

Rev.5 Ver 3.1

96 年 2 月 23 日 Y+ 1098 KSC 当番: M. Ishida and H. Ozawa

LUPUS 3 $\rightarrow$ A 2261

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	960223-0825	960223-0929	960223-1032	960223-1135	960223-1239
Operation	X REP OP/OG-09 WRT TCU MEM MODE OP START BAT-B TCL OF	X REP SBR A RNG SCT-04 WRT S-CTLG CHK OBSERVE MODE BAT-B TCL OFF RNG OFF	X REP DP BC ENA 628000C4 DP BC EXEC DP BC ENA 624000C4 DP BC EXEC DP BC ENA 622000D4 DP BC EXEC DP BC ENA 621000C7 DP BC EXEC DP BC ENA 620800DD DP BC EXEC DP BC ENA 620400D4 DP BC EXEC DP BC ENA 620200C6 DP BC EXEC DP BC ENA 620100D8 DP BC EXEC BDR STOP X REP BDR STOP	X REP SBR-A RNG CPU2/3 STOP CPU2/3 RST GIS MEM MODE RNG OFF	X REP
Target	LUPUS 3	LUPUS 3	LUPUS 3	LUPUS 3	LUPUS 3
AOS(UT)	12:14:55	13:56:32	15:37:26	17:19:22	19:00:33
LOS(UT)	12:26:38	14:08:23	15:49:49	17:31:17	19:12:08
Max-EI Time	15.801 12:20:46	61.292 14:01:52	Zenith —	17:24:40 69.716	25.914 19:05:51
Rep-band(stat.) Rep-start	X (Complete) 12:16:21	X (Complete) 13:57:04	X (Complete) 15:38:24/15:43:47	X (Complete) 17:19:53	X (Complete) 19:01:37
DP-mode	OBS → TCU → OBS	OBS → ACS → OBS	OBS	OBS → GIS → OBS	OBS
ACS-mode $SUN-pos \theta_s / \phi_s$	Normal–Pointing —/—	Normal–Pointing —/—	Normal–Pointing —/—	Normal–Pointing —/—	Normal–Pointing —/—
Attitude	[241.84946] [129.22418] [349.78444]	[241.84860] [129.22536] [349.78492]	[241.84800] [129.22408] [349.78401]	[241.84883] [129.22429] [349.78698]	[241.84830] [129.22371] [349.78390]
OP-start(Ce)	12:25:44 (00h)	Cont (0Bh)	Cont (17h)	Cont (23h)	Cont (2Fh)
GIS HAM ERR	—	—	—	—	—
ACS ERR	—	—	—	—	—
SIS-mode S0/1-TECT S0/1-CCDT	Faint/Faint 0123/2301 −35.51/−35.64 −61.62/−61.72	Faint/Faint 0123/2301 −35.90/−36.03 −61.62/−61.72	Faint/Faint 0123/2301 −36.38/−36.42 −61.62/−61.72	Faint/Faint 0123/2301 −36.58/−36.61 −61.62/−61.72	Faint/Faint 0123/2301 −37.06/−37.10 −61.62/−61.72
GIS-mode GIS LD Hit	PH(10-8-8-5-0) 23/23 cps	PH(10-8-8-5-0) 25/26 cps	PH(10-8-8-5-0) 27/30 cps	PH(10-8-8-5-0) 32/31 cps	PH(10-8-8-5-0) 28/25 cps
P X Y R S Pos MErr HV_HL Gain RT-L RT-U Temp RBMT CalPk CalCnt CalTim RT Pk	10 8 8 5 0 FLF No 3/4 48 159 218 14.2 14.1 385.00 749 9152 183.93	Pass: 9602230825 3/4 40 159 218 8.1 416.14 708 9152 180.62			
SIS Mode Changes: LUPUS 3: Faint(bit-H),Bright(bit-M) 0123/2301,LVL ON (0.55keV → 0.7 keV @PASS 3) A2261: Faint(bit-H),Bright(bit-M) 1212/3030,LVL OF					
GIS Mode Changes: None (PH 10-8-8-5-0)					

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.50/23.30	19.50/23.30	-4.77/4.75	-4.25/4.78	5.65/7.32	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
2/24 00:40	A2261	4	(260.6125 , 32.1331)	(260.3539 , 57.9589 , 348.3269)

Comment: 本日の運用: We have been observing the star-forming region LUPUS 3 (PI: Kamata). Several baby stars are found in the fov. Counting rates of the central brightest two stars are 0.1 cps and 0.1 cps for the SIS and the GIS, respectively.

LUPUS（おおかみ座）の星生成領域の観測で、昨日に続いて今日もまた GIS の視野は賑やかです。Einstein 衛星の結果では Proto-star の典型的な温度は 1 keV 程度です。視野中心付近には特に明るい双子の赤ちゃんがいて、差別すると可哀想なので（というか GIS ではどっちみちコンタミるので）まとめて積分半径 6 分角でスペクトルを作ると、Einstein のバンドまでは確かに温度 1 keV 程度の R&S で合いますが、その上のバンドまで入れると hard excess が出ます。SIS も同様の結果を出します。Einstein では見えなかった高温成分が見え始めているとか... flux は 100 μ Crab 以下なので、「あすか」によって切り開く新境地と言えるのではないのでしょうか。なお、1 周目のリプロデーターで S0/C0、S1/C0C1 がサチリ、S1/C2C3 もボーダーライン上にいたため、3 周目に SIS の LD を 0.7 keV に上げるコマンドを打ちました。確か 0.7 keV は固定 OG に入っていると思ったのですが、OG リストを見るとありません。削除されたのか、それとも私の勘違いでもともとなかったのか... Real OG を 2 つ打ちゃあいいやと思って悠然と構えていたので慌てましたが、うのじん製の BC 作成ソフトに救われました。0.7 keV に上げたら全チップともサチリが解消されました。今日は CCD もよく冷えているので、4 CCD モードの観測には今や 0.7 keV のレベルディスクリが必須だと思います。

宇宙研の大型計算機が replace されて動き出したため、コマンド伝送チェックの目的で MS へ送られた OP / OG リストの確認を行なっています。今日は巡り合わせが悪く、OP / OG リストの確認が 2 回と土日のコマンドチェックが重なりました。中島みゆきの「タクシー・ドライバー」の節で「こまんどお〜、ちえつくはあ〜、喉があ、枯れえるよねえ〜...」（石田）。

こまんどちえつくの歌があるとは知りませんでした。石田さんが KSC にいる間に教えてもらおうかなあ、と思っています。（小澤）

僕の場合、歌は脳ではなく延髄から自然に発生するんです。（い）