

科目区分：自然科学

授業科目名	地球と宇宙の科学（地質と古生物の科学）					学期	曜日	校時
英語名	Earth and Space Science(Science of Geology and Paleontology)							
担当 教官名	近藤 寛	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜日	校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
<p>地質学と古生物学の基本的な項目を説明する。講義では標本の観察や簡単な実習なども行なう。また地球の形、内部構造などを概観する。現在の地球観としてプレートテクトニクスと関連する事柄も解説する。講義は資料を用いて行なう。またビデオ教材も利用し、理解を助けるようにする。</p>								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
<p>授業では資料プリントを使用する。鉱物・岩石。化石などの標本を観察する。簡単な実習なども行なう。参考書は、「地球のダイナミクス」(平朝彦)、「古生物入門」(間島・池谷)</p>								
対象学生	成績評価の方法				教官研究室			
全学部	<p>日常の学習状況、レポート、小テスト、出席状況、期末テストを考慮して評価する。</p>							
授 業 計 画								
<p>第1回 地球の姿、内部構造を知る方法、地球の成層構造（地殻、マントル、核） 第2回 地球の内部構造、地殻とマントル、アイソスタシー、地殻・マントルを造る物質 第3回 海洋地質学とプレートテクトニクス説。 第4回 地殻を構成する物質。造岩鉱物、火成岩の成因と分類 第5回 火山の分布。火山の種類と形態。火山の噴火様式、火山放出物 第6回 岩石の風化作用、堆積岩の起源と分類。 第7回 地層の生成。地層の堆積環境（陸成層と海成層） 第8回 地層と堆積サイクル。タービダイト層の特徴など。 第9回 地層の整合と不整合。地殻の変動による断層の形成 第10回 地質年代表と年代測定法 第11回 化石とは、化石の成因。化石の利用法。 第12回 化石の種類と特徴。微化石から大型化石。 第13回 地球の歴史。古生物の発展と絶滅。 第14回 第四紀の地質。氷河時代、生物の進化、日本の平野。 第15回 定期試験</p> <p>（予習・復習に関する指示） 講義に関するプリントを配布する。プリントの整理をしておくこと。講義では簡単な実習のレポートを提出すが、宿題になることもある。</p>								