

観測日より Observation Report

栗田怜, 竹下祐平 Satoshi Kurita, Yuhei Takeshita

2017年8月29日から9月2日までFinland, Kevoにて既に設置されているEMCCDカメラへフィルタとレンズの取り付けを行い高感度、高時間分解能による全天オーロラ観測を再開させました。

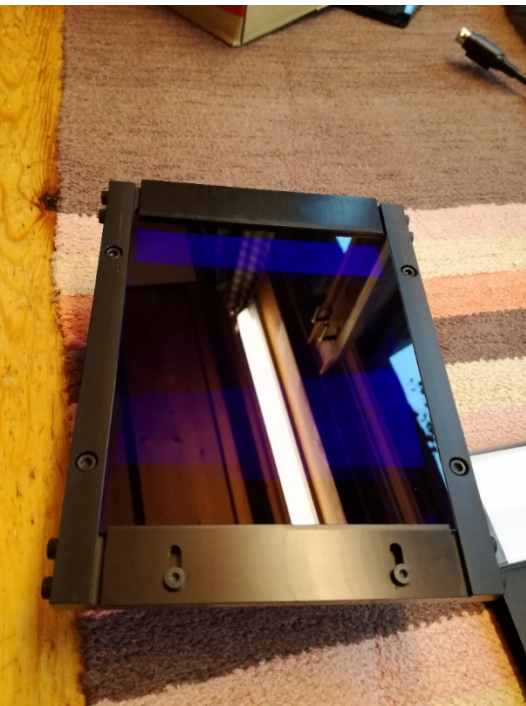
また、記録容量の増強のためストレージの追加する予定でしたが、機器の故障により完遂することができませんでした。後日、現地スタッフにストレージの設置をしていただくことになりました。

From 29 Aug. to 2 Sep. 2017, we attached a filter and a lens to pre-installed EMCCD camera at Kevo, Finland. And we resumed all sky images observation with high sensitivity and high temporal resolution.

We were going to install HDD storage box, however we were not able to complete installing because of equipment failure.

A local staff is going to install a new HDD storage box at a later date.





EMCCDカメラに取り付ける
フィルタとフィルタホル
ダー

The filter and filter holder
to be attached EMCCD
camera.



取り付け完了

The EMCCD camera
attached the filter.



フィルタとレンズを取り付け観測を再開した

EMCCD camera started the observation.



ドーム内、EMCCD用PC等
The equipment for EMCCD

既存のPC等用の棚を移動させ、HDDストレージ用の棚を新規設置
We made new self for HDD storage.

機材からの光を遮光、雨漏り対策用に暗幕を取付
We took measures of light leak and rainfall by black cover.



故障してしまったHDDストレージボックス
Broken HDD storage box.

過電流を加えてしまったことによってトランスのコンデンサが破裂してしまっている。
The capacitor of the converter burst because of over current. It is because we did not change voltage select switch.

現地スタッフと修理を試みるも断念
後日新しいものを取り付けることに
A storage box will be installed at a later date.

Other photos



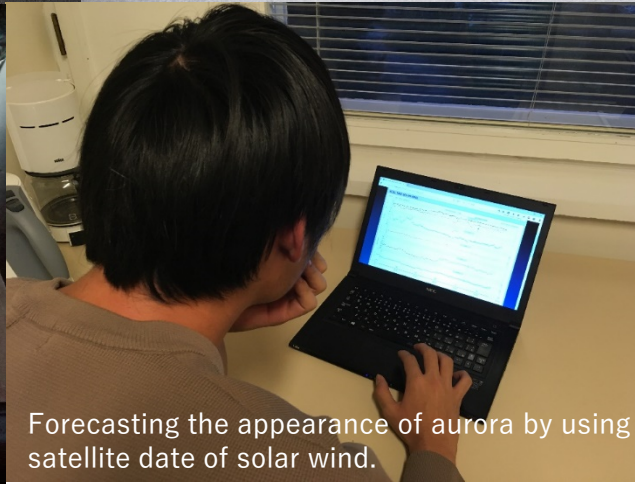
Reindeers that we saw on the way to Kevo.



EISCAT radar at SGO



Reindeers meat and mashed potato (traditional foods)



Forecasting the appearance of aurora by using satellite data of solar wind.



VLF antennas at Kannuslehto



We were able to see beautiful aurora.