

報告

九州沖縄支部会 開催報告

鷹野重之（九州産業大学）

2024年1月6日に2023年度の日本天文教育普及研究会・九州沖縄支部会が開催された。今回も昨年に引き続きZoomによるオンライン開催となった。遠隔での参加も可能であったこともあり、他支部からの参加者もあわせて49名（大画面にて視聴した高校生31名を含む）の方にご参加頂くことができた。会としても招待講演のほか、活動報告や活発な意見交換が行われ、有益な集まりとすることができた。

今回の九州沖縄支部会では4件の一般発表と1件の招待講演、それにビジネスセッションが行われた。プログラムを表1に示す。

今回の支部会では、宇宙航空研究開発機構国際宇宙探査センター火星衛星探査機(MMX)プロジェクトチーム主任の矢治健太郎さんを特別講師にお招きし、「最近の太陽活動」というタイトルでご講演頂いた。ご講演では、極大期に向かいつつある太陽の最近の黒点数の推移からお話が始まり、太陽にまつわるイベントを交えた自己紹介をして頂き、その後太陽フレアについての最近のトピックスについてお話頂いた。つづいて、ひので衛星を用いた科学教育についてもご報告頂いた。ご講演の最後には「平成太陽十大事件」と銘打って、ここ30余年の太陽活動についての短いレビューをご紹介頂いた。講演後には聴衆からの質問にも詳しくご回答頂き、大変有意義な講演会となった。

休憩をはさみ、4件の一般講演があった。1件目として松坂さんより「鹿児島大学学生による天文教育普及活動の実施」として、2023年12月に鹿児島大学の学生が実施した天文

教育イベントの活動についてご報告頂いた。本活動は鹿児島大の学部1年生から博士課程の学生が参加し、国立天文台のVERA 入来基地局と協力して行ったものであった。学生による講演会、ワークショップ、観望会をセットとしたもので、科学者と子供たちとの対話を通し、自然科学への関心を高めることを目的として実施されたもので、得られた成果とフィードバックについてご紹介頂いた。

表1：九州支部会プログラム

13:30	開会
13:30	招待講演 矢治健太郎氏 『最近の太陽活動について』
	(休憩)
14:40	一般講演 (1) 松坂怜氏 『鹿児島大学学生による天文教育普及活動の実施』
	一般講演 (2) 青柳千尋氏 『星空学習館の団体向け天文教室の報告』
	一般講演 (3) 池田奈緒氏 『月食から考える分野横断的な学習について』
	一般講演 (4) 前田利久氏 『soraを用いた小学校での星空教室』
16:00	ビジネスセッション
16:30	閉会

2 件目は青柳さんより「星空学習観の団体向け天文教室の報告」という題目でご講演頂いた。佐賀市星空学習館についてご紹介頂いた後、星空学習館で実施している様々な教育イベントについてご報告頂いた。とくに、小学6年生対象の「月と太陽」単弦についての観察と実験を交えた授業サポートについて詳しくご報告頂いた。

3 件目は池田さんより「月食から考える分野横断的な学習について」という題目でご講演頂いた。月食時に月が赤く見える現象を題材に、レイリー散乱などの物理過程を加味し、分野横断型の教材に落とし込めるかを検討した結果をご報告頂いた。学校での実験に当てはめることを念頭に、水を入れたビーカーに牛乳を加え、光を当てた際にどのように見えるかという実験を実際に行った結果をご紹介頂いた。とくに光源を変えたときの結果の違いについて紹介頂いた。

一般講演の最後に、前田さんより「soraを用いた小学校での星空教室」という題目でご講演頂いた。国立天文台で開発された天体観測支援ツール sora を、小学校5年生を対象とした課外授業での星空観察会で用いた事例をご報告頂いた。星空観望の前に、sora を用いて見たい天体をリストアップするのに活用された使用例をご紹介頂き、ワークシートなどを用いた観望会デザインについてご紹介頂いた。

一般講演4件はいずれも興味深い内容であり、多くの質問やコメントが寄せられたほか、Zoomのチャット機能を用いての議論も行われた。

ビジネスセッションでは、支部の面々の近況報告のほか、支部に関する事務的な相談を行い、来年度の支部会開催方針などについて議論を行った。来年度の九州沖縄支部会の実施方針についてはメールベースでの継続審議となったが、コロナ禍が一段落したことから、今回は対面での実施ができることを見込んでいる。ただし、九州地区は交通の便の悪い地域もあり、また会員の年齢層も高くなってきていることから、支部会を遠隔で行うメリットも多く、今後はハイブリッド形式での開催も視野に入れ、支部会開催方式を検討していく必要がある。

九州沖縄支部会は人数こそ少ないものの、参加者各位のアクティビティは高く、支部会でも毎回質の高い活動報告がなされている。聴講だけの方や他支部からの参加もウェルカムであるので、今回ご参加頂けなかった方や他支部の方にも、来年度以降是非ご参加頂ければと思う。

鷹野重之

\* \* \* \* \*