

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 02 月 03/04 日 Y+ 2539/2540 KSC 当番: H. Matsuzawa and Y. Ezoe

1SAXJ1324.4-6200 → BHR71 → PC1643+4631A,B

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000203-1444		000204-0103		000204-0310
Operation	BDR-STOP OP-STOP X-REP OP/OG-07 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST ACS-ERR- RST OP-START	(YOHKOH)	X-REP STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP GIS-MEM BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP BAT-B-TCL- ON CPU2/3-STOP CPU2/3-RST
Target	1SAXJ1324.4- 6200		1SAXJ1324.4- 6200		1SAXJ1324.4- 6200
AOS(UT)	21:58:25		01:18:42		04:39:38
LOS(UT)	22:09:46		01:30:30		04:50:00
Max-El Time	21.56° 22:03:52		Zenith —		16.88° 04:44:20
Rep- band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	()	X (Complete)
Rep-start	22:00:10		01:19:23/01:25:01		04:40:28
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS/ACS/OBS		OBS
ACS-mode	Normal- Pointing		Normal- Pointing		Normal- Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	3.36°/20.50°		3.30°/22.82°		3.25°/25.22°
Attitude	$\begin{bmatrix} 200.68269^\circ \\ 151.97839^\circ \\ 330.56344^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 200.68154^\circ \\ 151.97827^\circ \\ 330.56286^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 200.68218^\circ \\ 151.97800^\circ \\ 330.56287^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	22:06:46 (00h)	()	Cont (16h)	()	Cont (2Ch)
GIS HAM ERR	ERR → Reset		—		ERR → Reset
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset		—		—
SIS-mode	FN/FN 1111/3333		FN/FN 1111/3333		FN/FN 1111/3333
S0/1-TECT	-40.50/ — 40.50°C		-41.28/ — 41.18°C		-40.70/ — 40.60°C
S0/1-CCDT	-61.62/ — 61.72°C		-61.62/ — 61.77°C		-61.62/ — 61.77°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)
GIS LD Hit	22.1/19.4 c s ⁻¹		30.8/31.5 c s ⁻¹		27.2/25.1 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	14.7	14.7	365.51	236	6530	184.72
Pass: 000203-0310							3/4	40	159	218	8.2		394.53	218	6530	179.34

SIS Mode Changes:	1SAXJ1324.4-6200	1CCD(1111/3333)	FNT/BRT, LVL OFF, ADR OFF
	BHR71	1CCD(1111/3333)	FNT/FNT, LVL OFF, ADR OFF
	PC1643+4631A,B	1CCD(1111/3333)	FNT/FNT, LVL 0.48keV, ADR OFF

GIS Mode Changes:	1SAXJ1324.4-6200	PH(10-8-8-5-0)
	BHR71	PH(10-8-8-5-0)
	PC1643+4631A,B	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
19.10/23.20	19.20/23.20	-4.51/4.75	-5.42/4.78	4.82/8.74	4.27/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
02/04 23:40	BHR71	1	(180.4044, -65.1481)	(179.9817, 155.0499, 311.0829)
02/05 17:10	PC1643+4631A,B	2	(251.296913, 46.415490)	(250.9989, 43.5677, 335.9317)

Comment: 本日の運用: ● 第1パス目、入感約1時間前にMS175に送られてきたコマンドをチェックしたところOPとSTRのID番号がおかしかったので石田さんに早朝相模原に出てきて頂いて再送してもらいました。原因はID番号の文字化けとのことで”この時は”ことなきを得ました。(石田さん朝早くからありがとうございました) ● 第1パス目、時刻づけが出来ずにsttql,casgmが出来ませんでした。shiwasuの/var/adm/messagesに出ていた”Feb 2 22:46:36 shiwasu vmunix: task_create() failed for pid 14607: maxuprc (=64) exceeded for uid 215.”が原因と思われます。(参照あすかKSC引き継ぎノートNo.1p167)

● 第3パス目、消感直前でA80のNFSがハングアップしました。A400からデータを落して時刻づけを行ないましたが、データが”open error”で解析できませんでした。

○今日は3パスしかないのにパスとパスの時間が空いて暇で仕方がないのでは全くなく、むしろ非常に忙しい1日でした。いつもと違うのはあすかの運用だけでなくチェックのため何度となく噴射音のBGMが流れてきたことです。いつも放送?から流れてくるのは男性の声だけでしたが、今回は女性のアナウンスの声も混じっています。本番でもこうなるのでしょうか?(松澤)

○1パス目: パス終了後時刻付け時のshiwasuのエラーのため(原因はメモリでしょうか? 参照:”ktermのたてすぎ”引き継ぎノートNo.1p167)時刻付けがうまくいかず、リアルデータのみ解析。現象としては違う日付けがついてしまいました。この後3パス目のリアルデータを用いて1パス目のストアードデータに時刻付けを試みましたがうまく行きませんでした。

3パス目: 1月25日にも起きた、A80のNFSが落ちるという事態がパス中に起きたため、QLができませんでした。原因はあいかわらずはつきりしません。ネットワーク上の問題ではないか、と富士通さんがおっしゃっていました。パス終了後QLマシン(shiwasu,raijin,raimei)とA80と再起動しました。深沢さんありがとうございます。その後、A400からデータをもってDLをすることに成功、解析にうつりましたが、ストアードデータに関してまたしてもうまくいきません。(正確にはGISプロットでストアードデータが読み込めない、A80からはデータはみえている上、時刻付けまでできたはずなのに???). 結局このパスもリアルデータだけで解析。

5パス目: 通常通りの運用ができました。(ほっ) ということでPCのトラブルに追われた日でした。

○網元で小鹿(熱潤)を飲みました。とてもおいしいお酒です。くせになりそうです。KSC万歳。(江副)