

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 12 月 05 日 Y+ 1749 KSC 当番: K. Hayashida and T. Kohmura

Comet Hale-Bopp

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	971205-0411	971205-0514	971205-0618		971205-0824											
Operation	X-REP OP/OG-08 WRT TCU-MEM-MODE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 S-CTLG-CHK Observe-MODE RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE BDR-STOP X-REP BDR-STOP	あけぼの	X-REP STAR-03 S-CTLG-CHK Observe-MODE											
Target	Hale-Bopp_1	Hale-Bopp_1	Hale-Bopp_1		Hale-Bopp_2											
AOS(UT)	05:12:05	06:53:50	08:34:39		11:57:32											
LOS(UT)	05:24:00	07:05:40	08:47:03		12:08:48											
Max-El	21.686°	61.973°	Zenith		18.817°											
Time	05:18:02	06:59:05	—		12:02:43											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()	X (Complete)											
Rep-start	05:13:21	06:54:25	08:35:38/08:40:59		11:58:16											
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS/GIS/OBS		OBS/ACS/OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing		Normal-Pointing											
SUN-pos θ_S/ϕ_S	14.83°/266.65°	14.83°/266.85°	14.76°/266.74°		—/—											
Attitude	$\begin{bmatrix} 109.9606^\circ \\ 151.1463^\circ \\ 289.9362^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.9600^\circ \\ 151.1464^\circ \\ 289.9362^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.9602^\circ \\ 151.1465^\circ \\ 289.9365^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 109.8613^\circ \\ 151.1836^\circ \\ 289.6347^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	05:21:05(00h)	Cont(09h)	Cont(13h)	()	Cont(2Bh)											
GIS HAM ERR	ERR → Reset→ OK	—	—		—											
ACS ERR	—	—	—		—											
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333		Faint 1111/3333											
S0/1-TECT	−36.24/−35.98°C	−36.04/−35.69°C	−36.14/−35.89°C		−36.04/−35.64°C											
S0/1-CCDT	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.72°C		−61.62/−61.72°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	24/23 cps	28/27 cps	27/32 cps		24/26 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	18.0	18.0	370.06	541	9854	184.29
Pass: 971205-0411							3/4	40	159	218	12.0		398.06	541	9854	179.62

SIS Mode Changes: Hale-Bopp P1-P6 : 1CCD(1111/3333) Faint/Faint, LD off, AD off;
Carina Dwarf : 1CCD(1111/0000) Faint/Faint, LD off, AD off

GIS Mode Changes: Hale-Bopp P1-P6 : (PH 10-8-8-5-0); Carina Dwarf : (PH 10-8-8-5-0)

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.00/23.40	19.00/23.30	−4.77/4.75	−4.73/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
12/05 10:00	Hale-Bopp_2	5	(110.0938, −61.3315)	(109.8622, 151.1865, 289.6350)
12/05 13:20	Hale-Bopp_3	6	(110.0253, −61.3597)	(109.8014, 151.2106, 289.4418)
12/05 16:20	Hale-Bopp_4	1	(109.9547, −61.3885)	(109.7277, 151.2415, 289.5526)
12/05 19:30	Hale-Bopp_5	2	(109.8840, −61.4173)	(109.6555, 151.2662, 289.3527)
12/05 22:45	Hale-Bopp_6	3	(109.7963, −61.4526)	(109.5721, 151.3010, 289.3450)
12/06 03:30	Carina Dwarf	4	(100.4042, −50.9661)	(100.0343, 140.8488, 288.7948)

Comment: 本日の運用: Today's target was Comet Hale-Bopp (PI=Watanabe, JPN). We could not identify apparent X-ray emission from the comet in the KSC QL image. (Note we did not correct the movement of the comet in the QL-analysis here.)

姿勢の移動が多く心配でしたが、運用自体は問題なく終わりました（まあ、明日になってみなければわかりませんが）。raimeiでソフトを動かしていると細かいところで crash の影響が残っているようです。気がついた範囲で修正しています。ところ

で、KSC 来ると NHK の連ドラにはまるのが通例ですが、今やっている奴は昨日と今日みただけで、舞台 (作り酒屋) の状況設定およその人物関係がほぼ把握できた気がします。(林田)

今日は Hale-Bopp 彗星観測の QL 解析の日でした。今日だけで 2 ポジション分の解析をしてその比較から Hale-Bopp の動きでも分かるかな〜、ってなことを考えながら解析してみたところ、な、な、なんと。。。続きは好評の KSC 出版から今話題の Duty Scientist による KSC 便りを見て下さい。そういえば柴田さ〜ん、今何処。。。たっぷり楽しんでから帰して下さい。柴田さんが愛用 (すいません愛読でした) していた本の引き継ぎから運用の引き継ぎのことまで、純粹無垢な田舎 (石川県松任市) 育ちの僕にいろいろ御指導賜りましたこと心から御礼申し上げます (帰りがけに僕の仮眠室に***を置いていくなんて)。(こうむら)