

## < 理 >科 学習シラバス

科目	地学	学年・類型	3年生I型	単位数	3	教科書	地学 改訂版 (啓林館)
学習の到達目標		自然の事物や地学現象、または実験の過程を観察して、それから科学的に学習する方法を知り、探求的態度と科学的な創造力を養う。					
評価の観点	A 関心・意欲・態度	B 思考・判断・表現	C 観察/実験の技能	D 知識・理解			
評価の内容	自然科学的な事物・現象に関心や探究心をもち、意欲的にそれらを探究するとともに、科学的態度を身に付けている。	自然科学的な事物・現象の中に問題を見出し、観察、実験などを行うとともに、事象を実証的、論理的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。	科学的な事物・現象に関する観察、実験などを行い、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・整理している。	観察、実験などを通して地学的な事物・現象に関する基本的な概念や原理・法則について理解し、知識を身に付けている。			
評価の方法	・学習活動への参加姿勢や態度 ・予習や復習、課題への取り組み状況 ・ノート、プリント類	・発問への回答・発表 ・実験プリントや視聴プリントへの的確な記述、考察・感想 ・ノート、プリント類	・実験への積極的な参加 ・実験操作や結果をまとめる手法	・小テスト、定期考査 ・ノート、プリント類			
学期	月	単元名・小単元名	学習の指導内容	評価の観点			
				A	B	C	D
1 学 期	4	第1部 固体地球の概観と活動 1章 地球の概観	・地球の観測 ・重力・地震波で探る地球の内部 ・熱・地磁気で探る地球の内部	○		○	
		2章 プレートテクト	・地球表面を覆うプレート ・地球観の変遷 ・プレートテクトニクスとマンツルの動き		○		○
		3章 地球の活動	・地震 ・地殻活動 ・火山と火山活動  部末問題	○			○
	6	第2部 地球の歴史 1章 地球の変化と地層	・地表の変化と堆積物 ・地層の連続とその分布 ・地質構造と変成岩 ・地質時代の組み立て	○			○
		2章 地球・生命・環境の歴史	・地殻の進化 ・生命の進化 ・長期の気候変動	○			○
		7					
2 学 期	8 ・ 9	3章 私たちの日本列島	・島弧としての日本列島 ・日本列島の歴史 部末問題	○			○
		第3部 大気と海洋		○			
	10	1章 大気の構造	・大気圏 ・雨と雲 ・地球のエネルギー収支	○	○		
		2章 大気の運動	・風 ・大気の大循環と世界の気象 ・偏西風帯に位置する日本の四季	○			
		3章 大気と海洋の運動	・海洋 ・海水の運動			○	○
	11	4章 気候変動と地球環境	・気候変動 ・物質の循環 ・人間の活動と地球環境  部末問題	○		○	○
12	第4部 宇宙の構造 1章 太陽系の天体	・地球の運動 ・惑星の運動 ・太陽系の天体 ・太陽	○		○		
3 学 期	1	2章 構成の性質と進化	・恒星の性質とHR図 ・恒星の誕生と進化		○		
		3章 銀河系と宇宙	・銀河系 ・銀河と宇宙				○
	2						
3							
学習のポイント		教科書の内容を予習しておく。 授業中の説明や板書を随時ノートに書き写し、理解できなければ質問をする。 全ての活動に真剣に、意欲的に取り組む。					