

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 06 月 09/10 日 Y+ 2300/2301 KSC 当番: J. Kataoka and T. Okajima

Nova_Vel 1999 → GEV 2026+4125_1

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5
Pass No.	990609-1341		990609-1548		990610-0207
Operation	X-REP OP/OG-02 WRT TCU-MEM ACSerrRST OP-START	(YOHKOH)	X-REP STAR-06 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM BDR-STOP X-REP R-OG 53/54 DE-0/1-LEV-ON BDR-STOP	(YOHKOH)	BAT-B-TCL-ON X-REP SBR-A-RNG ACSerrRST RNG-OFF
Target	Nova_Vel 1999		Nova_Vel 1999		Nova_Vel 1999
AOS(UT)	20:20:44		23:41:37		03:03:48
LOS(UT)	20:31:52		23:54:12		03:15:03
Max-El	13.256°		Zenith		31.765°
Time	20:26:09		—		03:09:05
Rep-band(stat.)	X (Complete)	()	X (Complete)	()	X (Complete)
Rep-start	20:21:37		23:42:35/23:48:13		03:04:56
DP-mode	OBS/TCU/OBS		OBS/ACS/OBS/GIS/OBS		OBS
ACS-mode	Normal-Pointing		Normal-Pointing		Normal-Pointing
SUN-pos θ_s/ϕ_s	14.80°/193.35°		14.69°/192.93°		14.60°/192.61°
Attitude	$\begin{bmatrix} 161.5351^\circ \\ 142.4363^\circ \\ 157.5061^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 161.5351^\circ \\ 142.4363^\circ \\ 157.5061^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 161.5351^\circ \\ 142.4363^\circ \\ 157.5061^\circ \end{bmatrix}$
OP-start(CE)	20:28:07 (00h)	()	Cont (16h)	()	Cont (2Dh)
GIS HAM ERR	—		—		—
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset		—		(SH)MOMCHG → Reset
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333		Fnt/Fnt 1111/3333
S0/1-TECT	-34.10/ — 34.28°C		-35.32/ — 35.40°C		-35.27/ — 35.30°C
S0/1-CCDT	-59.46/ — 59.28°C		-59.70/ — 59.51°C		-60.07/ — 59.84°C
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)		PH(10-8-8-5-0)
GIS LD Hit	22.9/21.9 c s ⁻¹		32.9/32.5 c s ⁻¹		32.1/31.4 c s ⁻¹

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	0	3/4	48	159	218	17.5	17.5	371.04	700	15856	184.44
Pass: 990609-1341							3/4	40	159	218	12.0		396.59	663	15856	179.98

SIS Mode Changes: Nova_Vel 1999 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF → LD(0.48 keV), AD OFF
 GEV 2026+4125_1 2CCD(3030/3030) F/F, LD(0.7 keV) ON, AD ON

GIS Mode Changes: Nova_Vel 1999, GEV 2026+4125_1 PH(10-8-8-5-0)

Condition Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
18.40/23.20	18.40/23.30	-4.98/4.75	-5.16/4.78	4.82/8.74	4.55/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
06/10 16:00	GEV 2026+4125_1	5	(306.6667, 41.4500)	(306.5939, 48.8131, 48.9555)

Comment: 本日の運用: *ASCA* started to observe the ToO target Nova_Vel 1999 (ToO, PI K.Mukai ,GSFC). The SIS count-rate was 0.14/0.12 (c/s), and the GIS count rate was 0.13 (c/s), respectively. Because of the high count-rate background of the SIS1 due to the large solar angle, we set the PHA level discriminator to 0.48 keV in the real orbit (at pass-3). *ASCA* will move to the next target GEV 2026+425_1 in the remote orbits. Nova_Vel 1999 は 予想の 1.5 (c/s) よりは暗かったものの、QL が楽しめるほどには明るく、スペクトルは強い吸収を受けた ~ 10 keV の bremsstrahlung で良くフィットされます。しかしながら、最近 SIS1 のバックグラウンドが高く、また尻あぶりの状態にあるため、リモートで取得していた bit-M faint のデータ (使える所 = 正味 90 分位) はサチってしまいました。3-path 目で Real-OG 84/84(0.48 keV) を上げ直しました。

上位ビットを引き継いで 4 日経ちましたが、未だ大きなトラブルもなく、引き継ぎ当日から S1C2 関連で見事に ”あの世” へトリップしてしまった M ず野君と対照的です。これは日頃の行いと、溢れ出る人徳の差でしょうか？ それにしても、本日 3 パス受信の MS さんの手際の良さには舌を巻いた。たまに ”当番” と称して 全国各地からノコノコやって来る輩と、プロの違いを完全に見せつけられた感じがした。明日は台所の猫にヘッドセットをかぶせて、一緒に弟子入りしようかと思えます。# あ、岡島君、”本上まなみ” の $\times\times\times$ は持って来なくていいって (笑: 片岡)。ついこの間、KSC にやってきたと思ったら、もう明日で僕だけの当番は終わりです。やっぱ KSC はあっという間です。いろいろ持ってきた仕事もほとんど進んでいない。ここに来ると何かに取り付かれたようになりますね。ところで、”本上まなみ” もいいですが、やっぱ ”渡辺満里奈” でしょう。うん。# あ、ダメですよ片岡さん写真にそなことしちゃ、あーあ。(岡島)