

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 10 月 24 日 Y+ 1707 KSC 当番: T. Tsuru and N. Isobe /
H. Murakami

SN1993J

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	971024-0204	971024-0307	971024-0411	971024-0514	971024-0617
Operation	あけぼの	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-05 WRT TCU-MEM-MODE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START RNG-OFF	はるか	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE RNG-OFF	XREP DE-0-DARK DE-1-DARK
Target		SN1993J		SN1993J	SN1993J
AOS(UT)		03:26:30		06:49:01	08:30:02
LOS(UT)		03:38:29		07:01:32	08:41:35
Max-El		57.266°		62.271°	22.629°
Time		03:31:45		06:54:27	08:35:34
Rep-band(stat.)	()	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start		03:27:14		06:49:43	08:31:19
DP-mode		OBS/TCU/OBS		OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode		Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s		7.89°/258.34°		8.05°/256.69°	8.03°/256.29°
Attitude	[]	[148.06958° 20.99571° 320.06297°]	[]	[148.06962° 20.99565° 320.06199°]	[148.06872° 20.99596° 320.06371°]
OP-start(CE)	()	03:35:50 (00h)	()	Cont(19h)	Cont(27h)
GIS HAM ERR		ERR → Reset → OK		ERR → Reset → OK	ERR → Reset → OK
ACS ERR		—		—	—
SIS-mode		Faint 2222/0000		Faint Faint 2222/0000	→ DarkFrame → Faint 2222/0000
S0/1-TECT		-41.67/-42.01°C		-40.50/-40.69°C	-39.68/-39.82°C
S0/1-CCDT		-61.67/-61.81°C		-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C
GIS-mode		PH(8-8-8-0-0)		PH(8-8-8-0-0)	PH(8-8-8-0-0)
GIS LD Hit		28/28 cps		33/27 cps	25/29 cps

P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT Pk
8	8	8	0	0	FLF	3	3/4	48	159	218	13.1	12.5	385.11	998	15914	no_bit
Pass: 971024-0307							3/4	40	159	218	6.5		404.45	934	15914	no_bit

SIS Mode Changes: SN1993J:1CCD(2222/0000) Faint (LD 0.55keV , AD ON)

GIS Mode Changes: SN1993J(PH 8-8-8-0-0) for Bit-H (PH 8-6-6-0-0) for Bit-M,L

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.40/23.30	19.40/23.30	-4.29/4.73	-4.47/4.76	4.82/9.03	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
------------	-------------	---	-------------------------	--------------------------------

Comment: 本日の運用: SN1993J (PI=Inoue): ASCA failed to point to SN1993J. The actual pointing position is about 1 degree offset from SN1993J. Additionally, we noticed that ASCA didn't point to SGR1900+14, which is the target just before SN1993J. The reason of this failure is now under investigation. No problem is found in the attitude control system itself. It looks very fine.

SN1993J の観測姿勢は予定より 1 度ほどずれているようです。SGR1900+14 の観測の段階ですでにずれていたようですが、何日まで遡るのか、さらにこの原因についてはまだわかりません。現在宇宙研の方で調査中です。SGR1900+14 も SN1993J も STT-A の視野は正しいのですが、STT-B の方がずれているようです。姿勢系のハード的なトラブルは今のところ見当たりません。

GIS3 のゲインが低めです。スペクトルを見るとフィッティングはきちんとされているようです。一日ではよくわからないのでまた明日様子を見ようと思います。

姿勢のずれ判明。解析するも何も見えず悲し。(村上)

今日は完璧な運用をこなしたと思ったら、最後に問題が起こっていたことがわかりました。一体どうしたんでしょうか。せっかく作った土日運用はすべて作り直しとのことで、宇宙研当番さま本当におつかれさまです。この事態(?)を知らない磯部君の下のコメントがちょっと虚しい(鶴@でも、磯部君お疲れさま)。

私はもう引退しましたが、一言。今日食堂に新しいテレビがやってきた。アンテナも新しくなって、うつりも非常に良くなった。まさか、これは、僕が帰るのにあわせてあったのだろうか？まさか、東京に帰る前に日本シリーズが終ると思わなかった。ヤクルトの馬鹿やろう！西武、だらしないぞ！ところで、僕が2週間はいたサンダルをおいていきます。あすかの皆様どうぞ自由にお使い下さい。(磯部@もう帰ってしまいました)