

立山黒部ジオパーク内素材の教材化：学習プログラム 1

立山黒部ジオパーク

2020年10月

1 大地のつくり

(2) 地層と化石、地震

	項 目	学 習 内 容
1	ねらい	<p>立山黒部ジオパーク内の各地域で見られる露頭から、地域の地形や地層が長い時間をかけて作られていること、化石や地層の形状から太古の時代の様子について知る。</p> <p>また、その地形や地層が表す富山の大地の変化、変動し続ける大地とそこに息づく生態系や人々の生活との関わりについて、また災害と共存していく生き方について考える。</p>
2	関連教科	<p>小学校 6 年生 理科</p> <p>☆「大地のつくり」…地層のでき方、水のはたらきでできた地層と火山のはたらきでできた地層、化石 「変わり続ける大地」…地震と火山の噴火、大地の変化、災害に対する備え</p> <p>中学校 1 年生理科</p> <p>「火を噴く大地」…火山、火山灰、火成岩 「動き続ける大地、地震」…地震のメカニズム、自然災害 ☆「地層から読み取る大地の変化…地層、堆積岩、造山運動 ☆「身近な大地の歴史」</p>
2	学習プログラム	<p>1 地層と化石 2 堆積岩と火山岩 3 造山運動（中学校：プレートテクトニクス） 4 断層と地震、防災</p>
3	教材化の素材	<p>各地域露頭、各地化石（音川層、福平層、八尾層群、埋没林） 跡津川断層、呉羽山断層、魚津断層等 県内活断層</p>
4	関連施設	<p>黒部市吉田科学館、魚津埋没林博物館、魚津水族館、滑川市立博物館、富山市科学博物館、富山県立山カルデラ砂防博物館</p>
5	資料	<p><PowerPoint> 堆積の仕組み、富山県内の化石 <実験・観察> 堆積実験、地層実験モデル、地震モデル実験、堆積岩、化石、石の地図 <資料> 露頭写真、断層地図、ワークシート、</p>

		動画「地層は日本列島誕生を知るタイムカプセル」
5	学習形態等	座学、グループ実験、現地学習 実験「断層をつくる」観察「化石の観察」 「化石づくり」
6	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・現地での地層観察では、必要に応じてジオガイド等の補助を付けて、安全にも留意する ・火山活動、防災については学習プログラム1・4と関連