教務関係事項 Educational Affairs (博士前期課程 Master's Course)

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 Course 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45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 (3 2~3 7ページに記載)に掲げる授業科目を、その履修方法に従い 3 0 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 courses opened, number of credits, and person in charge for the Master's course are explained on p45.

Master's course students are required to obtain at least 30 credits as instructed in the Regulation of Graduate School on p32-37.

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($51\sim54$ 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。但し、複数のコースの修了を申請することはできません。申請方法は掲示によりお知らせします。

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 (p51-54.) will be issue with certificate of completion. However, only 1 course is considered for application. 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: http://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#1

⑤ 履修登録について Course 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)

Course 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 class 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

	工女坐监垛况于守				$\overline{}$
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	区分
	都市環境計画学	豊かで環境負荷の小さい持続可能な都市空間を創成していくための計画体系についての教育研究を行う。	都市環境計画学	橋本 成仁 准教授	環
	地域文化風景学	全国レベルでの地域資産(交通、農業、治水等)の発見と公表を通じて、各地の地域文化に合わせた景観演出の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の地域の	景観文化論	馬場 俊介 教授	環
		出や地域の魅力の再発見の支援を行うための教育研究 を行う。	歴史環境分析学	樋口 輝久 准教授	環セ
	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。	流域動態解析	大久保 賢治 教授	環
市環境	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	水工環境設計学	前野 詩朗 教授	環
創成		水理設計法についての教育研究を行う。	水工環境設計学	吉田 圭介 准教授	環
講	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。	地盤環境施工学	竹下 祐二 教授	環
	応用計算力学	計算機を利用した様々な力学・物理・化学現象の解明	環境移動現象論	西山 哲 教授	環
	心用司 昇刀子	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
	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
	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	沖 陽子 教授	環
	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	環
曲	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 准教授	環セ
村 環	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	農地環境整備学	赤江 剛夫 教授	環
創成学講	工注绘皿自在于	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。	農地環境工学	森 也寸志 准教授	環
	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 准教授	環
	農村環境水利学	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気象データから評価し、潅漑と排	農村環境気象学	三浦 健志 教授	環
	MY LINKARAMIA 1	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。	潅漑排水学	諸泉 利嗣 教授	環
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	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もに、それを基礎として、水文流	流域水文学	永井 明博 教授	環
	流域水文学	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	近森 秀高 教授	環

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	区分
	環境施設設計学	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研究する。		西村 伸一 教授珠玖 隆行 助教	環環
	環境施設管理学	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		
農村環境創成	地域環境経済学	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-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。	地域環境経済学農村環境計画論	九鬼 康彰 准教授	環
学講座	国際農村環境学	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学 国際開発と環境問題	金 科哲 教授生方 史数 准教授	環環
	地域景観地理学	生活や文化が具現化された様々な景観,特に,食料生産活動やその背景となる要因を考慮した農業・農村景観を分析し,社会の持続的発展を念頭に置いて景観に関する諸課題を検討することを通じて,人間の生活環境,自然環境及びそれらの関係を主に社会・文化的観点から教育研究を行う。	地域景観地理学	市南 文一 教授	環

2. 生命環境学専攻

	Let . I :	to transfer to the second	I	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	区分
	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	緑地生態学	坂本 圭児 教授	農
	₩×□工/医·1	関する教育研究を行う。	樹木機能生理学	三木 直子 准教授	農
-	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 准教授	農
環	森林生態学	人類に対し多様な生態系サービス(生産機能だけでなく様々な公益機能)を持つ森林生態系について、その構造や機能、動態及び維持機構を植物生理生態学と生物地球化学の側面から変動しつつある地球環境を踏ま	森林生態学森林管理学	吉川 賢 教授	農農
境生	水系保全学	えて教育研究する。 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。		福田 宏 准教授	農
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	農
	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	農
	生物生産システム工学	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いて	農環境計測学	門田 充司 教授	農
	生物生産ンステム工子	の教育研究を行う。	農環境制御学	難波 和彦 准教授	農
		農地資源、水資源、農村社会資源及び農村環境に関わ	資源経済学	佐藤 豊信 教授	農
	資源管理学	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	農
		環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システム	食料生産流通システム学	小松 泰信 教授	農
ŀ	食料生産システム管理学	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	横溝 功 教授	農
	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	環境数理解析学,力学系理論	梶原 毅 教授	環
	次元级/王/开川 丁	ついての教育研究を行う。	現象数理解析学,偏微分方程式	佐々木 徹 准教授	環
-	環境モデル解析学	環境モデルの導出,シミュレーションを行なうための 数値的手法,また,数値結果の可視化手法,数値結果 に基づく予測と評価及び実測データとの比較による数 値結果の検証等に関する教育研究を行う。		渡辺 雅二 教授	環
	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。	大規模線形計算論, 偏微分方程式の数値解析	水藤 寛 教授	環
人間	環境・保健モデル数理学	環境、保健に関する数理モデルの理論及びシミュレー ションについての教育研究を行う。	環境・保健モデルとシミュレー ション, 実験数理学		
生	~= * * * * • • • • • • • • •	環境問題に関するデータを解析するために必要な数理	環境影響調査論, 統計学・情報科学	坂本 亘 教授	環
態学	環境統計学	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。	環境データ解析学, 情報幾何学	笛田 薫 准教授	環
≑ #.	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	医学統計学, 環境統計科学	栗原 考次 教授	環
座		行う。	多変量解析学, 環境情報統計学	飯塚 誠也 講師	環
-	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。		津田 敏秀 教授	医
	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,環境保健学	賴藤 貴志 准教授	医
	環境侵襲学	環境に伴う侵襲と生体反応を評価し、薬物等による侵襲制御システムについての教育研究を行う。	健康科学概論	宮脇 卓也 教授	歯

3. 資源循環学専攻

	<u> </u>			•	
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	区分
	廃棄物マネジメント学	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を利用できるように、廃棄物を発生抑制、有効利用、適正処理・処分するための技術、経済施策、評価手法等を	廃棄物工学	藤原 健史 教授	廃マ
循環型社会形		教育研究する。	環境政策論	松井 康弘 准教授	廃マ
	環境安全学	循環型社会形成の観点から、水処理による汚染制御・ 安全確保、汚染物質による環境への負荷・リスク・容 量設定に関して教育研究を行う。	水処理工学	永禮 英明 准教授	環
	環境計測制御学	環境水質,水資源及び粉じんを含む大気質に関して, 食料生産への影響や社会の持続的発展を視野に入れ て,計測と制御に関する教育研究を行う。	水環境学	竹内 文章 准教授	環
			貝你來兒們仰上子	门門 文皇 惟叙汉	セ
	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	空間構造設計学	綾野 克紀 教授	環
	來·死紀以及何 行 于	手法についての教育研究を行う。	空間構造設計学	藤井 隆史 准教授	環
成学講	地圏環境評価学	地下水の挙動を定量的に評価することで,循環型社会 の発展や食料生産に関わる水資源問題としての地下水	地下水環境学	西垣 誠 教授	環
座	· SECONO IN G	環境保全と地下水汚染についての教育研究を行う。	地盤環境システム工学	小松 満 准教授	廃マ
	₽ 1277 mB (3+2-1; /m 2-2-2;	大気と水圏及び気圏との相互作用とその応用について、河川湖沼海洋水、地下水や、土壌や岩石などの地球表層固体物質とその界面などにも着目した力学・物理化学を駆使した教育研究を行なう。	大気汚染防止工学	河村 雄行 教授	環
	気圏環境評価学	温室効果ガス(GHG)濃度の上昇が食料生産へ与える 影響や社会の持続的発展へ向けた対策を視野に入れ て、GHG測定技術の開発、大気・植生間及び大気・水 圏間のGHG交換量の解析手法及び周辺技術の教育・研 究を行う。	大気保全工学	岩田 徹 准教授	環
	循環型社会計画学	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。	環境経済評価論	阿部 宏史 教授	環
		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	アモルファス材料科学	難波 徳郎 教授	環
	セラミックス材料学	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。	無機機能材料化学	紅野 安彦 准教授	環
			環境無機材料解析学	三宅 通博 教授	環セ
	無機機能材料化学	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術についての教育研究を行う。	環境無機機能性材料工学	亀島 欣一 准教授	環
H-ten			環境無機材料解析学	西本 俊介 助教	環
物質エネルギー 学講座	+ 190 190 W. 1-1-M. 27	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	有機機能化学	高口 豊 准教授	環
	有機機能材料学	設計及び合成法について光化学,ナノ炭素化学,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。	先端有機化学	田嶋 智之 講師	環
	理成立八寸社心兴	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低減	環境調和高分子合成論	木村 邦生 教授	環
	環境高分子材料学	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。	環境調和高分子設計論	山崎 慎一 准教授	環
	滑倍プ ロセフエ学	環境工学の基礎となる物質が関与するプロセスの開発 やその設計は及びがリーンケミストリーに基づく材料	環境プロセス工学	木村 幸敬 教授	環
		環境プロセス工学 やその設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。		島内 寿徳 准教授	環
	理接员内工学	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	環境化学反応操作論	加藤 嘉英 教授	環
	環境反応工学	なエイルキー資源確保のための無燥・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 アズハ 准教授	環
		•		•	

4. 生物資源科学専攻

	上彻貝源件子导攻				
講座	教育研究分野	教育研究分野の内容	授業科目	担当教員	区分
	王殊顺右继 ル学	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医農薬・	生理活性反応化学	中島 修平 教授	農
	天然物有機化学	食料生産などへの有効利用に関する教育研究を行う。	生理活性反応化学	泉 実 准教授	農
	生理活性化学	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	生体物質化学	神崎 浩 教授	農
	生连佰性化子	対	生体物質化学	仁戸田照彦 准教授	農
生物	糖鎖機能化学	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。	有用酵素遺伝子開発学	木村 吉伸 教授	農
機能化	微生物遺伝子化学	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	有用酵素遺伝子開発学	稲垣 賢二 教授	農
学講座	<u> </u>	育研究を行う。	バイオ特許入門	田村 隆 教授	農
	食品生物化学	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。	食品機能化学	中村 宜督 准教授	農
	生物情報化学	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。	食品機能化学	村田 芳行 教授	農
	微生物機能学	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	微生物機能開発学特論	上村 一雄 教授	農
	似生物機能子	所物員生産业いに 現現床主分野への利用に 関する教育研究を行う。	微生物機能開発学特論	金尾 忠芳 准教授	農
	細胞核機能解析学 - 真核生物の細胞核及び染色体の構造と機能について、 一 分子細胞及び遺伝学的解析を行う。		植物分子細胞遺伝学	村田 稔 教授	資
			植物分子細胞遺伝学	長岐 清孝 准教授	資
	作物ゲノム育種学	作物の品種改良のための比較遺伝学的手法によるゲノム解析とゲノム再編成への応用に関する教育研究を行う。	植物モデル遺伝育種学	前川 雅彦 教授	資
	植物ゲノム解析学	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。	植物ゲノム解析学	武田 真 教授	資
	植物多様性解析学	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	佐藤 和広 教授	資
	植物保護学	有害生物(害虫)の農薬に対する反応を生態レベルから 分子レベルまで研究する。	植物一微生物/昆虫相互作用	園田 昌司 准教授	資
植		生育環境由来のストレスに対する野生植物の応答反応	環境応答生理学	江崎 文一 准教授	資
物ス	環境適応発現学	や耐性機構の解析を行う。	植物気象生態学		
トレス	植物ストレス制御学	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	馬 建鋒 教授	資
科 学 講	植物成長制御学	環境ストレスに応答した成長制御機構を,生理学的並 びに分子遺伝学的に解析する。	植物ストレス学	山本 洋子 教授	資
座	植物分子生理学	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理 学・分子細胞学的に解明する。	環境応答生理学	且原 真木 准教授	資
	Lebel Ample D - 4 11 N	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有す	植物細胞分子生化学	今野 晴義 准教授	資
	植物細胞分子生化学	直物細胞分子生化学 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。		杉本 学 准教授	資
	植物遺伝子解析学	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の解析を行う。	植物モデル遺伝育種学	坂本 亘 教授	資
	情報伝達機構解析学	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。	植物ゲノム解析学	平山 隆志 教授	資
	ウイルス分子生物学	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・相互作用を分子生物学的に解析する	植物一微生物/昆虫相互作用	鈴木 信弘 教授	資
	植物-昆虫相互作用学	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。	植物遺伝学および生物ストレス学	GALIS Ivan 教授	資

5. 生物生産科学専攻

	L物生 <u>医科子</u> 导攻				Im. II		T
講座	教育研究分野	教育研究分野の内容	授業科目			á 教 員	区分
		植物病原菌の病原性並びに植物の病原菌に対する免疫	植物微生物相互作用論	一瀬	勇規	教授	農
	遺伝子細胞工学	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	稲垣	善茂	准教授	農
			生物間相互作用解析学	山本	幹博	准教授	農
	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。	植物遺伝育種学特論	田原	誠	教授	農
		植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫と病	植物医科学特論	豊田	和弘	准教授	農
	植物病理学	原性発現に関わる分子機構に関する教育研究を行う。	植物医科学特論	能年	義輝	准教授	農
植物機能開	植物遺伝育種学	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	加藤	鎌司	教授	農
	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。	農産物生理学特論	中野	龍平	准教授	農
	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 に関する教育研究を行う。	農産物生理学特論	久保	康隆	教授	農
発学講	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	農
座			果樹園芸学特論	森永	邦久	教授	農
		果樹の生理生態的諸特性の解明と生産機能及び生産技 術の開発に関する教育研究を行う。	果樹園芸学特論	平野	健	准教授	農
		MINDINGER / SAAFI WINDER IT / S	果樹園芸学特論	福田	文夫	准教授	農
	野菜園芸学	野菜を中心とした作物の種苗生産に関わる生理・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。	蔬菜園芸学特論				
		国共作物。0周廿年四楼推入知田11年至7.75年10周9	作物開花調節学特論	吉田	裕一	教授	農
	作物開花制御学	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの開発 に関する教育研究を行う。	作物開花調節学特論	後藤爿	子十郎	教授	農
			作物機能調節学	津田	誠	教授	農
	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	₩ ₩	学 产	准教授	農
			11-72/12 比例即于	十升		作的	辰
	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	動物生殖生理学	奥田	潔	教授	農
	到彻工旭工坯于	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	アコン	スタ ト	マス 准教授	農
	動物生殖細胞工学	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発生 工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物発生工学	舟橋	弘晃	教授	農
		効率的でかつ環境に配慮した動物生産の基礎となる動	動物生理機能学特論	阿部	浅樹	准教授	農
動物	動物生理学	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。	動物生理機能学特論	畑生	俊光	准教授	農
物機能開発学講座	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	農
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	動物遺伝学特論	国枝	哲夫	数 授	農
		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う。	到6000 [1 1 1 mm		日八	4 /12	/12
			動物遺伝学特論	辻	岳人	准教授	農
	動物栄養学	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、動物生産の持続性及び環境衛生に関わる微生物学	動物栄養学特論	坂口	英	教授	農
		的研究を行う。	動物栄養学特論	西野	直樹	准教授	農
	畜産食品機能学	自然環境から分離した発酵微生物の機能解析と畜産食品への応用技術の開発に関する教育研究を行う。	畜産食品科学特論	宮本	拓	教授	農

3. コース別カリキュラム

① 数理情報特別コース

履修方法

- 1. 指導教員の指導により、演習2単位及び特別研究10単位を含め、30単位以上を修得すること。
- 2. 定められた必修科目(所属する専攻の概論 2 単位)のほか,指導教員の指定する授業科目を必修科目とする。
- 3. 指導教員が特に必要があると認めた者は、2年次配当の必修科目(特別研究)を1年次で履修することができる。
- 4. 選択科目のうちから、10単位以上を修得すること。ただし、指導教員が特に必要があると認めた者は、この限りではない。

講義番号	授業科目	担当教員	配当年次	単位	
482201		梶原 毅	1 • 2	必修	<u>選択</u> 2
	環境数理解析学	72//1			_
482202	力学系理論(平成25年度開講せず)	梶原 毅	1 • 2		2
482203	現象数理解析学	佐々木 徹	1 • 2		2
482204	偏微分方程式 (平成25年度開講せず)	佐々木 徹	1 • 2		2
482205	数値環境モデル学(平成25年度開講せず)	渡辺 雅二	1 • 2		2
482206	地球環境数理学	渡辺 雅二	1 • 2		2
482208	偏微分方程式の数値解析	水藤 寛	1 • 2		2
482207	大規模線形計算論 (平成25年度開講せず)	水藤 寛	1 • 2		2
482212	環境影響調査論	坂本 亘	1 • 2		2
482211	統計学・情報科学(平成25年度開講せず)	坂本 亘	1 • 2		2
482213	環境データ解析学	笛田 薫	1 • 2		2
482214	情報幾何学 (平成25年度開講せず)	笛田 薫	1 • 2		2
482216	環境統計科学	栗原 考次	1 • 2		2
482215	医学統計学 (平成25年度開講せず)	栗原 考次	1 • 2		2
482217	多変量解析学 (平成25年度開講せず)	飯塚 誠也	1 • 2		2
482218	環境情報統計学	飯塚 誠也	1 • 2		2
411028	多元環特論	池畑 秀一	1 • 2		2
411030	確率論特論	塩沢 裕一	1 • 2		2
	演習	各教員	1 • 2	2	
	特別研究	各教員	1~2	1 0	
	所属する専攻の概論	各教員	1	2	

(注) このカリキュラム表は平成25年度入学者から適用します。 平成24年度以前入学者は自分の入学年度の学生便覧のカリキュラム表により履修してください。

3. Curriculum of Each Course

① Special Course of Applied Mathematics and Information

Registration Method

- 1. Students must take a total of 30 credits and above including seminar (2 credits), special research (10 credits) under the guidance of academic supervisor.
- 2. Compulsory subjects are seminar (2 credits) and any subjects required by one's academic supervisor.
- 3. One can also complete compulsory subjects of 2nd year [special research] in 1st year provided permission is obtained from one's academic supervisor.
- 4. One is required to complete minimum of 10 credits of elective course. However, this requirement can be exempted provided permission is obtained from one's academic supervisor.

Class Subjects	Class Subjects	Instructors	Study	Cre	dits
No.	Class Subjects	mstructors	Year	Required	Elective
482201	Mathematical Analysis for Environmental Studies	KAJIWARA Tsuyoshi	1 • 2		2
482202	Dynamical Systems (This lecture is not offer in 2013)	KAJIWARA Tsuyoshi	1 • 2		2
482203	Mathematical Analysis of Phenomena	SASAKI Toru	1 • 2		2
482204	Partial Differential Equations (This lecture is not offer in 2013)	SASAKI Toru	1 • 2		2
482205	Numerical and Environmental Modeling (This lecture is not offer in 2013)	WATANABE Masaji	1 • 2		2
482206	Mathematical Science for Global Environment	WATANABE Masaji	1 • 2		2
482208	Numerical Analysis of Partial Differential Equations	SUITO Hiroshi	1 • 2		2
482207	Numerical Algorithms for Large Scale Linear Systems (This lecture is not offer in 2013)	SUITO Hiroshi	1 • 2		2
482212	Environmental Influence Research	SAKAMOTO Wataru	1 • 2		2
482211	Statistics and Informatics (This lecture is not offer in 2013)	SAKAMOTO Wataru	1 • 2		2
482213	Environmental Data Analysis	FUEDA Kaoru	1 · 2		2
482214	Information Geometry (This lecture is not offer in 2013)	FUEDA Kaoru	1 • 2		2
482216	Statistical Science for Environmental Studies	KURIHARA Koji	1 • 2		2
482215	Biostatistics(This lecture is not offer in 2013)	KURIHARA Koji	1 • 2		2
482217	Multivariate Analysis (This lecture is not offer in 2013)	IIZUKA Masaya	1 • 2		2
482218	Environmental and Simulation Statistics	IIZUKA Masaya	1 • 2		2
411028	Topics in Algebra	IKEHATA Shuichi	1 • 2		2
411030	Topics in Probability Theory	SHIOZAWA Yuichi	1 • 2		2
	Seminar	Supervisor	1 • 2	2	
	Special Research	Supervisor	$1 \sim 2$	1 0	
	Introduction to your division		1	2	

② アジア環境再生特別コース

履修方法

- 1. 指導教員の指導により、演習2単位及び特別研究10単位を含め、30単位以上を修得すること。

- 2. 定められた必修科目(所属する専攻の概論 2 単位)のほか、指導教員の指定する授業科目を必修科目とする。 3. 指導教員が特に必要があると認めた者は、2年次配当の必修科目(特別研究)を1年次で履修することができる。 4. 選択科目のうちから、16単位以上を修得すること。ただし、指導教員が特に必要があると認めた者は、この限り ではない。

## 481207 思忖環境気象学	講義番号	授業科目	担当教員	配当年次	単位	
481109 池香港大学 諸東 利嗣					必修	選択必修
483109 大気保全工学本 岩田 徹						
483106 地下水環境学 西垣 蔵 1・2 483209 北南分龍田東 小野 努 1・2 481101 流域が進生・一学* 比江島 慎二 1・2 481102 流域が文学 水井 明博 1・2 481103 流域が文学 水井 明博 1・2 481104 流域が文学 水井 明博 1・2 481105 流域が文学 水井 明博 1・2 481107 深域が影り場論 四山 哲 1・2 481107 深域が影り場論 四山 哲 1・2 481107 深域が影り場論 四山 哲 1・2 481108 波域環境・デアル学 淡辺 雅二 1・2 481218 波域療験が発す学 珠玖 隆行 1・2 481219 北域環境が入工学 琉玖 隆行 1・2 481212 波域療験が計画学 珠玖 隆行 1・2 481212 北域環境が入工学 西日 市 1・2 481212 北域電域が上中学 1・2 481212 北域電域が上中学 1・2 481212 北域電域が上中学 東玖 隆行 1・2 481213 北域電域が上中学 東玖 隆行 1・2 481214 北域電域が入工学 東玖 隆行 1・2 481215 北域電域が上中学 東玖 1・2 481216 北域電域が上中学 東京 大坂 秀山 1・2 481217 北域電域が上中学 東京 北京 北京 北京 北京 北京 北京 北京			商永 利刪			
483212 エネバー会派係領工学 カチ 52 481109 環境が動いがす 工学 北方角 位工 1 · 2 481104 減援動節が 大久保 質治 1 · 2 481105 減援政 文学 永井 明博 1 · 2 481107 減援動節が 大久保 質治 1 · 2 483110 減援が動い 1 · 2 483110 減援が 2 2 483110 減援が 3 2 483110 減援が 2 2 483110 減援が 2 2 483110 減援が 3 2 483110 減援が 3 2 483110 減援が 3 2 483110 減援が 3 2 483121 2 2 2 483121 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 2 2 2 2 483121 3 2 2 483121 3 2 2 483121 3 2 2 48312 3 2 2 48312 3 2 2 48312 3 2 2 48312 3 3 2 48310 3 3 3 48310 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48311 3 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 3 48312 5 3 4		大风床主工于 个 地下水瑨喑学	五日 誠			
483209 放散分離工学 小野	483212	エネルキ゛ー 資源循環工学	ウッテ・ィン・アス・ハ			
#81109 環境振動×林/・工学*			小野 努			
481104 流域動態解析 大久保 賢治 1・2 1・2 1・2 1・2 1・2 1・3 1・2 1⋅2		環境振動エネルギー工学*	比江島 慎二			
483103 水環海学 1・2 1・2 1・2 1・3110 1・32 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・33 1・34	481104	流域動態解析	大久保 賢治			
483110 環境経済評価論* 阿部 安史	481209	流域水文学	永井 明博			
483107 地盤環境システム工学 小松 満	483103	水環境学				2
481107 環境移動現象論 西山 哲						2
481108 環境構造接動論	483107	地盤環境システム工学	小松 満			
482205 数値環境モデル学 浅辺 雅二 1・2 1・2 481213 地域環境経済学 九鬼 廉彰 1・2 481218 環境施投設計学 珠玖 隆行 1・2 481211 地域環境バトエ学 四村 伸一 1・2 482121 地域環境バトエ学 四村 伸一 1・2 482112 地域環境バトエ学 四村 伸一 1・2 482112 地域資源計画学 駄田井 久 1・2 482112 地域資源計画学 東原 考次 1・2 482116 環境施計科学* 東原 考次 1・2 482216 環境流計科学* 東原 考次 1・2 482218 環境情報部計学 飯屋 誠也 1・2 482118 環境情報部計学 飯屋 誠也 1・2 482119 後途所画部 1・2 483101 廃棄物工学* 護原 健史 1・2 483101 廃棄物工学* 護原 健史 1・2 483101 廃棄物工学 大元汚疫防止工学 万利 雄行 1・2 483102 水地理工学 大元売疾防止工学 大元売疾防止工学 大元売疾防止工学 大元元 東明 1・2 483102 水地理工学 大元元 東明 1・2 483105 宝田構造設計学* 松井 康弘 1・2 483105 宝田構造設計学* 松井 康弘 1・2 483105 宝田構造設計学* 按野 克紀 1・2 481106 地域環境施工学* 竹下 祐二 1・2 481106 地域環境施工学* 竹下 祐二 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 481203 土壌園管理学 中田 和義 1・2 481203 土壌園管理学 中田 和義 1・2 481203 土壌園管理学 中田 和義 1・2 481201 採地生態学 中田 和義 1・2 481201 採地生態学 中田 和義 1・2 481201 採地運搬 東京 1・2 481201 採地運搬 東京 1・2 481201 採地運搬 東京 1・2 481201 北京 北京 北京 北京 北京 1・2 481201 北京 北京 北京 北京 北京 北京 北京 北						
481218 地域環施設計学 1・2 1 1・2 1 1・2 1 1・2 1 1・2 1 1・2 1 1・2 1 1 1 1 1 1 1 1 1		「現現情道版期論 数は理論エデル学	不平 和志			
481218 環境施設設計学 珠玖 隆行		数個界児でアル子 地域環境叙文学	力 由 事部			
481211 地域環境ングトエ学	401213	把				
481212 環境施設管理学 東田井 久	481211					
482112 地域資源計画学 財田井			四月一中			
480004 E S D 実践論			駄田井 久			
481216 環境統計科学* 栗原 考次 1 · 2 481206 地形情報管理学 守田 秀則 1 · 2 482218 環境情報統計学 飯塚 誠也 1 · 2 483101 廃棄物工学* 藤原 健史 1 · 2 483104 資源環境制御工学 竹内 文章 1 · 2 483108 大気汚染防止工学 水槽 変明 1 · 2 483108 大気汚染防止工学 水槽 変明 1 · 2 483111 環境政策論 松井麻弘 1 · 2 483203 環境無機材料解析学 三宅 通博, 西本 俊介 1 · 2 483105 空間構造設計学* 綾野 克紀 1 · 2 481106 地盤環境施工学* 竹下 祐二 1 · 2 481106 北壁環境施工学 竹下 祐二 1 · 2 481201 北壁環境施工学 竹下 祐二 1 · 2 481201 北壁電空 市野 詩朗, 吉田 圭介 1 · 2 481202 水生物生態学 市野 詩朗, 吉田 圭介 1 · 2 481203 土壌圏管理学 市田 守弘 1 · 2 481204 水生物を壁 中田 和義 1 · 2 483207 環境側和高分子合成論* 木村 邦生 1 · 2 482101 北壁環境学 ・ 1 · 2 482103 土壌理管 地域景地土態学 坂本 圭尼 1 · 2 482104 森林土態学 坂本 龍一 1 · 2 482105 東境境 ・ 1 · 2 481101 紫市環境計画学* 橋本 成仁 1 · 2 481102 大田 新市環境計画学* 橋本 成仁 1 · 2 481101 紫市環境分析学 橋本 成仁 1 · 2 481102 東銀文化論 馬場 俊介 1 · 2 481103 歴史環境分析学 橋本 成仁 1 · 2 481104 森市環境計画学* 橋本 成仁 1 · 2 481105 東北東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東		ESD実践論	阿部 宏史 他			2
481206 地形情報管理学 守田 秀則	482216	環境統計科学*	栗原 考次	1 • 2		
48218 環境情報統計学 飯塚 献也	481206	地形情報管理学	守田 秀則	1 • 2		
483104 資源環境制御工学 竹内 文章 1・2 1・2 483108 大気汚染防止工学 永禮 英明 1・2 483102 水処理工学 永禮 英明 1・2 483111 環境政策論 松井 康弘 1・2 483105 環境無機材料解析学 三宅 通博, 西本 俊介 1・2 483106 空間構造設計学* 後野 克紀 1・2 481106 北盤環境施工学* 竹下 祐二 1・2 481106 北盤環境施計学 前野 詩朗 吉田 圭介 1・2 481201 採車生態学 沖 陽子 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 481203 土壌圏管理学 中田 和義 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 483208 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481204 東球境が学 福口 輝久 1・2 481204 共稼労・ 1・2 481205 共稼労・ 1・2 481205 共稼労・ 1・2 480005 ボア・ 1・2 480005 ブロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 1・2 480005 ブロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 1・	482218	環境情報統計学	飯塚 誠也			
483108 大気汚染防止工学 河村 雄行 1・2 1・2 483102 水処理工学 永禮 東明 1・2 483101 環境政策論 松井 康弘 1・2 483203 環境無機材料解析学 三宅 通博, 西本 俊介 1・2 483205 電機能計学** 綾野 克紀 1・2 481106 地盤環境施工学* 竹下 祐二 1・2 481105 水工環境設計学 前野 詩明 吉田 圭介 1・2 481201 雑草生態学 中田 和義 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 481201 緑地生態学 中田 和義 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483207 環境登計 第一 衛 1・2 482104 森林生態学 市田 東弘 1・2 482104 森林生態学 東衛 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481104 持統的農村システム学* 金 科哲 1・2 481214 食料情報处理解析学 横	483101	廃棄物工学*	藤原 健史			
483102 水処理工学 永禮 英明		資源環境制御工学	竹内 文章			
483111 環境政策論 松井 康弘 1・2 483203 環境無機材料解析学 三宅 通博, 西本 俊介 1・2 481106 地盤環境正学* 竹下 祐二 1・2 1・2 481105 水工環境設計学 前野 詩朗, 吉田 圭介 1・2 481201 雑草生態学 神 陽子 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483208 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 482103 土壌環境学 鳴 一徹 1・2 482104 森林生態学 青川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481104 技術的農村システム学* 金 科哲 1・2 481214 技術的農村システム学* 金 科哲 1・2 481204 農地環境整備学 市南 文一 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481204 農地環境正学 京江 剛夫 1・2 481205 農地環境正学 京江 剛夫 1・2 481206 農地環境正学 京江 剛夫 1・2 481206 農地環境正学 京江 剛夫 1・2 481206 農地環境正学 京江 剛夫 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480005 「可部 宏史 1・2 1・2 480005 「可部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 480005 「可部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2						
483203 環境無機材料解析学 三宅 通博, 西本 俊介			永禮 英明			
483105 空間構造設計学* 接野 克紀						
481106 地盤環境施工学* 竹下 祐二			二毛 迪牌,四本 俊介			
481105 水工環境設計学 前野 詩朗, 吉田 圭介 1・2 481201 雑草生態学 沖 陽子 1・2 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 482101 緑地生態学 坂本 圭児 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 482103 土壌環境学 鳴 一徹 1・2 482104 森林生態学 吉川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 480001 480005 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 480005 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2	483103	全间件但取訂子本	校野			4
481201 雑草生態学 沖 陽子 1・2 481202 水生動物生態学 中田 和義 1・2 1・2 481203 土壌圏管理学 前田 守弘 1・2 1・2 482101 緑地生態学 坂本 圭児 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 482103 土壌環境学 嶋 一徹 1・2 482104 森林生態学 吉川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬揚 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481204 快域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境重任学 森也寸志 1・2 481205 農地環境重任学 森也寸志 1・2 480001 様務の001 様務の002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2	481105	水工帶暗設計学	前野 詩朗 吉田 圭介			
481202 水生動物生態学 中田 和義			沖 陽子			
1 + 1 + 1 + 2						
482101 緑地生態学 坂本 圭児 1・2 483208 環境調和高分子設計論 山崎 慎一 1・2 483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生 1・2 482103 土壌環境学 鳴 一徹 1・2 482104 森林生態学 吉川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 481213 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 日前 宏史 1・2 480005 日前 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2	481203	土壌圏管理学				
483207 環境調和高分子合成論* 木村 邦生	482101	緑地生態学	坂本 圭児	1 • 2		
482103 土壌環境学 -徹 1・2 482104 森林生態学 吉川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2	483208	環境調和高分子設計論				
482104 森林生態学 吉川 賢 1・2 481101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 一切ジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2	483207					
#81101 都市環境計画学* 橋本 成仁 1・2 #81102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 #81103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 #81216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 #81214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 #82114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 #81205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 #82113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 #80001 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 #80005 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2						
481102 景観文化論 馬場 俊介 1・2 481103 歴史環境分析学 樋口 輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 一口ジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 分口ジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2						
481103 歴史環境分析学 樋口輝久 1・2 481216 地域景観地理学 市南文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480005 一切ジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 一切ジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2		都市環境計画学*	橋本 成仁			
481216 地域景観地理学 市南 文一 1・2 481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 本 科哲 1・2 480005 「阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2						
481214 持続的農村システム学* 金 科哲 1・2 482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 本 科哲 1・2 480005 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 会 科哲 1・2						
482114 食料情報処理解析学 横溝 功 1・2 481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 一位 中部 1・2 480005 一回部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2						2
481204 農地環境整備学 赤江 剛夫 1・2 481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 金 科哲 1・2 480005 一プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2	482114	1917/1017展刊シベノムナ ケ 食料情報処理解析学				2
481205 農地環境工学 森 也寸志 1・2 482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 金 科哲 1・2 480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2						
482113 食料生産流通システム学 小松 泰信 1・2 480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 報哲 1・2 480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2						
480001 藤原 健史 1・2 480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 金 料哲 1・2 480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2						
480002 循環型社会マネジメント学 阿部 宏史 1・2 480003 金 科哲 1・2 480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1・2 金 科哲 1・2	480001		藤原 健史			
480005 阿部 宏史 1・2 480006 プロジェクト実習1(学内) 金 料哲 1・2		循環型社会マネジメント学	阿部 宏史			2
480006 プロジェクト実習1(学内) 金 科哲 1·2						
Ⅰ 480007 │		プロジェクト実習1(学内)				1
			藤原健史			
480008 阿部 宏史 1・2 A 1 実現 2 (せば) A 2 対 5 A 1 実現 2 (せば) A 2 対 5 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A		プロジーカト学翌0(44年)				4
480009 プロジェクト実習2(地域) 金 料哲 1・2 ※原 健力 1・2		ノロンエクト夫首2(地域)				1
480010 藤原 健史 1 · 2						
480011 阿部 宏史 1・2 480012 ※プロジェクト実習3 (国際) 金 料哲 1・2		※プロジェクト宝翌? (国際)				2
480012 パプログエグド美音3 (国际) <u>金 料智 1・2 </u>		本/ ロマエ/ 「大日』 (四体/				∠
A00013		演習			2	
特別研究 名教員 1~2 1 0						
所属する専攻の概論						

*印は推奨授業科目

※「プロジェクト実習3」を選択しない場合は、他の選択必修科目を修得のこと。

2 Special Course on Environmental Rehabilitation in Asia

Registration Method

- 1. Students must take a total of 30 credits and above including seminar(2 credits), special research(10 credits) under the guidance of academic supervisor.
- 2. Compulsory subjects are seminar (2 credits) and any subjects required by one's academic supervisor.
- 3. One can also complete compulsory subjects of 2nd year [special research] in 1st year provided permission is obtained from one's academic supervisor.4. One is required to complete minimum of 16 credits of elective course. However, this requirement can be exempted provided permission is obtained from one's academic supervisor.

Class Subjects No.	Class Subjects	Instructors	Study Year	Required	Selective
481207	Rural and Environmental Meteorology	MIURA Takeshi	1 • 2	-	Elective
481208	Irrigation and Drainage	MOROIZUMI Toshitsugu	1 • 2		
483109	Atmospheric Environment Prediction*	IWATA Toru	1 • 2		
483106	Groundwater and Environment	NISHIGAKI Makoto	1 • 2		
483212	Catalytic Engineering for Sustainable Energy Resources	UDDIN Md. Azhar	1 • 2		
483209	Separation Engineering	ONO Tsutomu	1 • 2		
481109	New Energy Development Engineering*	HIEJIMA Shinji	1 • 2		
481104	Watershed Dynamics	OKUBO Kenji	1 • 2		
481209	Catchment Hydrology	NAGAI Akihiro	1 • 2		
483103	Water Environment		1 • 2		2
483110	Environmental Economics*	ABE Hirofumi	1 • 2		_
483107	System Engineering for Geotechnical Environments	KOMATSU Mitsuru	1 • 2		
481107	Environmental Transport Phenomena	NISHIYAMA Satoshi	1 • 2		
481108	Environmental structural vibration engineering	KIMOTO Kazushi	1 • 2		
482205	Numerical and Environmental Modeling	WATANABE Masaji	1 • 2		
481213	Applied Environmental Economics	KUKI Yasuaki	1 • 2		
481218	Facility Design for Urban and Rural Environments	SHUKU Takayuki	1 • 2		
481211	System Engineering for Rural and Urban Environments	NISHIMURA Shin-ichi	1 • 2		
481212	Facility Management for Urban and Rural Environments	D. M. V. V.	1 • 2		
482112	Rural Resource Planning	DATAI Hisashi	1 • 2		
480004	Practical Theories on ESD	ABE Hirofumi	1 • 2		2
482216	Statistical Science for Environmental Studies*	KURIHARA Koji	1 • 2		
481206	Terrestrial Information Management	MORITA Hidenori	1 • 2		
482218	Environmental and Simulation Statistics	IIZUKA Masaya	1 • 2		
483101	Solid Waste Management Engineering *	FUJIWARA Takeshi	1 • 2		
483104	Resources and Environmental System Management	TAKEUCHI Fumiaki	1 • 2		
483108	Atmospheric Pollution Protection Technology	KAWAMURA Katsuyuki	1 • 2		
483102	Water Treatment Engineering	NAGARE Hideaki	1 • 2		
483111	Environmental Policy Studies	MATSUI Yasuhiro	1 • 2		
483203	Analytical Science for Environmental Inorganic	MIYAKE Michihiro,	1 • 2		
483105	Materials Composite Structural Design*	NISHIMOTO Shunsuke AYANO Toshiki	1 • 2		
	Construction Engineering in Environmental				4
481106	Geotechnics*	TAKESHITA Yuji	1 • 2		
481105	Hydraulic Structural Design	MAENO Shiro, YOSHIDA Keisuke	1 • 2		
481201	Weed Ecology	OKI Yoko	1 • 2		
481202	Ecology of Aquatic Animals	NAKATA kazuyoshi	1 • 2		
481203	Soil Use and Management	MAEDA Morihiro	1 • 2		
482101	Ecology of Plant Community	SAKAMOTO Keiji	1 • 2		
483208	Environmental Polymer Design	YAMAZAKI Shinichi	1 • 2		
483207	Environmental Polymer Synthesis*	KIMURA Kunio	1 • 2		
482103	Environmental Soil Management	SHIMA Kazuto	1 • 2		
482104	Forest Ecology	YOSHIKAWA Ken	1 • 2		
481101	Urban and Environmental Planning*	HASHIMOTO Seiji	1 • 2		
481102	Revitalization of Community Based on the Regional	BABA Shunsuke	1 • 2		
	History, Culture and Nature				
481103	Historical Environmental Analysis	HIGUCHI Teruhisa	1 • 2		
481216	Landscape Geography	ICHIMINAMI Fumikazu	1 • 2		2
481214	Sustainability of Rural System*	KIM Doo-Chul	1 • 2		-
482114	Data Processing Methods for Food Economics	YOKOMIZO Isao	1 • 2		
481204	Improvement of Agricultural Land Environment	AKAE Takeo	1 • 2		
481205	Land Environmental Engineering	MORI Yasushi	1 • 2		
482113	Farm Management and Food Marketing	KOMATSU Yasunobu	1 • 2		
		FUJIWARA Takeshi	1 • 2		_
480001					
480001 480002	Management of a Sound Material-cycle Society	ABE Hirofumi	1 • 2		2
480001 480002 480003	Management of a Sound Material-cycle Society	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul	1 • 2		2
480001 480002 480003 480005		ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi	1 · 2 1 · 2		
480001 480002 480003 480005 480006	Management of a Sound Material-cycle Society Project research 1: Material-cycle within the university	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul	1 · 2 1 · 2 1 · 2		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007		ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi	1 · 2 1 · 2 1 · 2 1 · 2		
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008	Project research 1: Material-cycle within the university	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \end{array} $		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009		ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \end{array} $		
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009 480010	Project research 1: Material-cycle within the university	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009 480010 480011	Project research 1: Material-cycle within the university Project research 2: Regional cycle	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009 480010 480011 480012	Project research 1: Material-cycle within the university	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009 480010 480011	Project research 1: Material-cycle within the university Project research 2: Regional cycle ** Project research 3: Internaational cycle	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \end{array} $		1
480001 480002 480003 480005 480006 480007 480008 480009 480010 480011 480012	Project research 1: Material-cycle within the university Project research 2: Regional cycle	ABE Hirofumi KIM Doo-Chul ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi KIM Doo-Chul FUJIWARA Takeshi ABE Hirofumi	$ \begin{array}{c} 1 \cdot 2 \\ 1 \cdot 2 \\ \end{array} $	2	1

Note:*recommended subject for the special course

5. 副専攻コースについて

①先進複合領域副専攻 先進基礎科学特別コース

履修方法

- 1. 先進基礎科学特別コース(以下、「本特別コース」という。)を修了するには、下記の修了要件単位数を満たすことが必要である。
- 2. 履修者は学部3年次末の時点で所定用紙により本特別コース履修を申請して履修を認められた者で、本特別
- コースへの入試に合格したものに限られる。 3. 本特別コースで修得した単位は、他の専攻の授業科目を選択科目として履修したものと見なし、8単位までを博士前期課程修了要件単位へ算入することができる。
- 4. 本特別コース修了者には「コース修了証書」を授与する。

講義番号	授業科目	担当教員		立数	修了要件
呼找 領	1文未行日	造司教員	必修	選択必修	単位数
430049	先進基礎数理科学概論	島川和久 他		2	
430050	先進基礎物理学概論	作田 誠 他		2	4
430051	先進基礎化学概論	後藤邦彰 他		2	4
430052	先進基礎生命科学概論	中野龍平 他		2	
430053	科学英語基礎 I	クリストファー・クレイトン	2		
430054	科学英語基礎Ⅱ	クリストファー・クレイトン	2		6
430055	科学技術英語 I	守屋央朗 他	1		O
430056	科学技術英語Ⅱ	守屋央朗 他	1		
430057	科学技術倫理	成瀬三喜男	1		
430058	コース特別講義	河原長美 他	1		6
430059	先進知的財産論	藤盛謙二	2		O
430060	組織マネージメント概論	田中宏二 他	2		
430061	課題調査インターンシップ	原田 勲,上浦洋一,中嶋順一	2		4
430062	課題解決インターンシップ	原田 勲,上浦洋一,中嶋順一	2		4

②先進複合領域副専攻 先進異分野融合特別コース

履修方法

- 1. 本特別コース履修希望者は、所定用紙により履修申請を行わなければならない。
- 2. 本特別コースを修了するには、指導教員の指導により、グリーン・イノベーション又はライフ・イノベーションの履修申請を行った分野において、コース指定科目を5科目10単位以上修得しなければならない。
- 3. 自専攻提供科目については、2科目4単位までをコース修了要件に含めることができる。
- 4. 本特別コースにおいて修得した単位は、自専攻提供科目に限り、2科目4単位を上限として本専攻の修了要件に含めることができる。
- 5. 本特別コース修了者には、「修了証書」を授与する。
- 6. グリーン・イノベーション概論及びライフ・イノベーション概論は、同一科目名の重複履修は認められない。(単位取得をしない聴講は可とする。)
- 7. コース履修生以外の学生(コース履修辞退学生を含む。)が履修したグリーン・イノベーション概論及びライフ・イノベーション概論は、他専攻科目の履修と同様に、指導教員の指導により、本専攻の修了要件に含めることができる。
- 8. グリーン・イノベーション及びライフ・イノベーションの両分野のコース履修については、指導教員の指導により可とする。

	講義番号	授業科目	担当教員	配当年次	単位数		備考
	430071	グリーン・イノベーション概論	各講座選出教員	1・2前		他専攻科目	
	430072	グリーン・イノベーション概論	異分野融合先端研究コア教員	1・2前		他専攻科目	
	412054 412055	物質科学基礎論 II	市岡優典, 水島 健 岡田耕三, 西山由弘	1·2前 1·2後	2 2	数理物理科学 数理物理科学	
	413024	錯体化学構造論	鈴木孝義,砂月幸成	1・2前	2	分子科学	
	413009	界面物性化学	久保園芳博	1・2後	2	分子科学	
	413047	機能分子化学特論	西原康師	1・2前	2	分子科学	
	414003	生体エネルギー論	高橋裕一郎	1・2後	2	生物科学	
		植物細胞発生学	本瀬宏康	1・2前	2	生物科学	
	415010 415036	大気水圏科学特論 地球化学反応論	塚本 修 千葉 仁	1·2前 1·2前	2 2	地球科学 地球科学	
	430034	リスク解析学	鈴木和彦	1・2後	2	機械システム工学	
先	431176	安全管理インターフェース学	宗澤良臣	1・2前		機械システム工学	
進		特殊精密加工論	岡田 晃	1・2後	2	機械システム工学	
異ハ	431124	冷凍空調工学特論	堀部明彦	1・2後	2	機械システム工学	
分野	432151 432169	プロセッサ工学特論 システムプログラム特論	名古屋彰 谷口秀夫	1·2前 1·2後	2 2	電子情報システム工学 電子情報システム工学	
融		スペクトラム拡散通信特論	富里 繁	1・2板	2	電子情報システム工学	
合	432154	環境電磁工学特論	豊田啓孝	1・2前	2	電子情報システム工学	
特	432197	電力制御工学	舩曳繁之	1・2前	2	電子情報システム工学	
別		電子デバイス特論	鶴田健二	1・2前	2	電子情報システム工学	
コー	434002	世界の大学	藤井達生	1・2前	2	化学生命工学	
ース		材料プロセス工学 生体関連有機化学	小野 努 依馬 正	1·2前 1·2後		化学生命工学 化学生命工学	
		環境移動現象論	西山 哲	1·2/发 1·2前	2	社会基盤環境学	
グ	481109	環境振動エネルギー工学	比江島慎二	1・2後	2	社会基盤環境学	
IJ	481201	雑草生態学	沖陽子	1・2前	2	社会基盤環境学	
		農村環境気象学	三浦健志	1・2前	2	社会基盤環境学	
ン・	481208 482105	潅漑排水学 森林管理学	諸泉利嗣 廣部 宗	1·2前 1·2前		社会基盤環境学 生命環境学	
1		緑州官理子 緑地生態学	坂本圭児	1·2前 1·2前	2	生命環境学	
シ		森林生態学	吉川賢	1・2後	2	生命環境学	
~``	483107	地盤環境システム工学	小松 満	1・2前	2	資源循環学	
		地下水環境学	西垣 誠	1・2前	2	資源循環学	
シュ		廃棄物工学	藤原健史	1・2前	2	資源循環学	
ョン		空間構造設計学 環境政策論	綾野克紀 松井康弘	1·2後 1·2後	2	資源循環学 資源循環学	
Ú		環境無機機能性材料工学	亀島欣一	1·2版 1·2前	2	資源循環学	
		環境無機材料解析学	三宅通博, 西本俊介	1・2前	2	資源循環学	
	483211	環境化学反応操作論	加藤嘉英	1・2後	2	資源循環学	
		環境プロセス工学	木村幸敬	1・2後	2	資源循環学	
		エネルギー資源循環工学 食品機能化学	アス゛ハ ウッディン 中村宜督, 村田芳行	1・2後	2	資源循環学 生物資源科学	
		微生物機能開発学特論	上村一雄,金尾忠芳	1·2後 1·2前	2	生物資源科学	
		植物分子細胞遺伝学	村田 稔, 長岐清孝	1・2前	2	生物資源科学	
	484205	植物ストレス学	馬 建鋒, 山本洋子	1・2前	2	生物資源科学	
		植物遺伝育種学特論	田原 誠, 加藤鎌司	1・2後	2	生物生産科学	
		植物生産開発学	齊藤邦行	1・2前	2	生物生産科学	
		作物機能調節学 動物栄養学特論	津田 誠,平井儀彦 坂口 英,西野直樹	1·2後 1·2後	2	生物生産科学 生物生産科学	
		ライフ・イノベーション概論	各講座選出教員	1・2前	2	他専攻科目	
先	430074	ライフ・イノベーション概論	異分野融合先端研究コア教員	1・2前	2	他専攻科目	
進		環境生物学	三枝誠行	1.2後	2	生物科学	
異ハ		細胞応答学	竹内 栄	1・2後	2	生物科学	
分野		環境変動論	山中寿朗	1・2後		地球科学	
融	431181	オペレーションマネジメント	早見武人	1・2後		機械システム工学	
合		知能工学特論	亀川哲志	1・2後	2	機械システム工学	
特		乱流基礎論	柳瀬眞一郎	1・2前		機械システム工学	
別		生体計測特論	呉 景龍	1・2後		機械システム工学	
コー	432125	コンピュータビジョン	尺長 健	1・2前		電子情報システム工学	
ース		情報検索論	太田 学	1・2前		電子情報システム工学	
		誤り制御論	日下卓也	1・2後		電子情報システム工学	
ラ		数理暗号論	野上保之	1・2前		電子情報システム工学	
1	432172	センシング工学特論	塚田啓二	1・2後		電子情報システム工学	
フ	432004	ナノ物性特論	林靖彦	1・2前		電子情報システム工学	
· .		遺伝子機能制御工学	早川徹	1・2後	2	化学生命工学	
1		細胞機能制御工学	曲正樹	1・2前	2	化学生命工学	
ベ		生体分子科学 医白质八乙螺形学	水谷昭文	1・2前	2	化学生命工学	
1		蛋白質分子解析学 環境数理解析学	多田宏子 梶原 毅	1·2前 1·2前	2 2	化学生命工学 生命環境学	
シ		環境級理解析字 偏微分方程式の数値解析	水藤 寛	1·2削 1·2前	2	生命環境学	
3		環境データ解析学	が除り見笛田 薫	1・2例		生命環境学	
ン		探視	津田敏秀	1·2板 1·2前		生命環境学	
		産業保健学	津田敏秀	1・2街	2	生命環境学	
	TULLLU	上 本小尺丁	1十十日 明入 /7	1 4 仅	4	ユポッペグロザ	

③低線量放射線環境安全・安心工学研究教育プログラム 環境安全学コース

履修方法

- 1. 環境安全学コース(以下,「本コース」という。)を修了するには,下記の修了要件単位数を満たすことが必要である。
- 2. 必修科目 6 単位,共通科目から 2 単位以上,所属コース科目から 4 単位以上,その他コース科目から 2 単位以上を修得すること。
- 3. 本コースで修得した単位は、他の専攻の授業科目を選択科目として履修したものと見なし、8単位までを博士前期課程修了要件単位へ算入することができる。

(本特別コース履修者の博士前期修了要件単位は42単位以上となる。)

4. 本コース修了者には「コース修了証書」を授与する。

授業科目	担当教員	単位	立数	修了要件	備考
1文耒村日	担ヨ教貝	必修	選択	単位数	畑 芍
原子力工学基礎 I		2			
環境安全リスクコミュニケーション学	小林容子 非常勤講師他	2		6	共通科目
原子力資源・安全利用工学実践演習 I	各教員	2			
原子力工学基礎 II			2		
環境と人間活動:低炭素社会の構築に向けて			2		
リスク社会論	小田川大典		2		
環境法政策論	高橋正徳		2		
リスク解析学	鈴木和彦		2	2	共通科目
エネルギー・環境リスク学	北河 濶 非常勤講師		2		
放射線安全管理学	渋谷光一		2		
放射線計測学	山岡聖典, 石森 有 非常勤講師		2		
原子力資源・安全利用工学実践演習Ⅱ	鈴木和彦		2		
廃棄物管理学	北山一美 非常勤講師, Ian Mackinley非常勤講師		2		
核燃料サイクル・放射性廃棄物管理概論	財津知久 非常勤講師他		2	4	所属コース科目
特殊環境移動現象学	西垣 誠,小松 満		2		721784
原子力燃料・材料学	比江島慎二		2		
放射線健康科学特論	山岡聖典		2		
放射線応用理工学特論	石田健二非常勤講師, 山岡聖典		2		
放射線特殊治療学特論	光延文裕,芦田耕三		2		
放射線生物科学特論	田口勇仁, 小野俊朗		2		
解体ロボット工学	鈴森康一		2	2	その他コース科目
安全工学特論	若倉正英 非常勤講師, 高木伸夫 非常勤講師		2		
核燃料施設保全・解体工学	鈴木和彦, 杉杖憲岳 非常勤講師他		2		
ヒューマンファクター	五福明夫,宗澤良臣		2		

教務関係事項 Educational Affairs (博士後期課程 Doctor's Course)

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、併せて学内のインターネットから登録を行ってください。

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 and register using the internet at the university.

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

【必修科目 4単位】

学生の所属する専攻の特論

(環境科学特論,農生命科学特論)

2 単位

学生の指導教員が開講する演習

2 単位

※ 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 8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 8単位以上

[Compulsory Subjects 4 units]

One's division major's subject:

2units

(Topics in Environmental Science, Topics in Agricultural and Life Science)

Seminar conducted by one's supervisor:

2 units

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

[Elective Subjects 8 units and above]

Courses offer by one's major, other major, other graduate school: 8 units 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: http://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#1

※ 単位数については、38ページからご覧ください。

The number of credits can be referred from p38.

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	担当教員	区分
如十個時刊而兴	豊かで環境負荷の小さい持続可能な都市空間を創成し	都市交通計画学	橋本 成仁 准教授	環
都市環境計画学	ていくための計画体系についての教育研究を行う。	都市環境計画学演習	橋本 成仁 准教授	環
		風景論	馬場 俊介 教授	環
地域文化風景学	全国レベルでの地域資産(交通、農業、治水等)の発 見と公表を通じて、各地の地域文化に合わせた景観演	地域文化風景学演習	馬場 俊介 教授	環
地域又佔風泉子	出や地域の魅力の再発見の支援を行うための教育研究 を行う。	町づくり論	樋口 輝久 准教授	環セ
		地域文化風景学演習	樋口 輝久 准教授	環セ
	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	水循環評価学	大久保賢治 教授	環
陸水循環評価学	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。	陸水循環評価学演習	大久保賢治 教授	環
		数值水理学	前野 詩朗 教授	環
	自然と共存可能で多様な水域環境の創成に係わる河	水域環境設計学演習	前野 詩朗 教授	環環
水域環境設計学	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。	数值水理学	吉田 圭介 准教授	環
		水域環境設計学演習	吉田 圭介 准教授	環
ITE BUT YOU ITS TILL TO JULY	地盤工学の知見を用いて、都市を主体とした地圏環境	応用地盤環境工学	竹下 祐二 教授	環
地盤環境設計学	の創出,整備及び保全方法についての教育研究を行う。	地盤環境設計学演習	竹下 祐二 教授	環
		環境移動現象解析特論	西山 哲 教授	環
大田刊 傑 	計算機を利用した様々な力学・物理・化学現象の解明	応用計算力学演習	西山 哲 教授	環
応用計算力学	とその実験的証明についての教育研究を行う。	振動環境設計学	木本 和志 准教授	環
		応用計算力学演習	木本 和志 准教授	環
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	振動エネルギー設計学	比江島慎二 准教授	環
	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。	造物の 術やそ	比江島慎二 准教授	環
		都市地域政策論	中村 良平 教授	経
		比較考古学特論	新納 泉 教授	文

2. Fields of Study

① Division of Environmental Science

1. Department of Urban Environment Development

Research Areas	Class Subjects	Instructors
Urban and Transport Planning	Urban Transport Planning	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
orsan and rransport ramming	Seminar in Urban Transport Planning	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
	Revitalization of community based on the Regional History, Culture and Nature	BABA Shunsuke, Professor
Regional Cultural Landscape	Seminar in Regional Cultural Landscape	BABA Shunsuke, Professor
	Community Design	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
	Seminar in Regional Cultural Landscape	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
Water Cycle Assessment	Water Cycle Assessment	OKUBO Kenji, Professor
water Cycle Assessment	Seminar in Water Cycle Assessment	OKUBO Kenji, Professor
	Numerical Hydraulics	MAENO Shiro, Professor
Hydrrulic Engineering	Seminar in Hydrrulic Engineering	MAENO Shiro, Professor
	Numerical Hydraulics	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor
	Seminar in Hydrrulic Engineering	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor
Engineering in Environmental	Applied Environmental Geotechnics	TAKESHITA Yuji, Professor
Geotechnics	Seminar in Engineering in Environmental Geotechnics	TAKESHITA Yuji, Professor
	Numerical Analyses for Environmental Transport Phenomena	NISHIYAMA Satoshi, Professor
A File of IM Li	Seminar in Applied Computational Mechanics	NISHIYAMA Satoshi, Professor
Applied Computational Mechanics	Applied computational mechanics for environmental issues	KIMOTO Kazushi, Associate Professor
	Seminar in Applied Computational Mechanics	KIMOTO Kazushi, Associate Professor
Environmental vibration and energy	Vibration Energy Design	HIEJIMA Shinji, Associate Professor
engineering	Seminar in Environmental vibration and energy engineering	HIEJIMA Shinji, Associate Professor
	Urban and Regional Economic Policy	NAKAMURA Ryohei, Professor
	Advanced Comparative Archaeology	NIIRO Izumi, Professor
	1	I .

2. 農村環境創成学講座

教育研究分野	内容	授業科目	担当教員	区分
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	雑草機能管理学	沖 陽子 教授	環
	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。	植生管理学演習	沖 陽子 教授	環
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	水生動物管理学	中田和義権教授	環
111-1-2011/0 1	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。	水生動物学演習	中田和義権教授	環
土壤圏管理学	に人間も動作に対している。 化の修復方策を検討することにより、物質情報という。	土壤圏機能学	前田 守弘 准教授	環セ
工块倒官 任子		土壤圏管理学演習	前田 守弘 准教授	環セ
		農地環境保全学	赤江 剛夫 教授	環
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	生産基盤管理学演習	赤江 剛夫 教授	環
生 <u>医基</u> 盤官连子	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	森 也寸志 准教授	環
	24X H 417L C 11 7 0	生産基盤管理学演習	森 也寸志 准教授	環
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	地形情報管理学特論	守田 秀則 准教授	環
2017月刊日25万	ている環境変化の把握や改善策の立案を、地理情報シ	地形情報管理学演習	守田 秀則 准教授	環
		生物環境水利学	三浦 健志 教授	環
農村環境水利学	流域の乾湿の程度を気象アータから評価し、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。	農村環境水利学演習	三浦 健志 教授	環
WC112/C2011111		地水環境制御学	諸泉 利嗣 教授	環
		農村環境水利学演習	諸泉 利嗣 教授	環
	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	永井 明博 教授	環
流域水文学		流域水文学演習	永井 明博 教授	環
Nr. 307.12C 1		流域環境水文学	近森 秀高 准教授	環
		流域水文学演習	近森 秀高 准教授	環
環境施設設計学	地域・都市空間におけるコンクリート及び土構造物, 特に,食料生産に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	地盤環境解析学	西村 伸一 教授	環
	設計を, ライフサイクルエンジニアリングの立場から 教育研究する。	環境施設設計学演習	西村 伸一 教授	環
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	流域環境防災学(特別開講)		
	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。	環境施設管理学演習		
	農山村を対象に、地域社会の維持発展や適切な資源管	地域環境経済学特論	九鬼 康彰 准教授	環
地域環境経済学	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-実践のプロセスを通じて地域	農村計画特論	九鬼 康彰 准教授	環
	の改善を図る手法についての教育研究を行う。	地域環境経済学演習	九鬼 康彰 准教授	環
		持続的農村システム特論	金 枓哲 教授	環
国際典社學接受	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	国際農村環境学演習	金 枓哲 教授	環
国際農村環境学	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。	国際開発・環境問題特論	生方 史数 准教授	環
	7 3 2 7 2011 9174 2 14 7 0	国際農村環境学演習	生方 史数 准教授	環
地域景観地理学	生活や文化が具現化された様々な景観、特に、食料生産活動やその背景となる要因を考慮した農業・農村景観を分析し、社会の持続的発展を念頭に置いて景観に	地域景観地理学特論	市南 文一 教授	環
	関する諸課題を検討することを通じて,人間の生活環境,自然環境及びそれらの関係を主に社会・文化的観点から教育研究を行う。	地域景観地理学演習	市南 文一 教授	環

2. Department of Rural Environment Management

Research Areas	Class Subjects	Instructors
Vt-ti Mt	Function and Management of Weed Vegetation	OKI Yoko, Professor
Vegetation Management	Seminar in Vegetation Management	OKI Yoko, Professor
Aquatic Zoology	Management of Aquatic Animals	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Aquatic zoology	Seminar in Aquatic Zoology	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Lithosphere Management	Lithosphere Function	MAEDA Morihiro, Associate Professor
Enthosphere Management	Seminar in Lithosphere Management	MAEDA Morihiro, Associate Professor
	Conservation of Agricultural Land Environment	AKAE Takeo, Professor
A	Seminar in Agricultural Land Engineering	AKAE Takeo, Professor
Agricultural Land Engineering	Management of Agricultural Land Environment	MORI Yasushi, Associate Professor
	Seminar in Agricultural Land Engineering	MORI Yasushi, Associate Professor
Terrestrial Information Management	Advanced Terrestrial Information Management	MORITA Hidenori, Associate Professor
Terrestrial information Management	Seminar in Terrestrial Information Management	MORITA Hidenori, Associate Professor
	Irrigation and Environmental Biophysics	MIURA Takeshi, Professor
Irrigation and Drainage	Seminar in Irrigation and Drainage	MIURA Takeshi, Professor
Trigation and Dramage	Environmental Soil Hydrology	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
	Seminar in Irrigation and Drainage	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
	Analysis of Hydrologic Process	NAGAI Akihiro, Professor
Catchment Hydrology	Seminar in Catchment Hydrology	NAGAI Akihiro, Professor
Catenment Hydrology	Catchment and Hydrologic Environment	CHIKAMORI Hidetaka, Associate Professor
	Seminar in Catchment Hydrology	CHIKAMORI Hidetaka, Associate Professor
Design of Environmental	Analysis of Geoenvironment	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Infrastructures	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Managiment of Geohydraulic	Watershed Geohazard Mechanics	
Structures	Seminar in Managiment of Geohydraulic Structures	
	Advanced Environmental Economics	Kuki Yasuaki, Associate Professor
Environmental Economics	Advanced Rural planning	Kuki Yasuaki, Associate Professor
	Seminar in Environmental Economics	Kuki Yasuaki, Associate Professor
	Advanced Course of Sustainability of Rural System	KIM Doo-Chul, Professor
International Development	Seminar in International Rural Studies	KIM Doo-Chul, Professor
International Rural Studies	Advanced course for international development and environmental issues	UBUKATA Fumikazu, Associate Professor
	Seminar in International Rural Studies	UBUKATA Fumikazu,Associate Professor
Landscape Geography	Advanced Landscape Geography	ICHIMINAMI Fumikazu, Professor
nanuscape deography	Seminar in Landscape Geography	ICHIMINAMI Fumikazu, Professor

3. 環境生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員	区分
		応用植物生態学	坂本 圭児 教授	農
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、その環境保全機能の持続的	緑地生態学演習	坂本 圭児 教授	農
	利用に関する教育研究を行う。	樹木生理学	三木 直子 准教授	農
		緑地生態学演習	三木 直子 准教授	農
土壌環境管理学	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	森林土壤管理学	嶋 一徹 准教授	農
_,,	究を行う。	土壤環境管理学演習	嶋 一徹 准教授	農
		生態系保全学	吉川 賢 教授	農
森林生態学	人類に対し多様な生態系サービス(生産機能だけでなく様々な公益機能)を持つ森林生態系について、その 構造や機能,動態及び維持機構を植物生理生態学と生	森林生態学演習	吉川 賢 教授	農
W. 11 - 12 - 1	物地球化学の側面から変動しつつある地球環境を踏まえて教育研究する。	森林立地学	廣部 宗 准教授	農
		森林生態学演習	廣部 宗 准教授	農
小 . 石	水系生物(主として貝類)の多様性の危機的状況を解	水系生物多様性解析学	福田 宏 准教授	農
水系保全学	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。	水系保全学演習	福田 宏 准教授	農
	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	高橋 一男 准教授	農
昆虫生態学		昆虫生態学演習	高橋 一男 准教授	農
M. 11 145 W.	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。	進化生態学	宮竹 貴久 教授	農
進化生態学		進化生態学演習	宮竹 貴久 教授	農
		生物生産システム工学	門田 充司 教授	農
生物生産システム工学	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いて	生物生産システム工学演習	門田 充司 教授	農
生物生産シベテム工子	の教育研究を行う。	生物生産情報工学	難波 和彦 准教授	農
		生物生産システム工学演習	難波 和彦 准教授	農
		資源・環境管理学	佐藤 豊信 教授	農
2/m 3/m 6/m 144 2/4	農地資源,水資源,農村社会資源及び農村環境に関わ	資源管理学演習	佐藤 豊信 教授	農
資源管理学	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	駄田井 久 准教授	農
		資源管理学演習	駄田井 久 准教授	農
		食料システム管理学	小松 泰信 教授	農
A的压力, 为二, 然而以	環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システム	食料生産システム管理学演習	小松 泰信 教授	農
食料生産システム管理学	の構築を目指した政策提言についての教育研究を行 う。	食料情報システム学	横溝 功 教授	農
		食料生産システム管理学演習	横溝 功 教授	農

3. Department of Environmental Ecology

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Applied Plant Ecology	SAKAMOTO Keiji, Professor
Physiological Plant Ecology	Seminar in Physiological Plant Ecology	SAKAMOTO Keiji, Professor
I hysiological I failt Ecology	Tree Physiology	MIKI Naoko, Associate Professor
	Seminar in Physiological Plant Ecology	MIKI Naoko, Associate Professor
Environmental soil science	Forest soil science	SHIMA Kazuto, Associate Professor
Environmental son science	Seminar in Environmental soil science	SHIMA Kazuto, Associate Professor
	Ecosystem Conservation	YOSHIKAWA Ken, Professor
Faunt Foology	Seminar in Forest Ecology	YOSHIKAWA Ken, Professor
Forest Ecology	Forest Environments	HIROBE Muneto, Associate Professor
	Seminar in Forest Ecology	HIROBE Muneto, Associate Professor
G	Conservation Malacology	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
Conservation of Aquatic Biodiversity	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
In and Paulous	Insect Ecology	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
Insect Ecology	Seminar in Insect Ecology	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
El. 6:	Evolutionary Ecology	MIYATAKE Takahisa, Professor
Evolutionary Ecology	Seminar in Evolutionary Ecology	MIYATAKE Takahisa, Professor
	Bioproduction Systems Engineering	MONTA Mitsuji, Professor
D: 1 4: G 4 E : .	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	MONTA Mitsuji, Professor
Bioproduction Systems Engineering	Information Engineering for Bioproduction	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
	Economics of Environmental and Resources Management	SATOH Toyonobu, Professor
D. M.	Seminar in Resources Management	SATOH Toyonobu, Professor
Resources Management	Rural Resources Management	DATAI Hisashi, Associate Professor
	Seminar in Resources Management	DATAI Hisashi, Associate Professor
	Management for Food Economics	KOMATSU Yasunobu, Professor
Farm Management Systems and	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	KOMATSU Yasunobu, Professor
Information Processing	Information Processing Methods for Food Economics	YOKOMIZO Isao, Professor
	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	YOKOMIZO Isao, Professor

4. 人間生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員	区分
		応用数理解析学	梶原 毅 教授	環
環境数理解析学	生態系などの生命現象を,数学及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	環境数理解析学演習	梶原 毅 教授	環
	ての熱音研究を行う	動態数理解析学	佐々木 徹 准教授	環
		環境数理解析学演習	佐々木 徹 准教授	環
環境モデル解析学	環境モデルの導出、シミュレーションを行なうための 数値的手法、また数値結果の可視化手法、数値結果に	数理環境モデル学	渡辺 雅二 教授	環
現現 <i>士ブル</i> 脾例子	基づく予測と評価,及び実測データとの比較による数値結果の検証等に関する教育研究を行う。	環境モデル解析学演習	渡辺 雅二 教授	環
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		水藤 寛 教授	環
心用数恒胜性子	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。	応用数値解析学演習	水藤 寛 教授	環
四点 /0 肺~~)料/四 片	環境、保健に関する数理モデルの理論及びシミュレー	環境・保健モデル数理学		
環境・保健モデル数理学	ションについての教育研究を行う。	環境・保健モデル数理学演習		
	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。	環境データ分析	坂本 亘 教授	環
谭·		環境統計学演習	坂本 亘 教授	環
環境統計学		環境データ解析システム学	笛田 薫 准教授	環
		環境統計学演習	笛田 薫 准教授	環
		環境統計解析学	栗原 考次 教授	環
r四.1立:3田・木・1フ HA Aの+1「 ど	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	環境調査実験解析学演習	栗原 考次 教授	環
環境調査実験解析学	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	飯塚 誠也 講師	環
		環境調査実験解析学演習	飯塚 誠也 講師	環
		環境リスクマネジメント学	津田 敏秀 教授	医
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	環境保健政策学	津田 敏秀 教授	医
	育研究を行う。	環境疫学演習	津田 敏秀 教授	医
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	グローバルヘルス学	頼藤 貴志 准教授	医
国際保健学	でメアルルが成行家で近行家というに地域の原境问题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。	国際保健学演習	頼藤 貴志 准教授	医

4. Department of Human Ecology

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Applied Mathematical Analysis	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Mathematical Analysis for	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Environmental Studies	Mathematical Analysis of Dynamics	SASAKI Toru, Associate Professor
	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	SASAKI Toru, Associate Professor
Environmental modeling and analysis	Mathematical and environmental modeling	WATANABE Masaji, Professor
Environmental modernig and analysis	Seminar in Environmental modeling and analysis	WATANABE Masaji, Professor
Applied Numerical Analysis	Optimization Algorithms	SUITO Hiroshi, Professor
Appned Numerical Analysis	Seminar in Applied Numerical Analysis	SUITO Hiroshi, Professor
Mathematical Models for	Mathematical Models for Environment and Epidemiology	
Environment and Epidemiology	Seminar in Mathematical Models for Environment and Epidemiology	
	Advanced Environmental Influence Research	SAKAMOTO Wataru, Professor
	Seminar in Environmental Statistics	SAKAMOTO Wataru, Professor
Environmental Statistics	Environmental Data Analysis System	FUEDA Kaoru, Associate Professor
	Seminar in Environmental Statistics	FUEDA Kaoru, Associate Professor
	Statistical Analysis for Environmental studies	KURIHARA Koji, Professor
Design and Analysis of	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	KURIHARA Koji, Professor
Environmental Survey and Experiments	Advanced Multivariate Analysis	IIZUKA Masaya, Senior Assistant Professor
	Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	IIZUKA Masaya, Senior Assistant Professor
	Principle of Environmental Risk Management	TSUDA Toshihide, Professor
Environmental Epidemiology	Environmental Health Policy	TSUDA Toshihide, Professor
	Seminar in Environmental Epidemiology	TSUDA Toshihide, Professor
	Global Health	YORIFUJI Takashi, Associate Professor
International Health	Seminar in International Health	YORIFUJI Takashi, Associate Professor

5. 循環型社会形成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目		担当	教員	区分
		廃棄物工学特論	藤原	健史	教授	廃マ
麻蚕种 _ ~2.2.1.1.24	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を利用できるように、廃棄物を発生抑制、有効利用、適正	廃棄物マネジメント学演習	藤原	健史	教授	廃マ
廃棄物マネジメント学	処理・処分するための技術、経済施策、評価手法等を 教育研究する。	廃棄物計画学特論	松井	康弘	准教授	廃マ
		廃棄物マネジメント学演習	松井	康弘	准教授	廃マ
環境安全学	水に関わる資源循環,ならびに水そのものの質の制御 など、水質の観点から安全で持続可能な社会を実現す	水処理工学特論	永禮	英明	准教授	環
然先女王 于	ろための技術開発等について教育研究を行う	環境安全学演習	永禮	英明	准教授	環
		水圏環境評価学				
環境計測制御学	環境水質、水資源及び粉じんを含む大気質に関して、 食料生産への影響や社会の持続的発展を視野に入れ て、計測と制御に関する教育研究を行う。	資源環境制御学	竹内	文章	准教授	環 セ
		環境計測制御学演習	竹内	文章	准教授	環 セ
	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	綾野	克紀	教授	環
環境創成材料学		環境創成材料学演習	綾野	克紀	教授	環
ж <u>жы</u> рқи 11 т		社会基盤設計学	藤井	隆史	准教授	環
		環境創成材料学演習	藤井	隆史	准教授	環
		地盤環境評価学	西垣	誠	教授	環
地圏環境評価学	地下水の挙動を定量的に評価することで,循環型社会 の発展や食料生産に関わる水資源問題としての地下水	地盤環境評価学演習	西垣	誠	教授	環
地固來先計 [[[]] 于	の発展や食料生産に関わる水資源問題としての地ト水 環境保全と地下水汚染についての教育研究を行う。	地圏環境学	小松	満	准教授	廃マ
		地盤環境評価学演習	小松	満	准教授	廃マ
	大気と水圏及び気圏との相互作用とその応用について、河川湖沼海洋水、地下水や、土壌や岩石などの地	気候変動基礎	河村	雄行	教授	環
気圏環境評価学	は表層固体物質とその界面などにも着目した力学・物理化学を駆使した教育研究を行なう。 温室効果ガス (GHG) 濃度の上昇が食料生産へ与える	気圏環境評価学演習	河村	雄行	教授	環
	温室効果ガス (GHG) 振度の上昇が良料生産へ与える 影響や社会の持続的発展へ向けた対策を視野に入れ て、GHG測定技術の開発、大気・植生間および大気・ 水圏間のGHG交換量の解析手法および周辺技術の教	気圏環境学	岩田	徹	准教授	環
	不圏間のtrit文換量の解析子伝わるの同題技術の教育・研究を行う。	気圏環境評価学演習	岩田	徹	准教授	環
纸票刑社	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、その形成	循環型社会システム論	阿部	宏史	教授	環
循環型社会計画学 	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	寅習 阿部 宏史 教授	教授	環	

5. Department of Sound Material-Cycle Science

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Special Topics in Solid Waste Engineering and Management	FUJIWARA Takeshi, Professor
Solid Waste Management	Seminar in Solid Waste Management	FUJIWARA Takeshi, Professor
Zona Wasse Management	Special Topics in Waste Management Planning	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
	Seminar in Solid Waste Management	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
Risk Management in Sustainable	Advanced Course on Water Treatment Engineering	NAGARE Hideaki, Associate Professor
Society	Seminar in Risk Management in Sustainable Society	NAGARE Hideaki, Associate Professor
	Evaluation of Water Environment	
Environmental Measurement and Control	Advanced Resources and Environmental System Management	TAKEUCHI Fumiaki, Associate Professor
	Seminar in Environmental Quality Measurement & Control	TAKEUCHI Fumiaki, Associate Professor
Environmental Conscious Materials	Composite Material Science	AYANO Toshiki, Professor
	Seminar in Environmental Conscious Materials	AYANO Toshiki, Professor
Environmental conscious materials	Infrastructure Design	FUJII Takashi, Associate Professor
	Seminar in Environmental Conscious Materials	FUJII Takashi, Associate Professor
	Geo-environmental Evaluation	NISHIGAKI Makoto, Professor
Assessment of Geo-environment	Seminar in Assessment of Geo-environment	NISHIGAKI Makoto, Professor
Assessment of dec chynomical	Geosphere Environmental Science	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor
	Seminar in Assessment of Geo-environment	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor
	Basis on Climate Change	KAWAMURA Katsuyuki, Professor
Atmospheric Environment	Seminar in Atmospheric Environment Assessment	KAWAMURA Katsuyuki, Professor
Assessment	Atmospheric Environmental Science	IWATA Toru, Associate Professor
	Seminar in Atmospheric Environment Assessment	IWATA Toru, Associate Professor
Planning of Sound-Material Cycle	Systems Analysis for Sound Material-Cycle Society	ABE Hirofumi, Professor
Society	Seminar in Planning of Sound-Material Cycle Society	ABE Hirofumi, Professor

6. 物質エネルギー学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当	教員	区分
		計算材料科学	難波 徳郎	教授	環
No. 20 Per la Liste IV	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	セラミックス材料学演習	難波 徳郎	教授	環
セラミックス材料学	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。		紅野 安彦	准教授	環
		セラミックス材料学演習	紅野 安彦	准教授	環
		環境無機材料設計学	三宅 通博	教授	環セ
		無機機能材料化学演習	三宅 通博	教授	環セ
	環境浄化及びクリーンエネルギーに関連する機能性材	環境無機材料機能学	亀島 欣一	准教授	環
無機機能材料化学	料,並びに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。	無機機能材料化学演習	亀島 欣一	准教授	環
		環境無機材料設計学	西本 俊介	助教	環
		無機機能材料化学演習	西本 俊介	助教	環
	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化学、ナノ炭素化学、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。	有機機能分子設計論	高口 豊	准教授	環
		有機機能材料学演習	高口 豊	准教授	環
有機機能材料学		有機機能分子合成論	田嶋 智之	講師	環
		有機機能材料学演習	田嶋 智之	講師	環
		省エネルギー精密重合論	木村 邦生	教授	環
	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低減	環境高分子材料学演習	木村 邦生	教授	環
環境高分子材料学	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。	環境調和高分子高次構造論	山崎 慎一	准教授	環
		環境高分子材料学演習	山崎 慎一	准教授	環
		環境プロセス論	木村 幸敬	教授	環
	環境工学の基礎となる物質と粒子が関与するプロセス	環境プロセス工学演習	木村 幸敬	教授	環
環境プロセス工学	の開発やその設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。	分離プロセス論	島内 寿徳	准教授	環
		環境プロセス工学演習	島内寿徳	准教授	環
		環境化学反応最適操作論	加藤 嘉英	教授	環
	環境調和型化学反応装置の設計・操作ならびに持続可	環境反応工学演習	加藤 嘉英	教授	環
環境反応工学	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。	エネルギー資源変換触媒学	アス゛ハ ウッテ゛ィン	准教授	環
		環境反応工学演習	アス゛ハ ウッテ゛ィン	准教授	環

6. Department of Material and Energy Science

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Computational Materials Science	NANBA Tokuro, Professor
Ceramic Materials	Seminar in Ceramic Materials	NANBA Tokuro, Professor
Ceramic materials	Inorganic Materials Chemistry	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Seminar in Ceramic Materials	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Environmental Inorganic Materials Design	MIYAKE Michihiro, Professor
	Seminar in Chemistry of Inorganic Materials	MIYAKE Michihiro, Professor
	Environmental Inorganic Materials Science	KAMESHIMA Yoshikazu, Associate Professor
Chemistry of Inorganic Materials	Seminar in Chemistry of Inorganic Materials	KAMESHIMA Yoshikazu, Associate Professor
	Environmental Inorganic Materials Design	NISHIMOTO Shunsuke, Assistant Professor
	Seminar in Chemistry of Inorganic Materials	NISHIMOTO Shunsuke, Assistant Professor
	Molecular Design for Advanced Materials	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
A1 10 : M : 1	Seminar in Advanced Organic Materials	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
Advanced Organic Materials	Synthesis of Advanced Organic Molecules	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Seminar in Advanced Organic Materials	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Precise Polymerization Methodology	KIMURA Kunio, Professor
Essimon out al Dalaman Chamistan	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	KIMURA Kunio, Professor
Environmental Polymer Chemistry	Structural Properties of Environmental Polymers	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Process Design for Environment	KIMURA Yukitaka, Professor
E	Seminar in Environmental Process Engineering	KIMURA Yukitaka, Professor
Environmental Process Engineering	Process Design for Separation	SHIMANOUCHI Toshinori,Associate Professor
	Seminar in Environmental Process Engineering	SHIMANOUCHI Toshinori,Associate Professor
	Optimization of environmental chemical reaction operation	KATO Yoshiei, Professor
Environmental Paratics Essins	Seminar in Environmental Reaction Engineering	KATO Yoshiei, Professor
Environmental Reaction Engineering	Catalysis for Energy Resources Conversion	UDDIN Md. Azhar, Associate Professor
	Seminar in Environmental Reaction Engineering	UDDIN Md. Azhar, Associate Professor

② 農生命科学専攻

1. 生物機能化学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員	区分
		天然物応用化学特論	中島 修平 教授	農
	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医農	天然物有機化学演習	中島 修平 教授	農
天然物有機化学	薬・食料生産などへの有効利用に関する教育研究 を行う。	応用生理活性化学	泉 実 准教授	農
		天然物有機化学演習	泉 実 准教授	農
		生物活性化学	神崎 浩 教授	農
4- TH 江 林 11,25	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	生物活性化学演習	神崎 浩 教授	農
生理活性化学	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	仁戸田照彦 准教授	農
		生物活性化学演習	仁戸田照彦 准教授	農
粧袋 後公 ル 学	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	生理活性高分子化学	木村 吉伸 教授	農
糖鎖機能化学	機能性糖類の長血・医染血等への応用に関する教育研究を行う。	対及び	木村 吉伸 教授	農
		微生物遺伝子化学特論	稲垣 賢二 教授	農
/db-14-ph/m	極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立	微生物遺伝子化学演習	稲垣 賢二 教授	分農農農農農農農農農
微生物遺伝子化学	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。	<u>M.</u>		農
		微生物遺伝子化学演習	田村 隆 教授	農
		食品生理化学特論	中村 宜督 准教授	農
& D 44 #hm 11, 224	食品成分の栄養学的, 生理学的機能の生化学的評価	食品生物化学演習	中村 宜督 准教授	農農農農農教教
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。	食品栄養化学	河田 哲典 教授	教
		食品生物化学演習	河田 哲典 教授	教
化咖啡扣 1/2 5	食料生産などへの利用に資するため、植物の環境	生体情報化学特論	村田 芳行 教授	農
生物情報化学	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。	生体情報化学演習	村田 芳行 教授	農
		微生物機能利用学	上村 一雄 教授	農
狮 什 杨 按 给 学	極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析を対ける場合に関する。の利用に	微生物機能学演習	上村 一雄 教授	農
微生物機能学	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。	極限環境微生物機能学	金尾 忠芳 准教授	
		微生物機能学演習	金尾 忠芳 准教授	農

② Division of Agricultural and Life Science

1. Department of Biofunctional Chemistry

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Applied Natural Product Chemistry	NAKAJIMA Shuhei, Professor
Applied Natural Product	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	NAKAJIMA Shuhei, Professor
Chemistry	Applied Chemistry of Bioactive Compounds	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	KANZAKI Hiroshi, Professor
Chemistry of Bioactive	Seminar in Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	KANZAKI Hiroshi, Professor
Compounds	Structural Chemistry of Natural Products	NITODA Teruhiko, Associate Professor
	Seminar in Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	NITODA Teruhiko, Associate Professor
Experience Charachiech emisters	Chemistry of Bioactive Polymers	KIMURA Yoshinobu, Professor
Functional Glycobiochemistry	Seminar in Functional Glycobiochemistry	KIMURA Yoshinobu, Professor
	Current Topics in Applied Enzyme Chemistry	INAGAKI Kenji, Professor
Applied Forence Chamiston	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	INAGAKI Kenji, Professor
Applied Enzyme Chemistry	Current Topics in Development of Useful Enzymes	TAMURA Takashi, Professor
	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	TAMURA Takashi, Professor
	Current Topics of Physiological Chemistry of Foods	NAKAMURA Yoshimasa, Associate Professor
	Seminar in Food Biochemistry	NAKAMURA Yoshimasa, Associate Professor
Food Biochemistry	Current Topics of Food and Nutritional Chemistry	KAWATA Tetsunori, Professor
	Seminar in Food Biochemistry	KAWATA Tetsunori, Professor
	Current Topics in Chemistry of Bio-signalling	MURATA Yoshiyuki, Professor
Chemistry of Bio-signalling	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	MURATA Yoshiyuki, Professor
	Application of Microbial Function	KAMIMURA Kazuo, Professor
16 July 1	Seminar in Microbial Function	KAMIMURA Kazuo, Professor
Microbial Function	Biochemistry and Biotechnology in Extremophiles	KANAO Tadayoshi, Associate Professor
	Seminar in Microbial Function	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		担当教	員	分
		細胞核機能解析学	村田	稔	教授	資
Arm Black Line 1886, Olde West Line 1887	真核生物の細胞核及び染色体の構造と機能につい	細胞核機能解析学演習	村田	稔	教授	資
細胞核機能解析学	て、分子細胞及び遺伝学的解析を行う。	分子細胞遺伝解析学	D遺伝解析学 長岐 清孝 准教授	准教授	資	
		細胞核機能解析学演習	長岐	清孝	准教授	資
Hadd IS a section	作物の品種改良のための比較遺伝学的手法による	植物ゲノム制御学	前川	雅彦	教授	資
作物ゲノム育種学	ゲノム解析とゲノム再編成への応用に関する教育 研究を行う。	作物ゲノム育種学演習	前川	雅彦	教授	資
+±#4-12) ##4-24	栽培植物と野生種を対象として有用物質や形態形	植物遺伝資源機能解析学	武田	真	教授	資
植物ゲノム解析学	質について分子遺伝学的解析を行う。	植物ゲノム解析学演習	武田	真	教授	資
letell & letell for let W.	植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子	植物ゲノム多様性解析学	佐藤	和広	教授	資
植物多様性解析学	育種への応用に関する教育研究を行う。	植物多様性解析学演習	佐藤	和広	教授	資
144/1974	有害生物(害虫)の農薬に対する反応を生態レベル	農薬作用解析学特論	園田	昌司	准教授	資
植物保護学	から分子レベルまで研究する。	植物保護学演習	園田	昌司	准教授	資
		環境適応生物学	江﨑	文一	准教授	資
環境適応発現学	生育環境由来のストレスに対する野生植物の応答 反応や耐性機構の解析を行う。	環境適応発現学演習	江﨑	文一	准教授	資
		作物微細気象学				
	ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性	植物ストレス生理学	馬	建鋒	教授	資
植物ストレス制御学	機構を個体レベルから遺伝子レベルまで研究する。	植物ストレス制御学演習	馬	建鋒	教授	資
	環境ストレスに応答した成長制御機構を細胞から	植物成長制御学	山本	洋子	教授	資
植物成長制御学	個体まで生理学的・分子遺伝学的に統合的に解析する。	植物成長制御学演習	山本	洋子	教授	資
	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生	植物生理機能学	且原	真木	准教授	資
植物分子生理学	理学・分子細胞学的に解明する。	植物分子生理学演習	且原	真木	准教授	資
		植物細胞分子機能学	今野 目	晴義	准教授	資
	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の	植物細胞分子生化学演習	今野 ほ	晴義	准教授	資
植物細胞分子生化学	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。	生体高分子機能学	杉本	学	准教授	資
		植物細胞分子生化学演習	杉本	学	准教授	資
	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わ	植物生理遺伝学	坂本	亘	教授	資
植物遺伝子解析学	る遺伝子と発現調節機構の解析を行う。	植物遺伝子解析学演習	坂本	亘	教授	資
	環境の変化が植物の生育にどのように影響するか	植物情報統御解析学	平山	隆志	教授	資
情報伝達機構解析学	を,分子遺伝学的手法を用いて解析する。	情報伝達機構解析学演習	平山	隆志	教授	資
1	自然環境中でおこるウイルスと植物宿主とのせめ	発展ウイルス分子生物学	鈴木	信弘	教授	資
ウイルス分子生物学	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	鈴木	信弘	教授	資
	植物と植食性昆虫が自然環境下で共進化する中発	植物-昆虫相互作用学特論	GALIS	Ivan	教授	資
植物-昆虫相互作用学	達させた多様な植物の防御反応について解析する。	植物-昆虫相互作用学演習	GALIS	Ivan	教授	資

2. Department of Plant Stress Science

	Molecular Biology of the Nucleus	
	Indicedular Biology of the Tradical	MURATA Minoru, Professor
Molecular Biology of the Nucleus	Seminar in Molecular Biology of the Nucleus	MURATA Minoru, Professor
worecular blology of the rvacieus	Analytical Molecular Cytogenetics	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
	Seminar in Molecular Biology of the Nucleus	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
Cuan Camana Madification	Plant Genome Regulation	MAEKAWA Masahiko, Professor
Crop Genome Modification	Seminar in Crop Genome Modification	MAEKAWA Masahiko, Professor
Dlant Functional Commiss	Functional Analyses of Plant Genetic Resources	TAKETA Shin, Professor
Plant Functional Genomics	Seminar in Plant Functional Genomics	TAKETA Shin, Professor
Plant Divonsity Analysis	Diversity Analysis of Plant Genomes	SATO Kazuhiro, Professor
Plant Diversity Analysis	Seminar in Plant Diversity Analysis	SATO Kazuhiro, Professor
Plant Protection	Pest Magnagement Science	SONODA Shoji, Associate Professor
Flant Protection	Seminar in Plant Protection	SONODA Shoji, Associate Professor
	Molecular Biology in Environmental Adaptation	EZAKI Bunichi, Associate Professor
Bioenvironmental Adaptation	Seminar in Bioenvironmental Adaptation	EZAKI Bunichi, Associate Professor
	Crop Micrometeorology	
DI , C, D	Plant Stress Physiology	MA Jian Feng, Professor
Plant Stress Responses	Seminar in Plant Stress Responses	MA Jian Feng, Professor
Pl. (C. d.P. L.)	Plant Growth Regulation	YAMAMOTO Yoko, Professor
Plant Growth Regulation	Seminar in Plant Growth Regulation	YAMAMOTO Yoko, Professor
DI + M 1 DI 1	Plant Physiology and Function	KATSUHARA Maki, Associate Professor
Plant Molecular Physiology	Seminar in Plant Molecular Physiology	KATSUHARA Maki, Associate Professor
	Plant Cellular Biochemistry	KONNO Haruyoshi, Associate Professor
Plant Cytomolecular	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	KONNO Haruyoshi, Associate Professor
Biochemistry	Advanced Biomacromolecular Science	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
Plant Genetics and Functional	Plant Physiology and Genetics	SAKAMOTO Wataru, Professor
Biology	Seminar in Plant Genetics and Functional Biology	SAKAMOTO Wataru, Professor
Cimalia M. 1	Advanced Signaling Mechanisms	HIRAYAMA Takashi, Professor
Signaling Mechanisms	Seminar in Signaling Mechanisms	HIRAYAMA Takashi, Professor
M 1 1 37 1	Advanced Molecular Virology	SUZUKI Nobuhiro, Professor
Molecular Virology	Seminar in Molecular Virology	SUZUKI Nobuhiro, Professor
i	m Dl I	GALIS Ivan, Professor
Plant-Insect Interactions	Topics in Plant-Insect Interactions	Grillio Ivan, I folessor

3. 植物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目		担当	教員	区分
		植物微生物相互作用学	一瀬	勇規	教授	農
		遺伝子工学演習	一瀬	勇規	教授	農
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	生物相関機構論	山本	幹博	准教授	農
息位于神池上于	関する教育研究を行う。	遺伝子工学演習	山本	幹博	准教授	農
		生物相互作用分子遺伝学	稲垣	善茂	准教授	農
		遺伝子工学演習	稲垣	善茂	准教授	農
₩ , ,) '專厂級74C24	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅	植物適応進化学	田原	誠	教授	農
ゲノム遺伝解析学	的に解析し,遺伝解析や育種技術への応用を行う。	資源細胞工学演習	田原	誠	教授	農
		植物感染機構学	豊田	和弘	准教授	農
<u> </u>	植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫	植物病理学演習	豊田	和弘	准教授	農
植物病理学	と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	能年	義輝	准教授	農
		植物病理学演習	能年	義輝	准教授	農
lebell vib to be off. W.	作物遺伝資源の多様性に関する分子遺伝学的研	植物遺伝育種学特論	加藤	鎌司	教授	農
植物遺伝育種字	物遺伝育種学 究,及び分子遺伝学的手法を用いた育種技術に関		加藤	鎌司	教授	農
# ** 4 * 4 ED **	農産物の収穫後の生理特性の解明とその流通技術	青果物保蔵生理学	中野	加藤 鎌司 教授	農	
農産物利用学	への応用に関する教育研究を行う。	農産物利用学演習	中野	龍平	准教授	農
	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的	農産物代謝機構学	久保 康隆 教授	農		
農産物生理学	変化に関する教育研究を行う。	農産物生理学	久保	康隆	教授	
Walter to the Management of th	作物生産技術の開発と体系化ならびに生産性向上	植物生産技術学	齊藤	邦行	教授	農
作物生産技術学	世界 と	齊藤	邦行	教授	農	
		果樹生産開発学	森永	邦久	教授	農
		果樹園芸学演習	森永	邦久	教授	農
	果樹の生理・生態的特性の解明と果実生産機能及	果実成熟生理学	平野	健	准教授	農
果樹園芸学		果実発育制御学演習	平野	健	准教授	農
		果樹栽培生理学	福田	文夫	准教授	農
		果樹園芸学演習	福田	文夫	准教授	農
		野菜生産開発学				
野菜園芸学	野菜を中心とした作物の種苗生産に関わる生理・ 生態的特性の解明と生産システムの開発に関する	野菜園芸学演習				
	教育研究を行う。	野菜種苗生産学				
		開花制御学	吉田	裕一	教授	農
作物開花制御学	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの	作物開花制御学	吉田	裕一	教授	農
	開発に関する教育研究を行う。	開花生理学	後藤丹	十郎	教授	農
		作物開花制御学	後藤丹	十郎	教授	農
		作物形態機能学	津田	誠	教授	農
	作物生育の生理機構を解明し、食料の安定供給に		教授	農		
作物学	つながる環境に適した作物生産を論じる。		儀彦	准教授	農	
		作物学演習	平井	儀彦	准教授	農

3. Department of Plant Science

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Molecular Signals in Plant-Microbe Interactions	ICHINOSE Yuki, Professor
	Seminar in Genetic Engineering	ICHINOSE Yuki, Professor
O ti . E	Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor
Genetic Engineering	Seminar in Genetic Engineering	YAMAMOTO Mikihiro, Associate Professor
	Molecular Genetics in Plant-Microbe Interactions	INAGAKI Yoshishige, Associate Professor
	Seminar in Genetic Engineering	INAGAKI Yoshishige, Associate Professor
Genome Dynamics and	Plant Adaptation and Evolution	TAHARA Makoto, Professor
Transposons	Seminar in Genetic Resource Engineering	TAHARA Makoto, Professor
	Mechanisms in Plant Infection	TOYODA Kazuhiro, Associate Professor
Dlast Dathalas	Seminar in Plant Pathology	TOYODA Kazuhiro, Associate Professor
Plant Pathology	Molecular Biology of Plant Immunity and Paratisism in Plant-Microbe Interactions	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
	Seminar in Plant Pathology	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
DI (C) (C) ID I	Current Topics in Plant Genetics	KATO Kenji, Professor
Plant Genetics and Breeding	Seminar in Plant Genetics and Breeding	KATO Kenji, Professor
D d d di	Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers	NAKANO Ryohei, Associate Professor
Postharvest Horticulture	Seminar in Postharvest Horticulture	NAKANO Ryohei, Associate Professor
Death and Dhawiden	Metabolic Regulation in Agricultural Crops	KUBO Yasutaka, Professor
Postharvest Physiology	Seminar in Postharvest Physiology	KUBO Yasutaka, Professor
Dlant Darlastina Cristia	Plant Production Technology	SAITOH Kuniyuki, Professor
Plant Production Science	Seminar in Plant Production Science	SAITOH Kuniyuki, Professor
	Fruit Production Technology	MORINAGA Kunihisa, Professor
	Seminar in Pomology	MORINAGA Kunihisa, Professor
Do mala ma	Physiology in Fruit Maturation	HIRANO Ken, Associate Professor
Pomology	Seminar in Fruit Growth and Development	HIRANO Ken, Associate Professor
	Physiology in Fruit Production	FUKUDA Fumio, Associate Professor
	Seminar in Pomology	FUKUDA Fumio, Associate Professor
	Vegetable Crop Production System	
Vegetable Crop Science	Seminar in Vegetable Crop Science	
	Vegetable Crop Propagation	
	Control of Flower Induction and Development	YOSHIDA Yuichi, Professor
Control of Flowering	Seminar in Control of Flowering	YOSHIDA Yuichi, Professor
	Flower Formation Physiology	GOTO Tanjuro, Professor
	Seminar in Control of Flowering	GOTO Tanjuro, Professor
	Crop Morpho-Physiology	TSUDA Makoto, Professor
Cuan Gaianas	Seminar in Crop Science	TSUDA Makoto, Professor
Crop Science	Crop Productivity and Physiological Ecology	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor
	Seminar in Crop Science	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	担当教員	区分
		動物生殖内分泌学特論	奥田 潔 教授	農
	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	動物生殖生理学演習	奥田 潔 教授	農
動物生殖生理学	的動物生産システムの構築に関する教育研究を行う。	動物繁殖生理学特論	アコスタ アヤラ トマス 准教授	農
		動物生殖生理学演習	アコスタ アヤラ トマス 准教授	農
all the state of the second	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい	動物繁殖制御学	舟橋 弘晃 教授	農
動物生殖細胞工学	発生工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物生殖細胞工学演習	舟橋 弘晃 教授	農
		家禽免疫生理学		
		動物生体機能学	阿部 浅樹 准教授	農
		動物生理学演習	阿部 浅樹 准教授	農
動物生理学	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。	動物生体機能学	畑生 俊光 准教授	農
		動物生理学演習	畑生 俊光 准教授	農農農
		応用細胞生理学	安藤 元紀 准教授	教
		動物生理学演習	安藤 元紀 准教授	教
到帖事广本 在公	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的	動物育種学特論	揖斐 隆之 准教授	農
動物遺伝育種学	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。	動物遺伝育種学演習	揖斐 隆之 准教授	農農農農農農 農 農 農 農 農 農 農
		応用動物遺伝学	国枝 哲夫 教授	農
松 朴 車 /- 火	動物の有用形質や疾患に関わる遺伝子の探索と機	動物遺伝学演習	国枝 哲夫 教授	農
動物遺伝学	能の解析及びその制御と利用に関する教育研究を行う。	動物遺伝解析学	辻 岳人 准教授	農
		動物遺伝学演習	辻 岳人 准教授	農
		動物栄養調節学	坂口 英 教授	農
動物栄養学	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構	動物栄養学演習	坂口 英 教授	農
	の解明,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。	動物栄養機能学特論	西野 直樹 准教授	農
		動物栄養学演習	西野 直樹 准教授	農
A H UKAL SA	自然環境から分離した発酵微生物の機能解析と畜	畜産食品機能学	宮本 拓 教授	農
畜産食品機能学	産食品への応用技術の開発に関する教育研究を行 う。	畜産食品機能学演習	宮本 拓 教授	農

4. Department of Animal Science

Research Areas	Class Subjects	Instructors
	Advanced Reproductive Endocrinology	OKUDA Kiyoshi, Professor
	Seminar in Reproductive Physiology	OKUDA Kiyoshi, Professor
Reproductive Physiology	Advanced Reproductive Physiology	ACOSTA AYALA Tomas, Associate Professor
	Seminar in Reproductive Physiology	ACOSTA AYALA Tomas, Associate Professor
Animal Development and	Animal Reproductive Biotechnology	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
Reproductive Biotechnology	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
	Avian Immunology	
	Comparative Animal Physiology	ABE Asaki, Associate Professor
	Seminar in Animal Psysiology	ABE Asaki, Associate Professor
Animal Psysiology	Comparative Animal Physiology	HATABU Toshimitsu,Associate Professor
	Seminar in Animal Psysiology	HATABU Toshimitsu,Associate Professor
	Applied Cellular Physiology	ANDO Motonori, Associate Professor
	Seminar in Animal Psysiology	ANDO Motonori, Associate Professor
Animal Prooding Constice	Applied Animal Breeding	IBI Takayuki, Associate Professor
Animal Breeding Genetics	Seminar in Animal Breeding Genetics	IBI Takayuki, Associate Professor
	Molecular Genetics of Mammals	KUNIEDA Tetsuo, Professor
Applied Agined Counties	Seminar in Applied Animal Genetics	KUNIEDA Tetsuo, Professor
Applied Animal Genetics	Analysis of animal gene function	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Seminar in Applied Animal Genetics	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Animal Nutritional Physiology	SAKAGUCHI Ei, Professor
Animal Nutrition and Feed	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	SAKAGUCHI Ei, Professor
Science	Functional Feed and Food Science	NISHINO Naoki, Associate Professor
	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	NISHINO Naoki, Associate Professor
Assistant David David	Animal Food Function	MIYAMOTO Taku, Professor
Animal Food Function	Seminar in Animal Food Function	MIYAMOTO Taku, Professor

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

平成25年9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 September.

The details will be announced when it is decided.

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

授業科目名等	環境科学特論
Class Subjects	Topics in Environmental Science

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

④ 低線量放射線環境安全・安心工学講義

低線量放射線環境安全・安心工学講義については、教員の指導により履修することができます。

授業科目 Class Subjects	内容	担当研究科	担当教員 Instructors
原子力安全管理学特論 Safety Management for Nuclear Facility	原子力設備危険評価・安全管理について講述 する。	自然科学研究科	鈴木和彦 教授 SUZUKI Kazuhiko
高度診断学特論 Advanced Fault Diagnosis	原子力発電施設の設備管理・診断技術につい て講述する。	自然科学研究科	五福明夫 教授 GOFUKU Akio
	地盤中に処分された放射性物質の移行を3次元の移流分析解析によって予測する。	環境生命科学研究科	西垣 誠 教授 NISHIGAKI Makoto
廃棄物管理学特論 Radioactive Waste Management: Theory and Practice	放射性廃棄物を中心とした廃棄物処分の実際と解析例について解説する。	環境生命科学研究科	木本和志 准教授 KIMOTO Kazushi
放射線特殊治療学特講 Topics in Applied Therapeutic Radiology	ラドン温泉療法など低線量放射線の治療応用に 関して臨床学的に後述する。	医歯薬学総合研究科・ 三朝医療センター	光延文裕 教授 MITSUNOBU Humihiro 芦田耕三 講師 ASHIDA Kozo
放射線計測·応用学特講 Topics in Radiation Metrology & Application Study	特に低線量放射線の計測や応用に関して現状とその理論に関して後述する。	保健学研究科	山岡聖典 教授 YAMAOKA Kiyonori 石田健二 非常勤講師, ISHIDA Kenji 石森有 非常勤講師 ISHIMORI Yu
放射線安全学特講 Topics in Radiation Safe Study	低線量放射背による健康影響と防護の関係を中 心に最新情報を後述する。	保健学研究科	山岡聖典 教授 YAMAOKA Kiyonori

3. 副専攻コースについて Sub-Major Course

先進異分野融合特別コース

履修方法

- 1. 本特別コース履修希望者は、所定用紙により履修申請を行わなければならない。
- 2. 本特別コースを修了するには、指導教員の指導により、グリーン・イノベーション又はライフ・イノベーションの履修申請を行った分野において、コース指定科目を3科目6単位以上修得しなければならない。
- 3. 自専攻提供科目については、1科目2単位までをコース修了要件に含めることができる。
- 4. 本特別コースにおいて修得した単位は、自専攻提供科目に限り、1科目2単位を本専攻の修了要件に含めることができる。
- 5. 本特別コース修了者には、「修了証書」を授与する。
- 6. グリーン・イノベーション特論及びライフ・イノベーション特論は、同一科目名の重複履修は認められない。(単位取得をしない聴講は可とする。)
- 7. コース履修生以外の学生(コース履修辞退学生を含む。)が履修したグリーン・イノベーション特論及びライフ・イノベーション特論は、他専攻科目の履修と同様に、指導教員の指導により、本専攻の修了要件に含めることができる。
- 8. グリーン・イノベーション及びライフ・イノベーションの両分野のコース履修については、指導教員の指導により可とする。

	講義番号	授業科目	担当教員	配当年次	単位数	科目提供専攻	備考
先進異分野融合特別コース(グリーン・イノベーション)	519001	グリーン・イノベーション特論	久保園芳博 他	1・2・3前	2	他専攻科目	
	519002	グリーン・イノベーション特論	異分野融合先端研究コア教員	1・2・3前	2	他専攻科目	
	511032	耐環境物質物理学	松島康	1・2・3前	2	数理物理科学	
	511018	確率論	塩沢裕一	1・2・3前	2	数理物理科学	
	511030	電子機能性材料物理学	野原 実	1・2・3前	2	数理物理科学	
	512016	天然物化学	門田功,高村浩由	1・2・3後	2	地球生命物質科学	
	512052	大気境界層科学	塚本 修	1・2・3後	2	地球生命物質科学	
	513078	ネットワーク計算論	高橋 規一	1・2・3後	2	産業創成工学	
	513022	マルチメディア無線方式論	田野 哲	1・2・3前	2	産業創成工学	
	513030	電磁デバイス設計論		1・2・3前	2	産業創成工学	
	513050	知的ヒューマン・インターフェース工学	村田厚生	1・2・3前	2	産業創成工学	
	513067	表面工学	木之下博	1.2.3後	2	産業創成工学	
	514010	グリーンプロセス化学	菅 誠治	1・2・3後	2	化学生命工学	
	771008	環境移動現象解析特論	西山 哲	1・2・3後	2	環境科学	
	771010	振動エネルギー設計学	比江島慎二	1・2・3後	2	環境科学	
	771013	雑草機能管理学	沖 陽子	1.2.3前	2	環境科学	
	771019	生物環境水利学	三浦健志	1・2・3後	2	環境科学	
	771020	地水環境制御学	諸泉利嗣	1・2・3後	2	環境科学	
	771032	生態系保全学	吉川	1・2・3前	2	環境科学	
	771033	森林立地学	廣部 宗	1・2・3前	2	環境科学	
	771055	廃棄物工学特論	藤原健史	1・2・3前	2	環境科学	
	771056	廃棄物計画学特論	松井康弘	1.2.3後	2	環境科学	
	771060	構造材料循環学	綾野克紀	1・2・3前	2	環境科学	
	771061	地盤環境評価学	西垣 誠	1・2・3前	2	環境科学	
	771062	地圏環境学	小松 満	1・2・3前	2	環境科学	
	771068	環境無機材料設計学	三宅通博	1・2・3前	2	環境科学	
	771069	環境無機材料機能学	亀島欣一	1・2・3前	2	環境科学	
	771075	環境プロセス論	木村幸敬	1・2・3前	2	環境科学	
	771077	環境化学反応最適操作論	加藤嘉英	1・2・3後	2	環境科学	
	771078	エネルギー資源変換触媒学	アス゛ハ ウッテ゛ィン	1・2・3後	2	環境科学	
	772008	食品生理化学特論	中村宜督	1・2・3前	2	農生命科学	
	772011	微生物機能利用学	上村一雄	1・2・3前	2	農生命科学	
	772021	植物ストレス生理学	馬建鋒	1・2・3後	2	農生命科学	
	772036	植物遺伝育種学特論	加藤鎌司	1・2・3前	2	農生命科学	
	772039	植物生産技術学	齊藤邦行	1・2・3後	2	農生命科学	
	772058	動物栄養調節学	坂口 英	1・2・3前	2	農生命科学	
	772059	動物栄養機能学特論	西野直樹	1・2・3後	2	農生命科学	
	519003	ライフ・イノベーション特論	妹尾昌治 他	1・2・3前	2	他専攻科目	
先進異分野融合特別コース(ライフ・イノベーション)	519004	ライフ・イノベーション特論	異分野融合先端研究コア教員	1・2・3前	2	他専攻科目	
	512032	神経行動学特論	坂本浩隆	1.2.3後	2	地球生命物質科学	
	512050	生物・地球進化史	山中寿朗	1・2・3前	2	地球生命物質科学	
	513001	ヒューマンインタフェース特論	阿部匡伸	1・2・3前	2	産業創成工学	
	513025	分散セキュリティ論	中西 透	1・2・3前	2	産業創成工学	
	513044	フォトニクスデバイス工学	深野秀樹	1・2・3前	2	産業創成工学	
	513055	知能機械制御要素論	高岩昌弘	1.2.3前	2	産業創成工学	
	513076	神経医工学	呉 景龍	1・2・3前	2	産業創成工学	
	514018	蛋白質解析学	多田宏子	1・2・3前	2	化学生命工学	
	771046	最適化法特論	水藤 寛	1・2・3前	2	環境科学	
	771052	環境保健政策学	津田敏秀	1・2・3後	2	環境科学	