

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1406

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（ ）						
2. 正式科目名 副題	自然災害科学概論			配当年次	1 年次		
				受入学年	1 年次		
学問分野	番号	32	名称	理学（地学）			
3. 担当教員名	田中 健路（地球環境学科 教授）						
4. 単位数	2 単位	5. 開講学期	後期				
6. 開講期間 曜日・時間	2026 年 9 月 25 日（金）～ 2027 年 1 月 8 日（金） 金曜日 8:50 ～ 10:30						
7. 基礎知識の有無	・「基礎知識を必要とする科目」（ ） ・「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	面談を行い学修意欲を診る				
10. 科目内容・ 授業計画	<p>本講義では、災害論の見地から、人間社会へ影響を及ぼす各種自然災害を概観すると共に、各災害現象の特徴について顕著な事例を通じて理解できるようになることを目的とする。また、自然災害の監視・予知技術の概要について学び、これらの情報を実践的な対応に活用するための基礎知識を理解できるようになる。</p> <p>第 1 回：オリエンテーション，自然災害による犠牲者の傾向，災害大国日本 第 2 回～4 回：気象災害（台風，温帯低気圧，前線性降水） 第 5 回：気象災害の監視・予測情報システム 第 6 回～7 回：土砂災害（発生の仕組み，災害事例と監視・予知） 第 8 回～9 回：火山災害（火山噴火の発生の仕組み，災害事例と監視・予知） 第 10 回～11 回：地震災害（地震発生の仕組み，災害事例と監視・早期警戒） 第 12 回：予警報の種類と段階的情報，災害情報通信技術の変遷 第 13 回：ハザードマップの利活用 第 14 回：災害情報と地域防災（リスク・コミュニケーション）</p>						
11. 試験・評価方法	期末試験，レポート等の事後学習課題，およびグループワークなどの授業中の取り組みにて評価する。						
12. 別途負担費用	なし						
13. その他特記事項	ノートパソコン必携（資料閲覧・学習課題提出に使用する）						
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		