学校番号	3030

令和８年度　理科

教科	理科	科目	地学演習	単位数	１単位	年次	３年次
使用教科書	高等学校　地学基礎（数研出版）						
副教材等	新課程　リードα地学基礎（数研出版） 新課程 二訂版スクエア最新図説地学（第一学習社） 短期攻略　大学入学共通テスト地学基礎（駿台文庫）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

地学の授業では、まず教科書などの教材をしっかりと読み、基本的な事柄や考え方をしっかりと理解することが大事です。用語や数値の暗記のみにとらわれず、現象が起きるしくみを正しく理解できるように心がけて下さい。また、実験や観察を通して、実物に触れながら学習する機会を多く設けたいと思っていますので、自分の目で注意深く観察し、自分の頭でしっかりとその理由を考察し、積極的に授業に取り組むようにして下さい。

教科書の内容の学習が終わった後は、基本的な知識や重要な概念の定着のため、問題演習を行いながら復習を行います。授業内での問題演習で復習したことをふまえて、授業外で各自の学習も行い、より一層理解を深めて欲しいです。

2　学習の到達目標

（１）自然界で起きる様々な地学現象は、すべて物理的・化学的な法則性に基づいて営まれており、極めて多様な因果関係の末に起きていることを理解する。３年次では、主に宇宙分野の学習を行うので、現在の宇宙の姿がどうなっているのかや、宇宙や地球がどのようにして長い歴史の中で形成されて来たかについて、正しい知識を習得する。

（２）問題演習を通じて、２年次に学習した内容（固体地球・鉱物と岩石・地質と地史など）を復習し、習得した知識を用いて、様々な地学現象のしくみについて、科学的に考察する力を身につける。

（３）私たちを取り巻く地球環境の現状について考え、持続可能な社会づくりに貢献しようとする態度を身につける。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	地学で扱う各事象について、基本的な概念を的確に理解しており、そのうえで多様な知識を整理された形で身につけている。 地球や宇宙で起きる様々な現象を、科学的視点から理解し、その知識を応用・発展させることができる技能を身につけている。	地学的事象の中に問題を見いだし、実験や観察などの探究的過程を通して、地学で扱う各事象について、習得した知識をもとに科学的に考察することができている。 また、地学的事象について理解した事柄や思考した結果について、適切な言葉で表現することができている。	固体地球、地層・岩石、地球の歴史、宇宙といった様々な地学的事象について関心をもち、意欲的に探究しようとしている。 身近に観察できる地学現象に関心を持ち、日々の暮らしとの関わりについて考え、生活改善や社会改善に役立てようとする姿勢がみられる。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
前期	地球の環境	気候の自然変動 人間活動による環境の変化 日本の自然環境	a:様々な環境問題について、正しい知識を身につけている。 b:気候変動の原因やその影響について論理的に考えることができる。 c:日本の自然環境に関心を持ち、探究的に学習できている。	定期考査 確認テスト	定期考査 実験・観察	提出課題 レポート
	太陽系と宇宙	太陽系の天体 太陽 太陽系の誕生と現在の地球 宇宙の誕生	a:太陽系の構造や太陽系の各天体の特徴、銀河・宇宙の構造について理解し、知識を身につけている。 b:太陽系の成り立ちとその進化、宇宙の誕生について、論理的に考察し、適切に表現することができる。 c:宇宙の中で、自分たちの住む地球が持つ特徴やその環境に関心を持ち、探究的に学習できている。	定期考査 確認テスト	定期考査 実験・観察	提出課題 レポート
	固体地球	地球の構造 プレートテクトニクス 地震	a:地球の内部構造やプレートの構造や運動について理解し、知識を身につけている。 b:地震のしくみや地殻変動を、プレートの運動から説明し、表現することができる。 c:地震災害に関心を持ち、探究的に学習できている。	定期考査 確認テスト	定期考査 確認テスト	提出課題
	鉱物・岩石	マグマと火山活動 火成岩と造岩鉱物 変成岩	a:火成岩やそれを構成する鉱物について理解し、知識を身につけている。 b:火山噴火のしくみ、造山運動や変成作用を、プレートの運動から説明し、表現することができる。 c:火山災害に関心を持ち、探究的に学習できている。	定期考査 確認テスト	定期考査 確認テスト	提出課題

	地質・地史	堆積物と地層 地質構造 地球の歴史	a:地層や地形が形成されるしくみについて、適切に理解できている。 b:地層の堆積構造や地質構造、含まれる化石などから、読み取れることを考察し、適切に表現できる。 c:地球の歴史と生物進化について関心を持ち、探究的に学習できる。	定期考査 確認テスト	定期考査 確認テスト	提出課題

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度