

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 09 月 10 日 Y+ 1663 KSC 当番: N. Kawai and J. Kataoka

GAL_RIDGE_8#1

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	970909-1548	970910-0104	970910-0207	970910-0311	970910-0414						
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-05 TCU-MEM-MODE OP-START RNG-OFF	X-REP STAR-04 S-CTLG-CHK OBS-MODE BAT-B-TCL-ON	X-REP CPU2/3STOP CPU2/3RST BDR-STOP XREP BDR-STOP DE-0-ADRS-OF	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE DE-0-ADRS-OF RNG_OFF	X-REP ROG-59h ROG-5Ah CPU2/3-STP CPU2/3-RST						
Target	GAL_RIDGE_8#1	GAL_RIDGE_8#1	GAL_RIDGE_8#1	GAL_RIDGE_8#1	GAL_RIDGE_8#1						
AOS(UT)	23:59:30	01:40:48	03:22:20	05:03:53	06:45:34						
LOS(UT)	00:12:40	01:53:59	03:35:39	05:17:08	06:56:50						
Max-El	30.763°	75.234°	Zenith	47.581°	15.572°						
Time	00:05:35	01:46:48	—	05:09:41	06:50:45						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	00:00:20	01:41:28	03:22:49/03:28:50	05:04:32	06:46:26						
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	2.74°/24.24°	2.81°/24.77°	2.86°/24.33°	2.92°/24.84°	3.01°/24.66°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 249.468^\circ \\ 137.248^\circ \\ 171.085^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 249.468^\circ \\ 137.248^\circ \\ 171.085^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 249.468^\circ \\ 137.248^\circ \\ 171.085^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 249.468^\circ \\ 137.248^\circ \\ 171.085^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 249.468^\circ \\ 137.248^\circ \\ 171.085^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	00:09:26 (87h)	Cont(0Ch)	Cont (18h)	Cont(23h)	Cont (2Fh)						
GIS HAM ERR	—	—	ERR→Reset	—	ERR→Reset						
ACS ERR	—	—	—	—	—						
SIS-mode	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301						
S0/1-TECT	-39.34/-39.28°C	-40.02/-39.96°C	-40.07/-40.06°C	-39.68/-39.72°C	-38.95/-39.04°C						
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-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	—	—	—	—	—						
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)	2	(3/4)	(48)	(159) (218)	12.0	12.0	386.66	1492	21168	183.76
Pass: 970909-1548			(3/4)	(40)	(159) (218)	6.0		417.11	1346	21168	180.89

SIS Mode Changes: GAL_RIDGE 8.1: 4CCD(0123/2301) F for H/M (LV 0.7, AD OF)
GAL_RIDGE 8.1: 4CCD(0123/2301) F for H/M (LV 1.1keV, AD OF) after KSC 5th pass

GIS Mode Changes: GAL_RIDGE 8.1(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
19.00/23.30	19.00/23.30	-4.51/4.85	-4.82/5.12	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/10 07:00	GAL_RIDGE 8#2	2	(249.54, -46.98)	(249.957, 136.884, 170.815)
09/10 12:40	GAL_RIDGE 8#3	3	(250.03, -46.60)	(250.441, 136.511, 170.591)
09/10 19:00	GAL_RIDGE 8#4	4	(250.51, -46.23)	(250.919, 136.130, 170.851)

Comment: 本日の運用: Galactic Ridge 8 (#1) (PI Yamauchi) SNR G337.0-0.1 was detected, GIS: 0.03 c/s ($r=4'$), SIS: 0.006 c/s ($r=3'$).

Galactic Ridge の SIS データは、明るい地球から 20° 以上離れても、まだ光の影響のせいか、イベントが多い。Bit-H では問題ないが、Bit-M (Bright) では、テレメトリが飽和するレベルである。ただ、地平線から離れるに従って減少する傾向は見えており、さんざん迷ったが、第五周で Level Discr. を 0.7 keV から 1.1 keV に引き上げた。この中間のレベルの固定

OG が欲しい。

第1周再生データの時刻づけに失敗。時刻は正しそうだが、日付が前日のものになった。どうやら、入感直後に UT 0:00:00 になると、日付を間違えるというバグが A-80 の QL 取り込みシステムにあるようだ。児島さんの指示にしたがい、第2週の real data を時刻基準として使うことによって、正しい日付がついた。ただし、同名の古いファイルが残っており、ファイル管理番号の関係で rajin などから新しいファイルがアクセスできない、という馬鹿馬鹿しいことになってしまった。姑息な方法だが、古いファイルに時刻づけを繰り返してファイル管理番号を最後まで進めた後に、バックアップ MT からファイルを再び load して、時刻を付け直す、という方法しかないらしい。また、不思議なのは、時刻基準として第一周データを用いた時と第二周データを用いた時で、データ先頭時刻が、時分秒の数字は一致するもののその下で数十ミリ秒ずれていることである。A-80 の時刻づけは、その程度の精度と考えた方がよいのだろうか？（河合）

今日はトラブル続きの厄日。1パスめ、ヘッドセットをつけて入感を待っているのに、入感5分を切っても河合さんの「準備確認」が聴こえてこない。あれっ、と立ち上がってみると、河合さんの方が不審な顔をしてこちらを見ている。どうも「A80」の確認に対し、答えそびれた様子。ヘッドセットの電氣的接続が悪かったようで、入感までには間に合いましたが、かなり焦りました。その後、A80 の時刻付けがうまくいかないとか、いつも動いている giswork が途中で落ちる、パソコンが正しく出ない等々、踏んだり蹴ったりな一日でした。何故、みんなで僕のことを苛めるのでせうか？（片岡）。