

「あすか」 **OPERATION REPORT** Rev.5 Ver 3.1

95 年 9 月 30 日 Y+ 951 KSC 当番: H. Negoro and T. Miyazaki

Crab Nebula g,a,b,h,d → Gal. Ridge P1-2

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	950928-0825	950928-0928	950928-1031	950928-1135	950928-1238											
Operation	X REP OP/OG 7 WRT TCU MEM MODE STAR-05 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE OP START ACS ERR RST	X REP SBR-A RNG STAR-06 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE RNG OFF	X REP CPU STP/RST GIS MEM MODE ACS ERR RST BDR STP X REP BDR STP	X REP MPC ON GIS BC 07-[1200] MPC OFF GIS BC 07-[1230]	X REP SBR-A RNG GIS BC 07-[1350] RNG OFF GIS BC 07-[13FA]											
Target	Crab Nebula g	Crab Nebula a	Crab Nebula a	Crab Nebula a	Crab Nebula b											
AOS(UT)	12:05:26	13:46:10	15:27:38	17:09:12	18:50:34											
LOS(UT)	12:16:24	13:58:17	15:39:51	17:21:23	19:02:31											
Max-El	12.235	40.994	Zenith	77.055	31.628											
Time	12:10:46	13:51:49	—	17:14:38	18:55:55											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	12:06:46	13:47:08	15:28:26/15:33:57	17:09:54	19:51:23											
DP-mode	OBS→TCU→OBS →ACS→OBS	OBS→ACS→OBS	OBS→GIS→OBS	OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	— / —	— / —	— / —	— / —	17.31 / 139.90											
Attitude	$\begin{bmatrix} 82.1311 \\ 67.4519 \\ 14.0915 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.4425 \\ 68.0905 \\ 12.3491 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.4425 \\ 68.0905 \\ 12.3491 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.4425 \\ 68.0905 \\ 12.3491 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 82.4350 \\ 67.6242 \\ 14.0908 \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	12:12:20 (00h)	Cont (0Dh)	Cont (16h)	Cont (1Fh)	Cont (2Fh)											
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal											
ACS ERR	(SH)MOMCHG	—	(SH)MOMCHG	—	—											
SIS-mode	Bright	Bright	Bright	Bright	Bright											
S0/1-TECT	0123/2301	0123/2301	0123/2301	0123/2301	0123/2301											
S0/1-CCDT	−35.59/−36.27	−36.19/−36.47	−36.33/−33.56	−36.77/−36.95	−37.40/−37.53											
	−61.62/−61.72	−61.62/−61.72	−61.62/−61.72	−61.62/−61.72	−61.62/−61.72											
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH → MPC → PH	PH(10-8-8-5-0) → (8-6-6-0-0) → (10-8-8-5-0)											
GIS LD Hit	27/30 cps	610/620 cps	620/760 cps	615/715 cps	52/51 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	No	3/4	48	159	218	18.6	19.1	381.64	2587	20886	184.27
Pass: 950929-0825							3/4	40	159	218	13.1		402.68	2499	20886	179.97

SIS Mode Changes: B/B 0123/2301 Level Discri 0.55 keV for Crab Nebula
FAST 1111/3333 LVL Dscr 0.55 keV ADS Dsci (OG-75) On for Crab Nebula a (for 30min)
F/B 0123/2301 Level Discri 0.70 keV for Gal. Redge P1-2

GIS Mode Changes: MPC for 300 s for Crab a, PH (8-6-6-0-0) for 500 s for Crab b

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.60/23.20	19.50/23.10	-4.81/4.75	-4.38/4.78	7.04/8.74	12.87/14.72

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
9/29 12:52	Crab Nebula a	2	(83.6330 , 22.0145)	(83.4425 , 68.0905 , 12.3491)
9/29 17:55	Crab Nebula b	3	(83.6330 , 22.0145)	(82.4350 , 67.6242 , 14.0908)
9/29 21:30	Crab Nebula h	4	(83.6330 , 22.0145)	(81.8217 , 67.2757 , 14.0905)
9/30 2:10	Crab Nebula d	5	(83.6330 , 22.0145)	(83.1003 , 67.9963 , 14.0900)
9/30 6:30	Gal. Ridge P1	6	(279.800 , -3.700)	(280.0240 , 93.5504 , 183.9096)
9/30 23:00	Gal. Ridge P2	1	(279.250 , -3.450)	(279.4772 , 93.2998 , 184.0865)

Comment: 本日の運用: ASCA has pointed many regions near Crab Nebula. The source counting rates in the 1 CCD nominal position are > 90 c/s/sensor for GIS (within 4 arcmin radius) and > 150 c/s/sensor for SIS.

心配していた GIS、SIS の温度が下がりました。まだバッテリーの温度は高い状態ですが安定しています。気苦労で終りそうで本当に良かったです。Crab の観測のうち、100' オフセットをかけた観測の結果はなかなかドラマティックです。「KSC 便り」を楽しみ? にしてください。

NEC の向吉さんに4年ぶりに再会しました。相変わらず本当に親切な人です。しかし、今日の運用は何でもありでしたね。原案を考えた石崎君、コマンドを作った宮さん他、皆さん御苦労さまでした。実に最後の一人上位ビットを飾るに相応しい、一週間分のコマンドをチェックした感じです。(根来)

M ロケットの組み立て工場 / 発射台を見学させていただきました。思わず「重力の虹」とかいうわいせつな小説を思い出してしまいましたが、V2 と比較するなんてMVには失礼だったかも知れません。(宮崎)