

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 05 月 09 日 Y+ 1904 KSC 当番: H. Ezawa, H. Matsumoto and J. Hiraga

Cygnus Loop P → PSR J2124-3358 → IRASF09039+050

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	980509-0104	980509-0207	980509-0310	980509-0414	980509-0517											
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START RNG-OFF	X-REP BAT-A-TCL-ON BDR-STOP X-REP STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	—	X-REP ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE											
Target	Cygnus Loop P	Cygnus Loop P	Cygnus Loop P	Cygnus Loop P	PSR_J2124-3358											
AOS(UT)	01:35:04	03:16:24	04:58:03	06:39:32	08:21:35											
LOS(UT)	01:48:03	03:29:22	05:10:40	06:51:38	08:31:25											
Max-El	33.900°	Zenith	Zenith	41.885°	12.119°											
Time	01:41:19	—	—	06:45:05	08:25:55											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Unable)	X (Complete)											
Rep-start	01:36:20	03:17:24/03:23:06	04:58:48/05:04:34	—	08:22:08											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	6.19°/334.31°	6.16°/333.67°	6.14°/333.02°	6.12°/332.37°	21.13°/105.81°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 312.20135^\circ \\ 60.46366^\circ \\ 13.99919^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 312.20071^\circ \\ 60.46350^\circ \\ 13.99919^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 312.20093^\circ \\ 60.46389^\circ \\ 13.99949^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 312.20097^\circ \\ 60.46407^\circ \\ 13.99922^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 321.04449^\circ \\ 124.14882^\circ \\ 37.45795^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	01:44:52 (00h)	Cont (08h)	Cont (12h)	Cont (1Ch)	Cont (2Dh)											
GIS HAM ERR	ERR → Reset	—	—	—	—											
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	(SH)MOMCHG	(SH)MOMCHG → Reset											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	−39.24/−39.09°C	−39.39/−39.28°C	−38.90/−38.85°C	−37.79/−37.73°C	−35.65/−35.55°C											
S0/1-CCDT	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.81°C	−61.67/−61.77°C	−61.67/−61.77°C											
GIS-mode	PH(8-6-6-0-0)	PH(8-6-6-0-0)	PH(8-6-6-0-0)	PH(8-6-6-0-0)	PH(8-6-6-0-0)											
GIS LD Hit	24.4/30.0 c s ^{−1}	32.2/30.8 c s ^{−1}	32.1/32.3 c s ^{−1}	27.0/30.6 c s ^{−1}	27.2/26.3 c s ^{−1}											
P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt	CalTim	RT Pk
8	6	6	0	0	FLF	1	3/4	48	159	218	12.5	12.0	385.45	784	14908	no_bit
Pass: 980509-0104							3/4	40	159	218	6.5		413.69	713	14908	no_bit

SIS Mode Changes:	Cygnus Loop P	1CCD(1111/3333)	F/F, LVL OFF, ADR OFF
	PSR_J2124-3358	1CCD(1111/3333)	F/F, LVL S0/OFF S1/0.48 keV ON, ADR OFF
	IRAS F09039+050	1CCD(1111/3333)	F/F, LVL OFF, ADR OFF

GIS Mode Changes:	Cygnus Loop P	PH(8-6-6-0-0)
	PSR_J2124-3358	PH(8-6-6-0-0)
	IRAS F09039+050	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
18.40/23.20	18.50/23.40	-4.47/4.73	-5.29/4.76	4.82/8.74	4.55/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
05/09 07:00	PSR_J2124-3358	4	(321.1829, -33.9789)	(321.0443, 124.1486, 37.4581)
05/10 11:30	IRASF09039+050	5	(136.63919, 4.85803)	(136.8422, 85.1091, 170.4368)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Cygnus Loop (PI=Miyata,JPN) and PSR J2124-3358 (PI=Kawai,JPN). X-ray counting rate of Cygnus Loop was 0.02 c/s for the GIS.

本日 4 パス目で、集中管制卓でトラブルが発生、コマンド送信が不可能になりました。詳しくは NEC から別途報告がある

と思いますが、集中管制卓がハングアップしたので、通常の緊急復旧手順にしたがってリセットを2度試みたが復旧せず、最後に電源リセットを試したが、結果的にパスの間に復帰させることはできなかった、とのこと。結果としてリプロを打てず、4パス目で受信予定のstored dataは欠損しました(5パスのリプロで一部回収できましたが)。

パチンコはロケットの塔が立っているところにいったのですが、3000円で10分も遊ばしてもらえませんでした。どの台見ても、命釘の閉め方がえげつないです。猪木のスリーパーなみに閉まっています。ところで僕はオバハンレーダーの他にヤンキーセンサーも持っているのですが、この前まつわきへ行った時、センサーが振り切れました。それは唇などにピアスをして光ものをきらつかせた、年齢15歳ぐらいの現役ヤンキーが3人でラーメン食ってたからです。ブロンの調達にも苦労しそうな、こんなド田舎にもヤンキーっているんやと思うと嬉しくなりました。彼らはラーメン食った後、まつわきの裏の駐車場でお決まりのウ○コ座りをしつつ煙草をきめてました。食後の一服はさぞかしおいしいのでしょう。実に微笑ましい風景です。地理的なハンデにめげず、いつまでもその芸風でがんばって欲しいものです(今日でお務め終了だ松本浩典)。

移動日の金曜日の運用後半で見習いをし、引き継ぎの土曜日に実習をして... という計画は、意表をついた金曜日の運用中止で一気に崩れました(配信されたトラッキング予定表を見なかった私が悪いのだが)。おまけに「かわりに日曜日に運用がある」というデマが某M博士から流れてきて絶望の崖っぷちに立たされかかったのですが、一人で酒を飲みまくりパチンコに行ってしまったMを見捨てて先に町からKSCに帰ってきた平賀さんに真実を教わり、とりあえず心だけは崖っぷち状態から脱することができました。しかしSAテレメータ入口で34mφアンテナの工事をしているため、いつもはそこにずらりと並ぶ鹿児島ナンバーの車群が食堂の裏の崖のそばに集中しています(一瞬どこから入ろうか迷った江澤)。

昨日は運用がおやすみだったので、松本さんを説得して町まで歩いておりました。久しぶりの散歩で、海と山に囲まれて、結構気持ちいい道でした。とりもたくさんさえずっていましたが、鶯以外は分かりませんでした。町では当然、コスモピアへいきました。オープンしたただけあって、広くて、綺麗で、どこぞのホースの破れたシャワーとはわけが違います。昼間に来てるのは地元のおばちゃんばかりで(もちろん女湯)、私はどこから、何しに来ているのかを3回くらい説明させられました。松本さんのオバハンレーダーならきっと振り切れてるでしょう。今日までお務めご苦労さまでした。(帰りは車、平賀純子)