Satellite status by. M. Shimada

Since 01/01/2007

Loss of 100W from solar paddle (less problem, 8Kw generated over 6Kw).

Starts 500 meter orbit tube for InSAR

CVST6 meeting at EORC on March beginning.

Review meeting on March 29 2007.

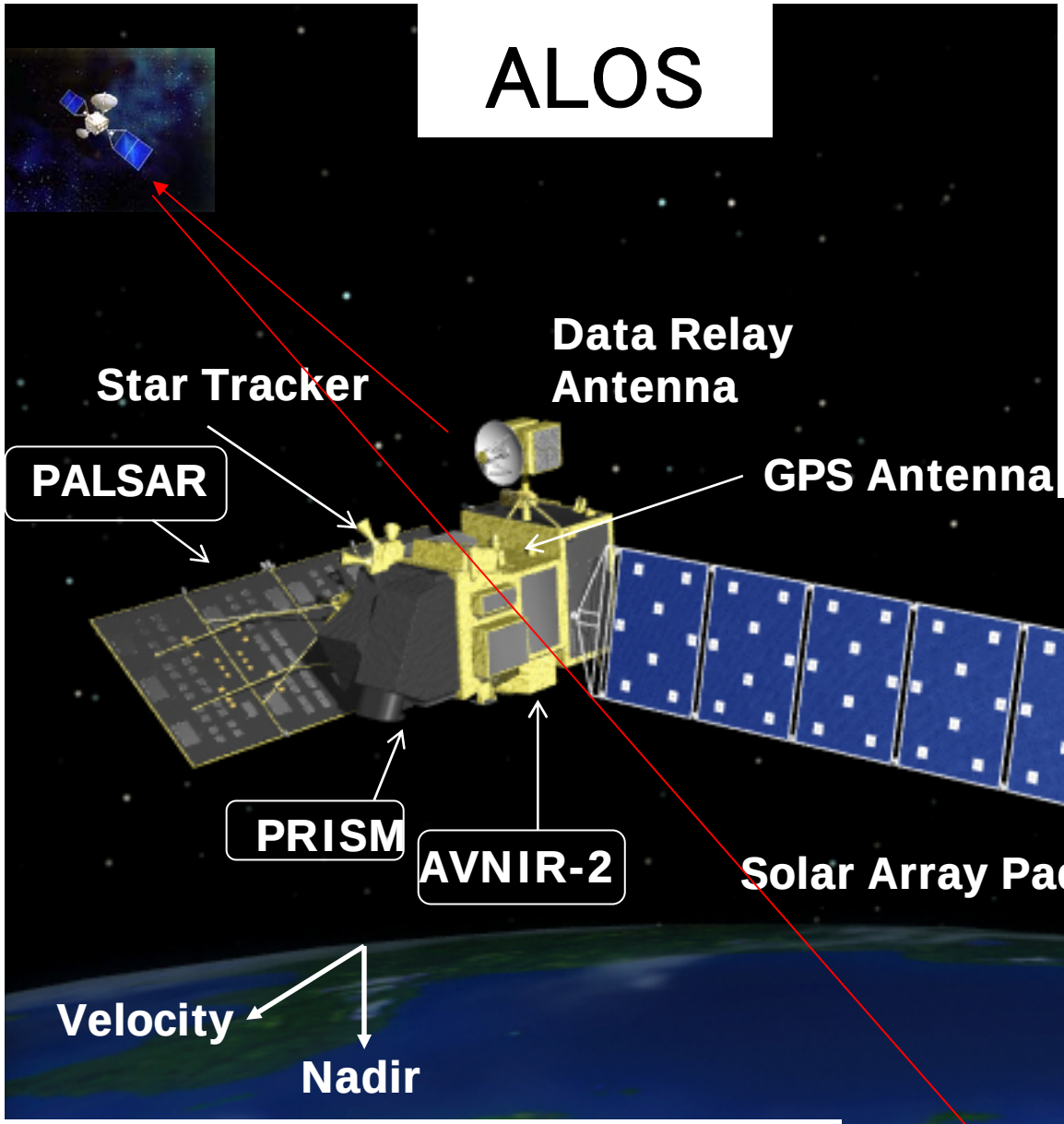
Loss of TWT of DRC on ALOS. TWT-B was switched on.(April ? 2007)

Report to SAC in April.

ALOS - TDRS experimental comunication (2008)

10 years fuel left.

ALOS



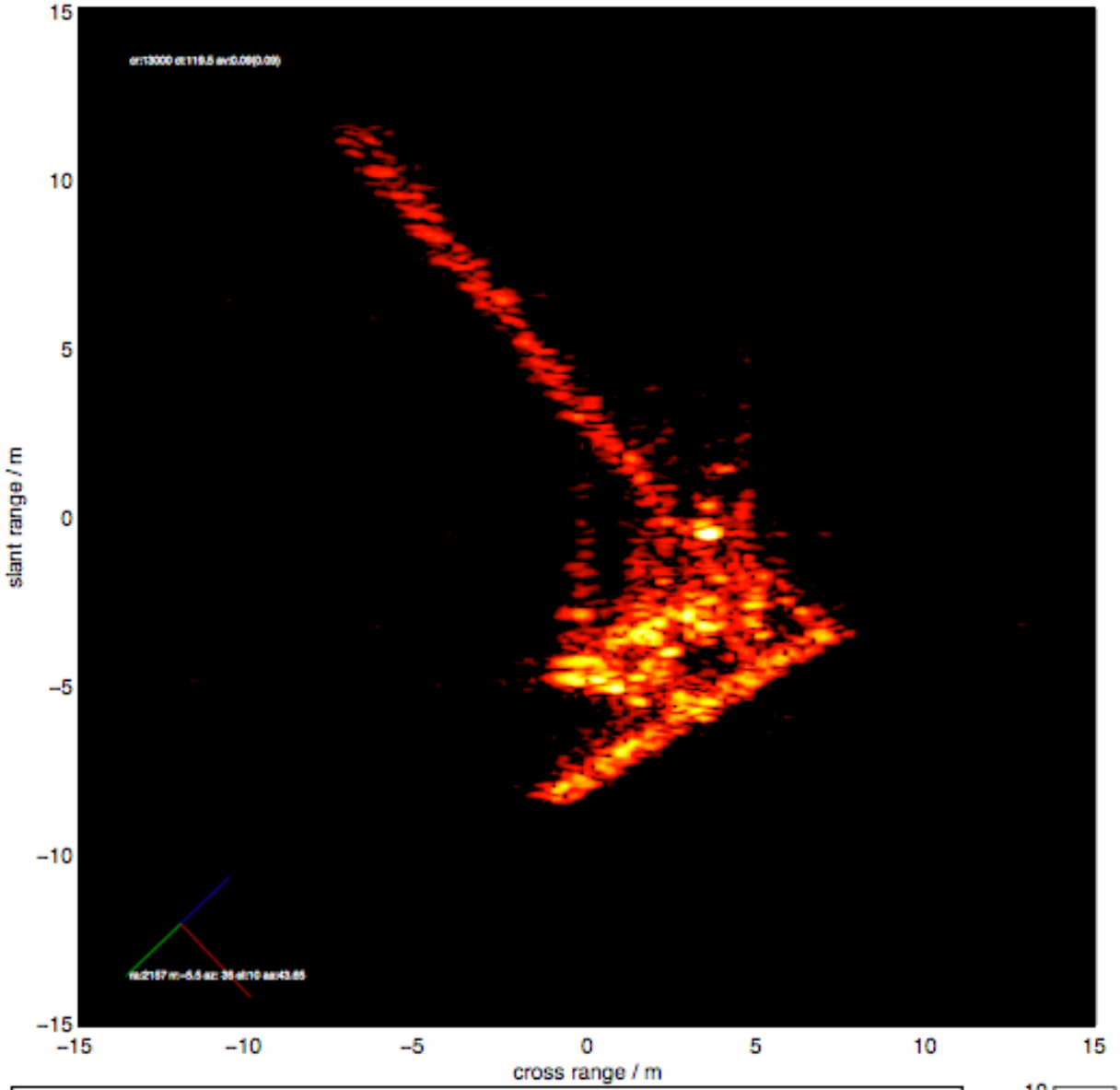
Launch date	2006/1/24
launcher	H-IIA-8
mass	about 4,000kg
Solar power	about 7kW
orbit	Sun synchronous
height	691.65km
cycle (Sub-Cycle)	46 days (2 days)

Mission objectives
Mapping
Regional observation
Disaster monitor
Resources
Technology development

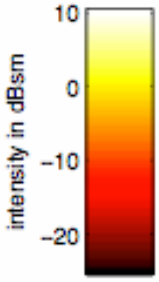
orbit determination : (10cm)

Yaw steering April 25

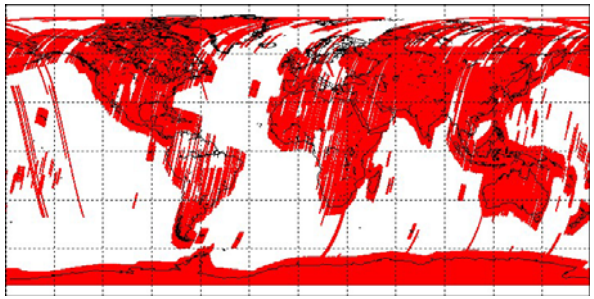
Orbital Tube ~500m (after Aug. 7)



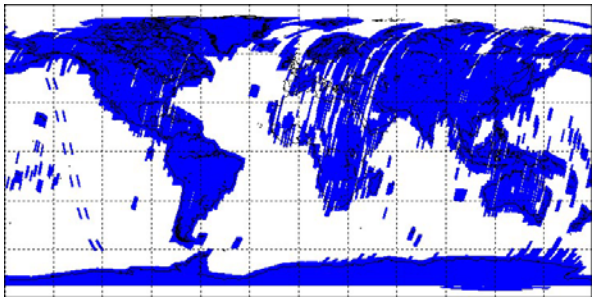
ISAR images of object:	obj-28931
Date of observation:	06y 26d 9h 28m 43s
Time step between images:	NaNs
Pulse repetition frequency:	111.1Hz
Image resolution:	dx=0.25m, dy=0.12m



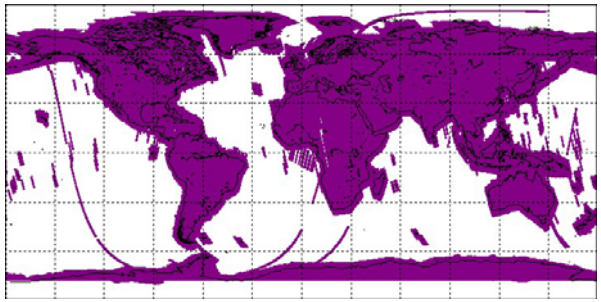
Observed data　　(2006/05/16~2007/03/06)



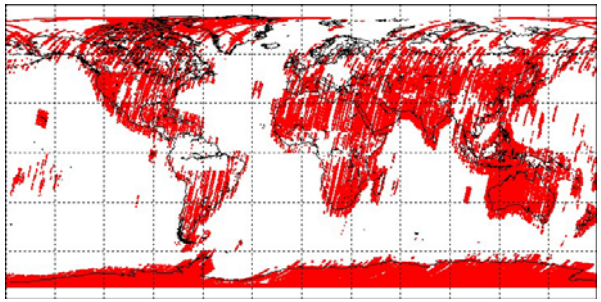
PRISM : 370000



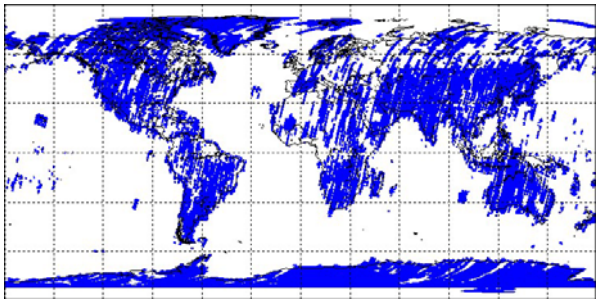
AVNIR-2 : 170,000



PALSAR : 280000

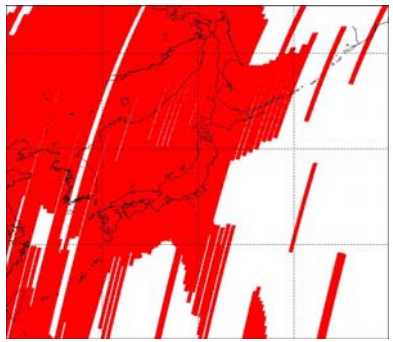


PRISM : 雲量率2%以下44,862

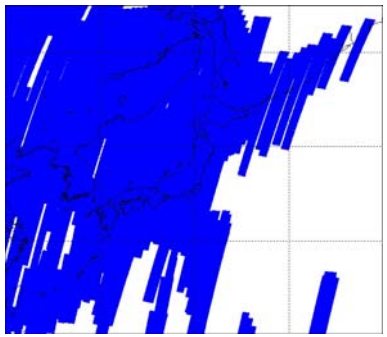


AVNIR-2 : 雲量率2%以下21,566

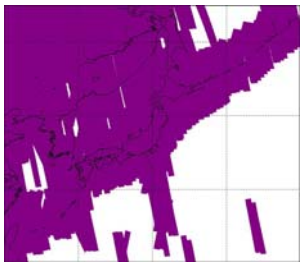
日本域取得率		
PALSAR 21.5	200/385	52%
PALSAR 34.3	292/375	78%
PALSAR 41.5	343/383	90%



日本域　　:　11,496シーン
雲量3-10%　:　3,955シーン
雲量0-2%　:　2,805シーン
雲量０%無重複(241/1101)　22%



日本域　　:　8,634シーン
雲量3-10%　:　2,247シーン
雲量0-2%　:　1,340シーン
雲量０%無重複　(89/376)　24%



日本周辺
高分解モード

日本周辺
SCANSAR
(広観測域)モード

(PRISMシーンは直下視のみ)

別添3　標準成果物の校正検証結果一覧

軌道決定	仕様	軌道上性能　(*は、2006/5/16以降)		
ｵﾝﾎﾞｰﾄﾞ位置決定精度（距離誤差, 95%）	＜ 200m	35m	ﾗﾝﾀﾞﾑ誤差	23m (X: 8m, Y: 8m, Z: 20m, all 2σ)
			ﾊﾞｲｱｽ誤差	12m (2σ)
GUTSｵﾌﾗｲﾝ処理位置決定精度（距離誤差, 3σ）	＜ 1m	0.40m *	ﾗﾝﾀﾞﾑ誤差	0.21m* (3σ)（ｵｰﾊﾞｰﾗｯﾌﾟ法による）
			ﾊﾞｲｱｽ誤差	0.18m (3σ)（8月のSLRﾚﾝｼﾞﾝｸﾞによる）

PALSAR	項目	計測値	仕様	
	geometry	9.3m(RMS：距離)	100m	世界最高、または、世界レベル
	radiometry	0.64dB****/0.17dB*	1.5dB	
	polarimetry	VV/HH振幅比(dB)：0.02dB(0.04) VV/HH位相差(deg)：0.321(1.01) クロストーク　：31~40dB	0.2dB 5deg 30dB	
	NESZ	-34dB	-23dB	
	resolution(m)	azimuth　：4.49m(0.1m) range(14MHz)：9.6m(0.1m) range(28MHz)：4.7m(0.1m)	4.5m 10.7m 5.4m	

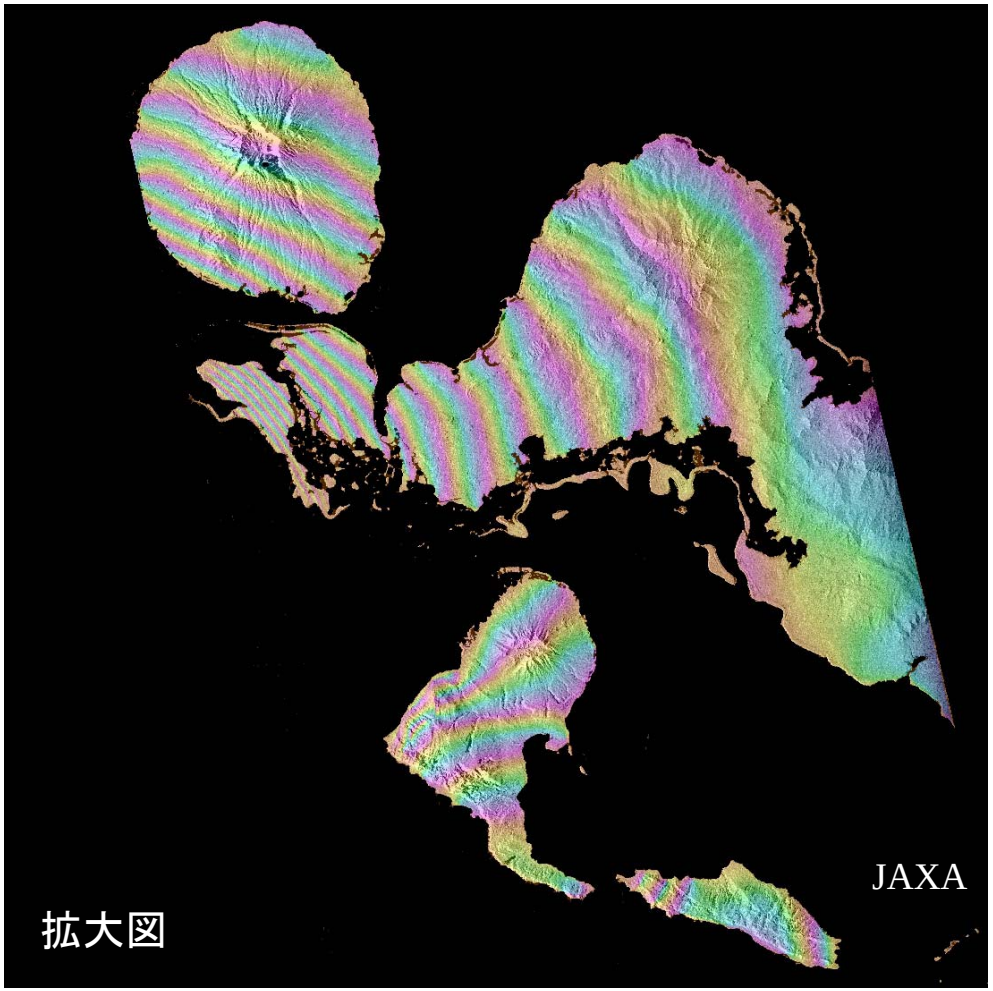
センサ	ピクセル(X)方向絶対精度(RMSE) (m)	ライン(Y)方向絶対精度(RMSE)(m)	ピクセル(X)方向相対精度(標準偏差平均) (m)	ライン(Y)方向相対精度(標準偏差平均)(m)
PRISM 前方	11	21	4	3
直下	8	9		
後方	10	20		
AVNIR-2	106	19	4	4

資料3-2　ソロモン諸島地震関連(2)

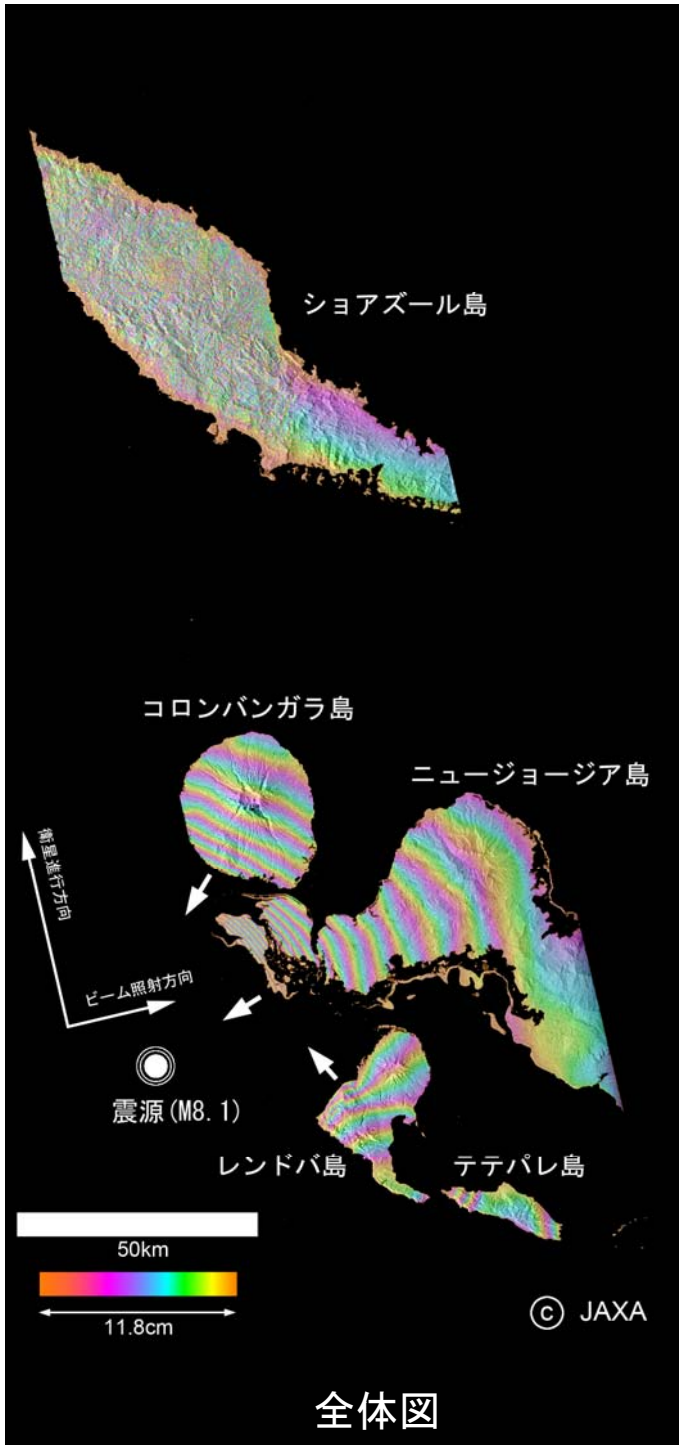
４月１６日と３月１日の
干渉処理によりソロモン地震（４月２日発生、
M8.1）による地殻変動を抽出した。

ニュージョージア島は島全体が西上方に最
大2.2m隆起した。

外務省HPより



拡大図



全体図