

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 03 月 02/03 日 Y+ 1471/1472 KSC 当番: I. Hayashi and E. Rokutanda

Rho_Oph_Core

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	970302-1442	970302-1545	970303-0001	970303-0104	970303-0208						
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU-2/3-STOP CPU-2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG CPU-2/3-STOP CPU-2/3-RST RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP DE-0-ADRS-ON	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM DE-0-ADRS-ON BAT-B-TCL-ON	X-REP SBR-A-RNG BAT-A-TCL-ON RNG-OFF						
Target	Rho_Oph_Core	Rho_Oph_Core	Rho_Oph_Core	Rho_Oph_Core	Rho_Oph_Core						
AOS(UT)	20:49:07	22:29:55	00:11:09	01:53:07	03:34:44						
LOS(UT)	21:01:14	22:43:04	00:24:31	02:05:53	03:46:46						
Max-El	15.517°	47.347°	Zenith	75.256°	30.599°						
Time	20:55:01	22:36:06	—	01:59:00	03:40:15						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	20:49:58	22:30:59	00:12:04/00:18:02	01:53:51	03:35:40						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing						
SUN-pos θ_s/ϕ_s	13.47°/255.06°	13.49°/254.75°	13.51°/254.54°	13.53°/254.11°	13.52°/253.87°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 246.53784^\circ \\ 114.58594^\circ \\ 337.55773^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.53767^\circ \\ 114.58558^\circ \\ 337.55874^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.53778^\circ \\ 114.58589^\circ \\ 337.55817^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.53744^\circ \\ 114.58607^\circ \\ 337.55830^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.53727^\circ \\ 114.58593^\circ \\ 337.55807^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	20:57:56 (00h)	Cont (10h)	Cont (1Fh)	Cont (2Eh)	Cont (3Dh)						
GIS HAM ERR	ERR→Reset	ERR→Reset	—	ERR→Reset	—						
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset	—	—	—	—						
SIS-mode	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301						
S0/1-TECT	−39.97/−39.72°C	−40.41/−40.11°C	−40.84/−40.60°C	−41.09/−40.79°C	−41.09/−40.74°C						
S0/1-CCDT	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C						
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)						
GIS LD Hit	23/25 cps	24/26 cps	31/31 cps	32/33 cps	30/32 cps						
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT Pk
10 8 8 5 0	FLF	3	3/4	48	159 218	15.3 15.2	380.58 432	5950 184.02			
Pass: 970302-1545			3/4	40	159 218	9.8	403.31 401	5950 180.33			
SIS Mode Changes: Rho_Oph_Core: 4CCD(0123/2301)/2CCD(1212/3030) F/F (LD ON 0.48keV/0.55keV, AD ON/OFF)											
GIS Mode Changes: Rho_Oph_Core: (PH 10-8-8-5-0-0)											

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.30/23.30	19.40/23.30	-4.42/4.75	-4.43/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
------------	-------------	---	--------------------	------------------------

Comment: 本日の運用: The core of the Rho-Oph cloud was observed (PI=Koyama JPN). Several sources were detected in both the GIS and SIS FOV. The count rates of WL6 were 0.046 cts/s (GIS) and 0.017 cts/s (SIS0).

今日 1 パス終了後の GIS 健康診断で、GIS2 の cal peak が 369.03 とここ数日にくらべやや低めの値を示しました (gain history の plot 上でも)。しかし直前の DSN が比較的近く、統計も悪いので 2 パス以降もチェックを続けたところ、380.58、381.76、379.50、381.91 という値が得られ、これらは gain history の plot 上で通常的位置に表示されました。今回は、1 パス目で得られた値がマニュアル上で GIS チームに報告すべしとされているほぼ閾値のあたりだったことと、その後のチェックでは問題なかったことから、運用記録のみで報告させていただきます。何か問題があったら知らせて下さい。4CCD モード時 S0C0 と S1C0-C2 でサチリが見られましたが、早朝ゆえコマンド当番とも連絡がつかずコマンドの作り直しは断念しました。明日の観測で対処することになると思います (林)。

昨日は、夕食を食べに網元に行きました。部屋の名前が全部衛星の名前になっていたり、おはしの袋にまでロケットの絵が

書いてあったりしたのは驚きました。（六反田）

今日、こちらに到着しました。KSC までのタクシーの中では、運転手さんの人生論を聞いていました。私がいる間に、運用開始時間が夜中になっていくということですががんばります。（吉田）