

short-time integration of the KSC down-link data.

HCG 62 の観測でとうとう、RW-D はポインティング中に回転数下限まで達してしまい、通常はマヌーバ中でしか起きなかった「RWDOM」を発生した。幸い姿勢の擾乱は大きくはなりませんでした。他 3 個の RW で姿勢を保ってくれたようです。とは言え、若干姿勢は揺れていたような気がする。このような運用をして問題がないか、月曜に確認し、場合によって今後ロール角に対する制限を厳しくするかも知れません。再び温度環境の悪い姿勢となったため、CL.. の観測で SIS Level Discre を入れた。

CL.. の位置は観測者の言ってきたもので正しいのだろうか。こちらで独立に調べた姿勢と 0.7° も異なっている。さすがに、光で決めた cluster 中心位置とは言え、広がりがいずれも 10 分角程度の cluster でこれほど位置が違うのだろうか？相模原の当番に問い合わせたが、観測者が捕まらなかったようで、変更なし。結局、観測者が言ってきた姿勢とした。KSC のデータは短か過ぎてはっきりしたことは言えない。今回、どちらが正しいのか知らないが、確認のメールを流す時、観測者は細心の注意を払う必要がある。そこは観測者の責任なのだから（紀伊）。明日は温泉に行ってきます（鳥居）。温泉とは、打ち上げでお世話になった（お騒がせした）あの児玉旅館です。ところで、相模原の雪はたいしたことなかったみたいですね、残念。それと、センター試験の試験官の皆様、頑張っ

ね（鍵）。

「あすか」 OPERATION REPORT Ver.1.5

94 年 1 月 15 日 Y+ 329 KSC 当番: 紀伊、鳥居

HCG 62/CL132229+30274

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5					
Pass No.	940115-0410	940115-0514	940115-0617	940115-0720	940115-0824					
Operation	X REP OP/OG-WT/CK SCT WRT/CHK OBS MODE ERR CODE RST (RWDOM)	X REP SBR-A RNG SCT WRT/CHK OBS MODE ERR CODE RST (RWDOM) RNG OFF	X REP BDR STOP X REP DE-0 ADRS OF BDR STOP	X REP DE-0 ADRS OF BDR STOP X-REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG DE-0/1 LEVL ON CPU-2/3 STOP CPU-2/3 RST ERR CODE RST ((SH)MOMCHG) RNG OFF					
Target	HCG 62	HCG 62	CL132229+30274	CL132229+30274	CL132229+30274					
AOS(UT)	04:54:39	06:35:16	08:16:51	09:58:30	11:40:03					
LOS(UT)	05:04:49	06:47:27	08:29:09	10:10:50	11:52:02					
Max-El Time	11.096 04:59:48	38.871 06:40:55	Zenith —	Zenith —	34.467 11:45:26					
Rep-band(stat.)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)	X (Completed)					
Rep-start	04:55:29	06:36:21	08:17:33/08:22:59	09:59:13/10:04:31	11:40:53					
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	24.30°, 112.90°	24.37°, 112.99°	15.60°,179.49°	15.62°, 179.87°	—°, —°					
Attitude	$\begin{bmatrix} 193.082 \\ 99.253 \\ 359.198 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 193.082 \\ 99.253 \\ 359.198 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 200.939 \\ 59.093 \\ 344.437 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 200.939 \\ 59.093 \\ 344.437 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 200.939 \\ 59.093 \\ 344.437 \end{bmatrix}$					
OP-start(CE)	05:01:03 (00h)	Cont (07h)	Cont (13h)	Cont (1Ch)	Cont (24h)					
SIS-mode	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 0101/2323	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030	Faint/Faint 1212/3030					
S0/1-TECT	−35.27/−35.64	−34.73/−35.15	−34.20/−34.52	−33.62/−33.79	−33.33/−33.45					
S0/1-CCDT	−61.57/−61.44	−61.53/−61.38	−61.48/−61.34	−61.38/−61.16	−60.01/−60.78					
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	26cps/27cps	27cps/31cps	33cps/32cps	28cps/27cps	24cps/22cps					
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	15.8	15.8	399.26	183.87	1773
Pass: 940115-0410			3/4	40	159 218	10.4		416.43	180.88	1642

GIS Mode Changes: none

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	20.10/23.50	−4.34/4.75	−4.43/4.78	4.82/8.74	4.82/8.46

Manoeuvre Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
01/15 08:00	CL13229+30274	3	(201.201 , 30.983)	(200.939 , 59.093 , 344.437)
01/16 05:10	SA57 pos 4	4	(197.157 , 29.385)	(196.823 , 60.777 , 339.994)

Comment: 本日の運用:

We got no significant excess of X-rays at the possition proposed for the CL132229+30274 observation, by our