

VI 環境学研究科専攻案内

専攻名	講座名	ページ
社会基盤環境学専攻	都市環境創成学講座	28
	農村環境創成学講座	29
生命環境学専攻	環境生態学講座	30
	人間生態学講座	31
資源循環学専攻	廃棄物マネジメント学講座	32
	物質エネルギー学講座	33

参考に岡山大学大学院環境学研究科のホームページもご覧ください。

環境学研究科URL <http://ambiente.okayama-u.ac.jp/>

注① 次ページ以降の区分欄の表示は、教員が担当している学部教育又は教員の所属する研究施設名を表します。志望指導教員へ連絡をされる場合は、区分欄の表示を参考に以下の代表電話へお掛けください。

<津島キャンパス> 代表電話 086-252-1111

環：環境理工学部，農：農学部，医：医学部，環セ：環境管理センター

廃セ：廃棄物マネジメント研究センター，アド：アドミッションセンター

注② 次ページ以降に掲載のある教員は、授業のみ担当し研究指導を行わない場合もありますので、予め指導教員に連絡し、確認してください。

注③ 平成22年度より組織変更を予定しているため、平成22年4月入学者については、入学時の所属が、本専攻案内とは異なる場合があります。

① 社会基盤環境学専攻

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
環境数理解析学	生態系などの環境問題の数学およびコンピュータを用いた教育研究及び、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
		応用数理解析学演習	梶原 毅 教授	環
		動態数理解析学	佐々木 徹 准教授	環
		動態数理解析学演習	佐々木 徹 准教授	環
環境モデル解析学	環境に現れる現象の本質の理解と環境保全に有用な数理科学的理論展開と技術開発を目標とし、モデリングに関する理論と環境モデルによる数値的解析手法、及び実測データの導入等による環境予測と評価の数理的手法についての教育研究を行う。	数理環境モデル学	渡辺 雅二 教授	環
		数理環境モデル学演習	渡辺 雅二 教授	環
都市環境計画学	持続可能な社会、都市生活を実現していくための計画論および計画手法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	環
		都市交通計画学演習	橋本 成仁 准教授	環
地域文化風景学	地域文化に配慮した景観の演出、地域の魅力の再発見、風景の保全と活用、町づくりの方向性についての教育研究を行う。	風景論	馬場 俊介 教授	環
		風景論演習	馬場 俊介 教授	環
陸水循環評価学	流域、都市における水循環の分析、予測及び対策に関する解析、評価手法についての教育研究を行う。	水循環評価学	大久保賢治 教授	環
		水循環評価学演習	大久保賢治 教授	環
		数値水理学	前野 詩朗 教授	環
		数値水理学演習	前野 詩朗 教授	環
地圏環境設計学	地盤工学の知見を用いて、都市を主体とした地圏環境問題への対処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 准教授	環
		応用地盤環境工学演習	竹下 祐二 准教授	環
計算力学	計算機の有する能力を利用した様々な力学現象等の解明に必要な数値解析モデルとそれを用いた数値計算に関する教育研究を行う。	環境移動現象論	市川 康明 教授	環
		環境移動現象論演習	市川 康明 教授	環
振動環境設計学	都市内の環境振動問題を突発破壊的な地震外力問題と常時交通源などの人工振動源とを取り上げ、都市施設構造物の構造安全性と機能安全性について、不確定要素、ランダム現象を包含した動力学の観点から都市防災環境工学としての教育研究を行う。	振動環境設計学	木本 和志 准教授	環
		振動環境設計学演習	木本 和志 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. 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	生物環境の中で、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、生態系の中で有用な機能を評価することを含めた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	環
		雑草機能管理学演習	沖 陽子 教授	環
土壌圏管理学	気圏と岩圏の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なら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。	土壌圏機能学	前田 守弘 准教授	環
		土壌圏機能学演習	前田 守弘 准教授	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	赤江 剛夫 教授	環
		農地環境保全学演習	赤江 剛夫 教授	環
		土壌コロイド科学	石黒 宗秀 教授	環 セ
		土壌コロイド科学演習	石黒 宗秀 教授	環 セ
地形情報管理学	GIS（地理情報システム）やリモートセンシング等の空間情報技術を用いて、自然環境やその変化を空間的に解析する方法、および、その応用についての教育研究を行う。	地形情報管理学特論	守田 秀則 准教授	環
		地形情報管理学特論演習	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。	生物環境水利学	三浦 健志 教授	環
		生物環境水利学演習	三浦 健志 教授	環
		地水環境制御学	諸泉 利嗣 准教授	環
		地水環境制御学演習	諸泉 利嗣 准教授	環
流域水文学	水資源の合理的利用という観点から、流域における水循環機構や水文流出特性等の水文流出機構を解明するとともに、それを基礎として水文流出量の予測や人間活動に伴う水文環境の影響評価についての教育研究を行う。	水循環解析学	永井 明博 教授	環
		水循環解析学演習	永井 明博 教授	環
		流域環境水文学	近森 秀高 准教授	環
		流域環境水文学演習	近森 秀高 准教授	環
環境施設設計学	コンクリート構造物、土構造物、複合構造物を対象に、循環型社会における都市・地域構造物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観点から教育研究する。	構造物のライフサイクルエンジニアリング*	村山八洲雄 教授	環
		構造物のライフサイクルエンジニアリング*演習	村山八洲雄 教授	環
		地盤環境解析学	西村 伸一 准教授	環
		地盤環境解析学演習	西村 伸一 准教授	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。	環境施設管理学特論	村上 章 教授	環
		環境施設管理学特論演習	村上 章 教授	環
地域環境経済学	地域の環境を経済的システムという観点から解明することを目的に、大気・水・土地のような公共財の経済的評価や、それらに関わる社会経済的諸問題の検討、公共財の社会的管理方策についての教育研究を行う。	地域環境経済学特論	品部 義博 教授	環
		地域環境経済学特論演習	品部 義博 教授	環
地域地理システム学	地域間および国際間の関連の中での地域の存立形態やそのあり方を社会経済的側面から解明するとともに、統計データや環境・地理情報等による解析から地域計画や環境プラン等の作成についての教育研究を行う。	持続的農村システム特論	金 科哲 准教授	環
		持続的農村システム特論演習	金 科哲 准教授	環
地域景観地理学	生活や文化が具現化された景観を分析し、それ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、およ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	環
		地域景観地理学特論演習	市南 文一 教授	環

② 生命環境学専攻

1. 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
緑地生態学	植生の保全と持続的な利用を目的として、植物群落の維持メカニズムと構成種の生態生理的特性に関する教育研究を行う。	応用植物生態学	坂本 圭児 教授	農
		応用植物生態学演習	坂本 圭児 教授	農
		樹木生理学	三木 直子 准教授	農
		樹木生理学演習	三木 直子 准教授	農
土壌環境管理学	森林・緑地の土壌生態系における物質動態メカニズムを環境要因、植物、および土壌微生物との相互関係から解明するための教育研究を行う。	森林土壌管理学	嶋 一徹 准教授	農
		森林土壌管理学演習	嶋 一徹 准教授	農
森林生態学	地球環境における森林生態系の役割とその動態および維持機構に関して生理生態学と生物地球化学の側面から教育研究を行う。	生態系保全学	吉川 賢 教授	農
		生態系保全学演習	吉川 賢 教授	農
		森林立地学	廣部 宗 准教授	農
		森林立地学演習	廣部 宗 准教授	農
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	農
		水系生物多様性解析学演習	福田 宏 准教授	農
昆虫生態学	農作物及び林業害虫個体群の構造と機能、及び昆虫をめぐる生物群集における生物間相互作用についての教育研究を行う。	昆虫生態学	松浦 健二 准教授	農
		昆虫生態学演習	松浦 健二 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つて生物集団についての教育研究を行う。	進化生態学	宮竹 貴久 教授	農
		進化生態学演習	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	農
		生物生産システム工学演習	門田 充司 教授	農
		生物生産情報工学	難波 和彦 准教授	農
		生物生産情報工学演習	難波 和彦 准教授	農
資源管理学	食料安全保障水準をベースにした最適農地保全水準の決定ならびに農林業が持つ公益的機能の経済評価についての教育研究を行う。	資源・環境管理学	佐藤 豊信 非常勤講師	農
		資源・環境管理学演習	佐藤 豊信 非常勤講師	農
		地域資源管理学	駄田井 久 准教授	農
		地域資源管理学演習	駄田井 久 准教授	農
食料生産システム管理学	持続可能で安定した食料生産システムの構築に関する教育研究を行う。	食料システム管理学	小松 泰信 教授	農
		食料システム管理学演習	小松 泰信 教授	農
		食料情報システム学	横溝 功 教授	農
		食料情報システム学演習	横溝 功 教授	農

2. 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
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計算機実験についての教育研究を行う。	環境・保健モデル数理学	石川 洋文 教授	環
		環境・保健モデル数理学演習	石川 洋文 教授	環
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	垂水 共之 教授	アド
		環境データ分析演習	垂水 共之 教授	アド
		環境データ解析システム学	笛田 薫 准教授	環
		環境データ解析システム学演習	笛田 薫 准教授	環
環境質計測制御学	環境水質、粉じんを含む大気質の化学・生物学的計測とその制御に関する教育研究を行う。	水圏環境評価学	河原 長美 教授	環
		水圏環境評価学演習	河原 長美 教授	環
		資源環境制御学	竹内 文章 准教授	環セ
		資源環境制御学演習	竹内 文章 准教授	環セ
		生物毒性評価論	毛利 紫乃 准教授	廃セ
		生物毒性評価論演習	毛利 紫乃 准教授	廃セ
環境疫学	環境（一般環境、産業現場、食品衛生など）と健康リスクについて疫学的手法を活用してリスクの評価を行い、それに基づいて、実際に社会に受け入れられる政策づくりの手法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	医
		環境リスクマネジメント学演習	津田 敏秀 教授	医
		環境保健政策学	津田 敏秀 教授	医
		環境保健政策学演習	津田 敏秀 教授	医
国際保健学	世界規模の環境問題に伴う国際的な健康問題や地球規模で発生する感染症、紛争に伴う難民問題と健康の問題などの諸問題についての教育研究を行う。	グローバルヘルス学	山本 秀樹 准教授	医
		グローバルヘルス学演習	山本 秀樹 准教授	医

③ 資源循環学専攻

1. 廃棄物マネジメント学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員	区 分
廃棄物工学	廃棄物の発生抑制，再利用，再生利用，そして適正な処理・処分をはかるための技術的方法，経済的政策，評価手法等の科学を教育研究する。	廃棄物工学特論	藤原 健史 教授	環
		廃棄物工学特論演習	藤原 健史 教授	環
		廃棄物計画学特論	松井 康弘 准教授	環
		廃棄物計画学特論演習	松井 康弘 准教授	環
環境安全学	資源，廃棄物の循環にともなう環境への負荷とリスクと容量設定を化学，生物かつ応用物理的解析を通し，その対策ツールについての教育研究を行う。	応用循環モデル解析学	水藤 寛 准教授	環
		応用循環モデル解析学演習	水藤 寛 准教授	環
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およ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	環セ
		構造材料循環学演習	綾野 克紀 教授	環セ
地盤環境評価学	地下水の挙動を定量的に評価するとともに，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	西垣 誠 教授	環
		地盤環境評価学演習	西垣 誠 教授	環
		地盤環境学	小松 満 准教授	環
		地盤環境学演習	小松 満 准教授	環
気圏環境評価学	地域環境から地球温暖化問題にわたる大気環境測定，解析，評価技術について教育するとともに，大気環境保全に向けた，工学的対策と自然機能利用を調和させる総合的な対策の評価手法についての教育研究を行う。	地球温暖化抑止論	山本 晋 教授	環セ
		地球温暖化抑止論演習	山本 晋 教授	環セ
		表層大気流体論	比江島慎二 准教授	環
		表層大気流体論演習	比江島慎二 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の教育研究を行う。	環境統計解析学	栗原 考次 教授	環
		環境統計解析学演習	栗原 考次 教授	環
		多変量解析学特論	飯塚 誠也 講師	環
		多変量解析学特論演習	飯塚 誠也 講師	環
循環型社会計画学	循環型社会の形成を支援する計画ツールと公共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	環
		循環型社会システム論演習	阿部 宏史 教授	環
		応用倫理学特論	吉谷 啓次 准教授	文
		国際環境法論		

2. 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
セラミックス材料学	省資源，省エネルギー，環境負荷の低減に資する無機材料の設計指針の開発に関する教育研究を行う。	計算材料科学	難波 徳郎 教授	環
		計算材料科学演習	難波 徳郎 教授	環
		無機材料化学	紅野 安彦 准教授	環
		無機材料化学演習	紅野 安彦 准教授	環
環境無機材料開発学	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。	環境無機材料設計学	三宅 通博 教授	環
		環境無機材料設計学演習	三宅 通博 教授	環
		環境無機材料機能学	亀島 欣一 准教授	環七
		環境無機材料機能学演習	亀島 欣一 准教授	環七
有機機能材料学	環境保全に有用な有機合成プロセス及び有機機能材料について講述するとともに，そうした有機材料の設計・合成についての教育研究を行う。	有機機能分子設計論	高口 豊 准教授	環
		有機機能分子設計論演習	高口 豊 准教授	環
		有機機能分子合成論	田嶋 智之 講師	環
		有機機能分子合成論演習	田嶋 智之 講師	環
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を提唱する。	省エネルギー精密重合論	木村 邦生 教授	環
		省エネルギー精密重合論演習	木村 邦生 教授	環
		環境調和高分子高次構造論	山崎 慎一 准教授	環
		環境調和高分子高次構造論演習	山崎 慎一 准教授	環
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わる現象論の解明およびグリーンケミストリー的设计法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
		環境プロセス論演習	木村 幸敬 教授	環
		分離プロセス論	小野 努 准教授	環
		分離プロセス論演習	小野 努 准教授	環
環境反応工学	環境保全・改善のための触媒及び持続可能なエネルギー資源確保のためのエネルギー資源変換のための触媒の研究開発を進め，高活性触媒・固体取着剤の設計・開発についての教育研究を行う。	エネルギー環境触媒学		
		エネルギー環境触媒学演習		
		エネルギー資源変換触媒学	アズハ ウツェイン 准教授	環
		エネルギー資源変換触媒学演習	アズハ ウツェイン 准教授	環