

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

93 年 5 月 5 日 Y+ 74 KSC 当番: 吉田、池辺

NGC6814

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	930504-0619	930504-0723	930504-0826	930504-0929	930504-1033					
Operation	X-Rep OPOG-WRT 01-FAINT OP-START	X-Rep RANG	S-Rep BDR-STOP S-REP BDR-STOP	S-Rep	X-Rep RANG CPU23-STOP CPU23-RESET 01-BRGT					
Target	NGC6814	NGC6814	NGC6814	NGC6814	NGC6814					
AOS(UT)	9:25:32	11: 6: 5	12:47:43	14:29:33	16:11:09					
LOS(UT)	9:35:59	11:18:22	13:00:07	14:41:48	16:23:21					
Max-El Time	10.716 9:30:36	38.005 11:11:49	Zenith —	79.914 14:35:03	35.269 16:16:36					
Rep-band	X	X	S	S	X					
Rep-start	9:26:56	11: 7:13	12:48:32/12:36:57	14:30:12	16:12:38					
Rep-status	Completed	Completed	Interrupted	Completed	Completed					
DP-mode	OBS	OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s	19.1°	19.2°	night	night	night					
Attitude	$\begin{bmatrix} 295.468.527 \\ 100.510 \\ 13.758 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 295.468 \\ 100.509 \\ 13.759 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 295.468 \\ 100.509 \\ 13.759 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 295.468 \\ 100.509 \\ 13.758 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 295.468 \\ 100.509 \\ 13.759 \end{bmatrix}$					
OP-start	9:32:32	continue	continue	Cont.	Cont.					
start CE	3fh	06h	0ch	14h	1Ah					
SIS-mode	Brт-Fan/Brт-Fan	FANT/FANT	FANT/FANT	FANT/FANT	Fan-Brт/Fan-Brт					
	4CCD	4CCD	4CCD	4CCD	4CCD					
S0/1-TECT	−42.20/ − 42.54	−41.96/ − 42.25	−41.62/ − 41.86	−41.47/ − 41.67	−41.77/ − 41.86					
S0/1-CCDT	−61.71/ − 61.81	−61.71/ − 61.81	−61.71/ − 61.81	−61.71/ − 61.81	−61.71/ − 61.81					
GIS-mode	PH MES	PH MES	PH MES	PH MES	PH MES					
GIS LD Hit	24cps/21cps	18cps/23cps	25cps/26cps	30cps/28cps	27cps/30cps					
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10 8 8 5 0	FLF	—	3/4	48	159 218	16.9 18.0	402.98 184.13	2927cts(K_α)		
Pass: s9305050619			3/4	40	159 218	12.0	420.22 181.29	2998cts(K_α)		

GIS Mode Changes: no

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B	Charge/Discharge
20.40/23.40	20.50/23.50	-4.38/4.73	-4.55/4.76	4.82/9.03	4.82/8.74	1.041/1.054

Comment: 本日の運用：今日は NGC6814 です。もともと暗い上 (0.4 c/s/sis)(0.1 c/s/gis) に visibility があまり良くなく KSC ではたいしたスペクトルがだせませんでした。Yamauchi et. al.(1992) によると、NGC6814 は NGC4151 と大変良く似た Seyfert Galaxy で、そのスペクトルは Power low の partial covering model と iron emission line で良く説明できる。emission および absorption の line center energy は warm matter の存在を示しているが、Kunieda et.al. によって 50s の time scale で X 線強度が変動すること、及び輝線と連続成分がよく比例して変動することが示されており、鉄輝線の発生場所は中心核のごく近傍であり、He like な鉄からの輝線、吸収線がそれぞれ redshift(Doppler and/or Gravitational) してみえている可能性もある。

ISAS 当番の人は、コマンドを送り直した時は必ず KSC 当番に連絡するようにして下さい。（吉田け）

皆さん菖蒲湯にははいりましたか？（池辺）