

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 02 月 06 日 Y+ 1447 KSC 当番: T. Dotani and K. Hamaguchi

MS_0205.7+3509 → 3C321

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	970206-0618	970206-0721	970206-0825	970206-0928	970206-1032						
Operation	X-REP OP/OG-13 WRT TCU-MEM ACS ERR RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(AKEBONO)	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF						
Target	MS_0205.7+3509	MS_0205.7+3509	MS_0205.7+3509		MS_0205.7+3509						
AOS(UT)	08:48:38	10:29:24	12:10:30		15:33:25						
LOS(UT)	08:59:40	10:41:50	12:23:26		15:45:58						
Max-El Time	13.300° 08:53:59	44.380° 10:34:56	Zenith —		33.128° 15:39:06						
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Complete) 08:49:29	X (Complete) 10:30:11	X (Complete) 12:11:17/12:16:55	()	X (Complete) 15:34:07						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS		OBS/GIS/OBS						
ACS-mode SUN-pos θ_s/ϕ_s	Normal-Pointing 6.94°/315.27°	Normal-Pointing 6.99°/315.42°	Normal-Pointing —/—		Normal-Pointing —/—						
Attitude	$\begin{bmatrix} 32.3582^\circ \\ 54.4895^\circ \\ 197.9298^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 32.3584^\circ \\ 54.4889^\circ \\ 197.9332^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 32.3577^\circ \\ 54.4889^\circ \\ 197.9313^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 32.3572^\circ \\ 54.4892^\circ \\ 197.9312^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	08:55:55 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	()	Cont (25h)						
GIS HAM ERR	—	—	ERR→Reset		ERR→Reset						
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset	—	—		—						
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint 1111/3333 −35.32/−35.06°C −61.62/−61.72°C	Faint 1111/3333 −35.22/−34.96°C −61.62/−61.62°C	Faint 1111/3333 −35.12/−34.86°C −61.62/−61.58°C		Faint 1111/3333 −34.98/−34.72°C −61.43/−61.25°C						
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 22/23 cps	PH(10-8-8-5-0) 27/26 cps	PH(10-8-8-5-0) 30/31 cps		PH(10-8-8-5-0) 29/30 cps						
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	2	3/4	48	159 218	13.6 13.1		387.01 182	3486	183.29	
Pass: 970206-0618			3/4	40	159 218	7.1		421.28 167	3486	180.87	

SIS Mode Changes: MS_0205.7+3509 & 3C321: 1CCD(1111/3333) F/F (LD OFF, AD OFF)

GIS Mode Changes: MS_0205.7+3509 & 3C321: (PH 10-8-8-5-0-0)

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.10/23.30	19.10/23.30	−4.86/4.73	−4.68/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
02/06 19:30	3C321	1	(232.9279, 24.0736)	(232.7229, 65.9427, 346.0389)

Comment: 本日の運用: We observed an AGN, MS_0205.7+3509 (PI = B. McBreen [ESJ]). Average count rates are 0.04 cts/sec for GIS and 0.05 cts/sec for SIS, respectively. The energy spectrum seems to be a simple power law.

今回 KSC に来て、引き継ぎの時に作業内容の説明を聞いていて、はなはだしい違和感を覚えたが、前回来た時も同じような違和感を覚えたことをふと思い出した。QL 解析は、良い。悪い点もあるものの、比較的良く整備されている。一方、受信中の QL チェックは、ほとんどどうでも良いようなことから重要すぎることまで、レベルの異なるチェック項目が多過ぎる。本来、QL チェックは、問題があったらその場で対処するためにあるのだろうが、KSC に来ている人間で、その場で MS 担当者に「このコマンド打ってくれ」と頼める人がどれだけいるだろうか。また、その場で急に対処が必要なチェック項目は、かなり限られている。結局、問題があった場合は、パスが終ってからあちこち連絡を取って、対処することになるのだが、それならほとんどのチェック項目は DL でチェックすることにし、QL 中にはいろいろな画面を順次見ていた方が良くと思う。(もっとも、X 端末の画面表示は極端に遅く、いろいろな画面を見るのはなかなかつらいが、それは別問題である。) それなら、QL チェック項目を(自分で)変えれば良いようなものだが、ここにまた別の問題があるんですね。これについては、また明日。(堂谷)

夕食後にお茶をいれようと缶を開けたところ、玄米茶の葉っぱの中に白いものが、浮いているのに気がついた。一瞬目を疑っ

たが——ポップコーンである。身近で食べているのを見たことないが…と、缶を振ってみると出てくる出てくる、どうやら、おやつが紛れ込んだのではなさそうだ。塩味がついてないことから、それは確かめられた。しかしいったい何故、まさか鹿児島では、「玄米茶＝ポップコーン入り玄米茶」なのか、と悩むことN時間。ふと、乾燥剤か？という考えが頭をよぎった。この真偽は今だ確かめていないが、 $\text{probability} \geq 65$ 思われる。だが、ポップコーンを少量作るとは難しく、その残りはいずこへ—と頭を悩ませる今日この頃。（濱口）