

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 02 月 05 日 Y+ 2176 KSC 当番: T. Dotani and T. Onishi

IRAS03282+3035 → IRAS03301+3057

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	990205-0722	990205-0825	990205-0928	990205-1032	990205-1135
Operation	(HALCA)	(AKEBONO)	X-REP OP/OG-14 WRT TCU-MEM ERR-CODE- RST BDR-STOP X-REP ERR-CODE- RST OP-START BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP
Target	IRAS03282+3035	IRAS03282+3035	IRAS03282+3035	IRAS03282+3035	IRAS03282+3035
AOS(UT)			13:56:06	15:37:37	17:18:21
LOS(UT)			14:08:38	15:49:43	17:18:27
Max-El Time			Zenith —	61.520° 15:42:56	22.018° 17:23:42
Rep- band(stat.)	()	()	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)
Rep-start			13:56:49/14:02:39	15:38:33	17:19:01
DP-mode			OBS/TCU/OBS	OBS/GIS/OBS	OBS
ACS-mode			Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s			—	—	—
Attitude	$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0503^\circ \\ 59.1553^\circ \\ 185.9655^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0486^\circ \\ 59.1570^\circ \\ 185.9678^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 53.0507^\circ \\ 59.1560^\circ \\ 185.9682^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	()	()	14:05:57 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)
GIS HAM ERR			—	—	—
ACS ERR			(SH)MOMCHG×2 → Reset	—	—
SIS-mode			Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333	Fnt/Fnt 1111/3333
S0/1-TECT			-33.42/- 33.31°C	-33.29/- 33.16°C	-33.57/- 33.45°C
S0/1-CCDT			-60.82/- 60.41°C	-60.59/- 60.12°C	-60.40/- 59.94°C
GIS-mode			PH(10-8-8-5- 0)	PH(10-8-8-5- 0)	PH(10-8-8-5- 0)
GIS LD Hit			27.9/33.2 c s ⁻¹	27.7/28.7 c s ⁻¹	24.8/26.6 c s ⁻¹

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	0	3/4	48	159	218	18.0	18.5	368.56	1225	26824	184.38
Pass: 990205-0928							3/4	40	159	218	12.5		393.25	1136	26824	179.68

SIS Mode Changes: IRAS03282+3035, IRAS03301+3057 1CCD(1111/3333) F/F, LD S1 0.48 keV

GIS Mode Changes: IRAS03282+3035, IRAS03301+3057 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
18.40/23.20	18.50/23.30	-4.94/4.75	-5.07/4.78	4.82/8.74	4.55/7.89

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
2/6 0:50	IRAS03301+3057	3	(53.3175, 31.1308)	(53.5369, 58.7813, 185.7343)

Comment: 本日の運用: IRAS03282+3035 (PI: S. Yamauchi) is not detected with the QL analysis here. But another source, which is relatively soft, is detected in the GIS field of view. しかたがないので、GIS の QL 解析はそのソースについて行っておきました。ちなみに、他にもこのソースが視野に入ると、PI から連絡のあったソースではないようです。2 年前に運用に来た時は、max elevation や消感の時刻が予報と数秒の精度で合っていて、ranging を 2 回やるとやっぱり軌道要素の精度が違うのかな、思っていたが、さすがにこれだけ衛星高度が落ちてくると、ずれますね。今のところは、大体 0.5 分くらい予報より遅れるかな、といったところである (もちろん、山による入感遅れは除く)。『ぎんが』の末期には、2 分ほど遅れていたような記憶があるので、それに比べればまだまだであるが、それでも、「elevation が低いから、××時〇〇分までに X REP を打たないと間に合わない」などと目星をつけておく時には、ちょっと考慮した方が良いかも知れない。 — いつの間にか、この「本日の運用」の欄が、小話のの練習場所になり下がって (上がって?) しまっていたので、たまには運用に関連のある内容を書いてみました。もっとも、文章に限らず、大学を初めとする官庁では、名前と実態が違うというのは良くあることで、特に年度末にその恩恵をこうむる身としては、あまり非難する気にもなれないのであるが。(堂谷)

本日の最終パスでは GIS QL がこけたので、DL を行いました。今日夕食を食べていると、TV で九州電力の CM が流れていた。歌に合わせて、～♪ 身近なところに放射線 ♪ 年間 1mSv ♪～という内容だった。私は、はじめてみたこの内容に心奪われてしまったのだが。。そして、ISAS D 棟で行っていた HXD 長期試験のことを思い出していた。(特に♪ 身近なところに放射線 ♪というフレーズが心に染みるのであった。)(おおにし)