

The count rate was 0.07 c/s/GIS and 0.05 c/s/SIS. We can hardly constrain model parameters from the obtained energy spectrum with short exposure time.

お詫びと訂正：昨日の運用記録の Maneuver Operation の Start Time が全部同じになっていました。二度送信するといけないそうなので、正しい表を今日の運用記録の最後に付けます。

1 パス目に SIS の Area Discr の値をセットし直しました。（コマンドの中身は省略）

1 パス目、(SH) MOMCHG に気付くも、時間切れでリセットできず。リセットは 2 パス目に行ないました。また、5 パス目も (SH) MOMCHG が出ていたのでリセットしました。

Crab cal 中の SIS の chip 切替えが、今日もうまくいっていないようです。現象だけをまとめておきます。

1. Pass1 入感時、S0、S1 とも FAST MODE、chip は "0123" (4CCD MODE) であった。
2. Pass1 の可視中に S0、S1 とも FAINT MODE、chip を "0000" に変更、ステータス確認した。
3. Pass1 の非可視中の OP で、S0、S1 とも chip を "1111" に変更、同じ OG でそのあと S1 のみ FAST MODE に変更したはず。
4. Pass2 入感時、S0 は FAINT の "1111"、S1 は FAST の "0000" であった。（つまり、S1 の chip 切替えに失敗していた。）
5. Pass2 の可視中に、S1 を FAINT MODE に変更すると、S1 の chip は "1111" に変わった。（そのあと S0、S1 とも chip を "2222" に変更、ステータス確認した。）

運用手順書を A400 担当者に手渡しに行くと、半分くらいの確率でマンガを読んでおられます。私が近づくと、気のせいかなビクッとして、さっと読むのをやめ、ものすごく丁寧に手順書を受けとられます。そんなに過敏にならなくていいのに。ご苦労さまです。（上田）

壮絶なる Crab Cal の運用の後だからか、いつもの運用がいくらか退屈に感じてしまった。（しかしあの運用はもうごめんである。）KSC 運用も残すところ三日となり、村上君もやってきたからそろそろ「消感チェック」に入ろう。

ところで、WS のプリンターであるが、とうとう昼間も罫線を引きはじめた。見栄もなくなっただけ（山崎）
ついに KSC にやって来ました。昨日は相模原、今日は KSC、眠いです。（村上@大阪市大）

昨日の Maneuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/28 14:35	CrabII-2	1	(83.63 , 22.01)	(83.35 , 68.17 , 1.88)
09/28 19:30	CrabII-3	2	(83.63 , 22.01)	(83.34 , 68.09 , 1.88)
09/29 00:20	CrabII-4	3	(83.63 , 22.01)	(83.04 , 68.22 , 1.99)
09/29 03:35	CrabII-5	4	(83.63 , 22.01)	(83.62 , 68.06 , 1.78)
09/29 08:20	CrabII-6	5	(83.63 , 22.01)	(83.18 , 68.17 , 1.94)

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

93 年 9 月 29 日 Y+ 221 KSC 当番: 上田、山崎

Observation

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	930929-0721	930929-0824	930929-0927	930929-1031	930929-1134
Operation	X-REP OP/OG-WRT DE-0/1-FAINT DP-BC-ENA 60,FF,00 ADRS-DSC-SET OP-START	X-REP SBR-A-RNG SCT-WRT/CHK OBS-MODE DE-1-FAINT DP-BC-ENA 60,FF,AA ERR-CODE-RST	X-REP HAM-ERR-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG HAM-ERR-RST	X-REP ERR-CODE-RST DE-0/1-BRIGHT
Target	CrabII-6	CrabII-6	NGC3147	NGC3147	NGC3147
AOS(UT)	10:05:32	11:47:24	13:28:25	15:10:21	16:51:49
LOS(UT)	10:17:10	11:59:09	13:41:01	15:22:36	17:03:38
Max-El Time	16.759 10:11:22	51.916 11:52:38	Zenith —	66.824 15:15:50	24.846 16:57:13
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)
Rep-start	10:06:30	11:48:00	13:29:40/13:34:50	15:10:58	16:52:50
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	night	night	night	night	night
Attitude	$\begin{bmatrix} 83.187 \\ 68.169 \\ 1.941 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 83.187 \\ 68.170 \\ 1.937 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 153.374 \\ 16.484 \\ 306.237 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 153.361 \\ 16.484 \\ 306.249 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 153.362 \\ 16.484 \\ 306.248 \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	10:14:00 (00h)	Cont (07h)	Cont (18h)	Cont (20h)	Cont (28h)
SIS-mode	Fast/Fast 4CCD/4CCD	Faint/Faint 1CCD/1CCD	Faint/Faint 4CCD/4CCD	Faint/Faint 4CCD/4CCD	Faint/Faint 4CCD/4CCD
S0/1-TECT	-38.32/-38.65	-38.42/-38.65	-37.64/-37.73	-37.59/-37.53	-37.84/-37.73
S0/1-CCDT	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77	-61.67/-61.77
GIS-mode	PH	PH	PH	PH	PH
GIS LD Hit	21cps/22cps	26cps/27cps	29cps/28cps	30ps/27cps	25cps/26cps

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	—	3/4	48	159	218	16.4	16.3	400.71	183.91	2369
Pass: S9309290721							3/4	40	159	218	10.9		413.91	180.66	1792

GIS Mode Changes: no change

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
20.10/23.40	20.20/23.50	-4.25/4.75	-4.34/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
09/29 12:51	NGC3147	1	(154.22 , 73.40)	(153.36 , 16.49 , -53.75)
09/30 05:01	NEP	2	(269.58 , 66.56)	(-89.82 , 23.28 , -174.02)
			(,)	(, ,)

Comment: 本日の運用:

The Crab calibration continued until the 2nd PASS. Today's next target was a starburst galaxy NGC3147.