

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 3 月 26/27 日 Y+ 1860/1861 KSC 当番: M.Sakano and T.Takai

IC443 → M17 → 1E1841-045

	PASS 1		PASS 2		PASS 3		PASS 4		PASS 5							
Pass No.			980327-0102		980327-0205		980327-0308									
Operation	(HALCA)		X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM BDR-STOP X-REP STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP OP-START		X-REP STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP X-REP BDR-STOP ECLIPSE-ENA STA-CAL-ENA STB-CAL-ENA DE-0-ADRS-ON BAT-B-TCL-ON		X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM DE-0-ADRS-ON BAT-A-TCL-ON RNG-OFF		(Maintenance)							
Target			M17		M17		M17									
AOS(UT)			00:34:29		02:16:06		03:57:36									
LOS(UT)			00:47:02		02:28:18		04:09:20									
Max-El Time			78.81° 00:40:21		Zenith —		38.66° 04:02:51									
Rep-band(stat.)	()		X (Complete)		X (Complete)		X (Complete)		()							
Rep-start			00:35:30/00:40:50		02:17:17/02:22:18		03:58:28									
DP-mode			OBS/ACS/OBS		OBS/ACS/OBS		OBS									
ACS-mode			Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing									
SUN-pos θ_s/ϕ_s			22.02°/ 84.70°		1.67°/175.07°		1.39°/176.37°									
Attitude	$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 94.5998^\circ \\ 67.4491^\circ \\ 199.9996^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 274.9149^\circ \\ 106.2533^\circ \\ 2.1509^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 274.9162^\circ \\ 106.2530^\circ \\ 2.1528^\circ \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$							
OP-start(CE)	()		00:44:30 (00h)		Cont (11h)		Cont (1Ch)		()							
GIS HAM ERR			Error → Reset		—		—									
ACS ERR			(SH)MOMCHG → Reset		(SH)MOMCHG → Reset		—									
SIS-mode			Faint 0101/2323		Faint 1212/3030		Faint 1212/3030									
S0/1-TECT			-42.78/-42.93°C		-42.98/-43.17°C		-42.59/-42.44°C									
S0/1-CCDT			-61.71/-61.81°C		-61.67/-61.81°C		-61.71/-61.81°C									
GIS-mode			PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)									
GIS LD Hit			27.0/26.8 c s ⁻¹		28.5/31.7 c s ⁻¹		34.8/31.6 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	1	3/4	48	159	218	12.5	12.5	381.71	1796	28670	183.87
Pass: 980327-0102							3/4	40	159	218	6.5		413.16	1678	28670	180.76
SIS Mode Changes: IC443 2CCD(0101/2323) F/B LVL 0.48keV on (M) & off (H), ADRS off																
GIS Mode Changes: IC443 : 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
18.60/23.20	18.60/23.40	-4.86/4.73	-4.90/4.89	4.82/8.74	4.27/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
03/27 02:00	M17	6	(275.09632, -16.19369)	(274.9192, 106.2502, 2.1557)
03/27 21:50	1E1841-045	1	(280.33, -4.9368)	(280.1436, 94.9805, 358.1138)

Comment: 本日の運用: ASCA observed IC443 (PI: J. Keohane, MUJ) and M17 (PI: Y. Sekimoto, JPN). X-ray count rate of M17 is 0.2 c/s/GIS and 0.1 c/s/SIS.

今日の3パスでは、2つのリアルコマンドの時刻が完全に重なっている部分があったのですが、これはやめて欲しい、最低でも2秒は離して欲しい、というMSの人からの連絡です。

今日は、battery condition の図で、Battery A の温度に double peak 現象が2回見られました。引き継ぎノートの石田メ

モによれば、充放電に伴う電池内の温度の非一様性が原因だとかいうことで、異常ではないそうですが、一応報告しておきます。

今日のM17(2-CCD, FAINT)では、SIS レベルディスクリを何 keV にするか迷うところでしたが、先の他の天体の観測データとM17の3パス Real データとから0.7keVでOKと判断しました。天体が暗くて、SISの温度が低ければ、2-CCD, Bit-M, FAINTでは、0.7 keVのレベルディスクリで現状では何とかなるようです。

今日の3パスは、マヌーバーしながらKSCに入ってくる、という緊張のパスでありました。ついでに天頂通過とOP書き込みとStar Catalogue書き込みとがあって、リアルコマンド予定も一杯で、御丁寧にHAMエラーとMOMCHGエラーも出てくれて、と盛り沢山のパスでした。リアルコマンドの一部が天頂通過に重なっているということで、MSの人と送信時間変更の打ち合わせして、S-Lock-Onの声を聞く、入感の一瞬。X- 端末のQL画面に向かうと…何と画面…真っ青 — 頭…真っ白…。A80のトラブルでQLが落ちていたのでありました。幸い再度すぐに立ち上がったので、事なきを得ましたが、かなり焦りました。因みに、運用中、(qlプログラムを再立ち上げるために中断した) bdr スクリプトを再立ち上げるため、CTRL-Zでqlプログラムを中断させると、なぜかそのままお亡くなりになって、またまた焦りました。アクシデントとは続発するものですね、まったく。さらに翌パス(最終パス)では、普段、4桁の精度で完璧に一致していて全く変動しない(マヌーバー直後でさえ動いていなかった)IRU Drift Rateが大きく動いていたので、ISASに緊急連絡してしまいました(尾崎さん、会議中にすいませんでした)。誤差の範囲内だから問題なしとのコメントを頂き、ひと安心でありました。実は、連絡時、許容誤差を2桁勘違いしてしまっていました。基準値が3桁の精度で書かれてあるのに、実は許容誤差は基準値の最大値より大きかったんです、、、言い訳ですが。一応、月曜日のパスではこの値を注意して見ておきます(坂野)。本日、Wangさんをひきつれて入感しましたです。私が運用を教わっているのに必死で、Wangさんをほったらかしにしても坂野さんが、何かとかまってくれているようなので、引続きほったらかしにしておこうと思います(苦笑/ 並木)。ようやく奉公も明日で年期明けですか。学生生活最後の仕事かと思うと感慨深く涙が出ます。よよよ(嘘)。今日の3パスのどたばたの原因はすべて私のパス番号打ち間違いに起因するものです。ごめんなさい。そういや前に来た時も消感直前にこんなあほなミスやらかしたなあ。我ながら成長のない奴。やはり朝飯を抜いてしまった上に昼飯に網元へ行こうという計画で頭の中が沸いていたからでしょうか(いや反省してますってば高井)。上位ビットがqlプログラムを立ち上げる時、その時の打ち込まれたパス番号が出ます。それをチェックしなかった私にも問題がありました。何ごともなく、幸いでした。今日は、緊張の運用の後に、並木氏・王氏が到着し、コマンドは3日分届いて、とほんと長い一日でした。何とか無事終わって…、あっ、あとこのoperepをチェックして送信する仕事がありましたか。今日の心残りは、どたばたでACP Mode (RW-CONT-S-MODE) = CORSを見られなかったことですね(坂野)。

Wangさんはいつの間にか寝ちゃってました。