

# 観測だより Observation report

塩川和夫、尾崎光紀、門倉昭 Kazuo Shiokawa, Mitsunori Ozaki, and Akira Kadokura

2017年3月19-26日に、上記3名が国立極地研究所が運営するアイスランドのHusafell観測点に出張し、OMTIの高感度全天カメラNo.21 (CL)を設置。2017年3月21日より自動定常観測を開始しました。また、Windows PCとLinux PCを別に導入し、Windows PCで極地研の誘導磁力計(H, D=ch.1, 2)とリオメータ(ch.3)のデータを、他のPWING観測点と同じ64Hzで3月20日より記録を開始しました。

2017年3月21日の早朝には、高速太陽風の到来に伴って強いオーロラが発生しました。ちょうどERG(あらせ)衛星がHusafell観測点の上空に滞留しており、磁気圏と地上の同時観測に成功しました。今後の解析が楽しみです。

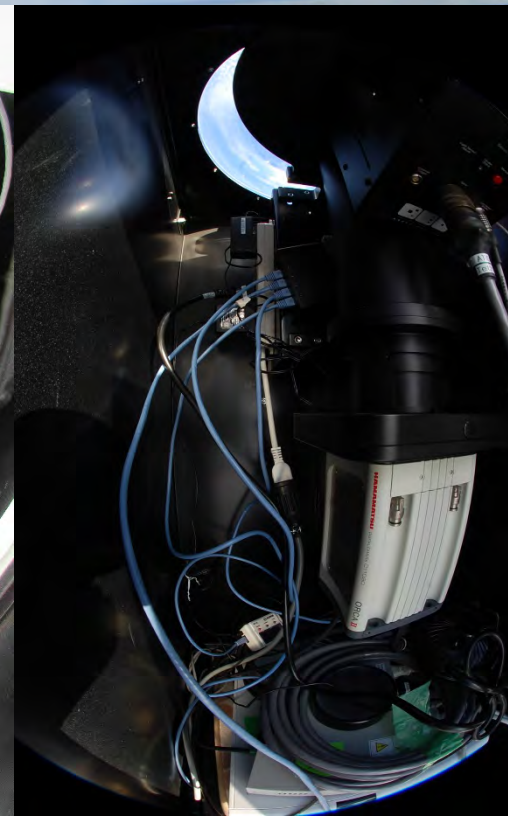
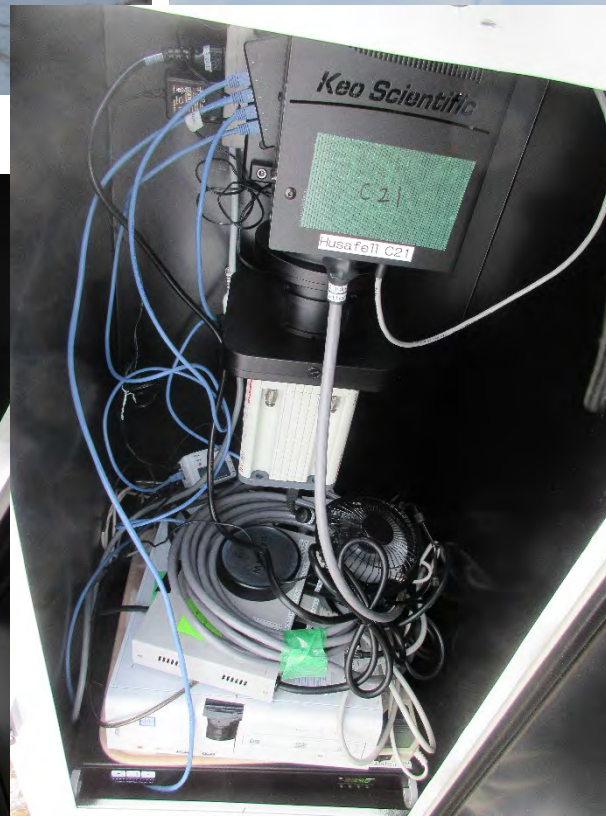
Kazuo Shiokawa, Mitsunori Ozaki, and Akira Kadokura visited Husafell Observatory of the National Institute of Polar Research (NIPR) in Iceland for March 20-24, 2017 and installed an all-sky aurora/airglow imager of OMTIs (No.21). The automatic operation of the camera has been started since March 21, 2017. They also installed a Windows PC and a Linux PC to record data from an induction magnetometer (dH/dt and dD/dt) and a broadbeam riometer with a sampling rate of 64 Hz.

In the morning of March 21, 2017, when the ERG (Arase) was above Husafell, strong aurora appeared associated with the arrival of high-speed solar wind, and we could obtain ERG-ground conjugate observation data.

左から、多波長フォトメータ、WATEC/nightviewer camera, OMTI camera  
From left, multi-channel photometer, WATEC/nightviewer camera and the OMTI camera.



保温箱の内部  
Inside camera box



光学架台  
cameras

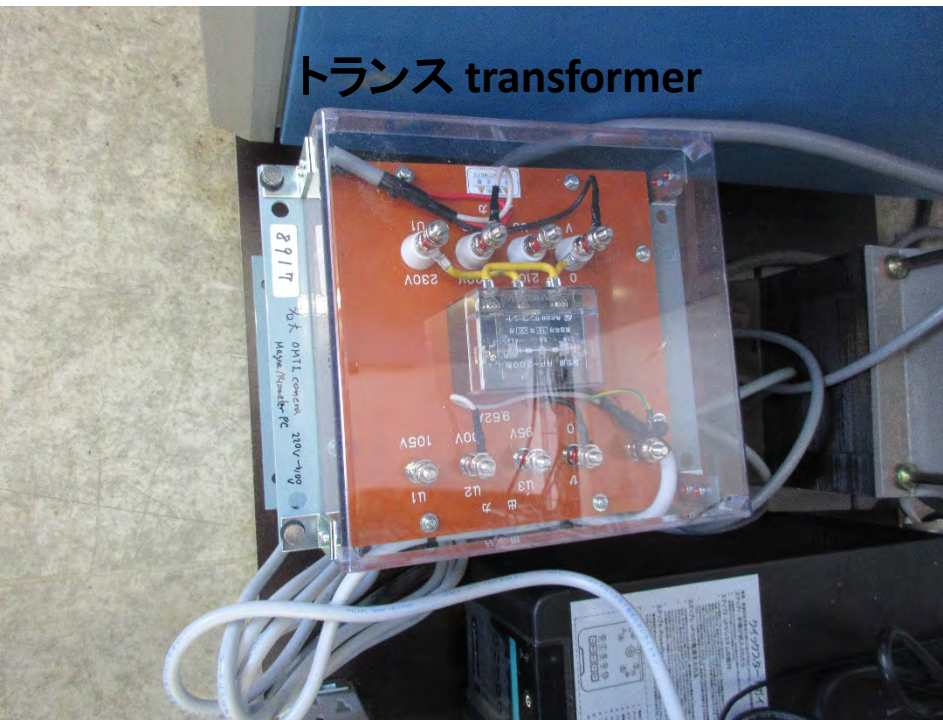
コンテナハウス  
NIPR container house



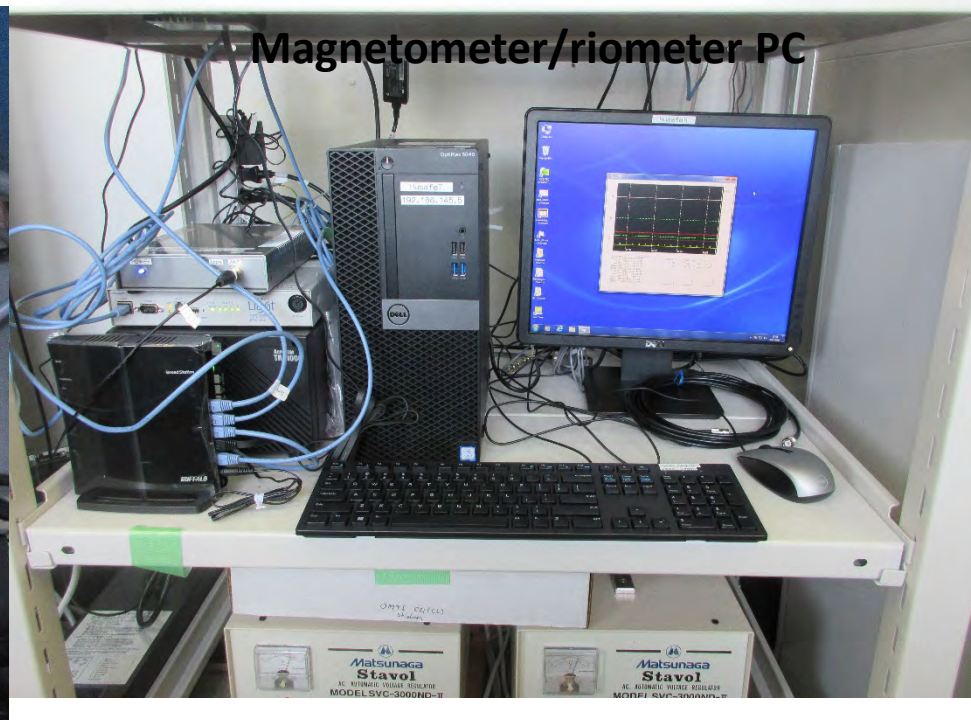
Linux PC



トランス transformer



Magnetometer/riometer PC



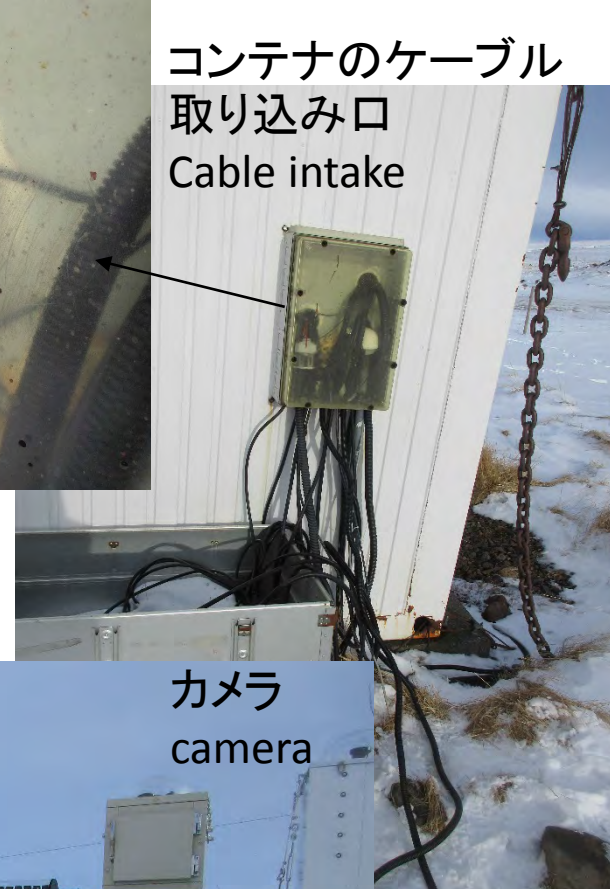
カメラ保温箱のケーブル  
出口  
Cable output



コンテナのケーブル  
取り込み口  
Cable intake



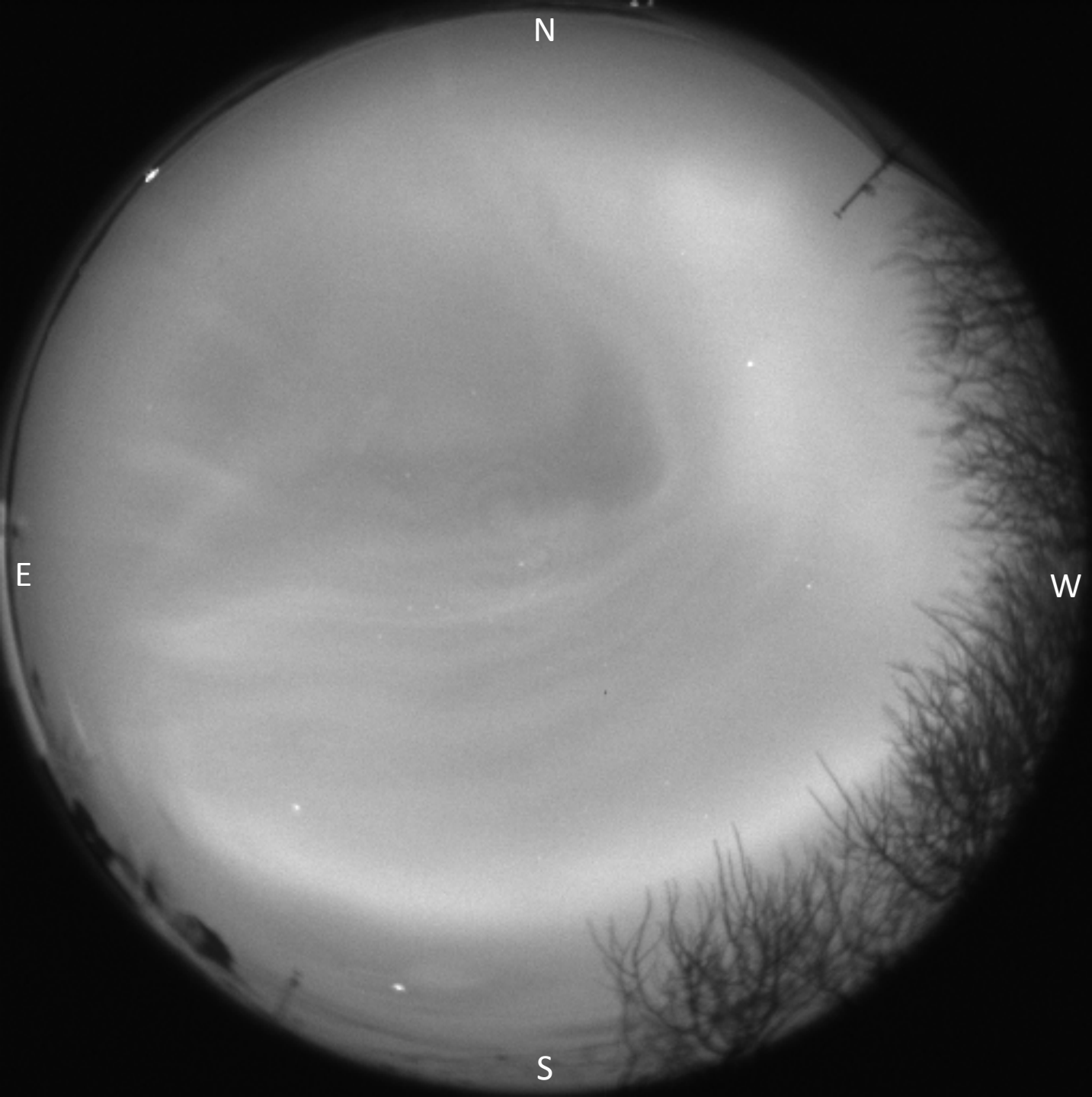
GPSアンテナx2  
GPS antenna



コンテナ  
container



カメラ  
camera

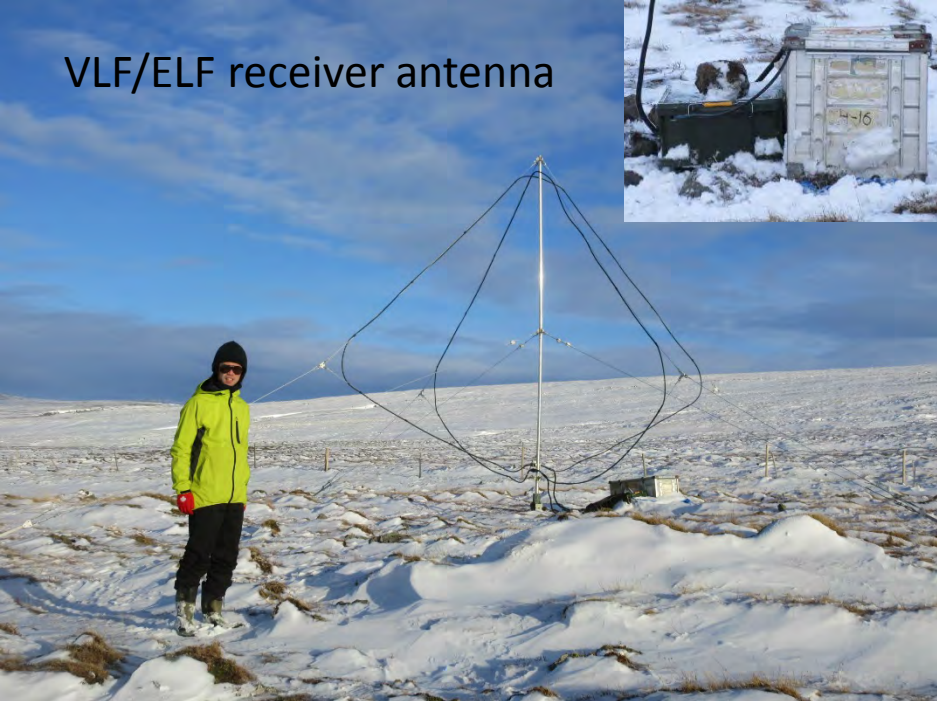


630nm のサンプル  
画像。曇りだが強い  
オーロラが全天にで  
ている。

Sample image of  
630nm (cloudy but  
strong aurora  
appears for the  
whole sky)

CL2\_170322234750\_  
0030.TIF

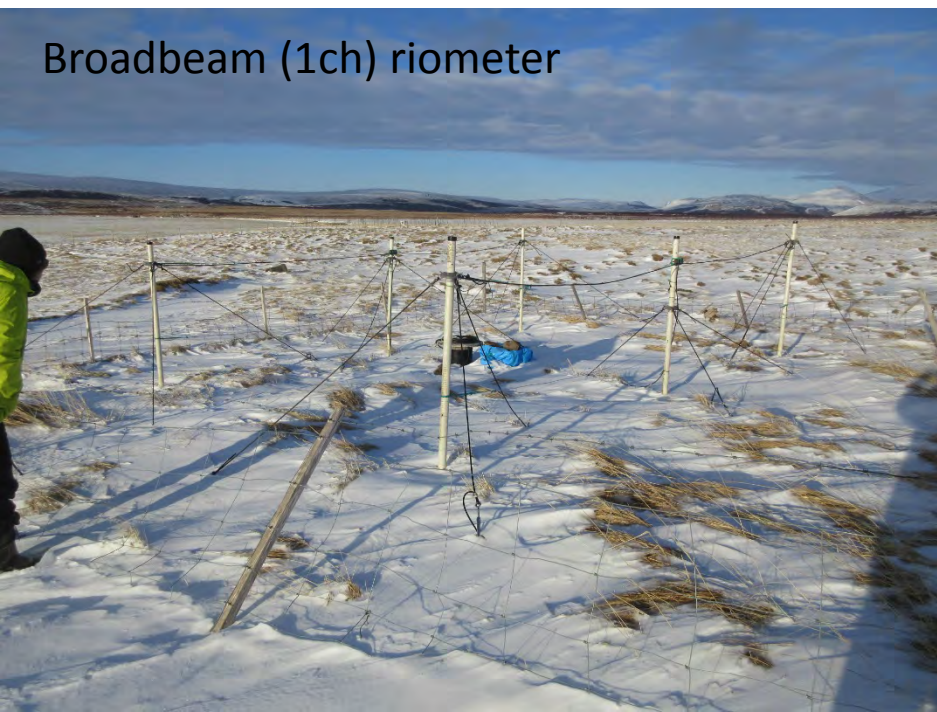
VLF/ELF receiver antenna



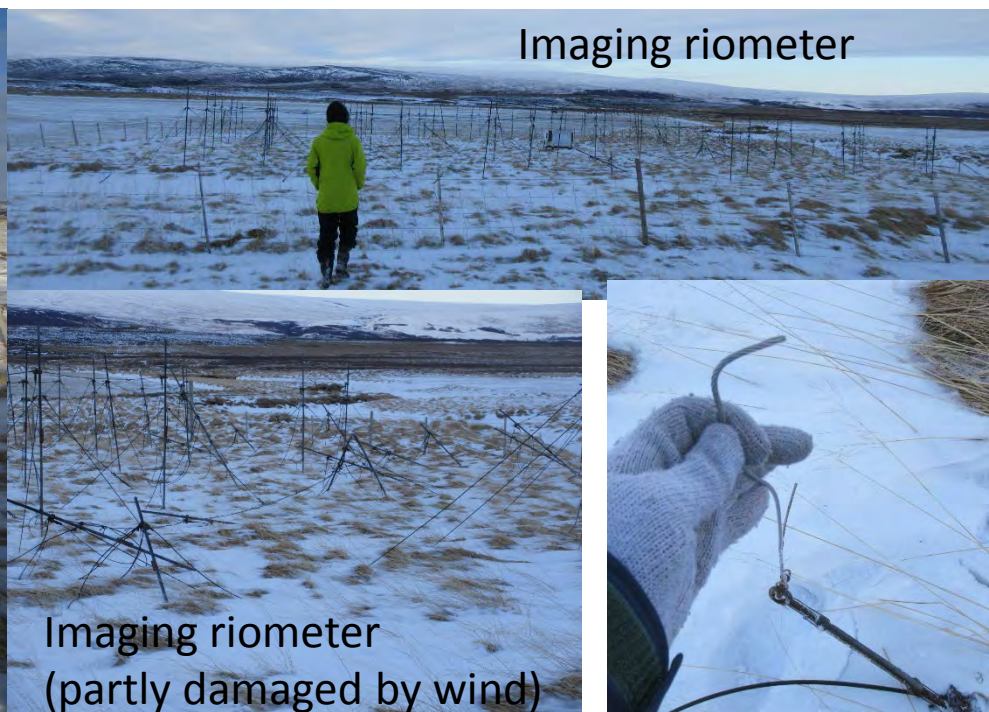
MF receiver antenna



Broadbeam (1ch) riometer



Imaging riometer







induction magnetometer

VLF antenna

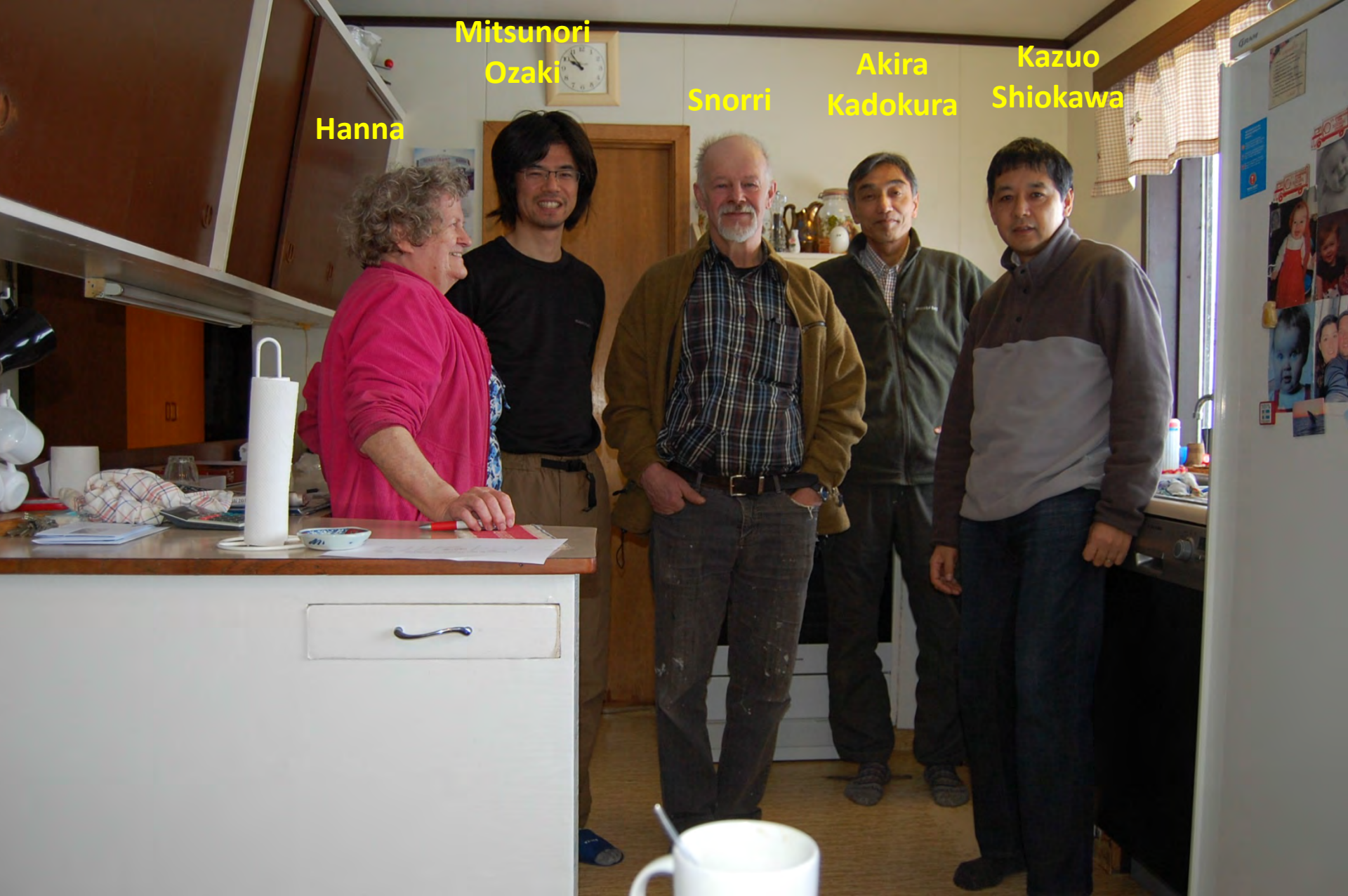
MF antenna, riometer

fluxgate magnetometer

imaging riometer

main building





Mitsunori  
Ozaki

Snorri

Akira  
Kadokura

Kazuo  
Shiokawa

Hanna



2017年3月21日朝 高速太陽風の到来に伴うオーロラ

Strong aurora in the morning of March 21, 2017 associated with high-speed solar wind arrival.

