

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 27 日 Y+ 35 KSC 当番: 田原、河合

North Ecliptic Pole, Ophiucus Cluster of galaxies

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930327-0412	930327-0516	930327-0619	930327-0722	930327-0826
Operation	S-cat for Oph X_Rep, OP/OG WRT	SIS cntl GIS_HV 33 GIS_FG 63/51 X REP, RNG	GIS_RT,FOV TM_mode S_REP	X_REP, RNG	Eclipse Timer set X_REP
Target	N.E.P.	Oph Cluster	Oph Cluster	Oph Clstr→NEP	N.E.P.
AOS(UT)	5:52:40	7:34:08	9:15:31	10:57:47	12:40:01
LOS(UT)	6:04:48	7:46:41	9:28:36	11:10:15	12:50:40
Max-El Time	30.070 5:58:19	75.404 7:39:44	Zenith —	45.141 11:03:13	14.560 12:44:35
Rep-band	X	X	S	X	X
Rep-start	5:53:57	7:35:05	9:16:41	10:58:23	12:41:23
Rep-status	Round	Round	Round.	Round	Round
DP-mode	OBS/ACS/OBS	ACS/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS
BP1/2-temp	1.6/8.7	2.2/9.2	7.6/13.0	8.7/14.1	5.4/11.9
BP3/4-temp	2.2/-0.5	2.2/0.0	7.1/5.5	8.2/6.6	4.9/2.8
SIS-mode	Faint/Faint	Fnt-Brt/Fnt-Brt	Brt-Fnt/Brt-Fnt	Faint/Faint	Faint/Faint
S0/1-TECT	-39.05/-39.04	-37.64/-37.58	-36.87/-36.71	-36.04/-35.88	-35.31/-35.06
S0/1-CCDT	-61.76/-62.50	-62.84/-62.94	-62.84/-62.94	-62.79/-62.80	-62.65/-62.56
S0/1-Pres	71/117	223/72	354/201	535/353	744/507.
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	14.2/9.3	14.2/8.7
RBMS-temp	11.4	11.4	14.1	15.2	14.1
ACS-mode	Fine	Fine	Fine	Fine	Fine
ACS-spn/ θ_s	1.70°	Pointing/17.96°	17.9°	1.74°	Pointing/—
Attitude	$\begin{bmatrix} 268.985 \\ 23.596 \\ 5.837 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 257.699 \\ 113.570 \\ -5.052 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 257.823 \\ 113.479 \\ -4.936 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 268.56 \\ 23.70 \\ 6.28 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 268.983 \\ 23.596 \\ 5.839 \end{bmatrix}$
OP-start start CE	6:01:31 00h	7:44:01 00h	Cont. 08h	Cont. 12h	Cont. 19h

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	-4.21/4.73	-4.51/4.76	4.82/8.94	4.82/8.74

Comment: 本日の運用：本日は第1パスで Oph. Cluster への MNV 用スター・カタログ書き込みを行ない2パス入感直前で MNV。SIS はこれを Bright Mode で観測しました。第3パスは GIS の BC 群20個、内容は Telemetry Mode, Rise Time discri., 視野中心、光の幅ディスクリの変更です。第4パス入感直前の OP で NEP 領域へ MNV し、月曜日までの2日分はこの観測にあてます。Oph. Cluster は GIS では 9 c/s/sensor、広がった X 線のようなすはなかな見事です（画像、スペクトルは別紙参照）。また第1パス取得の NEP データでは1時間の集積で weak source らしきものは、見えていません。

（おまけ）運用記録の日付および Y+n day の定義についてこれまでの運用記録の Y+day の数字がめちゃくちゃなので、統一をはかるため、もし公式の定義がなければ、以下のようにしたいと思います。「日付は第1パスのパス番号につく日付と同じ、つまりそのパスの昇降点経過時の UT day とし Y+n day の n はその日付が打ち上げ日（93年2月20日（UT 2時）を0として何日目であるかで決める。従って「あすか」の場合約50日毎に同じ日付の運用記録が2枚ずつ出ることになります。」

s9303270412 での Charge/Discharge Ratio は 1.018/1.036 (A/B系) でした。（どのぐらいの値なら正常なのでしょう？）