

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 07 月 14 日 Y+ 2701 KSC 当番: A. Furuzawa and K. Imanishi

IRAS 13224

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	000714-0926	000714-1029	000714-1133	000714-1236												
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-06 WRT TCU-MEM ACS-ERR- RST OP-START RNG-OFF	X-REP BDR-STOP X-REP ACS-ERR- RST BDR-STOP	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG ACS-ERR- RST RNG-OFF	No-Operation											
Target	IRAS 13224	IRAS 13224	IRAS 13224	IRAS 13224												
AOS(UT)	12:49:47	14:29:11	16:08:40	17:48:08												
LOS(UT)	13:01:23	14:41:07	16:20:32	17:59:39												
Max-El	33.596°	Zenith	Zenith	36.002°												
Time	12:55:12	—	—	17:53:14												
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()											
Rep-start	12:50:26	14:29:48/14:34:48	16:09:18/16:14:42	17:48:46												
DP-mode	OBS	OBS	OBS	OBS												
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing	Normal- Pointing												
SUN-pos θ_s/ϕ_s	-/-	-/-	-/-	-/-												
Attitude	$\begin{bmatrix} 201.5903^\circ \\ 128.3955^\circ \\ 166.3025^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 201.5900^\circ \\ 128.3956^\circ \\ 166.3016^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 201.5909^\circ \\ 128.3956^\circ \\ 166.3023^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 201.5902^\circ \\ 128.3953^\circ \\ 166.3033^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	12:58:48 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (16h)	Cont (22h)	()											
GIS HAM ERR			ERR → Reset													
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	(SH)MOMCHG → Reset		(SH)MOMCHG → Reset												
SIS-mode	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333												
S0/1-TECT	-34.64/ — 34.67°C	-34.83/ — 34.86°C	-35.07/ — 35.10°C	-35.56/ — 35.59°C												
S0/1-CCDT	-61.43/ — 61.06°C	-61.16/ — 61.16°C	-61.38/ — 61.16°C	-61.43/ — 61.20°C												
GIS-mode	PH	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)												
GIS LD Hit	21.52/19.12 c s ⁻¹	21.62/23.52 c s ⁻¹	26.26/24.17 c s ⁻¹	23.09/22.61 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	1	3/4	48	159	218	20.7	21.2	360.45	718	21024	184.77
Pass: 000714-0926							3/4	40	159	218	14.7		381.28	666	21024	179.15

SIS Mode Changes: IRAS 13224 1CCD(1111/3333) FN/FN, ADR OFF, LVL 0.48keV

GIS Mode Changes: IRAS 13224 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
19.50/23.30	19.60/23.30	-4.55/4.75	-5.38/4.93	4.82/8.74	4.55/8.74

Comment: 本日の運用:

We continue to observe IRAS13224 (PI: K. Leighly)

The count rates with SIS ($r < 3'$) and GIS ($r < 4'$) were 0.03 cnts/s and 0.01 cnts/s, respectively.

★ IRAS 13224 の観測が続いています。また一段と暗くなっていました。

● 陽光当番さんに「『あすか』は今4パスしかないんですね。大分低くなって来ましたね。」と言われました。『ようこう』は、と言うと「(軌道は)あと5年はもつんじゃないか」だそうです。『あすか』は太陽さんに元気がないお蔭でまだ頑張っていますが、元気な太陽さんを期待している研究者にとっては…、なんでしょうね。(しかし、運用時間帯が毎日30分づつ繰り上がって行くというのはなかなか辛いな。古澤)

●我が研究室は今度かき氷屋さんをやるそうです。そこでかき氷ネタをひとつ。民明書房刊「かき氷屋三代記―我永遠に氷をアイス―」より砕氷凍界

蒙古究極の決闘法・陝西氷樹の伝説的な名人 カクゴールが編み出した秘技。この技の原理は 高速回転によって生み出された細かい氷片のヘルペリン冷凍効果により 周囲の温度を零下30度まで下げ 相手の体温を奪い 凍結させることにある。ちなみに このカクゴールは氷の王者の象徴として 常に 氷一文字の旗を背負っていた。現代日本でも 夏の巷に見られるかき氷屋の旗は これに由来する。JYさんリクエストのネタでした。もう一つ、Mさんのリクエスト。日曜の小倉は、「二頭出しは人気薄を狙え」の格言通り「1」ででどうでしょう? (これからも2,3人にしか分からないネタを提供していきます 今西)