

地学基礎

指導目標	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・法則を理解させ、科学的な見方や考え方を養う。		
教材	教科書：地学基礎 東京書籍 学習書：地学基礎 学習書 NHK出版 ネットレポート（一部対象者は郵送レポート）	レポート 面接指導 放送 効果測定・試験	全9回 必要時間数：3時間（※面接指導減免6割の学習者は必要5時間） 全40回（テレビ WEB視聴可） 中間到達度チェック（9月）・年度末試験（1月）
単位	3単位		
評価	レポート提出状況（提出期限）および各回評価、スクーリング出席状況（必要時間の出席充足）、放送視聴状況、到達度チェックおよび試験結果等を総合的に評価し判定。		

月	添削指導（レポート）		面接指導（スクーリング）		放送（NHK高校講座）		オンライン指導	中間到達度チェック 年度末試験
	回数 提出期限	指導単元・項目	週	指導内容・学習活動等	回	内容	内容	内容・範囲
4			1		1	ビッグバンと宇宙の誕生		
			2					
			3	①～④	2	恒星の進化とその最後	・オリエンテーション動画配信	
			4	◇宇宙の構造と進化 (教科書P6-19)	3	天の川銀河とブラックホール		
5			1	◆宇宙の誕生と変遷、銀河の分布について説明する。	4	銀河と宇宙の大規模構造		
			2	◆恒星の誕生、変遷について説明する。	5	太陽系の誕生		
	第1回 (5/20)	私たちの宇宙の進化	3		6	太陽系天体の特徴		
			4		7	太陽の素顔		
6			1	⑤⑥	9	太陽系の広がり地球		
			2	◇太陽と惑星 (教科書P20-43)	10	地層の形成		
			3	◆太陽系の誕生、地球型惑星・木星型惑星の違いについて説明する。				
	第2回 (6/30)	私たちの宇宙の進化	4	◆太陽の構造と現象、影響について説明する。	11	地質構造		
7			1	⑦～⑨	13	地球史の最初期		
			2	◇地層や岩石の観察 (教科書P46-59)	14	先カンブリア時代		
			3	◆堆積岩・変成岩について説明する。				
			4	<実験> 化石観察実験	15	古生代		
			4	◆地層の成り立ち、特殊な地層について説明する。	16	中生代		

8	第3回 (8/5)	私たちの地球の変遷と生物の進化	◆化石について説明する。 1 <実験> 2 化石発掘実験	★夏期講座 (8/1-8/26)		
			3 4	17 新生代		
9			⑩~⑫ ◇生命の変遷 (教科書P60-87) 1 ◆地球史について説明する。 2 ◆地質時代の各時代における「環境」と「生物」の特徴を説明する。	18 地球の形と大きさ 19 地球の構造	・効果測定・中間試験 対策 動画配信 範囲：レポート第1~2回	【中間到達度チェック】 範囲： レポート第1~2回 (教科書P6-87)
	第4回 (9/20)	私たちの地球の変遷と生物の進化	3 4	20 地球内部の動き 21 プレートの境界		
10			1 ⑬⑭ ◇大地とその動き (教科書P88-101) 2 ◆地球の構造について説明し、なぜそのような構造になっているかも説明する。	22 地震のメカニズム 23 海溝の地震		
	第5回 (10/20)	私たちの大地	3 4 ◆プレートの分布と、プレートの境界部にできる大地形の成り立ちを説明する。 ◆プレートテクトニクスについて説明する。	24 活断層の地震 25 火山ができる場所		
11			1 15⑯ 2 ◇地震 (教科書P102-109) ◆地震にまつわる用語について説明する。	26 火山活動の多様性 27 地球の大気 28 地球の熱収支		
	第6回 (11/20)	私たちの大地	3 4 ◆地震のメカニズムを説明する。	29 大気の大循環 30 風がつくる世界の気象		
12	第7回 (12/10)	私たちの大地	1 ⑰ ◇火山 (教科書P110-129) ◆火山の成り立ちについて説明する。 2 ◆火山災害について説明し、その恩恵と防災について考えさせる。	31 雲と降水のメカニズム 32 海水とその運動		
			3 ⑱⑲ 4 ◇大気 (教科書P130-137) ◆地球の大気の区分について説明する。	33 大気と海洋の相互作用 ★冬期講座 (12/26-1/6)	・年度末試験 対策動画配信 範囲：レポート第3~6回	

1	第8回 (1/5)	私たちの空と海・地球のこれ から	1 ◆大気の大循環について説明する。 2 ◆地球大気の大気熱収支について説明する。	34	日本の自然環境の特徴		【年度末試験】 範囲： レポート第3～6回 (教科書P88-145)
			⑳㉑ 3 ◇海洋 (教科書P138-145) 4 ◆雨・雪・雲の発生メカニズムについて 説明する。	35 36 37	地震による災害と防災 火山による災害と防災 気象災害と防災		
2	第9回 (2/5)	私たちの空と海・地球のこれ から	1 ◆海水の大循環について説明する。 2 ◆エルニーニョ現象について説明する。 昨今の日本における気候変動も併せて説 明する。	38 39	地球環境の考え方 人間活動がもたらす自然環境の 変化		
			3 4	40 ★春期講座 (2/27-3/31)	持続可能な社会に		
3			1 2				
			3 4				