

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

93 年 4 月 5 日 Y+ 44 KSC 当番: 大谷、津坂

Blank Sky→M81

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5										
Pass No.	930405-0102	930405-0205	930405-0309	930405-0412	930405-0516										
Operation	X_rep ACS mode STA,B Cal Dis OP Start	X_Rep S-RNG GIS BC	S_rep Dum MNV STcalDis ECLPS ENA	X_rep,RNG MNV to M81 OBS_Mode OP/OG WRT	X_Rep ACS OBS										
Target	Sky	Sky	Sky	Sky→M81	M81										
AOS(UT)	0:48:27	2:29:46	4:10:47	5:53:00	7:34:31										
LOS(UT)	0:59:50	2:41:25	4:23:12	6:05:05	7:46:04										
Max-El Time	18.180 0:53:37	53.757 2:35:00	Zenith —	65.537 5:58:21	23.461 7:39:47										
Rep-band	X	X	S	X	X										
Rep-start	0:49:54	2:30:22	04:11:48/17:28	5:54:02	7:35:45										
Rep-status	Completed	Completed	Interrupted	Completed	Completed										
DP-mode	OBS/ACS/OBS	ACS/OBS	ACS	ACS/OBS	OBS/ACS/OBS										
ACS-mode	SFTAC/Fine	SFTAC/Fine	SFTAC/Fine	Fine/MNV/Fine	SFTAC/Fine										
ACS-spn/ θ_s	14.2°	14.1°	14.0°	13.9° → 8.8°	8.8°										
Attitude	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 149.610 \\ 21.064 \\ 135.106 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 149.611 \\ 21.064 \\ 135.103 \end{bmatrix}$										
OP-start start CE	0:56:02 00h	Cont. 08h	Cont. 10h	6:02:02 00h	Cont. 0bh										
SIS-mode	Fnt/Fnt	Fnt-Brt/Fnt-Brt	Brt/Brt	Brt/Brt	Brt/Brt										
S0/1-TECT	-40.36/ - 40.26	-40.26/ - 40.35	-39.87/ - 39.96	-38.52/ - 38.70	-37.98/ - 38.17										
S0/1-CCDT	-62.52/ - 62.48	-62.52/ - 62.48	-62.52/ - 62.48	-62.52/ - 62.48	-62.52/ - 62.48										
GIS-mode	PH	PH	PH	PH	PH										
GIS LD Hit	—	—	—	25/26	24/24										
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	0	3/4	48	170	210	14.7	9.3	407.60	176.87	205/1318s
Pass: 9304050412-0516							3/4	40	167	212	14.7		420.08	174.00	244/1318s
GIS Mode Changes: GIS-2/3 HV 34/34, GIS-2/3 FG 48/40 (Pass1)															

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B	Charge/Discharge
20.40/23.40	20.40/23.50	-4.21/4.73	-4.25/4.78	4.82/8.74	4.82/8.74	1.034/1.045

Comment: 本日の運用：本日は第3パスめに空マヌーバー、第4パスにM81ヘマヌーバーしました。M81のGISの画像データには、広がった or 2つの比較的明るいソースが見え、その他にもう一つ暗いソースがあるようです。ただ、いずれも cal ソースよりは暗い模様。こちらに回ってきた FAX によると、ROSAT が SN1993J からのものでらしい X 線を受けていて、SN から 1 分角だけ離れたところには既知の X 線源がいるとのこと。ミラーのキャリブレーションに使えるかも知れません。それにしても、X 線が出てくるのが早い（早過ぎる？）。

昨日とは違って代わってゆったりと運用ができた一日でした。手際良くプランを用意してくれた相模原当番の方々に感謝。石田さん、朝から電話で起こしてしまっておし訳ありませんでした。

今日、TGT さんから T さん宛に釘を指すメールが届きました。陽光チームの彼女には何人かファンがいるらしいが、彼もその一人？（大谷）

ひーっ！（津坂）