

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 08 月 13 日 Y+ 1635 KSC 当番: R. Fujimoto and T. Mizuno and H. Matsuzawa

IC4329A (→ Her X-1 → RCW86_BKS1)

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	970813-0825	970813-0929	970813-1032	970813-1135	970813-1239												
Operation	X-REP OP/OG-01 WRT TCU-MEM STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	OP-STOP X-REP OP/OG-03 WRT TCU-MEM BDR-STP X-REP OP-START BDR-STP	X-REP ASC-MODE OBSERVE-MODE CPU2/3-STP CPU2/3-RST GIS-MEM	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF												
Target	IC4329A	IC4329A	IC4329A	Her X-1	Her X-1												
AOS(UT)	12:22:53	14:03:37	15:44:44	17:26:14	19:07:29												
LOS(UT)	12:33:34	14:15:47	15:57:15	17:38:31	19:19:48												
Max-El	12.276°	42.016°	Zenith	76.261°	31.834°												
Time	12:28:08	14:09:00	—	17:31:43	19:12:57												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	12:23:40	14:04:21	15:45:24/15:50:58	17:26:59	19:08:26												
DP-mode	OB/TC/ACS/OB	OBS/ACS/OBS	OBS/TCU/OBS/	OB/ACS/GIS/OB	OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	—/—	—/—	8.30°/ 163.45°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 207.56712^\circ \\ 120.31683^\circ \\ 158.96625^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 207.56754^\circ \\ 120.31723^\circ \\ 158.96656^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 207.56738^\circ \\ 120.31713^\circ \\ 158.96344^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 254.63602^\circ \\ 54.59830^\circ \\ 158.09576^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 254.63527^\circ \\ 54.59829^\circ \\ 158.09565^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	12:29:38 (00h)	Cont(11h)	15:54:26(00h)	Cont(0Eh)	Cont (18h)												
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—												
ACS ERR	—	—	—	—	—												
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 2222/0000	Faint 2222/0000												
S0/1-TECT	−42.44/−42.25°C	−42.78/−42.64°C	−43.03/−42.93°C	−42.78/−42.48°C	−43.41/−43.22°C												
S0/1-CCDT	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.81°C	−61.67/−61.88°C	−61.67/−61.81°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	31/26 cps	29/29 cps	31/29 cps	56/52 cps	50/46 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	0	3/4	48	159	218	12.0	12.0	382.20	400	5382	183.93	
Pass: 970813-0825							3/4	40	159	218	6.0		412.88	343	5382	180.82	

SIS Mode Changes: IC4329A : 1CCD(1111/3333) F/F for H/M (0.48keV, AD OF)
Her X-1 : 1CCD(1111/3333) F/B for H/M (LV OF, AD OF)
Her X-1 : 1CCD(2222/0000) F/B for H/M (LV OF, AD OF)
Her X-1 : 1CCD(1111/3333) F/B for H/M (LV OF, AD OF)
RCW86_BKS1 : 1CCD(1111/3333) F/B for H/M (LV OF, AD OF)

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
19.00/23.30	19.00/23.30	−5.03/4.92	−5.20/4.95	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
08/13 13:00	IC43429A	5	(207.3292, −30.3094)	(207.5677, 120.3174, 158.9666)
08/13 16:22	Her X-1	3	(254.4570, 35.3424)	(254.6357, 54.5970, 158.0953)
08/14 05:00	RCW86_BKS1	4	(220.2275, −62.6483)	(220.6640, 152.6060, 171.7905)

Comment: 本日の運用: ASCA observed IC 4239A N3 (PI: Madejski; US) and Her X-1 (MOT; for XRT PSF calibration). The counting rate of IC 4239A is 1.5 cps/GIS & 2.1 cps/SIS, which is about 20% fainter than the first pointing. Her X-1 is 12 cps/GIS. Although the Her X-1 observation was scheduled to start from 13:00, Aug 13. ASCA accidentally maneuvered to IC 4239A N2. We recovered the attitude at 16:22.

1 パスめ直後の 13:00、『あすか』は姿勢番号 3 の Her X-1 にマヌーバすることになっていましたが、誤って 5 番の IC 4239A N2 にマヌーバしてしまいました。幸いにもそれまでと同じ姿勢であった上、Her X-1 の地食タイマー Enable が IC 4329A の地食タイマー Enable を完全に含んでいたために、安定した姿勢を保つことができました。2 パスめでオペミスが発覚し、3 パスめには新しい OP をあげて、16:22 には姿勢番号 3 の Her X-1 に再マヌーバしました。現在はスケジュール通りに進んでいます。プロボザルの修羅場の中、相模原で対応していた石田さん、根来さん、有賀さん、ありがとうございました。原因は、相模原でのコマンド作成時の手違いと、KSC でのチェックミスという完全に人為的なものです。特に、コマンドチェックの最後の砦である KSC でこのような基本的な間違いを見逃してしまった点、関係者の方に深くお詫び致します。Her X-1 の観測のうち、最初の S0 1111/S1 3333 のデータが失われました。データは 17:00 頃から取得できていますが、姿勢が安定したのは 17:20 頃です。

ザルを郵送してほっとした瞬間にチェックミスを犯してしまいました。くすん。それにしてもいろいろと幸いして、二週で復帰できました。今日は雲一つない快晴、これこそ南国の真夏といった感じの爽やかな日です。鹿児島に来てから始めて太陽をおがみました。こんな日が続いてくれればいいのですが、南の海では特大の台風 13 号が、こちらに向かってゆっくりと忍び寄ってきています。さあ、布団を干そう。(藤本)

松沢さんが来られました。引き継ぎの最中、オペレーションのミスが発覚し、ばたばたしてしまいましたが、無事に姿勢が回復してなによりです。KSC もあと一日。早いものです。(水野)

3 年か 4 年ぶりに KSC に来ました。KSC に来る道も変わりましたが、当番の仕事の内容も変わりましたね。浦島太郎の心境です。(松沢)