

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
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。	都市交通計画学	橋本 成仁 准教授
		都市環境計画学演習	橋本 成仁 准教授
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
		地域文化風景学演習	樋口 輝久 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	大久保 賢治 教授
		陸水循環評価学演習	大久保 賢治 教授
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。	水工学特論	前野 詩朗 教授 赤穂 良輔 助教
		水域環境設計学演習	前野 詩朗 教授 赤穂 良輔 助教
		数値水理学	吉田 圭介 准教授
		水域環境設計学演習	吉田 圭介 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	竹下 祐二 教授 金 兼洙 助教
		地盤環境設計学演習	竹下 祐二 教授 金 兼洙 助教
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	西山 哲 教授
		応用計算力学演習	西山 哲 教授
		振動環境設計学	木本 和志 准教授
		応用計算力学演習	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	比江島 慎二 准教授
		環境振動エネルギー学演習	比江島 慎二 准教授

① 環境科学専攻

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
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	☆沖 陽子 教授
		植生管理学演習	☆沖 陽子 教授
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	中田 和義 准教授
		水生動物学演習	中田 和義 准教授
土壌圏管理学	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。	土壌圏機能学	前田 守弘 教授
		土壌圏管理学演習	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障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	
		生産基盤管理学演習	
		土壌環境工学	森 也寸志 教授
		生産基盤管理学演習	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	守田 秀則 准教授
		地形情報管理学演習	守田 秀則 准教授
農村環境水文学	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、灌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。	生物環境水文学	☆三浦 健志 教授
		農村環境水文学演習	☆三浦 健志 教授
		地水環境制御学	諸泉 利嗣 教授
		農村環境水文学演習	諸泉 利嗣 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	
		流域水文学演習	
		流域環境水文学	近森 秀高 教授
		流域水文学演習	近森 秀高 教授
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。	地盤環境解析学	西村 伸一 教授
		環境施設設計学演習	西村 伸一 教授
		環境施設設計学	珠玖 隆行 助教
		環境施設設計学演習	珠玖 隆行 助教
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	柴田 俊文 准教授
		環境施設管理学演習	柴田 俊文 准教授
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。	地域環境経済学特論	九鬼 康彰 准教授
		農村計画特論	九鬼 康彰 准教授
		地域環境経済学演習	九鬼 康彰 准教授
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特論	金 科哲 教授
		国際農村環境学演習	金 科哲 教授
		国際開発・環境問題特論	生方 史数 准教授
		国際農村環境学演習	生方 史数 准教授
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。	地域景観地理学特論	市南 文一 教授
		地域景観地理学演習	市南 文一 教授

☆印の教員は平成29年3月31日退職予定です。

① 環境科学専攻

3. 環境生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	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、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。	応用植物生態学	坂本 圭児 教授
		緑地生態学演習	坂本 圭児 教授
		樹木生理学	三木 直子 准教授
		緑地生態学演習	三木 直子 准教授
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究を行う。	森林土壌管理学	嶋 一徹 教授
		土壌環境管理学演習	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。	森林立地学	廣部 宗 准教授
		森林生態学演習	廣部 宗 准教授
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。	水系生物多様性解析学	福田 宏 准教授
		水系保全学演習	福田 宏 准教授
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。	昆虫生態学	高橋 一男 准教授
		昆虫生態学演習	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う視点にたつ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
		進化生態学演習	宮竹 貴久 教授
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の教育研究を行う。	生物生産システム工学	門田 充司 教授
		生物生産システム工学演習	門田 充司 教授
		生物生産情報工学	難波 和彦 准教授
		生物生産システム工学演習	難波 和彦 准教授
資源管理学	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・保全・管理政策の立案に関する教育研究を行う。	資源・環境管理学	横溝 功 教授
		資源管理学演習	横溝 功 教授
		地域資源管理学	駄田井 久 准教授
		資源管理学演習	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。	食料システム管理学	小松 泰信 教授
		食料生産システム管理学演習	小松 泰信 教授
		食料情報システム学	大仲 克俊 准教授
		食料生産システム管理学演習	大仲 克俊 准教授

① 環境科学専攻

4. 人間生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員
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ての教育研究を行う。	応用数理解析学	梶原 毅 教授
		環境数理解析学演習	梶原 毅 教授
		動態数理解析学	佐々木 徹 准教授
		環境数理解析学演習	佐々木 徹 准教授
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。	数理環境モデル学	渡辺 雅二 教授
		環境モデル解析学演習	渡辺 雅二 教授
応用数値解析学	生体・環境に関わる種々の物理現象を、コンピュータ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。	最適化法特論	水藤 寛 教授
		応用数値解析学演習	水藤 寛 教授
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。	環境データ分析	坂本 亘 教授
		環境統計学演習	坂本 亘 教授
		環境データ解析システム学	菅田 薫 准教授
		環境統計学演習	菅田 薫 准教授
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の教育研究を行う。	環境統計解析学	栗原 考次 教授
		環境調査実験解析学演習	栗原 考次 教授
		多変量解析学特論	飯塚 誠也 教授
		環境調査実験解析学演習	飯塚 誠也 教授
		環境情報解析学	石岡 文生 准教授
		環境調査実験解析学演習	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。	環境リスクマネジメント学	津田 敏秀 教授
		環境保健政策学	津田 敏秀 教授
		環境疫学演習	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。	グローバルヘルス学	頼藤 貴志 准教授
		国際保健学演習	頼藤 貴志 准教授

① 環境科学専攻

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
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。	廃棄物工学特論	藤原 健史 教授
		廃棄物マネジメント学演習	藤原 健史 教授
		廃棄物計画学特論	松井 康弘 准教授
		廃棄物マネジメント学演習	松井 康弘 准教授
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るための技術開発等について教育研究を行う。	水処理工学特論	永禮 英明 准教授
		環境安全学演習	永禮 英明 准教授
環境計測制御学	水・大気環境の質的評価、廃棄物処理等を含む人為的プロセスに伴う質的・量的評価に関して、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。	水圏環境評価学	川本 克也 教授
		環境計測制御学演習	川本 克也 教授
		資源環境制御学	竹内 文章 准教授
		環境計測制御学演習	竹内 文章 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	綾野 克紀 教授
		環境創成材料学演習	綾野 克紀 教授
		社会基盤設計学	藤井 隆史 准教授
		環境創成材料学演習	藤井 隆史 准教授
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。	地盤環境評価学	小松 満 准教授
		地圏環境評価学演習	小松 満 准教授
気圏環境評価学	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。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育・研究を行う。	気候変動基礎	☆河村 雄行 教授
		気圏環境評価学演習	☆河村 雄行 教授
		気圏環境学	岩田 徹 准教授
		気圏環境評価学演習	岩田 徹 准教授
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。	循環型社会システム論	阿部 宏史 教授 氏原 岳人 助教
		循環型社会計画学演習	阿部 宏史 教授 氏原 岳人 助教

☆印の教員は平成29年3月31日退職予定です。

① 環境科学専攻

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
セラミックス材料学	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。	計算材料科学	難波 徳郎 教授
		セラミックス材料学演習	難波 徳郎 教授
		無機材料化学	紅野 安彦 准教授
		セラミックス材料学演習	紅野 安彦 准教授
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。	環境無機材料機能学	亀島 欣一 教授
		無機機能材料化学演習	亀島 欣一 教授
		環境無機材料設計学	西本 俊介 准教授
		無機機能材料化学演習	西本 俊介 准教授
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
		有機機能材料学演習	高口 豊 准教授
		有機機能分子合成論	田嶋 智之 講師
		有機機能材料学演習	田嶋 智之 講師
環境高分子材料学	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	木村 邦生 教授
		環境高分子材料学演習	木村 邦生 教授
		環境調和高分子高次構造論	山崎 慎一 准教授
		環境高分子材料学演習	山崎 慎一 准教授
環境プロセス工学	環境工学の基礎となる物質と粒子が関与するプロセス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。	環境プロセス論	木村 幸敬 教授
		環境プロセス工学演習	木村 幸敬 教授
		分離プロセス論	島内 寿徳 准教授
		環境プロセス工学演習	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。	環境化学反応最適操作論	加藤 嘉英 教授
		環境反応工学演習	加藤 嘉英 教授
		エネルギー資源変換触媒学	アズハ ウツァイン 准教授
		環境反応工学演習	アズハ ウツァイン 准教授