

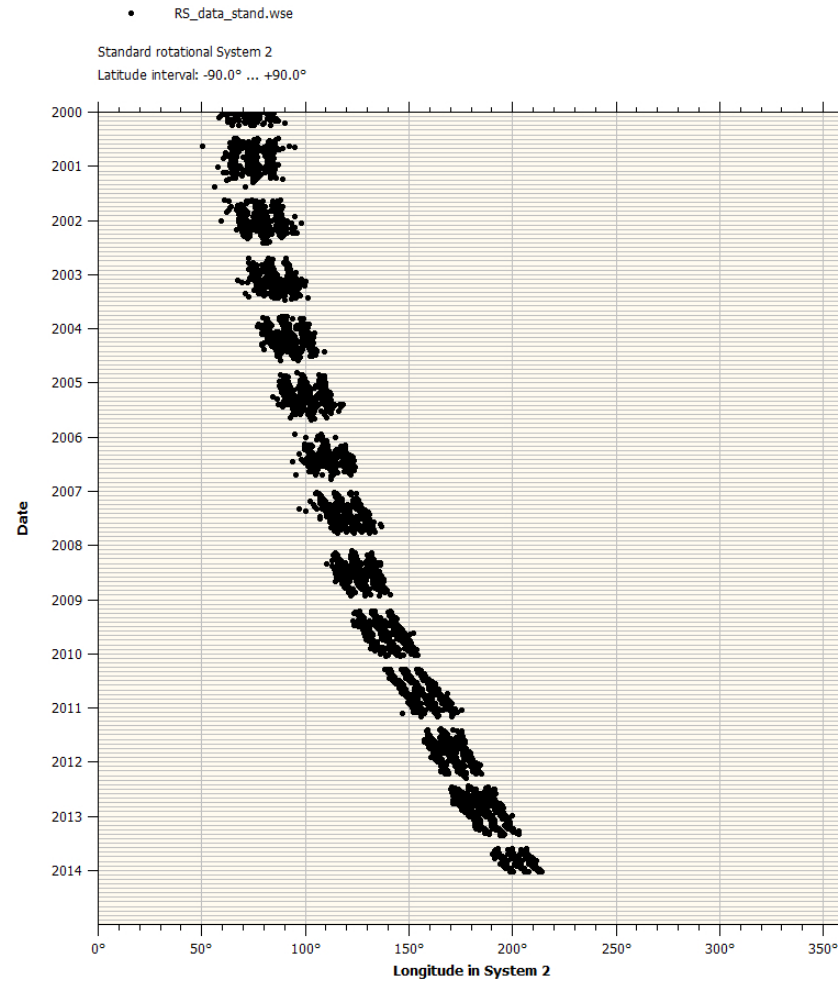
RSの緯度変化

2000-2015年途中までのRSの緯度変化

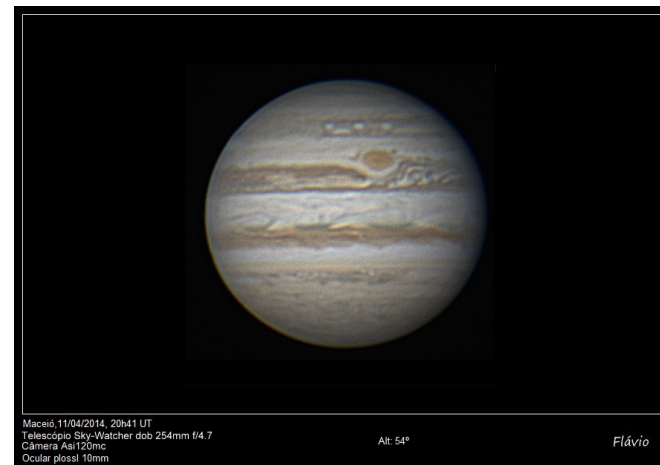
工学院大学 自然科学部OB butcher(鈴木)

2015/8/30

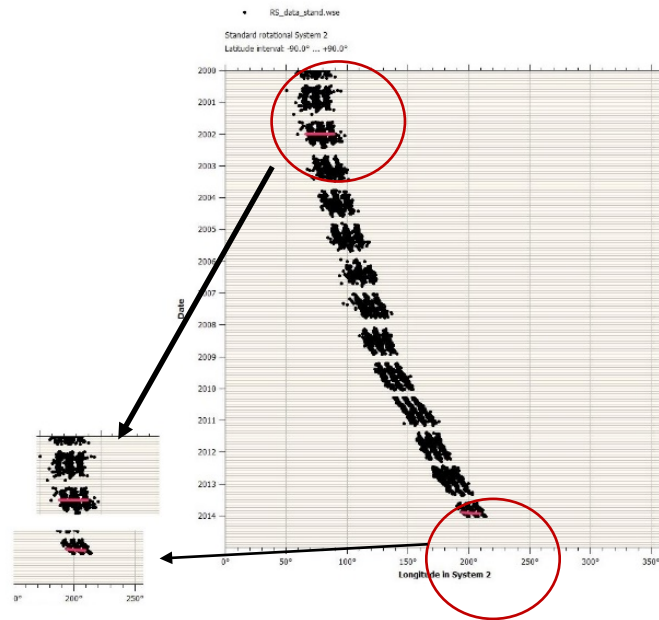
1. RSの経度変化



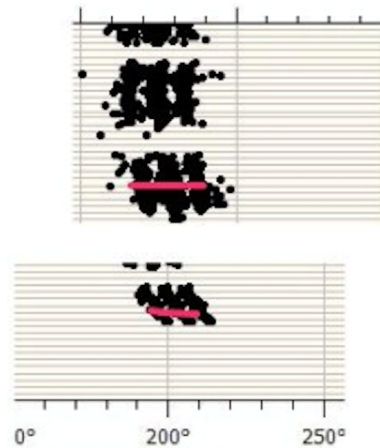
2. 画像 2000と2014



3. 比較



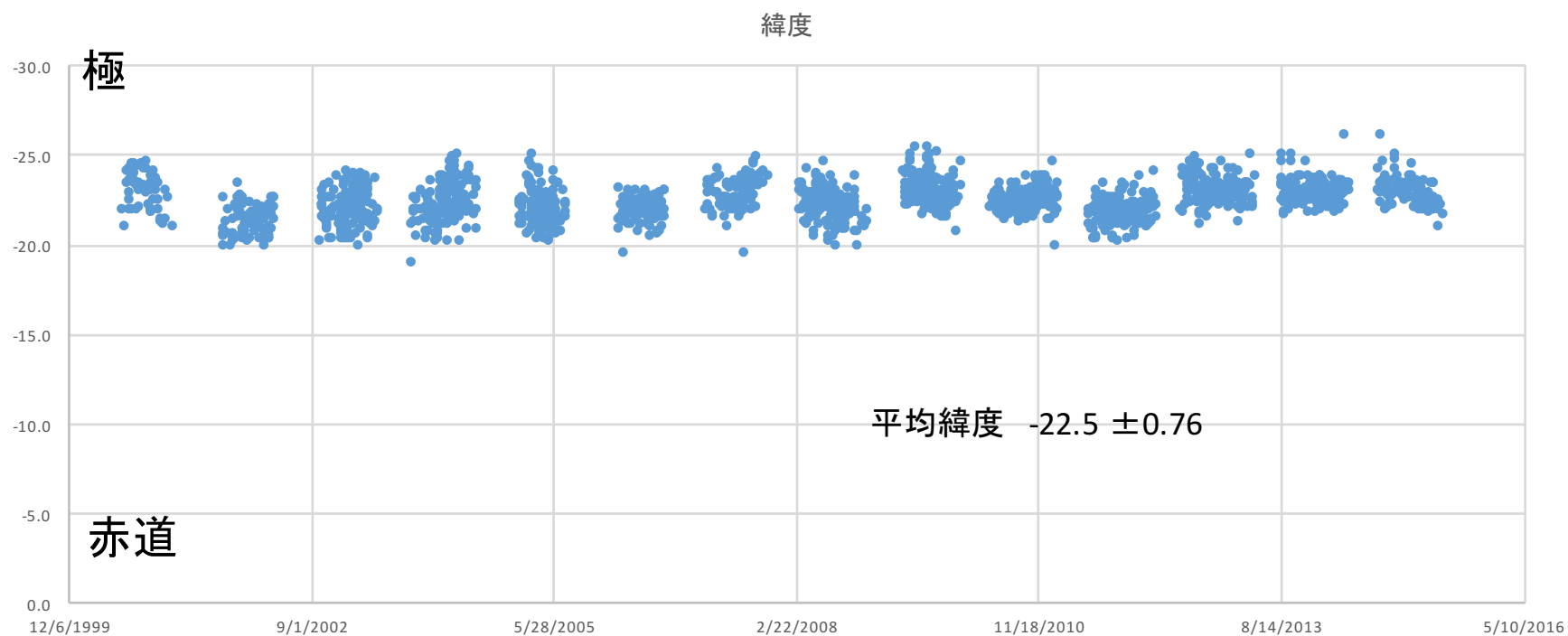
4. グラフ切り抜き2001と2014



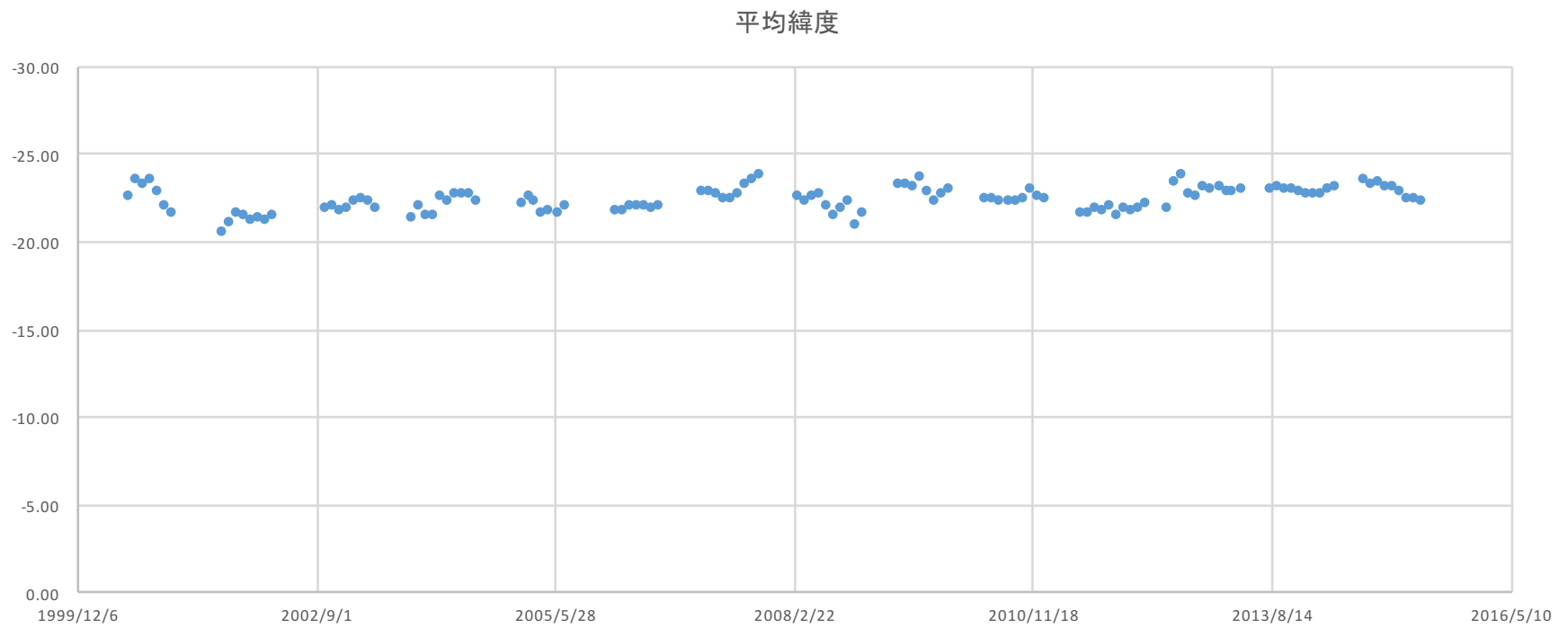
5. RSの今後は？



6. RSの2000-2015年までの緯度



7. 1ヶ月平均化

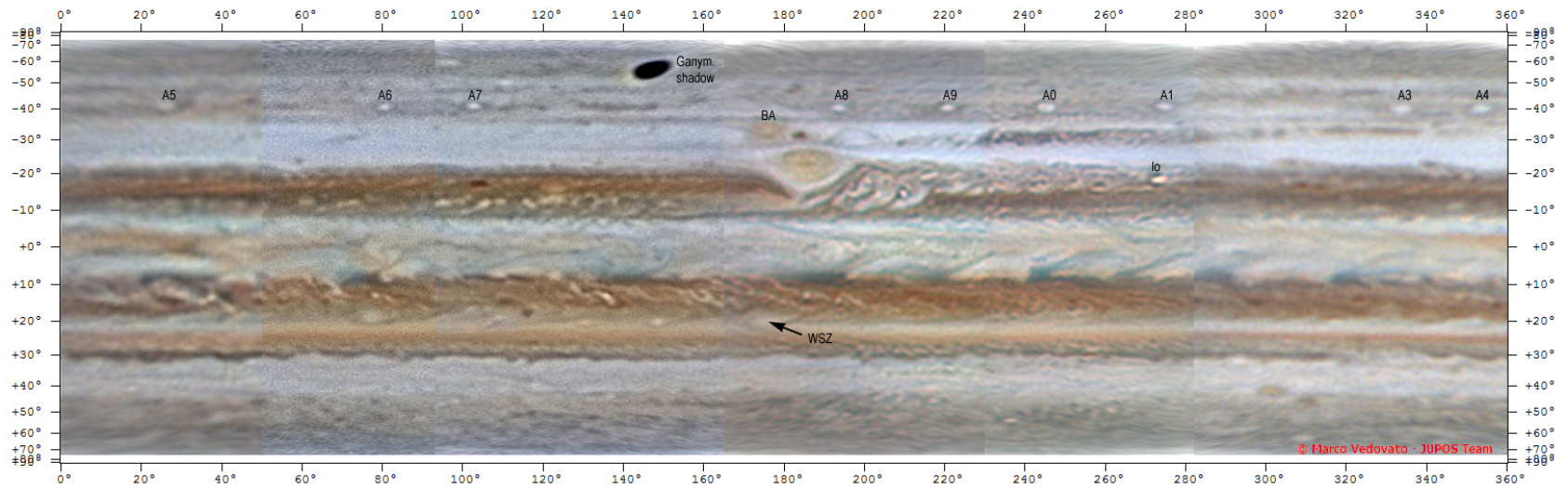


8. 1次近似(回帰)



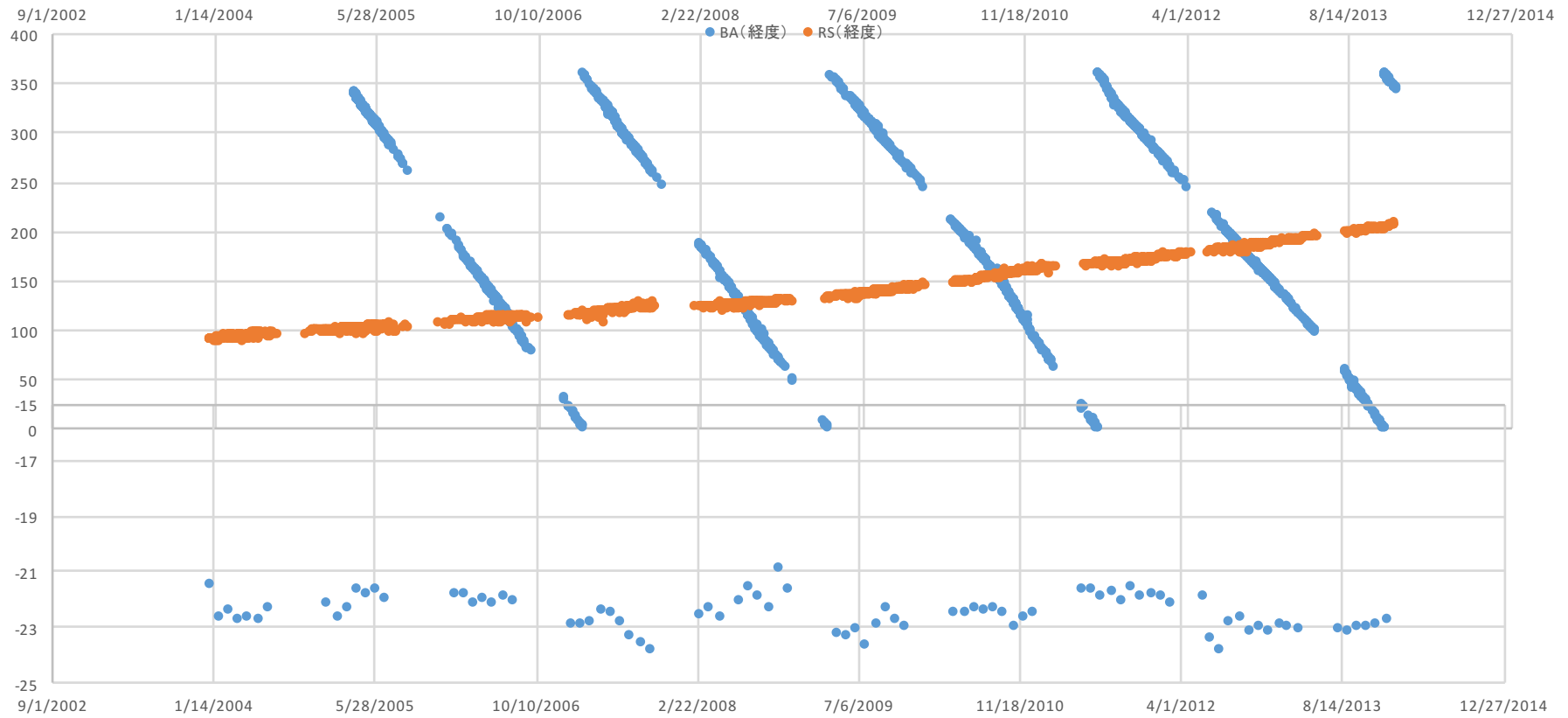
9. RSのふらつきは 何が原因？

Date	UT	Observer	Channel	Longitude Sy.	Latitude
2012 Oct 09	17:15,8	Teruaki Kumamori	Colour	0°... 50° (2)	-75°...+75°
2012 Oct 09	17:55,5	Satoshi Ota	Colour	50°... 93° (2)	-75°...+75°
2012 Oct 09	19:21,3	Satoshi Ota	Colour	93°...165° (2)	-75°...+75°
2012 Oct 09	01:47,0	Jesus R Sanchez	Colour	165°...230° (2)	-75°...+75°
2012 Oct 09	02:41,0	Jesus R Sanchez	Colour	230°...282° (2)	-75°...+75°
2012 Oct 10	10:52,0	Jim Phillips	Colour	282°...360° (2)	-75°...+75°



Longitudes in System 2, planetographic latitudes
Cylindrical projection

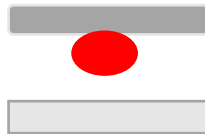
10. BA,RSの通過と緯度変化



11. 結論

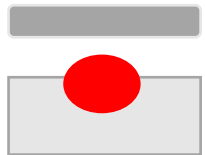
- RSの緯度は 余り変化してない
(27年程度かかって 極方向に2度上がる?)

A. STrZに移動



南極方向に緯度が
上がって小さくなる

B. 位置変わらず



緯度が変化せず
そのまま縮小する

13. 考察と感想

- RSの緯度はシーズン中にも変化している
- RSの緯度変化の短期的な原因は何か？
- RSの長期的緯度変化の原因は？ (あるのか？)
- その他
 - 緯度変化のモデル化
 - RS以外の模様 (例 BA, SEB, STB, NEB, BTB、etc)
- ALPOの画像を有効利用して下さい