

観測だより Observation report

西勝輝(M1学生)・塩川和夫 Katsuki Nishi (M1 student) and Kazuo Shiokawa

- ・ 2017年2月24から28日にかけて、カナダ・オンタリオ州のカプスケージングでリオメータのプリアンプの交換と全天カメラの設置を行いました。明らかに異常な数値を出力していたリオメータはプリアンプの一部を交換することにより、銀河の動きに対応した日変化を観測できるように改善されました。また全天カメラについても、様々な調整を施して良いデータが取れるように稼働しました。
- ・ On 24-28 Feb. 2017, we replaced a preamplifier of the riometer and installed an all-sky imager at Kapuskasing, Ontario, Canada. Having been replaced the preamplifier, the riometer data was greatly improved and shows expected daily variation associated with the movement of the galaxy. The imager is now working and provides good-quality images after several adjustments.

リオメータのプリアンプ交換 Replacement of the preamplifier of the riometer



1. どこにアンプボックスがあるのかわかりません！
Where is the preamplifier box?



2. 雪を掘りながらケーブルを辿って探すことに...
We traced the cable, digging snow.



3. 発見！！
We found it!!



4. プリアンプ交換。
Replacement of the preamplifier.



5. 終了!
Done!

全天カメラの設置 Installation of the all-sky imager



前もって、4本のLアングルを取り付けてもらいました。
Four L-angles were attached in advance.



Lアングルの数が足りず、現地調達をすることに...
We bought additional L-angles because the number is not enough.

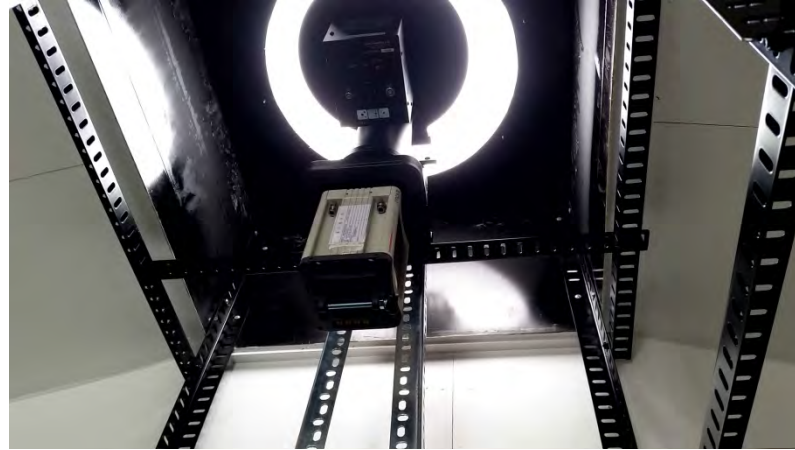


はじめに、カメラにアングルを取り付けます。
Firstly, we attached the angles to the camera.

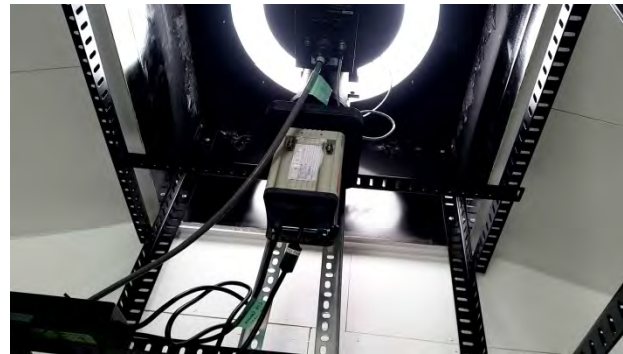
全天カメラの設置 Installation of the all-sky imager



カメラを固定するためのアングルを取り付けます。
We attached L-angles to set the camera.



カメラを設置
Fixed the camera.



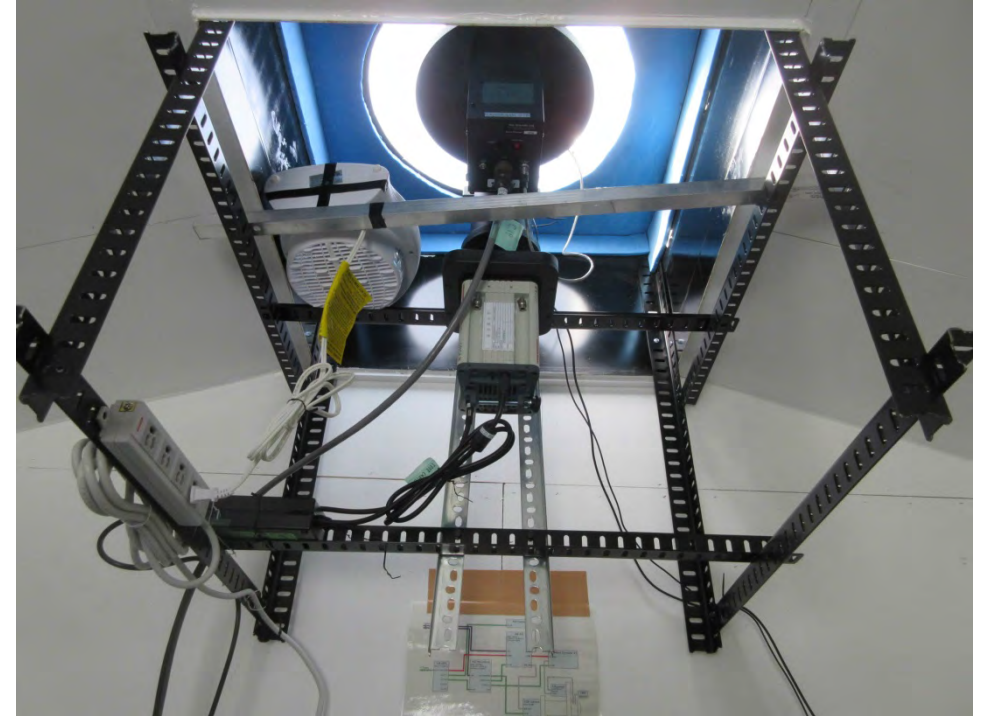
カメラとPCをつなぎます。
Connected the camera to the PC



全天カメラの設置 Installation of the all-sky imager



ガレージの明かりがカメラに写ってしまいました。（あとで明かりは消して頂けました。）
The camera picked up the floodlight from the garage. (We had the light turned off later.)



完成形。
The completed version.



ドームに霜がつくので、ファンを設置しました。
We attached a fan so that ice crystals do not frosted on the dome.

その他の写真 Other photos



ムーンビーム名物「UFO」
"UFO" at Moonbeam



ホテルの部屋
Hotel room



一晩で雪まみれに...
Snow lay on the car in a night.



サンピラーと橋
Sun pillar and bridge



カナダ最強? の接着剤「ゴリラ」
"Gorilla", the strongest (?) glue in Canada

その他の写真 Other photos



A&W



炒面
Chow mein



Ghislain家にて
At Ghislain's house

その他の写真 Other photos

