

1ES2344+514 #2 ポインティングは延期され、A2197 の 2 つめのポインティングを先に行なうことになりました。というのは、A2197 との間を移動する間に、太陽角の制限から中継点を通らなければならない、計画通りの姿勢運用を実行するためには、現在姿勢も含めて 7 姿勢を記憶する必要があることが判明したからです。(ご存じの通り、「あすか」の記憶できる姿勢は 6 つまでです) 本来ならば、2 日間に分けて行なう計画だったのですが、今週に限り MUSES-B のオペレーションのため「ようこう」が 1 パスも追跡できなくなる木曜日を追跡班全体の休日となしたのが運のつき、それがたまたま、ポインティングがたくさん計画されていた日だったというわけです。(そのかわり日曜日に運用したので、私は KSC に来てからもう、10 日間働き続けています。明日が滞在中の唯一の休日。わーい。) この計画変更のため、12 時までかかってしまった相模原当番の高橋様、杉崎様、六反田様、姿勢当番の藤本様、おつかれ様でした。(田代)

明日はようやくのお休みです。と言っても、コマンドチェックはありますが……。でも何とか、下界に降りてこれそうです。降りたら、温泉にでも入りたいですね。あとやっぱり旅と言えばパチンコです(異議にある人はいるでしょうが)。時間があったら、さびれたパチンコ屋を見つけて、昔の台と語らってきたいと思っています。(昆野)

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 01 月 21 日 Y+ 1431 KSC 当番: M.Tashiro and Y.Konno

A2197_A → A2197_B → step point → 1ES2344+514-#3 → C 25.36

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	970121-1134		970121-1341	970121-1444							
Operation	X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM ACU ERR RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	(AKEBONO)	X-REP STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP X-REP ACS ERR RST BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	(YOHKOH)						
Target	A2197_A		A2197_A	A2197_A							
AOS(UT)	16:43:40		20:06:15	21:48:10							
LOS(UT)	16:55:46		20:19:10	22:00:28							
Max-El	17.495°		Zenith	69.792°							
Time	16:49:50		—	21:53:49							
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)	()						
Rep-start	16:44:45		20:06:47/20:12:57	21:49:05							
DP-mode	OBS/GIS/OBS		OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS							
ACS-mode	Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—		19.37°/ 60.60°	19.30°/ 60.66°							
Attitude	$\begin{bmatrix} 246.6763^\circ \\ 49.0605^\circ \\ 340.4169^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.6759^\circ \\ 49.0608^\circ \\ 340.4170^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 246.6764^\circ \\ 49.0608^\circ \\ 340.4167^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	16:52:43 (00h)	()	Cont (16h)	Cont (20h)	()						
GIS HAM ERR	ERR→Reset		—	ERR (→Reset)							
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset		(SH)MOMCHG →Reset	—							
SIS-mode	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333	Faint 1212/1212							
S0/1-TECT	−35.51/−35.54°C		−35.99/−36.08°C	−36.38/−36.42°C							
S0/1-CCDT	−61.53/−61.53°C		−61.53/−61.44°C	−61.57/−61.44°C							
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)							
GIS LD Hit	25/23 cps		29/31 cps	28/28 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	2	3/4	48	159 218	13.1 13.1	13.1	387.01 1755	20990	183.86	
Pass: 970121-1134			3/4	40	159 218	7.6		410.73 1702	20990	180.76	

SIS Mode Changes: A2197_A, _B,& C25.36 : F/F (LD OFF, AD OFF)
1ES 2344+514: ICCD F/B (LD OFF, AD OFF)

GIS Mode Changes: none(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
19.20/23.30	19.20/23.30	−4.86/4.73	−4.64/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
01/22 00:10	A2197_B	3	(247.4375, 40.8111)	(247.1894, 49.1847, 342.2767)
01/23 04:30	step point	4	(,)	(247.2064, 49.1295, 324.3625)
01/23 05:00	1ES2344+514-#3	5	(356.7700, 51.7050)	(356.9077, 38.1095, 226.2511)
01/23 09:30	C 25.36	6	(45.4821, −43.5139)	(45.6661, 133.3385, 208.4649)

Comment: 本日の運用: ASCA, observing the cluster of galaxies A2197_A (PI = M. Arnaud [ESJ]), will maneuver to three successive sources, the subcluster A2197_B, the TeV blazar 1ES2344+514 (PI = T. Takahashi [JUS]) and C 25.36 (PI = Comastri [ESJ]), during the remote orbits of today and tomorrow. Because of MUSES-B preflight operation, we will not track ASCA on this Thursday (JST). And for the limitation of number of memory banks of attitudes, the second pointing of 1ES2344+514 has been postponed. Two separate cluster structures are covered by the GIS field of view for A2197_A pointing. The main target structure of pointing A, emits 0.017 c/s/GIS and 0.014 c/s/SIS X-ray photons. And the other structure is the target of pointing B.