

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 09 月 12 日 Y+ 1300 KSC 当番:

Y.Ikebe and N.Iyomoto

Gal_Ridge3#2 → Gal_Ridge3#3 → Gal_Ridge3#4 → Gal_Ridge3#5

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	960912-0721	960912-0824	960912-0927	960912-1031	960912-1134
Operation	X-REP OP/OG-05 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP
Target	Gal_Ridge3#2	Gal_Ridge3#2	Gal_Ridge3#3	Gal_Ridge3#3	Gal_Ridge3#3
AOS(UT)	10:00:15	11:41:40	13:23:04	15:04:48	16:45:34
LOS(UT)	10:13:10	11:54:35	13:36:21	15:17:44	16:57:35
Max-El	29.889°	74.136°	Zenith	48.88°	16.20°
Time	10:06:17	11:47:33	—	15:10:32	16:51:37
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	10:01:46	11:42:42	13:24:00/13:29:38	15:05:41	16:47:36
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS/GIS_MEM/OBS	OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	7.70°/94.74°	7.69°/94.17°	13.6°/8.2°	—	—
Attitude	$\begin{bmatrix} 258.4722^\circ \\ 129.0405^\circ \\ 183.0234^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 258.47145^\circ \\ 129.04051^\circ \\ 183.02272^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 258.84908^\circ \\ 128.63567^\circ \\ 183.16427^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 258.84756^\circ \\ 128.63536^\circ \\ 183.16351^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 258.84918^\circ \\ 128.63531^\circ \\ 183.16452^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	10:10:02 (00h)	Cont (0Ch)	Cont (1Fh)	Cont (2Bh)	Cont (38h)
GIS HAM ERR	OK	OK	OK	—	OK
ACS ERR	—	—	—	—	—
SIS-mode	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301
S0/1-TECT	-37.16/-37.00°C	-37.25/-37.19°C	-37.16/-37.10°C	-37.35/-37.29°C	-37.45/-37.39°C
S0/1-CCDT	-61.62/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.62/-61.77°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	26/28 cps	31/32 cps	32/35 cps	28/31	26/24 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	14.2	13.6	386.97	645	9160	183.77
Pass: 960912-0721							3/4	40	159	218	8.2		413.43	689	9160	180.44

SIS Mode Changes: Faint 0123/2301 for BIT-H / Bright 0123/2301 for BIT-M

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
19.40/23.30	19.40/23.30	-4.72/4.75	-4.73/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/12 12:45	Gal_Ridge3#3	1	(258.535 , -38.782)	(258.8493 , 128.6344 , 183.1644)
09/12 19:30	Gal_Ridge3#4	2	(258.908 , -38.375)	(259.2153 , 128.2266 , 183.8094)
09/13 01:50	Gal_Ridge3#5	3	(259.277 , -37.968)	(259.5827 , 127.8183 , 183.9657)

Comment: 本日の運用: Galactic Plane Survey observations started. At KSC, we derived the data from two successive regions. We recognized three point-like sources as well as the diffuse emission. KSC の routine work は shell script のおかげで非常に楽になった。普段メールにしか WS を使わない人でも、UNIX のコマンドをひとつも知らない人でも当番を勤めることができるようになった。ところが操作が簡単になったのに応じて下位ビットマニュアルに書かれている情報も少なくなってしまったような気がする。のは多分気のせい？ スクリプトを使つての作業がうまく行かない時は、それが実際にはどのプログラムを呼んでどの段階でうまく行かないのかをさぐる必要があるし、default で行なわれる作業とはすこし違ったことをやりたいときなども、隠れた部分での作業の進め方を知る必要がある。そういったとき、マニュアルには書いてないことが多く、shell script の解説を試みるがそのへん不得手なのでちょっと困っている。が、動かないときはそうするしかないんだろうな。で、今こまっているのは Bright mode のデータからスペクトルが作れないこと。いつも空のスペクトルになってしまう。(池辺) 今日は順調に QL 解析が進み、3時半に終わりました。昼間に、橋のむこうの公園に行きました。アスレチックで遊んだ後、芝生で昼寝しました。海が見えて、とても良い景色でした。(伊予本)