教科目名 環境システム (Environmental System)

学科名・学年 : 都市システム工学科 5年

単位数など: 選択 1単位 (前期1コマ,学習保証時間22.5時間)

担 当 教 員 : 島田 晋・原 千砂子

授業の概要

人間活動の環境に対する影響の歴史と現況を学ぶ.環境科学(人間活動と環境の相互作用についての研究)の成果を都市地域整備に活かす方策を考える.今年度は、石 弘之著「地球・環境・人間II」を通して、世界各地で進行している環境破壊の状況について学習する.

達成目標と評価方法 **大分高専目標 (B2)**

- (1) 公害問題から環境問題への歴史を通じ、理解を深め各種の事項について説明できる. (定期試験)
- (2) 環境科学の成果を都市地域整備に活かす方策を考え、問題点の指摘や新たな提案ができる. (定期試験)
- (3) 世界中で進行している「食料不足、絶滅の危機、地球温暖化、…」を学び、解説できる.(定期試験)

(3)					厥の厄機,地球温暖化,…」を字ひ,解説で え隠れする人間活動の実態について論述でき	
	授	<u>業</u>	<u>' </u>	目	内 容	理解度の自己点検
1	概説・まえ	こがき			・地球環境問題といえば、目下の関心は	【理解の度合い】
2	食料か燃料			`	・国内の自動車がすべてバイオ燃料に	
3	10 億人の沿	且暖化難戶	Ę.		・交通機関が排出する二酸化炭素の量2割	
	温暖化で野鳥がピンチ 世界の10大環境汚染地域				・2005 年時点の「環境難民」約 1920 万人 ・いま絶滅の恐れがある鳥類 1213 種 ・健康被害に苦しんでいる人約 1000 万人	
5	アフリカの湖沼に異変				・健康被害に苦しんでいる人利 1000 万人 ・45 年前と比べたチャド湖の面積 1/18	
	明暗を分ける海洋汚染					
6	明暗を分り インドネシ			-杰林ル巛	・廃水処理施設を普及させる費用 \$ 560 億・20 年間で破壊された原生林 6000 万 ha	
_ '	カエルの大		i y るノ	へ 本本 ヤトンへ 少く	・感染した両生類の死亡率 90%超	
8	前期中間詞					【試験の点数】 点
9	前期中間試験の解答と解説 世界に広がるミツバチの大量失踪				・米国海岸地域から消えたミツバチ 65%	【理解の度合い】
10	ミツバチ大量失踪はウイルスが原因 エボラ出血熱でゴリラが大量死				・CCDのハチの感染率 96.1% ・ゴリラがいなくなった生息地 2 万km²	
11	激増する世	上界の糖尿	揚		・糖尿病が原因で亡くなる人 10 秒に 1 人	
12	貧しい国から看護師を奪うのか 途上国に押し付ける電子廃棄物				・途上国出身の医師や看護師 ・世界で発生する総量2千万 t/年	
13	地球を覆う難燃剤汚染 進む中国の水質汚染				・新生児の血液から見つかる新物質 206 種 ・長江へ流入する排水総量 290 億 t/年	
14	加速する天然資源の過剰収奪				・2050年の地球人口 推計 92 億人	
15	前期期末試験 前期期末試験の解答と解説					【試験の点数】 点
	11231231VFF	vioスマノガモ行	○ 万年10	<u>u</u>		
履修	履修上の注意 主として教科書を読み進み,授業の後半に書き込み式の演習問題によって,公害の歴史と政治経済学的な側面を学習する.					【総合達成度】
教	科 書 石 弘之著,「地球・環境・			地球・環境・	人間Ⅱ」,岩波書店.	
参	考図書 早川・種茂監修,「環境工学の基礎」,実教出版.					
関	連 科 目 衛生工学,防災工学,経済学概説,現代社会.					
総	達成目標の(1)~(4)について2回の定期試験で評価する. 合 評 価 総合評価=2回の定期試験の評点の平均. 総合評価が60点以上を合格とする.					
		総合評価	曲から 6(J点以上を合	格とする.	【総合評価】 点

平成 21 年度 (2009 年度)

- -