

ることは、ソフトな extended 成分を取り除くために hard band で絵を書くことくらいかなあ。

それから、今日は一周目に ”RWAOM” という ACS のエラーが出ました。これは RW-A の回転数異常らしく、MNV Simulation を見ると確かに MNV 中に RW-A が下限ぎりぎりの 500rpm にかかったようです。

今日の観測は太陽角ぎりぎりの 25 度で、超尻あてになっています。TEK, CCD の温度とも上がり続けており、5 パスめでついに -59 度台に突入しました。次の MNV まではだいぶ時間があるし、一体どこまで上がるのでしょうか。

(石田)

1PASS 終了後に浅井さんが消感、下位ビットは菊池一人となりました。下位ビットのお仕事はかなり routine 化されていて、平和な運用が続いている限りは単調な作業の連続です。しかし過去の KSC 来訪者が残した ”停電復旧後の処置についてのメモ” 等々、非常時の生々しい様子をまのあたりにすると、平和な運用が是非是非続いて欲しいと願うはかりです。(菊池)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 5 月 5 日 Y+ 439 KSC 当番: M. Ishida 、 K. Kikuchi

SN1994I → FSC10214+4724

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5										
Pass No.	940505-0101	940505-0204	940505-0308	940505-0411	940505-0514										
Operation	X REP OP/OG WT/CK ACS ERR RST OP START	X REP SBR-A RNG S-CTLG WT/CK OBSERVE MODE RNG OFF	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG GIS CPU STP GIS CPU RST GIS MEM MODE DE-0 ADRS OFF RNG OFF	X REP DE-0 ADRS-OFF										
Target	SN1994I	SN1994I	SN1994I	SN1994I	SN1994I										
AOS(UT)	00:11:28	01:53:01	03:33:55	05:16:08	06:57:53										
LOS(UT)	00:23:22	02:05:06	03:46:50	05:28:19	07:08:58										
Max-El Time	24.689 00:17:14	67.758 01:58:31	Zenith —	51.413 05:21:35	17.086 07:02:49										
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Completed) 00:13:02	X (Completed) 01:53:50	X (Completed) 03:35:19/03:40:41	X (Completed) 05:16:51	X (Completed) 06:58:23										
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS										
ACS-mode ACS-spn/ $\theta_s \phi_s$	Normal-Pointing 24.70°,188.29°	Normal-Pointing 24.68°, 188.42°	Normal-Pointing 24.67°, 188.55°	Normal-Pointing 24.63°, 188.74°	Normal-Pointing 24.61°, 188.87°										
Attitude	$\begin{bmatrix} 202.6493 \\ 42.9744 \\ 106.5404 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 202.6492 \\ 42.9734 \\ 106.5390 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 202.6492 \\ 42.9741 \\ 106.5404 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 202.6491 \\ 42.9743 \\ 106.5405 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 202.6496 \\ 42.9740 \\ 106.5372 \end{bmatrix}$										
OP-start(CE)	00:20:32 (00h)	Cont (0Ah)	Cont (14h)	Cont (1Eh)	Cont (27h)										
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint/Faint 0123/2301 -35.95/-35.98 -60.59/-60.22	Faint/Faint 0123/2301 -35.70/-35.88 -60.78/-60.36	Faint/Faint 0123/2301 -35.22/-35.35 -60.68/-60.26	Faint/Faint 0123/2301 -34.15/-34.42 -60.40/-60.03	Faint/Faint 0123/2301 -33.23/-33.45 -60.12/-59.75										
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 22cps/23cps	PH(10-8-8-5-0) 25cps/23cps	PH(10-8-8-5-0) 26cps/28cps	PH(10-8-8-5-0) 26cps/25cps	PH(10-8-8-5-0) 23cps/25cps										
P	X	Y	R	S	Pos	MErr	HV_HL	Gain	RT-L	RT-U	Temp	RBMT	CalPk	RT Pk	CalCnt/time
10	8	8	5	0	FLF	0	3/4	48	159	218	17.5	18.0	392.02	183.97	1294
Pass: 9405050101							3/4	40	159	218	12.5		411.29	180.67	1110
GIS Mode Changes: 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
20.00/23.40	20.00/23.50	-4.12/4.75	-4.08/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
05/05 13:30	FSC10214+4724	4	(156.1440 , 47.1530)	(156.4872 , 42.8250 , 151.4132)

Comment: We are observing SN1994I as a TOO target. The Super Nova is too weak to be resolved from M51. The spectrum of M51 cannot be fitted solely by a power-law. Two component fit by a power-law ($\gamma = 1.7$) and R&S ($kT = 0.7$ keV) is acceptable.

本日の運用: SN1994I の観測でした。受信前から気合い入りまくりで、1 パス終了の時点で既に解析を始めるなどして SN1994J に次ぐ二匹目のどじょうを狙ったのですが、FAX で流した QL でお分かりの通り残念賞のようです。ただ、M51 との距離は M81 と SN1994J の距離に比べて近く、また、姿勢の揺れの補正が出来ないこと、さらに M51 には広がった emission があることなどから絵を見ただけで「ない」とは断言できないでしょう。こちらであと出来