

普通 科	科目名	地学基礎	担当者	後藤 也寸志
履修学科	情報技術科、インテリア科、デザイン科			
履修学年	第 2 学年	履修単位	2 単位	
概要及び目標	自然の事物・現象に対する関心や探求心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、科学的に探求する能力と態度を育てるとともに自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な自然観を育成する。			
評価基準 及び方法	授業に取り組む姿勢 ノート・プリント 定期テスト			
使用教科書 及び教材	高等学校 地学基礎 (183 第一 地基/305)			
その他留意点	地学を含め、理科では推察、考察することが大事である。授業をただ聞くのではなく、常に自分の知識と照らし合わせ、自ら考えながら授業に臨ませる。			

学習計画

月	单元名	学習内容と方法	備考
4	第 1 章 宇宙における地球 第 1 節 宇宙の構成 ①宇宙の始まり ②宇宙の始まりと銀河の分布	○宇宙の始まりを学習し、ビッグバンや宇宙の晴れ上がりについて理科する。 ○宇宙の広がりや銀河の分布を学習し、宇宙の大規模構造について理解する。	
5	第 2 節 太陽 ①太陽の組成 ②太陽の構造 ③太陽の誕生と将来 第 3 節 太陽系の中の地球 ①太陽系の構造 ②太陽系の誕生 ③地球型惑星	○太陽のスペクトルについて学習し、太陽の組成について理解する。 ○太陽のエネルギー源や太陽の表面現象について学習し、構造について理解する。 ○太陽の誕生から終末までの太陽の一生について学習し、進化の過程で炭素や酸素が生成されることを理解する。 ○太陽系の構造と誕生について学習し、太陽系がどのように形成されたかを理解する。 ○地球型惑星及び月のそれぞれの特徴について学習する。	
6	④木星型惑星 ⑤惑星・衛星以外の天体 ⑥生命の惑星・地球	○木星型惑星の特徴について学習する。 ○惑星・衛星以外の天体の特徴を学習する。 ○地球に生命が存在する条件を学習する。	

	<p>第2章 活動する地球</p> <p>第1節 地球の姿</p> <p>①地球の形と大きさの測定</p> <p>②地球の形と大きさ</p> <p>③地球内部の層構造</p> <p>④地球の構成物質</p> <p>⑤プレートの運動</p> <p>⑥大山脈の形成</p> <p>第2節 火山活動と地震</p> <p>①火山分布</p> <p>②火山の地形</p> <p>③火山の噴火と火成岩</p>	<p>○地球の大きさについて、測定方法を学習する。</p> <p>○地球の形や大きさについて学習する。</p> <p>○地球の層構造を学習し、表面と内部の性質の違いを理解する。</p> <p>○地殻や核を構成する物質の違いを学習し、理解する。</p> <p>○プレートとその動き、プレートテクトニクスについて理解する。</p> <p>○造山帯の形成、付加体について学習する。</p> <p>○世界及び日本の火山の分布、形、様式について学習する。</p>	
7	<p>④火成岩の種類</p> <p>⑤地震が発生するしくみ</p> <p>⑥地震の動き</p> <p>⑦地震の発生する地域</p>	<p>○火成岩の構成鉱物、特徴による分類を学習する。</p> <p>○地震の起こる仕組み、地震波、震源の決定法について学習する。</p> <p>○世界、日本の地震分布の特徴について学習する。</p>	
9	<p>第3章 移り変わる地球</p> <p>第1節 地層や岩石と地質構造</p> <p>①地層の形成</p> <p>②堆積岩</p> <p>③地殻の変動</p> <p>④変成岩</p>	<p>○河川のはたらきと地層の形成について学習する。</p> <p>○堆積岩の生成、種類について学習する。</p> <p>○断層、褶曲、整合、不整合について学習する。</p> <p>○変成岩について学習する。</p>	
10	<p>第2節 地球環境と生物界の変遷</p> <p>①化石</p> <p>②地層の対比</p> <p>③地質時代とその区分</p>	<p>○化石のつき方、示相化石、示準化石を学習する。</p> <p>○かぎ層や化石による地層の対比を学習する。</p> <p>○相対年代、絶対年代を学習し、地質年表を理解する。</p>	
11	<p>第4章 大気と海洋</p> <p>第1節 地球の熱収支</p> <p>①大気の構成</p> <p>②大気圏の特徴</p> <p>③天気の変化</p> <p>④太陽放射と地球放射</p> <p>⑤地球の熱平衡</p>	<p>○大気の組成、大気の圧力、大気圏の構造を学習する。</p> <p>○大気中の水、雲の発生について理解する。</p> <p>○太陽放射、地球放射について理解する。</p> <p>○大気のエネルギー収支を理解し、大気の温室効果について考察する。</p>	

12	<p>第2節 大気と海洋の運動</p> <p>①緯度によるエネルギー収支</p> <p>②大気の大循環</p> <p>③高気圧と低気圧</p> <p>④海洋の層構造</p> <p>⑤海洋の大循環</p> <p>⑥大気と海洋の相互作用</p>	<p>○緯度によるエネルギー収支を学習し、大気の大循環について理解する。</p> <p>○風が起こる仕組み、大気の大循環について理解する。</p> <p>○高気圧、低気圧、温帯低気圧、熱帯低気圧について学習する。</p> <p>○海水の組成、循環、大気との関係を学習する。</p>	
1	<p>第5章 地球の環境</p> <p>第1節 地球環境の科学</p> <p>①地球の温暖化</p> <p>②オゾン層の破壊</p> <p>③エルニーニョ、ラニーニャ</p>	<p>○地球温暖化について学習する。</p> <p>○オゾン層の破壊について学習する。</p> <p>○エルニーニョ、ラニーニャについて理解する。</p>	
2	<p>第2節 日本の自然環境</p> <p>①季節の変化</p> <p>②自然景観</p> <p>③気象災害と防災</p> <p>④地震災害</p> <p>⑤地震予測と防災</p>	<p>○気団や季節風、日本の天気の特徴を理解する。</p> <p>○日本の自然景観と水資源の関わりについて理解する。</p> <p>○日本の気象災害、地震災害その防災について学習する。</p>	
3	<p>⑥火山災害と防災</p>	<p>○日本の火山災害とその防災について学習する。</p>	