

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 11 月 30/01 日 Y+ 1379/1350 KSC 当番: K.Kinugasa and A.Kubota

RXJ0949+1708 → HD45348 → A3158

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	961130-1238	961130-1341		961130-1548	961201-0103											
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	(AKEBONO)	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP											
Target	RXJ0949+1708	RXJ0949+1708		RXJ0949+1708	RXJ0949+1708											
AOS(UT)	18:31:11	20:13:00		23:35:34	01:16:45											
LOS(UT)	18:43:11	20:24:56		23:48:07	01:28:44											
Max-El	19.292°	57.996°		62.13°	22.689°											
Time	18:37:08	20:18:12		23:41:02	01:22:13											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	18:32:51	20:13:34		23:36:11	01:17:24											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS		OBS/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	15.21°/180.09°	15.19°/179.86°		15.32°/179.96°	15.50°/180.15°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 147.2540^\circ \\ 72.8765^\circ \\ 341.3894^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 147.2543^\circ \\ 72.8765^\circ \\ 341.3897^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 147.2544^\circ \\ 72.8761^\circ \\ 341.3920^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 147.2548^\circ \\ 72.8765^\circ \\ 341.3941^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	18:40:01 (00h)	Cont (0Ah)	()	Cont (20h)	Cont (2Ah)											
GIS HAM ERR	OK	OK		ERR→Reset	OK											
ACS ERR	—	—		—	—											
SIS-mode	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323		Faint 0101/2323	Faint 0101/2323											
S0/1-TECT	-38.27/-38.97°C	-38.61/-38.31°C		-38.76/-38.41°C	-38.71/-38.56°C											
S0/1-CCDT	-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)											
GIS LD Hit	24/25 cps	25/26 cps		28/34 cps	23/28 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	1	3/4	48	159	218	18.6	18.5	377.04	428	5522	184.36
Pass: 961130-1341							3/4	40	159	218	13.1		395.43	376	5522	179.92
SIS Mode Changes: RXJ0949+1708: 2CCD F/B (LD 0.48keV, AD OFF)→HD45348,A3158:1CCD F/F (LD 0.48keV, AD 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
19.00/23.30	19.10/23.30	-4.77/4.75	-4.90/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
12/01 04:50	HD45348	1	(95.9883, -52.6956)	(95.7301, 142.5644, 301.5147)
12/02 07:50	A3158	2	(55.7526, -53.6426)	(55.7103, 143.4368, 257.4819)

Comment: 本日の運用: ASCA observed RXJ0949+1708 (PI=Y.Tanaka[JPN], CG, 40ksec). The count rate was 0.06 c/s/GIS and 0.07 c/s/SIS0 (background roughly subtracted), respectively.

遠方($z=0.26$)の明るい銀河団です。H₀=50km/s/Mpc を使って luminosity を計算すると L_X(2-10keV)~5×10⁴⁴erg 程度となりました。こんなに遠くても何やら広がって見えますね。アバンドンスの上限値は、SIS、GIS ともに 0.4 solar となりましたが、red-shift した鉄ラインが GIS でも SIS でも検出できてます。これは一つの発見ですよね。

今日も NSAS が 0.08° より大きく、0.14° という値でした。マニュアルには「0.1° にめちゃくちゃ離れていなければよい」とメモってありますが、これは、めちゃくちゃの部類に入るんじゃないかと思い、藤本さんの自宅に電話しました。「まあ、取り敢えず 運用に支障はないが 気をつけていてくれ」とのことでした。一安心ってところです。気いつけて見ときます。藤本様、朝早くすみませんでした。

明日、月曜日は休みですが、コマンドチェックは休みじゃないですね。(衣笠)

桜島に初雪だそうです。さすがにここ (KSC) には降りませんでした。(このあたりに雪が降るのは数年に一回くらいだということです。)でも朝はすごく冷えこみますね。(久保田)