

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 04 月 29 日 Y+ 1529 KSC 当番: M. Ozaki and M. Kokubun

Lockman Hole #1 → Mkn 421 #3 → Lockman Hole #2

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	970429-1134	970429-1237	970429-1341	970429-1444	970429-1547											
Operation	X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START ACS-ERR-RST	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF	X-REP ACS-ERR-RST BDR-STOP X-REP DE-0-ADRS-ON BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST DE-0-ADRS-ON GIS-MEM ACS-ERR-RST RNG-OFF	X-REP											
Target	Lockman Hole #1	Lockman Hole #1	Lockman Hole #1	Lockman Hole #1	Lockman Hole #1											
AOS(UT)	16:42:41	18:24:23	20:05:04	21:46:52	23:28:06											
LOS(UT)	16:54:17	18:36:10	20:17:30	21:59:11	23:39:51											
Max-El	16.68°	51.85°	Zenith	66.42°	24.44°											
Time	16:48:33	18:29:31	—	21:52:16	23:33:25											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	16:44:03	18:25:01	20:05:44/20:11:51	21:47:30	23:28:45											
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	—/—	9.59°/124.89°	9.51°/124.73°	9.42°/124.74°	9.36°/124.79°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 163.7736^\circ \\ 32.4862^\circ \\ 149.0176^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 163.7732^\circ \\ 32.4862^\circ \\ 149.0177^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 163.7735^\circ \\ 32.4862^\circ \\ 149.0174^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 163.7732^\circ \\ 32.4864^\circ \\ 149.0177^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 163.7734^\circ \\ 32.4862^\circ \\ 149.0176^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	16:51:05 (00h)	Cont (0Ch)	Cont (18h)	Cont (22h)	Cont (2Dh)											
GIS HAM ERR	—	ERR→Reset	—	ERR→Reset	—											
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset (×2)	—	(SH)MOMCHG →Reset	(SH)MOMCHG →Reset	—											
SIS-mode	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301											
S0/1-TECT	−37.55/−37.44°C	−37.74/−37.58°C	−38.13/−37.97°C	−38.66/−38.56°C	−39.19/−39.09°C											
S0/1-CCDT	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°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)	PH(10-8-8-5-0)											
GIS LD Hit	25/25 cps	25/27 cps	30/28 cps	30/28 cps	25/22 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	2	3/4	48	159	218	14.7	14.7	374.92	155	3486	184.00
Pass: 970429-1134							3/4	40	159	218	8.7		384.47	138	3486	180.13

SIS Mode Changes: Lockman Hole: 0123/2301 F/F (LD 0.7/1.3 keV)
Mkn 421: 1111/3333 F/B (without LD nor AD)

GIS Mode Changes: Mkn 421, Lockman Hole: 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
19.00/23.30	19.00/23.30	-4.86/4.73	-4.86/4.80	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/30 1:30	Mkn 421 #3	3	(166.1138, 38.2089)	(166.3605, 51.8652, 139.9761)
4/30 7:50	Lockman Hole #2	4	(163.1800, 57.4800)	(163.7736, 32.4851, 149.0174)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Lockman Hole (PI=Y.Ishisaki, 30 ks, JPN). There is a point-like source at (10h54m30s, 57d26m), but this is out of SIS FOV. The GIS count rate is 8×10^{-3} cts/s/GIS. The count rate in SIS FOV is 0.02 cts/s/chip.

PASS1 では一度 ACS error をリセットした後、可視中に同じエラーが生じたので再びリセットをしています。S0C0 が Bit_Med でサチりそうですが、相模原との協議の結果今日の観測は現状のディスクリのままとしました。明日の Lockman Hole の観測では新しいディスクリが採用されるかもしれません。(おざき) まだ引き継ぎは到着していませんが、今日が最後の下位ビットです。思えば、寒くもなく暑くもなく、ジメジメもしていない最高の季節にあたっていたようです。水平線が曲がっているのが分かるほど広く見える海と、夜な夜なドンチャン騒ぎをくりひろげる蛙たちに囲まれて、実に幸せな時間

を過ごせました。彗星も見だし、衛星も見だし、網元の刺身も食べだし、他に心残りといえば、泳げなかったことと自転車を持ってこなかったことくらいでしょうか。今度また来る機会があったら、ぜひとも夏の昼運用の時間がいいなあ。（国分）知らないという事は幸せな事です。ねえ？さてマウスですが、どうやらケーブル断線のようにです。ちょっとした角度の違いで使えたり使えなかったりします。（おざき）