

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 07 月 19 日 Y+ 2706 KSC 当番: K. Hayashida, A. Furuzawa and K. Imanishi

Safe Hold / UVC

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000719-0617	000719-0721	000719-0824	000719-0927	
Operation	TMS-HIGH S/X-REAL S-MOD-OFF S/X-REAL RST-DP DP-DBLC- EXEC PWR-ON-RST DP-DBLC- EXEC PCC-RST TMS- ON/LOW	TMS-HIGH S/X-REAL S-MOD-OFF S/X-REAL RST-DP DP-DBLC- EXEC PWR-ON-RST DP-DBLC- EXEC WDE-C-OFF WDE-D-OFF DIS-LTCH- RTY PCC-RST ACE-OFF- ENA ACE-OFF TMS- ON/LOW	TMS-HIGH ENA-LTCH- RTY BATA1-H- AUTO BATB1-H- AUTO IRSU-OF-ENA SA-LOOP- OFF IRUSB-OF- ENA IRUSB-HTR- OF TMS- ON/LOW		No Operation
Target	Safe Hold /UVC	Safe Hold /UVC	Safe Hold /UVC	Safe Hold /UVC	
AOS(UT)	08:24:27	10:01:39	11:41:45	(13:19:26)	
LOS(UT)	(08:31:39)	(10:12:19)	(11:51:50)	(13:31:16)	
Max-El	(5.09°)	(25.49°)	(69.54°)	(85.11°)	
Time	(08:28:01)	(10:06:48)	(11:45:56)	(13:25:18)	
Rep- band(stat.)	()	()	()	()	()
Rep-start					
DP-mode	DP-HW	DP-HW	DP-HW	DP-HW	
ACS-mode					
SUN-pos θ_s/ϕ_s					
Attitude	[]	[]	[]	[]	[]
OP-start(CE)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	()
GIS HAM ERR					
ACS ERR					
SIS-mode					
S0/1-TECT					
S0/1-CCDT					
GIS-mode					
GIS LD Hit					

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
4.30	4.30	-0.18	-0.14	-15.2	-15.5

Comment: 本日の運用:

ASCA is now in the Safe Hold mode with Under Voltage Control. The satellite is rotating around the z-axis at about 0.5 RPM. The battery temperature was as low as -15°C, and charging up process was prevented even when the satellite was in sun-shine. We turned on the extra heater for the battery in the 3rd contact.

★1パス目の受信ではビーコンしか検出できませんでしたが、昨日と同様、受信にかかるのは約2分の間隔で40ー50秒。z軸まわりに2分に1回の速度で回転していることが推測されます。★2パス目は、DIS-LTCH-RTYというDP関連のコマンドが効き、テレメトリを得ることに成功。その結果、バッテリーの温度が-15度以下になっていること、(たぶんそのために)日照の姿勢でもバッテリーにほとんど充電がされていないことが判明しました。★バッテリー用のヒーターは1系統(A、Bそれぞれについて)オンのままになっていましたが、温度を上げるため、本日3パス目もう1系統のヒーターもオンにしました。★4パス目の受信では、衛星が日照にいる時間が短く、十秒程度ビーコンを受けたもののテレメトリの確認はできませんでした。少なくとも本日の状態では、衛星が日照にいる間しか受信がのぞめないようなので、5パス目の受信はキャンセルです。明日の1パス目でどのような状態になっているかモニターが待たれます。

●運用卓の上にかっているスペアナに3個のピークがあらわれるとほっとします。今まで、まるで注意したこともなかったのに。古澤さんご苦労さまでした。(そういえば、昭和最後の当番、平成最初の当番でもあった林田)

●ようやくテレメトリが取れはじめました。これで下位ビットチェックシートもようやく少し埋められるようになってくるでしょう。ここんところ真っ白、、、。(今西)

●引き継ぎ直前にセーフホールドに見舞われ、通常運用の引き継ぎが出来ず、「通常ならこれをやるんですが」という引き継ぎになってしまいました。『あすか』のバッテリーも心配ですが、そろそろ消感です。林田さん、今西君、変則的な運用で大変と思いますが、後をよろしくお願いします。(古澤)