

科目名	環境科学概論	担当教員	中井裕、伊藤豊彰、武本俊彦、丸山純一、足立千佳子
-----	--------	------	--------------------------

対象年次	配当学期	単位数	対象	必選区分
1	前期	2	全員	必修

授業の概要	<p>人類の生存や持続的な生産活動にとって、自然環境との調和は最も重要な課題である。本科目では、各教員が専門分野を担当して、環境を構成する要素、環境汚染、公害、環境修復、環境保全、リサイクル、経済との関連、国内外の取り組みなどについて、体系的に環境科学を学ぶ。講義を通じて、地球の大気、水、土壌に関する環境、生態系、生物多様性、環境保全型農業、重金属汚染、公害、環境由来病原体、食中毒、汚水処理、バイオレメディエーション、環境評価、ライフサイクルアセスメント、リサイクル技術、食品リサイクル、環境保全と経済発展、企業の取り組み、地球温暖化対策、IPCC、COP、日本の施策、地域の取り組み、再生可能エネルギーと有機資源活用エネルギー生産などについて理解し、環境保全および豊かな環境の創造について考える。</p> <p>(オムニバス方式／全15回)</p> <p>(中井裕／4回) 環境科学とは、地球環境、水環境、環境と再生可能エネルギー</p> <p>(伊藤豊彰／3回) 土壌環境、生態系、環境と農業</p> <p>(足立千佳子／4回) 環境評価、リサイクルシステム、リサイクルと循環型社会、環境と経済</p> <p>(丸山純一／2回) 環境と食の安全、健康被害の防止</p> <p>(武本俊彦／2回) 環境問題への国際的取り組み、環境問題への国家・地域的取り組み</p>																														
到達目標	<p>人間活動を取り囲む環境について理解し、豊かな環境の創造について考える。とくに、環境を構成する多様な要素を理解し、環境汚染や公害の歴史や現状、環境修復・環境保全・リサイクルなどの技術、経済との関連、国内外の環境に関する取り組みなどについて学ぶ。</p>																														
授業計画	<table border="0"> <tr><td>1 環境科学とは</td><td>(中井裕)</td></tr> <tr><td>2 地球環境</td><td>(中井裕)</td></tr> <tr><td>3 水環境</td><td>(中井裕)</td></tr> <tr><td>4 土壌環境</td><td>(伊藤豊彰)</td></tr> <tr><td>5 生態系</td><td>(伊藤豊彰)</td></tr> <tr><td>6 環境と農業</td><td>(伊藤豊彰)</td></tr> <tr><td>7 環境評価</td><td>(足立千佳子)</td></tr> <tr><td>8 リサイクルシステム</td><td>(足立千佳子)</td></tr> <tr><td>9 リサイクルと循環型社会</td><td>(足立千佳子)</td></tr> <tr><td>10 環境と経済</td><td>(足立千佳子)</td></tr> <tr><td>11 環境と食の安全</td><td>(丸山純一)</td></tr> <tr><td>12 健康被害の防止</td><td>(丸山純一)</td></tr> <tr><td>13 環境問題への国際的取り組み</td><td>(武本俊彦)</td></tr> <tr><td>14 環境問題への国家・地域的取り組み</td><td>(武本俊彦)</td></tr> <tr><td>15 環境と再生可能エネルギー</td><td>(中井裕)</td></tr> </table>	1 環境科学とは	(中井裕)	2 地球環境	(中井裕)	3 水環境	(中井裕)	4 土壌環境	(伊藤豊彰)	5 生態系	(伊藤豊彰)	6 環境と農業	(伊藤豊彰)	7 環境評価	(足立千佳子)	8 リサイクルシステム	(足立千佳子)	9 リサイクルと循環型社会	(足立千佳子)	10 環境と経済	(足立千佳子)	11 環境と食の安全	(丸山純一)	12 健康被害の防止	(丸山純一)	13 環境問題への国際的取り組み	(武本俊彦)	14 環境問題への国家・地域的取り組み	(武本俊彦)	15 環境と再生可能エネルギー	(中井裕)
1 環境科学とは	(中井裕)																														
2 地球環境	(中井裕)																														
3 水環境	(中井裕)																														
4 土壌環境	(伊藤豊彰)																														
5 生態系	(伊藤豊彰)																														
6 環境と農業	(伊藤豊彰)																														
7 環境評価	(足立千佳子)																														
8 リサイクルシステム	(足立千佳子)																														
9 リサイクルと循環型社会	(足立千佳子)																														
10 環境と経済	(足立千佳子)																														
11 環境と食の安全	(丸山純一)																														
12 健康被害の防止	(丸山純一)																														
13 環境問題への国際的取り組み	(武本俊彦)																														
14 環境問題への国家・地域的取り組み	(武本俊彦)																														
15 環境と再生可能エネルギー	(中井裕)																														
評価方法	授業の中で指示する課題およびレポートを総合して評価する。																														
教科書	特に指定しない。																														
参考書等	講義において指示する。																														
事前事後学習	講義において指示する。																														
備考																															