

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 04 月 11 日 Y+ 2607 KSC 当番: M. Yamauchi and T. Ishikawa

Recovery from SHD.

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000411-0823	000411-0926	000411-1030	000411-1133	000411-1236
Operation	X-REP SHD-RES- ENA MTQ-X/Y/Z- OFF MTQ-PWR- ON RW-A/B- STOP WDE-A/B-ON AXIS-CONT STT-MAPPER IRUSA-OF- ENA OP/OG-12 WRT TCU-MEM X/Y/Z-GYRO- OFF IRUSA-OF- DIS RANGE- NARROW X/Y/Z-GYRO- ON RW-SOFT- TACO ACP-DATA- ENA 04-040026A9F0 04-050031E5E5 04- 0600EB7E00 04-0700259F7F ATT-UPDATE MTQ-CPU- CONT ERRCODE- RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG ERRCODE- RST RNG-OFF	X-REP ACP-DATA- ENA 04-04002227E8 04-050022A302 04-0600DA9739 04-07002D54F8 ATT-UPDATE STA/B-CAL- DIS ECLIPSE-DIS STAR-06 WRT S-CTLG-CHK STT- TRACKER ACP-DATA- ENA 04-090009 04-0A009F 04-0B0009 BDR-STOP X-REP 04-0C009F 04-0D00B101 04-4102 MNV START ECLIPSE-ENA STA/B-CAL- ENA ERRCODE- RST STA/B-CAL- DIS BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG STA/B-CAL- DIS ACP-DATA- ENA 04-04002227E8 04-050022A302 04-0600DA9739 04-07002D54F8 ATT-UPDATE STAR-01 WRT S-CTLG-CHK 04-4103 MNV START STA/B-CAL- ENA ERRCODE- RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP OP-STOP OP/OG-1 WRT TCU-MEM STAR-02 WRT S-CTLG-CHK AUTO-SHD- ENA OBSERVE- MODE OP-START
Target	Recover from SHD		Normal point- ing	Dummy MNV	MNV to SMC-SW_2
AOS(UT)	11:13:35	12:52:45	14:32:20	16:12:17	17:52:10
LOS(UT)	11:23:27	13:03:54	14:43:55	16:23:51	18:03:16
Max-El Time	11.21° 11:18:18	39.76° 12:57:46	Zenith —	75.18° 16:17:26	29.19° 17:57:07
Rep- band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	11:14:13	12:53:37	14:32:57/14:38:25	16:12:51	17:52:52
DP-mode	ACS/TCU/ACS	ACS	ACS	ACS	ACS/TCU ACS/OBS
ACS-mode	Safe Hold	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	11.86°/ xx.xx°				
Attitude	$\begin{bmatrix} xx.xxxx^\circ \\ xx.xxxx^\circ \\ xx.xxxx^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} xx.xxxx^\circ \\ xx.xxxx^\circ \\ xx.xxxx^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 275.91071^\circ \\ 79.19269^\circ \\ 5.03304^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 275.74237^\circ \\ 79.41372^\circ \\ 4.93976^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 275.87066^\circ \\ 79.22731^\circ \\ 5.06798^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	11:19:19 (00h)	Cont (0Dh)	Cont (1Ah)	Cont (28h)	18:00:15 (00h)
GIS HAM ERR					
ACS ERR	(SH)RWANONSD → (SH)SUNANG	(SH)SUNANG → Reset	(SH)MOMCHG → Reset	(SH)MOMCHG → Reset	
SIS-mode	FN/FN 1212/3030	FN/FN 1212/3030	FN/FN 1212/3030	FN/FN 1212/3030	FN/FN 1212/3030
S0/1-TECT	-40.17/ — 40.26°C	-39.83/ — 40.06°C	-39.34/ — 39.58°C	-39.00/ — 39.24°C	-48.90/ — 39.09°C
S0/1-CCDT	-61.67/ — 61.77°C	-61.67/ — 61.77°C	-61.62/ — 61.77°C	-61.62/ — 61.77°C	-61.62/ — 61.72°C
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	20.0/17.7 c s ⁻¹	20.5/22.0 c s ⁻¹	132.4/129.1 c s ⁻¹	27.0/27.0 c s ⁻¹	23.9/22.1 c s ⁻¹

P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT Pk
10	8	8	5	0	FLF	0	3/4	48	159	218	16.9	16.9	370.41	22	358	184.02
Pass: 000411-1236							3/4	40	159	218	11.5		403.55	23	358	180.31

SIS Mode Changes:	SMC_SW_2	2CCD(1212/3030)	FN/FN for Hi bit , BR/BR for others
	LVL ON (0.55KeV), ADR ON		

GIS Mode Changes:	SMC_SW_2	PH(10-8-8-5-0)
-------------------	----------	----------------

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.80/23.30	18.90/23.30	-4.72/4.73	-5.55/4.86	4.82/8.74	4.27/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/11 16:21	Present Attitude	3	(276.1132, 10.9280)	(275.8710, 79.2277, 5.0678)
04/11 18:41	SMC_SW_2	4	(12.2471, -73.1648)	(12.4823, 163.4409, 76.1003)

Comment: 本日の運用:

ASCA was in the Safe Hold mode. Recoverd from SHD at the 1st. In the remote-orbit, ASCA will maneuver to SMC_SW_2.

★本日の運用は藤本さんの説明によると、次のようになります。j1 パス目j3 軸制御に移行、仮の姿勢を衛星に教える (Y 太陽角が 0 度になるような姿勢で、方向は適当) 、ジャイロのドリフトレートを教える。j2 パス目j 姿勢系のオペレーション無し。(stored data 取得)j3 パス目で失敗したので 4 パス目j 衛星に現在姿勢を教え、現在姿勢にダミーマヌーバする。j5 パス目jSMC SW2 のスターカタログ書き込み、OP 書き換え (マヌーバコマンドを入れる)。リモートで SMC SW2 にマヌーバ、観測再開。★ Safe Hold から立ち直り、この非可視 で SMC_SW_2 に向かいます。石田さん、藤本さんをはじめ宇宙研の皆様、メーカーの皆様、どうもお疲れ様でした。今日のコマンドは改訂版が一杯 (ver.8 まで) あり、作成された方々も大変だったことと思います。KSC でも 1 週間分くらいを一気に確認したような疲れです。

◆今まで SHD の立ち上げのコマンドは many ACS commands といった風にな書かれていて、どんなのだらうと興味があったのですが、今回体験できましたので皆様にもお知らせしようと思い、コマンドを全部 (省略形で) 書きました。なかなか大変そうでしょ。◆ KSC 裏の公園に続く道沿いの桜はもう葉桜になってしまいましたが、お墓の桜はまだ健在です。何かパワーがただよっているのでしょうか。◆内之浦氏の墓というのがあり、この町とどういう関係があるのか気になっていたのですが、そういうことに詳しいというおじさんを食堂のおばさんに紹介して貰いました。是非家に話を聞きに来いということで、今日にでも行ってみようかと思っています。(山内 ま)

内之浦では水が張られて苗のうわった田んぼがとてもきれいです。また、ずいぶん久しぶりに黒アゲハを見ました。(石川)