

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 10 月 12/13 日 Y+ 2060/2061 KSC 当番: T.Asanuma and C.Ito

PSRB0656+14

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	981012-1341	981012-1445	981012-1548	981013-0103	981013-0207						
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-04 WRT TCU-MEM OP-START RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP BAT-B-TCL- ON						
Target	PSRB0656+14	PSRB0656+14	PSRB0656+14	PSRB0656+14	PSRB0656+14						
AOS(UT)	20:20:35	22:01:40	23:43:02	01:24:27	03:06:08						
LOS(UT)	20:32:46	22:14:04	23:55:21	01:36:24	03:16:05						
Max-El	32.667°	—	Zenith	44.446°	14.052°						
Time	20:26:29	Zenith	—	01:29:58	03:10:45						
Rep- band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	20:21:36	22:02:44/22:08:02	23:43:40/23:49:26	01:24:58	03:07:10						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS	OBS						
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing						
SUN-pos θ_s/ϕ_s	6.41°/137.49°	6.45°/137.80°	6.51°/138.26°	6.58°/138.54°	6.62°/138.84°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 104.74792^\circ \\ 75.82179^\circ \\ 357.64642^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 104.74806^\circ \\ 75.82185^\circ \\ 357.64665^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 104.74792^\circ \\ 75.82115^\circ \\ 357.64681^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 104.74828^\circ \\ 75.82169^\circ \\ 357.64948^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 104.74748^\circ \\ 75.82221^\circ \\ 357.64599^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	20:30:14 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (28h)						
GIS HAM ERR											
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	-36.43/-36.32°C	-36.85/-36.71°C	-37.40/-37.19°C	-37.64/-37.34°C	-37.55/-37.19°C						
S0/1-CCDT	-61.39/-60.97°C	-61.48/-61.11°C	-61.57/-61.30°C	-61.57/-61.48°C	-61.62/-61.62°C						
GIS-mode	PH(10-8-8-0-0)	PH(10-8-8-0-0)	PH(10-8-8-0-0)	PH(10-8-8-0-0)	PH(10-8-8-0-0)						
GIS LD Hit	24.12/57.12 c s ⁻¹	26.1/29.1 c s ⁻¹	31.83/30.93 c s ⁻¹	27.60/28.00 c s ⁻¹	23.66/22.41 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 0 0	FLF	0	3/4	48	159 218	15.3 15.2		375.34 759	14770	no_bit	
Pass: 981012-1341			3/4	40	159 218	9.3		400.11 722	14770	no_bit	
SIS Mode Changes: PSRB0656+14 1CCD(1111/3333) F/F, AD off, LD off											
GIS Mode Changes: PSRB0656+14 PH(10-8-8-0-0-5)											

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	18.50/23.30	-5.07/4.94	-5.33/4.86	4.82/8.74	4.55/7.61

Maneuver Operation

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

Comment: 本日の運用: ASCA observed PSRB0656+14 (SNR,MUJ). SNR パルサーの長時間観測、続く。運用自体は順調のように思われたが、A80 のデータが失われるという事が、先週の土曜日の3パスに引続き、今日の5パスでも起こった。データ取得時は、データがあるのだが、時刻付けの為、転送する時、データが0(空)になる。A80 の方のデータも空になる。富士通さんに、相談したが、他のパスのデータがあるので、A400 から転送できない。原因は不明。今度は、QL の SIS 画面が落ちることもなかったので、転送のインターフェイスの関係か? と思う。A80 のエラーステートをプリントアウトした後、宇宙研の SE さんに、FAX してもらうように、富士通さんに頼んだ(こっちがします、というものだから)

ら。。。) A400 は問題無し。データ欠損は当然ありません。それにしても、スペクトルはSOFTだ。GISではfitting出来ない。SISでhigh energyのテイルは、 10^{-3} count/sec/keV程度でバックグラウンドと思われる。(浅沼) 5パス目で、A80から師走へ時刻設定のコピーに失敗してしまいました。その後、「A80を立ち下げてから少し待ってtimsetしないとうまく行かない場合が多い」というメモを発見しました。ということで、以後気をつけます。(伊藤)