

特集

イイね！👍ジオパーク!!!

洞爺湖有珠山ジオパークの魅力とSDGsに対応した教育プログラム

洞爺湖有珠山ジオパーク推進協議会 加賀谷にれ

1. ユネスコ世界ジオパーク認定地

洞爺湖有珠山ジオパーク

(1)はじめに

洞爺湖有珠山ジオパークは、北海道南西部の胆振地域にあり、伊達市、豊浦町、壮瞥町、洞爺湖町の全域がそのエリアに含まれています。この記事では、当地域の特徴と、国内で取り組みが増えているSDGs(エス・ディー・ジーズ、Sustainable Development Goals：持続可能な開発目標)と関係するジオパークの活動についてご紹介します。



図-1 昭和新山(右手前)と洞爺湖(奥)

(2)ユネスコ世界ジオパーク

洞爺湖有珠山ジオパークは、ユネスコ世界ジオパーク認定地域です。ユネスコ世界ジオパークとは国際連合教育科学文化機関(ユネスコ)が、世界的に価値がある地球科学的な特徴(地形や地質)を持ち、それを保全、活用していると認めた地域に与える認定です。認定地域は、大地の特徴を自然環境や歴史、文化に結びつけ、積極的にツーリズム、教育、地域づくりなどに活用する活動を行っています。

(3)山が動く!? ジオパークの楽しみ方

「動かざるごと山の如し」という言葉がありますが、洞爺湖有珠山ジオパークでは、山が動きます。有珠山のマグマには、粘性が高いという特徴があり、地下深くから地上に上がってくる時に、周辺の地面を持ち上げたり、押し広げたりします。また、毎回場所を変えながら噴火してきたため、さまざまな場所に火口ができます。20世紀以降、有珠山は20～30年ごとに噴火活動を繰り返しており、その度に山が動き、周辺の大地がずれ、新しい景色を生み出してきました。



図-2 2000年にできた金比羅火口

このように、今も活発に活動する火山のある地域ですが、ここでの火山と人との関わりは、少なくとも縄文時代から続いています。

伊達市の史跡北黄金貝塚公園では、溶岩を加工した道具が大量に発見され、縄文時代の人々と火山との結びつきを垣間見ることができます。豊浦町のカムイチャシ史跡公園は、数百万年前に海底火山のマグマが固まってできた岬の地形を、アイヌ民族が砦として利用してきた場所です。壮瞥町では、有珠山の噴火で降った軽石や周辺の地形が、おいしい果物づくりに一役買っています。洞爺湖温泉もまた、1910年の噴火で生まれた火山の恵みです。

このように、火山にまつわる物語に出会い、ガイドツアーや、地域の味覚、温泉などを通して、五感で楽しむことができるのも、ジオパークの魅力です。



図-3 史跡北黄金貝塚公園、カムイチャシ史跡公園、そうべつくだもの村、洞爺湖温泉(上から)

2. 国際的な価値

(1) 地域資源の国際的価値

当地域では“人の生活圏と、約 11 万年前の巨大な火砕流噴火で誕生した洞爺湖(カルデラ)、その中心で約 5 万年前に噴火を繰り返して誕生した中島(溶岩ドーム群)、そして約 2 万年前に誕生し今も噴火を数十年おきに繰り返している有珠山(活火山)が、極めて狭い範囲に集中している”ことを、国際的に価値のある地球科学的遺産と位置づけています。さらに、繰り返し起こる噴火の影響を受けた生態系、人々の精神文化を伝える縄文遺跡群、そして活火山の近くで暮らすために、災害リスクの軽減を目指す**減災教育活動**もまた、国際的に評価されています。

(2) 減災教育活動

有珠山が数十年に 1 回起こす噴火の被害を、最小限にとどめるためには、減災(防災)教育が欠かせません。そのため、当地域では過去に噴火の被害を受けた建造物を**災害遺構**^{さいがいのこう}として保存、活用しています。現地で、実物を通して被害の様子を見ることのできる災害遺構は、減災教育において大きな役割を果たしています。主なものに、胆振線鉄橋遺構公園(1944-45 年の噴火遺構)、1977 年火山遺構公園(1977 年の噴火遺構)、金比羅火口災害遺構散策路、^{にしやま}西山山麓火口散策路(共に 2000 年の噴火遺構)などがあります。

また、災害遺構の活用とあわせて、当地域では減災の語り部として**洞爺湖有珠火山マイスター**の認定を進めています。これは、有珠火山の減災について学び伝える活動を行う人を認定する制度です。現在 52 人(2019.1 現在)が認定を受け、地域の学校における教育活動や、ジオパークのツアーガイド、企業、自治体の視察研修など、年間約 20,000 人を対象に案内を行っています。

3. SDGs でジオパークを考える

(1) ユネスコ世界ジオパークと SDGs

さて、ここからは SDGs に関するプログラムについて、述べたいと思います。SDGs とは、2016 年から 2030 年までの 15 年間で、国連に加盟する 193 か国が持続可能な社会を実現するために掲げた目標です。17 項目の目標と 169 項目のターゲットが設定されており、政府はもちろん、地方自治体、企業、学校などでも、その達成に向けた行動を始めています。



図-4 西山山麓火口散策路(とうやこ幼稚園)



図-5 SDGsの17の目標

(2)SDGsに取り組むメリット

SDGsは、持続可能な社会の実現をめざし、世界で共通して行う活動ですが、地域にも取り組む直接的なメリットがあります。

ユネスコが国連の機関であることから、ユネスコ世界ジオパークの認定地である当地域は、SDGsの達成に取り組む当事者です。ジオパークのプログラムがSDGsに対応していることについて、内容を分かりやすく整理、発信することで、SDGsに関心をもつ学校、企業などによる、ジオパークの利用増が期待できます。



図-6 子どもが対象の噴火実験イベント

(3)学校教育の利用促進の期待

小中学校や高校の教育では、学習指導要領が改訂されたことにより、これまで以上に地域学習や防災教育に力を入れ始めています。また、大学入試における制度改革との絡みもあり、高校では探究学習が導入され、ジオパークに対する講師派遣の依頼や、ジオパークの専用テキストの活用などが増えていま

す。学校関係者のSDGsに対する関心は高く、今後さらに利用が進むと考えられます。



図-7 地域の高校におけるジオパークの学習

(4)旅行誘致における期待

当地域には北海道内外から、さまざまな団体が旅行で訪れます。先に述べたように、企業や学校関係者がSDGsに対応したプログラムに大きな関心を示していることから、企業研修、教育旅行の誘致に効果が高いと考えられます。

4. 当地域のSDGs対応プログラム

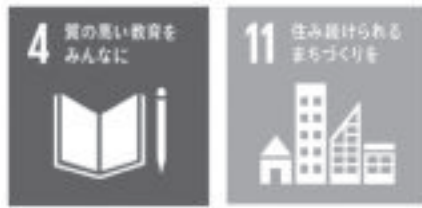
それでは、当地域における、SDGs対応プログラムを、以下に紹介します。



図-8 有珠山山頂付近の教育旅行ツアー

(1)当地域で利用可能なプログラム

先に述べた火山マイスターによる減災教育プログラムが、以下の目標とターゲットに対応しています。



目標 4：質の高い教育をみんなに

- ・ESD (持続可能な開発のための教育) の推進 (ターゲット 4.7)

目標 11：住み続けられるまちづくりを

- ・自然災害における被災者の削減 (ターゲット 11.5)
- ・総合的な地域減災の実施 (ターゲット 11.b)

火山マイスターは、散策路を歩きながら噴火口や災害遺構を観察する現地学習のガイドに加えて、噴火災害や避難生活などを伝える座学の講師も行っています。また、専用の野外学習テキスト、ハザードマップ(火山防災マップ)、火山の噴火を理解する実験装置などを利用して、火山活動や災害を、分かりやすく伝える活動に心がけています。



図-9 拠点施設(環境省の洞爺 財田自然体験ハウス)を使った学習の様子

(2) その他の SDGs に関連する取り組み

この他に、対象を限定した SDGs に関連する取り組みがあります。より多くの人々が利用できるよう、今後、内容の充実をはかります。



①目標 10 人や国の不平等をなくそう

この目標には年齢、性別、障がい、民族間における不平等の解消が含まれています。当地域では、アイヌ民族の文化を紹介する活動に取り組んでいます。

②目標 15 陸の豊かさも守ろう

この目標には、生物多様性、生態系の保全及び持続可能な利用を進める内容が含まれています。当地域では、有珠山の生態系を学ぶ学習の実施や、他の機関と連携した保全活動、環境教育に取り組んでいます。

③目標 17 パートナーシップで目標を達成しよう

この目標には、国際連携や多様な関係者との連携により、問題解決を図る項目が含まれています。当地域では、ジオパークの国際活動や、地域内の分野、業種を越えた連携体制作りに取り組んでいます。

5. まとめ

ジオパークは、地球の活動に係わるさまざまな魅力を楽しむ場所であると同時に、持続可能な社会のあり方を、自然災害などの具体的な事例を通して考えることができる場所でもあります。

洞爺湖有珠山ジオパークは、噴火を繰り返す火山との共生をめざし、減災教育の実践が続けられてきた地域です。ユネスコ世界ジオパークとして、今後も地域内における教育の充実はもちろん、国内、海外に向けた情報発信と、受け入れ態勢の整備を進めます。

ぜひ、多くの人に多角的な楽しみ、学びが得られる場所として、利用していただければ幸いです。

加賀谷 に れ

洞爺湖有珠山ジオパーク推進協議会
事務局員
洞爺湖有珠山ジオパーク推進協議会
連絡先：0142-74-3015
info@toya-usu-geopark.org
http://www.toya-usu-geopark.org/



火山マイスターの依頼はこちら：
洞爺湖有珠山火山マイスターネットワーク
http://www.toya-usu-volcanomeister.net/