

令和 7 年 3 月 29 日

鹿児島・佐多観測所出張報告書

氏名：五味 優輝

所属：名古屋大学大学院工学研究科電気工学専攻 修士 1 年

滞在先：鹿児島

出張目的：設置機器のメンテナンス

2025 年 3 月 21 日、22 日に名古屋大学宇宙地球環境研究所鹿児島観測所の 2 地点(上の台地観測点、佐多観測点)に赴き、分光温度フォトメータの設置を行った。

この機器は佐多観測点で長期にわたり夜間大気光を観測していたが、昨年 8 月に機器のメンテナンスのために名古屋に送り返していた。これを修理し、1 月には国立極地研究所で校正実験を行った。機器の撤収から校正、再設置までかかったことから、観測機器の設置の困難を実際に体験することができた。

その他にも上の台地観測点では、昨年 8 月時に代理として設置した UPS を新品のものに取り換え、元の UPS を名古屋に送り返した。そして、磁力計のデータを取り扱う PC の内部電池の交換を行い、時刻を標準時に合わせる操作を行った。また、佐多観測点では、設置されている誘導磁力計ケーブルの地表に現れている部分を再度埋設した。

3 月の鹿児島県は非常に過ごしやすい気候であり、蒸し暑さを感じることはなかった。宿泊時にいただいた海の幸は非常に新鮮で、脂も乗っており、作業の疲れが回復していく過程を実感できるようであった。作業も比較的スムーズに進んだため、時間に余裕をもって行動することができた。



図 左から順に 佐多観測所のコンテナ
フォトメータ設置作業中の様子
設置が完了し、動作確認中のフォトメータ