

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 06 月 17 日 Y+ 2674 KSC 当番: F. Akimoto and H. Kitou

ARK 564

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	000617-0205	000617-0308			000617-0618
Operation	X-REP OP/OG-06 WRT TCU-MEM OP-START	X-REP SBR-A-RNG BAT-B-TCL- ON CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	(34m Antenna)	(34m Antenna)	X-REP
Target	ARK 564	ARK 564			ARK 564
AOS(UT)	02:18:26	03:58:12			08:56:52
LOS(UT)	02:29:40	04:09:22			09:06:41
Max-El	22.561°	66.056°			15.228°
Time	02:23:46	04:03:02			09:01:15
Rep- band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	(Incomplete)	(Incomplete)	X (Complete)
Rep-start	02:19:14	03:58:53			08:57:33
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/GIS/OBS			OBS
ACS-mode	Normal- Pointing	Normal- Pointing			Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	5.56°/262.07°	5.59°/261.58°			5.72°/259.94°
Attitude	$\begin{bmatrix} 340.48568^\circ \\ 60.43498^\circ \\ 22.13364^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 340.48546^\circ \\ 60.43537^\circ \\ 22.13447^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 340.48611^\circ \\ 60.43540^\circ \\ 22.13461^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	02:26:49 (00h)	Cont (08h)	()	()	Cont (2Fh)
GIS HAM ERR					
ACS ERR					
SIS-mode	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333			FN/FN 1111/3333
S0/1-TECT	-35.46/ - 35.64°C	-35.12/ - 35.35°C			-32.02/ - 32.24°C
S0/1-CCDT	-60.17/ - 59.89°C	-60.59/ - 60.26°C			-60.12/ - 59.89°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)	PH(10-8-8-5-0)			PH(10-8-8-5-0)
GIS LD Hit	24.04/22.03 c s ⁻¹	30.33/32.73 c s ⁻¹			20.68/21.18 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	14.2	14.1	373.75	693	20468	184.20
Pass: 000617-0205							3/4	40	159	218	8.7		399.62	646	20468	180.24

SIS Mode Changes: ARK 564 1CCD(1111/3333) FN/FN, LVL 0.48keV ON, ADR OFF

GIS Mode Changes: ARK 564 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
18.50/23.20	18.60/23.30	-4.77/4.75	-5.85/4.78	4.82/8.74	4.55/8.46

Comment: 本日の運用:

We continue to observe Arakelian 564 (PI: J. Turner). The count rates of Ark 564 with SIS ($r < 3'$) and GIS ($r < 4'$) were 0.97 cnts/s and 0.63 cnts/s ($E > 1$ keV), respectively, today.

●コマンド数の制限のため、TCL OFF コマンドを衛星が夜の範囲でずらしています。

●雨です。どしゃぶりです。そのせいで、34m アンテナが、3 パス目のアンテナ反転時にトラブルてしまいました。方位角方向の回転をする車輪4つのうち、1つが制御不能に陥ったそうです。よくわからないですが、モータコミュテータとモータブラシが接触不良でスパークが発生しているらしく、GS(ゲートサプレッション) が働き、アンテナの駆動が出来ないということです。このため、3 パス目は~52% data lost で、更に、4 パス目も全くデータが取れませんでした。5 パス目は無事に終わりましたが、復旧はすぐにはできないそうで、日曜日に予定されていた 34m アンテナでの運用は、メーカーさんの提

案で20m アンテナで行うことになりました。そのため、富士通さんも休日を返上して運用にあたることになりました。宇宙研とメーカーさんとの調整やコマンドの作成し直し等、結構大変でした。相模原当番さん、石田さん、御苦労さまでした。(秋元)

●今日は食事の注文を忘れてしまったので、昼食と夕食が用意されてないようです。夕食は秋元さんと鬼頭さんにわけてもらいます。かなり腹が減ったのでこれから何時間も卓球ができるか心配です。(加藤)

●昨日は「こじか」という焼酎を飲みました。運用自体は6時くらいに終わるけどここ3日くらいは朝の5～7時に寝ています。今日もこれから卓球をやります。なるべく夜ははやく寝ようと思います。(鬼頭)