

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 11 月 19/20 日 Y+ 1732/33 KSC 当番: S. Kitamoto and T. Okajima

PG0953+415

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	971119-0927	971119-1031	971119-1134	971119-1237	971119-1341
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-09 WRT TCU-MEM-MODE ACS Error Re-set OP-START RNG-OFF	X-REP STAR-02 S-CTLG-CHK Observe-MODE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST RNG-OFF	X-REP ACS Error Re-set BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE RNG-OFF	X-REP
Target	PG0953+415	PG0953+415	PG0953+415	PG0953+415	PG0953+415
AOS(UT)	13:19:56	15:01:15	16:42:45	18:24:23	20:06:11
LOS(UT)	13:32:55	15:14:24	16:55:49	18:37:09	20:17:14
Max-El	31.498°	75.700°	Zenith	47.265°	15.288°
Time	13:26:06	15:07:19	—	18:30:12	20:11:14
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	13:21:08	15:02:14	16:43:34/16:49:22	18:25:06	20:07:00
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	—/—	—/—	—/—	9.97°/181.28°	10.05°/181.56°
Attitude	$\begin{bmatrix} 148.94298^\circ \\ 48.74665^\circ \\ 342.40110^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 148.94250^\circ \\ 48.74659^\circ \\ 342.40237^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 148.94238^\circ \\ 48.74666^\circ \\ 342.40207^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 148.94261^\circ \\ 48.74680^\circ \\ 342.40198^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 148.94293^\circ \\ 48.74693^\circ \\ 342.40181^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	13:29:56 (00h)	Cont (0Bh)	Cont (15h)	Cont (1Fh)	Cont(29h)
GIS HAM ERR	—	ERR → Reset→ OK	—	—	—
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset→ OK	—	(SH)MOMCHG → Reset→ OK	—	—
SIS-mode	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333	Bright 1111/3333
S0/1-TECT	-32.94/-33.16°C	-33.04/-33.26°C	-33.52/-33.70°C	-34.32/-34.42°C	-34.78/-34.96°C
S0/1-CCDT	-59.98/-59.84°C	-59.93/-59.80°C	-59.88/-59.70°C	-59.93/-59.80°C	-60.07/-59.94°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	23/22 cps	32/30 cps	29/30 cps	27/29 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	1	3/4	48	159	218	17.5	17.4	383.64	148	3712	184.39
Pass: 971119-0927							3/4	40	159	218	11.5		389.46	165	3712	179.63

SIS Mode Changes: PG0953+415 : 1CCD(1111/3333) Bright(LD OFF, AD OFF); G69.7+1.0 : 2CCD(1212/3030) Faint(LD 0.55keV, AD ON/OFF)

GIS Mode Changes: PG0953+415:(PH 10-8-8-5-0); G69.7+1.0 : (PH 8-6-6-5-6)fro Bit H (PH 8-6-6-0-10) for Bit M/L

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.70/23.20	18.70/23.40	-4.86/4.94	-5.03/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/20 1:40	G69.7+1.0_No1	6	(300.675, 32.7167)	(300.9434, 57.0104, 217.2667)
11/20 10:50	G69.7+1.0_No2	1	(300.675, 32.7167)	(300.3496, 56.9182, 217.9678)

Comment: 本日の運用: ASCA observed an AGN, PG0953+415. The GIS count rate is 0.069±0.002 counts/sec/sensor. 今日GISのHAM errorが1回、ACSの(SH)MOMCHGが2回で、今週になってからは少なめです。(しし座流星群も終わったのかな)。送信器は修理したそうです。どこが悪かったのかあまり詳しく教えてくれない。聞いた人が悪かったか?(北本)

今日も無事に運用は終了しましたが、なぜかsisのスペクトルが出せなかった。4passと5passの間、4:45(JST)にNASAのKSCから土井さんを乗せたスペースシャトルが打ち上げられました。小さい頃からの夢、僕もいつか宇宙にいきたいなと思いつきながらテレビを見ていました。そういえば、NASDAがまた宇宙飛行士を募集するらしい。(岡島)