

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 10 月 31 日 Y+ 1714 KSC 当番: K. Misaki and H. Murakami

β Gem Pollux Star/NGC2300 GP 1

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	971030-1444	971030-1547	971031-0103	971031-0206	971031-0310						
Operation	X-REP OP/OG-15 WRT TCU-MEM-MODE ERRCODE-RST CPU2/3STOP CPU2/3RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-04 S-CTLG-CHK OBSERVE-MODE ERRCODE-RST RNG-OFF	X-REP ERRCODE-RST BDR-STOP X-REP BAT-A-TCL-ON BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE BAT-B-TCL-ON BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG REAL-CMD(S0C0 lower level 変更) RNG-OFF						
Target	β Gem Pollux Star	β Gem Pollux Star	NGC2300 GP 1	NGC2300 GP 1	NGC2300 GP 1						
AOS(UT)	21:48:07	23:28:46	01:09:57	02:51:28	04:32:53						
LOS(UT)	21:58:57	23:40:50	01:22:15	03:03:37	04:44:33						
Max-El	12.144°	40.745°	Zenith	77.195°	31.630°						
Time	21:53:25	23:34:21	—	02:56:57	04:38:08						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	21:49:17	23:29:33	01:10:33/01:16:53	02:52:03	04:33:34						
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	14.88°/195.43°	14.94°/195.47°	21.28°/136.52°	21.24°/136.62°	21.25°/136.82°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 116.09950^\circ \\ 61.99746^\circ \\ 347.45430^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 116.09943^\circ \\ 61.99752^\circ \\ 347.45390^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.22957^\circ \\ 4.50650^\circ \\ 29.95368^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.22557^\circ \\ 4.50653^\circ \\ 29.95798^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.22357^\circ \\ 4.50665^\circ \\ 29.96038^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	21:54:55 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (1Ch)	Cont(25h)	Cont(2Fh)						
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 0101/0101	Faint 0101/0101	Faint 0101/0101						
S0/1-TECT	-38.42/-38.17°C	-38.71/-38.46°C	-38.71/-38.41°C	-38.03/-37.97°C	-37.11/-37.19°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	24/23 cps	26/27 cps	27/27 cps	30/31 cps	27/27 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	19.6	364.29 189	4094	184.68	
Pass: 971030-1444			3/4	40	159 218	13.6		393.74 189	4094	179.53	

SIS Mode Changes: β Gem Pollux Star:1CCD(1111/3333) Faint (LD OFF, AD OFF)
NGC2300:2CCD(0101/0101) Faint (LD 0.65 keV (S0C1-3,S1C0-3), 0.7 keV (S0C0) AD OFF)

GIS Mode Changes: β Gem Pollux Star (PH 10-8-8-5-0)
NGC2300 (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
19.40/23.30	19.50/23.40	-4.34/4.96	-4.60/4.91	4.82/8.74	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/31 00:00	NGC2300 GP 1	6	(111.2653, 85.7303)	(109.225782, 4.487623, 29.957951)
10/31 20:50	NGC2300 GP 2	1	(113.5423, 85.9043)	(111.490923, 4.343015, 31.523137)

Comment: 本日の運用: ASCA observed β GEM Pollux (PI=Tsuru, Red Giant) and NGC2300 Group (PI=Fukazawa, Group of galaxies). The flux of NGC2300 Group is 5.9×10^{-12} ergs/s/cm² (0.5-10keV). The GIS spectrum accumulated of the whole region ($r \sim 10$ arcmin) seems to need at least 2 components.

鶴さんは今朝早く消感されました。いろいろと丁寧に引き継ぎして頂き、ありがとうございました。ASTRO-E XIS 関係の膨大なファイルを一方にひろげ、IAU の proceeding 原稿用の資料をもう一方にひろげ、奮闘しておられましたね。御苦労さまでした。

あの荷物をどうやって全部持って帰るんだろうと、ひそかに疑問に思ってましたが、やはり宅急便という手でしたね。段ボールに大量の荷物を詰めている時の鶴さんがいかにもイソイソと楽しげに見えたのは気のせいでしょうか。そんなに慌てて帰

らなくても、もう少しここでのんびりしていけばいいのにー。せめて M 君の野望が砕け散るのを（いや、見事達成出来るやもしれませんが）見届けるまでは…、なんてね。

そういえば、もう 11 月になりますね。皆様 IAU の proceeding は締切を無事守って提出できましたか？

今日のここ鹿児島は風が強くとても寒いのですが、すっごく星がきれいです。天の川もしっかり見えます。感動的です。

（みさき）

みさきさんって結構ロマンチストなんですね。（M）

でしょ。よくわかってんね。（み）

打ち上げ場に行ってきました。その時 M 台地から KS 台地まで、細い道を通って行ったのですが、すごい道でした。くもの巣がいくつも、道を横切って張っていて、ある時ははいつくばってそれをくぐり、またある時は飛び越えて、人の気配のまるでない道を不安になりつつ歩きます。草がゆくてをふさぐのをかきわけ、ようやく道路に出てみたら、「立入禁止」の四文字が。そういえば入口にも黄色と黒のロープが垂れ下がってたっけ。

鶴さん、御苦労さまでした。残ってた小鹿とビールは遠慮なく頂きます。あと、おばちゃんから預りものしました。無事届けます。（村上）