

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 11 月 04 日 Y+ 1353 KSC 当番: H.Ezawa and M.Sakano

Mkn509_6 → IRAS04575-753

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	961104-0617	961104-0720	961104-0824	961104-0927	961104-1031												
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START RNG-OFF	X-REP	X-REP ACS-MODE STT-MAPPER OBSERVE STT-TRACKER BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP												
Target	Mkn509_6	IRAS04575-753	IRAS04575-753	IRAS04575-753	IRAS04575-753												
AOS(UT)	08:16:12	09:57:34	11:39:17	13:20:48	15:02:49												
LOS(UT)	08:28:36	10:10:09	11:51:32	13:32:31	15:12:38												
Max-El	33.752°	78.730°	Zenith	38.93°	11.093°												
Time	08:22:10	10:03:26	—	13:26:09	15:07:05												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	08:17:16	09:58:42	11:40:20/11:45:40	13:21:35	15:04:02												
DP-mode	OBS/TCU/OBS/ ACS/OBS	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	8.34°/ 79.02°	3.31°/ 4.22°	—/—	—/—	—/—												
Attitude	$\begin{bmatrix} 311.19401^\circ \\ 100.58273^\circ \\ 203.59430^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 73.24588^\circ \\ 165.42001^\circ \\ 302.08096^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 73.24494^\circ \\ 165.42009^\circ \\ 302.07980^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 73.23469^\circ \\ 165.42876^\circ \\ 302.06468^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 73.24296^\circ \\ 165.42069^\circ \\ 302.07916^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	08:25:52 (00h)	Cont (11h)	Cont (1Bh)	Cont (26h)	Cont (30h)												
GIS HAM ERR	ERR→Reset	OK	OK	OK	OK												
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—	—												
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333												
S0/1-TECT	−34.05/−34.28°C	−33.57/−33.89°C	−33.38/−33.65°C	−33.28/−33.55°C	−33.47/−33.70°C												
S0/1-CCDT	−61.24/−61.02°C	−61.34/−61.11°C	−61.06/−60.83°C	−60.82/−60.59°C	−60.63/−60.41°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	26/27 cps	26/27 cps	28/28 cps	28/25 cps	21/22 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	1	3/4	48	159	218	14.7	14.1	381.17	1331	15432	183.79	
Pass: 961104-0617							3/4	40	159	218	8.2		410.86	1140	15432	180.49	

SIS Mode Changes: F/F 1111/3333 (LD OF, AD OF)

GIS Mode Changes: 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
19.00/23.30	19.00/23.30	−5.11/4.75	−5.12/4.78	4.82/9.32	4.82/8.74

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/04 09:30	IRAS04575-753	6	(73.9825 , −75.5414)	(73.2453 , 165.4209 , 302.0800)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Mkn509 (PI=Matsuoka, JUS, AGN) and IRAS04575-753 (PI=Comastri, ESJ, AGN). The counting rate of Mkn509 was 0.96 c/s/GIS and 1.1 c/s/SIS, and the counting rate of IRAS04575-753 was 0.10 c/s/GIS and 0.11 c/s/SIS.

(1) KSC 2 pass で ACS QL の SUN-PHASE が計算値から数度ずれていたの、手順書にしたがって STA_CAL.DIS, STB_CAL.DIS を打ちました。藤本さんに連絡し、3 pass は相模原にも運用に立ち会って頂いて、ACS_MODE, STT_MAPPER を打ってセンサー残差などを調べました。調べたタイミングが Cal がかかり始めて間もない頃だったため、センサー残差は規定より若干大きく出ていましたが、問題ないとの御判断を藤本さんに頂きました。結局 SUN-PHASE がずれていたのは、SUN-CONE

が小さかった (3.31°) ため、PHASE の決定精度がでていなかったからではないかと推測されます。

(2) KSC 5 pass は可視時間が少なく、再生時間にして 45-50 秒分欠損しました。しかし、幸い 5 pass 入感前の最後の 25 分ほどが地没であったため、観測データは欠損していない模様です。

2 pass で ACS QL チェック時には、リアル中に検算したりであせりましたが、結局ことなきを得てほっとしました。計画にないリアルコマンドをはじめて打ちましたが、いつもの習慣で「STTA_CAL_DIS お願いします」と言ってしまう、MS の人が一瞬迷ってしまったようです。結局私が「これです」と MS の画面を指さして無事打てましたが、コマンド名は STA_CAL_DIS なんですね (T はひとつ)。(江澤)

ただでさえ忙しい 1pass に、star catalogue の書き込みがあったのに始まり、運用は、てんこもりの一日でした。「ようこ う」の方も土曜からのトラブルの応対で大変だったらしく、運用卓の方は慌ただしかったです。もっとも、運用中は、下位 ビットは特にやることはなかったのですが。周りの緊張感は、十分過ぎるほど伝わってきました。パス後、オイラー角をはじめいろいろ調べていく過程で、どのように姿勢が制御されていくか、はっきりと実感できたのは、私にとっては収穫でした (それどころじゃない、と怒られてしまいそうですが)。(坂野)

昨日は結局 4 人全員 KSC 残留、そろって閉店後の A コーブで買い物の後、網元に行きました。久しぶりの爆睡と宿題こなしで暮れたお休みでした (散歩なし)。それでも今日はどっと疲れたなあ。昨夜 (朝?) 睡眠中、運用でエラーが出る夢を見たのがまずかったのでしょうか。きっと。夢のお告げなのでしょうかね? (江澤)

私も爆睡モードで、お散歩なしでした。昨夜の夢は、私は運用に叩き起こされる夢でした。

う〜ん、ここまで来たら、とことん付き合わせてもらいまっせ、江澤さん :-)。 (坂野 % キャルのかけかたもよく分かったし …) こわー (匿名)