

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 09 月 04 日 Y+ 2022 KSC 当番: T.Tamura, M. Itoh, and M. Yoshikawa

GC_REG_1-5 → GC_REG_1-6 → L1157 → STEP_POINT → GC_REG_1-7

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5							
Pass No.	980904-1030		980904-1237	980904-1340	980904-1443							
Operation	X-REP OP/OG-15 WRT TCU-MEM STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE OP-START	(AKEBONO)	X-REP STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE- MODE BDR-STOP X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM OP-START 05 RNG-OFF	X-REP DE-0-ADRS- ON							
Target	GC_REG_1-5		GC_REG_1-6	GC_REG_1-6	GC_REG_1-6							
AOS(UT)	14:41:36		18:03:53	19:45:40	21:26:44							
LOS(UT)	14:53:45		18:17:14	19:58:27	21:38:33							
Max-El	23.94°		Zenith	58.01°	20.40°							
Time	14:47:45		—	19:51:19	21:32:18							
Rep- band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)							
Rep-start	14:42:35		18:04:53/18:10:39	19:46:13	21:27:43							
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS							
ACS-mode	Normal- Pointing		Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	- /-		17.55°/207.83°	17.48°/207.94°	17.57°/208.02°							
Attitude	$\begin{bmatrix} 266.9309^\circ 6 \\ 119.5225^\circ \\ 172.0069^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 267.3748^\circ \\ 118.8800^\circ \\ 172.0092^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 267.3749^\circ 4 \\ 118.8802^\circ \\ 172.0097^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 267.1154^\circ \\ 117.9322^\circ \\ 173.6510^\circ \end{bmatrix}$							
OP-start(CE)	14:51:10 (00h)	()	Cont (20h)	19:55:15 (01h)	Cont (0Dh)							
GIS HAM ERR	—		ERR → Reset	—	—							
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset		—	—	—							
SIS-mode	Faint 1212/2121		Faint 1212/2121	Faint 1212/2121	Faint 1212/2121							
S0/1-TECT	−35.02/−34.86°C		−35.56/−35.49°C	−35.90/−35.54°C	−36.48/−36.27°C							
S0/1-CCDT	−61.38/−60.97°C		−61.35/−60.97°C	−61.43/−61.02°C	−61.53/−61.16°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	27.10/30.34 c s ^{−1}		28.0/30.3 c s ^{−1}	29.6/25.8 c s ^{−1}	24.5/24.1 c s ^{−1}							
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	1	3/4	48	159 218	18.6 19.1		363.86	429	9330		184.40
Pass: GPASS			3/4	40	159 218	13.1		391.04	420	9330		179.58

SIS Mode Changes:	GC_REG_1-5	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(1.1keV) off/on, AD on/off(S0)
	GC_REG_1-6	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(1.1keV) off/on, AD on/off(S0)
	L1157	1CCD(1111/3333)	Faint(bit-H/M), LD(0.48) off/on, AD off
	GC_REG_1-7	2CCD(1212/2121)	Faint(bit-H/M), LD(1.1keV) off/on, AD on/off(S0)
GIS Mode Changes:	GC_REG_1-5	PH(10-8-8-5-0)	
	GC_REG_1-6	PH(10-8-8-5-0)	
	L1157	PH(10-8-8-5-0)	
	GC_REG_1-7	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
18.80/23.30	18.80/23.30	-4.86/4.75	-5.16/4.95	4.55/8.74	4.00/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/04 16:50	GC_REG_1-6	6	(267.0418, -28.9818)	(267.3732, 118.8793, 172.0111)
09/05 00:50	L1157	1	(309.7769, 68.0371)	(310.2425, 22.0713, 128.9455)
09/06 08:40	STEP_POINT	2	(226.3357, -28.5534)	(267.6435, 118.4097, 180.3677)
09/06 09:00	GC_REG_1-7	3	(267.3357, -28.5534)	(267.6661, 118.4515, 171.8764)

Comment: 本日の運用: ASCA have been observing Galactic Center regions (SNR, PI: S. Yamauchi). From GC_REG_1-5 pointing, one bright source was detected with the GIS and SIS S-1. The counting rates were 2.1 c/s/GIS and 1.9 c/s/SIS, respectively. The source spectra were strongly absorbed. From GC_REG_1-6 pointing, on the other hand, no bright source was detected.

1pass 入感前の準備は、以下のように慌ただしくなっていました。相模原からのチェック用のコマンド到着 19 時頃、コマンドが 2 日分あったことと、私が慣れていないことで、チェック終了が 22 時半頃まだかかった、「ようこう」の運用のため、コマンド転送が終ったのが 23 時頃、MS からのコマンド打ち出しが 23 時 30 分、1pass の開始が、23 時 41 分でした。今後は、もう少し余裕を持って、準備が終るように気をつけます (田村)。

昨日 QL を送った、GC_REG_1-2 について、

坂野さんから情報を頂きました。GIS で受かった、明るいソースの位置は、SLX1744-300 と SLX1744-299 の 2 つと矛盾ありません。共にバースターであると過去の衛星の報告があるそうです。2 つのソースの位置の差は、3 分弱ですが、GIS raw-image を見ると、確かに 2 つのソースがあるようにも見えます。今後の解析が期待できます。今後とも、QL に役立つ情報を待っております。

－運用関係終り－

G C 関連の解析が終ってから、網元にいきました。なやーんと、田村さんに伊勢蝦をご馳走になりました。K S C にきて良かったと思いました。きょうは、K S C は、濃霧に見舞われ、周りは何も見えません。ロケットの発射準備のため、デモを繰り返しちゃっています。おれも、宇宙にとんでいっちゃおうかな。としんけんにかんがえるきょうこのごろでした。(きっかわ)

伊勢えびというのは、思ったより高いですね (田村)。