

地質情報展 2024 やまがた ロックバランス体験コーナー

土田 恭平¹・嶋田 侑真²

1. はじめに

2024年9月6-8日に山形テルサにて「地質情報展 2024 やまがた」が開催され、その中の体験コーナーの一つとして、ロックバランスのブースを出展しました。同様の体験コーナーは、「地質情報展 2019 やまぐち」、「地質情報展 2023 いわて」、「地質情報展 2023 きょうと」、「つくばサイエンスラボ 2019 科学と環境のフェスティバル」で出展してきました(北村・伊尾木, 2020; 高橋ほか, 2020; 金子ほか, 2023; 嶋田ほか, 2023)。今回の出展でも、来場者の方々に地質をより身近に感じていただけるよう、多種多様な岩石を用意しました。

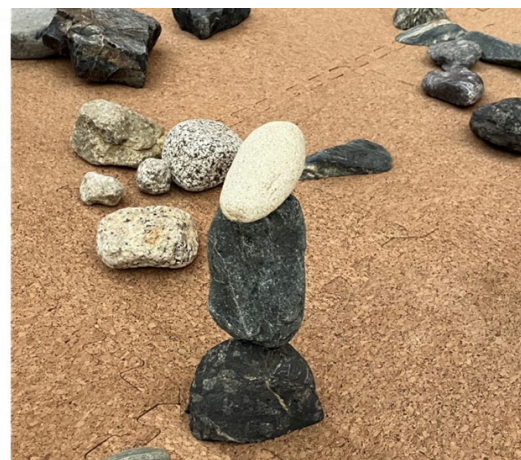
2. 出展の経緯

ロックバランスとは、様々な形や大きさをした岩や石を道具や接着剤を使わずに積み重ねていく自然体験で、河原・海辺などでよく行われています。日本ではいしはなと呼ばれることもあり、熟練者は石をバランスよく華麗に積み上げます。地質情報展では、遊びながら岩石にふれあい、岩石の種類や特徴について興味を持っていただくために本コーナーを設けています。

3. 当日の様子

当日にはロックバランスを通じて様々な岩石に興味を持ってもらいたいと考え、堆積岩として砂岩・泥岩・チャート、火成岩として花崗岩・玄武岩、蛇紋岩などの変成岩を合わせて約90個の岩石を用意しました。これらの岩石は、研究用に採取し不要になったもので、地質調査総合センターの職員から提供されたものです。岩石の大きさは、約3cmから20cmのものまで様々なものを用意しました。当日はジョイントマットを敷いた上に石を並べ、来場者の方が座りながらロックバランスを体験できる形にしました(第1図)。また、体験コーナーの一部に山形市内から見える山々のパネル写真を展示しました。

本体験コーナーには、主にお子さんとその親御さんが来てくださりました。小さなおさんは積み上げた岩石の数や高さを比べたり、岩石の形や色で分けて遊んでいました。また、小学校高学年や中学生は、いかに華麗に石を積みむかに挑戦しており、岩石の凹凸を確認しながら大人よりも上手に石を積みむ方が多くいました。ロックバランスを通じて岩石に触れ合うことで、岩石について興味を持ってくださった方が多く、岩石の種類やその成り立ちに関する質問が寄せられました。また、普段から岩石が好きで、図



第1図 当日の様子。

1 産総研 地質調査総合センター地圏資源環境研究部門

2 産総研 地質調査総合センター活断層・火山研究部門

キーワード：地質情報展 2024 やまがた、ロックバランス

文 献

鑑で見た岩石を探す子や、知っている岩石を見つけスタッフに報告してくれる子もいました。特に、火成岩は普段の生活ではなかなか見ることができない岩石であり、興味を持ってくださる方が多かったことが印象的でした。

本体験コーナーは、来場した方が随时楽しめるようになり、スケジュールが決まっている講演会や水路実験、化石レプリカづくりなどの合間に体験していく方が多かったです。また、ロックバルランシングに熱中し、1時間以上かけて大作を作成していく方もいました。本体験コーナーは他のコーナーより、お子様でも楽しめる内容になっていたこともあり、多くのお子さんに岩石とふれあう機会を設けることができたと考えています。

4. おわりに

本体験コーナーでは、ロックバルランシングを通じて多種多様な岩石に直接触れて観察することで、地質を身近に感じていただく機会を提供できたと考えています。今回の展示では、火成岩に興味を持つお子さんが多くいたことから、今後の展示では火成岩を中心に岩石を拡充させたいと考えています。また、岩石の詳細を解説したパネル等を作成することで、地質についてより興味を持っていただけるような展示へ発展させたいと考えています。ご来場いただいた皆様、本当にありがとうございました。

金子翔平・穴倉正展・宮下由香里・利光誠一 (2023) 「地質情報展 2023 いわて—明日につながる大地の知恵—」開催報告. GSJ 地質ニュース, 12, 293-299.

北村真奈美・伊尾木圭衣 (2020) つくばサイエンスコラボ 2019 — 科学と環境のフェスティバル —. GSJ 地質ニュース, 9, 75-77.

嶋田侑真・白濱吉起・宮嶋佑典 (2024) 「地質情報展 2023 きょうと：ロックバルランシング体験コーナー」. GSJ 地質ニュース, 13, 50-51.

高橋雅紀・シュレスタ ガウラブ・森田啓子 (2020) 「地質情報展 2019 やまぐち —めくってみよう！大地の図かん—」開催報告. GSJ 地質ニュース, 9, 21-27.

TSUCHIDA Kyouhei and SHIMADA Yumi (2025) Experience booth on rock balancing in Geoscience Exhibition in Yamagata 2024.

(受付：2024年10月8日)