

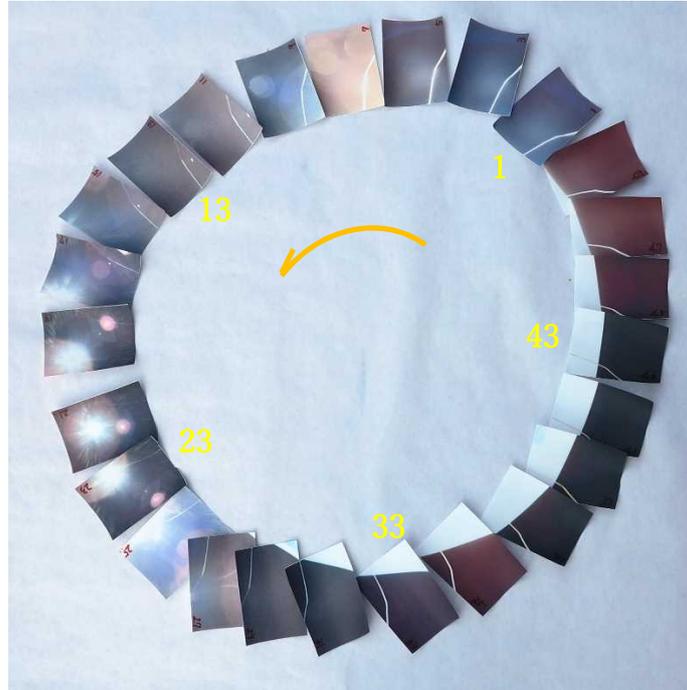
5.12NEXUS 軌跡推定

2019.5.26

JEOJDY/aiki

撮影：5/12 20:22:35 0-49ショット 1.1s間隔

25ショットを配列 (1,3,5,...)



NEXUS 位置

経度：-30.45

緯度：-10.31

高度：484198m

太陽位置

方位：53.2 (南を0)

高度：42.2

衛星座標系自転軸方向

ϕ ：-40.46

θ ：15.01

自転軸とCAMのなす角

99.7

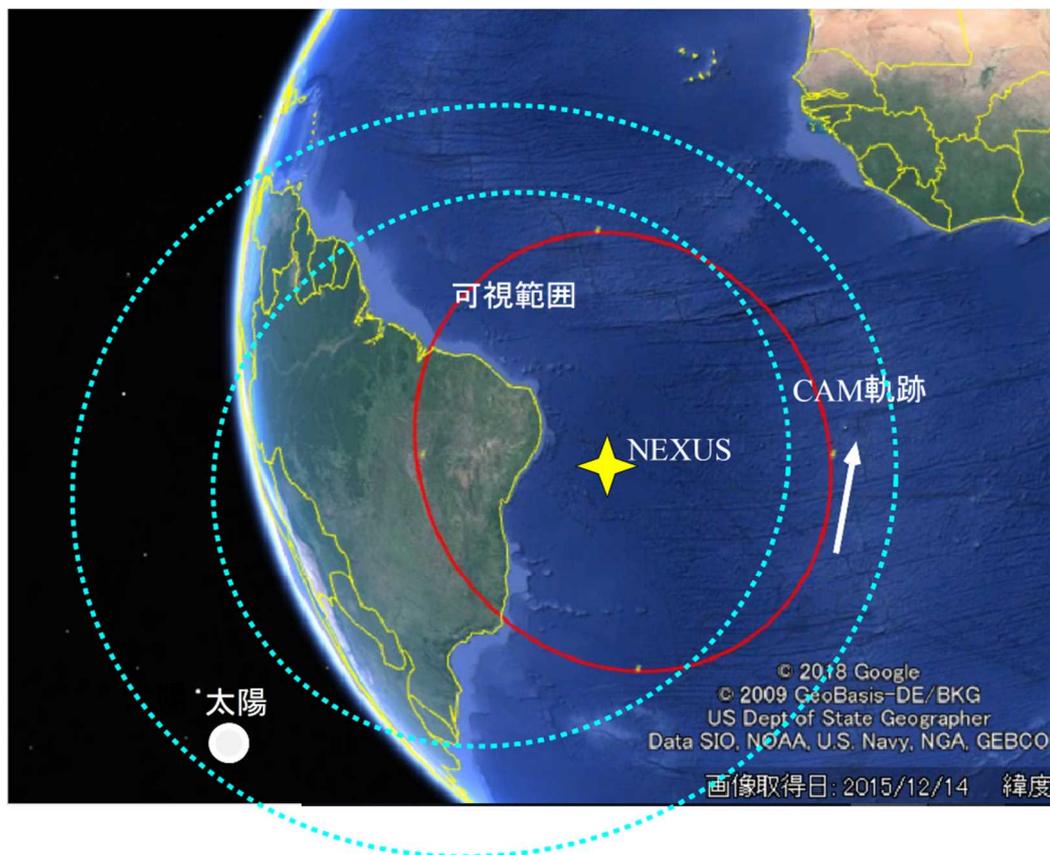
- 角速度
 - X 軸：1.275 deg/s
 - Y 軸：-1.088 deg/s
 - Z 軸：6.25 deg/s
 - 絶対値：6.471 deg/s
- 自転軸方向
 - ϕ ：-40.46 deg
 - θ ：15.01 deg

自転軸方向推定値 (NEXUS 位置で)

仰角：-53

方位角：80 (南を0)

画像No	自転角	CAM方位	CAM仰角	CAM機首		
3	-180	260	45	135		ia1
4	-160	287	42	132	自転ベクトル仰角	-0.09963
5	-140	311	35	125	水平を0°	仰角
6	-120	330	25	115	CAM仰角	-55
7	-100	348	14	104	自転ベクトル方位	80
8	-80	364	3	93	南を0°	
9	-60	381	-8	82		
10	-40	399	-17	73		aXb
11	-20	419	-23	67		
12	0	440	-25	65		
13	20	461	-23	67		A
14	40	481	-17	73		B
15	60	501	-8	82		C
16	80	521	3	93		sum
17	100	541	14	104		
0	120	560	25	115		
1	140	579	35	125		
2	160	598	42	132		
3	180	617	45	135		
	任意	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!		
		北を0°	水平を0°	真下を0°		



自転ベクトル方向の赤緯・赤経

赤経：14h58m19s (14.97h)

赤緯：2° 47' 11" (2.7864°)

地平座標から赤道座標への変換

【日時】 2019年 5月 12日 20時 22分 35秒 変換

【観測地】 緯度 -10.31 経度 -30.45 方位 80 高度 -55

【結果】 赤経 14:58:19 赤緯 02:47:11

MJD 58615.47401 地方恒星時 00:40:33

