[3] 環境教育コアカリキュラム

	1	r		T		No. 1
授業科目名 (副題)	担当教員 (所属)	時間数	授業のねらい	授業内容	成績評価の方法	備考
生物多様性と生態系 I (生物多様性の価値-自然 からの恵みを考える)	石川 慎吾 (高知生物多様 性ネットワーク)	6	生物多様性を保全することは、人類が将来にわたって豊かな暮らしを続けるための必須事項である。この授業では、まず生態系サービス(人間が自然から受ける恵み)について学び、生物多様性と健全な生態系を保全することの意義を考える。更に、遺伝子、種、群集・生態系、景観といった異なる階層からなる生物多様性の概念の理解を目的とする。	高知県では2014年に「ふるさとのいのちをつなぐこうちプランー生物多様性こうち戦略」を策定した(2019年に改訂)。授業ではこの戦略を解説しながら、高知県の生態系および生物多様性の現状と課題について考える。高齢化と過疎化による里地・里山の生態系の変質と生物多様性の劣化、野生動物による自然生態系へのインパクトなどいくつかの具体的な問題を扱いながら話を進める。	課題を設定したレ ポートの提出によ る。	
	瀬尾 明弘・ 前田 綾子 (牧野植物園)		植物園で各分野の専門が植物の見分け方や調査方法を解説。それらを実際に行うことによって植物への理解を深める方法を学ぶ。身近な植物を知ることが高知県の自然を知る一歩となるよう、手段と方法などを習得する。	高知県立牧野植物園内には約3000種の植物が生育するが、珍しい海外の植物だけでなく、身近な山野に生育する植物も観察できる。それらを観察・採集し、見分けかたを学ぶほか、野外での植物の調査を実際に行い方法を学ぶ。	ポートの提出によ	集合時刻: 9:00 集合場所:植物園本館受付 持ち物:筆記用具、帽子, タオル,虫除け,昼食,飲 み物,雨具,(あれば図 鑑) 服装:汚れてもよい動き やすい服と靴 駐車場:牧野植物園駐車場
高知の自然 I ※ (室戸ジオパークからみる 大地の成り立ちと人々の営 み)	柿崎 喜宏 (室戸ジオパー ク推進協議会)	ь	大地誕生の最前線に位置する「室戸ユネスコ世界ジオパーク」での野外観察を通じて、私たちが住んでいる大地はどのようにして誕生したのか、また、その地域の産業・文化・歴史と地質・地形がどのように関係しているのかを青少年に理解させるための知識や技術を習得する。	界ジオパークセンター内の見学や講演により、世界の		集合時刻:10時00分 集合場所:室戸岬園地休憩 所(〒781-7101 高知県室戸市 室戸岬町6939-40) 時ち物:帽子、タオル、い 天時は手のふらないい 具、飲み物、昼食、筆記用 具、飲み物、昼食、ご 選別 製法・野外を歩くのに適ッ とのにも というという。 というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は というという。 は り いっという。 は り いっという。 は り いっという。 は り いっという。 は り いっという。 は り いっという。 は り いっというという。 し いっというというという。 し いっというというというという。 し いっというというというという。 し いっというというというというという。 に の いっというというというというというというというというというというというというというと
地球環境と物質 I ※ (陸上の地質構造と海底コアの科学)	久光 敏夫 (海洋研究開発 機構高知コア研 究所)			石の講義。 b. 野外調査:物部川河川敷での調査、岩石の観察と	課題を設定したレ ポートの提出によ る。	集合時刻: 8時50分集合場所: 海洋コアセンターター 特ち物: 筆記用具、傘、タオル、お弁当、マスク。服装:歩きやすい服装と靴(野外調査用)、カカボ河口、海岸に物部川河口、海岸にで実施する。荒天の場合は中止とし、屋内実習で代替する。

[3] 環境教育コアカリキュラム

Nο	9
INO.	4

授業科目名 (副題)	担当教員 (所属)	時間数	授業のねらい	授業内容	成績評価の方法	備考
食と生活環境Ⅱ※ (動物、植物、微生物と生 理とその利用)	大西 浩平・ 加藤 伸一郎・ 枝重 圭祐 (高知大学)	6	動物、植物、微生物の生理やその生産物の加工と利用を知ることによって、食糧生産などの人間の営みと、自然と人間の関わり合いについて関心を持たせる。		課題を設定したレ ポートの提出によ	白衣を持参するか,汚れて もよい服装で実習を受ける こと。
エネルギーと地球環境 I (エネルギー消費の現状と環境影響)	八田 章光 (高知工科大 学)	6		1人力役100Wを物差しに、日本と世界のエネルギー 消費と環境影響の現状を定量的に捉える。高知の自然 エネルギーの賦存量と利用の現状を理解し、将来の展 望を議論する。	課題を設定したレポートの提出による。	