

# 観測だより Observation report

- ・フィンランドのケボ（Kevo）にEMCCDカメラを設置

2017年1月26日から2月2日にかけて、フィンランドのKevoにて、大山伸一郎・栗田怜の2名が、現地スタッフのサポートのもとにEMCCDカメラの設置を行いました。

Kevoにはトゥルク大学が所有する観測所があり、Finnish Meteorological Institute (FMI)が、観測所内のゲストハウスの屋根裏にオーロラ観測用ドームを設置・運用しています。我々はそのドーム内にEMCCDカメラの設置作業を行い、高い感度かつ高い時間分解能（1秒間に100枚）による全天オーロラ観測を開始しました。

- ・Installation of EMCCD camera at Kevo, Finland

We have installed an EMCCD camera in a optical dome operated by Finnish Meteorological Institute (FMI). Dr. Oyama and Kurita conducted the installation. The dome is placed in a garret of a guest house located in Kevo Subarctic Research Institute, which is owned by University of Turku. The camera is now operated and provides all sky images with high sensitivity and high temporal resolution (100 frames per second).

1/26

ヘルシンキ経由でイヴァロ空港に到着(午前9時30分)。ケボまで車で3時間移動。  
Arrive at Ivalo airport on 9:30 AM. Drive to Kevo took 3 hours.



車で移動中に遭遇したトナカイ。昼食で食べたフィンランド伝統料理(トナカイとマッシュポテト・ベリーソース添え) Reindeers we saw during the drive and Finnish traditional food (Reindeer meat!).

1/27-2/2



今回EMCCDカメラを設置したゲストハウス Pekola  
Guest house "Pekola", where EMCCD camera is installed.



Pekolaの屋根裏部屋に設置された光学ドーム内にカメラを設置  
Our camera is placed in the optical dome on the garret.



Kevo観測所のマップ。フィンランドらしく、  
サウナが設置されている。  
Map of Kevo Subarctic Research Intitute.  
Sauna is installed there.



ドーム内にFMIが設置している全天カメラ  
All sky camera installed inside the dome by FMI

パソコンなどのカメラ制御システムもドーム内に設置  
Operation system of EMCCD camera (e.g., PC) is also  
installed inside the dome.



EMCCDカメラはFMIカメラと向かい合わせ  
Our EMCCD camera is mounted on the opposite  
site of FMI camera

FMIのスタッフに設置の協力をしてもらいました  
Our installation was supported by FMI staff

滞在中にオーロラも見ることができました  
We saw beautiful auroras!!

