

月食時の月の明るさの研究～月食とエアロゾルの関連性を中心に～

Study of lunar brightness during lunar eclipse - Focusing on the relationship between lunar eclipse and aerosol -

*荒木 珠花¹、*岡村 咲香¹、吉満 楓¹、田方 莉瑚¹、古江 悠真¹、山神 聖矢¹

*Syuka Araki¹, *Emika Okamura¹, Kaede Yoshimitsu¹, Riko Tagata¹, Yuma Furue¹, Seiya Yamagami¹

1. 鹿児島県立国分高等学校

1. Kokubu High School

我々は2021年と2022年の月食をそれぞれ観測した。2021年の月食は、月食前の8月に噴火した福徳岡ノ場火山による噴煙の影響が予想され、ダンジョンスケール $L = 1 \sim 2$ の暗い月食を予想したが、実際は $L = 3$ と明るくなった。また、2022年の月食は、月食前の1月に噴火したトンガ火山による噴煙の影響が予想されたが、調べると成層圏にはエアロゾルの滞留はなく、月食時の月の明るさは暗くならないと予想した。実際にこの月食を観測すると、月の明るさは $L = 2$ とやや暗かった。この2つの月食の見え方の違いについて、その原因を考察した。

キーワード：月食、ダンジョンスケール、エアロゾル

Keywords: lunar eclipse, Danjon scale, aerosol

