

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 30 日 Y+ 38 KSC 当番: 田原、河合、津坂

North Ecliptic Pole, Puppis A

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930330-0309	930330-0412	930330-0516	930330-0619	930330-0722
Operation	S-Ctlg WRT X_Rep OP/OG WRT SIS ADRS	X_Rep,RNG OP/OG WRT ACS SIS	S-Ctrg WRT GIS MEM Check S.REP	MNV to offset Pup A SIS ACS X.REP, RNG	X.REP GHV 34,FG 63/51 GIS RTU 210/212 RT,X condense
Target	N.E.P.	NEP→Pup A	Pup A	Pup A	Pup A
AOS(UT)	4:11:02	5:53:05	7:34:26	9:16:18	10:57:58
LOS(UT)	4:22:51	6:04:46	7:46:54	9:28:32	12:50:40
Max-El Time	25.087 4:16:56	68.322 5:58:22	Zenith —	51.123 9:21:43	24.222 11:03:11
Rep-band	X	X	S	X	X
Rep-start	4:12:40	5:53:42	7:35:14	9:17:02	10:59:14
Rep-status	Round	Round	Round.	Round	Round
DP-mode	OBS/ACS/OBS	ACS/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS
BP1/2-temp	1.6/8.7	2.2/9.2	8.2/13.0	10.3/15.2	11.4/16.3
BP3/4-temp	2.2/-0.5	2.7/0.6	7.6/6.0	9.8/8.2	10.9/9.3
SIS-mode	Fnt-Brnt/Fnt-Brnt	Brnt-Fnt/Brnt-Fnt	Faint/Faint	Fnt-Brnt-Fnt/Fnt-Brnt-Fnt	Faint/Faint
S0/1-TECT	-39.92/-39.92	-38.13/-38.31	-38.03/-38.02	-38.03/-37.92	-37.16/-37.19
S0/1-CCDT	-61.76/-61.86	-61.76/-61.86	-61.76/-61.81	-62.52/-62.48	-62.52/-62.48
S0/1-Pres	46/332	185/139	208/66	200/65	294/75
GIS-mode	PH.MES	PH.MES	PH.MES	PH.MES	PH.MES
S2/3-temp	11.5/6.0	11.5/6.0	13.1/8.2	14.7/10.4	15.8/11.5
RBMS-temp	11.4	11.4	13.6	15.8	16.9
ACS-mode	Fine	Fine	Fine	Fine/MNV	Fine
ACS-spn/ θ_s	4.6°	Pointing/23.0°	22.4°	22.4°	Pointing/22.3°
Attitude	$\begin{bmatrix} 268.986 \\ 23.596 \\ 5.838 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 126.331 \\ 132.815 \\ -163.339 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 126.293 \\ 132.796 \\ -163.377 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 126.223 \\ 132.889 \\ -163.419 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 126.207 \\ 132.912 \\ -163.429 \end{bmatrix}$
OP-start	4:20:02	6:02:32	Cont.	Cont.	Cont.
start CE	00h	00h	07h	10h	18h

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.30/23.40	20.30/23.40	-4.16/4.75	-4.34/4.78	4.82/8.74	4.82/8.74

Comment: 本日の運用：本日は 2 パス目に Pup A に MNV して SIS の軟 X 線に対する検出効率の CAL を行ないました。第 1 パスでは Pup A 用スター・カタログ書き込みをし、第 2 パス入感直前に MNV しました。SIS は Bright Mode、アドレス・ディスクリ設定。第 2 パスは SIS Faint Mode。第 3 パスは Pup A (第 2 ポジション) 用スター・カタログ書き込み、GIS はメモリー・チェック (今日は Retry をして Error 4→0 へ)。第 4 パス Pup A 第 2 ポジションへ MNV、SIS はアドレス・ディスクリ再設定。第 5 パスでは Pup A 用 GIS パラメータ (HV 34 FG 63/51 などの、再設定をしました。全天で最も表面輝度の高いこのソースは GIS で約 35 c/s/sensor、また相模原からの FAX にありました様にそのスペクトルには Si, S などの輝線がきれいに見えています。非可視帯は Pup A でデータを集積します。明日は姿勢制御最適化のため AC 系プログラムの再ロードを行ない姿勢は SHD モードになります。

s9303300309 での Charge/Discharge Ratio は 1.032/1.048 (A/B 系) でした。

(by 田原 + 河合 + 津坂 @KSC)