

いけますよ。) おまけに、Maxim に compile してもらった sis_cool を簡単に使えるように、SIS 解析用 shell の改造もしてもらいました。これで、hot pixel を取り除くときに敷居値を指定する必要はなくなりました。KSC の解析用 shell にはいろんな人が手をいれてくれていて、大変使いやすくなっている。最も快適な解析環境かも。(大谷)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 4 月 20 日 Y+ 424 KSC 当番: H. Murakami 、 C. Otani

3C396 → SS433

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5										
Pass No.	940420-0515	940420-0619	940420-0722	940420-0826	940420-0929										
Operation	X REP OP/OG WT/CK ACS ERR RST OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG WT/CK OBS MODE DE-0 ADRS OF	X REP DE-0 ADRS OF BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG GIS CPU STP GIS CPU RST GIS MEM MODE	X REP										
Target	3C396	3C396	3C396	3C396	3C396										
AOS(UT)	07:29:29	09:11:17	10:52:03	12:34:36	14:16:19										
LOS(UT)	07:42:30	09:24:23	11:05:47	12:47:20	14:27:36										
Max-El Time	29.881 07:35:47	73.103 09:17:11	Zenith —	50.849 12:40:30	16.867 14:21:43										
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)										
Rep-start	07:31:02	09:11:57	10:53:45/10:59:34	12:35:17	14:17:15										
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS										
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing										
ACS-spn/ $\theta_s \ \phi_s$	10.54°, 180.79°	10.61°, 180.92°	10.66°, 181.19°	10.72°, 181.33°	-°, -°										
Attitude	$\begin{bmatrix} 285.9324 \\ 84.5238 \\ 12.5846 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 285.9324 \\ 84.5229 \\ 12.5833 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 285.9331 \\ 84.5234 \\ 12.5838 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 285.9322 \\ 84.5232 \\ 12.5816 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 285.9321 \\ 84.5231 \\ 12.5820 \end{bmatrix}$										
OP-start(CE)	07:39:43 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (13h)	Cont (1Dh)	Cont (27h)										
SIS-mode	Faint/Faint 0123/3030	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301										
S0/1-TECT	-39.27/-38.60	-37.79/-38.12	-37.45/-37.73	-37.16/-37.44	-37.01/-37.19										
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77										
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	23cps/25cps	24cps/26cps	27cps/25cps	28cps/29cps	26cps/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	0	3/4	48	159	218	15.3	15.2	394.82	183.86	2633
Pass: 9404200515							3/4	40	159	218	9.8		417.28	180.85	2467
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
20.00/23.40	20.00/23.50	-4.29/4.75	-4.38/4.76	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/20 23:40	SS433	4	(287.9561 , 4.9827)	(287.7783 , 85.1513 , 12.7995)

Comment: 本日の運用: 3C396 is a SNR. Its count rate is 0.04 c/s/GIS. Its spectrum is described by bremsstrahlung and some gaussain lines. Silicon, sulpher, and argon lines are seen in the GIS spectrum. Silicon line may be complex lines of He-like and H-like lines. Bright spot and extended emission in the north-west direction are visible in GIS FOV. Unfortunately, the brighter source was placed out of SIS FOV.

1pass めに ACS-ERR-CODE((SH)MOMCHG) をリセットしました。HAM ERROR もなく、リプロのとりこぼしもなく、GIS のメモリーエラーもなく平和な運用だと思いましたが、、、。

今日は大雨。鹿児島地方には警報が出ていました。帰るときにはやんでるといいのですが、、、。(村上)

PI の皆さん、観測に関する指定は出来る限り明確にしましょう。

今日は 1 日村上君に上位ビットをやってもらいましたが、完璧でした。(長瀬先生、彼の次の KSC は上位ビットで