

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

\* 科目 No. 1403

## 科目概要記入欄

1. 開設大学	広島工業大学 環境学部		開催方法	■対面（本学）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
	正式科目名 副題	大気水圏の科学A		配当年次	1年次
				受入学年	1～4年次
	学問分野	番号	43	名称	環境
3. 担当教員名	内藤 望（地球環境学科 教授）				
4. 単位数	2単位	5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2022年4月11日（月）～2022年7月25日（月） 月曜日 8:50～10:30				
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（ ） 2. 「基礎知識を必要としない科目」				
8. 募集人数	若干名	9. 選考方法	履修動機により選考		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>[授業概要・目的] 地球が太陽から受けとる熱エネルギーは、地球上の大気と水の循環を通じて再配分されている。つまり大気（気圏）と水（水圏）は、地球の気候を決定する重要な二大要素である。また気圏と水圏における運動や現象は、相互に深く関連している。よって地球環境を考える上で、気圏と水圏を一体化した「大気水圏」として理解することが重要となる。本科目では、地球の気候に対して大気水圏が果たしている本質的な役割が理解できるよう、大気水圏内の大規模な運動や現象に関する基礎的知識や概念を修得することを目的とする。</p> <p>[主な内容] (1) 地球環境システムにおける大気水圏の概念と役割 (2) 水の物性 (3) 地球の放射収支と熱エネルギーの輸送形態 (4) 大気と海洋における大規模循環に関する物理的理解</p>				
11. 試験・評価方法	期末試験の結果を重視して評価する。				
12. 別途負担費用	教科書代：小倉義光著「一般気象学第2版補訂版」東京大学出版会、本体2,800円＋税（広島工科大学内で斡旋割引販売あり。一般書店で購入も可。）				
13. その他特記事項					
14. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ			可	否
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ			可	否

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料）へ変更になる場合があります。