

# WinJUPOS

## 長めのDerotation処理について

木星会議

2019/11/10 熊森照明

ベランダ天文台

セレストロン C14





2 intake fans

3 exhaust fans

2-channel thermometer  
(primary mirror, outside)

Clayford Focuser

Step motor for focuser



Filter wheel

Flip Mirror

ZWO ASI290MM

ZWO ASI224MC

# LRGB撮影システム

# LRGB撮影システム

ZWO ASI290MM

Flip Mirror

Filter wheel

Filter Box

ZWO ADC

Built-in  
2 inch 2x  
Barlow lens

Clayford Focuser

ZWO ASI224MC

L=モノクロカメラ(可視光全域)  
RGB=ワンショットカラーカメラ

# LRGB撮影の時間的流れ

LRGB合成を目的とした惑星撮影の時間的流れ



カラー4本 (100秒×4)  
モノクロ6本 (100秒×6)  
合わせて1000秒 (約17分)

## Image measurements to be used

Edit

Image measurement	Weighting	LD value
2017-04-21-1429.7	1.00	1.00
2017-04-21-1436.6	1.00	1.00
2017-04-21-1458.4	1.00	1.00

## Image to be computed

Reference time (UT)

[yyyy/mm/dd] [hh:mm.τ]



Destin. directory

File name

Observer

Image info

Quadratic image size  pixels

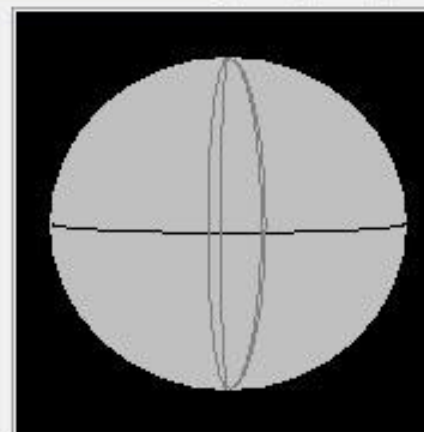
Image type

Image orientation

North at top

South at top

Stretch luminescence to maximum dynamic range



Close

Help

Compile image (F12)

## Settings

Reset

Save (F2)

Load (F3)

では、もっと長時間のDerotationをすれば、もっと良くなるのでしょうか！？

●作例 2019年7月29日 木星●

- ・カラー4本(100秒×4)
- ・モノクロ20本(100秒×20)45分間

初めのカラーと最後のカラーは約58分間離れています。





2019/07/29 JUPITER

解像度悪い！



解像度悪い！

全てのショットでデータの揃っている中央付近は解像度が高くなりますが、リムに近づくにつれてデータ量が減り解像度が下がります。

木星の自転速度を考えると、概ね1時間が Derotation の有効時間と考えることができます。

解像度とは違う目的の  
Derotation を、  
？ やってみる！ ？

●作例2 2019年6月25日 木星●

- ・カラー8本(100秒×8)
- ・モノクロ7本(100秒×7)14分間

曇ったため80分間の空き

- ・モノクロ8本(100秒×8)16分間

最初と最後のモノクロは、135分間  
離れています。

2019/06/25 JUPITER



大赤斑が中央にあるとイイですね！！

大赤斑

命



これからも  
Derotation  
の  
可能性  
を探します！

A man with grey hair, wearing a white t-shirt, stands on a balcony at night. He is looking towards the camera. In the foreground, a large, black, cylindrical camera rig is suspended in the air, tilted upwards. The rig has various wires and components attached to it. To the left, a computer workstation is set up on a small table, including a monitor and a tower PC with a glowing blue light. The balcony has a metal railing, and there are some plants and a chair visible. The background shows a dark sky with some clouds and a building structure.

つづく  
ありがとうございました。