

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 07 月 03 日 Y+ 2324 KSC 当番: T.Tsuru and A. Kushino

A2697 → A141 → ABELL_S295

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5							
Pass No.	990703-0618		990703-0824		990703-1031							
Operation	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM OP-START	(YOHKOH)	X-REP STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF							
Target	A2697		A2697		A2697							
AOS(UT)	08:33:35		11:54:04		15:14:46							
LOS(UT)	08:43:40		12:06:20		15:27:23							
Max-El	10.202°		Zenith		34.010°							
Time	08:38:29		—		15:20:57							
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	()	X (Complete)							
Rep-start	08:34:27		11:54:51/12:00:16		15:16:23							
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS		OBS							
ACS-mode	Normal- Pointing		Normal- Pointing		Normal- Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	12.77°/179.14°		—/—		—/—							
Attitude	$\begin{bmatrix} 0.64635^\circ \\ 96.22255^\circ \\ 22.32111^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.64294^\circ \\ 96.22272^\circ \\ 22.32102^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.64599^\circ \\ 96.22197^\circ \\ 22.31983^\circ \end{bmatrix}$							
OP-start(CE)	08:39:55 (00h)	()	Cont (12h)	()	Cont (24h)							
GIS HAM ERR	—		ERR → Reset		—							
ACS ERR	—		—		—							
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333							
S0/1-TECT	-40.12/ — 40.50°C		-40.55/ — 40.79°C		-40.55/ — 40.79°C							
S0/1-CCDT	-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)							
GIS LD Hit	24.5/23.8 c s ⁻¹		31.2/28.6 c s ⁻¹		27.0/28.2 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	1	3/4	48	159	218	17.5	18.0	369.06	367	9488	184.85
Pass: 990703-0618			3/4	40	159	218	11.5		394.20	290	9488	179.95
SIS Mode Changes: A2697 1CCD(1111/3333) F/B, LD OFF, AD OFF A141 1CCD(1111/3333) F/B, LD OFF, AD OFF ABELL_S295 1CCD(1111/3333) F/F, LD ON(0.48keV), AD OFF												
GIS Mode Changes: A2697 PH(10-8-8-5-0) A141 PH(10-8-8-5-0) ABELL_S295 PH(10-8-8-5-0)												
Condition Condition (min/max)												
BAT_V-A		BAT_V-B		BAT_I-A		BAT_I-B		BAT_T-A		BAT_T-B		
19.10/23.20		19.20/23.30		-4.55/4.94		-4.90/4.80		4.82/8.74		4.27/7.61		

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
07/03 16:30	A141	4	(16.3975, -24.6593)	(16.2135, 114.7788, 16.5028)
07/04 19:20	ABELL_S295	5	(41.3792, -53.0389)	(41.1606, 143.1970, 31.2112)

Comment: 本日の運用: The second day of the observation of A2697 (Cluster :PI Takana: JPN). A hint of tail structure of A2697 is seen in the GIS image. SIS and GIS spectra of the cluster is well described by single Raymond-Smith model with $kT=5-10\text{keV}$. Iron line is weak. 最近聞きまくっているCDを歯笛していたら、くしの君に「あれ、さっきと違う曲ですねー」といわれてしまいました。メドレーしていたのがばれていたようです (Tsuru @音量は絶対に極小です!)。鶴さんを観察しています。今日は「ビットメディアムで風呂!!」といいのこして風呂に入っていました。いったいどうやって入ったのでしょうか? かなり早く出てきました。あとお椀にご飯をよそっていました (くしの)。…「書くことなかったら上位ビットの事を書けばいいよ」なんて一体誰に吹き込まれたんだ? (Tsuru @日刊大橋の弟子だからしょうがないか... おっと実は二人共だ)