

ラー画像入りのポスターの前は黒山の人ばかりです。
s9303310309 での Charge/Discharge Ratio は 1.023/1.035 (A/B 系) でした。

(by 田原 + 河合 + 津坂 @KSC)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 31 日 Y+ 39 KSC 当番: 田原、河合、津坂

Puppis A→Safe Hold/ACS program load

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930331-0309	930331-0412	930331-0516	930331-0619	930331-0722
Operation	X_Rep,RNG OP/OG WRT ACE,ACP,BFM WRT GIS	S_Rep ACP/BFM PGM TRNS OP/OG WRT SAFE HOLD GIS FG 48/40	ACS S.REP	X_REP, RNG X/Y GYRO ON ACP BC	X_REP SIS Brt/Brnt ACP BC
Target	Pup A	Pup A	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	4:11:05	5:52:42	7:34:33	9:16:26	10:58:32
LOS(UT)	4:23:18	6:05:08	7:46:51	9:28:21	11:08:10
Max-El Time	34.685 4:16:51	Zenith —	Zenith —	35.293 9:21:41	11.230 11:02:57
Rep-band	X	S	S	X	X
Rep-start	4:12:25	5:53:40	7:35:26	9:17:11	10:59:54
Rep-status	Round	Round	Round.	Round	Round
DP-mode	OBS	ACS/OBS	ACS	ACS	OBS/ACS
BP1/2-temp	11.4/16.3	12.0/16.9	8.7/14.7	7.1/13.6	6.5/12.5
BP3/4-temp	10.9/9.8	11.4/9.8	8.2/6.6	7.1/5.5	6.5/4.4
SIS-mode	Bright/Bright	Brnt-Fnt/Brnt-Fnt	Faint/Faint	Faint/Faint	Fnt-Brnt/Fnt-Brnt
S0/1-TECT	-39.24/-38.99	-38.32/-38.17	-37.40/-37.24	-36.24/-36.13	-35.61/-35.44
S0/1-CCDT	-62.52/-62.48	-62.52/-62.48	-62.52/-62.48	-62.52/-62.48	-62.52/-62.48
S0/1-Pres	112/153	175/64	259/56	431/231	567/364
GIS-mode	PH.MES	PH.MES	PH.MES	PH.MES	PH.MES
S2/3-temp	17.5/12.5	18.0/13.1	16.9/12.0	15.8/10.4	14.7/9.8
RBMS-temp	18.0	18.5	16.9	15.8	14.7
ACS-mode	Fine	Fine/Safe Hold	Safe Hold	Safe Hold	Safe Hold
ACS-spn/ θ_s	22.0°	22.0° → 11.5°	17.5° → 13.6°	14.2° → 17.0°	4.1°
Attitude	$\begin{bmatrix} 126.207 \\ 132.912 \\ -163.429 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 126.207 \\ 132.912 \\ -163.429 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} - \\ - \\ - \end{bmatrix}$
OP-start	4:20:31	6:02:32	Cont.	Cont.	Cont.
start CE	00h	00h	06h	0dh	13h

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.30/23.50	20.40/23.50	-4.16/4.75	-4.25/4.78	4.82/9.03	4.82/8.74

Comment: 本日の運用：1 パスめに BFM を書き直し、2 パスめでセーフホールドモードに入り込んだ後に、ACP にプログラムをロードしました。最初は太陽角 40° ぐらいまで大きく首を振っていましたが、あまり気にしなくてよいそうです。この首振りも、後のパスではやや落ち着きました。第3パスではいくつかの試験の後7つのAC系ブロックコマンド、第4、第5パスはそれぞれ20個ずつのブロックコマンドを書き込みました。これらのAC系コマンドが何を意味するのかを理解できないのが残念です。そして、セーフホールドモードのまま非可視軌道に投入されました。明日からは NEC の担当者が一人減るために、消感間際の仰角 5° 以下で強制的にコマンドを送ることができなくなります。コマンドを打てる時間が1分間以上短くなるので、コマンド計画等には細心の注意をお願いします。富士通の二人が SUN ワークステーション2台 (fujin と titania) の撤去作業を開始しました。明日に、残る2台 (raijin, raimei) で滞りなく追跡が行なえることを検証する予定。Pup A の QL 画像を ROSAT による画像と比べていて、GIS も SIS も、像を裏返し（天球の外側から見たよう）に表示していることに気づきました。今後、キャリブレーションが進んで、画像やスペクトルがきちんと出てくるのが楽しみです。田原さんは、陽光に負けじと、飛鳥のポスターを熱心に作っています。陽光のカラープリンターを借りて作った、Cyg X-1 や Pup A のカ