

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 9 月 9 日 Y+ 930-931 KSC 当番: K. Asai, and M. Sakano

GX339-4 / G.Long.345.8 / G.Long.342.4

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	950908-1547	950909-0103	950909-0206	950909-0310	950909-0413						
Operation	X REP SBR-A RNG DE-0 FAINT DE-1 FAINT OP/OG 07 WRT TCU MEM MODE OP START RNG OFF	(YOHKOH)	X REP CPU STP/RST GIS MEM MODE STAR-03 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE BDR STP X REP BDR STP	(YOHKOH)	X REP						
Target	GX339-4		GX339-4		GX339-4						
AOS(UT)	23:26:40		2:49:55		6:13:54						
LOS(UT)	23:40:10		3:03:14		6:24:04						
Max-El Time	34.830 23:33:02		Zenith —		13.463 6:18:32						
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	()	X (Complete)						
Rep-start	23:28:04		2:50:42/2:56:47		6:14:28						
DP-mode	OBS		OBS → ACS → OBS		OBS						
ACS-mode	Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing						
SUN-pos θ_S/ϕ_S	3.43 / 188.96		3.29 / 188.42		3.18/187.31						
Attitude	$\begin{bmatrix} 256.009 \\ 138.739 \\ 174.926 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 256.009 \\ 138.739 \\ 174.926 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 256.009 \\ 138.739 \\ 174.926 \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	23:37:06 (00h)	()	Cont (0Fh)	()	Cont (1Fh)						
GIS HAM ERR	Normal		Err → Normal		Normal						
ACS ERR	—		—		—						
SIS-mode	Bright 1111/3333 → Faint 1111/3333		Faint 1111/3333		Faint 1111/3333						
S0/1-TECT	-39.24/-39.28		-39.19/-39.24		-38.03/-38.12						
S0/1-CCDT	-61.62/-61.77		-61.62/-61.77		-61.62/-61.77						
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)						
GIS LD Hit	22/24 cps		29/27 cps		43/51 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	14.2 14.1		391.96 667	5592	183.85	
Pass: 950908-1547			3/4	40	159 218	8.2		413.31 623	5592	180.96	

SIS Mode Changes: B 1111/3333 0.41keV Level Discr ON for GX339-4 → F/B 1111/3333 0.41keV Level Discr ON for GX339-4, F/B 0123/2301 0.48keV Level Discr ON for both G.Long.345.8 and G.Long.342.4

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	19.70/23.20	-4.47/4.75	-4.04/4.78	5.10/9.03	9.90/11.66

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
9/9 08:00	G.Long.345.8	6	(256.68 , -40.71)	(257.0049 , 130.5988 , 175.6644)
9/10 07:30	G.Long.342.4	1	(253.87 , -43.40)	(254.215 , 133.301 , 172.575)

Comment: 本日の運用: Counting rate of GX339-4 (Bin) (4 arcmin radius) is 11.75 counts/sec for SIS0 and 12.65 counts / sec for gis2+3.

今回、KSC 上位ビットを経験して、やっとあすかの運用当番を一通りやったことになりました。となりで、MS の人がコマンドを打つのをみると、運用している実感がわきます。(浅井)

GX339-4 は、非常に明るいターゲットです。今まで観たターゲットとはオーダーで違います。QL 画面の GIS、SIS の

イメージにはっきりとターゲットが写っているのは気持ちいいです。

今日はワークステーションの調子もよく、ライトカーブ、イメージ、スペクトルとも無難に出すことができました。スペクトルのビンのきめ細かさ、スペクトルの滑らかさは、感動的でした。とても QL とは思えません。DSN のデータを含めて統計をあげると、かなり細かい構造まで見えてくるでしょうね。ただ、フィッティングに時間のかかることよ。また、ライトカーブを見ると、何となく周期的時間変動があるように見えました。定量的に試算したわけではありませんが。なかなか面白そうです。(坂野)