

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 12 月 16 日 Y+ 1395 KSC 当番: F.Akimoto, T.Kotani and N.Nakajo

M96 → LEO-I_center

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5						
Pass No.	961216-0722	961216-0825	961216-0928	961216-1032							
Operation	X-REP OP/OG-01 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-05 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE ACS-ERR-RST RNG-OFF	X-REP CPU2/3-STOP CPU2/3-RST BDR-STOP X-REP BDR-STOP	X-REP SBR-A-RNG CPU2/3-STOP CPU2/3-RST GIS-MEM DP-BC-ENA 03-B9 DP-BC-EXEC DE-1LVL-ON RNG-OFF	(YOHKOH)						
Target	M96	M96	M96	M96							
AOS(UT)	10:36:43	12:18:36	13:59:25	15:41:28							
LOS(UT)	10:49:17	12:30:31	14:12:12	15:51:31							
Max-El	18.643°	53.902°	Zenith	67.44°							
Time	10:43:02	12:24:09	—	15:47:02							
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()						
Rep-start	10:38:05	12:19:07	14:00:03/14:06:15	15:42:01							
DP-mode	OBS/TCU/OBS	OBS/ACS/OBS	OBS	OBS/GIS/OBS							
ACS-mode	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing	Normal-Pointing							
SUN-pos θ_s/ϕ_s	—/—	—/—	—/—	—/—							
Attitude	$\begin{bmatrix} 161.51795^\circ \\ 78.12858^\circ \\ 326.85329^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 161.51806^\circ \\ 78.12811^\circ \\ 326.85123^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 161.51808^\circ \\ 78.12825^\circ \\ 326.85111^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 161.51781^\circ \\ 78.12811^\circ \\ 326.85135^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$						
OP-start(CE)	10:46:03 (00h)	Cont (0Bh)	Cont (15h)	Cont (21h)	()						
GIS HAM ERR	ERR→Reset	OK	ERR→Reset	OK							
ACS ERR	(SH)MOMCHG →Reset	(SH)MOMCHG →Reset	—	—							
SIS-mode	Faint 1212/3030	Faint 1212/3030	Faint 1212/3030	Faint 1212/3030							
S0/1-TECT	−31.77/−31.75°C	−31.97/−31.95°C	−31.87/−31.80°C	−32.07/−31.99°C							
S0/1-CCDT	−59.23/−58.86°C	−59.18/−58.81°C	−59.04/−58.62°C	−58.76/−58.39°C							
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)							
GIS LD Hit	20/22 cps	25/27 cps	31/30 cps	32/31 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	2	3/4	48	159 218	19.6 20.2		371.79	662	9462	184.53
Pass: 961216-0722			3/4	40	159 218	14.7		394.26	608	9462	179.49
SIS Mode Changes: M96:2CCD F/B (LD OFF→DE-1 ON, AD ON/OFF)→LEO-Icenter:2CCD F/B (LD DE-1 ON, AD ON/OFF)											
GIS Mode Changes: PH 10-8-8-5-0-0											

Battery Condition (min/max)

BAT_V-A	BAT_V-B	BAT_I-A	BAT_I-B	BAT_T-A	BAT_T-B
19.00/23.30	19.00/23.30	−5.16/4.75	−4.90/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α, δ)	(ϕ, θ, ψ)
12/17 03:50	LEO-I_center	5	(161.9563, 12.5825)	(161.7804, 77.3684, 327.1247)

Comment: 本日の運用: M 96 (PI=Y.Yoshii[JPN], Gal, 40 ks) is being observed. The count rates are 9.7 c/s and 4×10^{-3} c/s for the SIS-0 and the GIS, respectively. Though the statistics is not good, the spectra seem hard. The count rates of S1C1 and S1C3 exceeded 200 cnt/expos due to hot pixels. DE-1 level discrimination was enabled in Pass-4 to avoid telemetry saturation during bit-M/BRT observations. The data of M 96 and LEO-I center are expected to be improved.

増え続けていた S1C1 と S1C3 のホットピクセルが 200 cnt/expos を超え、bit M/BRT の時にサチることが予想されたので、DE-1 LVL ON を 4 パス目で打ちました。M96 の残り と LEO-I center の観測が改善されるはずです。

DE-1 LVL ON (ディスクリートコマンド B9) を打つ際、誤ってブロックコマンド 03-B9 を送ってしまいました。幸い 03-B9 は欠番コマンドで、自爆も回り出したりもしなかったようですが、重大な事故につながる可能性もあり反省。

到着早々これか。(睡眠履歴 5 hr/60 hr の小谷)

眠い小谷さんにむりやり引き継ぎしました。これで明日の夜は寝ても大丈夫なはず。そうすれば、飛行機にも間に合うはず。明日は名古屋にお土産と中条に頼まれた田村さんと寺島さん用の地ビールを持って帰ります。MS さんによると、音声の不調は、ロケット組み立ての方でなんかあったらしい…。(秋元)

諸先輩方から聞かされていた網元へ二日続けて行きました。初日は甘い醤油にしましたが、二日目は普通の醤油にさせていただきました。(中条)