

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 09 月 11 日 Y+ 2029 KSC 当番: T.Tamura, and D.Akutsu

GC_REG.2-8 → GC_REG.2-9 → UN_SNR.75+1.5_1 → XTE_J1550_564

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	980911-0721	980911-0825	980911-0928	980911-1032	
Operation	X-REP OP/OG-11 WRT TCU-MEM STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(AKEBONO)
Target	GC_REG.2-8	GC_REG.2-9	GC_REG.2-9	GC_REG.2-9	
AOS(UT)	10:29:56	12:10:09	13:51:27	15:32:32	
LOS(UT)	10:40:27	12:22:19	14:03:41	15:45:04	
Max-El Time	11.23° 10:35:03	39.82° 12:15:45	Zenith —	Zenith —	
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Complete) 10:30:43	X (Complete) 12:11:01	X (Complete) 13:51:53/13:57:27	X (Complete) 15:33:03/15:38:45	()
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS	
ACS-mode SUN-pos θ_s/ϕ_s Attitude	Normal-Pointing —/— 265.3504° 116.8994° 180.6332°	Normal-Pointing —/— 265.8682° 120.0250° 173.2748°	Normal-Pointing —/— 265.8673° 120.0252° 173.2737°	Normal-Pointing —/— 265.8663° 120.0245° 173.2735°	
OP-start(CE)	10:36:11 (00h)	Cont (0Eh)	Cont (1Ah)	Cont (27h)	()
GIS HAM ERR	—	—	ERR → Reset	ERR → Reset	
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	(SH)MOMCHG → Reset	
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint 1212/2121 −36.09/−35.83°C −61.62/−61.72°C	Faint 1212/2121 −36.48/−36.17°C −61.62/−61.72°C	Faint 1212/2121 −36.77/−36.51°C −61.62/−61.72°C	Faint 1212/2121 −37.06/−36.85°C −61.62/−61.72°C	
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 24.2/26.1 c s ^{−1}	PH(10-8-8-5-0) 24.4/27.7 c s ^{−1}	PH(10-8-8-5-0) 31.7/24.9 c s ^{−1}	PH(10-8-8-5-0) 34.2/32.3 c s ^{−1}	

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	2	3/4	48	159	218	16.4	16.3	370.24	175	4094	184.12
Pass: 980911-0721							3/4	40	159	218	10.4		404.82	166	4094	179.95

SIS Mode Changes:	GC_REG.2-8	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
	GC_REG.2-9	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
	UN_SNR.75+1.5_1	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
	XTE_J1550_564	1CCD(1111/3333)	Bright(bit-H/M), LD off, AD off

GIS Mode Changes:	GC_REG.2-8	PH(10-8-8-5-0)
	GC_REG.2-9	PH(10-8-8-5-0)
	UN_SNR.75+1.5_1	PH(10-8-8-5-0)
	XTE_J1550_564	PH(10-8-8-5-0)

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	18.80/23.30	−5.03/4.73	−4.94/4.76	4.82/8.74	4.55/7.61

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/11 11:20	GC_REG_2-9	6	(265.5617, -30.1285)	(265.8675, 120.0256, 173.2740)
09/11 19:20	UN_SNR.75+1.5_1	1	(265.4020, -27.5109)	(265.6123, 117.3179, 196.7749)
09/12 01:25	XTE_J1550_564	2	(237.671, -56.46)	(237.9830, 146.5037, 149.0864)

Comment: 本日の運用:

ASCA observed Galactic center regions, GC_REG_2-8 ([l,b]=[1.0°, 2.0°]) and 2-9 ([l,b]=[-1.4°, 0.0°]). From the 2-8 pointing, one point-like source was detected at the rim of the GIS FOV. We obtained about 200 cts/2400sec/S2+S3 ($r < 4'$). From the 2-9 pointing, on the other hand, relatively brighter and diffuse emission was detected. The GIS counting rate within a circle of $8'$ radius was about 0.1 cts/s/GIS. The GIS spectrum was strongly absorbed and relatively hard, with a hint of ionized Fe lines.

SIS-frame-mode, S0C1212 $\times$ 1, S0C0123 $\times$ 1.

昨日の Operep. で、SIS-LD の記述に間違いがありました。もうしわけありません。以下のように LD on のままです。

GC_REG_2-5	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
GC_REG_2-6	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
GC_REG_2-7	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)
GC_REG_2-8	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(0.7keV) on, AD on/off(S0)

銀河系中心部のサーベイ観測が続いています。MNV が多くて、コマンド作りは比較的大変だと思いますが、それに見合う成果は十分期待できそうです。QL で見る点源や広がった放射のスペクトルは、大きな吸収を受けています。まさに ASCA によって初めて探ることのできる領域ですね。ASCA が、今後も長く活動し、天の川銀河の X 線地図を描き続けることを願います (TT)。

銀河中心領域のような、広がった放射やどこに点源が現れるかあらかじめわからない観測に対しては、広い視野の GIS と XRT が役立ちます。

広い視野といえば、最新の望遠鏡は、解像度はとんでもなく良いですが、視野では人間におとりますね。そういう意味で、視野を広げる発想の望遠鏡には、面白い成果が期待できます。例えば、ステラジアン望遠鏡や MAXI の全天モニター、でしょうか (TT)。

今日は晩御飯のおかずを温めたら、中にトマトが入っていて、取り出してみるとトマトが温まって、悲惨な状況になっていました。とても悲しかったです。昨日 QL 解析した結果をファックスで送ったら、紙の表裏を間違えて、真っ白な紙と、裏に書いてあった意味のないグラフを送ってしまいました。宇宙研からのメールで指摘されて、間違いに気づいたときは、何ともいえない不幸な気分になりました。今日も銀河中心のデータを QL 解析しました。隣で GIS の解析をしている田村さんは、「おおっ、今日のは明るいぞっ!」と喜びの声を上げていたので、僕もワクワクしながら SIS の解析をしました。不幸にも SIS の方は、S0 と S1 の真中で明るいところが分断されていたので、うまく領域を切り出すことが出来なかった。いつもの同じでした。ちょっと田村さんを羨ましく思い、僕は、明日の天体はきっと明るいさと、自分で自分を慰めました。挙げ句のはてに、苦労して領域を切り出し、XSPEC で「さあ、バックグラウンドを引くぞ!」と、コマンドを打つと、何故だか XSPEC は僕のいうことを聞いてくれません。田村さんも分からないといい、僕の努力は泡となって消えてしまいました。今日はどうしてこんなに不幸ばかり起こったんだろう。ただ一つ幸せだったことは、昨日より 3 時間も早く運用が終わったということです。とりあえず今日はもう寝て、明日起きてから、もう一度 XSPEC に戦いを挑みます。(でも明日は 3 日分のコマンドをチェックするらしい。頑張るぞ!) (阿久津)

さて、下位ビットが働いている時に、上位ビットがいなくなるのも、なんとなくかつこうがつかないので、暇なときには、仕事をしているふりをして netscape を走らせています。しかしながら、今のところ、daily-ohashi.html 以上に面白い site は、ありません。これに勝る研究室紹介は、ないですね (TT)。