

# 科目区分：自然科学科目

授業科目名	地球と宇宙の科学 (地球の科学)					学期	曜日	校時
英語名	Earth and Space Sciences (Earth Science)							
担当 教員名	長岡 信治	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜日	3校時
授業のねらい・内容・方法								
<p>地学分野のうち地質学に関する基礎的な知識や考え方について講義します。私たちが暮らす地球は複雑なシステムを持ち、46億年もの歳月をかけて変化しながら現在に至っています。身近な何気ない山や海といった自然景観も簡単にできあがったものではありません。しかしながら今日、私たち人間は、それらを自分たちの都合で破壊・改変しています。経済的理由で背に腹は代えられないという言い訳もありますが、日本の地学教育の貧困さを背景とした地球の生い立ちに関する無知もそうした容赦ない開発に拍車をかけていることは事実です。この講義のねらいは、できるだけ多くの人々にまず地球のしくみや構造、生い立ちを正しく理解してもらい、地球を身近に感じてほしいということです。地球の生い立ちはかくも感動的で美しい。道端の石一つにさえも歴史がある。私たちは地球に生かされている。講義を通してそういったことを考えてもらいたいと思います。講義はOHPと教科書を使用した講義形式で進行します。希望があれば少人数で野外見学を実施します。</p> <p>(対象学生：主に高校で地学を学んでいない学生)</p>								
テキスト、教材等								
浜島書店編集部 最新図表地学 浜島書店								
対象学生	成績評価の方法					教員研究室		
全学部	試験							
授業計画								
第1回	序論							
第2回	地球の構造							
第3回	プレートとプレート地震と地殻変動							
第4回	岩石と鉱物							
第5回	マグマと火成岩							
第6回	火山							
第7回	地震							
第8回	地殻変動と変成岩							
第9回	地表の変化と地形							
第10回	堆積岩と地層							
第11回	生物の進化と地球環境							
第12回	地球と日本列島の生い立ち							
第13回	まとめ							
<p>オフィスアワー (質問受付時間): 毎日 18 時以降研究室にて</p>								