

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 07/08 日 Y+ 1325/1326 KSC 当番: C.Otani, Y.Terashima and
T.Endo

Galactic Ridge → V603_AQL

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	961007-1341	961007-1445	961007-1548	961008-0103	961008-0207											
Operation	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ACS-ERR-RST RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BAT-B-TCL-ON	X-REP SBR-A-RNG BAT-A-TCL-ON RNG-OFF											
Target	Galactic Ridge	Galactic Ridge	Galactic Ridge	Galactic Ridge	Galactic Ridge											
AOS(UT)	20:23:10	22:03:58	23:45:15	01:27:04	03:08:36											
LOS(UT)	20:34:53	22:16:48	23:58:23	01:39:49	03:20:45											
Max-El	14.020°	44.006°	Zenith	78.064°	33.010°											
Time	20:28:52	22:09:56	—	01:32:51	03:14:08											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	20:24:08	22:04:53	23:45:55/23:51:55	01:27:41	03:09:20											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	3.65°/335.84°	3.73°/335.96°	3.79°/335.57°	3.87°/336.05°	3.92°/336.01°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 280.92406^\circ \\ 94.00539^\circ \\ 184.04176^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 280.92412^\circ \\ 94.00523^\circ \\ 184.04095^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 280.92401^\circ \\ 94.00565^\circ \\ 184.04037^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 280.92374^\circ \\ 94.00508^\circ \\ 184.04227^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 280.92348^\circ \\ 94.00504^\circ \\ 184.04205^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	20:31:08 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (27h)											
GIS HAM ERR	OK	OK	OK	OK	OK											
ACS ERR	—	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	-37.55/-37.58°C	-38.42/-38.46°C	-38.90/-38.94°C	-39.24/-39.33°C	-39.29/-39.43°C											
S0/1-CCDT	-61.62/-61.62°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-61.72°C	-61.62/-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)	PH(10-8-8-5-0)											
GIS LD Hit	21/20 cps	23/24 cps	28/28 cps	30/30 cps	26/26 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	0	3/4	48	159	218	15.3	15.3	383.91	828	9870	184.13
Pass: 961007-1341							3/4	40	159	218	9.3		413.57	801	9870	180.23

SIS Mode Changes: Faint 1111/3333

GIS Mode Changes: PH 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
19.30/23.30	19.30/23.30	-4.77/4.75	-5.03/5.06	4.82/9.03	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/08 16:10	V603_AQL	3	(282.2270 , 0.5841)	(282.4257 , 89.3556 , 178.2100)

Comment: 本日の運用: ASCA observes the Galactic Ridge (PI H. Kaneda, JPN). One serendipitous source is present in the GUS FOV as well as the diffuse emission. The point source shows the strong iron line at 6.8 keV. The counting rates of the source were 0.03 c/s/GIS.

1パス目入感時にはS1がすこしサチりぎみでしたが、CCD/TEC温度の低下に伴い状況がかなり改善しましたので、level disceriはかけていません。PIによると、視野内にはpointソースがいないはず、ということでしたが、 $2 \times 10^{21} \text{cm}^{-2}$ 程度の吸収を食らった強い鉄輝線を示すソースがGISのFOV内にいます。トランジェントなのでしょうか？diffuse成分も受かっています。こちらはあまり吸収を食らっていないようです。

明日おみやげを下げて帰ります。夏や冬のように寒くなくちょうど過ごしやすくていい季節でした。台風で日曜の晩に外に出られないというのはかんべんしてほしかったですね(寺島)。今日は上位ビットにも挑戦しました。エラーがなければやっていく自信ができました。(遠藤) 穏やかな気候と大幅に自動化された処理とフカフカの布団は○、朝5時から始まる時間帯は×。(コマンドチェック時に猛烈に眠い大谷)