

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 11 月 7 日 Y+ 1721 KSC 当番: K. Misaki and S. Kubo

RIDGE_EDGE4 → SN1987A

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	971106-1340	971106-1443	971106-1546	971107-0102	971107-0205						
Operation	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM-MODE ERRCODE-REST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE RNG-OFF	X-REP						
Target	RIDGE_EDGE4	RIDGE_EDGE4	SN1987A	SN1987A	SN1987A						
AOS(UT)	19:30:25	21:12:04	22:53:18	00:35:03	02:16:59						
LOS(UT)	19:43:17	21:24:40	23:06:00	00:47:03	02:27:05						
Max-El	29.626°	72.947°	Zenith	46.692°	14.168°						
Time	19:36:37	21:17:49	—	00:40:31	02:21:26						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	19:31:38	21:12:40	22:54:24/22:59:52	00:35:46	02:17:38						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing						
SUN-pos θ_s/ϕ_s	11.52°/308.61°	11.62°/308.57°	4.38°/274.88°	4.28°/275.35°	4.23°/275.76°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 296.35397^\circ \\ 65.67299^\circ \\ 192.08394^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 296.35399^\circ \\ 65.67285^\circ \\ 192.08435^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.40028^\circ \\ 159.15079^\circ \\ 304.82528^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.40026^\circ \\ 159.15045^\circ \\ 304.82628^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.40049^\circ \\ 159.15031^\circ \\ 304.82590^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	19:40:18 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (18h)	Cont (22h)	Cont(2Ch)						
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—						
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset→ OK	—	—	—	—						
SIS-mode	Faint 1111/1111	Faint 1111/1111	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333						
S0/1-TECT	-39.29/-39.24°C	-39.97/-39.96°C	-40.21/-40.26°C	-40.46/-40.45°C	-40.65/-40.65°C						
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.62/-61.77°C	-61.67/-61.77°C						
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(8-8-8-0-0)	PH(8-8-8-0-0)	PH(8-8-8-0-0)						
GIS LD Hit	24/26 cps	26/25 cps	32/32 cps	31/25 cps	25/25 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	0	3/4	48	159 218	14.2 14.1	14.1	383.40 857	14834	183.87	
Pass: 971106-1340			3/4	40	159 218	8.2		411.03 866	14834	180.65	

SIS Mode Changes: RIDGE_EDGE4:1CCD(1111/1111) Faint (LD 0.48 keV, AD OFF)
SN1987A:1CCD(1111/3333) Faint for Bit H, Bright for Bit M,L (LD 0.48 keV, AD OFF)

GIS Mode Changes: RIDGE_EDGE4 (PH 10-8-8-5-0)
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
18.90/23.30	18.90/23.40	-4.68/4.83	-4.90/4.76	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/06 22:00	SN1987A	3	(83.8678, -69.2703)	(83.400444, 159.148428, 304.825643)

Comment: 本日の運用:

Today's observation targets are Galactic Ridge Edge #4 (PI=H.Kaneda, JPN) and SN1987A (PI=M.Itoh, JPN).
Galactic Ridge #4 : There is no strong source in the field of view. Its counting rate is ~ 0.06 cts/s/GIS($r \leq 10'$).
SN1987A : In GIS FOV, there is no visible source on SN1987A position, but 2 bright source is clearly detected (see figure in KSC QL report). They maybe indentified to SNR0540-69 and N157B. Counting rates of these sources are ~ 0.2 and ~ 0.1 cts/s/GIS($r \leq 4'$), respectively. SN1987A might be detected in SIS nominal position, and its spectrum is very soft (if adopting Power-law, photon index is ~ 3.4). The flux level is 1.3×10^{-13} ergs/s/cm². Anyway, it's difficult to show clear results due to LMC X-1 stray light and poor statistics(2.9ksec exposure).

今日のコマンドチェックはくたびれました。相模原当番の Paul さん、満田先生も大変だったろうと思います。御苦労さまでした。最後の最後に細かな修正点に気づき、誰かいないかと宇宙研を探し回って運良く（立場が変われば運悪くでしょう

が) 松本さんをつかまえて、訂正してもらいました。本当にありがとうございました。

夜中に宇宙研にいたばかりにねえ…。

宇宙研の電話は外から直通ではないので(もちろん直通の所もあるけど)、どうしても夜中にかけなければならない時には、守衛のおじさんに申し訳ない気持ちでいっぱいになりながら電話してます。起こしてしまってごめんなさい。

うーむ、、、気配りの人。

いよいよ、明日はワールドカップ予選の(とりあえず)最終戦だ。なんだか、世間も盛り上がってきましたね。幸いにも運用時間帯と試合がずれているのでテレビの前で応援しようと思います。絶対、勝つ!

それにしても、、、柳沢、沢登、森山を入れとけばもっと完璧なんだけどなあ。その他にも、、、いや、今はもう何も言いません。とにかく勝ってくればいいのです。議論はそのあとで。ま、ワールドカップ予選で、こんなに緊迫感をもってドキドキしながら応援できるのは幸せなことですよ。

というわけで、明日は19時にコマンドが来ても、コマンドチェックがはじまるのは試合後(21時)です、あしからず(なんてね)。(みさき)

ようこうの当番に久保さんという人がいて、少々混乱しています。電話、FAX等では「あすか」の久保と御指名下さい。

昨日は星を見るために暗い場所を求めてKSC内をさまよいました。こういうのを負の走光性というんでしょうか。緯度が低いだけあってカノープスが何のありがたみもなく簡単に見えます。同赤緯のHB彗星を探したけどみつかりません。

ワークステーションの下からはいろいろなものが出てきます。虫、ボールペン、ボールペンのキャップ×4、蛍光ペンのキャップ、鉛筆、消しゴム、チョコレート、グラニュー糖×2、アメ、.....(久保)