

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 3 月 20 日 Y+ 2585 KSC 当番: T. Furusho and T. Koike

Sgr_A

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000319-1545	000320-0001	000320-0104	000320-0207	
Operation	—	X-REP OP/OG-11 WRT TCU-MEM ACS-ERR- RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP	X-REP ACS-ERR- RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP	(AKEBONO)
Target	Sgr_A	Sgr_A	Sgr_A	Sgr_A	
AOS(UT)	22:28:15	00:07:20	01:47:22	03:27:44	
LOS(UT)	22:38:44	00:19:19	01:59:11	03:39:15	
Max-El Time	22:33:15 11.46°	39.20° 00:12:56	Zenith —	Zenith —	
Rep- band(stat.)	()	X (Complete)	X (InComplete)	X (InComplete)	()
Rep-start		00:08:06	01:48:18/01:53:40	03:28:18/03:33:26	
DP-mode	OBS	OB/TC/GI/OB	OBS/GIS/OBS	OBS	
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	
SUN-pos θ_s/ϕ_s	2.98°/161.00°	3.07 °/ 161.63°	3.13°/161.48°	3.21°/161.92 °	
Attitude	$\begin{bmatrix} 266.19361^\circ \\ 119.07127^\circ \\ 359.06152^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 266.19361^\circ \\ 119.07127^\circ \\ 359.06152^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 266.19243^\circ \\ 119.07131^\circ \\ 359.06465^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 266.19282^\circ \\ 119.07140^\circ \\ 359.06220^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	(CEh)	00:16:02 (00h)	Cont (09h)	Cont (14h)	()
GIS HAM ERR	ERR	ERR → Reset	—	ERR → Reset	
ACS ERR	(SH)MOMCHG	(SH)MOMCHG → Reset	—	(SH)MOMCHG → Reset	
SIS-mode	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	
S0/1-TECT	-37.40/ — 37.19°C	-38.08/ — 37.73°C	-38.03/ — 37.63°C	-37.59/ — 37.15°C	
S0/1-CCDT	-61.57/ — 61.30°C	-61.57/ — 61.72°C	-61.57/ — 61.72°C	-61.57/ — 61.72°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)	
GIS LD Hit		36.8/36.2 c s ⁻¹	41.6/43.3 c s ⁻¹	42.8/39.7 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	2	3/4	48	159	218	15.8	15.8	368.98	788	14724	184.08
Pass: 000320-0001							3/4	40	159	218	9.8		396.48	518	14724	179.86

SIS Mode Changes: Sgr_A 1CCD(1111/3333) FN/FN, LVL ON(0.55 keV), ADR OFF

GIS Mode Changes: Sgr_A 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	18.70/23.30	-4.68/4.75	-5.68/4.78	4.82/8.74	4.55/8.46

Comment: 本日の運用:

The GIS/SIS0 count rates of Sgr_A (PI:H.Murakami,JPN) were ~ 0.4/0.4 cts/s, respectively.

●昨日の停電後の立ち上げにおいてコマンド送信機の一部に不具合があり、1パスでコマンドを送れない状態となりました。よって相模原に急ぎよ新しくコマンドを作成して頂き、2パスで OP start しました(なお、2パスで予定していたレンジングはOPの書き込みを優先したいという理由から安全のため行いませんでした)。また GIS の QL 用 PC も立ち上がり(おそらく FD がだめになった)、1パスでは QL できませんでしたが 1パス後バックアップ FD を用いて DL でき、その後の QL も正常に行うことができました。さらに1パス入感5分前まで A400 も立ち上がり、そのせいか A80 が突然落ちたり、その後起動する際にエラーメッセージがでていましたが、なんとか1パスのリアルデータは取得できました。念の

ため2パスの前にもう1度A80を立ち上げ直し、今度はエラーメッセージがでないことを確認しました。したがって2パス目以降の運用に特に大きな問題はありませんでしたが、送信機が回復したわけではなく通常と違う方法で行っただけなのでX-REPをうつのが少し遅くなってしまい、3,4パスでアンテナ反転後のBDR-STPをうつ予定時刻には既にElevが低くて送信できませんでした。以下に今回のトラブルの影響を挙げます。

- 1パスでACS/HAM ERRをリセットできなかった
- 1パス後GIS-HV-RDCT-ON/STT-CAL-DIS/BAT-B-TCL-ONができなかった
- 1-2パス間のデータを取得できなかった
- 1-2パス間にあった地触タイマーは1回なくても観測にほとんど影響を与えないとの判断から入れなかった
- バッテリートリクルオンがA+B系からになった
- 3,4パスでBDR-STPをうてなかった

○休日の朝6時半だというのに迅速な対応をして下さった上田さん、どうもありがとうございました。GISのQLについては小池くんが98を知ってくれてとても助かりました。停電後はタダじゃ済まないだろうと多少覚悟はしてたけど……多少じゃなかった(泣)。午前中、1月に仲良くなった竹ちゃんとユカちゃん(M組で食事を作ってくれた女子作業員の人)がケーキもって遊びにきてくれました。あれからどうですかと聞いたら、「とっても暇」だそうです(笑)。ちなみにユカちゃんの旦那は内之浦タクシーの運転手さんです。2ページになったのでまた延々書きゃうと、昨日内之浦から歩いて登るとき最近ハヤリ(?)の万歩計をつけてみたら、Aコープから7734歩でした! ゆく道には長さ30cm以上のミミズさんが沢山いました。その皮膚は灰色+青緑でつやつやと光り輝いてて、筋肉の動きによって虹色にもみえて美しく、触ってみたい衝動にかられましたがやめました。他にはイモリの尻尾をつかんでひっくり返したら、お腹は鮮明な朱色をしてました。生きものの持つ色ってすばらしい。しかしイモリは私が触ったあとなぜか硬直して死んだふりをしてました。そんなことでは食われるだけじゃないのか?! それでいいのか、イモリよ。では、1時間しか寝てないんで、おやすみなさい。(古庄)

○GISのフロッピーの起動音が怪しいので調べたところフロッピーのデータが破損している模様。NECのひとつからフロッピーを分けていただいたのだが、フォーマットしようとMS-DOSのシステムディスクを起動しようとしたらこのシステムディスクもデータが破損していた。停電前の破損したGIS-QLのディスクはDOSは立ち上がるみたいで、システムディスクもフォーマット・DISCOPYは何とか使える。そこで、オリジナルのGIS-QLディスクをコピーすると、これがまた立ち上がらない。オリジナルと破損していたGIS-QLのAUTOEXEC.BATを比較すると追加されているコマンドがあったので、オリジナルのコピーに壊れたディスクのAUTOEXEC.BATをコピーしてようやく解決。

私も個人的につかっているフロッピーが壊れてデータがなくなったことはよく経験しているので、「フロッピーは消耗品」であることを再び実感しました。(小池)