

た、よかった。

明日は Her X-1、1538-522、1254-690、Mrk205 などを渡り歩く予定。またいろいろ楽しいデータが取れます。それにしても X線源がちゃんと見えてほっとしました。

(by ほっとした 田原 + ほっとした 大橋 + 北本 + 田代 @KSC)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 17 日 Y+ 26 KSC 当番: 田原、大橋、北本、田代

GIS HV ON, TEC on, MNV to 0748-676

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930317-0722	930317-0826	930317-0929	930317-1033	930317-1136
Operation	X_Rep, OP/OG WRT, GIS.MEM.CHK, TEC-1 on	MNV, GHV_23, SIS.TEC-1 on, S.REP	GHV_33, GIS.PCAL, S.REP	RNG, MNV GIS.HV33, X.REP	SIS.TEC.CNT, GHV_03, X.REP
Target	Sky	Sky	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	10:55:24	12:37:10	14:19:02	16:00:02	17:43:40
LOS(UT)	11:08:45	12:50:42	14:32:	16:13:	17:53:55
Max-El Time	39.037 11:01:38	Zenith —	Zenith —	40.232 16:06:53	12.145 17:48:12
Rep-band	X	S	S	X	X
Rep-start	10:56:43	12:38:00	14:20:49	16:01:55	17:44:13
Rep-status	Round	Round	Round.	Round	Round
DP-mode	ACS/OBS	ACS/OBS	OBS	OBS/ACS	OBS/ACS
BP1/2-temp	5.4/11.4	6.0/11.9	6.5/12.5	6.5/11.5	6.0/10.9
BP3/4-temp	4.4/2.8	4.9/3.3	6.0/4.4	6.0/3.8	5.4/3.8
SIS-mode	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT
S0/1-TECT	-41.7/ -41.6	-41.8/ -41.4	-41.2/ -39.2	-40.7/ -38.5	-40.8/ -38.5
S0/1-CCDT	-41.8/-42.2- > 43.0	-42.8/-42.5- > 46.0	-42.3/ -59.4	-40.8/ -62.9	-41.3/-64- > 61
S0/1-Pres	600-570/720-663	559-567/670-623	502-520/359-374	456-500/203-251	441-480/142-230
GIS-mode	PH_MES	PH/PCAL	PH/PCAL	PH/PCAL	PH/PCAL
S2/3-temp	12.0/6.5	12.7/7.1	13.1/7.6	13.1/8.2	13.6/8.7
RBMS-temp	12.5	12.5	13.6	14.1	14.1
ACS-mode	Fine	Fine/MNV/Fine	Fine	Fine/MNV	Fine
ACS-spn/ θ_s	Pointing/5.6°	MNV/Pointing/—	Pointing/—	Pointing/MNV/—	Pointing/—
Attitude	$\begin{bmatrix} 93.495 \\ 107.612 \\ -176.038 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 117.217 \\ 157.760 \\ -149.616 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 117.120 \\ 157.750 \\ -149.728 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 117.451 \\ 157.485 \\ -149.423 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 117.460 \\ 157.479 \\ -149.413 \end{bmatrix}$
OP-start	11:05:01	Cont.	Cont.	Cont.	Cont.
start CE	00h	07h	0Dh	00h	06h

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.40/23.50	20.40/23.50	-5.11/4.73	-5.25/4.76	4.82/9.03	4.82/8.74

Comment: 本日の運用：本日は、はじめて GIS の視野に X 線点源が入りみごとな X 線画像が得られるという記念すべき運用となりました。第 1 パスは、AC 系はスター・カタログ書換え、Z ジャイロ・オン、GIS はメモリー・チェック（エラー新たに 1 つ、書換えせず）をしたあと、HV23 で観測、SIS はペルチエ・クーラーのパワーを入れ、温度が下がるのを確認しました。第 2 パスでは、はじめてポイント・ソースを視野に入れるため MNV を行ないました。角距離は 3 0 度位ありましたが 2 - 3 分でターゲット捕捉機動性が証明されました。栄光のソースは 0748-676 (eclipsing/dipping burster)。視野の端でしたが見事に受かりました。強度は 6 c/s/GIS 程度でした。第 3 パスでは HV33 レベルにして観測。2 - 3、3 - 4 パス間はそれぞれ HV 23/33 で約 5 0 分のデータが取れました。第 4 パスではソースを視野中心にもってくるチョイヨセ MNV が見事に成功して、真中に X0748-676 の入った見事な画像が取れました。真上での強度は 24 c/s/S2, 20 c/s/S3 でした。簡単な解析で 45 分角直径で normalize した HPD は 3.1 分と出ました。ミラーも打ち上げのショックにはしっかり耐えたようです。またライト・カーブには eclipse らしきものも見えています。第 5 パスでは、非可視で HV13/ 5 時間の観測の OP/PG を書き込んで離しました。北本は今日で終わりです。この 1 週間で GIS の立ち上げから、きれいな像まで見ることができました。よかつ