

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1997 年 03 月 14 日 Y+ 1483 KSC 当番: Y. Saito and G.Kawaguti, K. Yoshita

Observation

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	970314-1237	970314-1340	970314-1444	970314-1547												
Operation	X-REP OP/OG-05 WRT TCU-MEM CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP OP-START BDR-STOP	X-REP STAR-03 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP												
Target	RS Oph	RS Oph	RS Oph	Geminga Neb. 1												
AOS(UT)	18:13:29	19:54:58	21:36:28	23:18:42												
LOS(UT)	18:26:23	20:07:57	21:49:02	23:28:48												
Max-El Time	Zenith —	— —	36.236° 21:42:08	10.467° 23:23:06												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Incomplete)	()											
Rep-start	18:14:07/18:18:52	19:55:37/20:01:19	21:37:11	23:20:09												
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS	OBS	OBS												
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	11.19°/ 74.96°	13.74°/167.27°												
Attitude	$\begin{bmatrix} 267.36701^\circ \\ 96.79903^\circ \\ 8.79344^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 267.37135^\circ \\ 96.80214^\circ \\ 8.79793^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 267.37196^\circ \\ 96.80183^\circ \\ 8.79625^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 98.39452^\circ \\ 72.32805^\circ \\ 181.01218^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	18:23:41 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (25h)	()											
GIS HAM ERR	ERR→Reset	—	—	—												
ACS ERR	—	—	—	(SH)MOMCHG →Reset												
SIS-mode	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 0101/2323	Faint 1212/3030												
S0/1-TECT	−36.92/−37.00°C	−37.89/−37.97°C	−38.81/−38.90°C	−34.68/−34.81°C												
S0/1-CCDT	−61.62/−61.77°C	−61.62/−61.72°C	−61.62/−61.77°C	−61.62/−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	27/27 cps	28/31 cps	29/25 cps	24/22 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	14.2	13.6	384.34	257	3576	183.80
Pass: 970314-1237							3/4	40	159	218	8.2		406.61	248	3576	180.86

SIS Mode Changes: RS Oph: 0101/2323 F/B (LD OFF, AD OFF)
Geminga Nebula 1: 1212/3030 F (LD OFF/ON, AD ON)

GIS Mode Changes: RS Oph/Geminga Nebula 1: (PH 10-8-8-5-0-0)

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.10/23.30	19.10/23.30	−5.07/5.07	−4.99/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
3/14 22:10	Geminga Nebula 1	5	(98.2250, 17.7714)	(98.3654, 72.3463, 181.0405)
3/16 2:30	Geminga Nebula 2	6	(98.2250, 17.7714)	(99.0675, 71.9950, 180.6228)

Comment: 本日の運用: We have detected RS Oph (PI= L.Bildsten/M.Ishida) by both SIS and GIS with a GIS counting rates of 0.02 c/s. Since the exposure time of Geminga Nebula (PI= N.Kawai) was only 20 min, the possible elongated diffuse nebula have not yet revealed.

4 パス目では可視時間中に BDR の再生が終了せず、14 秒=2.7% のデータが欠損しました。一循環再生のままで消感し、しかも次の DSN までには BDR の容量の内 94.7% をつかっているのみなので、うまくいけば回収できているかもしれません (ま

た、浅井さん、堂谷さんにお世話になってしまいました）。また、RS Oph - γ Geminga Nebula 1 のマヌーバは、シミュレーションによるとリアクションホイールの回転数がサチりぎみでしたが、問題なく通過した模様です。

今日は初めて4パスの運用でした。日曜日の夜には5パス（最初で最後）の運用が待っています。日曜日には鋭気を蓄えることにしましょう。吉田さん、怪しい上位ビットにおつき合いありがとうございました。（斎藤か）;- わかります？

何とか運用の初日は乗り切りました。でも、もし今日も運用があるんだとすると、（まだ慣れない所為で）全然休む時間がないです。しかも、現場監督つきは今日は運用休みの所為で1日のみという厳しい環境です。ま、何とかなるか...(ならなかったりして)。(川口)

ほかの人が消感するたびに帰りたくなっていた私ですが、やっと自分の番がやってきました。短い間でしたが、斎藤さんにはいろいろなことを教えていただきました。ありがとうございました。（吉田）