

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.0

93 年 3 月 15 日 Y+ 24 KSC 当番: 井上、大橋、北本、田代

BFM ACS-Program write

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930315-0722	930315-0826	930315-0929	930315-1032	930315-1136
Operation	X_Rep, OP/OG WRT, STT_Mapper BFM WRT, OP_Start	Safe-Hold_Mode ACP_PRG_WRT X_REP RNG	IRU_para_set, S.REP	RNG, IRU_para_set, NSAS_para_set, X_REP	STT A/B para_set, X_REP
Target	Sky	Sky	Sky	Sky	Sky
AOS(UT)	10:54:56	12:36:07	14:18:05	16:00:25	17:42:14
LOS(UT)	11:08:00	12:49:43	14:31:	16:13:46	17:54:46
Max-El Time	20.952 11:01:21	58.991 12:42:48	Zenith —	65.998 16:06:28	25.108 17:48:00
Rep-band	X	X	S	X	X
Rep-start	10:56:57	12:37:42	14:19:12	16:01:04	17:43:20
Rep-status	Round	Round	Round.	Round	Round
DP-mode	OBS/ACS	ACS	ACS	OBS	ACS
BP1/2-temp	12.0/18.0	12.0/18.0	7.6/13.6	5.4/10.9	4.3/9.8
BP3/4-temp	12.5/10.4	12.5/10.4	7.6/4.9	5.4/3.3	3.8/2.2
SIS-mode	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT	FAINT/FAINT
S0/1-TECT	-40.4/ - 40.7	-40.6/ - 41.0	-41.5/ - 41.3	-42.0/ - 42.0	-42.6/ - 42.5
S0/1-CCDT	-41.1/ - 41.0	-40.8/ - 41.2	-41.4/ - 41.3	-41.7/ - 41.3	-42.0/ - 41.7
S0/1-Pres	382-400/428-440	392-420/436-475	439-475/488-532	470-514/520-580	506-552/571-640
GIS-mode	PH_MES	PH_MES	PH_MES	PH_MES	PH_MES
S2/3-temp	17.5/12.5	17.5/12.5	16.4/10.9	14.2/8.7	13.1/7.6
RBMS-temp	18.0	18.5	15.8	14.7	13.6
ACS-mode	Fine	Fine/Safe_Hold	SafeHold	SafeHold	SafeHold
ACS-spn/ θ_s	Pointing/22.4°	Safe_Hold/—	SafeHold/—	SafeHold/—	SafeHold/—
Attitude	$\begin{bmatrix} -117.000 \\ 75.138 \\ 2.152 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -117.000 \\ 75.138 \\ 2.153 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \text{—} \\ \text{—} \\ \text{—} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \text{—} \\ \text{—} \\ \text{—} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \text{—} \\ \text{—} \\ \text{—} \end{bmatrix}$
OP-start	11:05:02	Cont.	Cont.	Cont.	Cont.
start CE	00h	04h	08h	0Dh	11h

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.50/23.40	20.50/23.50	-4.03/4.73	-4.17/4.89	4.82/8.74	4.82/8.46

Comment: 本日の運用：本日は、Safe-Hold モードに移行して、ACP のプログラムのいろいろな設定値を書き換えの途中まで行ないました。GIS の運用はおやすみです。第 1 パスめは、BFM に ACP のプログラムを書き込みました。書き込みに数分、書いた中身のチェック (BFM-MEM-CHK) に約 5 分かかりました。ぎりぎりの運用です。第 2 パスではまず、Safe-Hold Mode に移行させて、それから、先ほど BFM に書いたプログラムを ACP に転送しました。これは 2 分ぐらいかかりました。第 3 パスではいくつかの DC を打ってみて ACP が正しく働いていることを確認した後、IRU のパラメーターの設定を行ないました。天頂通過時にアンテナが外れるので、運用前はちゃんとコマンドが打てるかどうか心配しましたが、天頂通過前に全部コマンドを打ってしまうことができて、後半は暇でした。第 4 パスでは IRU のパラメーターと NSAS のパラメータを設定するためにブロックコマンド 20 個を打ちまわりました。それから、X と Y のジャイロを回しました。第 5 パスでは STT-A と STT-B のパラメーターを設定しました。コマンドは多かったけれど順調に打てました。