

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1998 年 12 月 04 日 Y+ 2113 KSC 当番: A.Yoshida and H.Ogata

SC2357-610.1 → PKS2145+067

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	981204-1134	981204-1237	981204-1341	981204-1444	981204-1547
Operation	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM ERR-CODE- RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF
Target	SC2357-610.1	SC2357-610.1	SC2357-610.1	SC2357-610.1	SC2357-610.1
AOS(UT)	16:45:07	18:25:08	20:06:21	21:47:35	23:28:52
LOS(UT)	16:55:25	18:37:28	20:18:35	21:59:37	23:40:27
Max-El	9.966°	34.496°	Zenith	Zenith	36.283°
Time	16:50:19	18:30:59	—	—	23:34:03
Rep- band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	16:46:25	18:25:58	20:07:06/20:12:36	21:48:19/21:53:48	23:29:40
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—° / —°	—° / —°	11.44° / 22.48°	11.51° / 22.52°	11.56° / 22.81°
Attitude	$\begin{bmatrix} 0.0357^\circ \\ 150.3713^\circ \\ 211.4790^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.0365^\circ \\ 150.3711^\circ \\ 211.4795^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.0369^\circ \\ 150.3711^\circ \\ 211.4794^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.0371^\circ \\ 150.3712^\circ \\ 211.4806^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0.0372^\circ \\ 150.3713^\circ \\ 211.4808^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	16:51:52 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	Cont (1Dh)	Cont (2Ah)
GIS HAM ERR	ERR → Reset				ERR → Reset
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	-34.05/-34.28°C	-34.88/-35.10°C	-35.36/-36.54°C	-36.04/-36.22°C	-36.67/-36.81°C
S0/1-CCDT	-59.93/-59.75°C	-60.21/-60.03°C	-60.49/-60.36°C	-60.73/-60.59°C	-61.01/-60.87°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)	PH(10-8-8-5- 0)
GIS LD Hit	24.52/20.61 c s ⁻¹	24.11/26.11 c s ⁻¹	28.73/26.53 c s ⁻¹	22.52/27.77 c s ⁻¹	24.80/27.80 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	16.4	15.8	370.14	742	15766	184.38
Pass: 981204-1134							3/4	40	159	218	10.4		395.01	726	15766	179.97

SIS Mode Changes:	SC2357-610.1	1CCD(1111/3333)	F/F LD OFF (bit H-M)
	PKS2145+067	1CCD(1111/3333)	F/F LD OFF (bit H-M)
GIS Mode Changes:	SC2357-610.1	PH(10-8-8-5-0-0)	
	PKS2145+067	PH(10-8-8-5-0-0)	

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.30/23.20	18.30/23.30	-4.94/5.07	-5.46/5.06	4.55/8.74	4.27/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
12/05 09:40	PKS2145+067	3	(327.0225, 06.9608)	(327.1811, 82.9085, 200.3917)

Comment: 本日の運用: ASCA observed SC2357-610.1 (CG, PI: Tashiro, JPN) and will see PKS2145+067 (AGN,

PI: Yamasaki, JPN).

Pass-1: Repro はぎりぎり contact 中に終了したが、途中で S/X 信号に切れ込みあり。これによるデータ欠損は <0.5%。

過去の運用記録の DP-mode 欄に記載ミスがありました。お詫びし、以下のように訂正いたします:

11 月 27/28 日運用記録	PASS 5	OBS → OBS/GIS/OBS
12 月 01/02 日運用記録	PASS 2	OBS/ACS/OBS → OBS/ACS/GIS/OBS
12 月 02/03 日, 12 月 03/04 日運用記録	PASS 3	OBS → OBS/GIS/OBS

昨日報告した X バンド受信器の発振現象に関して、原因がつかめたと NEC は言っています。要約すると次のようになります。

- まず、この発振現象は較正中にだけ見られる。
- つぎに、X バンドの較正器は、外部発振器 (NEC 担当の機器ではなく、東洋通信機のものらしい) から 5MHz の信号をもらい 8GHz 帯に upconvert しているが、この 5MHz の信号レベルが規定値より 10dB 下がっている。5MHz 入力のレベルのふらつきが upconvert された最終段で発振となっている可能性が高い。その根拠は以下の 2 点:
 1. 較正器内部の発振器に切替えると受信器の発振現象がなくなる。
 2. 上記発振器とは別の同等の発振器から、規定値の 5MHz を入力しても受信器の発振は見られなくなる。

以上から、発見された発振現象は CAL 系に固有な問題であり受信には影響ない、というのが彼らの見解です。

一昨日と昨日に分割睡眠を行って、活動時間帯を夜にシフトした。SSOC 当番の協力もあり、転換はスムーズに行うことができた。とはいっても、やはり何とも眠い。バス間は睡魔との闘いである。「天たかく馬こゆる」のは秋ということになっているが、人間が肥えるのには季節を選ばない。KSC の生活は養豚場さながらで、移動する距離は高々数 10m である。とくにこれからの受信時間帯では、眠気ざましに何か食べるということになりそうで危険である。ゆめゆめ油断は禁物。内之浦で 2kg(?) 痩せたという市丸君は稀有なケースではなかろうか (あ吉田)。

今日寝る時間を割いて KSC 内を歩き回った。12 月とは思えないほどのボカボカ陽気で非常に気持ち良かった。20 分ほど歩き資料館のようなものを発見したのだが私は驚かされた。はっきり言ってぼろい!! うさんくさい!! 中は充実しているだろうと思い入ってみると、パネルは中の電球切れで見られないのはあたりまえ、最新情報は、な、なんとハレー彗星!! 戸惑っているところで突然解説の放送が流れ出し、暗い空間でふいをつかれてドキッとさせられる。なんなんだここは? 終わっているぞ..... と心の中でつぶやいた。(緒方)