

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 8 月 16 日 Y+ 907 KSC 当番: S. Yamauchi and Y. Terashima

PG 1553+11/X 1543-624

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	950816-0722	950816-0826	950816-0929	950816-1033	950816-1136						
Operation	X REP SBR-A RNG OP/OG 14 WRT TCU MEM MOD ACS ERR RST OP START RNG OFF	X REP STAR-6 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE CPU STP/RST	X REP ACS ERR RST BDR STP X REP BDR STP	X REP SBR-A RNG CPU STP/RST GIS MEM MODE RNG OFF	X REP						
Target	PG 1553+11	PG 1553+11	PG 1553+11	PG 1553+11	PG 1553+11						
AOS(UT)	10:59:29	12:40:48	14:22:28	16:04:01	17:46:04						
LOS(UT)	11:12:11	12:53:34	14:35:13	16:16:17	17:56:30						
Max-El Time	31.689 11:05:19	77.317 12:46:36	Zenith —	43.161 16:09:32	13.649 17:50:38						
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Complete) 11:00:16	X (Complete) 12:41:23	X (Complete) 14:22:58/14:28:42	X (Complete) 16:04:34	X (Complete) 17:46:38						
DP-mode	OBS	OBS→ACS→OBS	OBS	OBS	OBS						
ACS-mode SUN-pos θ_s/ϕ_s	Normal-Pointing 10.91/266.53	Normal-Pointing 10.96/266.81	Normal-Pointing —/—	Normal-Pointing —/—	Normal-Pointing —/—						
Attitude	$\begin{bmatrix} 239.1370 \\ 78.8320 \\ 154.7644 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 239.1370 \\ 78.8320 \\ 154.7644 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 239.1370 \\ 78.8320 \\ 154.7644 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 239.1370 \\ 78.8320 \\ 154.7644 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 239.1370 \\ 78.8320 \\ 154.7644 \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	11:09:00 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)						
GIS HAM ERR	Normal	Err→Normal	Normal	Normal	Normal						
ACS ERR	(SH)MOMCHG	—	(SH)MOMCHG	—	—						
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint 1111/3333 −38.13/−37.68 −61.62/−61.77	Faint 1111/3333 −39.34/−38.94 −61.62/−61.77	Faint 1111/3333 −40.12/−39.77 −61.67/−61.77	Faint 1111/3333 −40.84/−40.60 −61.67/−61.77	Faint 1111/3333 −41.57/−41.33 −61.67/−61.77						
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 27/28 cps	PH(10-8-8-5-0) 28/30 cps	PH(10-8-8-5-0) 33/34 cps	PH(10-8-8-5-0) 27/27 cps	PH(10-8-8-5-0) 28/22 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	No	3/4	48	159 218	16.4 15.8		386.93 914	9360	183.91	
Pass: 950816-0722			3/4	40	159 218	9.8		404.70 815	9360	180.33	

SIS Mode Changes: F 1111/3333 for PG 1553+11 and F/B 1111/3333X 1543-624

GIS Mode Changes: None

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.70/23.20	19.70/23.10	-4.51/4.73	-4.21/4.76	5.10/9.03	9.32/11.07

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
8/17 7:40	X 1543-624	2	(236.9777 , -62.5681)	(237.3988 , 152.5084 , 178.6214)

Comment: 本日の運用: Counting rate of PG 1553+11 (BL Lac object, PI Sembay (ESJ)) is 1.5 c/s/2sensor for SIS and 0.8 c/s/2sensor for GIS.

Nova Sco の観測では衛星のおしりの方から太陽光があたっていたので、TEC の温度が高くなっていましたが、今は順調に温度が下がっています。1 パスめ repro data からの予測では、非可視パスで予定されている Bit-M Faint でテレメがときどきサチリそうなどころもありましたが、受信が進むにつれ (TEC の温度が下がったため?) 大丈夫になってきましたので level discri はかけませんでした。受信の始まる前に翌日のコマンドプランのチェックをする phase になりました。今やっている運用とチェックした翌日分の運用とが頭の中で混乱しそうです。(山内 S) 今日が何日かよくわからなくなってきています。数日前食堂の棚にあった缶詰を開けようと缶切りを捜したがみつからなかった。きっと缶切りをみつけれなくてこの缶詰 (1 年前の日付) を食べられずに挫折した人がたくさんいたんだと思いつつあきらめていたら、山内さんが思いがけない所から見つけ出しました。あんなところにあるとはなかなか気がつかない。知っている人はわかると思います。(寺島)