

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

95 年 4 月 13 日 Y+ 782 KSC 当番: T.Mihara and K.Misaki

CL0939+47 → EI UMa

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	950413-0101	950413-0204	950413-0308	950413-0411	950413-0515											
Operation	X REP SBR-A RNG OP/OG-12 WRT TCU MEM MODE RNG OFF	(YOHKOH)	(YOHKOH)	X REP SBR-A RNG S-CTLG 5 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE RNG OFF	X REP CPU2/3 STOP CPU2/3 RST DE-0 BRIGHT DE-1 BRIGHT											
Target	CL0939+47			CL0939+47	CL0939+47											
AOS(UT)	00:16:13			05:21:16	07:03:18											
LOS(UT)	00:29:25			05:33:44	07:14:02											
Max-El	30.310			48.897	15.354											
Time	00:29:25			05:27:01	07:08:05											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	()	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	00:17:41			05:22:02	07:04:04											
DP-mode	OBS			OBS/ACS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing			Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	19.77/144.31			19.57/144.25	19.48/144.24											
Attitude	$\begin{bmatrix} 146.06685 \\ 43.01494 \\ 159.04409 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 146.06511 \\ 43.01483 \\ 159.04468 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 146.06547 \\ 43.01501 \\ 159.04606 \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	00:26:27 (00h)	()	()	Cont (15h)	Cont (1Dh)											
GIS HAM ERR	Normal			ERR RST	ERR RST											
ACS ERR	—			—	—											
SIS-mode	Faint/Faint 0101/2323			Faint/Faint 0101/2323	Bright/Bright 0101/2323											
S0/1-TECT	-35.36/-35.54			-34.73/-35.06	-33.71/-34.86											
S0/1-CCDT	-59.93/-59.75			-60.21/-59.98	-60.07/-59.89											
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)			PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)											
GIS LD Hit	23/22 cps			28/28 cps	27/25 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	18.6	18.5	380.65	0.112		184.40
Pass: 950413-0101							3/4	40	159	218	13.1		395.78	0.106		180.03

SIS Mode Changes: B/B 0101 0.55keV (CL0939+47, at 5pass) → F/F 1111 0.41keV (EI UMa)

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	19.80/23.20	-4.59/4.75	-3.91/4.78	4.82/9.03	6.76/8.17

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
4/13 21:36	EI UMa	3	(129.5875 , 48.6344)	(129.8946 , 41.3255 , 172.3492)

Comment: 本日の運用: The count rates of CL0939+47 were 0.04 c/s/SIS and 0.02 c/s/GIS with 8ks(SIS) and 16ks(GIS) exposures. We changed SIS mode to the BRIGHT mode in the 5th pass, because otherwise S0C0 and S1C2 (and maybe S1C3) would suffer the telemetry saturation in bit-M.

CL0939+47(PI:Jones,Tanaka;MUJ, z=0.4, 50ks) は、一番 rich な銀河団です。銀河団の温度やアバンダンスの進化を追うのが目的です。QL では、温度は高くアバンダンスは低くでしたが、積分時間が短くエラーバーが大きいので、どこまで信じて良いやら。

2,3passがお休みだったので、ポカポカ春の道を長坪観音まで行ってきました。以前、海岸には行ったのですが、長坪観音は今回が初めてです。ホコリまみれのいも焼酎が供えてありました。今年1月のS-520のが2本(赤外ボロメータと山下EUV)とExpressのが5,6本位ありました。外人の寄せ書きみたいなのが瓶に巻き付けてあって、なんだろうと思ったら、真中は

活字で打ってあって、ドイツ語でした。だから Express だと思います。それらはみなほこらの外にあるのですが、ほこらの中、扉の陰に古いのが 1 本あって、「ようこう成功御礼」と書いてありました。開封されててカラでした。(三原)

三原さんに長坪観音まで散歩に誘われたのですが、とりあえず今日は 20 メーターアンテナまでにおきました。今年 1 月に打ち上げられた S-520-19 号機は無事成功したので、そのうち御礼参りに行かなくては、、、。明日は 1 パス繰り上がりで、今日にも増して早く起きなくてはなりません。今日、堂谷さんが到着なさいました。今飲んでいます。まだまだ続くこの歓迎会? の報告は、また明日のお楽しみにしておきましょう。(みさき)