「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

96 年 3 月 29-30 日　Y+ 1133-1134　KSC 当番: S. Ueno and Y. Goto

Cyg X-1#3, NGC 6544, Cyg X-1#4, GAL RIDGE4#1, GAL RIDGE4#2

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	960329–1238	960329–1341	Passnum3	960329–1548	960330–0103
Operation	X REP OP/OG-15 WRT TCU MEM MODE OP START	X REP SBR A RNG STC06-WRT/CHK OBS MODE RNG OFF	Yohkoh	X REP OP/OG-02 WRT TCU MEM MODE CPU2/3 STOP/RST GIS MEM OP START	X REP DE-0 ADRS ON BAT-B TCL ON
Target	Cyg X-1#3	Cyg X-1#3		NGC 6544	NGC 6544
AOS(UT) LOS(UT)	18:43:18 18:54:12	20:24:15 20:36:06		23:47:02 23:59:04	01:28:28 —
Max-El Time	12.958 18:48:39	42.554 20:29:41		75.690 23:52:28	30.356 01:33:40
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Complete) 18:44:17	X (Complete) 20:25:03	( )	X (Complete) 23:47:43	X (Incomplete) 01:29:01
DP-mode	OBS → TCU → OBS	OBS → ACS → OBS		OBS → TCU → OBS	OBS
ACS-mode SUN-pos θ_S/ϕ_S	Normal–Pointing 19.66/348.05	Normal–Pointing 19.65/347.89		Normal–Pointing 8.42/161.87	Normal–Pointing 8.48/162.03
Attitude	$\begin{bmatrix} 299.3381 \\ 54.8169 \\ 346.4584 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 299.3383 \\ 54.8169 \\ 346.4582 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 271.6575 \\ 115.1699 \\ 2.9347 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 271.6575 \\ 115.1699 \\ 2.9347 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	18:50:25 (00h)	Cont (09h)	( )	23:56:21 (00h)	Cont (0Ah)
GIS HAM ERR	—	—		—	—
ACS ERR	—	(SH)MOMCHG → Reset		RWCOM → Reset	—
SIS-mode	Bright/Bgright 1111/3333	Bright/Bright 1111/3333		Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030
S0/1-TECT	−36.96/−36.66	−37.64/−37.29		−39.68/−39.38	−39.53/−39.24
S0/1-CCDT	−61.67/−61.62	−61.67/−61.77		−61.67/−61.77	−61.67/−61.77
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10–8–8–5–0) 241/285 cps	PH(10–8–8–5–0) 239/236 cps		PH(8–8–8–5–0) 29/32 cps	PH(8–8–8–5–0) 27/28 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	No	3/4	48	159	218	12.5	12.0	396.60	447	9334	183.70
Pass: 9603291238							3/4	40	159	218	6.5		424.67	373	9334	180.77

SIS Mode Changes: Bright(bit-H/M), Faint during a pass, 1111/3333, LVL OFF for Cyg X-1#3
Faint(bit-H),Bright(bit-M) 1212/3030, LVL OFF for NGC 6544
Bright(bit-H/M), Faint during a pass, 1111/3333, LVL OFF for Cyg X-1#4
Faint(bit-H),Bright(bit-M) 0123/2301, LVL(0.7keV) for GAL RIDGE4 #1 and #2

GIS Mode Changes: PH 8-8-8-5-0 for NGC 6544, PH 10-8-8-5-0 for the others

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	19.40/23.30	-4.81/4.73	-4.64/4.84	5.65/7.04	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
3/29 20:50	NGC 6544	2	(271.8329 , -24.9980)	(271.6559 , 115.1709 , 2.9345)
3/30 19:20	Cyg X-1#4	3	(299.5900 , 35.2017)	(299.3405 , 54.8180 , 346.7731)
3/31 06:20	GAL RIDGE4#1	4	(269.8044 , -23.77242)	(269.5646 , 113.9285 , 6.0323)
3/31 13:00	GAL RIDGE4#2	5	(270.0757 , −23.3387)	(269.8379 , 113.4975 , 6.0342)

Comment: 本日の運用: We observed Cyg X-1#3 (MUJ, PI=B. Phlips). The counting rate is 73 counts/s (GIS, r≤4′). We observed NGC 6544 (JPN, PI=H. Negoro). The counting rate is 0.026 counts/s (GIS, r≤4′).
(1) Cyg X-1#3 の DSN キャンセルが、運用終了後に届きました。3 周分のデータが稼働していない Madrid で欠損しました。すみません。(2) NGC 6544 の 本日 KSC 4 pass — 5 pass 間の stored data が 70% しか Repro できませんでした。「ようこう」運用との間隔の確認ミスによるものです。重ねてすみません。根來 (PI) さん、ごめんなさい。(上野)
(3) ACS Error RWCOM が、でましたので Error reset しました。NGC 6544 の MNV シミュレーションで、RW-C

の回転数が、一瞬５００に触れているので、そのためだと思われます。チェックシートに従いコマンド担当者に報告済み。
（KSC 当番）
疲れた…。徹夜はこたえます。（後藤）