

パール桜島の観測を目指して～鹿児島島の魅力を世界へ～

Aiming for the observation of Pearl Sakurajima -Bringing the charm of Kagoshima to the world-

*折田 凌煌¹、*佐々木 瀬那¹、新屋敷 碧¹、湯ノ口 叶人¹

*Rikira Orita¹, *Sena Sasaki¹, Aoi Shinyashiki¹, Kanato Yanokuchi¹

1. 鹿児島県立錦江湾高等学校

1. Kagoshima Prefectural Kinkowan High School

富士山山頂に月が重なるパール富士という現象に興味を持ち、身近な桜島で同様の現象を観測したいと考えた。観測条件を計算した結果、桜島沿岸の道路から見た桜島の仰角は7°で、月の出から約30分でパール桜島が観測できることがわかった。さらに月の出時刻や方角に周期性があることから、三角関数で近似曲線を引くことで、パール桜島を観測できる時刻と場所の予測を試みた。これらの結果より実際にパール桜島を観測することができた。将来的には、一般向けに観測日時や場所を通知するアプリを開発し、観光業や小中学生への天体学習の一助としたいと考えている。

キーワード：月、桜島、観光

Keywords: moon, Sakurajima, sightseeing