

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 10 月 25 日 Y+ 1343 KSC 当番: K.Torii and H.Ezuka,M.Sakano

Q0636+680 → Mrk509_3 → Mrk3

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	961025-0825	961025-0929	961025-1032	961025-1135	961025-1239						
Operation	X-REP OP/OG-10 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP						
Target	Q0636+680	Q0636+680	Q0636+680	Q0636+680	Q0636+680						
AOS(UT)	12:21:17	14:03:14	15:43:49	17:25:39	19:06:57						
LOS(UT)	12:33:29	14:15:09	15:56:43	17:38:16	19:18:50						
Max-El	19.816°	57.053°	Zenith	61.112°	22.141°						
Time	12:27:18	14:08:22	—	17:31:13	19:12:23						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)						
Rep-start	12:22:49	14:03:53	15:44:32/15:50:25	17:26:20	19:07:42						
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing						
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	—/—	—/—	19.16°/173.74°						
Attitude	$\begin{bmatrix} 100.07038^\circ \\ 22.14344^\circ \\ 16.50575^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 100.06941^\circ \\ 22.14426^\circ \\ 16.50454^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 100.06932^\circ \\ 22.14440^\circ \\ 16.50365^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 100.06974^\circ \\ 22.14448^\circ \\ 16.50313^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 100.06983^\circ \\ 22.14447^\circ \\ 16.50338^\circ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	12:30:15 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	Cont (1Dh)	Cont (27h)						
GIS HAM ERR	ERR → Reset	OK	OK	OK	OK						
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	−33.96/−34.13°C	−34.20/−34.33°C	−34.05/−34.18°C	−35.59/−34.72°C	−35.32/−35.40°C						
S0/1-CCDT	−60.59/−60.41°C	−60.63/−60.45°C	−60.54/−60.41°C	−60.45/−60.26°C	−60.59/−60.41°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	26/25 cps	30/29 cps	29/28 cps	30/29 cps	25/25 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	1	3/4	48	159 218	20.2 20.2	370.32 725	10034 184.54			
Pass: 961025-0825			3/4	40	159 218	14.7	398.68 723	10034 179.63			
SIS Mode Changes: F/F 1111/3333 (LD 0.48keV ON) → F/F 1111/3333 (LD 0.48keV ON/OFF, AD ON/OFF) F/F 1111/3333 (LD 0.48keV ON)											
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
19.20/23.30	19.20/23.40	-4.94/4.75	-4.94/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
10/25 23:00	Mrk509_3	6	(311.0400 , -10.7231)	(311.1932 , 100.5833 , 203.5936)
10/26 07:10	Mrk3	1	(93.9017 , 71.0375)	(93.4296 , 19.0993 , 22.3478)

Comment: 本日の運用: ASCA observed a high redshift quasar, Q0636+680 ($z=3.2$) (AGN, PI=Kubo, JPN). The counting rate was 0.007 c/s/GIS and 0.018 c/s/SIS0 (background is not subtracted for the SIS), respectively.

2パスでスターカタログのチェックの際のACSモード中、STT-A,STT-B,NSASのセンサー残差を見たところ、NSASが0.132°で許容値、0.08°を越えていました。石田さんにお尋ねした結果、この数値以外には特に問題がないのでしばらく様子を見ることになりました。他に、“IRU-SB T”が高めで、すべてのパスで46.4°でした。Q0636+680は昨日の結果と合わせて統計が上がりました。(鳥居) 坂野さんが到着され、私はそばで見ただけでした。なんか今日はいつもとより眠いし。昼間ぶらぶらとお散歩していたのがいけないんでしょうか? (もうすぐ消える江塚) 14カ月ぶり、2度目のKSCです。いきなり、2日分のコマンドチェックと徹夜運用との厳しい試練にあいました。2週間、よろしくお願いします。(坂野)