

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 07 月 19 日 Y+ 1245 KSC 当番: M. Hirayama and H. Miyazaki

3C273 → NGC4941 → 1345+125

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	960719-0824	960719-0927	960719-1031	960719-1134	960719-1238											
Operation	X-REP OP/OG-15 WRT TCU-MEM STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE OP-START ACS-ERR-RST	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM	X-REP SBR-A-RNG RNG-OFF											
Target	3C273	NGC4941	NGC4941	NGC4941	NGC4941											
AOS(UT)	11:48:31	13:29:23	15:10:43	16:52:18	18:33:46											
LOS(UT)	11:59:50	13:41:53	15:23:12	17:04:33	18:45:35											
Max-El	12.53°	41.159°	Zenith	77.765°	31.945°											
Time	11:54:02	13:34:04	—	16:57:51	18:39:04											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	11:50:50	13:30:16	15:11:26/15:17:10	16:53:19	18:34:42											
DP-mode	OBS/TCU/ACS	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	*****/*****	*****/*****	*****/*****	*****/*****	10.71°/347.37°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 187.48315^\circ \\ 87.93949^\circ \\ 163.27830^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 196.26251^\circ \\ 95.57822^\circ \\ 155.24307^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 196.25697^\circ \\ 95.57462^\circ \\ 155.24166^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 196.25686^\circ \\ 95.57479^\circ \\ 155.24151^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 196.25706^\circ \\ 95.57472^\circ \\ 155.24227^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	11:55:44 (00h)	Cont (13h)	Cont (1Bh)	Cont (25h)	Cont (2Fh)											
GIS HAM ERR	—	—	ERR → Reset	—	ERR → Reset											
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—	—											
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 0101/2323											
S0/1-TECT	−44.00/−43.80°C	−43.85/−43.66°C	−44.68/−44.53°C	−45.31/−45.16°C	−45.60/−45.51°C											
S0/1-CCDT	−61.71/−61.81°C	−61.71/−61.81°C	−61.71/−61.81°C	−61.71/−61.81°C	−61.67/−61.81°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	25/59 cps	27/25 cps	30/30 cps	30/30 cps	27/27 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	2	3/4	48	159	218	10.9	10.9	392.71	865	10468	183.67
Pass: 960719-0824							3/4	40	159	218	4.9		418.87	823	10468	181.35

SIS Mode Changes: Faint(bit-H,M) 1111/3333 & Frame, ADR Off. LVL Off for 3C273
 Faint(bit-H,M) 1111/3333, ADR Off. LVL Off for NGC4941
 Faint(bit-H)/Bright(bit-M) 1111/3333, ADR Off. LVL Off for 1345+125.4

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
19.90/23.30	19.90/23.30	-4.72/5.02	-4.96/4.76	4.82/9.32	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
07/19 13:10	NGC4941	4	(196.0528 , -5.5519)	(196.2572 , 95.5747 , 155.2415)
07/20 08:20	1345+125	5	(206.8892 , 12.2901)	(207.0985 , 77.7110 , 160.6773)

Comment: 本日の運用: All tracking scheduled yesterday were canceled because of power outage at KSC caused by the typhoon No.6. We successfully contacted the ASCA satellite today and resumed scheduled observations. We observed 3C273 (PI=ASCA team) and NGC4941 (PI=Terashima; JPN) today. The count rates were 1.3 c/s for GIS and 2.4 c/s for SIS for 3C273 (both including background)

本日 1 パス目、「あすか」は、まるで何事もなかったかのように、無事に入感して参りました。地上設備も A400 を除いてすべて順調に稼働を開始しました。ちなみに、A400 が起動できないのは FACOM さんの部屋の空調が壊れたためです。来週の月曜まで修理できないそうで、それまでは A80 だけの運用になります。相模原へのデータ転送は月曜日にまとめて行なうそうです。さて、私の方はいつと、1 パス目はリアル中の QL 立ち上げに失敗したりして入感チェックにもたためたお蔭でリプロ開始が遅れ、危なくデータの一部分を取り損ね

るところでした。幸い、水平線の向こう側から送られてくる電波を捉え続けることが出来たため、なんとかリプロ終了の声を聞くことが出来ました。X ロックオフの7秒前でした。その後は特に問題なく平穏な運用が続いております。

昨日の台風はなかなかすごくて、食堂に座って雑誌を読んでいると食堂全体が揺れているのを感じました。台風に伴う風雨は夕方から夜にかけておとなしくなりましたが、停電から復旧しないために結局運用は出来ませんでした。しかたがないので、ロウソクの灯りの下でひたすら「小鹿」を呑みながら、「ようこう」の当番の人たちと一緒に深夜まで世間話をしていました。(平山)

今日は少し曇こそでていたものの、いい天気でした。しかし散歩に出てみると、S Aテレメータの前にある看板や敷地内の木々は、みごとに曲がったり折れたりといった具合で、台風の壮絶さがうかがえました。それにしても「あすか」が無事でなによりでした。ところで、ろうそくの灯で呑むというのもなかなかいいもんですね。(宮崎)