

本日の運用: 2 周目 GIS HAM エラー。ACS のエラーは出ませんでした。

4 周目に GIS 関係のオペレーションを行ないました。4 月上旬に CPU-3 が 2 ビットエラーで倒れた時に、GIS-3 の RT LD を CPU-2 が認識しないという動作をしましたが、この追跡調査です。結果は予想通り、CPU-3 が正常でも CPU-2 は S3 の RT LD を認識しないという結論になりました。ただし CPU が 2 台とも生きている間は全く問題ありません。

本当に久しぶりに KSC で上位ビットをやった。QL も「あすか」がおとなしくなって暫く見ていないせいか、うっかりしていると入消感チェックで何がどこに書いてあるのか分からず結構あせる（ううっ、こ、こんなはずじゃ）。前回（昨年 7 月）に来た時に比べて AC 系を始めとして受信中のチェック項目が格段に増えている。一方受信後の解析は歴代の KSC 滞在者が便利なシェルを書いてくれて徐々に充実したようで、GIS の解析なんてコマンドを 4 つ打つだけ。確かに楽だけど、こーいうのって解析って言うのかしら。いっそのこと、この 4 つをまとめて 1 つのシェルにしておもうか。結局、上位ビットは (1) 受信中の仕事が増えた、(2) GIS の解析を完全に任されている、という 2 つの理由で忙しくなり、一方下位ビットは (1) GIS の解析から解放され (2) シェルが充実した、という理由でやや暇になったようです。結果的に負荷が似たようなものになりました。(石田)

確かに、下位ビットの仕事もコマンドを打つだけでほとんど終わってしまいます。その分、何をやっているか注意しないと逆にとんでもないことをやりそうです。(浅井)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 4 月 28 日 Y+ 432 KSC 当番: M. Ishida 、 K. Asai

IC5063 → Pavo Group

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	940428-0308	940428-0412	940428-0515	940428-0618	940428-0722					
Operation	X REP SBR-A RNG OP/OG WT/CK TCU MEM MODE OP START RNG OFF	X REP S-CTLG WT/CK OBSERVE MODE ROG-46(OG-70) ROG-48(OG-72) ROG-49(OG-73) GIS CPU STP GIS CPU RST	X REP BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG GIS CPU STP GIS CPU RST GIS MEM MODE GIS BC GIS MEM MODE RNG OFF DE-0 ADDS OF	X REP DE-0 ADRS-OFF					
Target	IC5063	IC5063	Pavo Group	Pavo Group	Pavo Group					
AOS(UT)	03:49:27	05:30:43	07:12:32	08:53:48	10:36:16					
LOS(UT)	04:02:00	05:43:37	07:25:15	09:07:02	10:47:20					
Max-El Time	30.976 03:55:21	76.084 05:36:43	Zenith —	45.950 08:59:55	14.976 10:41:08					
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)					
Rep-start	03:50:54	05:31:54	07:13:28/07:19:06	08:54:57	10:36:54					
DP-mode	OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS	OBS					
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing					
ACS-spn/ θ_s ϕ_s	12.19°,129.86°	12.24°, 129.97°	13.92°, 171.33°	14.00°, 171.17°	14.01°, 170.96°					
Attitude	$\begin{bmatrix} 312.7337 \\ 147.2095 \\ 23.1516 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 312.7340 \\ 147.2092 \\ 23.1519 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 303.9028 \\ 161.0094 \\ 5.2658 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 303.9034 \\ 161.0096 \\ 5.2665 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 303.9038 \\ 161.0098 \\ 5.2669 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	03:59:01 (00h)	Cont (08h)	Cont (18h)	Cont (24h)	Cont (2Dh)					
SIS-mode	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301	Faint/Faint 0123/2301					
S0/1-TECT	-36.96/-36.71	-36.58/-36.37	-36.14/-35.88	-34.49/-34.33	-34.01/-33.89					
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.62/-61.58	-61.53/-61.34					
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)	PH(10-8-8-5-0)					
GIS LD Hit	25cps/25cps	25cps/31cps	30cps/31cps	24cps/26cps	23cps/24cps					
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	1	3/4	48	159 218	13.6	8.7	400.08	183.88	1198
Pass: 9404280308			3/4	40	159 218	6.5		421.25	181.11	1124
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
20.00/23.50	20.10/23.40	-4.42/4.75	-4.34/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
04/28 05:50	Pavo Group	1	(304.5488 , -70.8886)	(303.9028 , 161.0122 , 5.2660)

Comment: Pavo Group was very faint. Counting rate was 0.044 c/s/GIS and 0.13 c/s/SIS within 5.5 arcmin radius. Although statistics is very poor, the spectra cannot be fitted by a single power-law model. Broken power-law fit with $\gamma = 5.5$ (soft band) and 1.1 (hard band) gives better fit.