

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 11 月 10 日 Y+ 1724 KSC 当番: K. Misaki, S. Kitamoto and S. Kubo

E0806+2033

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	971110-1135	971110-1239	971110-1342	971110-1446	971111-0001												
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-14 WRT TCU-MEM-MODE ERRCODE-REST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START RNG-OFF	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE RNG-OFF	X-REP ERRCODE-REST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE	X-REP ERRCODE-REST												
Target	E0806+2033	E0806+2033	E0806+2033	E0806+2033	E0806+2033												
AOS(UT)	17:28:35	19:10:20	20:51:28	22:33:20	00:14:55												
LOS(UT)	17:41:44	19:23:16	21:04:28	22:45:44	00:25:46												
Max-El	28.493°	70.996°	Zenith	50.671°	16.089°												
Time	17:34:56	19:16:10	—	00:38:57	00:19:55												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	17:29:50	19:10:58	20:52:28/20:58:14	22:34:34	00:15:46												
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	—/—	21.78°/149.21°	21.83°/149.28°	21.91°/149.41°	21.95°/149.48°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 122.05302^\circ \\ 69.67913^\circ \\ 359.39501^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 122.05435^\circ \\ 69.67928^\circ \\ 359.39381^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 122.05401^\circ \\ 69.67941^\circ \\ 359.39095^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 122.05478^\circ \\ 69.67901^\circ \\ 359.39501^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 122.05414^\circ \\ 69.67953^\circ \\ 359.39311^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	17:38:48 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Dh)	Cont(27h)												
GIS HAM ERR	ERR → Reset → OK	—	—	—	—												
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset→ OK	—	(SH)MOMCHG → Reset→ OK	—	(SH)MOMCHG → Reset→ OK												
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333												
S0/1-TECT	−33.57/−33.65°C	−33.81/−33.89°C	−34.05/−34.13°C	−34.44/−34.52°C	−34.93/−34.96°C												
S0/1-CCDT	−59.70/−59.42°C	−59.56/−59.28°C	−59.42/−59.14°C	−59.42/−59.14°C	−59.56/−59.23°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	24/21 cps	32/30 cps	30/29 cps	29/29 cps	28/26 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	19.6	19.6	374.02	554	9366	184.62	
Pass: 971110-1135							3/4	40	159	218	14.2		396.85	474	9366	179.39	

SIS Mode Changes: E0806+2033 : 1CCD(1111/3333) Faint(LD 0.48 keV, AD OFF)
MS2053.7-0449 : 2CCD(1212/3030) Faint(LD OFF, AD ON/OFF) for Bit-H, Bright(LD OFF, AD ON/OFF) for Bit-M

GIS Mode Changes: E0806+2033 : (PH 10-8-8-5-0), MS2053.7-0449 : (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
18.50/23.20	18.50/23.40	−4.81/4.75	−5.12/4.86	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/11 19:50	step point	3	(,)	(136.777011, 90.068258, 342.484610)
11/11 20:10	MS2053.7-0449	4	(314.0904, −4.6310)	(314.223519, 94.438843, 201.302271)

Comment: 本日の運用: ASCA observed a Cluster of Galaxies; E0806+2033. The GIS count rate is 0.024 count/sec/sensor. In the KSC quick look analysis, we got good exposure time of 17.8 ksec/sensor. Either power law model or thin thermal model can be fit the data. A hint of red-shifted iron line is seen in the GIS spectrum.

本日到着致しました、約1年と半年ぶりかな。すっかり忘れてしまっています。今日は、無事済みましたが、あと2週間、平穏に過ごせますように。昨夜、久保君に CCD カメラでいろいろ見せてもらいました。いやーすごいですね。月明りの中でも、いくつかの銀河が良く見えます。豊中からでも、CCD カメラなら、それなりに見えるに違いないと思い、帰ったら挑戦してみたくなりました。(北本)

北本先生が入感されました。運用前に夜遊びしていたのですごく眠いです。
KSCでは運用の他にテレビを見て新聞を読んで昼寝をして星を見るという、相模原では信じられないくらいぜいたくな生活をしています。（久保）
明日帰ります。まっすぐ名古屋へ帰ります。寄り道なんて絶対しません。ほんとです。
だって、某K先生に「高崎山の猿と逢引などしてしないで、まっすぐ帰ってくるように！」ってでっかいクギを刺されたら、そりゃもう従うしかないでしょう。しかし、飛行機で帰ることになるなんて、思ってもみませんでした。霧島に行ってみたかったなあ…。
では。（みさき）