

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 13/14 日 Y+ 1331/1332 KSC 当番: C.Otani and T.Endo,
H.Ezuka

GRO J1849-03_1 → M82_8 → 4U1907+09

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	961013-1237	961013-1340	961013-1444	961013-1547	961014-0103												
Operation	X-REP OP/OG-06 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE DE-0-ADRS-ON RNG-OFF	X-REP DE-0-ADRS-ON BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP												
Target	GRO J1849-03_1	GRO J1849-03_1	GRO J1849-03_1	GRO J1849-03_1	GRO J1849-03_1												
AOS(UT)	18:15:41	19:57:30	21:38:22	23:20:19	01:01:45												
LOS(UT)	18:28:44	20:10:27	21:51:59	23:33:19	01:13:36												
Max-El	24.647°	65.604°	Zenith	58.415°	20.468°												
Time	18:21:58	20:03:10	—	23:26:12	01:07:20												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	18:16:53	19:58:03	21:39:01/21:45:09	23:21:04	01:02:19												
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS/TCU/OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	7.65°/340.31°	7.71°/340.08°	7.70°/340.10°	7.88°/340.11°	7.94°/340.06°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 282.47328^\circ \\ 92.96498^\circ \\ 185.05308^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 282.47299^\circ \\ 92.96498^\circ \\ 185.05658^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 282.47335^\circ \\ 92.96478^\circ \\ 185.05391^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 282.47346^\circ \\ 92.96481^\circ \\ 185.05278^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 282.47321^\circ \\ 92.96470^\circ \\ 185.05356^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	18:25:33 (00h)	Cont (0Ch)	Cont (17h)	Cont (24h)	Cont (32h)												
GIS HAM ERR	ERR → Reset	OK	OK	OK	OK												
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—	—												
SIS-mode	Bright 0123/2301	Bright 0123/2301	Bright 0123/2301	Bright 0123/2301	Bright 0123/2301												
S0/1-TECT	-36.24/-36.22°C	-36.48/-36.51°C	-37.16/-37.19°C		-38.27/-38.17°C												
S0/1-CCDT	-61.43/-61.20°C	-61.48/-61.34°C	-61.62/-61.48°C		-61.62/-61.72°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	24/24 cps	25/26 cps	27/25 cps	29/29 cps	25/25 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	1	3/4	48	159	218	13.6	13.6	386.47	723	9798	183.87	
Pass: 961013-1237							3/4	40	159	218	7.6		415.87	670	9798	180.87	

SIS Mode Changes: B/B 0123/2301(S0 AD on/of,LD 0.48keV)→F/F 1111/3333(LD 0.48keV)→F/B 1111/3333

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
BatVA	BatVB	-4.98/4.96	-4.99/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/14 09:20	M82_8	2	(148.9679 , 69.6794)	(148.4236 , 20.2440 , 317.7631)
10/14 17:20	4U1907+09	3	(287.4075 , 9.8269)	(287.6049 , 80.1096 , 178.8301)

Comment: 本日の運用: ASCA observes GRO J1849-03 #1 region (PI:Nagase,JUS). Only four (or five) faint sources are seen in the GIS FOV. Their counting rates are about 0.007, 0.009, 0.008, and 0.008 c/s/GIS, respectively. In this observation, the SIS telemetry was saturated severely for bit-M data. However, the total birt-M data will about 6 ksec or so which is not so much compared to the total (about 40 ksec).

1 パス後、GRO J1849-03 の観測で SIS テレメが Bit-M(Bright) 時にサチっていることが判明。level-discri をあげることも検討したが、残りの約半日の観測のうち Bit-M の有効データが 30 分程度しかないこと、level を上げると次の M82 でも上がるため OP 作り直しとなる、ということから、Co-I でもある堂谷さんと相談してそのままにいくことにした。(堂谷さんを午前 4 時半に叩き起こしてしまった。いつもながらどうもありがとうございます。) ちなみに、昨日と合わせて GRO J1849-03(40ksec) では 6ksec 程度のデータが Bit-M (i.e. SIS テレメがサチっていると思われる) となります。

CCD の温度が極端に高いわけではないので、今回のテレメのサチりは 4CCD の観測がさらに厳しくなりつつあることを意

味すると考えられます。GRO J1849-03 の観測では（チップにもよるが）200-400 c/16sec で、level discri を 0.7-0.9 keV にしないと Bit-M でサチってしまうようですね。とりあえず、こちらで調べた結果は堂谷さん宛にファックスしておきます。昨日は薩摩半島方面へ遊びに行ってきました。大変楽しかったのだが、睡眠不足で今朝は猛烈に眠かった。しかし、これに懲りずに来週もでかけたい。ちなみに、遠藤君は桜島の某温泉にいけなかったことを大変悔やんでおりました。（来週はいきたい大谷）入感しました。相模原で聞いた怪しい声の主が分かりました。（僕も連れてって！江塚）キーワード；砂風呂、フェリー、開聞岳、薩摩いもシャーベット、手のり（頭のり）くじゃくばと、紫色の焼きいも、黒豚、灯台、巨大うなぎ、イッシー、知覧町、武家屋敷、赤ちょうちん、おでん、やきとり、ビール（今度はいくぞ！！遠藤）