

観測日より Observation report

尾花由紀, 能勢正仁 / Yuki Obana & Masahito Nosé

2017年6月8から10日にかけて、カナダ・オンタリオ州のカプスケージングで誘導磁力計の移設作業を行いました。

強い風が吹くと現れる広帯域のノイズや、特定の周波数に現れるノイズを除去・軽減するためです。

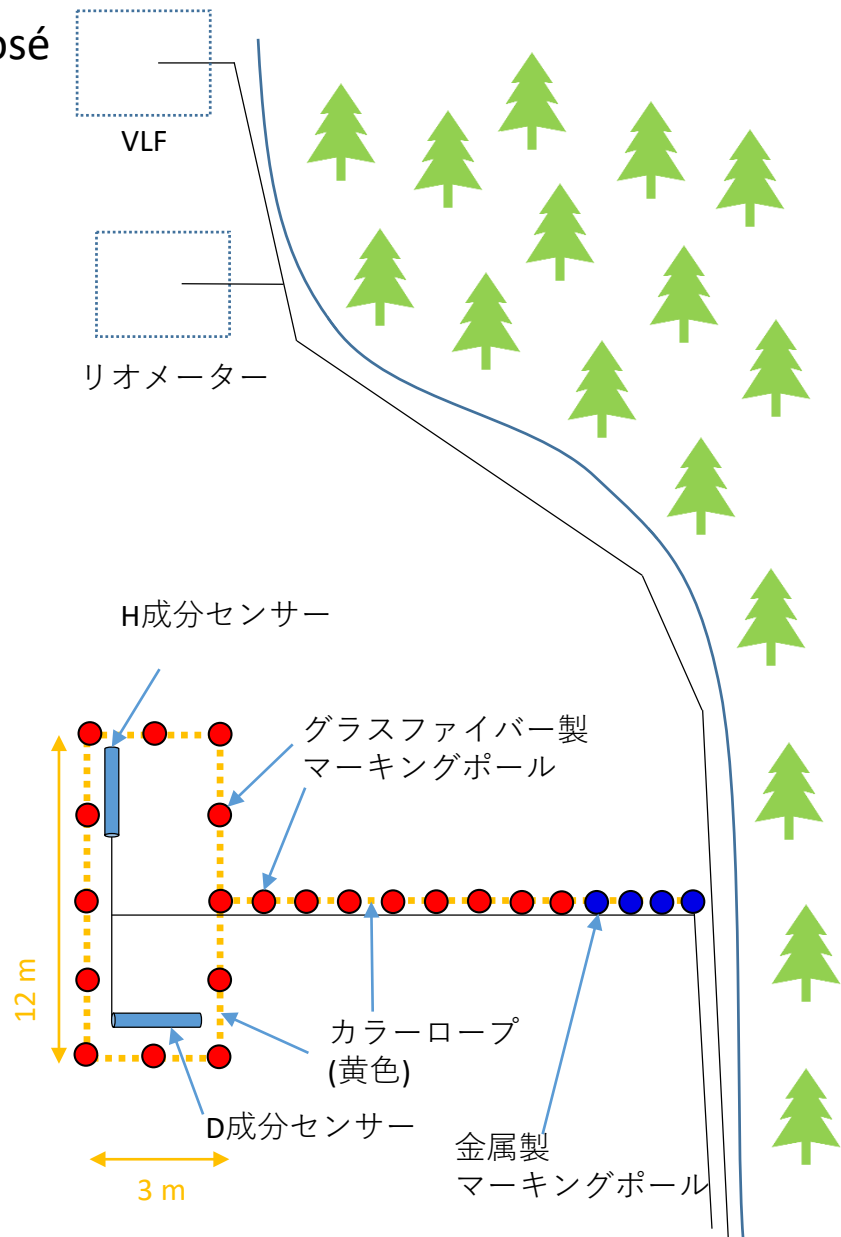
林のすぐそばに埋められていた誘導磁力計を掘り起こし、林の端から30mほど離れた場所に埋め戻しました。

作業中、大きく天気が崩れることもなく、温度も快適でしたが、大量にやってくる蚊・虻に連日悩まされました。

From 8th to 10th June 2017, we worked at the Kapuskasing site (Ontario, Canada) to deal with noise appeared in the induction magnetometer data.

The sensors were dug up from the old location near the forest and reinstalled at the place at a distance of 30 meters from the forest.

During the field work, we were terribly harassed by swarms of flies and mosquitoes...





観測小屋 (正面)
Observation Hut (front side)



全天カメラ
All Sky Camera

エアコン
Air conditioner

観測小屋 (背面)
Observation Hut (rear side)



観測小屋内部
Inside of the hut





金属製のマーカー
The metallic markers

ケーブル収納ボックス
The plastic box for the surplus cables

この下にセンサーが埋まっている
The place where the sensor is buried

移設前の誘導磁力計センサー設置場所
The old location of the induction magnetometer sensor

ボックス内部。水浸し状態
Inside of the box...Water has stood

ケーブル収納ボックス
The plastic box for the surplus cables



新しい穴に設置された誘導磁力計センサー
The sensor settled into the new hole



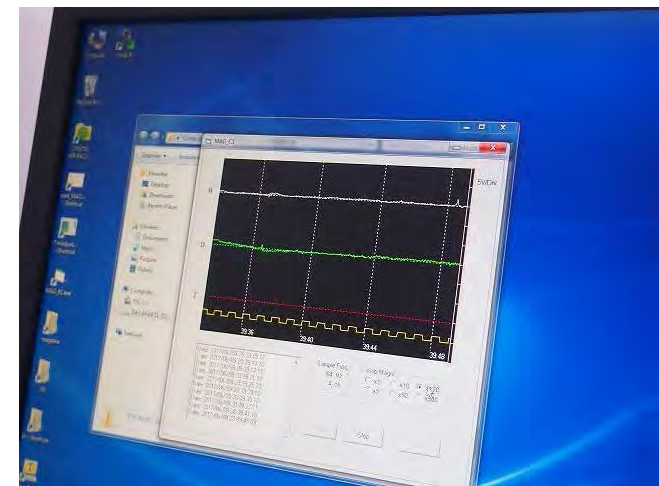
防水用シリコン再塗布中
Dr. Nose is applying silicon past
on the joint of the sensor cover



穴掘り中
Dr. Obana is briskly digging a hole



センサー付近で金属製マーカ
ーを振った時の出力
Magnetometer output when a
metallic marker was shaken near
the sensor.



センサー付近でガラスファイバ
ー製マーカ
ーを振った時の出力
Magnetometer output when a
fiberglass marker was shaken near
the sensor.

設置作業終了後の様子。センサーとケーブルの位置を示すマーカ
ーを、金属製からガラスファイバー製に変更した。

The view of the field in which the sensors are buried. The marker showing their location have changed from metallic one to one made of fiberglass.

** Other Photos **



A female moose



Poutine: the soul food of Canadian



The menace of bugs....

