

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 22 日 Y+ 1340 KSC 当番: K.Torii and H.Ezuka

Aquila_X-1 → Mrk 509_2 → GRS 1915+105

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	961022-0929	961022-1032	961022-1136	961022-1239	961022-1343											
Operation	X-REP OP/OG-12 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST ACS-ERR-RST RNG-OFF	X-REP ACS-ERR-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP											
Target	Aquila_X-1	Aquila_X-1	Aquila_X-1	Mrk 509_2	Mrk 509_2											
AOS(UT)	14:15:16	15:56:50	17:37:58	19:19:39	21:01:12											
LOS(UT)	14:27:47	16:09:21	17:51:06	19:32:23	21:12:39											
Max-El	28.161°	72.739°	Zenith	49.022°	16.343°											
Time	14:21:11	16:02:23	—	19:25:17	21:06:24											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	14:16:23	15:57:29	17:38:41/17:44:23	19:20:52	21:02:05											
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	—/—	—/—	—/—	14.58°/138.67°	14.50°/138.40°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 288.00501^\circ \\ 89.33425^\circ \\ 184.09780^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.00507^\circ \\ 89.33435^\circ \\ 184.09787^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 288.00524^\circ \\ 89.33444^\circ \\ 184.09823^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 311.19345^\circ \\ 100.58327^\circ \\ 203.59375^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 311.19336^\circ \\ 100.58317^\circ \\ 203.59350^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	14:24:47 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (25h)	Cont (30h)											
GIS HAM ERR	OK	ERR → Reset	OK	ERR → Reset	OK											
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	(SH)MOMCHG → Reset	(SH)MONCHG → Reset	—	—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	−35.36/−35.15°C	−35.61/−35.35°C	−36.19/−36.03°C	−35.30/−35.30°C	−35.56/−35.54°C											
S0/1-CCDT	−61.43/−61.20°C	−61.38/−61.06°C	−61.34/−60.97°C	−61.10/−60.73°C	−60.96/−60.59°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	26/26 cps	29/28 cps	28/27 cps	28/27 cps	24/24 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	2	3/4	48	159	218	13.6	13.6	380.65	242	4094	183.83
Pass: 961022-0929							3/4	40	159	218	7.6		402.16	220	4094	180.67

SIS Mode Changes: F/B 1111/3333 (LD off) → F/F 1111/3333 (LD off) → B/B 1111/3333 (LD 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	19.20/23.30	-4.94/4.94	-4.90/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/22 18:10	Mrk 509_2	2	(311.0400 , -10.7231)	(311.1932 , 100.5833 , 203.5936)
10/23 02:40	GRS 1915+105	3	(288.7958 , 10.9458)	(288.9753 , 78.9480 , 192.0579)

Comment: 本日の運用: ASCA observed Aquila X.1 (PI: Robinson, USJ). The counting rate was 0.036 c/s for SIS0 and 0.015 c/s for GIS, respectively. ASCA observed Mrk 509 (PI: Matsuoka, JUS) for the second time. The counting rate was 1.5 c/s for SIS0 and 1.1 c/s for GIS, respectively.

2パスで入感時はACSのエラーがありませんでしたが、可視中に(SH)MOMCHGエラーが出たのでリセットしました。食堂にある、朝食のパンを焼くためのトースタが新しくなりました。焼き方が3種類(トースト、ピザ、クッキー)のうちから好みに合わせて選べます。タイマーは15分までついています。昨晚から風を伴った雨が降りましたが、天候は回復してきました。(鳥居)昨夜からの強風におおられ、食堂に(なぜか外から)張ってあった「猫に餌を与えないで下さい」という紙がふっ飛んでしまった。ということは、彼(女)らは今後、KSCに来たやさしい方々に養ってもらえるのだろうか。「かわいいと思って連れて帰って」くれる方が現れることを願うばかりである。(ほんとは猫嫌いの江塚)