

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 04 月 26 日 Y+ 2256 KSC 当番: M. Tashiro and H.Katayama

GR_17#4 → GR_17_N5 → GR_17_N6 → GR_17_N7 → GR_17_N8

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	990426-1238	990426-1341		990426-1548	
Operation	X-REP OP/OG-06 WRT TCU-MEM ACS ERR RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ROG-5A CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG G CPU RST ACU ERR RST RNG-OFF	(AKEBONO)
Target	GR_17#4	GR_17#4		GR_17_N5	
AOS(UT)	18:41:22	20:22:46		23:44:27	
LOS(UT)	18:53:10	20:34:32		23:56:13	
Max-El	18.045°	54.334°		63.223°	
Time	18:47:25	20:28:02		23:49:45	
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)	()
Rep-start	18:42:43	20:23:24		23:45:09	
DP-mode	OB/TC/AC/OB	OBS/ACS/GIS/OBS		OBS/GIS/OBS	
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing		Normal- Pointing	
SUN-pos θ_s/ϕ_s	15.63°/153.85°	15.66°/154.02°		15.51°/153.43°	
Attitude	$\begin{bmatrix} 287.0728^\circ \\ 81.7127^\circ \\ 23.2901^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.0728^\circ \\ 81.7130^\circ \\ 23.2900^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.3081^\circ \\ 81.2725^\circ \\ 23.4820^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	18:49:57 (00h)	Cont (0Ch)	()	Cont (25h)	()
GIS HAM ERR	—	—		ERR → Reset	
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—		(SH)MOMCHG → Reset	
SIS-mode	Fnt/Fnt 1212/3030	Fnt/Fnt 1212/1212		Fnt/Fnt 1212/1212	
S0/1-TECT	-34.20/ — 34.28°C	-34.93/ — 35.01°C		-35.56/ — 35.64°C	
S0/1-CCDT	-59.37/ — 59.14°C	-59.70/ — 59.47°C		-60.17/ — 59.89°C	
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)	
GIS LD Hit	23.5/21.9 c s ⁻¹	23.3/24.5 c s ⁻¹		31.0/33.7 c s ⁻¹	

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	1	3/4	48	159	218	17.5	17.4	371.53	730	14850	184.51
Pass: 990426-1238							3/4	40	159	218	12.0		393.48	687	14850	179.65

SIS Mode Changes: Galactic Ridge_17 2CCD(1212/1212) F/F, LD (OFF/0.7keV), AD ON

GIS Mode Changes: Galactic Ridge_17 PH(10-8-8-5-0) no change

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.30/23.20	18.40/23.30	-5.03/4.75	-5.64/4.78	4.55/8.74	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/26 22:30	GR_17_N5	1	(287.48811, 8.95079)	(287.3080, 81.2722, 23.4822)
4/27 5:10	GR_17_N6	2	(287.72205, 9.39426)	(287.5425, 80.8287, 23.6847)
4/27 11:20	GR_17_N7	3	(287.95659, 9.83758)	(287.7790, 80.3838, 23.8690)
4/27 17:40	GR_17_N8	4	(288.19175, 10.28073)	(288.0147, 79.9414, 24.0567)

Comment: 本日の運用: *ASCA* is observing the Galactic plain (sequence 17 position 4 through 8) (SNR, PI:S.Yamauchi JPN). In order to avoid telemetry saturation, a real OG command to change the level discriminator for S1 was transmitted in the second contact. The obtained count rate from the Galactic Ridge (position 4) is 2×10^{-2} cnt/s/SIS.

この姿勢での SIS の温度が高く、S1 でテレメトリサチュレーションが激しく起きてました。明け方でしたが堂谷さんと相談の上、第二パスで S1 にのみ 1.1keV のレベルディスクリをかけました。あらかじめ OP に bit-H で LVL_OFF コマンドが入っていますので、bit-H ではこの対策も効かずサチル (全面的読み出しができない) ことになってますが、bit-M だけでも救うための応急策です。

昨日の可視軌道ではなんとかもっていたので、非可視中に温度が上昇し、悪化したようです。一方、S0 は当初の計画通りのモードでもぎりぎりもっています。S1 に対して、Bright mode にするか、ROG でレベルディスクリを上げるか、OP の書き直しを依頼すべきか判断に迷いました。OP 変更の場合は (現在の相模原当番でもある) 堂谷さんに対応して頂かざるを得ないので、意を決して第二パス直前の午前 5 時前に堂谷さんのご自宅に電話いたしました。早朝 (というか夜中) の電話にも関わらず、いつもどおり落ち着いて対応をしてくださいました。(そもそも慌てた堂谷さんというのを想像できないが。) 私なぞは、かつて、GIS のトラブルで KSC から夜中に電話をうけると、まったく頭が回転せず往生したのですが…、さすがです。(田代)

昨日コマンドチェックが終ったのが、夜の 11 時ぐらいで朝は 3 時起きでした。運用中すごく眠かったです。今日は 20 メートルアンテナまで散歩しました。近いように見えて意外に遠かったけど、天気良くて眺めもなかなか良かったです。頂上まで行くと携帯電話がつながるというのが、KSC 携帯 (電話) マップに書かれていたので半信半疑でいってみるとアンテナの近く 10 メートルぐらいは本当につながりました。あんな山の中なのに不思議です。(片山)

((訂正)) 昨日、「フィールドの端に IRAS galaxy/ ROSAT source と思しき天体」と書きました。IRAS/ROSAT source ですが、galaxy というのは筆が滑りました。PI から予告のあった 3C397=SNR041.3-00.3 という SNR です。お詫びして訂正します。