

## ●資源循環・環境工学専攻

本専攻は、資源とエネルギー制約の下、循環型社会の実現に必要な人材を育成することを目指しています。資源循環工学、環境化学制御、環境生態制御、地域環境、環境マネジメント、および東アジア文化環境の6専修で構成され、文系および理系を専門とする教員による文理横断的な教育を行っています。なお、本専攻は工学研究科に設置されていますが、文理融合型の大学院として出身の学部・学科を問わず、社会人や留学生を含め、広く門戸を開いています。

### 令和4年度4月入学生を募集する専修部門と指導教員及び研究内容

専修部門	指導教員	研究内容
資源循環工学	教授 博士(工学) 添田 政司	(1)コンクリート構造物の維持管理に関する研究 (2)建設副産物の再生資源としての有効利用に関する研究
	教授 博士(工学) 山本 俊浩	(1)環境負荷低減を目指した高分子系複合材料の開発研究 (2)循環型社会を目指したりサイクルに関する基礎的研究
環境化学制御	准教授 博士(農学) 武下 俊宏	(1)埋立廃棄物から生じる硫黄化合物の発生制御に関する研究 (2)廃水の微生物処理(廃食油由来の有機物を用いた脱窒素および嫌気性消化によるメタン生産)に関する研究
環境生態制御	教授 博士(薬学) 田中 綾子	廃棄物管理における環境管理と環境汚染リスク低減に関する研究
	准教授 博士(工学) 鈴木 慎也	(1)生活系廃棄物・災害廃棄物の発生抑制に関する研究 (2)廃棄物埋立地における汚染物質の挙動とその制御に関する研究
地域環境	准教授 博士(工学) 為田 一雄	(1)廃棄物管理(処理・処分・資源化)に関する研究 (2)環境修復(土壌汚染・最終処分場早期安定、再生・不法投棄)に関する研究
環境マネジメント	教授 博士(工学) 柳橋 泰生	環境マネジメントのあり方及び手法に関する研究
東アジア文化環境	教授 甲斐 勝二	環境と人間の関わりから見た文学研究(主に中国文学を対象とする)

### 授業科目、単位、担当者及び履修方法(令和3年度現在)

主 要 科 目			
部 門	授 業 科 目	単位数	担 当 者
資源循環工学専修	資源循環工学特別研究	8	教授 博士(工学) 添田 政司
	資源循環工学特別実験・実習	4	教授 博士(工学) 山本 俊浩
環境化学制御専修	環境化学制御特別研究	8	准教授 博士(農学) 武下 俊宏
	環境化学制御特別実験・実習	4	
環境生態制御専修	環境生態制御特別研究	8	教授 博士(薬学) 田中 綾子
	環境生態制御特別実験・実習	4	准教授 博士(工学) 鈴木 慎也
地域環境専修	地域環境特別研究	8	准教授 博士(工学) 為田 一雄
	地域環境特別実験・実習	4	
環境マネジメント専修	環境マネジメント特別研究	8	教授 博士(工学) 柳橋 泰生
	環境マネジメント特別実習	4	
東アジア文化環境専修	東アジア文化環境特別研究	8	教授 甲斐 勝二
	東アジア文化環境特別実習	4	

共 通 必 修 科 目		
授 業 科 目	単位数	担 当 者
資源循環総合演習	6	添田・田中・柳橋・山本・甲斐・鈴木・武下・為田
実践的環境教育総合実習Ⅰ	2	添田・田中・柳橋・山本・甲斐・鈴木・武下・為田

共 通 選 択 科 目		
授 業 科 目	単位数	担 当 者
実践的環境教育総合実習Ⅱ	2	添田・田中・柳橋・山本・甲斐・鈴木・武下・為田

特 修 科 目			
授 業 科 目	単位数	担 当 者	
耐 久 性 制 御 工 学 特 論	2	教 授 博 士(工 学)	添 田 政 司
材 料 特 性 特 論	2	教 授 博 士(工 学)	山 本 俊 浩
資 源 循 環 型 経 済 シ ス テ ム 特 論	2	非 常 勤 講 師	今 泉 博 国
廃 棄 物 管 理 シ ス テ ム 特 論	2	准 教 授 博 士(工 学)	為 田 一 雄
グ リ ー ン 物 流 計 画 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
汚 染 物 質 処 理 特 論	2	准 教 授 博 士(農 学)	武 下 俊 宏
環 境 化 学 装 置 特 論	2		
環 境 化 学 特 論	2		
水 質 管 理 シ ス テ ム 特 論	2	非 常 勤 講 師	山 口 美 苗
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 特 論	2	准 教 授 工 学 博 士	宮 田 一 司
廃 棄 物 資 源 環 境 工 学 特 論	2	准 教 授 博 士(工 学)	鈴 木 慎 也
環 境 微 生 物 工 学 特 論	2	准 教 授 博 士(農 学)	武 下 俊 宏
水 圏 生 態 学 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
土 壌 生 態 学 特 論	2	教 授 博 士(薬 学)	田 中 綾 子
環 境 ア セ ス メ ン ト 特 論	2	准 教 授 博 士(工 学)	為 田 一 雄
環 境 調 和 型 都 市 計 画 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
国 際 環 境 計 画 特 論	2	教 授 博 士(工 学)	柳 橋 泰 生
環 境 法 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
環 境 情 報 学 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
環 境 監 査 特 論 I	2	非 常 勤 講 師 博 士(工 学)	真 次 寛
環 境 監 査 特 論 II	2	非 常 勤 講 師	北 島 保 彦
コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル 特 論	2	教 授 博 士(薬 学)	田 中 綾 子
		非 常 勤 講 師	カ タ バ デ イ ド ウ ル バ
		非 常 勤 講 師	ナ ラ ヤ ナ
			前 田 結 花
環 境 デ ー タ 解 析 特 論	2	教 授 博 士(工 学)	添 田 政 司
環 境 行 政 学 特 論	2	教 授 博 士(工 学)	柳 橋 泰 生
環 境 物 理 学 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
中 国 文 化 環 境 特 論	2	教 授	甲 斐 勝 二
韓 国 朝 鮮 文 化 環 境 特 論	2	(担 当 者 未 定)	
英 語 論 作 文 ス キ ル 特 論 I	2	非 常 勤 講 師 博 士(情 報 工 学)	シ ャ テ ラ ン ・ ロ バ ー ト
英 語 論 作 文 ス キ ル 特 論 II	2		

- 1 学生の標準修業年限は2年とし、所定の授業科目について、合計30単位以上を修得するものとする。
- 2 主要科目のうちから1専修部門を選定し、これをその学生の専修科目とする。
- 3 専修科目の特別研究担当者を指導教員とし、授業科目の選択、学位論文の作成、その他研究一般について、その指導を受けるものとする。
- 4 第1項の30単位は、専修科目12単位・共通必修科目8単位・共通選択科目及び特修科目の合計単位とする。指導教員が必要と認めた場合は、他の専攻及び研究科の授業科目を履修し、これを特修科目の単位にあてることができる。
- 5 修士の学位論文は、専修科目について提出するものとする。