

と答えてしまった（もちろん、正解は「AB」）。しかし QL の結果は、HEAO-1 の結果（確か a few keV だったと思う）等とは矛盾する ~ 0.8 keV の thermal 起源とするのが適当なようだ。SIS, GIS の count rate を見てもわかるように、3 keV 以上ではほとんど flux がないっ。びっくり！また、1.35, 1.87, 2.46 keV あたりにははっきり輝線が見られる。さらに、0.8-1.1 keV あたりは brems. では大きな residual が残るが、Raymond & Smith model では比較的よくフィットする。ここらへんは輝線の森なのであろう。他方、ASCA の分解能では辛いであろうが、中心付近に Einstein によって発見された point source は見当たらない。それだけでなく、中心付近だけで power law もしくは black body でフィットしてもうまく合わない。うーんっつ、……。 （最近めっきり寝つきが悪い、悩める 27 歳、青木）

RCW103 は随分明るいようです。初日に焼けた皮がめくれてきました。（鎌土）

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

93 年 8 月 18 日 Y+ 179 KSC 当番: 青木、鎌土

RCW103/MSH15-52

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	930818-0515	930818-0618	930818-0721	930818-0825	930818-0928						
Operation	X-REP OP-OG-WRT DE-0/1-FAINT ROG47,48,49 OP-STRT	X-REP RNG SCT-WRT SCT-CHK OBS-MODE HAM-ERR-RST	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP RNG	X-REP						
Target	RCW103	RCW103	RCW103	RCW103	RCW103						
AOS(UT)	07:06:17	08:48:16	10:29:17	12:11:18	13:52:44						
LOS(UT)	07:18:35	09:00:18	10:42:10	12:24:07	14:04:38						
Max-El Time	23.105 07:12:10	65.069 08:53:31	Zenith —	56.364 12:16:52	19.926 13:58:14						
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Completed) 07:07:58	X (Completed) 08:48:48	X (Completed) 10:30:16/10:35:46	X (Completed) 12:11:54	X (Completed) 13:54:02						
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS						
ACS-mode ACS-spn/ θ_s Attitude	Normal-Pointing 14.45° 244.784 140.918 177.316	Normal-Pointing 14.40° 244.784 140.918 177.315	Normal-Pointing 14.35° 244.784 140.918 177.315	Normal-Pointing 14.25° 244.784 140.918 177.315	Normal-Pointing —° 244.784 140.918 177.315						
OP-start(CE)	07:16:30 (00h)	Cont (0Bh)	Cont (1Fh)	Cont (1Fh)	Cont (29h)						
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Bright/Bright 4CCD −36.19/−35.99 −61.71/−61.81	Faint/Faint 4CCD −35.46/−35.25 −61.67/−61.77	Faint/Faint 4CCD −34.68/−34.62 −61.67/−61.62	Faint/Faint 4CCD −34.01/−34.04 −61.57/−61.39	Faint/Faint 4CCD −33.47/−33.65 −61.34/−61.06						
GIS-mode GIS LD Hit	PH 25cps/29cps	PH 28cps/28cps	PH 32cps/37cps	PH 30cps/32cps	PH 29cps/32cps						
P X Y R S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
8 6 6 0 0	FLF	—	3/4	48	159	218	15.8	16.3	399.65	—	—
Pass: S9308180515			3/4	40	159	218	10.9		415.45	—	—

GIS Mode Changes: 8-6-6-0-0/8-8-8-0-0(MSF 15-52)

Condition Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B	Charge/Discharge
20.20/23.50	20.20/23.50	-4.25/4.75	-4.47/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46	no good data

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
08/18 15:10	MSH15-52	3	(228.482 , -59.136)	(229.094 , 148.935 , 180.742)
			(,)	(, ,)
			(,)	(, ,)

Comment: 本日の運用: We have observed SNR RCW 103 today. The counting rates for SIS and GIS are ~14 count/sec and ~6 count/sec, respectively.

SNR RCW 103 は、QL で見ていた限りかなり明るかった。HEAO-1, Einstein の結果からの予想ではせいぜい数 c/s であったから、これは予想外の明るさといえよう。ひょっとしたら、こいつは power law source (!) などではないかなどと、受信中はちょっと興奮気味になっていたせいか、入感チェックのとき、「S-ANT」といわれて「HI」