

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

96 年 3 月 4 日 Y+ 1108 KSC 当番: A. Yamashita and H. Ozawa, K. Haga

GK Per → 4C 38.41#1 → 47 Cas

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	960304-0617	960304-0720	960304-0824	960304-0927	960304-1030												
Operation	X REP OP/OG-12 WRT TCU MEM MODE ERRCODE RST CPU2/3 STOP CPU2/3 RST OP START	X REP SBR A RNG SCT-06 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE CPU2/3 STOP CPU2/3 RST RNG OFF	X REP CPU2/3 STOP CPU2/3 RST BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG OP STOP OP/OG-15 WRT TCU MEM MODE CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE BAT-B TCL OF OP START RNG OFF	X REP BAT-B TCL OF CPU2/3 STOP CPU2/3 RST RNG OFF												
Target	GK Per	GK Per	GK Per	GK Per	GK Per												
AOS(UT)	08:12:45	09:54:30	11:35:50	13:17:41	14:59:43												
LOS(UT)	08:25:58	10:07:31	11:48:53	13:30:07	15:10:09												
Max-El	30.213	73.130	Zenith	48.635	15.173												
Time	08:19:08	10:00:27	—	13:23:24	15:04:25												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	08:14:20	09:55:13	11:36:58/11:42:32	13:23:24	15:00:28												
DP-mode	OBS → TCU → OBS	OBS → ACS → OBS	OBS	OBS → TCU → OBS → GIS → OBS	OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	11.45/0.57	11.50/0.44	11.56/0.18	—/—	—/—												
Attitude	$\begin{bmatrix} 53.0217 \\ 45.9666 \\ 200.2907 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0218 \\ 45.9662 \\ 200.2950 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0216 \\ 45.9662 \\ 200.2953 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0209 \\ 45.9666 \\ 200.2935 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0203 \\ 45.9662 \\ 200.2964 \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	08:23:00 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (13h)	Run (1Dh) → Stop → Start 13:27:01 (00h)	Cont (09h)												
GIS HAM ERR	Err → Reset	Err → Reset	—	—	Err → Reset												
ACS ERR	(SH) MOMCHG	—	—	—	—												
SIS-mode	Faint/Faint	Faint/Faint	Faint/Faint	Faint/Faint	Faint/Faint												
	1111/3333	1111/3333	1111/3333	1111/3333	1111/3333												
S0/1-TECT	−35.12/−35.10	−34.98/−34.86	−34.78/−34.62	−34.88/−34.32	−35.12/−34.96												
S0/1-CCDT	−61.62/−61.67	−61.62/−61.67	−61.57/−61.53	−61.53/−61.48	−61.48/−60.34												
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	29/26 cps	28/31 cps	34/35 cps	26/31 cps	31/28 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	No	3/4	48	159	218	12.5	12.5	376.59	255	3518	183.62	
Pass: 9603040617							3/4	40	159	218	7.1		418.56	251	3518	181.27	

SIS Mode Changes: Faint(bit-H),Bright(bit-M) 1111/3333, LVL OFF for GK Per (before pass-4)
Faint(bit-H),Faint (bit-M) 1111/3333, LVL OFF for GK Per (after pass-4) and 4C 38.41 #1
Faint(bit-H),Bright(bit-M) 1111/3333, LVL OFF for 47 Cas

GIS Mode Changes: None (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
19.40/23.30	19.40/23.30	-4.77/4.73	-4.43/4.76	5.37/6.76	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
3/4 20:50	4C 38.41 #1	4	(248.8142 , 38.2809)	(248.5664 , 51.9310 , 359.9958)
3/5 03:10	47 Cas	5	(31.2809 , 77.2815)	(31.6777 , 12.5445 , 225.1464)

Comment: 本日の運用: We observed GK Per (TOO). The counting rate is 1 counts/s (SIS, r=3') and 1 counts/s (GIS, r=4'). SIS、GIS とともに 2 keV 以下で大きな吸収を受けており、SIS ではラインの兆候があります。なお、SIS では、鉄輝線はそれほどはっきりしていません。

4周目で OP/OG を上げなおしました。GK Per が予想ほどには明るくならなかったので、bit-M でも faint mode で観測するためです(もともとは faint/bright の予定)。相模原から来るはずの、OP/OG を上げ直すかどうかの指令がなかなか届かなくて少々慌てました。(山下)

本日は次の下位ビットの芳賀君がきました。「小澤は背が高く、恐そうだぞ。」と言われてきたそうです。背は高いのは確かですが決して危険な人物ではありませんので、誤解のないようお願いします。(小澤)

小澤君は、良く寝るそうで、そのせいか背も高く、台所でレンジフードに頭つきをしてましたが、どうやら相手が悪かったようです。僕は、ステンレスに勝てるとは思わないのでそんなことはできません。(芳賀)

芳賀君がこんなひどいことを書くなんて。名古屋で何か辛い思いでもしてきたんですかね。(レンジフードに勝てなかった小澤)

私の場合は、どう頑張ってもレンジフードには届きません。(つい口をはさむ山下)