令和6年度 2年次生 学びのプラン

教科名	理科	単位数 (コマ数)	2単位 (2コマ)	履修年次	2年次
科目名	地学基礎	履修	必履修(選択)	開講	通年
教科書	高等学校 地学基礎(数研出版)	副教材	新課程 リードα 地学基礎(数研出版)		
1 学習の目標					
<p>(1)地学の基礎的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を身につける。 (2)地学に関する課題解決を通して、他者と協働したり、学び合ったりする能力を身につける。</p>					
2 学習の方法					
<p>(1)授業について ①授業プリント、パワーポイント資料を用いて、テンポよく深い知識を定着させていきます。地学ならではの地球、宇宙規模の大きな現象がなぜ起こるのか、原理を理解することを重視してください。 ②学んだ知識を活用して、問題演習に取り組みます。時には難問を協力して解くこともあります。解き方を他人に説明できるまで理解し、実践力を高めましょう。</p> <p>(2)テストについて ①授業内で行う単元テストでは、内容の振り返りとともに、自己の理解度を確認してください。 ②定期考査では、評価の観点に基づく問題が出題されます。基礎的な知識を身に付けるだけでなく、知識を活用する力を問います。</p> <p>(3)その他 授業の中で理解できなかったことはそのままにせず、教員に質問したりICT教材を用いる等、授業内容の理解に努めてください。</p>					
3 評価について					
①評価の観点					
知識・技能	地学の基礎的な概念や原理・法則を理解し、科学的な見方や考え方を身につけている。				
思考・判断・表現	地学の基本的な原理・法則を活用して、宇宙や地球でさまざまな現象がなぜ起こるのかについて考察したり、説明したりすることができる。				
主体的に学習に取り組む態度	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が身に付いている。				
②評価の方法					
観点	材料	定期考査	単元テスト	グループワーク	評価方法
知識・技能	○	○			
思考・判断・表現	○	○	○		
主体的に学習に取り組む態度			○	○	
4 その他					
<ul style="list-style-type: none"> ・授業プリントを配付しますので、地学基礎の授業用のファイル(A4)を用意してください。 ・プリントに板書を書き込むのでノートは必要ありません。 ・単元テストは年4回実施されます。 					

5 単元の目標・評価										
科目名	地学基礎	単元名	活動する地球							
単元の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・プレートの分布と運動の様子や、プレート運動による大地形の形成過程について理解する。 ・火山活動と地震の発生の仕組みをプレートの運動と関連づけて理解する。 									
育成を目指す力	傾聴力	発信力	想像力	創造力	計画力	知識活用力	分析力	課題発見力	自己肯定力	行動力
評価の観点	知識・技能			思考・判断・表現			主体的に学習に取り組む態度			
評価規準	<ul style="list-style-type: none"> ・地球の内部構造についての知識を身に付けている。 ・プレート境界の種類によって地表付近で起こる現象が異なることを理解する。 ・火成岩と造岩鉱物についての知識を身につけている。 			<ul style="list-style-type: none"> ・プレート境界の種類と、火山活動や地震の発生の関連を説明できる。 ・地震に関わる図やグラフを読み解くことができる。 			<ul style="list-style-type: none"> ・火山の発生や地震のメカニズムについて関心をもち、主体的に学ぼうとしている。 ・中学校での既習事項や日常生活の経験をもとに、授業課題に他者と協働して取り組もうとしている。 			

科目名	地学基礎	単元名	移り変わる地球							
単元の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・地層が形成される仕組みと地層や岩石にみられる地質構造について理解する。 ・古生物の変遷などに基づいた地質時代の区分及び地球環境の大きな変遷について理解する。 									
育成を目指す力	傾聴力	発信力	想像力	創造力	計画力	知識活用力	分析力	課題発見力	自己肯定力	行動力
評価の観点	知識・技能			思考・判断・表現			主体的に学習に取り組む態度			
評価規準	<ul style="list-style-type: none"> ・堆積岩や変成岩の分類の仕方を身に付けている。 ・地球史における各時代での特徴的な出来事や古生物の変遷についての知識を身に付けている。 			<ul style="list-style-type: none"> ・現在の地層の観察から、過去に起きた地殻変動の過程を読み解くことができる。 ・地層に含まれる化石などから、地層の形成過程を読み解くことができる。 			<ul style="list-style-type: none"> ・古生物や地球環境の変遷について関心をもち、主体的に学ぼうとしている。 ・身に付けた知識をもとに地層の形成に関連した授業課題に他者と協働して取り組もうとしている。 			

科目名	地学基礎	単元名	大気と海洋							
単元の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・地球全体及び緯度別の熱収支について理解する。 ・大気や海洋の水平・垂直方向の運動がさまざまな気象現象を発生させていることを理解する。 									
育成を目指す力	傾聴力	発信力	想像力	創造力	計画力	知識活用力	分析力	課題発見力	自己肯定力	行動力
評価の観点	知識・技能			思考・判断・表現			主体的に学習に取り組む態度			
評価規準	<ul style="list-style-type: none"> ・大気や海洋の構造についての知識を身に付けている。 ・地上で起こる大小さまざまな風や海水の大循環についての知識を身に付けている。 			<ul style="list-style-type: none"> ・飽和水蒸気圧のグラフ、地球に出入りするエネルギーに関する図やグラフを読み解くことができる。 ・地球規模の大気や海洋の運動と気象現象を関連づけて考えることができる。 			<ul style="list-style-type: none"> ・日常生活に関連して、雲や風などの気象現象に関心をもち、主体的に学ぼうとしている。 ・身に付けた知識をもとに気候や気象に関連した授業課題に他者と協働して取り組もうとしている。 			

科目名	地学基礎	単元名	地球の環境							
単元の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・地球環境の変化について科学的に考察する。 ・日本の気象災害や地震災害、四季の変化について科学的に考察する。 									
育成を目指す力	傾聴力	発信力	想像力	創造力	計画力	知識活用力	分析力	課題発見力	自己肯定力	行動力
評価の観点	知識・技能			思考・判断・表現			主体的に学習に取り組む態度			
評価規準	<ul style="list-style-type: none"> ・地球環境の変化の現状についての知識を身につけている。 ・日本で発生するさまざまな災害についての知識を身に付けている。 			<ul style="list-style-type: none"> ・既習内容である地震発生のメカニズムや気象現象のメカニズムと災害を関連づけて考察することができる。 ・大気や海洋の運動と日本の気候や気象現象を関連づけて考えることができる。 			<ul style="list-style-type: none"> ・災害の発生を、身近な問題として関心をもち、主体的に学ぼうとしている。 ・天気予報などに関心をもち、授業課題に他者と協働して取り組もうとしている。 			

科目名	地学基礎	単元名	太陽系と宇宙
単元の目標	<ul style="list-style-type: none"> ・恒星や銀河などが分布する現在の宇宙の姿は、どのような過程で生まれたのかを理解する。 ・太陽の表面で起こる現象や、太陽系にある各惑星の特徴の違いが生まれた理由を理解する。 		
育成を目指す力	傾聴力	発信力	想像力
	創造力	計画力	知識活用力
	分析力	課題発見力	自己肯定力
	行動力		
評価の観点	知識・技能		主体的に学習に取り組む態度
評価規準	<ul style="list-style-type: none"> ・宇宙の進化の過程および現在の宇宙を構成する物質や天体についての知識を身に付けている。 ・銀河系や太陽および太陽系惑星の特徴についての知識を身に付けている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・宇宙や恒星の進化の過程を説明できる。 ・太陽系の各惑星の特徴の違いは、何に起因するのかについて考察し、理解することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・宇宙にあるさまざまな天体について関心を持ち、主体的に学ぼうとしている。 ・中学校での既習事項や日常生活の経験をもとに、授業課題に他者と協働して取り組もうとしている。

6		年間計画				
学期	月	単元	項目	予定時数	考查	
前期	4	第1編 活動する地球	第1章 地球の構造	・地球の形と大きさ ・地球の構造	4	前期中間 考查
			第2章 プレートの運動	・プレートテクトニクスと地殻変動 ・プレート運動のしかた	3	
			第3章 地震	・地震、地震の分布 ・地震災害	4	
			第4章 火山	・火山活動 ・火成岩	3	
	6	第2編 移り変わる地球	第1章 地層の形成	・堆積作用と堆積岩 ・地層の形成	7	前期末 考查
			第2章 古生物の変遷と地球環境	・化石と地質年代の区分 ・古生物の変遷	6	
			8			
	9	第1編・第2編 復習	問題演習		6	
	後期	10	第3編 大気と海洋	第1章 地球の熱収支	・大気の大循環 ・海水の運動 ・日本の天気と気象災害	6
第2章 大気と海洋の運動				・大気の大循環 ・海水の運動 ・日本の天気と気象災害	9	
11						
12		第4編 地球の環境	第1章 地球の環境と日本の自然災害	・気候の自然変動 ・人間活動による環境変化 ・日本の自然環境	6	後期末 考查
1		第5編 太陽系と宇宙	第1章 太陽系と太陽	・太陽系の天体 ・太陽 ・太陽系の誕生と現在の地球	12	
	2					
3		第2章 宇宙の誕生		4		