

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1999 年 07 月 10 日 Y+ 2331 KSC 当番: T.Tsuru and Y. Matsumoto

EV Lac → PDCS01

	PASS 1		PASS 2		PASS 3		PASS 4		PASS 5								
Pass No.	990710-0411				990710-0618				990710-0825								
Operation	X-REP OP/OG-05 WRT TCU-MEM STAR-01 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ACS ERR RST OP-START		(YOHKOH)		X-REP OP/OG-06 WRT TCU-MEM BDR-STOP X-REP BDR-STOP OP-START		(YOHKOH)		X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM DE-0.LEVL- ON DE-1.LEVL- ON RNG-OFF								
Target	EV Lac				EV Lac				PDCS01								
AOS(UT)	05:20:55				08:41:52				12:03:42								
LOS(UT)	05:31:58				08:54:04				12:15:08								
Max-El Time	13.415° 05:26:21				Zenith —				29.075° 12:08:55								
Rep- band(stat.)	X (Complete)		()		X (Complete)		()		X (Complete)								
Rep-start	05:22:56				08:42:32/08:48:14				12:04:24								
DP-mode	OBS/TCU/OBS				OBS				OBS/GIS/OBS								
ACS-mode	Normal- Pointing				Normal- Pointing				Normal- Pointing								
SUN-pos θ_s/ϕ_s	11.37°/225.717°				11.51°/225.82°				9.24°/179.94°								
Attitude	3341.53530° 45.83110° 33.83304°				341.53535° 45.83081° 33.83375°				7.11338° 85.11527° 23.54727°								
OP-start(CE)	05:28:12 (00h)		()		08:50:18 (00h)		()		Cont (16h)								
GIS HAM ERR	—				—				—								
ACS ERR	(SH)MOMCHG ⇒ Reset				—				—								
SIS-mode	Fnt/Fnt 1111/3333				Fnt/Fnt 1111/3333				Brt/Brt 1111/3333								
S0/1-TECT	−37.16/ − 37.24°C				−36.38/ − 36.42°C				−35.41/ − 35.54°C								
S0/1-CCDT	−61.62/ − 61.72°C				−61.57/ − 61.72°C				−61.57/ − 61.72°C								
GIS-mode	PH(10-8-8-5-0)				PH(10-8-8-5-0)				PH(10-8-8-5-0)								
GIS LD Hit	21.4/25.3 c s ^{−1}				25.4/27.5 c s ^{−1}				28.8/21.3 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	15.3	15.2	373.07	633	14742	184.31	
Pass: 990710-0411							3/4	40	159	218	9.8		398.76	600	14742	180.10	

SIS Mode Changes:	EV Lac 1CCD(1111/3333) B/B, LD OFF, AD OFF
	PDCS01 1CCD(1111/3333) F/F, LD OFF → LD ON (0.48keV)@Rev5 , AD OFF
GIS Mode Changes:	EV Lac PH(10-8-8-5-0)
	PDCS01 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
18.60/23.20	18.70/23.30	-4.98/4.75	-5.42/4.78	4.82/8.74	4.00/8.17

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
07/10 11:30	PDCS01	3	(7.2625, 5.0233)	(7.1130, 85.1150, 23.5495)

Comment: 本日の運用: EV Lac (PI=Favata ESJ): The average GIS counting rate during 2 days was 0.03 c/s.
PDCS01 (PI=Tsuru JPN): Too short exposure to give results.

ここ3日、EV Lacの観測でお尻の方から太陽角10度で温められ続けている。その結果、3日掛けてTECの温度がジワリジワリと上昇し続けている。今日の最終周ではSIS0,1共に-35.5度に達した。これとほとんど同じ太陽角とさらに悪いフェーズの姿勢が、土日月曜の3日間続く。よってTECの温度はまだ上がる可能性がある。そこで、本日の最終周のリアルでLEVEL Discri (0.48keV)を入れた。

3日間でまだTECの温度は上がり続けています。温度に対する時定数は長いとは思っていたけど、こんなに長いとは。私の記憶が確かなら、XISもちょうど衛星が夜に入った時が、最もセンサーの温度が高くなるフェーズだったと思います。たしかに、こんなコンポーネントが一杯あって、みんな暑いのだの寒いのだのわがままざんまいだから、そりゃ熱設計は大変だねー(→システムさんお疲れでございます@Tsuru)

今日の夕ご飯の時、私がご飯を食べている横で、鶴さんが「蚊叩きの舞」を舞っていました。内之浦の蚊は斑模様で親指の先ほどもあります。そんな恐ろしい生物に、夕ご飯時に4箇所刺されました(松本縁)。←僕が殺さなかったら20箇所だったな!私は5匹殺しました。因みに松本さんは0匹。すごいだろ(←自慢するな)。しかし、蚊は血を吸うのは許すが(←許すな!)、なんで毒を入れるんだ!?蚊にとって何のメリットがあるんだろう(蚊も毒を入れずんば叩かれまいに@Tsuru)。