

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 28 日 Y+ 1346 KSC 当番: K.Torii and M.Sakano

Mrk509_4 → PKS0548-322

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	961028-0721	961028-0825	961028-0928		961028-1135												
Operation	X-REP OP/OG-05 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-02 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF												
Target	Mrk509_4	Mrk509_4	Mrk509_4		PKS0548-322												
AOS(UT)	10:28:05	12:09:11	13:50:01		17:13:00												
LOS(UT)	10:39:07	12:21:00	14:02:25		17:25:08												
Max-El	13.687°	45.233°	Zenith		29.172°												
Time	10:33:26	12:14:24	—		17:18:23												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)												
Rep-start	10:28:57	12:09:53	13:51:03/13:56:21		17:13:51												
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	10.46°/120.55°	—/—	—/—		—/—												
Attitude	$\begin{bmatrix} 311.19348^\circ \\ 100.58315^\circ \\ 203.59393^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 311.19343^\circ \\ 100.58349^\circ \\ 203.59352^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 311.19281^\circ \\ 100.58362^\circ \\ 203.59301^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 87.43047^\circ \\ 122.22588^\circ \\ 327.72250^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	10:35:25 (00h)	Cont (09h)	Cont (12h)	()	Cont (2Ah)												
GIS HAM ERR	ERR → Reset	ERR → Reset	ERR → Reset		ERR → Reset												
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—		—												
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333												
S0/1-TECT	−33.76/−33.89°C	−33.76/−33.89°C	−33.67/−33.79°C		−34.30/−34.42°C												
S0/1-CCDT	−61.01/−60.69°C	−61.06/−60.73°C	−60.82/−60.55°C		−60.49/−60.22°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	27/28 cps	30/31 cps	33/34 cps		26/27 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	4	3/4	48	159	218	15.3	15.2	388.08	360	5038	183.66	
Pass: 961028-0721							3/4	40	159	218	9.8		408.31	354	5038	180.28	

SIS Mode Changes: F/F 1111/3333 (LD 0.48keV ON/OFF, AD OFF) → F/F 1111/3333 (LD OFF, 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	-5.11/4.85	-4.77/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/28 15:00	PKS0548-322	4	(87.6699 , -32.2716)	(87.4313 , 122.2270 , 327.7230)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Mrk509 (AGN, PI=Matsuoka, JUS) for the fourth time. The counting rate was 1.6 c/s/GIS and 3.0 c/s/SIS0 (background is not subtracted for the SIS), respectively. The counting rate for the GIS increased about 60% compared with the second observation (The results of third observation was not available at KSC).

ASCA observed PKS0548-322 (AGN, PI=Tashiro, JPN). The counting rate was 0.7 c/s/GIS and 1.3 c/s/SIS0 (background is not subtracted for the SIS), respectively.

”IRU-SB T”は、46.4° から 45.8° に下がりました。NSAS のセンサー残差は、今日の 2 パスでは 0.004° で十分小さかったです。GIS のキャルピークの波高が結構変化していますが、すべて -1%/deg というゲインの温度依存で説明できる範囲でした。昨日の運用記録に誤植がありました。3 パスで、CPU 2/3 STOP/RST は、前半の BDR-STOP の前です。

日曜日は A コープが休みでした。ここ数日、雨が多いです。(鳥居) 雨につられて(?) 出てきたのか、今日、風呂場でなめくじさんに出会いました。隣に転がっていた蜘蛛は死んでいたのに、なめくじさんの方は元気に動き回っていました。あんま

り気持ちのよいものでもないですが、なめくじさえ住めない環境よりはましかも知れない、とか思ったりします。データ処理は、前回来た時より一段とスクリプト群が整備されて使いやすくなっていますね。ところで、ここ KSC のコンピューターのディスクのバックアップとかはどれほどなされているのでしょうか? (坂野)