

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 11 月 8 日 Y+ 1722 KSC 当番: K. Misaki and S. Kubo

SN1987A

	PASS 1				PASS 2				PASS 3				PASS 4				PASS 5			
Pass No.	971107-1236				971107-1339				971107-1443				971107-1546				971108-0101			
Operation	GEOTAIL				X-REP SBR-A-RNG OP/OG-4 WRT TCU-MEM-MODE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START RNG-OFF				X-REP STAR-04 S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE BDR-STOP X-REP DE-0/1-LEVL-OF BDR-STOP				X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP				X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE RNG-OFF			
Target					SN1987A				SN1987A				SN1987A				SN1987A			
AOS(UT)					19:25:23				21:06:03				22:48:30				00:29:58			
LOS(UT)					19:38:10				21:19:30				23:00:52				00:41:55			
Max-El Time					38.325° 19:31:28				Zenith —				Zenith —				36.605° 00:35:25			
Rep-band(stat.)	()				X (Complete)				X (Complete)				X (Complete)				X (Complete)			
Rep-start					19:26:23				21:07:53/21:13:23				22:49:11/22:53:37				00:30:46			
DP-mode					OBS/TCU/OBS				OBS/ACS/OBS				OBS				OBS/GIS/OBS			
ACS-mode					Normal-Pointing				Normal-Pointing				Normal-Pointing				Normal-Pointing			
SUN-pos θ_s/ϕ_s					3.51°/276.95°				3.46°/277.05°				3.39°/277.65°				3.31°/277.83°			
Attitude	$\begin{bmatrix} \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 83.40042^\circ \\ 159.15040^\circ \\ 304.82542^\circ \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 83.40003^\circ \\ 159.15079^\circ \\ 304.82550^\circ \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 83.40009^\circ \\ 159.15065^\circ \\ 304.82520^\circ \end{bmatrix}$				$\begin{bmatrix} 83.40011^\circ \\ 159.15058^\circ \\ 304.82493^\circ \end{bmatrix}$			
OP-start(CE)	()				19:35:27 (00h)				Cont (0Ah)				Cont (13h)				Cont(1Ch)			
GIS HAM ERR					ERR → Reset→ OK				—				—				—			
ACS ERR					—				—				—				—			
SIS-mode					Faint 1111/3333				Faint 1111/3333				Faint 1111/3333				Faint 1111/3333			
S0/1-TECT					-37.84/-37.92°C				-38.42/-38.46°C				-38.81/-38.80°C				-39.19/-39.19°C			
S0/1-CCDT					-61.62/-61.77°C				-61.62/-61.77°C				-61.62/-61.77°C				-61.62/-61.77°C			
GIS-mode					PH(8-8-8-0-0)				PH(8-8-8-0-0)				PH(8-8-8-0-0)				PH(8-8-8-0-0)			
GIS LD Hit					27/26 cps				32/28 cps				31/30 cps				31/27 cps			
P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT	Pk			
8	8	8	0	0	FLF	1	3/4	48	159	218	14.2	13.6	384.81	933	14592	no_bit				
Pass: 971107-1339							3/4	40	159	218	8.2		411.01	753	14592	no_bit				

SIS Mode Changes: SN1987A:ICCD(1111/3333) Faint for Bit H, Bright for Bit M,L (LD 0.48 keV → LD OFF, AD OFF)

GIS Mode Changes: SN1987A (PH 8-8-8-0-0) for Bit H, (PH 8-6-6-0-0) for Bit M,L

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.80/23.20	18.90/23.30	-4.51/4.75	-4.90/4.89	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/08 20:25	RIDGE_EDGE5	4	(296.4625, 24.6673)	(296.683659, 65.154874, 192.173795)
11/09 03:50	RIDGE_EDGE6	5	(296.7950, 25.1859)	(297.020981, 64.636369, 191.801648)
11/09 10:20	RIDGE_EDGE7	6	(297.1304, 25.7037)	(297.353263, 64.118765, 191.906535)

Comment: 本日の運用: ASCA is still observing SN1987A (PI=M.Itoh, JPN). The attitude is controlled so that SN1987A is located in the shadow of XRT wall in order to avoid LMC X-1 stray light. SN1987A isn't visible in GIS FOV. On the other hand, we could find it with SIS. It shows very soft spectrum. The flux level is 1.5e-13 ergs/s/cm2. さあ、あと3時間後にはカザフスタン戦が始まります。早くも何だか落ち着かない気分になってきました。

うーん、楽しみだ。頑張れ、日本。

この運用記録が2枚になってしまっ、その2枚目の後半が大きく空いていると何か書こうかなあとと思います。別に埋める必要はないのだろうけど、なんだかもったいなくて…。村上君語録を書こうかなと良く思いますが、あのオカシサを文章でうまく伝えるのは難しい…。 (みさき)

やっと今週の運用が終わりました。あとは operepo を書くだけ。食堂はサッカーで盛り上がっています。僕は途中で観測モードに入ってしまったので結果は知らないけど、絶叫が外まで聞こえてきます。

今日は 20m アンテナのライトアップも消えて、冬の銀河が良く見えます。本当は夜中でも明るいテレメータ台地から離れたところで見たいのだが、CCD で遊ぶためにはコンセントが必要なので食堂わきの 40cm アンテナのそばで猫にちょっかいを出しながら星を眺めていました。... いったいつ寝るのだろう。

KSC 下位ビットマニュアルの後ろの方に

- 運用につかれたら
-> hina
- 人生につかれたら
-> earth
- 元にもどりたい
xsetroot -def

というのがあるけど、hina と earth は error が出るだけで何も起こらない。元にもどりたいというのは人生をやりなおしたいという意味ではなく、壁紙 (UNIX では root window というのかもしれない) を元にもどすことらしいが、最初読んだ時は一瞬考えてしまった。(久保)