

## 2023年8月26日ー9月2日 Nain機器撤収 塩川和夫、菊池大希、森田早紀

- PWINGプロジェクトで2016-2018に設置したカナダのNain観測点を撤収。現地に設置していた高感度全天カメラ、誘導磁力計、リオメータ、VLFアンテナ、WATECカメラをすべて回収・パッキングして、名古屋に送り返した。
- リオメータの300mケーブル、2台のトランス、3台のUPS、VLF用ハードディスク、ケーブルカバー、VLFプリアンプの保温箱は現地で廃棄。それ以外はすべて名古屋に送り返す。
- 小屋の中はかなり結露しており、機器に錆びが出ている。屋外のアンテナは特に問題なし。磁力計は防水パイプの中に水が入ってしまっていたが、エフコテープのおかげでセンサ自体には入っていないと思われる。
- パソコンに残っていたカメラ、磁力計、リオメータ、VLFアンテナの観測データを手持ちのハードディスクにバックアップ。Paulが発電機を用いて2019-2020に観測を実施してくれていた。VLF-PCはメモリエラーが出てなかなか立ちあがらなかったが、何とかsafe modeで立ち上げて中のデータを保存した。

## August 26-Sept 2, 2023 Nain Closing Note Kazuo Shiokawa, Taiki Kikuchi, Saki Morita

- We closed the Nain site which has been deployed in 2016-2018. The all-sky camera, induction magnetometer, riometer, VLF antenna, and WATEC camera were packed and sent back to Nagoya, Japan.
- The 300m cable of riometer, two transformers, three UPS, an VLF hard disk, cable cover, and VLF preamplifier sealing box were abandoned at Nain. Others are all sent back to Nagoya.
- In the hut, serious condensation has been occurred. Some electrical instruments are rusted. Outside antennas looks all fine. Water get into the plastic pipe of the induction magnetometer sensor, but the sensor itself seems to be not affected owing to the self-melting tape seal.
- The data of all-sky camera, magnetometer, riometer, and VLF antenna stored in the PCs are backed up into a hard disk. The VLF PC shows memory error, but could restored under the Windows safe mode.

riometer



VLF antenna



Induction magnetometer



Water leak from the plastic pipe of the induction magnetometer

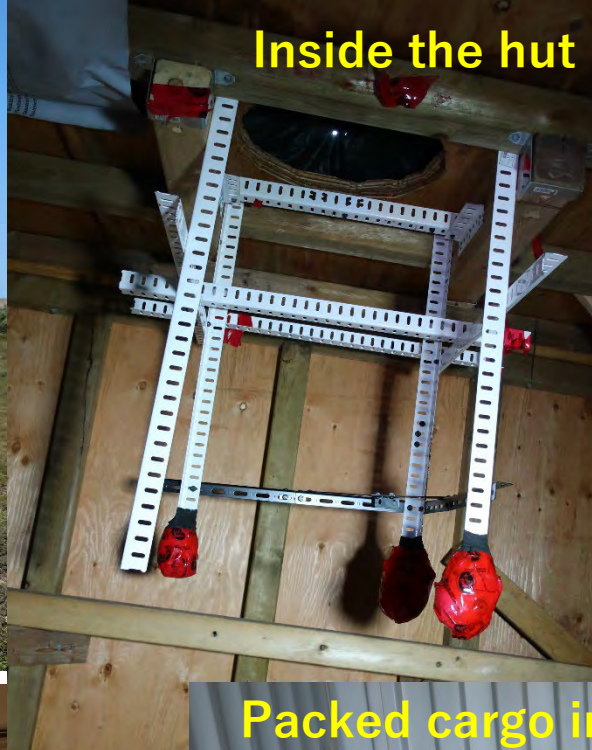


riometer

Observation hut



Inside the hut



Inside the hut



Packed cargo in the shipping container



Packing in the conference hall of Atsanik Hotel

Working



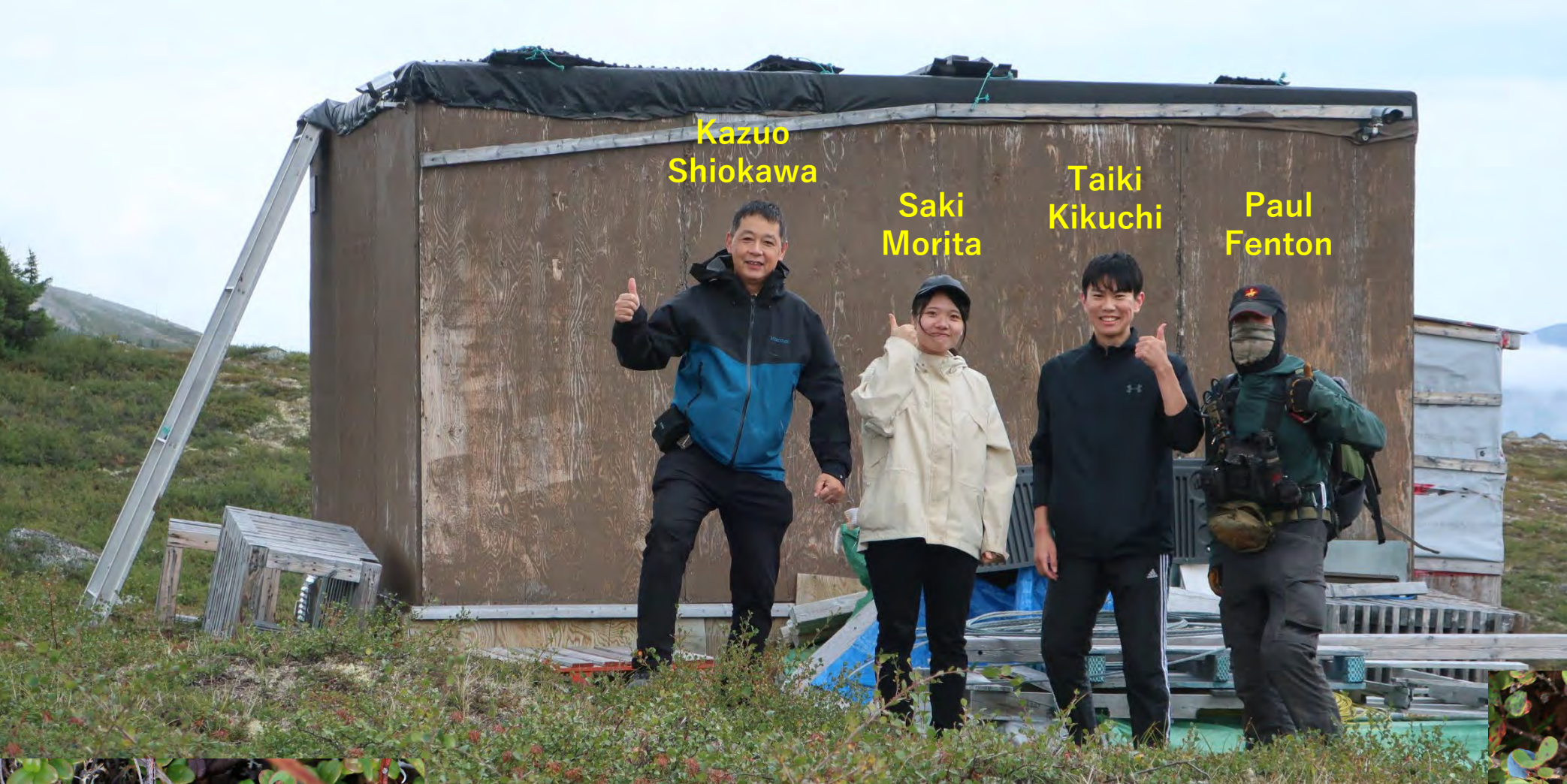
# Eating



**Aurora and Big Dipper on August 31, 2023, 03-05 UT (00-02 LT)**



**Canon G9X, F2.0,  
ISO1600, 10s exposure**



Kazuo  
Shiokawa

Saki  
Morita

Taiki  
Kikuchi

Paul  
Fenton

