

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 14/15 日 Y+ 1332/1333 KSC 当番: C.Otani and T.Endo,
H.Ezuka

4U1907+09 → Galactic_Ridge

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	961014-1237	961014-1340	961014-1444		961015-0102											
Operation	Quick High×2 X-REP OP/OG-11 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ACS-ERR-RST RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST											
Target	4U1907+09	4U1907+09	4U1907+09		4U1907+09											
AOS(UT)	18:11:24	19:52:49	21:34:21		00:58:07											
LOS(UT)	18:24:40	20:06:10	21:47:47		01:09:05											
Max-El	31.192°	76.064°	Zenith		15.057°											
Time	18:17:39	19:58:57	—		01:02:59											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)											
Rep-start	18:14:55	19:53:45	21:35:07/21:41:13		00:58:50											
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	9.88°/276.67°	9.91°/276.95°	9.95°/277.21°		10.07°/278.03°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 287.60516^\circ \\ 80.10961^\circ \\ 178.82975^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.60506^\circ \\ 80.10989^\circ \\ 178.83217^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.60518^\circ \\ 80.10963^\circ \\ 178.83010^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.60498^\circ \\ 80.10924^\circ \\ 178.83005^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	18:21:35 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	()	Cont (2Ah)											
GIS HAM ERR	OK	OK	OK		ERR → Reset											
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	(SH)MOMCHG → Reset	—		—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	−36.24/−36.22°C	−36.87/−36.76°C	−37.01/−36.90°C		−37.98/−37.78°C											
S0/1-CCDT	−61.43/−61.20°C	−61.62/−61.44°C	−61.62/−61.44°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	27/27 cps	29/28 cps		24/25 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	14.2	14.1	390.10	618	7382	183.66
Pass: 961014-1237							3/4	40	159	218	8.2		415.07	545	7382	181.21

SIS Mode Changes: F/B 1111/3333 → F/F 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
18.90/23.30	4.40/23.30	-5.03/4.75	-5.20/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/15 03:00	Galactic_Ridge	4	(278.6792 , -3.1667)	(278.9037 , 93.0194 , 183.6436)

Comment: 本日の運用: ASCA observed M82 (PI:Tsuru, JPN) & 4U1907+09 (PI:Michelson,US). The counting rates of M82 were 0.34 c/s/GIS and 0.62 c/s/SIS0. The GIS spectrum of the extended emission seems to show an intense Si line feature. The transient X-ray pulsar 4U1907+09 was not in the bright phase, and its counting rates were 0.13 c/s/GIS and 0.10 c/s/SIS0.

久しぶりにスリルのあった1パス目。入感時ステータスが見えてこない。Bit Low になっているようだとということで Quick High を2度打つも、状況に変化なし。どうもアンテナからMSの方へ信号が入って来てないらしい。ケーブルの接触を再チェックしたところ、ステータスが来て正常化する。結局、レンジングはできなかったものの、Repro、OP/OGの書き込みは全て無事行なうことができた。(NECの原さんに感謝!!!) ケーブル接続部に接触不良があったということだ。なお、スキップしたレンジングは2パス目(Max Elv=76度)で行ないました。

昨日の運用記録で、4パス目のSIS温度、GISのモードの記述が抜けていました。S0/1-TEC -37.84°C, -37.73°C, S0/1-CCD -61.62°C, -61.67°C、GIS-MODE PH(10-8-8-5-0)です。

今日は1パスからドキドキだった。やっぱり僕はトラブルメーカーなのだろうか？ちがうよねえ、江塚が来たからだよね、うん。（あんまり帰りたくない遠藤）え？1パス？何でみんな走ってるの？え？え？え？…と、このようにして初運用は終了しました。え？僕のせいですか？（それは温泉に行けないから？江塚）Quick Highを打っても何も変わらなかった時は少しあせりました。緊急コマンドをいろいろ思い浮かべましたが、「このまんまじゃコマンドは打てないかもなあ」なんて考えていたら復活しました。なにはともあれ、データにもプランの書き込みにも影響がなくて良かった。原さんの状況判断のよさに救われました。それにしても、こういうときに限って緊急コマンド・リストが見つからないもんですね。結果的にはX端末のすぐ横にあったんですけど。最悪の場合のコマンドは、OP_STOP, HV_RED(ROG 6Eh), STA/B_CAL_DIS, ECLIPSE_DISってとこですかね？（大谷）