

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9月

1 大地のつくり・変わり続ける大地

(1) 火山：立山・弥陀ヶ原火山

	項 目	学 習 内 容
1	ねらい	<p>立山の地質地形や植生、立山信仰に関する学習。山脈の隆起と火山活動が生み出した立山の地形と歴史を知る。また、それによって生まれた自然や霊視・文化との繋がりについて学ぶ。</p> <p>地震や火山、天気の変化等からもたらされる恩恵によって生活が豊かになる一方で、様々な災害を受けている。自然の仕組みを理解したうえで防災や減災について考える。</p>
2	関連教科	<p><b>小学校6年生 理科</b></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</p> <p>☆「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><b>中学校1年生 理科</b></p> <p>☆「火を噴く大地」…火山、火山灰、火成岩</p> <p>「動き続ける大地、地震」…地震のメカニズム、自然災害</p> <p>「地層から読み取る大地の変化」…地層、堆積岩、造山運動</p> <p>☆「身近な大地の歴史」</p>
2	学習プログラム	<p>1 立山弥陀ヶ原火山と地形の変化 造山運動でできた立山連峰と、弥陀ヶ原火山の噴出物（火砕流溶岩）でできた弥陀ヶ原・室堂平を比べる。</p> <p>2 生きている山 地獄谷、立山カルデラ内新湯、水蒸気噴火（みくりが池等）、温泉、地熱発電</p> <p>3 立山の地形の不思議 立山連峰、氷河、立山カルデラ、室堂平、弥陀ヶ原、称名滝</p> <p>4 立山信仰 立山の歴史や文化と人々の生活、立山曼荼羅</p> <p>5 立山の自然 立山の植生や生き物</p>
3	教材化の素材	<p>立山、室堂平（山岳部を除く）、弥陀ヶ原、立山カルデラ、氷河、称名滝 各地域露頭など、高山植物、ライチョウ、立山杉、立山信仰、立山曼荼羅</p>
4	関連施設	<p>富山市科学博物館、富山県 [立山博物館]、富山県立山カルデラ砂防博物館、立山自然保護センター など</p>

5	資料	<p>&lt;PowerPoint&gt;立山の変化、立山の地形、火を噴く山、立山信仰          &lt;実験・観察&gt;ミニ火山噴火実験、花崗岩、溶結凝灰岩、安山岩          &lt;資料&gt;立山周辺地図、ハザードマップ、ワークシート、          動画「火山地形をめぐる」</p>
5	学習形態 等	座学、グループ実験、現地学習
6	その他	立山登山事前学習、事後学習