

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 09 月 09 日 Y+ 1662 KSC 当番: N. Kawai and J. Kataoka

G_312.4-0.4

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	970909-0001	970909-0104	970909-0207	970909-0311	970909-0414
Operation	X-REP OP/OG-15 TCU-MEM-MODE CPU2/3-STP CPU2/3-RST ERR-CODE-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-03 S-CTLG-CHK OBS-MODE BAT-B-TCL-ON RNG-OFF	X-REP BDR-STOP XREP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM-MODE RNG_OFF	X-REP
Target	G_312.4-0.4	G_312.4-0.4	G_312.4-0.4	G_312.4-0.4	G_312.4-0.4
AOS(UT)	00:04:28	01:46:04	03:26:54	05:08:47	06:50:02
LOS(UT)	00:17:10	01:58:42	03:40:11	05:21:44	07:02:15
Max-El	23.616°	64.800°	Zenith	58.742°	20.997°
Time	00:10:30	01:51:40	—	05:14:33	06:55:38
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start	00:05:30	01:46:46	03:27:34/03:33:48	05:09:28	06:50:52
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	15.76°/334.99°	15.78°/335.24°	15.80°/335.49°	15.81°/335.70°	15.83°/335.94°
Attitude	$\begin{bmatrix} 213.967^\circ \\ 151.686^\circ \\ 131.146^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 213.967^\circ \\ 151.686^\circ \\ 131.146^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 213.967^\circ \\ 151.686^\circ \\ 131.146^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 213.967^\circ \\ 151.686^\circ \\ 131.146^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 213.967^\circ \\ 151.686^\circ \\ 131.146^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	00:13:58 (8Ch)	Cont(0Ah)	Cont (14h)	Cont(1Eh)	Cont (28h)
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—
ACS ERR	RWBOM → Reset	—	—	—	—
SIS-mode	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323
S0/1-TECT	-38.03/-37.73°C	-38.22/-37.97°C	-38.08/-37.87°C	-37.50/-37.29°C	-36.67/-36.47°C
S0/1-CCDT	-61.62/-61.72°C	-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))	(PH(10-8-8-5-0))
GIS LD Hit	—	—	—	—	—

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)	15.8	15.8	374.04	932	14496	184.17	
Pass: 970909-0001							(3/4)	(40)	(159)	(218)	9.8		399.76	882	14496	179.82	

SIS Mode Changes: G_312.4-0.4 : 2CCD(0101/2323) F for H/M (LV 0.70keV, AD OF)

GIS Mode Changes: G_312.4-0.4(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
19.10/23.20	19.10/23.30	-4.47/4.75	-4.47/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/09 22:20	GAL_RIDGE 8#1	1	(249.052, -47.347)	(249.468, 137.248, 171.08)

Comment: 本日の運用: G321.4-0.4 (SNR; PI Ozaki) GIS: > 0.01 c/s, SIS: > 0.01 c/s, extended > 20'.

第1周入感時に“RWBOM”という ACS エラーが記録されていた。姿勢変更マヌーバーの間に Reaction Wheel B の回転数が臨界値を越えたらしい。ただし現在の姿勢は予定通りで運用に支障なし。数日前から IRU-X drift rate は -0.0396 という値がほぼ毎回表示されるようになった。先週初めまでは ACS QL Check Sheet に標準として記載されている -0.0264 もときどき現れていた。履歴を調べてみると、7 月中ごろまでは、常に -0.0264 だったが 7 月下旬に -0.0396 が一旦多くなった後 8 月中旬 -0.0264 に戻り、下旬からまた -0.0396 の頻度が高くなってきていた。特に異常とは判断されない範囲ではあるが経年変化の現れであろう。(河合)

今日は 2 パス目が終了直後 (10:58)、ダッシュでロケットの打ち上げを見に行きました。子供のころ 駒場の宇宙科学研の近くに住んでいたためか、しばしばロケットの打ち上げのような発射音 (正体は未だ謎) に悩まされましたが、実際の打ち上げを見るのは初めてで ワクワクしました。黄色いヘルメットを片手にかけていくと、メーカーさんで そんな物を抱えている人は一人もいなくて、ちょっと恥しかった。ともあれ、ロケットは 秋晴れの空高く、一筋の雲を残して吸い込まれていきました (片岡)。