

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 09 月 05 日 Y+ 1293 KSC 当番:

Y.Ikebe and T.Asanuma, K.Leighly

PKS_0558-504 → CAL87

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	960905-0825	960905-0928	960905-1032		960905-1238												
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF												
Target	PKS_0558-504	PKS_0558-504	PKS_0558-504		PKS_0558-504												
AOS(UT)	12:11:23	13:51:54	15:33:21		18:56:33												
LOS(UT)	12:22:25	14:04:37	15:46:10		19:08:55												
Max-El	13.105°	42.45°	Zenith		35.78°												
Time	12:16:59	13:58:00	—		19:02:18												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)												
Rep-start	12:12:47	13:53:05	15:34:12		18:57:28												
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS		OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing												
SUN-pos $\theta_{\rm S}/\phi_{\rm S}$	—	—	—		—												
Attitude	$\begin{bmatrix} 89.6707^\circ \\ 140.5516^\circ \\ 11.2560^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 89.67154^\circ \\ 140.55185^\circ \\ 11.25706^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 89.67022^\circ \\ 140.55180^\circ \\ 11.25547^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 89.67173^\circ \\ 140.55198^\circ \\ 11.25730^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	12:18:58 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	()	Cont (25h)												
GIS HAM ERR	OK→ Reset	OK	OK		OK												
ACS ERR	(SH)MOMCHG → OK	OK	OK		OK												
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333												
S0/1-TECT	−33.97/−40.26°C	−40.26/−40.55°C	−40.26/−40.50°C		−40.99/−41.68°C												
S0/1-CCDT	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.77°C		−61.67/−61.77°C												
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)												
GIS LD Hit	24/22 cps	25/26 cps	28/29 cps		30/30 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	2	3/4	48	159	218	13.6	13.6	385.60	793	9936	183.77	
Pass: 960905-0825							3/4	40	159	218	7.1		415.85	676	9936	180.58	

SIS Mode Changes: Faint 1111/3333 for PKS_0558-504

GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0 for Galactic Ridge5

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.60/23.30	19.60/23.30	-4.72/5.02	-4.60/4.93	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
09/06 05:40	CAL87	5	(86.6875 , -71.1481)	(86.0910 , 161.2271 , 2.2996)

Comment: 本日の運用: We report the results from the observation of Rho-Oph-east performed yesterday. Six point sources could be clearly detected in the GIS images. The count rates from the four brightest were 0.0048, 0.0099, 0.0063, 0.0099 counts/s.

Today's target was PKS_0558-504 a narrow line seyfert galaxy. The obtained count rate was 0.4 c/s with GIS and ~ 1 c/s with SIS.

GIS の Hardness Ratio イメージを作ろうとしたのだが、Pulse height で discri をかけてイメージをつくる方法がわからず断念した。giphs など gis の裏街道ソフトは KSC でちゃんと走るはずなのだが、このマニュアルには Shell の名前しか書いていないのだ。Shell を改造しようと思ひ中見を覗いたが、解読できずに断念。そこで 93 年に香村さんと私で (多分) 書いた KSC での GIS の解析マニュアルを探したが、すでにあとかたもなく葬り去られていた。

QL 解析ソフトのはきだす SIS のイメージは look down に対して、GIS のイメージは look up で、重ねられないので大変困る。あした元気だったら SIS の Image を flip させるツールをつくろう。

GIS plot は実によいソフトだ。衛星環境と GIS のデータとの関連が実によくわかる。GIS plot のモデルとなった LAC plot も同様である。ところが SIS plot は存在せず、通常の QL では既に地没などが除かれた Good time interval の部分の light curve しか出さないため、SIS についてなにが起きているのかが全く把握できない。QL ではなくすでに少しデータ解析になっているのである。結論：ASCA plot がここで走ればよい。(池辺)

昨日の星生成領域の QL では S0 と S1 のイメージが合わなくて困った。hot pixel 除去のプロセスがマズイのではないかな。裏街道ソフトがあればよい。SIS と GIS のイメージを合わせる必要は感じない。座標を読めば済む話だからだ。むしろ SIS 座標をそのまま見れるので気に入っている。ASCA plot までは必要ない。SIS は GIS のように HV-OFF とかがないのでいらないと思う。ちなみに、SIS はほとんど Hot pixel なので light curve ではない。サチルかどうか分かれれば十分である。今日の、PKS0558-504 はかなり明るい。(浅沼)