

スペシャルナイト「ブラックホールを見た日」実施報告

石坂 千春*

概要

2023 年 3 月 11 日(土)、国立天文台水沢 VLBI 観測所所長の本間希樹教授をお招きし、講演をいただくスペシャルナイト「ブラックホールを見た日」を開催したので報告する。プラネタリウムの夜間イベントとして開催したものだが、参加者は小学生から年配の方まで 213 名あり、好評だった。

1. はじめに

2019 年、人類史上初となる M87 銀河中心超巨大ブラックホールの画像化に成功したイベント・ホライズン・テレスコープ EHT の日本チームのリーダーである本間希樹教授・国立天文台水沢 VLBI 観測所所長をお招きして、2022 年 5 月 12 日に発表された天の川銀河中心ブラックホール画像化までの道のりをお話いただいた。

本間教授には、プラネタリウム全天周作品「ブラックホールを見た日～人類 100 年の挑戦～」[1]制作に当たって監修を引き受けていただいたご縁があり、本編では含まれていなかった、天の川銀河中心ブラックホール画像化について、講演を依頼したところ、快く引き受けていただいたものである。

本スペシャルナイトでは、講演に先立ち、「ブラックホールを見た日～人類 100 年の挑戦～」[1]の上演もおこなった。

2. 概要

2-1. 日時: 2023 年 3 月 11 日(土) 18:30～20:00
(開場 18:00)

2-2. 会場: 大阪市立科学館プラネタリウム

2-3. 定員: 250 名(チケット前売り、先着順)

2-4. 料金: 1,000 円(一律)

2-5. 対象: どなたでも

2-6. 備考: 新型コロナウイルス感染症拡大防止策として、マイクの共用・会場での会話を回避するため、事前に Web で質問を受付



図 1. スペシャルナイト「ブラックホールを見た日」告知ポスター

3. 実施結果

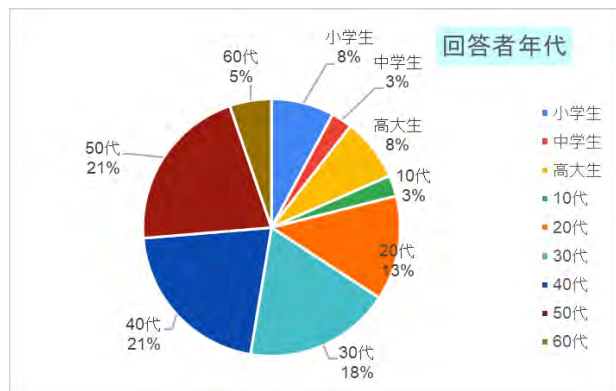
講演会後に回収したアンケートから読み取れた参加者の反応等は下記のとおりである。

*大阪市立科学館
ishizaka@sci-museum.jp

3-1. 聴講人数

当日の参加者数は、ほぼ満席となる 213 名（申込者数は 228 名）であった。

年齢層としては 50 代、40 代がどちらも 21% で最も多く、次いで 30 代の 18%、20 代の 13% であった（図 2）。

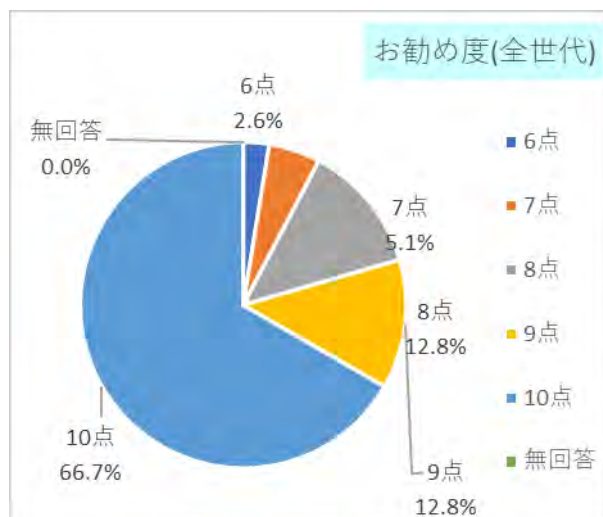


3-2. 質疑応答

事前質問件数は 36 件あった。うち 7 件に本間教授から回答いただいた（ブラックホールに関する一般的な質問については [2] で回答した）。

3-3. 満足度

10 点満点で知人に勧めるかを数値化し、満足度の指標とした。満足度は非常に高く、92.3% であった。



2-4. 参加者からの感想

- ・とても楽しかったです。正直全く知識が無いのですが、飽きずに観れました。ブラックホールに興味を湧きました！
- ・とても興味深かったです。本間先生はとてもユーモアもあり面白かったです。ありがとうございました。
- ・希樹先生のお話を直接お聴きできて大感激です。研究の過程のお話も感動しました。とても面白かったで

す！ありがとうございました！

・とっても面白かったです。同じ内容をまた聞きたいです。本間先生のファンになりました。

・たとえが分かりやすく面白かったです。

・ドーナツではなく、苺大福は大きなショックでした。たまたまこちら（地球）を向いていたのかと思っていましたが、どの方向からも見える、薄曇り状態であるとのこと、ちょっと見方が変わりました。

・わかりやすかった。もう少し長くても良かった。

・世界中が一致団結して、一つのことを達成するのは本当に感動的でした。今日直接本間さんから話をお聞きできてすごく良い勉強になりました。ありがとうございます！

・ブラックホールは、なんとなく怖い存在と思っていましたが、今日ブラックホールのことをとても面白く分かりやすくお話が聞けて、ブラックホールの事恐れ無くなりました！！

・映像が壮大で、感動して涙が出ました。先生の話も面白く、終始引き込まれました。ブラックホールについてほぼ何も知らなかったのですが、興味を持ち、自分でも調べたいと思いました。

・初めてブラックホールのことを聞きましたが、すごく引き込まれる内容で分かりやすかったです。もっと詳しく知りたいと思いました。

・本間先生のお話がとても分かりやすく、引き込まれてしまいました。ブラックホールを例えるお話が素晴らしい。岩手から大阪まで来ていただき、ありがとうございました。大阪市立科学館のスタッフの皆様、素敵な企画をありがとうございます。これからも楽しみにしています。素人ではめったにお会いすることができない方から直接お話が聞けることに大変ありがたいと感謝しております。

・今日のイベントとても良かったです。研究者の生の声を聞けるのはとても良い！

・素敵な先生でした！

4. おわりに

講演会終了後も、本間教授の前にはサイン・写真撮影を求める列が途切れず、終了時間を大幅に超えた 21 時まで、快く応じていただいた。本間教授の人気、参加者のブラックホールへの興味が強く伺われた。

本間教授には、深く感謝します。

[1]大阪市立科学館研究報告 31、67 - 68 (2021)

[2] http://www.sci-museum.kita.osaka.jp/~ishizaka/bh_q_a2.html