

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 3 月 14 日 Y+ 752 KSC 当番: M. Ishida and Y. Sumi

PKS0528+134 → X1755-33 → SLX 1735-269

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	950314-0928	950314-1031	950314-1135	950314-1238	950314-1342					
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU MEM MODE S-CTLG 04 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE CPU2 STOP CPU3 STOP CPU2 RST CPU3 RST ERR CODE RST OP START	X REP SBR A RNG S-CTLG 05 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE DP BC 6540-80C5 DP BC 6640-0137 DP BC 6501-80EB DP BC 6601-015D DP BC 6741-00BF DP BC 6841-0131 RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X-REP CPU2 STOP CPU3 STOP CPU2 RST CPU3 RST GIS MEM MODE	X-REP SBR A RNG RNG OFF					
Target	PKS 0528+134	X1755-33	X1755-33	X1755-33	X1755-33					
AOS(UT)	13:43:00	15:23:59	17:04:58	18:46:53	20:28:22					
LOS(UT)	13:54:37	15:36:31	17:18:21	18:59:59	20:41:02					
Max-El	14.546	46.253	(86.48)	76.723	33.119					
Time	13:48:34	15:29:39	(17:11:06)	18:52:46	20:34:11					
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)					
Rep-start	13:44:03	13:24:43	17:05:33/17:11:47	18:47:31	20:29:01					
DP-mode	OBS/ACS/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	—/—	—/—	—/—	6.05/16.01	6.00/16.39					
Attitude	$\begin{bmatrix} 82.94101 \\ 76.42303 \\ 174.17775 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 269.43087 \\ 123.88148 \\ 2.33480 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 269.43760 \\ 123.88366 \\ 2.33988 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 269.43748 \\ 123.88332 \\ 2.34002 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 269.43768 \\ 123.88342 \\ 2.33938 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	13:50:52 (00h)	Cont (0Ch)	Cont (16h)	Cont (1Eh)	Cont (26h)					
GIS HAM ERR	ERR RST	Normal	Normal	ERR-RST	Normal					
ACS ERR	(SH)MOMCHG	——	——	——	——					
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	-37.16/-36.71	-37.11/-37.00	-37.40/-37.44	-38.03/-38.07	-38.76/-38.80					
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(10-6-6-5-0)	PH(10-6-6-5-0)	PH(10-6-6-5-0)	PH(10-6-6-5-0)					
GIS LD Hit	25/26 cps	66/70 cps	66/72 cps	71/71 cps	70/66 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	14.2	14.1	391.21	0.121	183.76
Pass: 950314-0928			3/4	40	159 218	7.6		413.42	0.105	181.01
GIS Mode Changes: 10-8-8-5-0-0 → 10-6-6-5-0-4 (X1755-33) → 10-8-8-5-0-0 (SLX 1735-296)										

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.90/23.40	19.90/23.40	-4.42/4.75	-4.47/4.78	4.82/9.03	6.48/8.17

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
3/14 14:30	X1755-33	2	(269.6667 , -33.8083)	(269.4364 , 123.8833 , 2.3407)
3/15 08:30	SLX 1735-269	3	(264.5651 , -27.0044)	(264.3479 , 117.0513 , 355.7885)

Comment: 本日の運用: Counting rates of PKS0528+134 with the SIS and the GIS are 0.35 c/s and 0.16 c/s, respectively, within an aperture of 4' radius.

X1755-33 is very bright with the counting rate of 44 cps with the SIS.

X1755-33 はほんとに明るい。saoimage の grayscale ではどうやっても cal source が見えません。今日は 2 周目に X1755 のためのアドレスディスクリ設定用の BC をいっぱい打ちました。一言で言ってしまうと、連日、ほとんど BDR 再生のためだけに運用しているようなものなので、たまにこういうことがあると運用をしているという実感が湧いて KSC 当番の存在

意義を感じます。気分転換にもなるし。以前の運用記録に銀河中心やリッジの観測のため、受信中にQパラメーターをいっぱい読むと、もっともっと読みたくなる「Qパラ・ジャンキー」という下位ビットの職業病の記事があったのを思い出します。それとは違って「ブロック・コマンド健康法」という感じです。（石田）

今日（昨夜？）、「ようこう」の運用中に20M アンテナの反転を見にいきました。ライトアップされたアンテナがうーんと音を立てて（思ったより静か）回転するさまはなかなかの迫力でした。

ここを出るのが時間的にぎりぎりになって走っていったのですが、のぼり坂の途中で苦しくなって歩きました。さらにしばらくするとだんだん気持ち悪くなってしまっていて日頃の運動不足を痛感しました。情けない。（鷺見）