

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

94 年 11 月 10 日 Y+ 628 KSC 当番: N.Yamasaki、
M.Watanabe,M.Sugizaki

SFHOLD RECOVERY

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	941110-0308	941110-0411	941110-0515	941110-0618	941110-0721
Operation	S REP OP/OG-04 WRT TCU MEM MODE OP START ACS MODE SHD RES ENA MTQ X/Y/Z OFF MTQ PWR ON RW A/B STOP SHD CONT AXIS CONT IRUSA OF ENA X/Y/Z/GYRO OFF IRUSA OF DIS RANGE NARROW X/Y/S2 GYRO ON RW SOFT TACO ACP DATA ENA 04-00-FB-AC-AA ACP DATA ENA 05-00-F5-8B-0A ACP DATA ENA 06-00-45-B8-75 ACP DATA ENA 07-00-1C-D7-17 ATT UPDATE MTQ CPU CONT ERRCODE RST	X REP RNG A OP STOP OP/OG-05 WRT TCU MEM MODE OP START RNG OFF	X REP OBSERVE MODE CPU2/3 STOP CPU 2/3 RST GIS MEM MODE ACS MODE BDR STOP X REP BDR STOP	X REP/RNG A OP STOP OP/OG-07 WRT TCU MEM MODE ACP DATA ENA 04-00-0F-BA-94 ACP DATA ENA 05-00-F0-6F-CE ACP DATA ENA 06-00-45-B6-8E ACP DATA ENA 07-00-15-B5-40 ATT UPDATE S CTLG CHK SCT-02 WRT S CTLG CHK ACP DATA ENA 41-01 ACP DATA ENA 09-00-3E ACP DATA ENA 0A-00-18 ACP DATA ENA 0B-00-3E ACP DATA ENA 0C-00-18 ACP DATA ENA 0D-00-B3 ECLIPSE ENA ST A/B CAL ENA ERRCODE RST OP START RNG OFF	X REP STT MAPPER ERRCODE RST OBSERVE MODE CPU 2/3 STOP CPU 2/3 RST ACS MODE ERR STS RST AUTO SHD ENA
Target	SKY	SKY	SKY	SKY	SKY
AOS(UT)	03:42:58	05:23:55	07:06:15	08:48:03	10:30:00
LOS(UT)	03:55:16	05:36:40	07:18:39	08:59:50	10:40:00
Max-El Time	29.004 03:49:03	72.707 05:30:22	Zenith —	45.868 08:53:20	13.956 10:34:25
Rep-band(stat.)	S (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	03:44:12	03:25:46	07:07:08/07:12:32	08:58:38	10:31:00
DP-mode	OBS/ACS	ACS	ACS/OBS/ACS	ACS	ACS/OBS/ACS
ACS-mode	SFHOLD/SFTAC	SFTAC	SFTAC	Normal-Pointing	Normal-Pointing
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	6.35,141.32	6.32,141.35	6.27, 141.58	6.22, 142.14	6.13,142.41
Attitude	$\begin{bmatrix} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 298.007 \\ 33.719 \\ 207.403 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 298.007 \\ 33.719 \\ 207.403 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	03:46:20 (00h)	05:35:34 (00h)	Cont (06h)	08:57:02 (00h)	Cont (08h)
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Err	RST/Normal
ACS ERR	(SH)RWBNONSD	—	—	(SH)MONCHG	—
SIS-mode	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123	Faint/Faint 0123/0123
S0/1-TECT	-41.33/-41.71	-40.80/-41.03	-40.17/-40.55	-39.34/-39.77	-38.42/-38.80
S0/1-CCDT	-61.71/-61.81	-61.71/-61.81	-61.71/-61.81	-61.71/-61.81	-61.67/-61.77
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)
GIS LD Hit	30cps/34cps	34cps/28cps	30cps/30cps	30cps/28cps	24cps/26cps

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	NO	3/4	48	159	218	12.5	12.5	397.79	183.79	506
Pass: 941110-0308							3/4	40	159	218	7.1		423.46	181.27	503
GIS Mode Changes: No															

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.10/23.50	20.21/23.50	-4.25/4.75	-4.17/4.76	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/10 08:53:20	Present point	1	(298.007 , 56.281)	(298.007 , 33.717 , 207.403)

Comment: 本日の運用:

Attitude control was recovered. AT the 1st pass we stopped the safe hold mode, and at the 4th pass the attitude parameters on the satellite was adjusted. Tomorrow, ASCA will come back to normal observation mode.

本日の1パスで safe hold mode から脱出し、2パスのデータから GAS, NSAS, STT で姿勢捕捉をおこなって4パスで現在の姿勢を教えました。これで平常モードに復帰したはずですが、明日の1パスで確認後、target に MNV し観測を再開する予定です。PIを始め、宇宙研等関係機関の皆様、メーカーの方々に御迷惑、御心配をおかけしましたことを改めてお詫び申し上げます。

また昨日の運用記録で Y+day が違っていました。627 日が正しい値です。訂正をお願いします。(山崎)

当番着任時からの非常運用 MODE も今日で終りそうです。こんな中親切に引き継ぎ指導してくださった渡辺さん本当にありがとうございました。(杉崎)

ここでは南極老人星（カノープス）が簡単に見える。長野県で山の合間からみていた時ほどありがたみがないなあ（ワタナベ）。