

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 4 月 20 日 Y+ 789 KSC 当番: T.Dotani and K.Misaki

A644, GRS1915+105

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5										
Pass No.	950419-1342	950419-1445	950419-1548	950420-0104	950420-0207										
Operation	X REP OP/OG-3 WRT TCU MEM MODE OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG WRT S-CTLG CHK OBS MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG CPU 2/3 STOP CPU 2/3 RST GIS MEM MODE RNG-OFF	X REP										
Target	A644	A644	A644	A644	A644										
AOS(UT)	20:30:32	22:12:23	23:53:15	01:35:15	03:16:46										
LOS(UT)	20:43:25	22:25:16	00:06:54	01:48:20	03:29:01										
Max-El	22.684	62.588	(89.834)	61.646	22.440										
Time	20:36:40	22:18:02	(23:59:34)	01:41:11	03:22:27										
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)										
Rep-start	20:32:23	22:13:02	23:54:23	01:35:55	03:17:51										
DP-mode	OBS	OBS	OBS	OBS	OBS										
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing										
SUN-pos θ_s/ϕ_s	8.47/172.56	8.40/172.31	8.35/171.92	8.30/171.86	8.26/171.46										
Attitude	$\begin{bmatrix} 124.562 \\ 97.478 \\ 170.682 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 124.562 \\ 97.478 \\ 170.683 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 124.562 \\ 97.477 \\ 170.684 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 124.562 \\ 97.477 \\ 170.682 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 124.562 \\ 97.477 \\ 170.683 \end{bmatrix}$										
OP-start(CE)	20:40:13 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	Cont (1Ch)	Cont (25h)										
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal										
ACS ERR	—	—	—	—	—										
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333										
S0/1-TECT	-35.27/-35.30	-35.90/-35.93	-36.29/-36.37	-36.67/-36.76	-36.77/-36.85										
S0/1-CCDT	-60.54/-60.31	-60.73/-60.45	-60.92/-60.64	-61.10/-60.83	-61.29/-60.97										
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	25/21 cps	27/26 cps	26/29 cps	29/27 cps	23/23 cps										
P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	CalCnt/sec	RT Pk
10	8	8	5	0	FLF	No	3/4	48	159	218	15.8	15.8	392.40	0.119	183.80
Pass: 950419-1342							3/4	40	159	218	10.4		407.52	0.107	180.56

SIS Mode Changes: F/F 1111/3333 Level:0.41 keV (A644), F/F 1111/3333 Level:0ff & frame mode (GRS1915+105)

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
19.70/23.30	19.70/23.20	-4.42/4.75	-4.30/4.76	4.82/9.03	6.48/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/20 9:50	GRS1915+105	5	(288.798 , 10.946)	(288.639 , 79.186 , 21.069)

Comment: 本日の運用: Observation of the cluster of galaxy A644 ($z=0.07$) is continuing. Count rates of the source are 1.1 c/s/sis and 0.6 c/s/gis. Clear iron line is recognized in the spectra.

今週に入って、起床時間は普段の生活に比べて6時間ほど早くなったものの、就寝時間は1-2時間ほどしか早くなっていない。起床時間と就寝時間で独立の体内時計になっているとも思えないが、どうしても同期せず、般若湯の力も借りてはみたものの、大した効果もないようである。YOHKOHのタロ氏は早々と逆転生活にはいつてしまった。当然の結果として、頭の中は常に春霞がかかったような状態で、「判断力」などというものはとおに雲散霧消し、今は「はんなんりょく」がかろうじて残る程度である。おかげで手順書にミスが散見され、QLの時に衛星の状態をチェックしているはずが、衛星に状態をチェックされているようで、なんとなく情けない。(堂)

昨日に引続き今日も快晴。とても気持ちが良い。今年1月のロケット実験成功の御礼参りも兼ねて、運用後に長坪観音までぼくぼくと散歩に行ってきました。春まっさかりというか、ほとんど初夏のような陽気でとても快適でした。観音様の所には1月に供えた焼酎がまだちゃんとありました。飲まないなら貰ってきてしまってもいいかな、なんて決して思いませんで

した。EXPRESSやSFU関連のお供えものに混じって「ようこう」のもありましたが中身は空になっていました。いったい誰が飲んだんだろう？

観測プランを眺めていると、今日の観測のPIの所にY先生の名前を発見。その途端、持ってきたけれど進んでいない仕事のことが思い起こされました。さらには、きっと空耳でしょうが、天の声も聞こえてきました。「んん、どうや、どこまですすんだ？」うーん頭が痛いなあ。

今日のターゲットA644は鉄輝線がはっきり見えています。共鳴散乱の効果から最終的にはハッブル定数を求める事が目的の観測です。果たしてどうでしょうか。今後の解析に期待です。（みさき）