

# 第3学年 地学基礎 授業計画表

(外国語科・選択 2単位2コマ)

年間目標	1. 地球科学・天文学に関する基礎的な概念や原理・法則を理解させ、自然を総合的にとらえる基礎的能力を養う。 2. 実習や観察などを通じて、自分なりの考察を行い、レポートにまとめられるようにする。 3. 地球と地球周辺の環境への関心を高め、日常生活や社会との関連から学習内容の理解を深める。	使用教材	教科書：地学基礎 改訂版(啓林館) 問題集：リードα 地学基礎(数研出版) 資料集：ニューステージ新地学図表(浜島書店)
期	I 期 (中間考査まで/4月~5月)	II 期 (期末考査まで/5月~7月)	
学習目標・学習内容	<p>[学習目標]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>地球の概観を学び、地球の内部構造について理解する。</li> <li>地球の活動を支配しているプレートテクトニクスを理解する。</li> <li>プレートの動きと関連させて地震、火山活動について理解する。</li> <li>火山活動と関連して、火成岩の分類や特徴などについて理解する。</li> </ol> <p>[学習内容]</p> <p>第1部 固体地球とその変動</p> <p>第1章 地球</p> <p>第2章 活動する地球</p>	<p>[学習目標]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>岩石、地層から地球の歴史を推測する手段を理解する。</li> <li>生命の進化の歴史を、地球の歴史と関連させて理解する。</li> <li>大気の組成と構造を理解する。</li> </ol> <p>[学習内容]</p> <p>第2部 移り変わる地球</p> <p>第1章 地球史の読み方</p> <p>第2章 地球と生命の進化</p> <p>第3部 大気と海洋</p> <p>第1章 大気の構造</p>	
到達目標	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地球の形状、大きさなど地球の概観を理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地球の内部構造を探る方法と共に、地球の内部構造について理解する。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> プレートの分布とその運動を理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> プレートテクトニクスの考え方と、最近の知見である地震波トモグラフィやブルームテクトニクスの考え方との関連を理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> プレートの運動と、地震や火山活動との関係を理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地震の発生要因を理解し地震の型を理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地震波から得られる情報を処理できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> マグマの発生要因を理解し火山活動のタイプの違いを理解できる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 堆積岩の生成の仕組みを理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地殻変動による特徴的な地形の形成について理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> プレートの運動と変成作用を関連して理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 地層から地球の歴史を推測できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 生命の進化を、地球の歴史と関連させて理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 大気の組成と構造について理解できる。 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 雲の発生を科学的に説明できる。	
評価材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実習レポート等</li> <li>・前期中間考査(5月上旬)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実習レポート等</li> <li>・前期末考査(7月上旬)</li> </ul>	
備考			

