

教科		理科		科目	地学基礎	単位数	2
学年	2	科	普通科		専攻・コース	大学進学専攻	
教科書		地学基礎（東京書籍）			副教材	ニューステップアップ 地学基礎（東京書籍） ニューステージ 新地学図表（浜島書店）	
学習到達目標		地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、地学的な見方や考え方をすることができる。					
評価の観点		<ul style="list-style-type: none"> ・地学に興味・関心を持って、授業を受けることができる。 ・地学の基本的な概念や原理・法則を理解することができる。 					
期	月	学習内容・項目			学習のポイントと到達目標		備考
前 期	前期 第1回 定期 試験	<ul style="list-style-type: none"> ・地球の形・大きさ ・地球の構造 ・リソスフェア ・アセノスフェア ・プルーム ・プレート境界 			<ul style="list-style-type: none"> ・アリストテレスが地球は球であるとしたことや、エラトステネスの地球の大きさの求め方を理解する。 ・地球の内部構造を理解する。 ・流動のしやすさで、リソスフェアとアセノスフェアに分けられることを理解する。 ・プルームによって、プレートが動かされることを理解する。 ・プレート境界の種類を知り、そこではさまざまな地学現象が発生することを理解する。 ・沈み込み口が海溝となることを理解する。 		
		<ul style="list-style-type: none"> ・地震のメカニズム ・プレート内地震 ・プレート境界地震 ・活断層 ・地震による災害 			<ul style="list-style-type: none"> ・地震は断層運動によって起こることを理解する。 ・地震波のエネルギーは、マグニチュードが1大きくなると約32倍、2大きくなると1000倍になることを理解する。 ・活断層の位置を知ることが、防災に役立つことを知る。 ・緊急地震速報について理解する。 		
		<ul style="list-style-type: none"> ・火山のできる場所（海嶺・沈み込み帯・ホットスポット） ・火山活動 ・火成岩 ・火山による災害 			<ul style="list-style-type: none"> ・火山はマグマの出口であることを理解する。 ・火山の分布はプレート境界部に多いことを理解する。 ・マグマの性質（粘性）によって、火山の形や噴火のようすが異なることを理解する。 ・マグマの化学組成と零局速度の違いによって、いろいろな火成岩できることを理解する。 ・火山噴火による災害を知る。 		

期	月	学習内容・項目	学習のポイントと到達目標	備考
後 期	後 期 第 1 回 定 期 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大気 ・ 太陽放射と地球放射 ・ 地球の熱収支 ・ 大気の大循環 ・ 海水の循環 ・ 海の災害 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地球大気は、窒素、酸素、アルゴンの混合気体であることを理解する。 ・ 大気は気温の高度変化にしたがって4つに分けられることを理解する。 ・ 地球全体と緯度ごとの放射平衡について理解する。 ・ 大気の流れを理解する。 ・ 大陸と海洋とで、風向、風速、天気のパターンが大きく異なることを理解する。 ・ ハドレー循環、偏西風、極循環が熱を運んでいることを理解する。 ・ 海水の密度は塩分と温度で決まり、その密度差によって上昇、沈降することを理解する。 ・ 海水は温度の鉛直分布によって分類滑されることを理解する。 	
	後 期 第 2 回 定 期 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地球システム ・ フィードバックのしくみ ・ エルニーニョ現象 ・ ラニーニャ現象 ・ 人間活動の自然環境への影響 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 地球システムを理解する。 ・ 1つの現象は、複数のサブシステムにまたがって起こっていることを理解する。 ・ エルニーニョ現、ラニーニャ現象を理解する。 ・ 人間の活動が自然環境へ与える影響を知る。 	
	学 年 末 試 験	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本の自然環境 ・ 自然エネルギー ・ 自然災害 ・ これからの地球環境 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本の鉱物資源を知る。 ・ 自然災害は人間生活の移り変わりとともに変化することを理解する。 ・ 二酸化炭素をほとんど排出しないさまざまな代替エネルギーを知る。 ・ これからの地球環境について考える。 	