

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 12 月 05 日 Y+ 1384 KSC 当番: K.Kinugasa,F.Akimoto and A.Kubota

A1045 → A1068

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	961205-1133	961205-1237		961205-1444	961205-1547											
Operation	X-REP OP/OG-09 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	(AKEBONO)	X-REP ACS-ERR-RST SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP											
Target	A1045	A1045		A1045	A1045											
AOS(UT)	16:28:18	18:10:09		21:32:50	23:14:21											
LOS(UT)	16:40:32	18:22:05		21:44:47	23:25:22											
Max-El	24.923°	68.124°		50.442°	16.45°											
Time	16:34:19	18:15:27		21:38:12	23:19:16											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	16:30:25	18:10:49		21:33:33	23:15:09											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS		OBS/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—°/—°	—°/—°		18.75°/141.80°	18.79°/142.01°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 158.51640^\circ \\ 59.36187^\circ \\ 354.08893^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 158.51678^\circ \\ 59.36180^\circ \\ 354.0819^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 158.51749^\circ \\ 59.36200^\circ \\ 354.08891^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 158.5173^\circ \\ 59.362^\circ \\ 354.08839^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	16:37:33 (00h)	Cont (0Ah)	()	Cont (1Dh)	Cont (27h)											
GIS HAM ERR	OK	OK		OK	OK											
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset	—		(SH)MOMCHG →Reset	—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333	Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	-32.99/-33.16°C	-33.57/-33.74°C		-34.64/-34.81°C	-34.98/-35.10°C											
S0/1-CCDT	-59.13/-58.90°C	-59.13/-58.90°C		-59.32/-59.09°C	-59.46/-59.28°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	25/25 cps	30/28 cps		29/29 cps	27/24 cps											
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	0	3/4	48	159	218	19.1	19.1	373.69	1155	15094	184.32
Pass: 961205-1133							3/4	40	159	218	13.6		398.38	1061	15094	179.63

SIS Mode Changes: A1045:1CCD F/F (LD ON(0.48keV), AD OFF)→A1068:1CCD F/F (LD OFF/ON(0.48keV), AD OFF)

GIS Mode Changes: 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
19.10/23.30	19.10/23.40	-4.81/4.77	-4.82/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
12/06 12:20	A1068	1	(160.1833, 39.9528)	(159.9177, 50.0656, 346.3771)

Comment: 本日の運用: ASCA observed A1045 (PI=K.Yamashita[JPN], CG, 50ksec). The count rate was 0.11 c/s/GIS and 0.10 c/s/SIS0 (background roughly subtracted), respectively. A1045 は、 $z=0.138$ の銀河団で、温度 4.3keV、Luminosity 4.54×10^{44} /GIS ($r < 9$ arcmin.) のほぼ球対称な銀河団で、この値は David の L_x - kT 関係に一致します。

今日もいわゆる「お尻に陽」状態で、SIS の温度は -59 度前後です。しかし、堂谷さんに尋ねたところ、この状態では、Faint/bit-M でも 048keV の level descri. で十分だそうです。一安心です。昨日来た HP の WS は、MUSES-B のものらしいです。打ち上げ、初期運用などでここ 2-3 カ月は、ここ SA テレメータ内で幅をきかせるようです。そのため、その期間あすかとうようはすこし手狭になるようです。(衣笠)

上位ビットのお仕事をしました。セリフが覚えられなくて苦労してます。コマンド送信後に、12:06:13:30 の Goldstone の DSN がキャンセルされました。A1045、A1068 とともに、数 10 分の data loss があった模様です。A1045 は、sis の energy が低い方にずれているようです。(秋元)

ここ2、3日は起きてても寝ているようで、寝ていてもあんまり寝ている気がしません。KSCについたころはすごく健康的な生活だったのですが。。（久保田）