

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 5 月 31 日 Y+ 465 KSC 当番: Y.Kamata, 、 K.Kinugasa

Vela SNR

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	940531-0823	940531-0927	940531-1030	940531-1133	940531-1237
Operation	X REP OP/OG 06 TCU MEM OP STRT	X REP SBR-A RNG 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	Vela SNR	Vela SNR	Vela SNR	Vela SNR	Vela SNR
AOS(UT)	11:19:31	13:01:15	14:42:32	16:24:19	18:05:53
LOS(UT)	11:32:00	15:13:59	14:55:34	16:37:03	18:17:12
Max-El	28.202	71.996	Zenith	51.368	17.470
Time	11:25:29	13:06:50	—	16:30:05	18:11:20
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)
Rep-start	11:20:59	13:01:45	14:43:19/14:49:07	16:24:56	18:06:43
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	2.66°, 53.31°	2.80°, 54.46°	-°, -°	-°, -°	-°, -°
Attitude	$\begin{bmatrix} 134.721 \\ 131.899 \\ 150.370 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 134.720 \\ 131.899 \\ 150.369 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 134.720 \\ 131.898 \\ 150.368 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 134.721 \\ 131.898 \\ 150.370 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 134.721 \\ 131.899 \\ 150.370 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	11:29:09 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (28h)
SIS-mode	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123
S0/1-TECT	-44.00/-44.00	-44.29/-44.29	-44.58/-44.63	-44.97/-45.02	-45.21/-45.31
S0/1-CCDT	-61.71/-61.81	-61.71/-61.81	-61.71/-61.81	-61.67/-61.81	-61.71/-61.81
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	19cps/22cps2	28cps/25cps2	28cps/28cps	29cps/29cps	25cps/23cps

P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10	8	8	5	0	FLF	NONE	3/4	48	159	218	13.6	13.6	401.46	183.94	1078
Pass: 9405310823							3/4	40	159	218	7.1		424.06	181.31	811

GIS Mode Changes: 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
20.40/23.50	20.50/23.50	-4.12/4.73	-4.17/4.76	4.82/8.74	4.82/8.46

Comment: 本日の運用:

We observed Vela SNR(PI:Tsunemi, JPN). Observed count rate of Vela SNR is 0.04 c/s/sis and 0.01 c/s/gis. The spectrum is very steep, which is reproduced by R-S model($kT=0.7\pm0.1$ keV and Abundance=0.06 $\pm$ 0.03). The temperature of SIS is still very low and stable(~ 61 deg). 久々の Japan only です。スペクトルは非常にソフトで QL では統計が非常に悪いです。とりあえず Raymond とパワーで合わせましたが単一ではあまり良く合いません。SIS では Abundance が ~ 0.1 と非常に低く出ていますが、GIS では 1.0 で矛盾ありませんでした。ラインなのか連続成分なのかあまり区別がつかない様なスペクトルでしたので温度も ~ 1 keV という程度でしか決められません。ラインが見えない... PIって Programmed Instruction の事だったんですね。勉強になった (NEC の人に教えてもらいました) (鎌田)。ちょっと、私用であせっています。鎌田さんに御迷惑ばかりかけてます。(衣笠)