

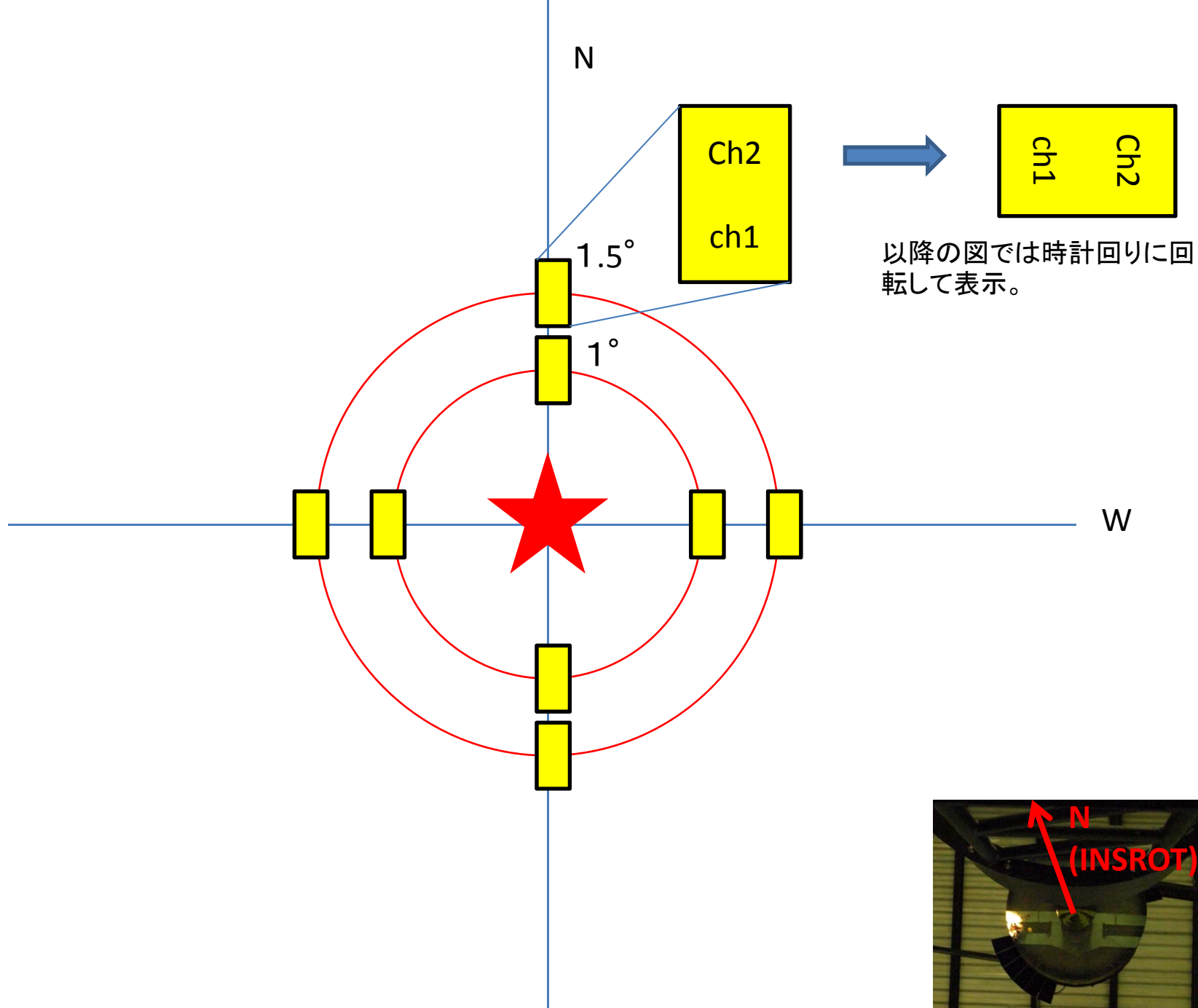
副鏡起源の迷光の調査 その1

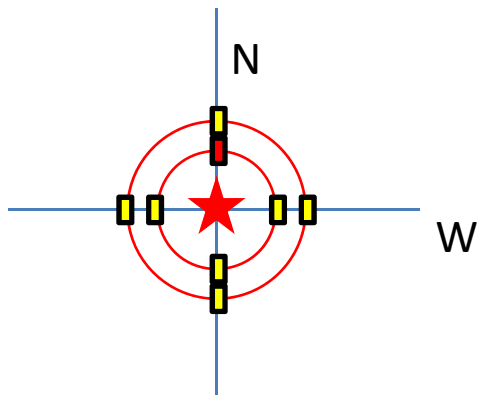
2011年9月15日

田中壱

方法

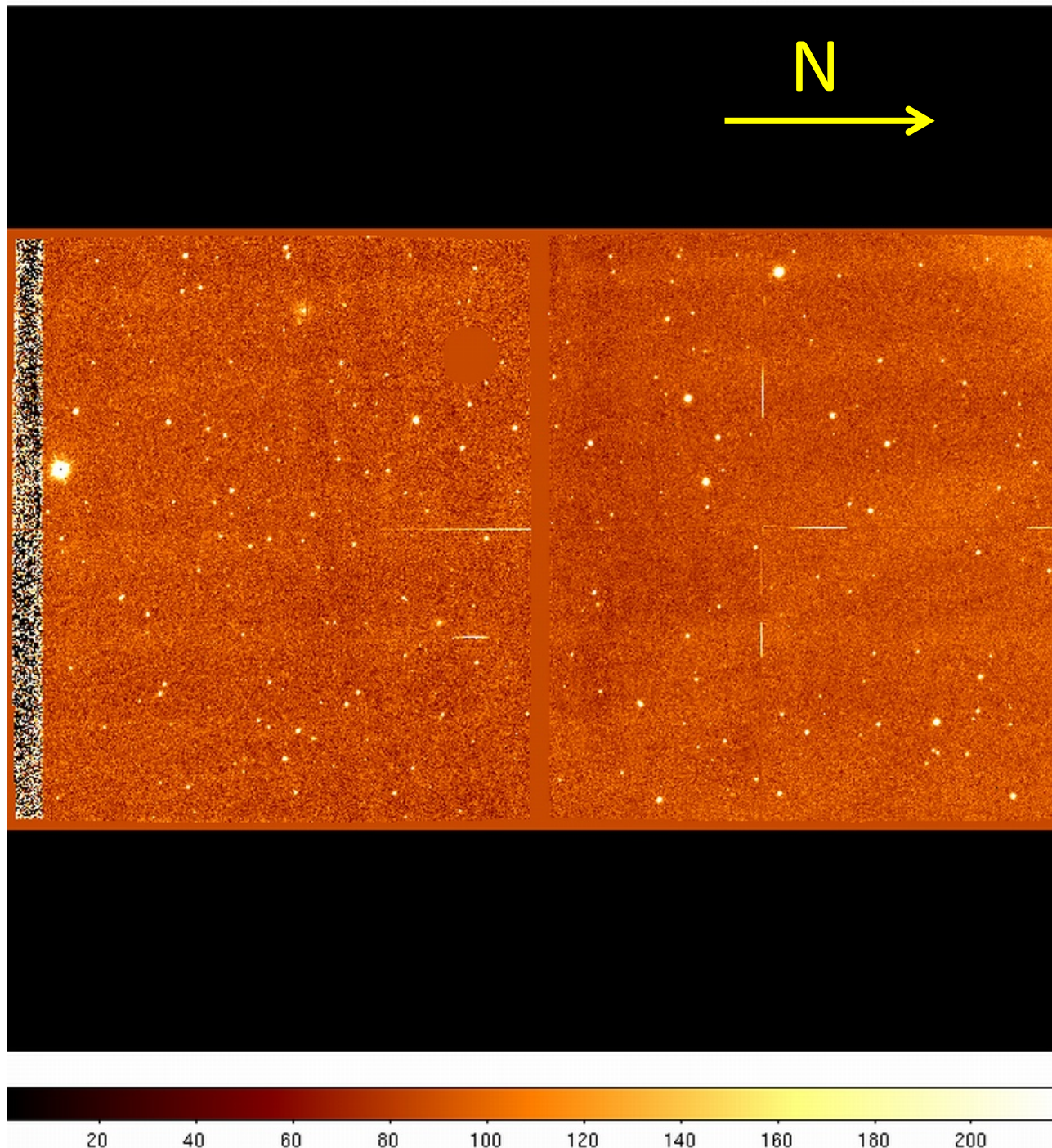
- α Ori(ベテルギウス)を使用。
- RA,DEC=05 55 10.3, 07 24 25.4
- まず天球上に視野を固定するレイアウトで、 α Oriの東西南北に望遠鏡を置き撮像。PA=0つまりMOIRCSの視野の長軸、あるいは図の右側が北になる設定。
- 観測・・・9月11日未明05:10～05:35HST。
- 星はAZ=120(東南東)付近、高度60度強。

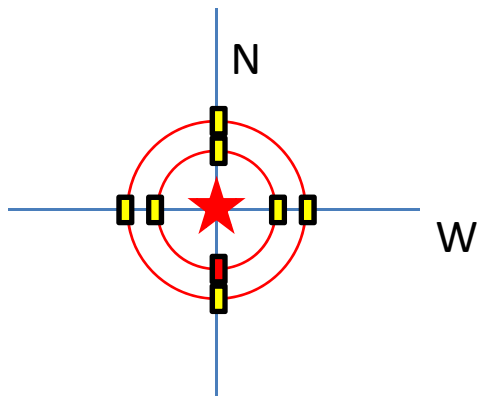




北 1.0度 PA=0

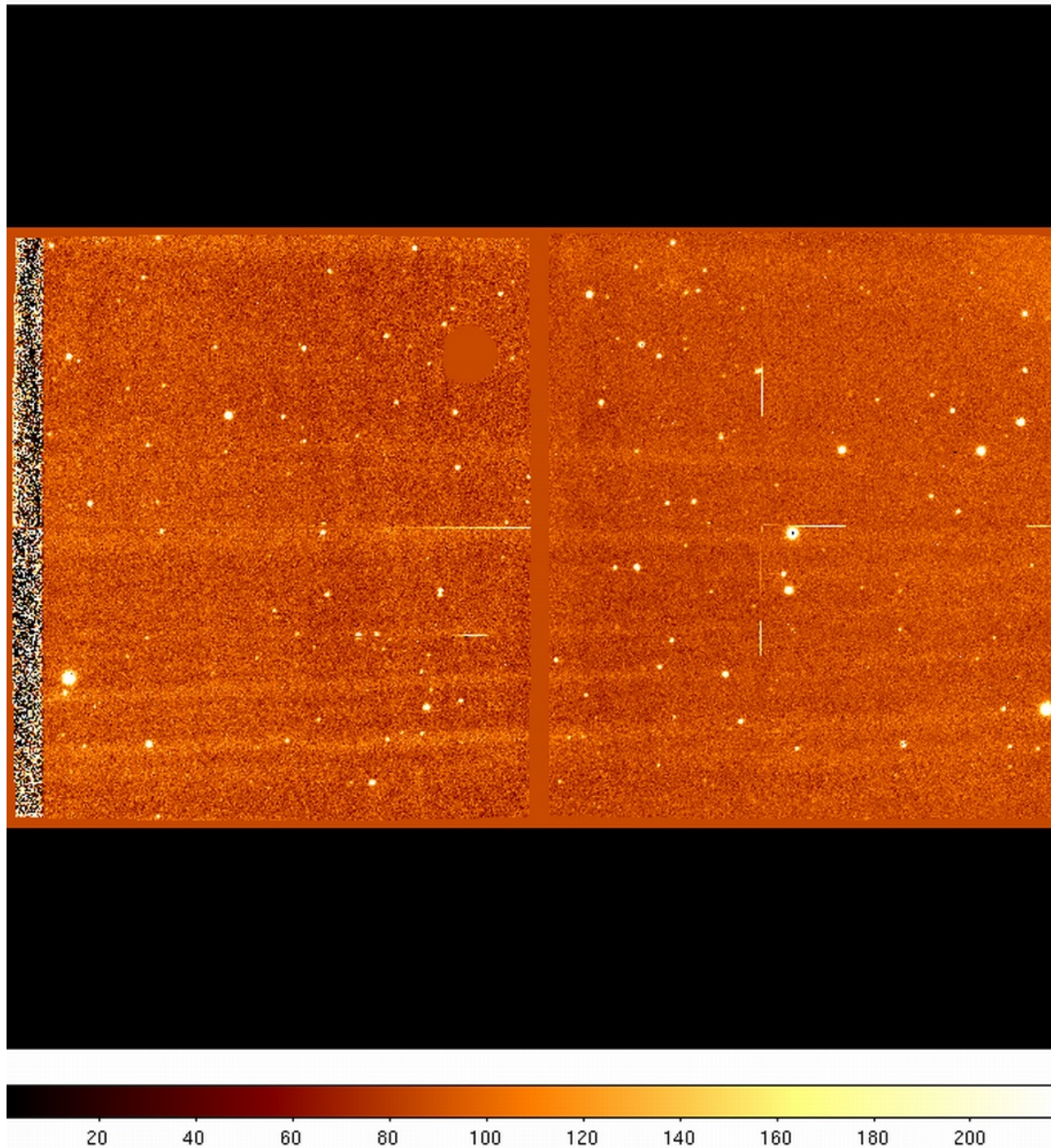
Mosori0001.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 110.18000 61.85600 -18.167

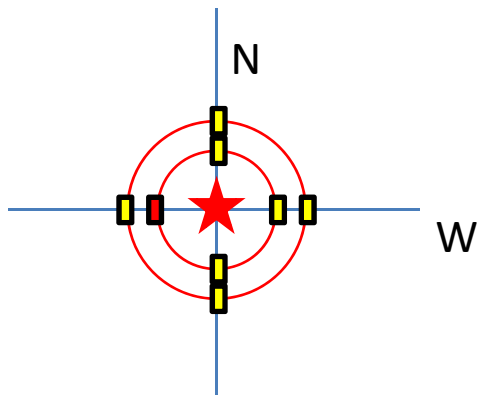




南1.0度 PA=0

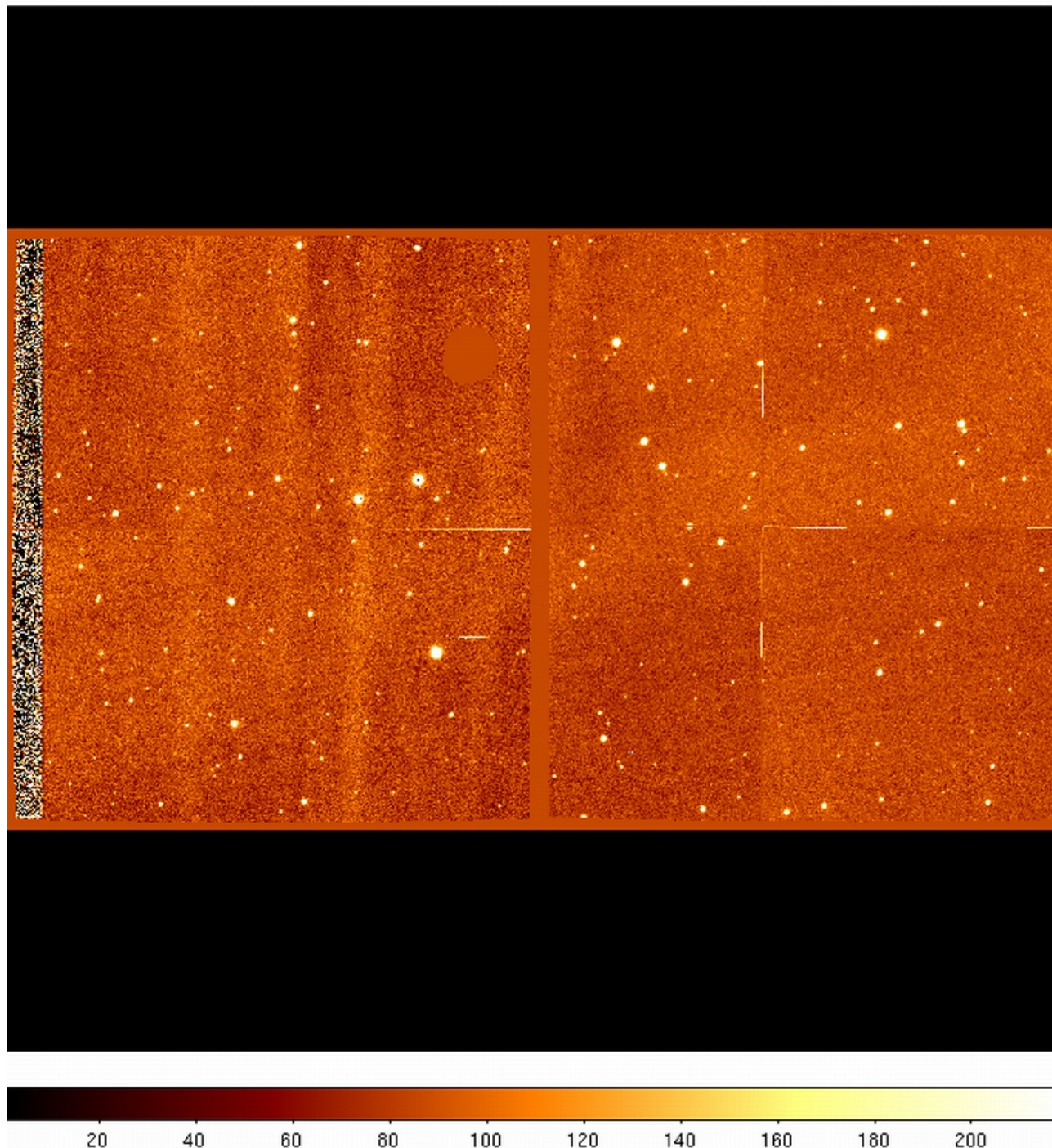
Mosori0003.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 114.35300 61.34440 -14.559

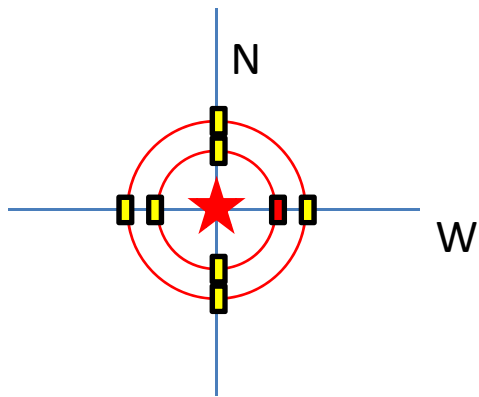




東 1.0度 PA=0

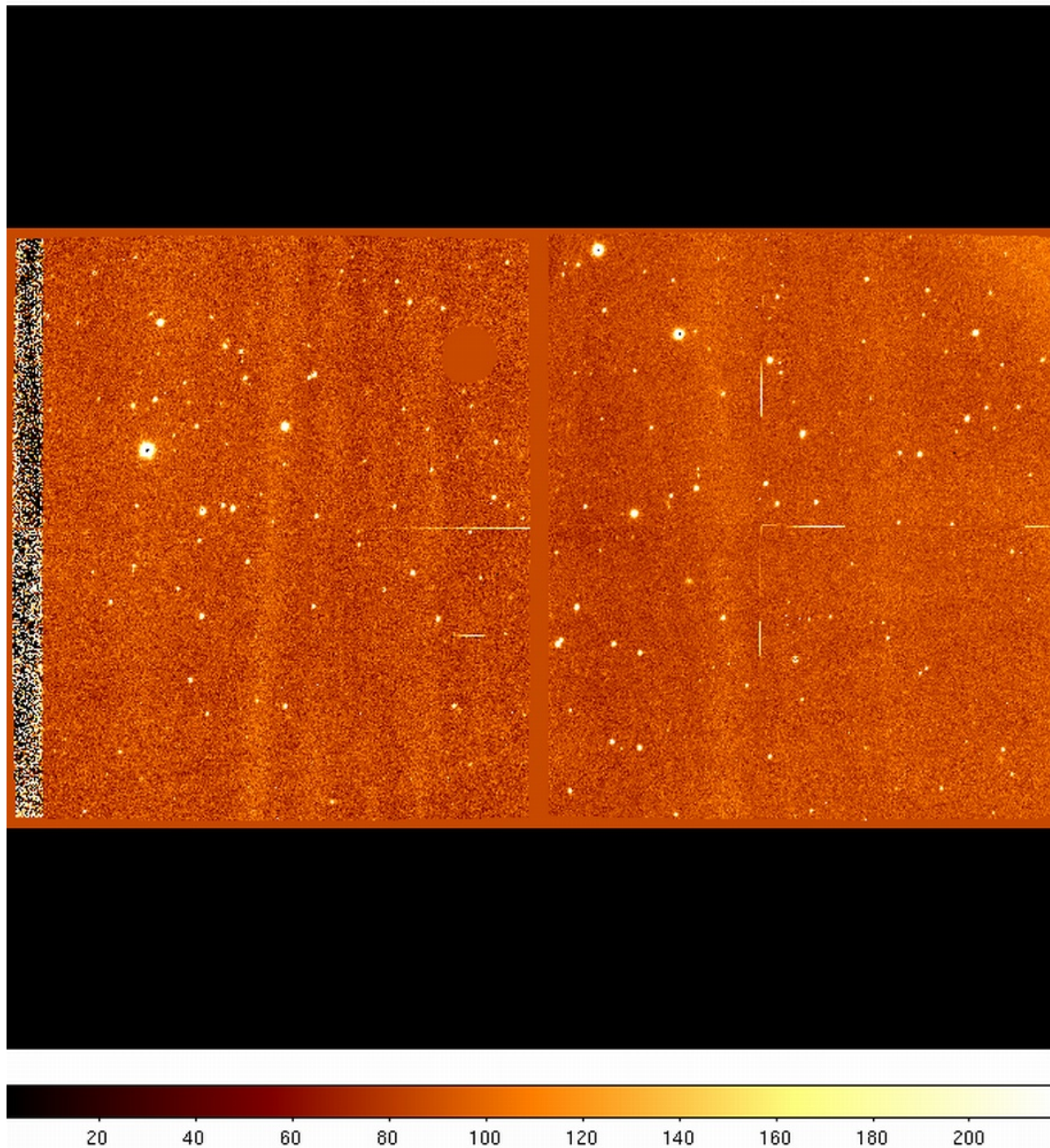
Mosori0005.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 112.02100 61.39570 -16.547

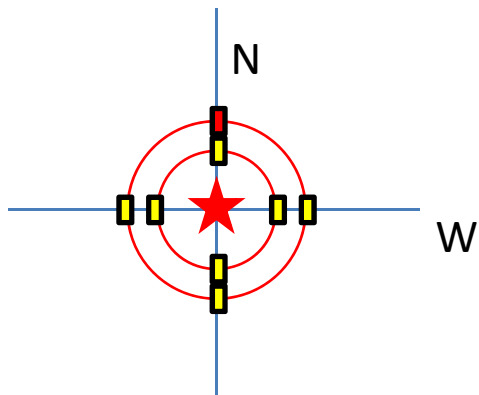




西 1. 0度 PA=0

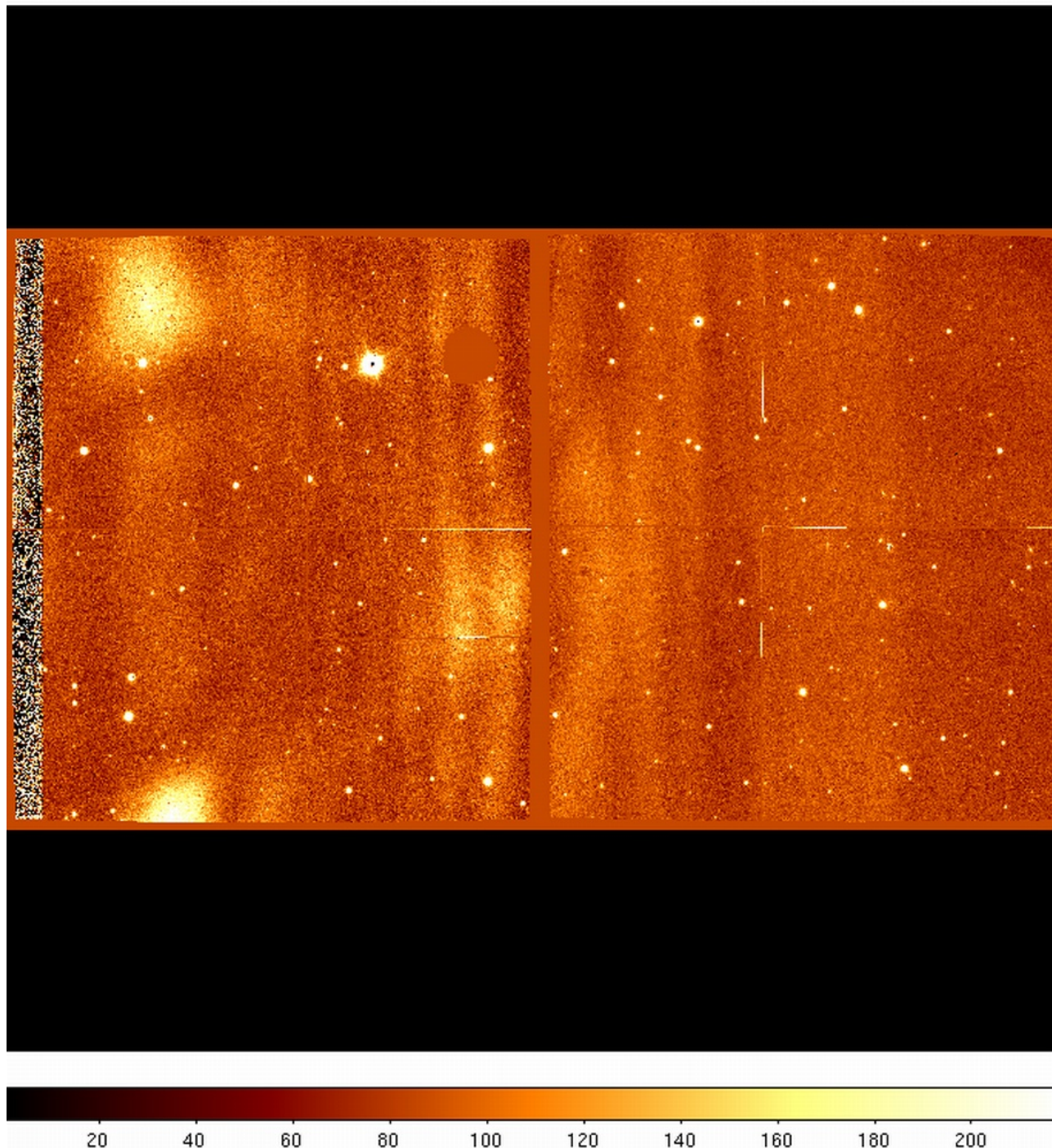
Mosori0004.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 113.84500 62.93000 -15.159

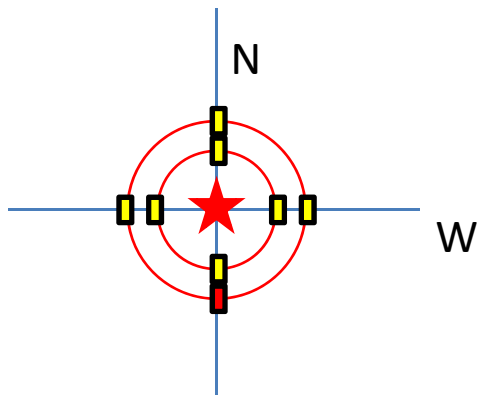




北1.5度 PA=0

Mosori0006.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 110.51000 63.29080 -18.078



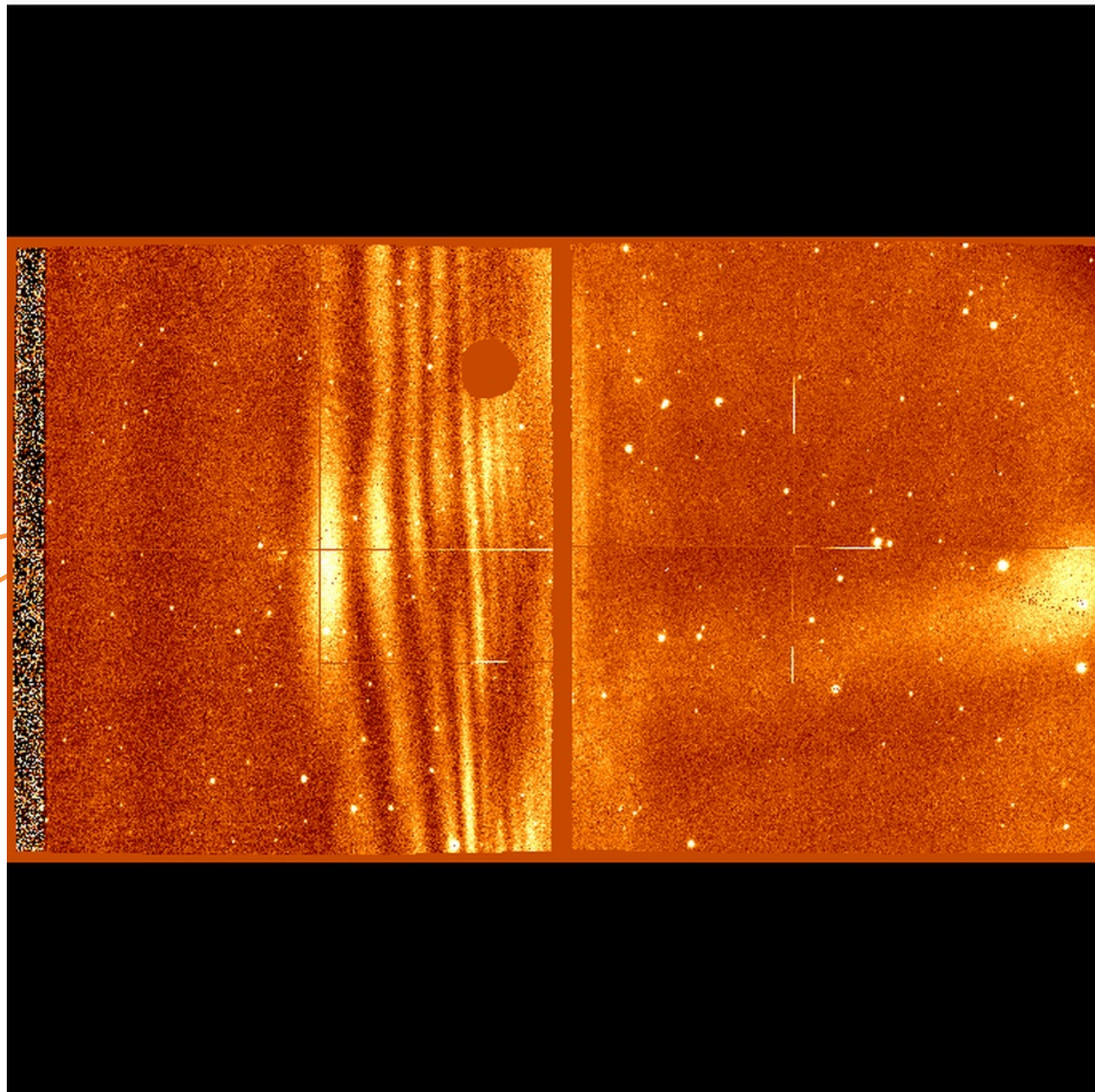


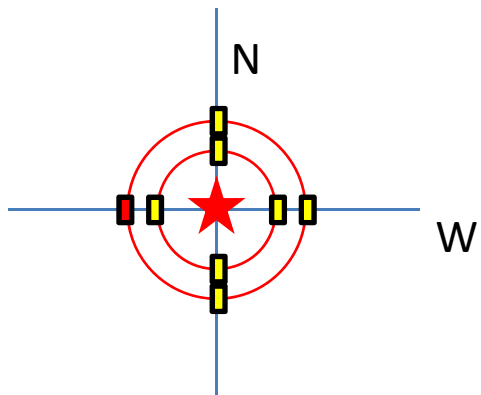
南1.5度 PA=0

迷光 フリンジ状
パターンは大雑把に東西方
向。あるいは副鏡のエッジの
接線方向、と言える。
放射抑制鏡の無い側のエッ
ジ近くに星がいる。



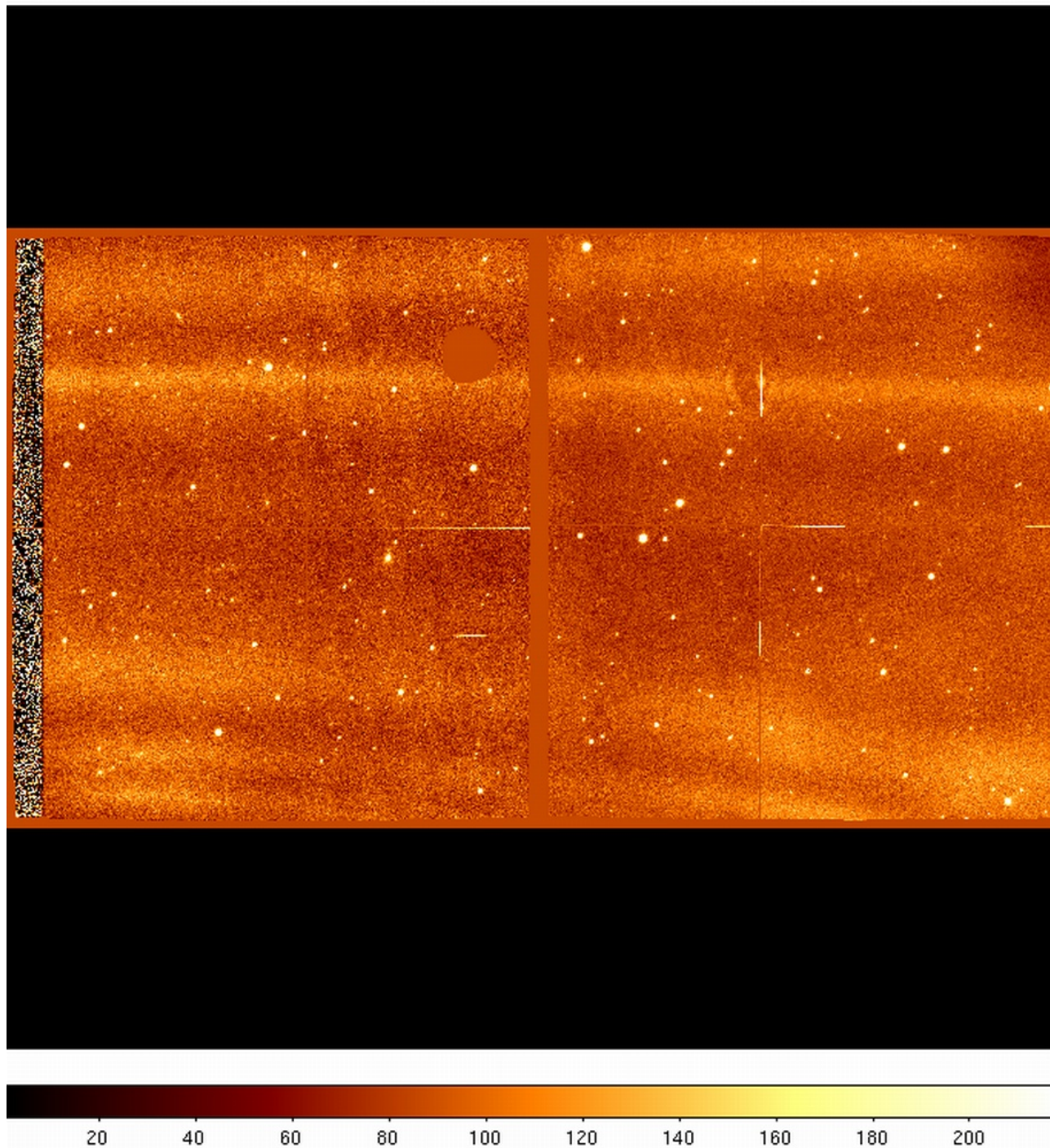
Mosori0008.fits
AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
=====
116.69300 62.26120 -12.643

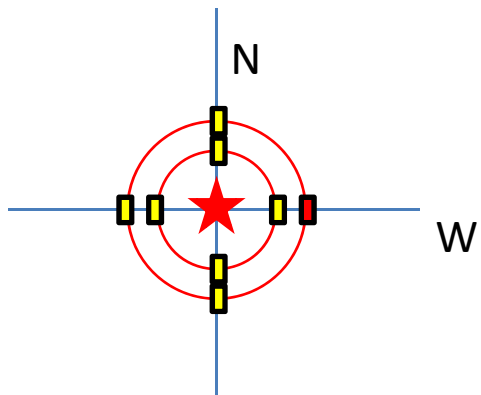




東1.5度 PA=0

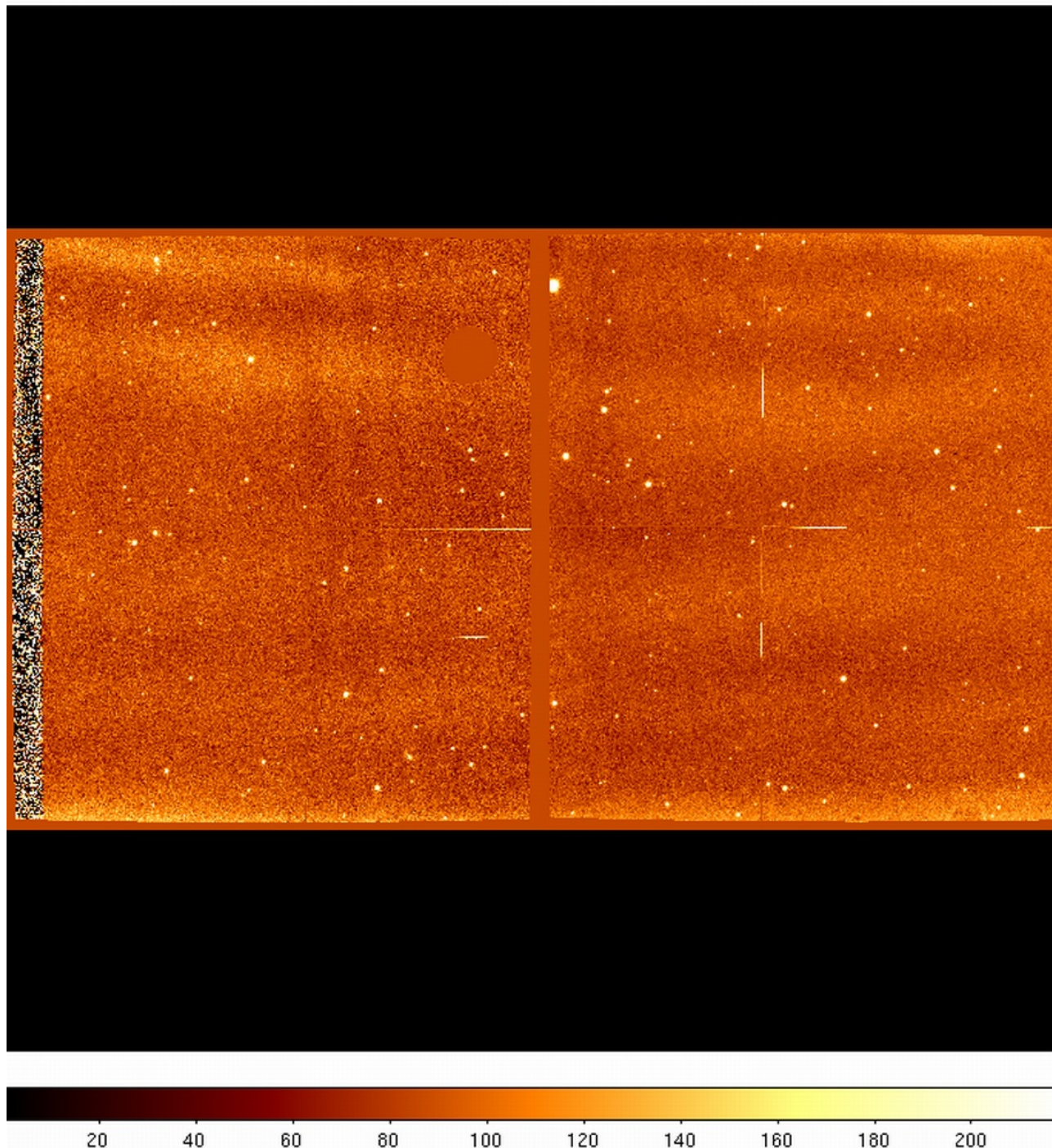
Mosori0007.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 112.12400 61.48590 -16.468





西1.5度 PA=0

Mosori0009.fits
 AZIMUTH,ALTITUDE,INSROT
 =====
 115.98000 64.52620 -13.482

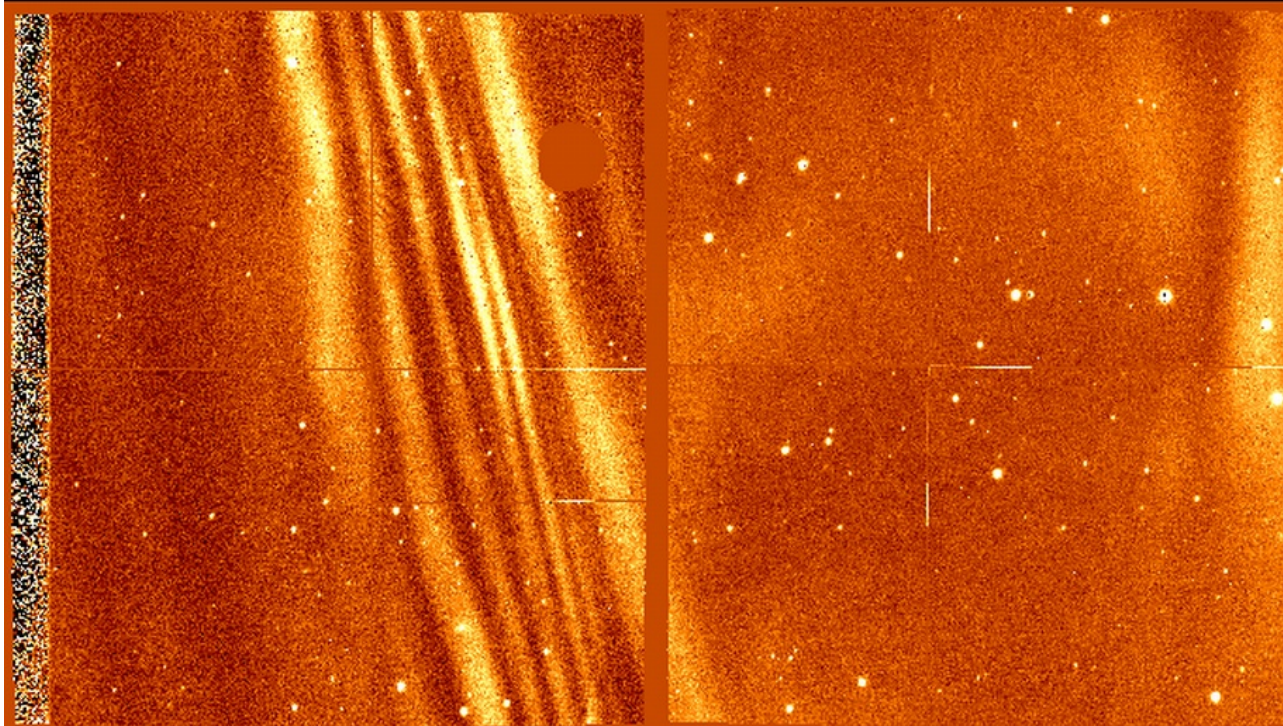


南1.5度で出たので、
ここでROTATORをま
わしてみた。

南1.5度 INSROT=0



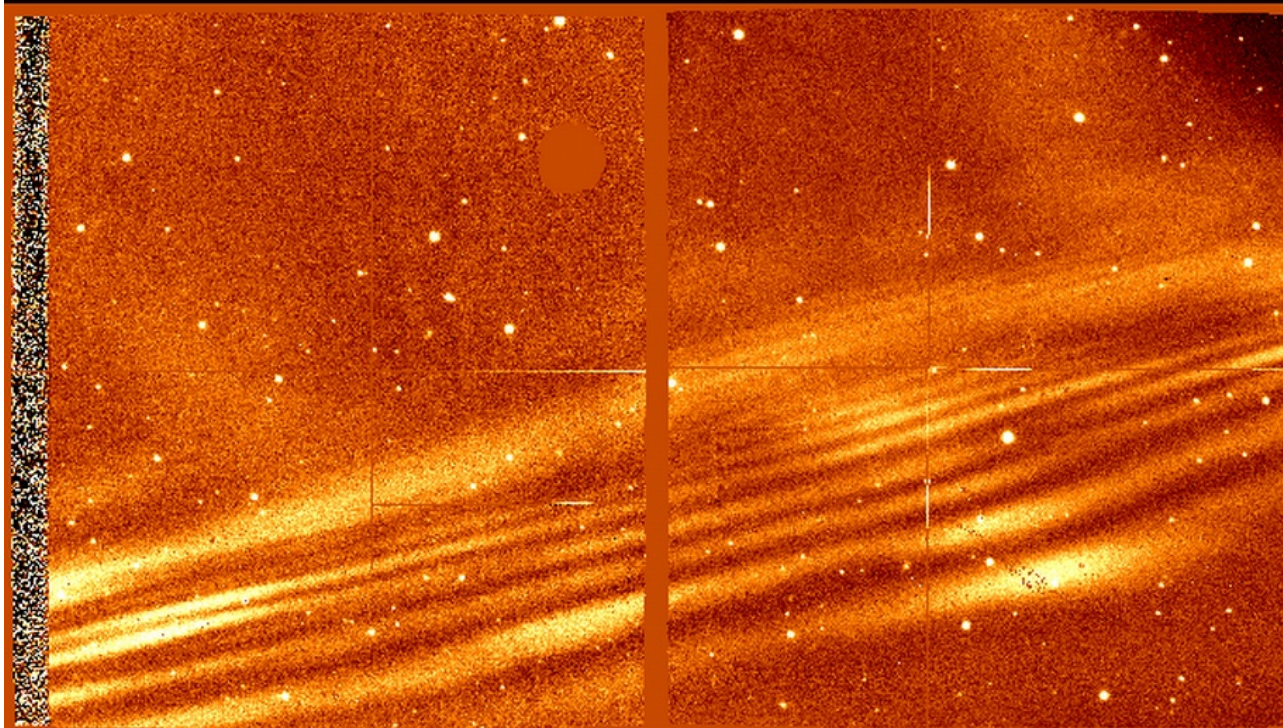
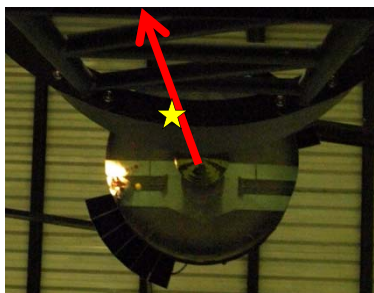
MOIRCS視野がこ
ういう状況になっ
たので、フリッジ
が傾いた。



20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

南1.5度で出たので、
ここでROTATORをま
わしてみた。

南1.5度 INSROT=90



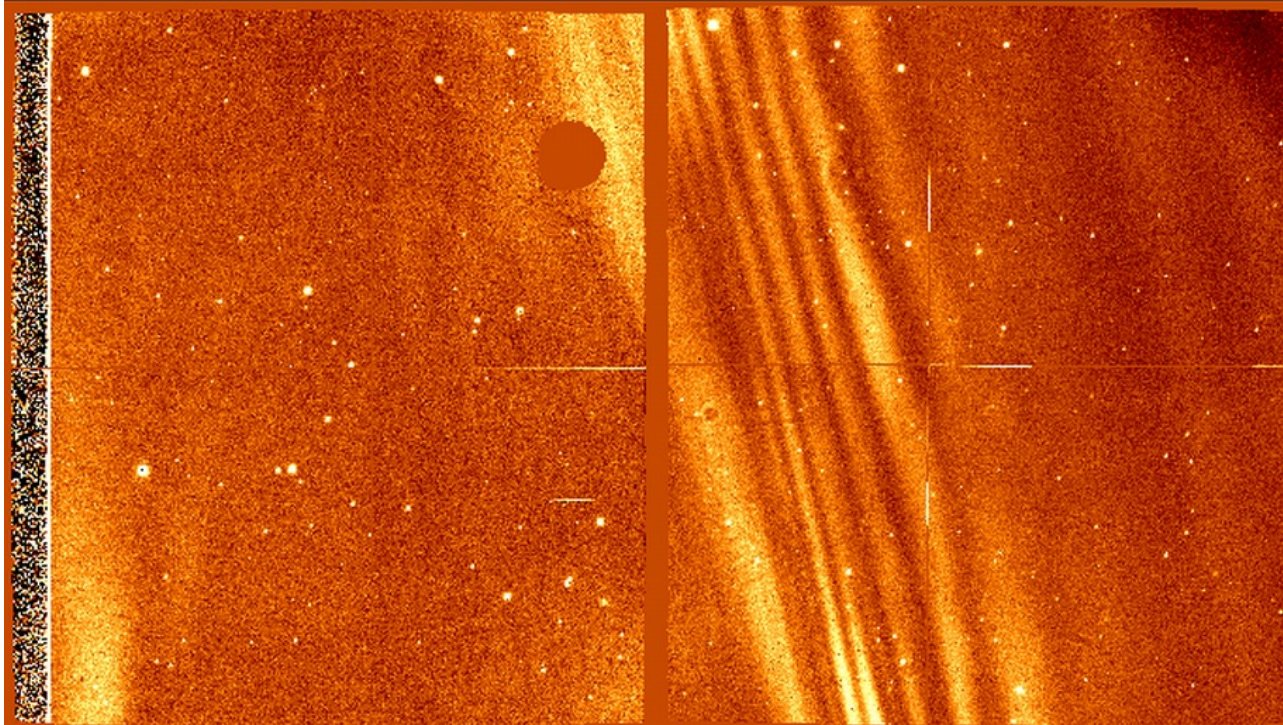
20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

南1.5度で出たので、
ここでROTATORをま
わしてみた。

南1.5度 INSROT=180



パターンは空に張り
付いてる。



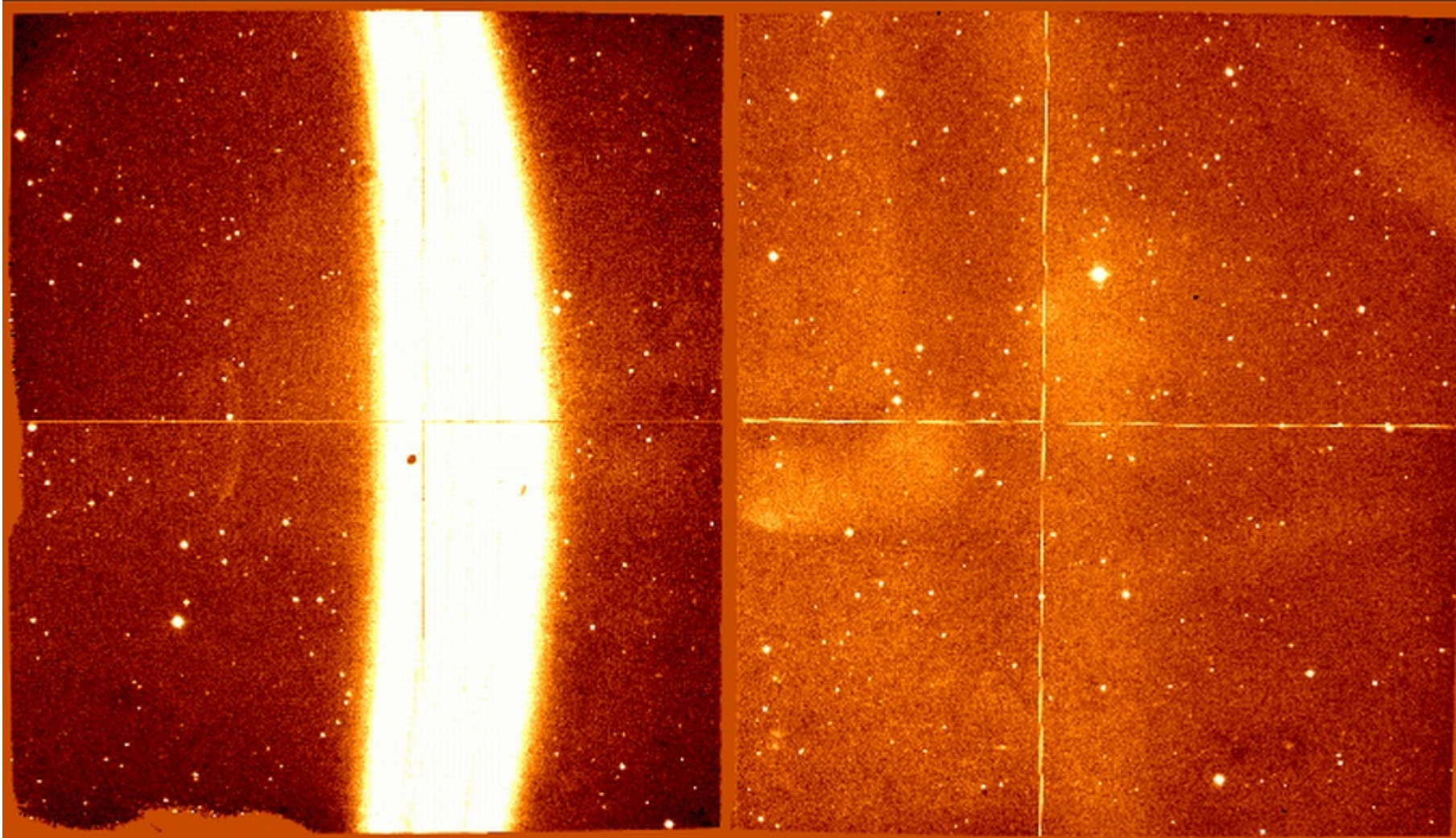
2007年5月31日 Antaresの例

HST 00:45~00:49

図はベテルギウスの図と同じスケール($z1=-200$ $z2=300$)で表示。
ちなみにアンタレスのK等級は-4.1mag、ベテルギウスは-4.38mag
で、ほとんど同じ。

今回(2011年)同じRADEC位置で試験したところ、Antaresでは少なくともここで示すほどに目立つパターンは出てこなかった。
観測日時は9月10日18時55分から15分程度。0.5-2.5度の範囲を
0.5度ずつ撮った。

アンタレスの北2.5度 INSROT=54



20

40

60

80

100

120

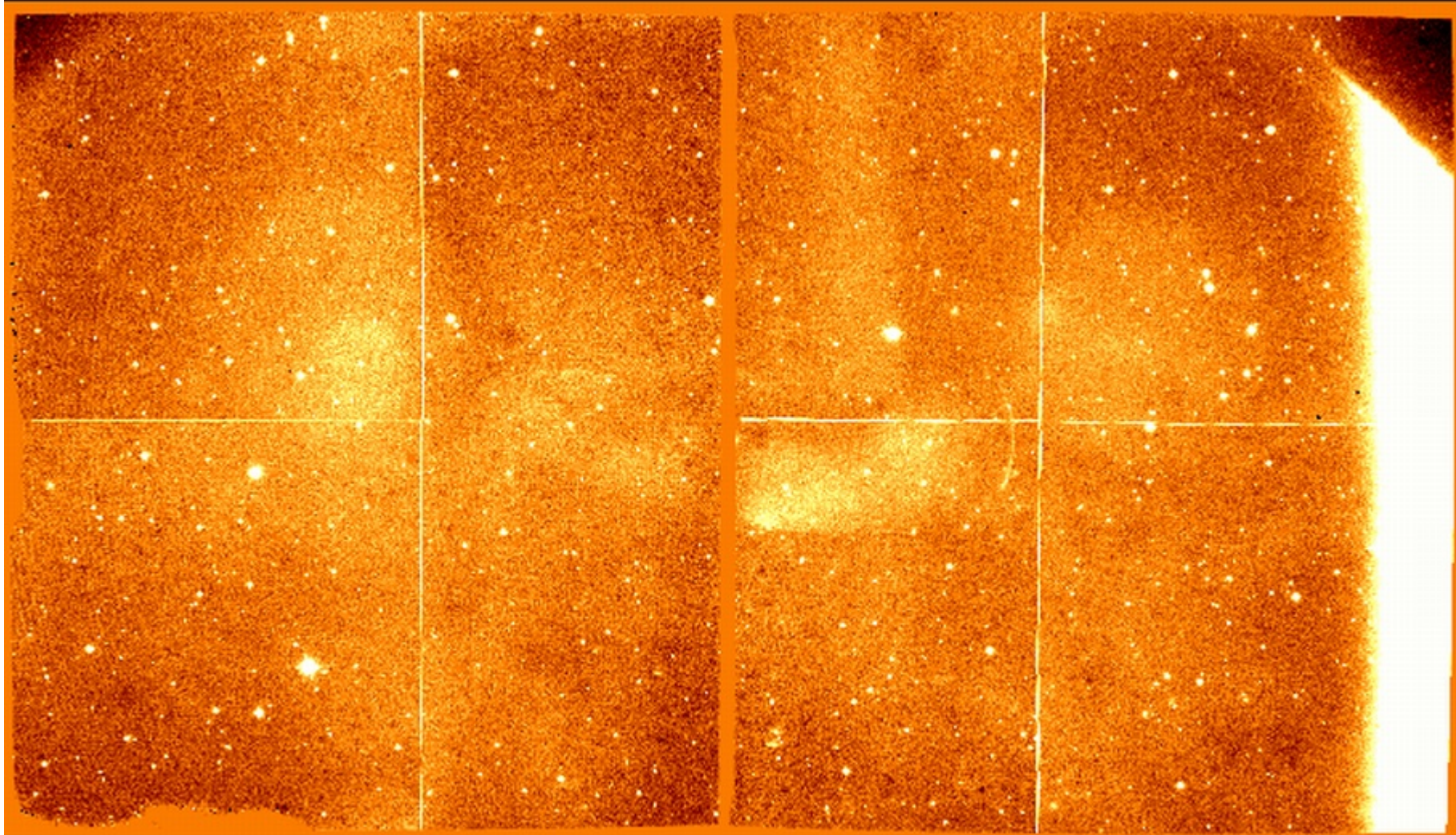
140

160

180

200

アンタレスの北2度 INSROT=54



20

40

60

80

100

120

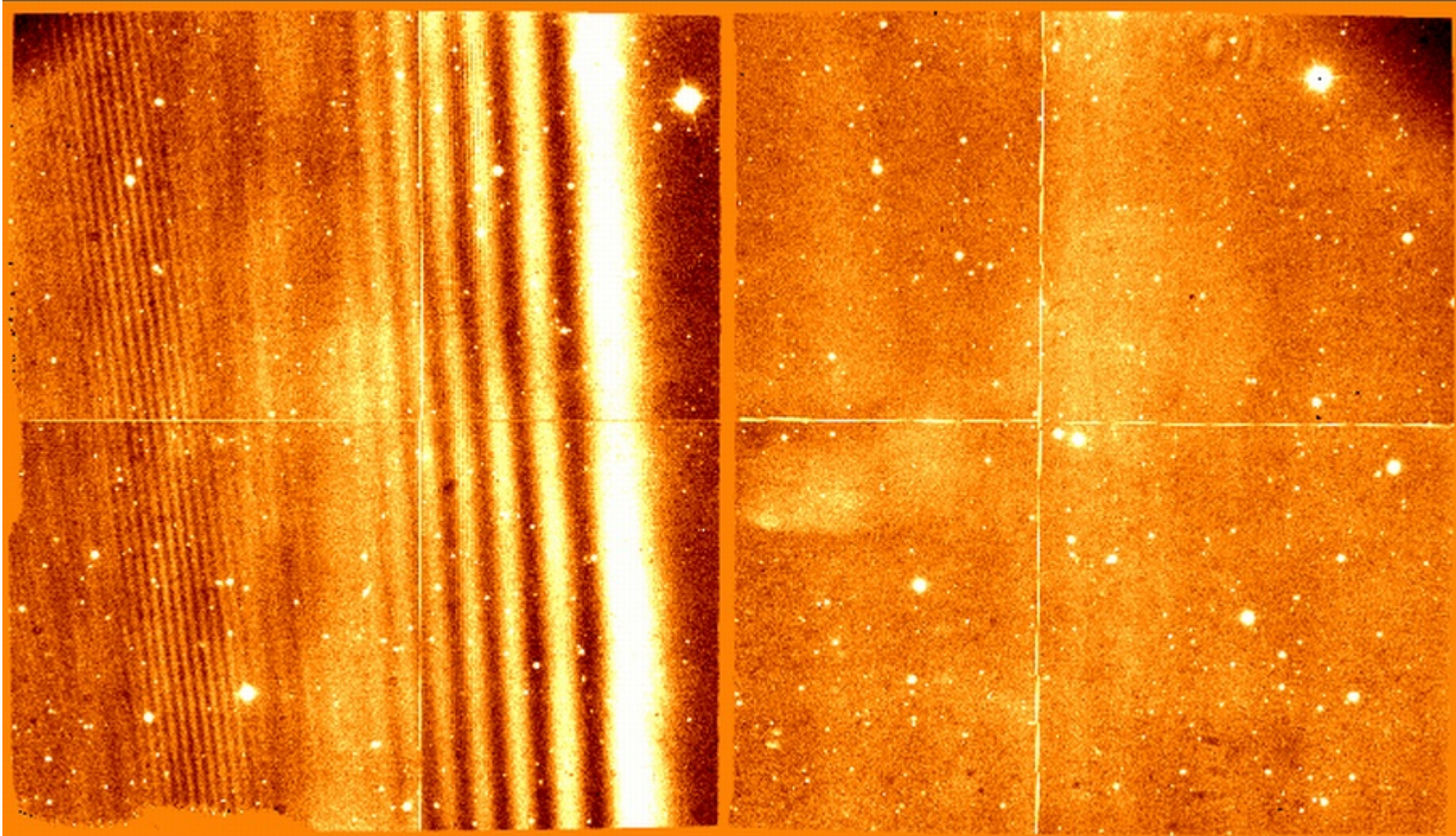
140

160

180

200

アンタレスの北1.5度 INSROT=54



20

40

60

80

100

120

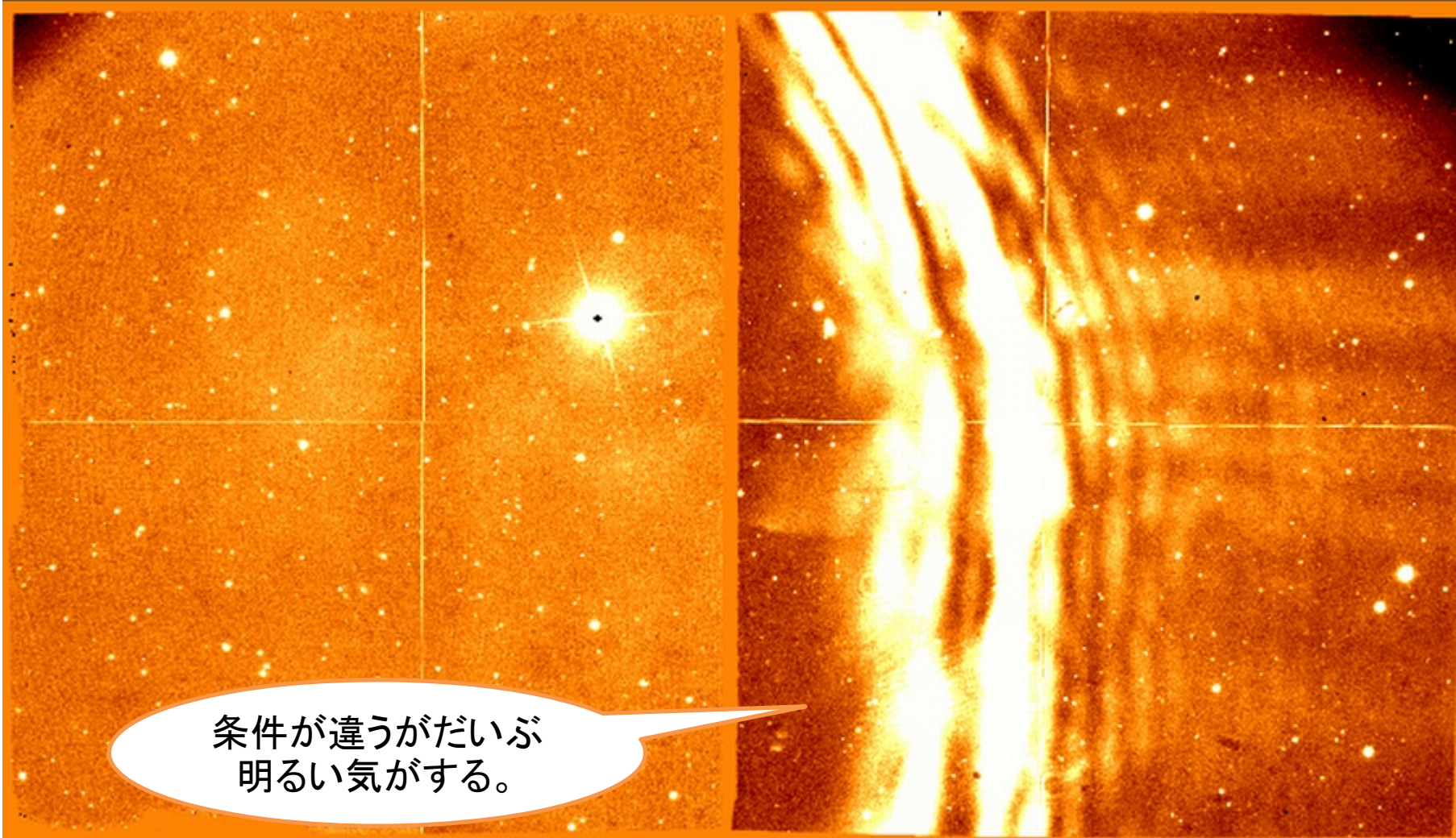
140

160

180

200

アンタレスの北1度 INSROT=54



条件が違うがだいぶ
明るい気がする。

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200