

1pass めに ACS-ERR-CODE((SH)MOMCHG) をリセットしました。3pass めのアンテナ反転後の X-band 再捕捉は、今日は問題なくいきました。入感時の捕捉にはまだ多少 (20-30 秒程度) 時間がかかる時があります。

4pass めのリアル中の夜の地球を見ている時に、SIS を一瞬だけ 4CCD モードにして Dark Frame Mode のデータをとりました。同じ pass に、GIS の CPU reset/start も行ないました。ちなみに 4pass めには Ham Error がでていました。

SS433 から対方向に伸びているように見えるのは jet なんですか？X線でこんな風にみえているとは、恥ずかしながら今まで知らなかった。強く見えているのが手前に向かってくる成分なんでしょうか？時期によって両成分の強度比が違っているなんてことはないですかねえ。（実はマヌーバー直後の姿勢の揺らぎによるものだったりして。でも、マヌーバー直後のリアルでは視野の真中に見えていたし、マヌーバーも 1 分ぐらいの小さいものだから、多分そのせいではないと思います。）（大谷）

今日の 4 パス、5 パス目は上位ビットでした。4 パス目はブロックコマンドを打つことになっていましたが大谷さんの助けもありなんとかいきました。あと 3 日、慣れたところに終わってしまう KSC。（村上）

$\sim 5 \times 10^{21} \text{ cm}^{-2}$.

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 4 月 19 日 Y+ 423 KSC 当番: C. Otani 、 H. Murakami

3C382 → SS433 → 3C396

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	940419-0516	940419-0619	940419-0722	940419-0826	940419-0929					
Operation	X REP OP/OG WT/CK TCU MEM MODE ACS ERR RST OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG WT/CK OBS MODE DE-0 ADRS OFF	X REP DE-0 ADRS OF BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG DE-0 DARK DE-1 DARK CPU STOP CPU RST GIS MEM MODE	X REP					
Target	3C382	3C382	3C382	SS433	SS433					
AOS(UT)	07:31:43	09:13:37	10:54:44	12:36:47	14:18:24					
LOS(UT)	07:44:44	09:26:06	11:08:04	12:49:09	14:30:23					
Max-El Time	22.268 07:38:03	61.311 09:19:21	Zenith —	63.199 12:42:41	23.165 14:24:02					
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)					
Rep-start	07:33:36	09:14:32	10:55:48/11:01:40	12:37:24	14:19:36					
DP-mode	OBS	OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	12.90°, 134.21°	12.90°, 134.37°	12.88°, 134.69°	9.50°, 210.51°	-°, -°					
Attitude	$\begin{bmatrix} 278.7167 \\ 57.5881 \\ 28.7173 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 278.7167 \\ 57.5881 \\ 28.7147 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 278.7167 \\ 57.5875 \\ 28.7179 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.7659 \\ 85.1337 \\ 7.1343 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 287.7681 \\ 85.1329 \\ 7.1288 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	07:41:32 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (25h)	Cont (2Eh)					
SIS-mode	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333					
S0/1-TECT	-39.73/-40.01	-39.53/-39.72	-39.24/-39.48	-39.29/-39.48	-38.81/-38.99					
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77					
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	24cps/23cps	24cps/23cps	27cps/29cps	30cps/27cps	33cps/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	14.7 14.7	394.52	183.83	2473	
Pass: 9404190516			3/4	40	159 218	9.3	416.04	180.97	2269	

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
20.00/23.50	20.00/23.50	-4.29/4.75	-4.38/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
04/19 12:20	SS433	2	(287.9561 , 4.9827)	(287.7673 , 85.1325 , 7.1295)
04/19 18:40	3C396	3	(286.0875 , 5.5625)	(285.9322 , 84.5233 , 12.5822)

Comment: 本日の運用: Count rate of 3C382 is 2.1 c/s/SIS and 0.8 c/s/GIS. (Yesterday's SIS and GIS count rates were incorrect.) Its spectrum is represented by a power-law with photon index of 1.8. The intensity and continuum feature is almost the same as yesterday. Count rate of SS433 is 1.8 c/s/SIS and 1.1 c/s/GIS. The extended weak components (jets ?) are seen in the GIS FOV. They are extended approximately to east and west. In the SIS spectrum, two iron K-lines can be clearly seen, whose energy are 6.2 keV and 6.5 keV. Two nickel lines are also seen at 7.2keV and 7.6keV. At least one silicon line is also seen at 1.8 keV. Continuum is approximated by a power-low with photon index of ~ 1.5 and low energy absorption with column density of