

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 5 月 10/11 日 Y+ 1175/1176 KSC 当番: Y. Ueda and T. Imayoshi

RXJ0658-5557 → Vela SNR East → NGC 2865

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	960510-1546	960511-0102	960511-0205	960511-0309	960511-0412												
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG SCT-03(#3,#4) WRT SCT-03 CHK OBS-MODE BAT-B-TCL-ON RNG-OFF	X-REP BAT-B-TCL-ON BDR-STOP X-REP ACS-MODE BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-11 WRT TCU-MEM CPU2/3-STP CPU2/3-RST GIS-MEM ACS-MODE OBS-MODE OP-START RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STP CPU2/3-RST DE-0-ADRS-OF												
Target	RXJ0658-5557	RXJ0658-5557	RXJ0658-5557	Vela SNR East	Vela SNR East												
AOS(UT)	22:58:41	00:40:36	02:21:52	04:03:42	05:45:24												
LOS(UT)	23:11:35	00:53:09	02:34:27	04:15:55	05:55:41												
Max-El	28.066°	70.867°	Zenith	48.791°	15.084°												
Time	23:04:58	00:46:14	—	04:09:04	05:50:06												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)												
Rep-start	23:00:17	00:41:07	02:22:43/02:28:15	04:04:16	05:46:23												
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/ACS	OB/TC/GI/AC/OBS	OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	7.02°/71.65°	7.09°/71.84°	7.15°/71.77°	12.89°/214.31°	12.84°/214.19°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 105.000^\circ \\ 145.994^\circ \\ 149.410^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 105.000^\circ \\ 145.994^\circ \\ 149.410^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 105.000^\circ \\ 145.994^\circ \\ 149.410^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 135.391^\circ \\ 135.781^\circ \\ 157.803^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 135.391^\circ \\ 135.781^\circ \\ 157.803^\circ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	23:08:34 (00h)	Cont (09h)	Cont (11h)	04:12:48 (00h)	Cont (0Eh)												
GIS HAM ERR	—	—	—	ERR → Reset	ERR → Reset												
ACS ERR	—	—	—	—	—												
SIS-mode	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030												
S0/1-TECT	-38.42/-38.36°C	-39.00/-38.90°C	-38.86/-39.53°C	-37.89/-37.87°C	-36.87/-36.85°C												
S0/1-CCDT	-61.62/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C	-61.62/-61.77°C												
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)	PH(10-8-8-5-0-0)												
GIS LD Hit	23/21 cps	29/28 cps	32/30 cps	27/29 cps	24/25 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	2	3/4	48	159	218	12.5	12.5	389.52	905	10224	183.81	
Pass: 960510-1546							3/4	40	159	218	7.1		420.79	910	10224	181.01	
SIS Mode Changes: Faint(bit-H), Bright(bit-M) 0101/2323, LVL ON (0.48 keV), ADR OFF for RXJ0658-5557 Faint 1212/3030(bit-H), Faint 2222/0000(bit-M), LVL OFF, ADR OFF for Vela SNR East Faint 1111/3333(bit-H/M), LVL OFF, ADR OFF for NGC 2865																	
GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0 for RXJ0658-5557, Vela SNR East, NGC 2865																	

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.40/23.30	19.50/23.30	-4.90/4.75	-4.51/4.78	6.76/8.17	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
05/11 02:40	Vela SNR East	3	(135.1025 , -45.8439)	(135.391° , 135.781° , 157.803°)
05/12 01:00	NGC 2865	4	(140.8792 , -23.1633)	(141.104° , 113.173° , 158.379°)

Comment: 本日の運用: We observed RXJ0658-5557 (PI=Y.Tanaka; MJU) and Vela SNR east region (PI=H.Tsunemi; JPN). The count rate of RXJ0658-5557 was 0.4 c/s/1SIS ($r < 4'$) and 0.2 c/s/1GIS ($r < 4'$). That of Vela SNR was 0.6 c/s/1SIS ($11' \times 22'$) and 0.2 c/s/1GIS ($r < 8'$).

運用室にはKSCのパンフレットなるものがあり、そこには「ASTRO-Dは大型の高精度X線反射望遠鏡を初め、CCDカメラ、ボロメータ、回折格子スペクトロメータ、偏光観測機器等を搭載したX線天文衛星です・・・(以下略)」とある。いくら「あすか」打ち上げ2年前のものとはいえ、これでは某新興宗教のパンフレットと変わりがない。しかもASTRO-D

は空中浮揚するらしいが、よく考えると衛星なのだから当たり前である。（上田）

夜、窓を見ると、沢山の蚊が光に引き寄せられて集まっています。それだけならまだいいのですが、どこからか中にはいつてきて襲撃してきます。これからの季節、こいつらへの対策が重要となってくるでしょう。それにしてもたくさんいますね。（噂のパンフレットを掘り出したのは私です。今吉）