

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

2000 年 06 月 01 日 Y+ 2658 KSC 当番: M. Watanabe, M. Sakano and A. Banba

NGC 4395 → ARK 564

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5											
Pass No.	000601-0722		000601-0928	000601-1031	000601-1135											
Operation	X-REP SBR-A-RNG OP/OG-07 WRT TCU-MEM STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE OP-START RNG-OFF	(34m Antenna)	X-REP BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM RNG-OFF	X-REP											
Target	NGC 4395		ARK 564	ARK 564	ARK 564											
AOS(UT)	10:31:02		13:50:25	15:30:16	17:10:27											
LOS(UT)	10:42:55		14:02:29	15:41:40	17:20:03											
Max-El	29.381°		Zenith	42.336°	12.196°											
Time	10:36:43		—	15:35:19	17:14:36											
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	X (Complete)	X (Incomplete)											
Rep-start	10:31:46		13:51:06/13:56:30	15:31:02	17:11:02											
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS	OBS/GIS/OBS	OBS											
ACS-mode	Normal-Pointing		Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing											
SUN-pos θ_s/ϕ_s	8.50°/ 196.74°		—°/ —°	—°/ —°	—°/ —°											
Attitude	$\begin{bmatrix} 186.69160^\circ \\ 56.51134^\circ \\ 143.96718^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 340.48554^\circ \\ 60.43502^\circ \\ 22.13537^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 340.48527^\circ \\ 60.43509^\circ \\ 22.13534^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 340.48550^\circ \\ 60.43490^\circ \\ 22.13506^\circ \end{bmatrix}$											
OP-start(CE)	10:40:06 (00h)	()	Cont (19h)	Cont (22h)	Cont (2Ch)											
GIS HAM ERR					ERR → Reset											
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset															
SIS-mode	FN/FN 1111/3333		FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333	FN/FN 1111/3333											
S0/1-TECT	−40.07/−39.82°C		−39.53/−39.62°C	−39.44/−39.53°C	−39.73/−39.77°C											
S0/1-CCDT	−61.57/−61.72°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	25.33/25.53 c s ^{−1}		26.11/22.66 c s ^{−1}	26.43/23.32 c s ^{−1}	21.12/22.92 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	16.4	16.3	366.18	488	15768	184.34
Pass: 000601-0722							3/4	40	159	218	10.4		389.70	459	15768	179.52
SIS Mode Changes:		NGC 4395	1CCD(1111/3333)		FN/FN, LVL 0.48keV ON, ADR OFF											
		ARK 564	1CCD(1111/3333)		FN/FN, LVL 0.48keV ON, ADR OFF											
GIS Mode Changes:		NGC 4395	PH(10-8-8-5-0)													
		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
19.20/23.20	19.30/23.30	−4.64/4.75	−5.46/4.82	4.82/8.74	4.27/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
06/01 11:40	ARK 564	6	(340.6633, 29.7256)	(340.4857, 60.4363, 22.1350)

Comment: 本日の運用:

Today we observed NGC4395 (PI: K. Iwasawa) and Arakelian 564 (PI: J. Turner). The count rates of Ark 564 with SIS ($r < 3'$) and GIS ($r < 4'$) were 1.6 cnts/s and 0.9 cnts/s, respectively.

- 34m アンテナ始動の歴史的瞬間に立ち会えました。KSCとは思えない(?)きれいな部屋での運用です(坂野)。
- 坂野君が MNV 後の入感準備の確認の時、ターゲットの説明を簡単にしていた。夜の運用してたメーカーさんが、ちょっとほっとした様子だった。僕も今度(?)使わせてもらいます。これから 34m の運用も混じり、大変でしょうが頑張ってください。深夜のきつい運用を、チャンドラのザルを書きながらこなしてくれた下位ビットの馬場さん、御苦労様です。もう少

しですが、頑張ってください。消感します。(渡辺)。

●渡辺さん、どうもお疲れ様でした。また箱根でお会いしましょう。(ば)

●渡辺さんは深夜にまで及ぶ引き継ぎに2日ともばっちりつきあって下さいました。ありがとうございました(坂野)。

●34m アンテナ、凄かったです。20m アンテナに比べて倍の大きさあるのだから倍の早さで動くのは当たり前ですが、それでもやっぱりさげんでしまいました。入感、消感時は特に素早く、これでがしいんとかぎゅいんぎゅいんと音がすればもうガンダムの世界です。今度は天頂角通過を見るぞ。(ば)

●上位ビットの仕事のひとつに、運用室の白板上の何パス目かを示す矢印を移動するというものがあります。(ルーチンワークの)シェルに警告されてから、思い出して動かすことばかりだったのですが、今日の5パス目、初めて自分の意志で動かすことができました。渡辺さんと二人、手を取り合って「シェルに勝った!!」とはしゃいでいたのですが、、、それを見たばんばさん、つと視線を外してつぶやかはりました「勝ってないと思う…」。