

観測日より Observation Report

カナダのNainにて誘導磁力計、VLFアンテナ、リオメータの設置を実施

2017年9月17-24日にカナダ・ラブラドル州のNainにて、塩川和夫、能勢正仁、栗田怜、横山佳弘、高木佑基、土屋智の計6名で行いました。観測小屋の移設が遅れてまだ完成していないため、外回りの機器のみを設置しました。これら3種の機器の設置は完了しましたが、観測は小屋が建てられ次第となります。

Installation of induction magnetometer, VLF antenna and riometer

We have installed an induction magnetometer, a VLF antenna and a riometer at Nain, Labrador in Canada on September 16-26. Shiokawa, Nose, Kurita, Yokoyama, Takagi and Tsuchiya visited the site and installed them. Installation of the instruments was done, but we are waiting for construction of a hut for computers.

誘導磁力計 Induction magnetometer



自己融着テープを巻いていきます。
Wrapped self-fusing tape.



パイプにスタイロフォームを詰め、
シリコンをつけます。
Put the Styrofoam and covered
with silicon.



パイプに合わせて、
スタイロフォーム
を切ります。
Cut Styrofoam to
fit into PVC pipes.



埋めます。
Buried.

VLFアンテナ VLF antenna



岩盤に穴をあけ、アンカーボルトで固定します。
Drilled holes in a bedrock and fixed anchor bolts.



支線を張り、アンテナを立てます。
Set up the antenna.



プリアンプを防水の箱
に入れます。
Put pre-amplifier in a
water-proof box.

リオメータ Riometer



岩盤に穴をあけます。
Drilled holes in a bedrock.



アンテナ線を張ります。
Stretched the antenna elements.



ポールを立てます。
Set up poles.



プリアンプにつ
なげます。
Connected to the
pre-amplifier.

ケーブル処理 Cable management

一晩の間に狐にかじられて
てしまいました。
A magnetometer cable
was cut by fox during
the first night.



噛まれた部分を
保護します。
Bitten part of the
cable was covered
and marked.



蛇腹パイプに入れ
穴に埋めます。
Put into conduits and
Buried.





VLFアンテナ
VLF antenna

完成 Complete



リオメータ
riometer



誘導磁力計
induction magnetometer

観測小屋、防護柵 Observation hut, protection fence



小屋の資材を移動
させました。
Moved building
materials for a hut.



地元の人たちがス
ノーモービルで入
らないように周り
を囲う予定です。
We plan to build a
fence to protect
the instruments.



その他
Others



ブヨに噛まれて
しまいました。
Bitten by black fly.



Poutine



最終日に虹とオーロラが
見えました。
We watched rainbow and
aurora on the last day.



お酒を飲んだり、
北極イワナを食べ
たりしました。
Drank and ate
char.

