

報告

第 22 回

こどものためのジオ・カーニバル報告

西村昌能（こどものためのジオ・カーニバル企画委員会）

1. はじめに

地学教育の発展を願って子どもたち（小学生から高校生）を対象に 2000 年から実施してきたこどものためのジオ・カーニバル[1]であるが、新型コロナウイルス感染症の拡大にともなって2020年は企画段階で取りやめ、2021年は実施直前で中止となった。2022年はオンライン形式に移行する事も前提に、コロナ感染症対策を十分に行うことで、対面で第 22 回開催にこぎ着けた（企画委員会委員長は大阪教育大学廣木義久理事・副学長）。

開催日時は 2022 年 11 月 5 日（土）・6 日（日）の二日間で開催時刻は両日とも会場の開館時刻に合わせて 9:30 から 16:30 とし、感染症対策として、

- 1) 会場は密にならない広々とした大阪市立自然史博物館のネイチャーホール（図 1）とする。
- 2) 9:30 から 16:30 の時間内で 3 つの時間帯を設定し、人数制限をした事前予約制とした。

- 3) 従来実施してきたセミナーは中止し、ブース出展だけとした。



図 2 チラシ



図 1 天井が高く、広い会場 右手には換気のために搬入口が開口された。

ブースは 12 団体から出展があり、それぞれの出展名は「石材標本を作ろう」「軟体動物の進化を学ぶパタパタパズル」「昼間に星を見よう」「星砂って何？」「風はどのようにして吹くのか」「地震を音で聞こう、液状化を目で見よう」「福徳岡ノ場 2021 年 8 月噴火由来の漂着軽石」「地震から自分・家族・家を守るには」「ようこそ！！ちがくのせかいへ 16」「地球のいろいろな場所・時期での、太陽の通り道を知ろう」「手づくり望遠鏡で月食を見よ

う！」「鉱物絵の具で描いてみよう」であった。
会場は 1 日 3 回 2 時間の入替制で事前予約とし、参加者数は 588 名となった。

2. 天文関連のブース

ブース出展のうち、天文関連のものを紹介してみよう。

2.1 「屋間に星を見よう」

大阪市立科学館のブースである。内容は屋外での太陽の観察（図 3）と海外サイトの星空ライブの観察である。



図 3 太陽投影板を用いた屋外での太陽観測

2.2 「地球のいろいろな場所・時期での、太陽の通り道を知ろう」



図 4 「地球のいろいろな場所・時期での、太陽の通り道を知ろう」のブース

山口県防府市立華陽中学校の松村浩一さん

が用意されたブース（図 4）では、「Solar Motion Demonstrator」を工作し、太陽の地球上での動きを調べるブースであった。

2.3 「手づくり望遠鏡で月食を見よう！」

天文教育普及研究会若手天文教育普及ワーキンググループは 11 月 8 日の月食をテーマにして月食の起こる仕組みを紹介し、当日観察できる百均のレンズを利用した天体望遠鏡を工作して作成した（図 5）。



図 5 完成した天体望遠鏡

2.4 「ようこそ！！ちがくのせかいへ 16」

大阪府高等学校地学教育研究会地学伝え隊ではいくつかの取組の中に、バラバラに混じった 4 種類のパズルのピースを組み上げて惑星のパズルを完成させ、惑星博士になるというゲームを用意した（図 6）。

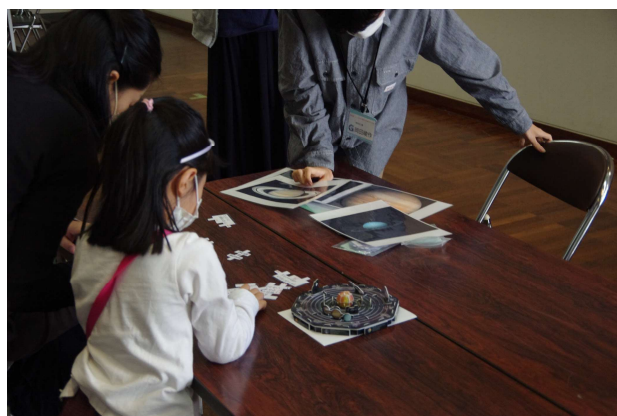


図 6 惑星パズルを完成させて「惑星博士」を目指す子どもたち

3. アンケートから

参加者にはアンケートを書いていただいた。
110 通のアンケートが回収された。

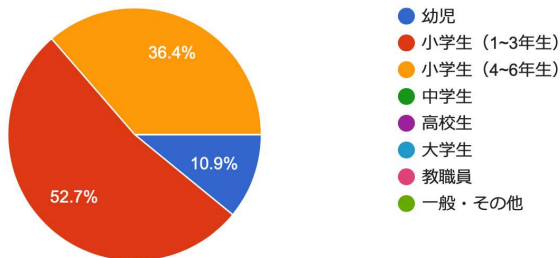


図 6 年齢構成

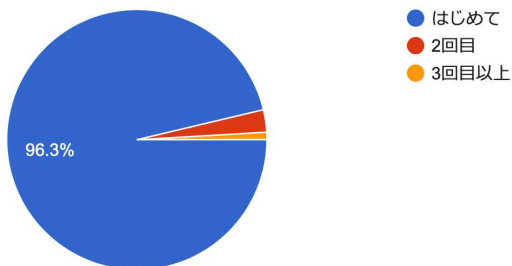


図 7 何回目の参加か

図 6、図 7 からは、参加者は幼児から小学生までで、初めての参加が大多数であったことがわかる。例年はリピーターの割合が多かった。コロナで休止したこともあり、リピーターが激減したと思われる。

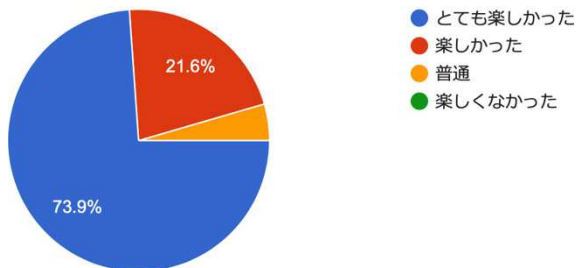


図 8 楽しかったか。

図 8、図 9 からは理科好きの子どもたちが集まり、楽しかったことがわかる。

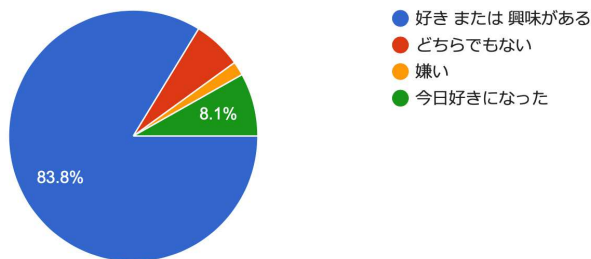


図 9 理科が好きですか。

5. おわりに

ジオ☆カーニバルの過去の記録及び 23 年度の要綱などは下の QR コードからこどものためのジオ☆カーニバルホームページの URL[2]からたどれるので参照して頂きたい。また、ツイッターの URL

<https://twitter.com/CarnivalGeo>

ブログの URL

http://blog.livedoor.jp/geo_carnival/

及び、フェイスブックの QR コード（下）も挙げておく。



第 23 回は 2023 年 11 月 4 日(土)・5 日(日)に大阪市立自然史博物館で開催されることを付記しておく。

文 献

[1] 「こどものためのジオ★カーニバル 20 年の歩み」 編集 和田充宏こどものためのジオ・カーニバル企画委員会発行 2019 年

[2] <http://www.geoca.org>

西村 昌能

mnisimura@leto.eonet.ne.jp