

教科 科目名	理科		学年・科目群	3学年・理科選択	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について理解するとともに、観察・実験などに関する基本的な技能を身に付け、科学的に【探究する力】を養う。また、地球や地球を取り巻く環境に主体的に関わり、自然環境の保全に寄与する態度を養い【未来を見通す力】を身に付ける。		
	地学基礎		単位数(年間授業時数)	2単位(70時間)			
学習目標 ～科目で身に付けられる「ちから」～			地球や地球を取り巻く環境に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、地球や地球を取り巻く環境を科学的に探究するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。				
三つの柱	(1)	知識及び技能	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について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。				
	(2)	思考力・判断力・表現力等	観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。				
	(3)	学びに向かう力、人間性等	地球や地球を取り巻く環境に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、自然環境の保全に寄与する態度を養う。				
教科 書 材	【教科書】数研出版『高等学校 地学基礎』 【副教材等】数研出版『リードLightノート 地学基礎』						
ポイント	1. タブレットは毎回使用する。必ず充電して持参すること。 2. 教科書と問題集は毎時必ず使用する。忘れず持参すること。 3. 板書用ノートを用意すること。演習は板書用ノートもしくは演習用ノートに取り組むこと。						
学習評価	評価の観点						
	a	知識・技能	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について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察・実験などに関する基本的な技能を身に付けることができる。				
	b	思考・判断・表現	自然現象を地学的に探究する過程をたどり、科学的に考えることができる。				
	c	主体的に取り組む態度	地球や地球を取り巻く環境に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度と、自然環境の保全に寄与する態度を身につけることができる。				
学期	月	単元名	学習内容	このように学ぶことで...	こんな力が身に付きます	評価の方法	時数
前期	4	活動する地球	・地球の構造	地球の形と大きさの測定のしかた、地球内部の層構造を理解する。 地球の形と大きさは、測定方法の歴史を踏まえて学ぶ。	探究する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	5
	5		・プレートの運動 ・地震	地震発生のしくみを、プレート運動と関連付けて学ぶ。	未来を見通す力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	8
	6		・火山	火山活動はプレート運動と関連があり、火山の分布はプレート境界に多いことを理解する。	未来を見通す力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	9
	7	移り変わる地球	・地層の形成	地層の重なり方や変形のしかた、堆積構造を観察することで、地層の本来の層序や堆積環境がわかることを理解する。	創造する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	7
	8		・古生物の変遷と地球環境	地球環境や古生物について調べる方法や地質時代の区分のしかたを理解する。	探究する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	5
	9	大気と海洋	・地球の熱収支	太陽放射エネルギーと地球のエネルギー収支について理解する。地球の自然環境は、地球のエネルギー収支のつりあいの上に成り立っていることを学ぶ。	創造する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	9
後期	10	地球の環境	・大気と海水の運動	大気や海水の大循環は、緯度方向の熱収支の不均衡を是正するためのものであることを理解する。	未来を見通す力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	9
	11		・地球の環境と日本の自然環境	日本は、特徴的な地形や気候によって、豊かな自然環境が育まれていることを理解する。	未来を見通す力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	4
	11・12		・太陽系と太陽	星の特徴、太陽の表面のようすやエネルギー源、太陽の活動について学ぶ。	探究する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	8
	1	太陽系と宇宙	・宇宙の誕生	銀河系の構造を理解し、その中の太陽系の位置を学ぶ。ビッグバンで始まった宇宙の誕生と変遷を学ぶ。	創造する力	知 単元テスト・ワークシート 思 単元テスト・ワークシート 態 取り組みの様子・振り返り	6
70							
教科模 範断	単元	活動する地球	・震度や初期微動継続時間などから震源の特定や震源距離を計算する過程は、数学における三角比や図形と方程式の考え方と関りがある。				
	関連	数学					