

科目名	地学基礎	単位数	2 単位	学科・学年	全（選択） 科 3 年	
使用教科書	高等学校 地学基礎 第一学習社	副教材等	ネオパルノート 地学基礎 （第一学習社）			
学習目標	日常生活や社会との関連を図りながら地球や地球を取り巻く環境への関心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、地学的に探究する能力と態度を育てるとともに、地学の基本的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を養う。					
学習評価	○ 次の四つの観点に基づき、学習内容のまとまり（定期考査までを学習のひとまとまり）ごとに下の評価規準により評価を行い、学年末に5段階の評定に総括します。					
	①関心・意欲・態度	地学的な事物・現象に関心や探究心をもち、意欲的・積極的な態度で授業に臨んでいる。				
	②思考・判断	地学的な事物・現象を実証的、論理的に考えたり、分析的・総合的に考察したりして、問題を解決し、事実にもとづいて科学的に判断する。				
	③技能・表現	地学的な事物・現象に関する観察、実験の技能を習得するとともに、それらを科学的に探究する方法を身に付け、自らの考えを的確に表現する。				
	④知識・理解	地学的な事物・現象に関する基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。				
		評価方法\観点	①	②	③	④
学習状況観察		◎	—	—	—	机間巡視、観察
探求活動・課題プリント		○	◎	◎	◎	補助教材
ノート・プリント提出		◎	—	◎	—	学期に数回提出
ペーパーテスト		—	◎	○	◎	定期テスト
※表中の◎は観点の中でより重視するところです。						
履修上の注意	・「地学基礎」は、地学的な方法で自然の事物・現象に関する問題を取り扱います。テレビ・新聞などで報道される身近な科学（番組・記事）に関心をもつよう心掛けてください。					

学期	月	学 習 内 容	時数	学 習 の ね ら い	学習活動（評価方法）	
1	4	第1章 宇宙における地球	5	宇宙の始まりや広がり、銀河の分布を学習し、宇宙の大規模構造について理解する。	学習状況観察 補助教材 提出物 中間テスト	
		第1節 宇宙の構成 1. 宇宙の始まり 2. 宇宙の広がりや銀河の分布		太陽の組成や構造、一生について学習し、太陽について理解する。		
	5	第2節 太陽 1. 太陽の構造 2. 太陽の組成 3. 太陽の誕生と将来	7	太陽系の構造と誕生、太陽系を構成する天体について学習し、太陽系がどのように形成されたのかを理解する。		
		第3節 太陽系の中の地球 1. 太陽系の構造 2. 太陽系の誕生 3. 地球型惑星① 4. 地球型惑星② 5. 木星型惑星 6. 惑星・衛星以外の天体 7. 生命の惑星・地球				
	6	第2章 活動する地球	9	地球の形や大きさ、内部構造について学習し、地球の層構造やプレートテクトニクスについて理解する。		学習状況観察 補助教材 提出物 期末テスト
		第1節 地球の姿 1. 地球の形と大きさの測定 2. 地球の形と大きさ 3. 地球の内部構造 4. 地球の構成物質 5. プレートの運動 6. プレートの収束と造山運動		火山や地震について学習し、それらのしくみについて理解する。		
		第2節 火山活動と地震 1. 火山の分布 2. 火山の地形		3. 火山の噴火と火成岩 4. 火成岩の種類 5. 地震が発生するしくみ 6. 地震の動き 7. 地震の発生する地域		
2	9	第3章 移り変わる地球	8	河川の働きと地層の形成について学習、理解し、堆積岩・変成岩について学習する。	学習状況観察 補助教材 提出物 中間テスト	
		第1節 地層や岩石と地質構造 1. 地層の形成 2. 地層と堆積構造 3. 堆積岩 4. 地殻の変動 5. 変成岩		化石や地質時代、過去の地球環境の変化や生物の変遷について、学習、理解する。		
	10	第2節 地球環境と生物界の変遷 1. 化石 2. 地層の対比と同定	11	大気の組成や圧力、大気圏の構造を学習し、大気中の水、雲の発生、太陽放射と地球放射について理解する。	学習状況観察 補助教材 提出物 期末テスト	
		3. 地質時代とその区分 4. 先カンブリア時代① 5. 先カンブリア時代② 6. 古生代① 7. 古生代② 8. 中生代 9. 新生代① 10. 新生代②		緯度によるエネルギー収支を学習し、大気や海洋の大循環について理解する。		
	11	第4章 大気と海洋	10	対流圏における水の変化 4. 太陽放射と地球放射 5. 地球のエネルギー平衡		
第1節 地球の熱収支 1. 大気の構成 2. 大気圏の特徴		第2節 大気と海洋の運動 1. 緯度によるエネルギー収支 2. 風 3. 大気の大循環 4. 海洋の構造 5. 海洋の大循環 6. 大気と海洋の密接な関係				

	12	第5章 地球の環境 第1節 地球環境の科学 1. 地球温暖化① 2. 地球温暖化② 3. オゾン層の破壊 4. エルニーニョとラニーニャ	6	地球の温暖化やオゾン層の破壊について学習し、現在の地球環境について、理解し考える。	学習状況観察 補助教材 提出物 卒業テスト
3	1	第2節 日本の自然環境 1. 自然の恩恵 2. 季節の変化 3. 気象災害と防災 4. 地震災害 5. 地震による被害の軽減 6. 火山災害と防災	8	日本の自然環境について学習し、日本の災害と防災について考える。	