

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 06 月 25/26 日 Y+ 1221/1222 KSC 当番:

E. Miyata and M. Watanabe

Hyakutake #3 → Hyakutake #4 → Q2345_#1

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	960625-1548	960626-0103		960626-0310	960626-0413											
Operation	X-REP OP/OG-15 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BAT-B-TCL-ON BAT-A-TCL-ON RNG-OFF	(YOHKOH)	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-02 WRT TCU-MEM DE-0-ADRS-ON CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF OP-START	X-REP											
Target	Hyakutake #3	Hyakutake #3		Hyakutake #4	Q2345_#1											
AOS(UT)	23:33:27	01:14:46		04:37:33	06:19:04											
LOS(UT)	23:45:41	01:27:46		04:50:54	06:31:33											
Max-El	16.204°	49.333°		74.146°	30.424°											
Time	23:39:25	01:20:31		04:43:32	06:24:49											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)											
Rep-start	23:34:52	01:15:28		04:47:46	06:20:12											
DP-mode	OBS/TCU/GIS/OBS	OBS/ACS/OBS		OBS/TCU/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	18.49°/307.42°	115.92°/102.17°		18.36°/307.25°	9.52°/217.39°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 72.9148^\circ \\ 143.3806^\circ \\ 54.2896^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 72.9137^\circ \\ 143.3812^\circ \\ 54.2884^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 73.1409^\circ \\ 143.5330^\circ \\ 54.3711^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 356.9176^\circ \\ 89.1675^\circ \\ 17.6931^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	23:42:10 (00h)	Cont (0Ch)	()	04:47:46 (00h)	Cont (14h)											
GIS HAM ERR	ERR→ Reset	—		ERR → Reset	—											
ACS ERR	—	—		—	—											
SIS-mode	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030		Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	-37.93/-37.78°C	-38.56/-38.31°C		-38.27/-37.92°C	-36.72/-36.51°C											
S0/1-CCDT	-61.62/-61.48°C	-61.62/-61.77°C		-61.67/-61.77°C	-61.67/-61.77°C											
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)											
GIS LD Hit	22/22 cps	23/21 cps		30/27 cps	28/28 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	1	3/4	48	159	218	11.5	11.4	393.74	1348	13600	183.72
Pass: 960625-1548							3/4	40	159	218	6.0		418.50	1271	13600	181.16
SIS Mode Changes: Faint 1212/3030 ADR On LVL Off																
GIS Mode Changes:																
Battery Condition (min/max)																
BAT_V-A		BAT_V-B		BAT_I-A		BAT_I-B		BAT_T-A		BAT_T-B						
19.00/23.30		19.10/23.30		-4.25/4.75		-4.60/4.82		4.82/9.03		4.82/8.46						
Maneuver Operation																
Start Time		Target Name		#		(α, δ)					(ϕ, θ, ψ)					
06/26 02:20		Hyakutake #4		4		(73.0011 , -53.2251)					(73.1409 , 143.5335 , 54.3710)					
06/26 05:40		Q2345_STEP		5		(,)					(73.2549 , 143.4523 , 69.3297)					
06/26 05:50		Q2345_#1		6		(357.0812 , 0.9557)					(356.9178 , 89.1672 , 17.6922)					

Comment: 本日の運用: We observed the Comet Hyakutake (TOO) today.

英語で書くとき取り返しがつかないような気がするので日本語にします。百武彗星ですが、SIS でそれなりに受かっているようです。期待していた彗星の軌跡というよりはむしろ、明るい部分が2ヶ所あるという感じです。座標を調べると、予想位置から数分程度ずれています。

が、このくらいは誤差の内ではないでしょうか。更に、それぞれの部分のスペクトルを S0/S1 それぞれで調べたところ、全て良く似た形をしており、同じもの（百武彗星）を見ているものと考えて良いのではないのでしょうか。

ただ、QL ファックスを見ても分かるように、かなりハードで、1 keV を越える領域の輻射が強いです。これだったら GIS でも受かるはずですが、GIS ではみえておりません。なかなか問題点が多く、ちゃんと姿勢補正し、バックグラウンドを引いた解析を待ちましょう。

また、GIS では楽しそうなソースが2つ受かっています。そのうちの1つ（#1）ってのは非常にソフトで、2 keV 以下しか輻射していません。SNR かともおもったけど、少なくとも catalogue になく（まあ、 $b \sim -40$ なので、そもそも観測があるのかどうかも怪しい。もっとも、それ以上に SNR というのも怪しが、、、）、同定できませんでした。残念ながら、SIS は視野の外のようなのです。

今日は、DSN のキャンセルのせいで、4-pass で OP を書き換えました。宇宙研当番 + $\alpha - \beta$ の方々、ご苦労さまでした。

疲れしました。（宮田）

おとついは松崎さん送別会、昨日は巨人の祝勝会（by 宮田さん）、今日は彗星が受かった（かな）記念…、飲む理由とお酒にはことかかない。（渡辺）