

## 観測だより Observation Report

飯田剛平・塩川和夫 Kouhei Iida and Kazuo Shiokawa (ISEE, Nagoya Univ.)

カナダのKapusksingにVLFアンテナ、誘導磁力計、リオメータを設置

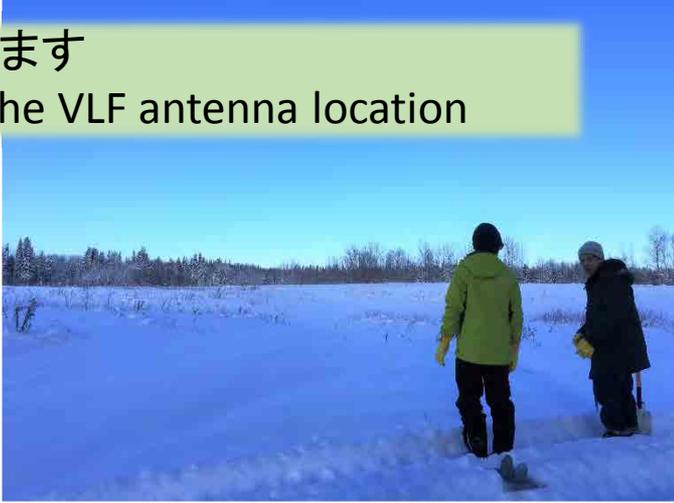
2016年12月8-16日にカナダ・オンタリオ州のKapusksingにて、VLFアンテナ、誘導磁力計、リオメータを設置しました。滞在者は、12月8-11日が塩川、12月8-16日が尾崎光紀、出島工、飯田剛平、12月12-16日が能勢正仁、内野宏俊、長妻努、12月12-15日が田中良昌です。気温マイナス10-20度の中で無事に設置ができ、3種類の機器の自動観測が開始されました。

Installation of VLF antenna, induction magnetometer, and riometer

We have installed a VLF antenna, an induction magnetometer, and a riometer at Kapuskasing, Ontario in Canada on December 8-16. Shiokawa, Ozaki, Dejima, Iida, Nose, Uchino, Nagatsuma, and Tanaka visited the site to install the instruments. The three instruments are properly started to work. The installation was done under the temperature of -10 — -20 C.

# VLFアンテナ VLF antenna

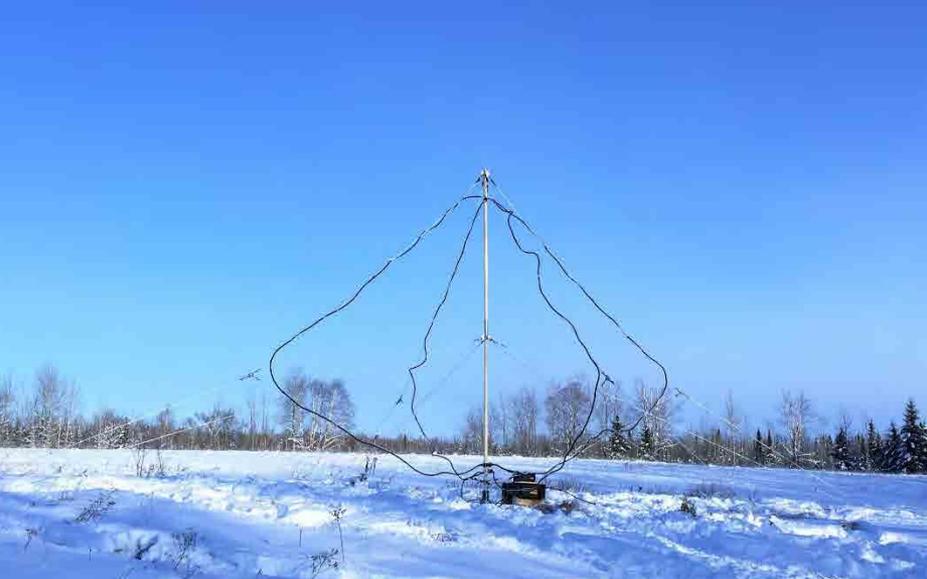
位置を決めます  
determine the VLF antenna location



絶好のアンテナ組立日和です  
fine weather



寒さでアンテナが固くなり、N-Sのアンテナが  
上手く伸びません... Too cold! The antenna  
can't stretch successfully...



どうにか伸ばすことが出来ました  
succeeded !

# 誘導磁力計 induction magnetometer



自己融着テープを巻きます  
Wrapped Self-fusing tape



掘ったそばから土が凍っていくので大変  
The soil is immediately frozen after digging.



ケーキのようにシリコンを塗って  
防水処理をします  
apply silicon for waterproofing...



埋めます。  
Buried.

# リオメータ riometer

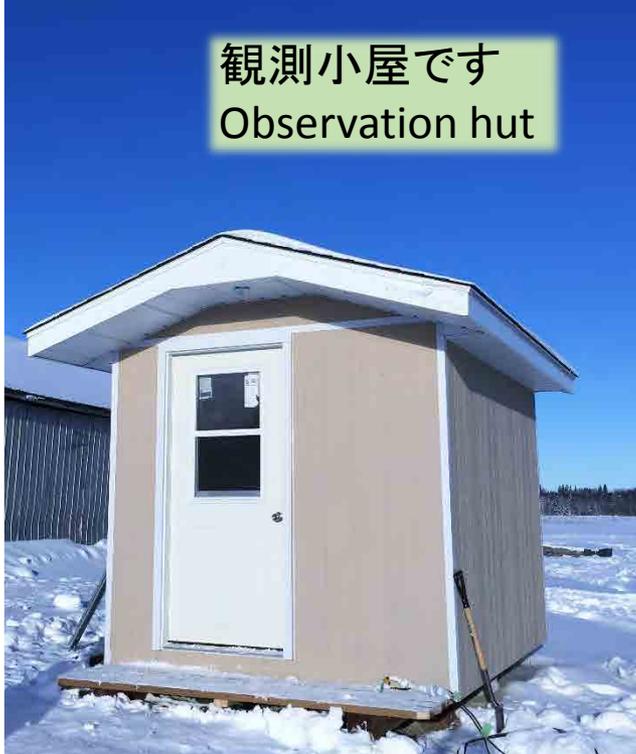
あっという間にポールが立てられていきます  
Pole setup



完成！  
Completed！

# 観測小屋、その他 Observation hut, others

観測小屋です  
Observation hut



小屋の内部です  
Inside of the hut



# 観測小屋、その他 Observation hut, others

サンピラー  
Sun pillar



クリスマス間近です  
Christmas is coming.



ステーキ  
Steak

