhD thesis】

学位論文提出要件 Requirements for final examination of PhD thesis:

・原則として国際誌での 2 編以上(ファーストオーサー1 編を含むこと)の論文公表

Publication of at least 2 papers in international journals (including 1 paper as first author)

・指導体制: 主指導教員+2名の副指導教員 Supervisors: one supervisor and two subadvisors 研究能力向上

To develop ability to conduct research activities

※在職大学・機関での共同研究活動の成果 を含めることができる

Collaboration research activities with university or institute in which the student is employed can be included in PhD thesis.