

# 科目区分：自然科学

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 教官名	長岡 信治	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	水曜日	校時
授業のねらい・内容・方法								
<p>地学分野のうち地球に関する科学の基礎的な知識や考え方について講義します。私たちが暮らす大地や風景は複雑なシステムを持ち、何億年もの歳月をかけてつくられたものです。人間はそれらを自分たちの都合で簡単に改変・破壊していますが、いいのでしょうか？そうした問題を考える前に、まず大地のしくみや構造、生い立ちを正しく理解する必要があります。道端の石一つにも存在理由と歴史がある。そういったことを考える講義にしたいと思います。また、野外巡検も実施し、学んだ知識を野外観察に生かせる機会を持つ予定です。</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				教官研究室			
全学部 特に高校で地学を学んでいない学生歓迎	試験およびレポート							
授業計画								
第 1 回 オリエンテーション 第 2 回 地球の構造 第 3 回 プレートとプルーム 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 野外地質見学								