

本日の運用: 1パスめに (SH)MOMCHG、3pass めに GIS の HAM Error をリセットしました。

CCD の温度が -59 度台に突入した。先週末からジワジワと上がっていたのですが、特に V1223 SGR の観測では、太陽の Z-Sun 角 113 度で「尻から陽」状態になっているためだと思われます。V1223 の観測は 1CCD/Faint だったのでテレメがサチるようなことはありませんでした。その次の IC5063 の観測は 2CCD/Faint(Level Discri On) ですが、Z-Sun 角が 97 度なので CCD 温度はもう少し下がると予想されます。

僕がここに来た当初は TEC 温度は -40 度ぐらいでしたが、その後ジワジワと上昇して現在は -32 度台になっています。TEC 温度が上昇しても CCD 温度はしばらくの間は一定だったのですが、先週末についに耐えられなくなったようです。TEC 温度は BP への太陽光の当たり具合で温度が変わっているようですが、温度変化の時間スケールがそれなりに長いようで、ヒステリシスがあるように見えます。(同じ程度の Z-Sun 角でも、連続して「尻から陽」状態が続いたあととそうでないときでは、TEC 温度が違っているようです。)(大谷)

ASCA の解析に早く慣れたいと思っています。大谷君にたくさん教えていただきました。(浅井)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 4 月 25 日 Y+ 429 KSC 当番: C. Otani 、 K. Asai

V1223 SGR → IC5063

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	940425-0308	940425-0412	940425-0515	940425-0618	940425-0722					
Operation	X REP OP/OG WT/CK TCU MEM MODE ACS ERR RST OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG WT/CK OBS MODE RNG OFF	X REP GIS CPU STP GIS CPU RST BDR STOP X REP BDR STOP	X REP GIS CPU STP GIS CPU RST GIS MEM MODE	X REP SBR-A RNG RNG OFF					
Target	V1223	V1223	V1223	V1223	V1223					
AOS(UT)	03:56:57	05:37:23	07:18:53	09:00:41	10:42:16					
LOS(UT)	04:07:05	05:50:13	07:31:55	09:13:43	10:54:23					
Max-El Time	11.565 04:02:15	40.210 05:43:19	Zenith —	80.707 09:06:28	37.624 10:49:00					
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)					
Rep-start	03:57:46	05:38:32	07:19:48/07:24:28	09:01:32	10:42:56					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	23.12°, 189.1°	23.19°, 189.05°	23.26°, 189.02°	23.31°, 188.94°	23.38°, 188.91°					
Attitude	$\begin{bmatrix} 283.5286 \\ 121.2258 \\ 357.9418 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 283.5290 \\ 121.2256 \\ 357.9437 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 283.5295 \\ 121.2258 \\ 357.9433 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 283.5294 \\ 121.2259 \\ 357.9427 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 283.5297 \\ 121.2259 \\ 357.9435 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	04:03:30 (00h)	Cont (08h)	Cont (12h)	Cont (1Ah)	Cont (22h)					
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333					
S0/1-TECT	-34.44/-34.52	-34.10/-34.18	-33.28/-33.40	-32.74/-32.87	-32.40/-32.53					
S0/1-CCDT	-60.58/-60.22	-60.63/-60.26	-60.63/-60.26	-60.49/-60.17	-60.31/-59.98					
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	27cps/23cps	24cps/26cps	27cps/26cps	25cps/24cps	26cps/25cps					
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	1	3/4	48	GRTL2 218	18.0	18.5	391.4	184.13	6615
Pass: 9404250308			3/4	40	159 218	13.1		405.80	180.45	6250

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
20.00/23.50	20.10/23.50	-4.16/4.75	-4.17/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/25 23:00	IC5063(N1)	4	(313.0100 , -57.0706)	(312.7344 , 147.2112 , 23.1521)

Comment: ASCA is observing V1223 SGR (CV). The countrate is 0.9 c/s/GIS and 1.4 c/s/SIS. The power-law fit shows that the spectrum is very hard (photon index = 0.6-0.7) and an intense iron line at 6.6 keV is present (EW = 250 eV). It also shows the presence of soft excess component.

皆さんに送った V1223 SGR の SIS の QL のスペクトルは縦軸のスケールが 1/4 になってしまったようです。参考にするときには注意して下さい。