

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 04 月 20/21 日 Y+ 1520/1521 KSC 当番: H. Kubo and M. Kokubun

Galactic Ridge 11.1 → 11.2 → 11.3 → 11.4 → 11.5

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	970420-1342	970420-1445	970421-0001	970421-0104	970421-0208												
Operation	X-REP OP/OG-05 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ROG-59h ROG-5Ah CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM DE-0-ADRS-ON BAT-B-TCL-ON	X-REP SBR-A-RNG BAT-A-TCL-ON ACS-ERR-RST RNG-OFF												
Target	Gal. Ridge 11.1	Gal. Ridge 11.2	Gal. Ridge 11.2	Gal. Ridge 11.2	Gal. Ridge 11.2												
AOS(UT)	20:47:03	22:27:56	00:08:52	01:50:26	03:31:54												
LOS(UT)	20:58:12	22:40:14	00:21:52	02:03:16	03:44:25												
Max-El	13.89°	45.85°	Zenith	74.99°	32.61°												
Time	20:52:24	22:33:22	—	01:56:11	03:37:27												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	20:48:33	22:28:35	00:09:41/00:15:23	01:51:11	03:32:43												
DP-mode	OBS/TCU/ACS/ 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	22.72°/152.33°	22.54°/151.86°	22.61°/152.04°	22.65°/152.16°	22.68°/152.27°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 279.5046^\circ \\ 96.3754^\circ \\ 21.2225^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 279.7344^\circ \\ 95.9320^\circ \\ 21.4758^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 279.7341^\circ \\ 95.9322^\circ \\ 21.4756^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 279.7339^\circ \\ 95.9323^\circ \\ 21.4757^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 279.7338^\circ \\ 95.9321^\circ \\ 21.4755^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	20:54:37 (00h)	Cont (10h)	Cont (1Ch)	Cont (28h)	Cont (35h)												
GIS HAM ERR	ERR→Reset	ERR→Reset	—	—	—												
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset	—	—	—	(SH)MOMCHG →Reset												
SIS-mode	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301	Faint 0123/2301												
S0/1-TECT	-36.29/-36.27°C	-36.43/-36.42°C	-36.19/-36.17°C	-35.65/-35.64°C	-34.88/-35.64°C												
S0/1-CCDT	-61.20/-60.83°C	-61.20/-60.83°C	-61.10/-60.73°C	-60.92/-60.55°C	-60.68/-60.31°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	28/29 cps	29/28 cps	32/34 cps	37/34 cps	28/30 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	2	3/4	48	159	218	18.0	18.0	373.63	596	8892	184.30	
Pass: 970420-1342							3/4	40	159	218	12.5		400.68	599	8892	179.98	

SIS Mode Changes: Gal. Ridge 11.1: 4CCD(0123/2301) F/B (0.7keV LD ON, AD ON/OFF)
Gal. Ridge 11.2,3,4,5: 4CCD(0123/2301) F/B (1.1keV LD ON, AD ON/OFF)

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
19.10/23.30	19.10/23.30	-4.59/4.73	-4.51/4.89	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/20 21:20	Gal. Ridge 11.2	4	(279.9062, -5.7228)	(279.7341, 95.9319, 21.4758)
04/21 05:20	Gal. Ridge 11.3	5	(280.1363, -5.2784)	(279.9682, 95.4892, 21.7511)
04/21 11:50	Gal. Ridge 11.4	6	(280.3662, -4.8339)	(280.1966, 95.0457, 22.0034)
04/21 18:10	Gal. Ridge 11.5	1	(280.5957, -4.3893)	(280.4277, 94.6002, 22.2548)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Galactic Ridge 11.1, 11.2 (PI=Yamauchi,JPN). bit-M で SIS がさちりそうだったので、第2 パスのリアルで LD を 0.7 keV から 1.1 keV に上げました。

Y 君が消感前に冷蔵庫の中をあんまり奇麗にしまったので「月曜日は肉なしのカレーか」と、残された我々は非常に心配でしたが、今日の夕飯は逆に一皿増えているようです (国分)。一番心配していたのは、残された僕らではなく、勢いによっておつまみを作っていた Y 君でしょうか? おつまみは、ようこう当番の人が持ってきた焼酎とともに、朝には無くなっ

ていました。ごちそうさま（窪）。日曜には 10m ほどから上床公園、河原瀬を違って内之浦の街まで歩きました。林道を歩けばせせらぎの音が聞こえ、ふいに視界が開けると海が見えます。実にぜいたくなお散歩です。つくづく後悔しているのは、自転車を持ってこなかったことです。特に下りはさぞ爽快だったでしょうに。（行きはよいよい.....）今日から「ようこう」も下位ビットが引き継ぎのようです。交替でやってきた女性はなかなか個性的で、当分退屈せずに暮らせそう..... と思った矢先に、彼女の口から「あすか」当番にまつわる思わぬ事実が。（つづく？）（国分）。もう一人のようこう当番もキャラがすごいですよ（窪）。先ほど「ようこう」の天頂時アンテナ反転を見ました。でも良く考えたらパスが終るごとに、アンテナって「クルッ」と向きを戻すんですよね（国分）。