

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 10 月 16/17 日 Y+ 2064/2065 KSC 当番: T.Asanuma and K.Yoshiura

4U_0614+091 → PSR_J0631+10

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	981016-1237	981016-1340	981016-1443	981016-1547	981017-0102
Operation	X-REP OP-STOP OP/OG-07-WRT TCU-MEM ERR-CODE-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP
Target	4U_0614+091	4U_0614+091	4U_0614+091	4U_0614+091	PSR_J0631+10
AOS(UT)	18:08:28	19:49:47	21:30:38	23:12:03	00:53:21
LOS(UT)	18:19:55	20:01:25	21:42:44	23:23:54	01:03:55
Max-El	26.171°	70.057°	Zenith	51.221°	17.243°
Time	18:14:10	19:55:05	—	23:17:29	00:58:21
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	18:09:34	19:50:17	21:31:34/21:36:57	23:12:32	00:54:26
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	18.63°/170.20°	18.73°/170.26°	18.78°/170.21°	18.83°/170.23°	15.44°/172.10°
Attitude	$\begin{bmatrix} 94.07796^\circ \\ 80.91737^\circ \\ 356.68043^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 94.07820^\circ \\ 80.91722^\circ \\ 356.67841^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 94.07832^\circ \\ 80.91746^\circ \\ 356.68078^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 94.07885^\circ \\ 80.91739^\circ \\ 356.68195^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 97.66309^\circ \\ 79.43515^\circ \\ 355.47211^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	18:17:32 (75h → 00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (31h)

GIS HAM ERR					
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset				

SIS-mode	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Faint 1111/3333
S0/1-TECT		-33.66/-33.79°C	-34.25/-34.23°C	-34.83/-34.76°C	-35.12/-35.01°C
S0/1-CCDT		-59.23/-58.66°C	-59.27/-58.86°C	-59.46/-59.05°C	-59.70/-59.28°C

GIS-mode	PH(CANNOT READ)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(8-8-8-0-0)
GIS LD Hit	CANNOT READ	70.91/78.34 c s ⁻¹	70.19/75.37 c s ⁻¹	73.4/76.9 c s ⁻¹	25.67/27.16 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	19.6	20.2	365.72	605	19750	184.62
Pass: 981016-1340							3/4	40	159	218	14.2		390.56	580	19750	179.37

SIS Mode Changes:	4U_0614+091	1CCD(1111/3333)	B/B ,AD off, LD off
	PSR_J0631+10	1CCD(1111/3333)	F/F, AD off, LD on (0.48keV)

GIS Mode Changes:	4U_0614+091	PH(10-8-8-5-0-0)
	PSR_J0631+10	PH(8-8-8-0-0-7)

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	-5.07/4.75	-5.51/4.78	4.55/8.74	4.55/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
10/16 23:40	PSR_J0631+10	2	(97.8650, 10.6161)	(97.6626, 79.4352, 355.4721)

Comment: **本日の運用:** ASCA observed 4U_0614+091(BIN,PI:KAARET US) and
PSR_J0631+10(STA,PI:Y.Saito,JUS).

BIN と STA の観測。SIS と GIS の温度がほんのちょっと上がり気味である。太陽角が悪い。4U_0614+091 のさちりは、ターゲットの明るさに寄る物だった。ポイントソースと分かっているので、さちっても (bit-M で) いいらしい。BIN のスペクトルは何でフィットしていいのか分からない。PSR_J0631+10 はまだ、1 パスではくらくて、分からない。台風が接近している。このレポートを送ったら、電源を落す。(浅沼) 今日は、運用 3 日目だ。そろそろ運用に慣れてきた。運用のための生活リズムにも慣れてきた。…… と言いたいが、運用のための生活リズムに関しては、体が麻痺してきた、というような気がするのだが、そんな気がするのは私だけであらうか?(吉浦)