

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 3 月 15 日 Y+ 753 KSC 当番: M. Ishida and Y. Sumi

SLX 1735-269 → 1H 0707-495

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5										
Pass No.	950315-0928	950315-1031	950315-1135	950315-1238	950315-1341										
Operation	X-REP OP/OG-13 WRT TCU MEM MODE OP START	X REP SBR A RNG S-CTLG 06 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X-REP SBR A RNG CPU2 STOP CPU3 STOP CPU2 RST CPU3 RST GIS MEM MODE RNG OFF	X-REP CPU2 STOP CPU3 STOP CPU2 RST CPU3 RST										
Target	SLX 1735-269	SLX 1735-269	SLX 1735-269	SLX 1735-269	SLX 1735-269										
AOS(UT)	13:39:01	15:20:53	17:01:36	18:43:42	20:25:16										
LOS(UT)	13:51:38	15:33:32	17:15:18	18:56:47	20:37:35										
Max-El	20.080	57.994	(89.64)	65.957	25.099										
Time	13:45:18	15:26:28	(17:08:02)	18:49:38	20:30:56										
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)										
Rep-start	13:40:43	15:21:46	17:02:17/17:09:19	18:44:23	20:26:15										
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS										
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing										
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	—/—	1.86/279.96	1.85/278.38										
Attitude	$\begin{bmatrix} 264.34842 \\ 117.05201 \\ 355.78801 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 264.34729 \\ 117.05176 \\ 355.78812 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 264.34673 \\ 117.05151 \\ 355.78560 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 264.34525 \\ 117.04975 \\ 355.78661 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 264.34787 \\ 117.05144 \\ 355.78833 \end{bmatrix}$										
OP-start(CE)	13:40:43 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)										
GIS HAM ERR	Normal	Normal	Normal	Normal	ERR RST										
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	-37.93/-38.17	-38.13/-38.31	-38.13/-38.31	-38.66/-38.75	-39.29/-39.43										
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77										
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	23/21 cps	32/30 cps	34/34 cps	34/32 cps	29/28 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	13.6	13.6	395.75	0.108	183.79
Pass: 950315-0928							3/4	40	159	218	7.6		416.89	0.097	181.00

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
19.90/23.50	19.90/23.40	-4.38/4.73	-4.47/4.76	4.82/9.03	6.48/8.17

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
3/15 22:50	1H 0707-495	4	(107.1728 , -49.5917)	(107.4453 , 139.4473 , 191.6147)

Comment: 本日の運用: Counting rates of the LMXB SLX 1735-269 with the SIS0 and the GIS are 3.3 c/s and 2.4 c/s, respectively, within an aperture of 4' radius. スペクトルはフォトン・インデックス 1.5-2、カットオフ・エネルギーが 10 キロ・電子ボルト程度のカットオフ・パワーローで合います。暗い LMXB の典型的なスペクトルです。KSC では SIS の RMF とスペクトルの間のゲインのずれがかなり深刻になってきています。誰か直して下さい。

3 周目アンテナ反転後、BDR 再生をした途端に X が外れ一旦 BDR を止める。ところが X が戻ったのを確認して再び X REP を打つとまた外れ、何じゃ何じゃと指令卓で騒いでいたところ、今度は急激に X のレベルが戻り、うやむやのうちに再生を終了しました。この間約 20 秒で失われた部分は SAA 中なので大丈夫です。原因は不明ですが、アンテナは正常に追尾しており、現象としては X バンドの変調がかかると X のパワーが下がるということです。4、5 周目は問題ありませんでした。これから頻発するようなら調査をしてもらいます。再生時間は失われた 20 秒も合わせて 8 分 37 秒にしてあります。夜中の受信は腹が減ります。いつものように三回食べた後、3 パス目と 4 パス目の間に (またぞろ) 国枝さんが残っていたお茶漬け海苔で御飯を食べました。太ったような気がするなあ。(石田)

今日は DP10 の日付を間違えて出力するし 5 パス目の時刻付けをしたつもりでしていなかったしで散々でした（ちゃんとやり直したのは勿論です）。眠気のせいか慣れてきてだれてるせいか、いずれにしてももう一度初心にかえって、、、ってもう今日で代わりの丁稚さんがきて私の当番は終るのです。

運用室の窓際には何冊か本がおいてあるのですが、そのなかの宮部みゆきの「レベル7」という推理小説を読みました。文庫化されたのも 1 年以上前なのでもう読んだ方もいるかもしれませんが、おすすめです。（鷺見）