

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 09 月 14 日 Y+ 1302 KSC 当番: S.Yamauchi and N.Iyomoto

GalRidge3#9 → GalRidge-3#10 → 3C353 → Crab Nebula → PSR1821-24

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	960914-0617	960914-0720	960914-0824	960914-0927	960914-1030											
Operation	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM OP-START RNG-OFF	X-REP											
Target	Gal_Ridge3#9	Gal_Ridge3#9	Gal_Ridge3#9	Gal_Ridge-3#10	Gal_Ridge-3#10											
AOS(UT)	08:11:15	09:52:30	11:33:20	13:15:03	14:56:28											
LOS(UT)	08:22:52	10:05:04	11:46:20	13:28:02	15:09:07											
Max-El	15.483°	49.334°	Zenith	72.390°	29.579°											
Time	08:16:53	09:57:54	—	13:20:50	15:02:07											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	08:12:12	09:53:04	11:34:00/11:39:46	13:16:00	14:57:24											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/TCU/OBS/ GIS_MEM/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	8.44°/94.15°	8.46°/93.79°	8.46°/93.44°	—	—											
Attitude	$\begin{bmatrix} 261.00948^\circ \\ 126.17582^\circ \\ 184.83753^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 261.00977^\circ \\ 126.17542^\circ \\ 184.83784^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 261.00890^\circ \\ 126.17616^\circ \\ 184.83662^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 261.35625^\circ \\ 125.76005^\circ \\ 184.96692^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 261.35466^\circ \\ 125.75959^\circ \\ 184.96661^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	08:19:18 (00h)	Cont (0Ch)	Cont (19h)	13:25:16 (00h)	Cont (0Ch)											
GIS HAM ERR	OK	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	-36.67/-36.51°C	-36.77/-36.66°C	-36.62/-36.56°C	-36.62/-36.56°C	-36.62/-36.61°C											
S0/1-CCDT	-61.67/-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	23/22 cps	25/26 cps	29/32 cps	32/31	27/26 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	13.1	13.1	389.65	710	9294	183.87
Pass: 960914-0617							3/4	40	159	218	7.1		410.09	651	9294	180.63

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	-4.94/4.77	-4.68/5.12	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/14 12:35	GalRidge-3#10	2	(261.062 , -35.915)	(261.3563 , 125.7614 , 184.9673)
09/14 19:10	3C353	3	(260.1173 , -0.9795)	(260.3092 , 90.9019 , 183.3904)
09/15 20:30	Crab Nebula	4	(83.6330 , 22.0145)	(83.0618 , 68.1081 , 0.1625)
09/16 01:20	PSR1821-24	5	(276.1333 , -24.8696)	(276.3737 , 114.7080 , 187.1705)

Comment: 本日の運用: Galactic Plane Survey observations is going on. Today, we could not find bright discrete sources. Counting rate of diffuse emission is about 0.01 count/s/SIS 1chip.

GalRidge-3 #9 の視野に移動したあたりから SIS1 C3 が日照の時にサチるという現象が occurred。堂谷さんによると以前も同様の現象があったそうで、原因はわかっていないとのこと。以前は太陽との位置関係がかわると直ったとのことでしたし、level discrri を変えても状況はあまり改善しないようだったので、サチってしまった chip はしょうがないとして level discrri の変更はしないでそのまま離しました。状況が判明するまで時間がかかってしまったので、月曜日の運用分のコマンドチェックが遅くなってしまいました。さぼっていた訳ではないで、相模原当番の石崎君、見崎君、かんべんして下さい。

今日の視野にはきのうの SNR のような明るい discrete source は見られないようです。GalRidge-3 #10 の GIS 視野の縁のところに source と見られる構造がありますが、残念ながら構造の全体をカバーしていないようで、点源かひろがった source か、はっきりしません。(山内 S)

ミュー台地に散歩に行き、ロケット発射台に登りました。階段が透け透けでこわかったです。運用は、S1C3 がさちったり、ちょっと複雑めのコマンドをチェックしたりと、盛り沢山でした。今日の教訓は、ディスクがいっぱいになると困るということでした。(伊予本)