

just before the 4 rev. It was observed in FAINT mode all the time, because it is not in the flare state. The spectrum showed iron, silicon sulfur lines. It needs soft component in addition to 1.6keV thermal spectrum.

=== GIS-2 (CPU-2) error ===

CPU3で1ヶ所出ていた mem_err を MS のパッチ当てで修復しました。CPU2 はあいかわらず不調です。CPU2 RST をうってみましたが走らず、かえってエラーの数が増えました。2-3rev の間 CPU2 を止めたままにしておいて MEMCHK をしたところ、エラーの数は 6899 個のまま増えなかったので、MEM_ERR はメモリのせいではありません。CPU のリセット直後のジャンプアドレスは正常ですが、ジャンプした先のプログラムの先頭（アドレス 1000h）から 1000h にわたってほとんど（99.5% くらいの割合で）メモリが書き変わっています。昨日はメモリ空間にほぼ均等にエラーが出て、エラーが集中しているところはありませんでしたが、今日は均等エラーに加えてこの領域がほぼ全滅していました。明日 GIS を ALL OFF して立ち上げ直す予定です。ちなみに、現在は CPU3 が GIS2,3 の 2 台を処理を受け持っていますが、本日の観測のようにせいぜい 2c/s/GIS の強度では、全く影響はありません。この状態で dead time が 10% になるのは 30c/s/GIS 程度だそうです。

来ていきなり GIS のトラブル。大事にいたらないことを願うのみです。でも、CPU つなぎかえ機能という冗長系をつけといてよかった。（三原）

ぎんがでは、SA テレメーターのかたづけをただけといってもいいぐらいなので、まじめな受信はまだ、なにもわからずやっているので緊張しています。（先間）

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

93 年 11 月 7 日 Y+ 260 KSC 当番: 三原、先間

AB DORADUS, VW Hyi

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	931107-1030	931107-1133	931107-1237	931107-1340	931107-1443
Operation	X-REP OP/OG-WRT GIS MEMCHK CPU2 RST CPU2 STOP OP-START	X-REP SBR-A RNG STC-WRT/CHK OBS MODE CPU3 STOP GIS MEMCHK GIS MEMCHK CPU3 PATCH CPU3 RST RNG OFF	X-REP CPU3 STOP GIS MEMCHK CPU3 RST BDR ST/REP BDR-STOP	X-REP	X-REP SBR-A RNG
Target	AB DORADUS	AB DORADUS	AB DORADUS	AB DORADUS	AB DORADUS
AOS(UT)	14:42:29	16:23:58	18:05:07	19:47:04	21:28:41
LOS(UT)	14:53:43	16:35:56	18:17:35	19:59:14	21:40:22
Max-El Time	14.39 14:48:07	45.91 16:29:20	Zenith —	72.682 19:52:29	28.213 21:33:53
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)
Rep-start	14:43:28	16:24:47	18:06:02/18:11:25	19:47:43	21:29:37
DP-mode	OBS/GMEM/OBS	OBS/ACS/GMEM	OBS/GMEM/OBS	OBS	OBS
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing
ACS-spn/ θ_s	night	night	night	3.29°	3.3°
Attitude	$\begin{bmatrix} 81.766 \\ 155.337 \\ 308.237 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 81.768 \\ 155.338 \\ 308.238 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 81.766 \\ 155.338 \\ 308.237 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 81.767 \\ 155.338 \\ 308.237 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 81.766 \\ 155.338 \\ 308.237 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	14:50:06 (00h)	Cont (08h)	Cont (10h)	Cont (18h)	Cont (20h)
SIS-mode	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333	Faint/Faint 1111/3333
S0/1-TECT	-33.96/-34.13	-34.39/-34.57	-34.59/-34.72	-35.02/-35.15	-35.75/-35.88
S0/1-CCDT	-60.87/-60.53	-60.87/-60.55	-60.82/-60.50	-60.73/-60.45	-60.82/-60.55
GIS-mode	PH	PH	PH	PH	PH
GIS LD Hit	21cps/21cps	22cps/25cps	27cps/26cps	32ps/29cps	25cps/30cps

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	CPU2 st=ER	3/4	48	159	218	15.8	15.8	400.30	183.81	1126
Pass: 9311071030							3/4	40	159	218	10.4		412.83	180.66	1225

GIS Mode Changes: no change (GIS 2 error)

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	20.10/23.50	-4.47/4.75	-4.60/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
11/08 6:30	VW Hyi	2	(62.296 , -71.295)	(62.1104 , 161.0985 , -92.1735)
			(,)	(, , i)
			(,)	(, , i)

Comment: 本日の運用:

The intensity of RS CVn star, AB DORADUS, was 0.7 c/s/GIS and 1.3 c/s/SIS. It increased to 1.5c/s/GIS