

2022(令和4)年度 千葉県立野田中央高等学校 シラバス

教科	<b>理科</b>	科目	<b>地学基礎</b>	単位数	<b>2</b>	クラス	<b>2学年選択</b>
教科書	<b>改訂高等学校地学基礎（第一学習社）</b>		副教材等	<b>改訂ネオパルノート地学基礎（第一学習社）</b>			

1 学習の到達目標等

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。

2 学習の計画

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
4	第1章 宇宙における地球	宇宙の構成	宇宙の始まり、宇宙の広がりや銀河の分布 ・宇宙の誕生と銀河の分布について理解する。	授業への取り組み 実習への取り組み 映像視聴 提出物 定期考査
5		太陽	太陽の組成、太陽の構造、太陽の誕生と将来 ・太陽の表面の現象と太陽のエネルギー源及び恒星としての太陽の進化を理解する。	
		太陽系の中の地球	太陽系の構造、太陽系の誕生、地球型惑星、木星型惑星 ・太陽系の誕生と生命を生み出す条件を備えた地球の特徴を理解する。	
		中間考査		
6	第2章 活動する地球	地球の姿	惑星・衛星以外の天体、生命の惑星・地球 ・太陽系の誕生と生命を生み出す条件を備えた地球の特徴を理解する。	授業への取り組み 実習への取り組み 映像視聴 提出物 定期考査
7			地球の形と大きさ、地球内部の層構造、地球の構成物質、プレートの運動、大山脈の形成 ・地球の形の特徴と大きさについて理解する。 ・地球内部の層構造とその状態を理解する。 ・プレートの分布と運動及びプレート運動に伴う大地形の形成について理解する。	
		期末考査		
9	第5章 地球環境の科学	火山活動と地震	火山の分布、火山の地形、火山の噴火と火成岩、火成岩の種類、地震が発生する仕組み、地震の動き、地震の発生する地域 ・火山活動と地震の発生の仕組みについて理解する。	授業への取り組み 実習への取り組み 映像視聴 提出物 定期考査
10		日本の自然環境	自然景観、地震災害、地震予測と防災、火山災害と防災 ・日本の自然環境を理解し、その恩恵や災害など自然環境と人間生活とのかかわりについて考察する。	
		中間考査		
11	第3章 移り変わる地球	地層や岩石と地質構造	地層の形成、堆積岩、地殻変動、変成岩 ・地層が形成される仕組みと地質構造について理解する。	授業への取り組み 実習への取り組み 映像視聴 提出物 定期考査
12		地球環境と生物界の変遷	化石、地層の対比、地質時代とその区分、先カンブリア時代、古生代、中生代、新生代 ・古生物の変遷と地球環境の変化について理解する。 ・古生物の変遷と地球環境の変化について理解する。	
		期末考査		

月	単元名	学習項目	学習内容や学習活動	評価の材料等
1	第4章 大気と海洋	地球の熱収支	大気の種類、大気圏の特徴、対流圏での天気の変化、太陽放射と地球放射、地球の熱平衡 ・大気の種類と地球全体の熱収支について理解する。	授業への取り組み 実習への取り組み 映像視聴 提出物 定期考査
2	第5章 地球の科学	大気と海洋の運動	緯度によるエネルギー収支、大気の大循環、高気圧と低気圧、海洋の層構造、海洋の大循環、大気と海洋の相互作用 ・大気の大循環と海水の運動及びそれらによる地球規模の熱の輸送について理解する。	
3		地球環境の科学 日本の自然環境	地球温暖化、オゾン層の破壊、エルニーニョとラニーニョ ・地球環境の変化を科学的に考察する。 季節の変化、自然景観、気象災害と防災 ・日本の自然環境を理解し、その恩恵や災害など自然環境と人間生活とのかかわりについて考察する。	
		学年末考査		

### 3 評価の観点

関心・意欲・態度	自然の事物・現象に関心や探究心を持ち、意欲的にそれらを探究しようとするとともに、科学的態度を身に付けている。
思考・判断・表現	自然の事物・現象の中に問題を見だし、探究する過程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。
観察・実験の技能	観察、実験を行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身に付けている。
知識・理解	自然の事物・現象について、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。

### 4 評価の方法

関心・意欲・態度、思考・判断・表現、観察・実験の技能、知識・理解の4観点から総合的に評価する。
---

### 5 担当者からのメッセージ

<b>確かな学力を身につけるためのアドバイス</b>
<p>地学は地球や宇宙に関する様々な事物や現象について、現在の基本概念や原理・原則を理解し、科学的なものの見方や考え方を見つけるための科目です。扱う事物や現象は、空間的、時間的、エネルギー的に極めて幅広い中で起こっているため、それらの規模をイメージできるようにしてください。</p> <p>教科書をよく読み、説明はよく聞き、授業中に内容を理解するように努めましょう。副教材の問題集に取り組み、理解を確かめましょう。定期試験までに、何度も教科書を読み、問題集を繰り返し、知識を定着させましょう。</p>
<b>授業を受けるに当たって守って欲しい事項</b>
<p>授業中は集中して学習に臨みましょう。毎回の授業を大切に、その時間の内容は、その時間のうちに理解するよう努めましょう。ワークなど記入は、そのときに確実にいきましょう。ノートやワークなどの提出物は、期限を守って提出するようにしましょう。実験や、観察では、先生の説明をよく聞き、協力して取り組みましょう。レポートや課題は、ていねいに書き、必ず提出しましょう。</p>