

にシミュレーションをした時は確かに「あすか」のコードがついていたのに、地上系の設定を remote にした時にモードがもとにもどったらしいとのこと。しかし、必ずしも MS を reboot せずとも「あすか」の運用が出来ることがわかるなど、今後の運用を考える上で良い経験となりました。

それと、これはお詫びですが、本日のリモートで観測する Aql X-1 の観測モードを間違えたまま OP を送信してしまいました。PI の指定は GIS full timing mode だったのですが、標準ビット配分のままになってしまっています。気づいたのが 5 パス入感直前で、もう変更できませんでした。関係者の皆様に深くお詫び申し上げます。（石田）
明日は、一般の人々と同じようにお休みです。（浅井）

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 4 月 30 日 Y+ 434 KSC 当番: M. Ishida、K. Asai

Mkn 509 → AqlX-1 → PG1718+481

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	940430-0205	940430-0308	940430-0411	940430-0515	940430-0618
Operation	X REP OP/OG WT/CK TCU MEM MODE OP START ACS ERR RST	X REP SBR-A RNG S-CTLG WT/CK OBSERVE MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG GIS CPU STP GIS CPU RST GIS MEM MODE RNG OFF	X REP
Target	Mkn 509	Mkn 509	Mkn 509	Mkn 509	Mkn 509
AOS(UT)	02:03:48	03:45:31	05:26:26	07:08:31	08:49:40
LOS(UT)	02:15:34	03:57:44	05:39:19	07:20:54	09:02:20
Max-El Time	17.003 02:09:45	53.011 03:50:53	Zenith —	67.704 07:14:02	26.214 08:55:23
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Completed) 02:05:57	X (Completed) 03:46:19	X (Completed) 05:27:37/05:33:11	X (Completed) 07:09:27	X (Completed) 08:50:55
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS
ACS-mode ACS-spn/ $\theta_s \phi_s$	Normal-Pointing 1.39°, 48.77°	Normal-Pointing 1.34°, 50.42°	Normal-Pointing 1.29°, 53.96°	Normal-Pointing 1.24°, 55.18°	Normal-Pointing 1.19°, 56.52°
Attitude	$\begin{bmatrix} 310.8701 \\ 100.8401 \\ 16.0250 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 310.8703 \\ 100.8400 \\ 16.0251 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 310.8700 \\ 100.8402 \\ 16.0256 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 310.8703 \\ 100.8400 \\ 16.0257 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 310.8708 \\ 100.8399 \\ 16.0251 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	02:12:21 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint/Faint 1111/3333 -39.39/-39.14 -61.67/-61.81	Faint/Faint 1111/3333 -39.49/-39.28 -61.71/-61.81	Faint/Faint 1111/3333 -38.95/-38.85 -61.71/-61.81	Faint/Faint 1111/3333 -37.98/-37.87 -61.71/-61.81	Faint/Faint 1111/3333 -37.11/-37.00 -61.71/-61.81
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 26cps/28cps	PH(10-8-8-5-0) 31cps/31cps	PH(10-8-8-5-0) 29cps/29cps	PH(10-8-8-5-0) 29cps/29cps	PH(10-8-8-5-0) 24cps/26cps

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	1	3/4	48	159	218	12.0	16.3	404.28	183.96	414
Pass: 9404300205							3/4	40	159	218	10.9		425.91	181.25	353

GIS Mode Changes: 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
20.00/23.40	20.00/23.50	-4.08/4.73	-4.34/4.76	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/30 15:20	Aql X-1	3	(287.8166 , 0.5850)	(287.6466 , 89.5327 , 15.9574)
05/01 18:15	PG1718+481	4	(259.9100 , 48.0700)	(259.8190 , 42.1420 , 50.2181)

Comment: We have observed Mkn509. Counting rate is 1.0 c/s/GIS and 1.6 c/s/SIS. The spectrum is successfully fitted by a power-law with photon index of 1.8-1.9 with negligibly small absorption.

本日の運用: 2 パスめに AC 系のエラーコード (SH-MOMCHG) をリセットしました。今朝は「ようこう」の受信が終了してから「あすか」の第一パスまで 30 分しか時間がなく、MS の再立ち上げなしで受信が始まった。ところがどこかにバグがあるようで、X_REP に「ようこう」の衛星コードがついて送信され、X_REP を乱打するも通らず、ようやく NEC の人が気づいて送信機の設定を「あすか」に変更し、事なきを得た。NEC の人の話では、事前