

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 5 月 23 日 Y+ 822 KSC 当番: M.Tashiro and F. Akimoto

WAS49,MS1054.5-0321

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	950523-0307	950523-0411	950523-0514	950523-0617	950523-0721					
Operation	X REP OP/OG-08 WRT TCU MEM MOD ERR CODE RST OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG/WT/CK OBS MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP CPU STP/RST GIS MEM MODE BDR STOP X REP BDR STOR	X REP SBR-A RNG RNG OFF					
Target	WAS49	WAS49	WAS49	WAS49	WAS49					
AOS(UT)	03:26:11	05:06:49	06:48:11	08:29:54	10:11:34					
LOS(UT)	03:37:38	05:19:58	07:01:47	08:43:12	10:24:28					
Max-El Time	13.041 03:31:49	42.360 05:12:53	Zenith(84.272) (06:54:23)	Zenith(80.111) (08:36:00)	36.201 10:17:22					
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)					
Rep-start	03:27:46	05:07:56	06:49:12/06:55:06	08:31:45/08:36:24	10:12:28					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
SUN-pos θ_s/ϕ_s	16.72/173.51	16.66/173.67	16.61/173.74	16.56/173.90	16.50/173.97					
Attitude	$\begin{bmatrix} 183.80472 \\ 60.52457 \\ 145.76461 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 183.80461 \\ 60.52450 \\ 145.76471 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 183.80480 \\ 60.52461 \\ 145.76283 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 183.80489 \\ 60.52472 \\ 145.76453 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 183.80503 \\ 60.52476 \\ 145.76450 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	03:33:500 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)					
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
ACS ERR	(SH)MOMCHG	Normal	Normal	Normal	Normal					
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333					
S0/1-TECT	-36.14/-36.17	-35.85/-35.88	-35.22/-35.30	-33.62/-33.31	-32.94/-32.97					
S0/1-CCDT	-61.06/-60.69	-61.34/-60.83	-61.20/-60.83	-60.92/-60.55	-60.59/-60.22					
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	23/22 cps	25/28 cps	24/30 cps	30/30 cps	23/28 cps					
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt/sec	RT Pk
10 8 8 5 0	FLF	No	3/4	48	159 218	16.9	16.9	386.01	0.148	183.14
Pass: 950523-0307			3/4	40	159 218	11.5		405.55	0.133	180.33
SIS Mode Changes: F/F 1111/3333 Lvl: 0.41 keV (WAS49), F/F 0101/2323 Lvl: 0.41 keV (MS1054.5-0321)										
GIS Mode Changes: None										

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
16.60/23.30	16.60/23.20	-4.47/4.75	-4.12/4.78	4.5/9.03	8.1/9.90

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
5/23 21:30	MS1054.5-0321	1	(164.2479 , -3.6246)	(164.4537 , 93.6205 , 162.1292)

Comment: 本日の運用: The Seyfert 2 galaxy WAS49(PI=Ueno) was observed during the contact passes and the count rate was 0.03 cts/s/SIS and 0.013 cts/s/GIS. スペクトルはセイファート2型らしい複雑なかたちをしています。吸収された冕関数に低温成分さらに red shift iron line などでのしめします。ここ2日間、「ようこう」とのスウィッチングをしながらの運用でしたが、今日は15分以内で引き渡しというきわどい運用が続きました。そしてついに4周目にミスが出ました。受信器の取り込み先が dummy data のまま、入感してしまい、X/S ともロックしてるのですが衛星の QL が見えないう状況が起きました。すぐコマンダーが気付いて修正したものの、時間の制限から repro だけ先に打つ格好になりました。このおかげで repro data に被害はなく、また運用も計画通りできたものの、real data を数分をとりこぼしてしまいました。またこの影響で、reference とすべき real data が一部かけたため、4 pass に取り込んだ stored data の時刻付けに失敗しました。相模原の処理では気をつけて下さい。(田代)

それに、プリンターの調子が悪くプリントアウトしてくれません。ということで、QL かいせきもおくれません。それに、emacs もよくこけて、なんか reboot をくりかえしたとか、大変です。(秋元)