

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 04 月 27/28 日 Y+ 2257/2258 KSC 当番: M. Tashiro and H. Katayama

GR_17_N8 → GR_17_N9 → CygX-3step → CygX-3_N1 → WR_140_N1

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	990427-1237			990427-1548	990428-0103
Operation	X-REP OP/OG-09 WRT TCU-MEM ROG-SET TCU-BC- EXEC DE-1-LEVL- ON ACS ERR RST OP-START	(YOHKOH)	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP BAT-B-TCL- ON
Target	GR_17_N8			GR_17_N8	GR_17_N9
AOS(UT)	18:29:55			23:33:03	01:13:56
LOS(UT)	18:41:59			23:44:36	01:24:35
Max-El Time	22.585° 18:35:54			54.150° 23:38:20	17.450° 01:18:53
Rep- band(stat.)	X (Complete)	()	()	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	18:30:43			23:33:47	01:15:11
DP-mode	OBS/TCU/OBS			OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode	Normal- Pointing			Normal- Pointing	Normal- Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	15.14°/152.60°			15.24°/153.34°	15.01°/152.46°
Attitude	$\begin{bmatrix} 288.0150^\circ \\ 79.9417^\circ \\ 24.0627^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.0170^\circ \\ 79.9400^\circ \\ 24.0542^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.2503^\circ \\ 79.4982^\circ \\ 24.2448^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	18:38:49 (00h)	()	()	Cont (24h)	Cont (3Ah)
GIS HAM ERR	—			—	—
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset			—	—
SIS-mode	Fnt/Fnt 1212/1212			Fnt/Fnt 1212/1212	Fnt/Fnt 1212/1212
S0/1-TECT	-34.15/ — 34.28°C			-35.75/ — 35.83°C	-35.85/ — 35.93°C
S0/1-CCDT	-59.42/ — 59.19°C			-60.21/ — 60.03°C	-60.45/ — 60.22°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5- 0)			PH(10-8-8-5- 0)	PH(10-8-8-5- 0)
GIS LD Hit	31.5/32.7 c s ⁻¹			35.1/38.3 c s ⁻¹	84.1/88.6 c s ⁻¹

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	17.5	17.4	365.69	783	14818	184.25	
Pass: 990427-1237							3/4	40	159	218	11.5		393.85	649	14818	179.60	

Galactic Ridge-17 2CCD(1212/1212) F/F, LD (S0:OFF/0.7keV)(S1:0.55/1.1keV), AD ON
 SIS Mode Changes: Cyg X-3 N1 1CCD(1111/3333) B/B, LD off, AD (off/on at center)
 WR 140 N1 1CCD(1111/3333) F/F, LD off, AD off

GIS Mode Changes: GR_17, CygX-3, WR140 PH(10-8-8-5-0) no change

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.40/23.20	18.40/23.30	-4.94/4.75	-5.59/5.12	4.82/8.74	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/28 0:00	GR_17_N9	5	(288.42758, 10.72371)	(288.2505, 79.4983, 24.2446)
4/28 6:00	CygX-3step	6	(308.107140.9578, 40.9578)	(307.8677, 49.1425, 8.9955)
4/28 6:20	CygX-3_N1	1	(308.1071, 40.9578)	(307.8994, 49.1713, 20.4847)
4/28 12:50	WR_140_N1	2	(305.1162, 43.8545)	(304.8518, 46.2612, 6.6893)

Comment: 本日の運用: ASCA is observing the Galactic plane (sequence 17 position 8 and 9) (SNR, PI:S.Yamauchi JPN). After these two observations, ASCA is going to move to Cyg X-3_N1 (BIN, PI: K. Yamaoka) and WR 140_N1(STR, PI:M. Corcoran) in remote orbits. Real time OG command setting the level discriminator for S1 0.55 keV was transmitted in the first contact. The LD, that is slightly higher than that for S0, is set to reduce the telemetry saturation reported yesterday. The field of view of GR_17_N8 is contaminated by stray light from a bright source out of the fov.

昨日のようなテレメトリサチュレーションを避けるため、Galactic Ridgeの観測のS1 セットアップを変更しました。bit-H で0.55keV のLD、bit-M で1.1keV をかけます。ちなみにS0 は予定通り、bit-H でLD off, bit-M でLD=0.7keV です。これでS1 もS0 と同じくらいのレートに押えられました。

KSC にきて10日。ウシミツドキからすがすがしい朝にかけての運用がつづき、米語でいうドライな日々がつづいている。コジカもかってあるんだけど、お日様の下おばちゃんの前ではどうも気が引けて。宵の口はコマンドチェックがあるし。KSCにはずいぶん来てるけどこんなのはじめて。(田代:以前はそれでもなんとかしていたけどね)

ずっと運用室にいるせいか、たまに外に出ると太陽がすごくまぶしいです。今日もいい天気だけど、僕はこれから寝ます。(昨日も4時間ぐらしか寝てません。) Galactic Ridge#8の観測はSISでも奇麗に(?) 迷光が見えていました。(片山)