

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

96 年 4 月 9 日 Y+ 1144 KSC 当番: N. Yamasaki and Y. Goto and Y. Matsumoto

Galactic Ridge 6 #4 and #5

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5								
Pass No.	960409-1030	960409-1133	960409-1236	960409-1340	960409-1443								
Operation	X REP SBR A RNG OP/OG-09 WRT TCU MEM MODE BAT-B TCL OFF OP START RND OFF	REP STC04-WRT/CHK OBS MODE	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG CPU2/3 STOP/RST GIS MEM RNG OFF	X REP								
Target	Gal. Ridge 6 #4	Gal. Ridge6 #4	Gal. Ridge6 #4	Gal. Ridge6 #5	Gal. Ridge6 #5								
AOS(UT)	14:36:10	16:17:36	17:59:24	19:41:09	21:23:20								
LOS(UT)	14:49:19	16:30:50	18:12:18	19:53:23	21:33:21								
Max-El	33.829	77.354	Zenith	43.649	12.981								
Time	14:42:27	16:23:48	—	19:46:44	21:27:42								
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)								
Rep-start	14:37:30	16:18:34	18:00:08/18:06:04	19:41:48	21:23:54								
DP-mode	OBS → TCU → OBS	OBS → ACS → OBS	OBS	OBS	OBS								
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing								
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	17.57/168.53	17.39/168.45	17.47/168.5								
Attitude	$\begin{bmatrix} 272.9778 \\ 108.2609 \\ 6.3146 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.9776 \\ 108.2607 \\ 6.3125 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.9775 \\ 108.2605 \\ 6.3143 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 273.2463 \\ 107.8452 \\ 6.5383 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 273.2296 \\ 107.8228 \\ 6.5541 \end{bmatrix}$								
OP-start(CE)	14:46:26 (00h)	Cont (0Dh)	Cont (1Ah)	Cont (2Dh)	Cont (39h)								
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—								
ACS ERR	—	—	—	—	—								
SIS-mode	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301								
S0/1-TECT	−34.20/−34.42	−34.10/−34.33	−34.49/−34.72	−35.22/−35.49	−36.09/−36.22								
S0/1-CCDT	−60.59/−60.41	−60.49/−60.31	−60.35/−60.17	−60.45/−60.22	−60.73/−60.50								
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	25/26 cps	34/33 cps	30/32 cps	31/29 cps	28/29 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	No	3/4	48	159	218	19.6	20.2	369.75	223	3516	184.22	
Pass: 9604091030			3/4	40	159	218	14.2		401.56	229	3516	179.34	
SIS Mode Changes: Faint(bit-H),Bright(bit-M) 0123/2301, LVL(0.7keV) for Galactic ridge 6-#4 Faint(bit-H),Bright(bit-M) 0123/2301, LVL(1.0keV) for Galactic ridge 6-#5,#6, and #7													

GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.60/23.20	19.60/23.30	-4.59/4.75	-4.51/4.78	6.48/7.61	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/9 18:20	Gal Ridge6 #5	1	(273.4587 , -17.6623)	(273.2294 , 107.8225 , 6.554)
4/9 23:30	Gal Ridge6 #6	2	(273.7093 , -17.2232)	(273.4817 , 107.3834 , 6.7843)
4/10 05:50	Gal Ridge6 #7	3	(273.9586 , -16.7837)	(273.7330 , 106.9438 , 7.0207)

Comment: 本日の運用: We observed Galactic Ridge 6 #4 and #5 (PI.S. Yamauchi,JPN). The stray lights from GX13+1?? cover the field of view.

今日も Galactic Ridge の観測です。わくわく。#5 では覚悟のこととはいえ、1 度離れている #4 も迷光をかぶってしまいました。#6 では GX13+1 が視野内にはいるはずなので、その強度、スペクトルから迷光分を評価するのかなあ。視野内にあるほうがやっぱり楽ですね。

後藤君が消感です。最悪の時間帯だし、天気が悪くて百武彗星も 2 回位しかみえなかったし、ご苦労さまでした。(山崎)
只今、午前 3 時 4 0 分です。5 パス終了後の 6 時 5 0 分に消感します。大変な時間帯に当たってしまいましたが、何とか無

事役目を終えることができました。(途中 GIS のトラブルなどありましたが…。)

「あすか」の運用方法やコマンドを理解できたし、また様々なターゲットのデータ解析など、とても勉強になったと思います。心残りと言えば、悪い時間帯と天気当たってしまったためあまり外出ができず、内之浦の自然を満喫できなかった事かな？

松本君、頑張って下さい。(後藤)

ごとっちゃんは教え方がうまくて、おかげで彼が消感するまでの限られた時間でも自信ができました。後は何とかやれそうです。

宮崎のサボテン園にはサボテンを使ったアイスやお茶やいろいろ置いてあったが、そのレストランではなんと「サボテンのステーキ」(¥1300)を食べさせていた。私はショウウィンドウを見守っただけですが。。。。。(松本)