

「あすか」 OPERATION REPORT Rev.5 Ver 3.1

1996 年 11 月 06 日 Y+ 1355 KSC 当番: H.Ezawa and M.Sakano, A.Ishida

3C_371 → Mkn509_7 → SN1987A

	PASS 1	PASS 2	PASS 3	PASS 4	PASS 5												
Pass No.	961106-0413	961106-0517	961106-0620	961106-0724													
Operation	X-REP OP/OG-12 WRT TCU-MEM ACS-ERR-RST CPU2/3-STOP CPU2/3-RST OP-START	X-REP SBR-A-RNG STAR-04 WRT S-CTLG-CHK OBSERVE 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 RNG-OFF	(YOHKOH)												
Target	3C_371	3C_371	3C_371	3C_371													
AOS(UT)	06:26:14	08:08:08	09:48:55	11:30:58													
LOS(UT)	06:38:38	08:20:23	10:01:41	11:43:06													
Max-El	19.149°	55.570°	Zenith	63.884°													
Time	06:32:30	08:13:37	—	11:36:25													
Rep-band(stat.)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	X (Complete)	()												
Rep-start	06:28:03	08:08:49	09:50:09/09:55:37	11:31:39													
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	9.11° / 252.22°	9.19° / 252.37°	9.26° / 252.52°	—/—													
Attitude	$\begin{bmatrix} 272.06984^\circ \\ 20.01244^\circ \\ 213.40338^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.06986^\circ \\ 20.01219^\circ \\ 213.40322^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.06883^\circ \\ 20.01209^\circ \\ 213.40547^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 272.06816^\circ \\ 20.01209^\circ \\ 213.40484^\circ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$												
OP-start(CE)	06:35:27 (00h)	Cont (09h)	Cont (13h)	Cont (1Dh)	()												
GIS HAM ERR	ERR→Reset	OK	ERR → Reset	OK													
ACS ERR	(SH)MOMCHG → Reset	—	—	—													
SIS-mode	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333	Faint 1111/3333													
S0/1-TECT	−34.83/−34.91°C	−34.49/−34.52°C	−33.86/−33.79°C	−33.42/−33.36°C													
S0/1-CCDT	−61.57/−61.20°C	−61.53/−61.39°C	−61.43/−61.20°C	−61.20/−60.87°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	25/29 cps	30/32 cps	31/31 cps	31/27 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	14.7	14.1	385.10	707	9230	183.89	
Pass: 961106-0413							3/4	40	159	218	8.7		408.02	664	9230	180.33	

SIS Mode Changes: F/B (LD OFF, AD OFF) → F/F(LD OFF/ON 0.48 keV, AD OFF) → F/B (LD OFF, AD 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
19.10/23.30	19.10/23.30	−5.16/4.75	−5.12/4.78	4.82/9.03	4.82/8.46

Maneuver Operation

Start Time	Target Name	#	(α , δ)	(ϕ , θ , ψ)
11/06 15:30	Mkn509_7	2	(311.0400 , −10.7231)	(311.1932 , 100.5833 , 203.5936)
11/06 22:50	SN1987A	3	(83.8679 , −69.2703)	(83.3690 , 159.1620 , 309.1555)

Comment: 本日の運用: ASCA observed 3C_371 (PI=Worrall, MUJ, AGN). The counting rate of 3C_371 was 0.05 c/s/GIS (background roughly subtarcted) and 0.09 c/s/SIS0 (including background).

(1) KSC 3 pass リアル中に下位ビット QL 画面の SIS AE-0 SRV の値が 3.7 付近 (通常は 1.23 付近) になっていたのようです。入感時のハードコピーには通常値が印字されていますし、終了後 DL してみた時にも、入感 (S-lockon) 後 30 秒程で通常値が表示されましたので、再びリアル中の QL の画面表示だけがが乱れたことになります。QL の Common 画面を一旦 Quit し、再度 Layer で表示させたとこ、通常値が表示されるようになったとのことです。(上位ビットは入感チェックから ACS 確認作業中で、問題の箇所は見えていない)。

(2) 運用そのものには特に問題はありませんでした。

下位ビットマニュアルが詳しく書かれているのはよいのですが、あまりに記述の量が多く、特に初心者には「何をするか」のエッセンスを読みとりづらいという問題が生じているように思います。そこで、消感直前の坂野君にお願いして、作業の

ガイドラインとして第0章「とにかく仕事だ、仕事だ〜!」を書いてもらいました。もちろん、わけもわからずコマンドを打つだけ、という態度がよいはずはなく、時間の許す限り本文の方も参照し、作業の意味を理解した上で進めるべきなのはいうまでもありません。(過度に自動化されたスクリプトもよくないぞ!)。ところで、「ようこう反転するよ」とライトアップ…教徒の坂野君に声をかけたら、疾風のごとく食堂の外へすっ飛んで行きました。時まさに BDR-STOP の瞬間。消感前の最後の反転だからねえ。さすが。(江澤)

相変わらず、一連の作業をこなすだけで終わってしまった。。。他のことを考える余裕がない。(石田 A)

石田氏には、計りバスの引き継ぎでした。今まで運用の経験がないとはいえ、事前に運用について勉強してくれてたので、助かりました。いきなり深夜にわたる時間帯にもかかわらず、初日早朝に出立して、頑張って引き継いでくれたのですが、ちょっと引き継ぎ時間が少なく、ソフトの一通りの使い方を伝えるのが精一杯だったのが残念です。

鹿児島は随分暖かかったですね。深夜運用のため、昼の光を浴びることはほとんどなかったですが、そのかわり深夜のライトアップアンテナと、朝焼けの水平線とが印象的でした。2週間、各方面の皆様にお世話になりました。どうもありがとうございました。消感します。(坂野)

坂野君、あまり時間のない中、出発ぎりぎりまで丁寧な引き継ぎを本当にありがとう。(江澤)