

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

94 年 12 月 15 日 Y+ 665 KSC 当番: M.Ishida、Y.Segawa, T.Suzuki

A1246

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	941215-0619	941215-0722	941215-0825	941215-0929	941215-1032					
Operation	X REP OP/OG-11 WRT TCU MEM MODE ERR CODE RST OP START	X REP SBR A RNG RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR A RNG CPU2/3 STOP CUP2/3 RST GIS MEM MODE RNG OFF					
Target	A1246	A1246	A1246	A1246	A1246					
AOS(UT)	9:08:10	10:48:35	12:30:12	14:11:56	15:53:25					
LOS(UT)	9:18:56	11:01:03	12:42:36	14:23:53	16:05:08					
Max-El	10.552	36.608	Zenith	Zenith	36.108					
Time	9:13:28	10:54:32	(12:35:55)	(14:17:27)	15:58:48					
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)					
Rep-start	9:09:09	10:49:35	12:30:57/12:36:23	14:12:35/14:18:03	15:54:11					
DP-mode	OBS	OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ $\theta_s \phi_s$	10.57/158.13	10.67/158.33	—/—	—/—	—/—					
Attitude	$\begin{bmatrix} 170.78708 \\ 68.51752 \\ 342.67764 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 170.78673 \\ 68.51768 \\ 342.67666 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 170.78726 \\ 68.51719 \\ 342.67869 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 170.78626 \\ 68.51921 \\ 342.67849 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 170.78632 \\ 68.51736 \\ 342.67800 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	9:14:07 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)					
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
ACS ERR	(SH)MOMCHG	——	——	——	——					
SIS-mode	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323					
S0/1-TECT	−33.57/−33.94	−33.47/−33.79	−33.23/−33.45	−33.13/−33.40	−33.47/−33.70					
S0/1-CCDT	−61.15/−61.02	−61.10/−60.97	−60.87/−60.73	−60.54/−60.45	−60.31/−60.17					
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	21.8/20.1cps	21.2/25.6cps	27.5/22.3cps	33.0/32.0cps	25.6/23.1cps					
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10 8 8 5 0	FLF	No	3/4	48	159 218	16.4 16.3	394.16 184.06	397		
Pass: 941215-0619			3/4	40	159 218	10.9	404.27 180.50	340		
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
19.90/23.50	19.90/23.50	-4.34/4.75	-4.34/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Comment: 本日の運用:

Today's target is the distant cluster A1246 ($z=0.216$). Intensity is $0.15 \text{ c s}^{-1} \text{ GIS}^{-1}$ and $0.12 \text{ c s}^{-1} \text{ SIS}^{-1}$ in $8'$ and $2'$ integration radius, respectively.

A1246 は数日前の A2572 とはうって代わって綺麗な軸対称の形をしています。別紙でも送りますが、GIS では積分半径を 8 分角にとり、R&S で合わせると温度 9keV、ところが SIS で積分半径を 2 分角にとると温度 6keV と出ます。BGD の慎重な差引が必要ですが、Cooling Flow があるように見えます。1 周目は elv 10° でも余裕をもってリプロが無事終了しました。(石田)

今日、つぎの下位ビットをやる鈴木君が来ました。仕事の引き継ぎをしたのですが、こういう仕事は結構教えるににくい。特に、Q L は REAL 中にしか説明のしようがないので大変でした。(瀬川)

初めての運用はとっても大変でした。瀬川君がずっといてくれるといいなと思いつつも、明日(今日?)のタイムアップを目指す私です。(鈴木)